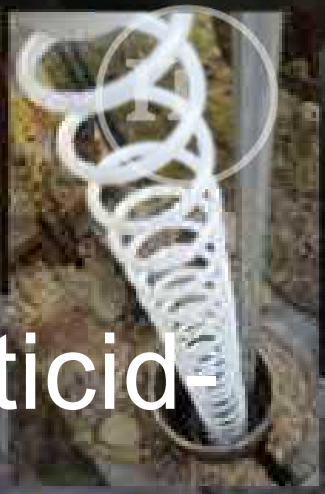
Undersøgelse af pesticid-punktkilder med pore-vandsprøvetagning



Februar 2019

REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder

Registreringsblad

Rekvirent:	Region Nordjylland Regional Udvikling Niels Bohrs Vej 30 9220 Aalborg Ø.
Titel:	Undersøgelse af pesticidpunktkilder med porevandsprøvetagning
Dato:	Februar 2019.
Sagsbehandler:	Udarbejdet af kontoret for Jordforurening og Råstoffer.
Rådgiver:	Dansk Miljørådgivning A/S, Fanøgade 17, 9740 Jerslev J.
Analyselaboratorium:	Eurofins Miljø A/S

Projektmedarbejder

Poul Larsen
Civilingeniør, Ph.D.

&

Laila Kleis Pedersen
Civilingeniør

Kvalitetskontrol

Per Loll
Civilingeniør, Ph.D.

INDHOLD

1 Indledning 1
1.1 Baggrund 1
1.2 Formål 2

2 Undersøgelser og lokaliteter 3
2.1 Porevandsprøvetagning ved punktkilder 3
2.2 Regional placering af undersøgte lokaliteter 5
2.3 Valg af punktkilder til porevandsprøvetagning 5

3 Prøvetagning og analyseprogram 7
3.1 Porevandsprøvetagning 7
3.2 Analyseprogram 8

4 Resultater 11
4.1 Pesticider i pore- og grundvand 11
4.2 Porevandprøvetagning med og uden Sorbicelle 13
4.3 Nye pesticider konstateret i porevand 14
4.4 Resultater for de enkelte lokaliteter 15

5 Opsamling på resultater af undersøgelserne 38
5.1 Sammenligning af resultater fra pore- og grundvand 38
5.2 Porevandsprøver som supplement til grundvandsprøver 39
5.3 Praktiske forhold omkring porevandsprøvetagning 41
5.4 Prøvetagning med sorbiceller vs. direkte prøvetagning – analyse for pesticider 42

6 Opsummering 43

7 Referencer 44

Bilagsoversigt:

Bilag 1. Oversigtskort med lokaliteter.
Bilag 2. Situationsplaner fra hver lokalitet.
Bilag 3. Boreprofiler.
Bilag 4. Prøvetagningsskemaer.
Bilag 5. Analyserapporter.
Bilag 6. Oversigtstabel med resultater.
Bilag 7. Krydscheck af analysepakker.
Bilag 8. Overordnet gennemgang af nye pesticider.
Bilag 9. Fysisk-kemiske egenskaber for nye pesticider.
Bilag 10. Porevand og porevandsprøvetagning.

1 Indledning

1.1 Baggrund

Undersøgelse af pesticidpunktkilder har hidtil primært været udført ved analyse af grundvandsprøver fra førstkommende magasin, og i nogle tilfælde analyse af jordprøver. Der er dog en del pesticider, der er meget vandopløselige, hvilket medfører, at jordprøver ofte ikke er den mest hensigtsmæssige fase for prøvetagning i umættet zone. Derudover er der undersøgelser, hvor det sekundære magasin ligger dybt, og undersøgelserne dermed bliver relativt omkostningstunge.

Når formålet er at undersøge, om potentielle punktkilder kan udgøre en risiko for miljø og mennesker, herunder grundvandsrisiko, kan det være hensigtsmæssigt at supplere grundvandsprøverne med en porevandsprøve.

Porevandsprøvetagning har et stort potentiale som supplement til den almindelige grundvandsprøvetagning i forhold til undersøgelse af pesticidpunktkilder, idet porevandsprøver:

- Kan udtages fra vandfasen (porevand) i umættet zone.
- Kan udtages i, eller lige under den potentielle kilde, så det kan vurderes, om der er en pågående kilde.
- Kan udtages med henblik på at vurdere om der er en puls på vej mod grundvandet.
- Øger muligheden for at skelne om en konstateret dybtliggende grundvandsforurening stammer fra én eller flere potentielle kilder, beliggende i umættet zone, tæt ved terræn.
- Kan være et supplement til grundvandsprøver, hvis det førstkommende magasin ligger relativt dybt.

På sager hvor grundvandsspejlet for det førstkommende magasin ligger relativt tæt på terræn, vil det oftest være hensigtsmæssigt kun at udføre almindelige filtersatte boringer.

Der har siden efteråret 2015, pågået et teknologiudviklingsprojekt med udvikling af en automatiseret porevandsprøvetager, i et samarbejde mellem Region Nordjylland og Dansk Miljørådgivning A/S.

Region Nordjylland besluttede i 2017 at igangsætte et projekt, for at afdække ovennævnte potentiale i porevandsprøvetagning til undersøgelse af pesticidpunktkilder i forbindelse med forureningsundersøgelser.

Som et supplement er der lavet et forsøg, hvor der udtages porevandsprøver både med og uden opsamling på Sorbiceller (opsamlingsmedie). Sorbiceller er et redskab, der er udviklet til passiv langtidsprøvetagning af bl.a. grundvandsprøver og det består af et plastrør, som indeholder en adsorbent, der binder forureningskomponenter, som ledes med vand igennem røret. Røret (sorbicellen) kan efterfølgende sendes til kemisk analyse for at bestemme koncentrationen af forureningskomponenter i vandprøven.

1.2 Formål

Formålet med projektet er at teste potentialet i porevandsprøvetagning, og vurdere, om den er et supplement til undersøgelse af potentielle punktkilder til pesticidforurening i forbindelse med forureningsundersøgelser. Formålet var at:

- Sammenligne analyseresultater fra porevandsprøver med analyseresultater fra en grundvandsprøve, udtaget umiddelbart under samme kilde (se figur 1.1).
- Vurdere om porevandsprøver er et godt supplement til grundvandsprøverne til undersøgelse af pesticidpunktkilder.
- Vurdere fordele ved porevandsprøvetagning i fh.t. tid, pris, praktiske udfordringer mm.
- Sammenligne analyseresultater fra porevandsprøver udtaget direkte (uden Sorbiceller), med porevandsprøver opsamlet på Sorbiceller (se figur 1.1).

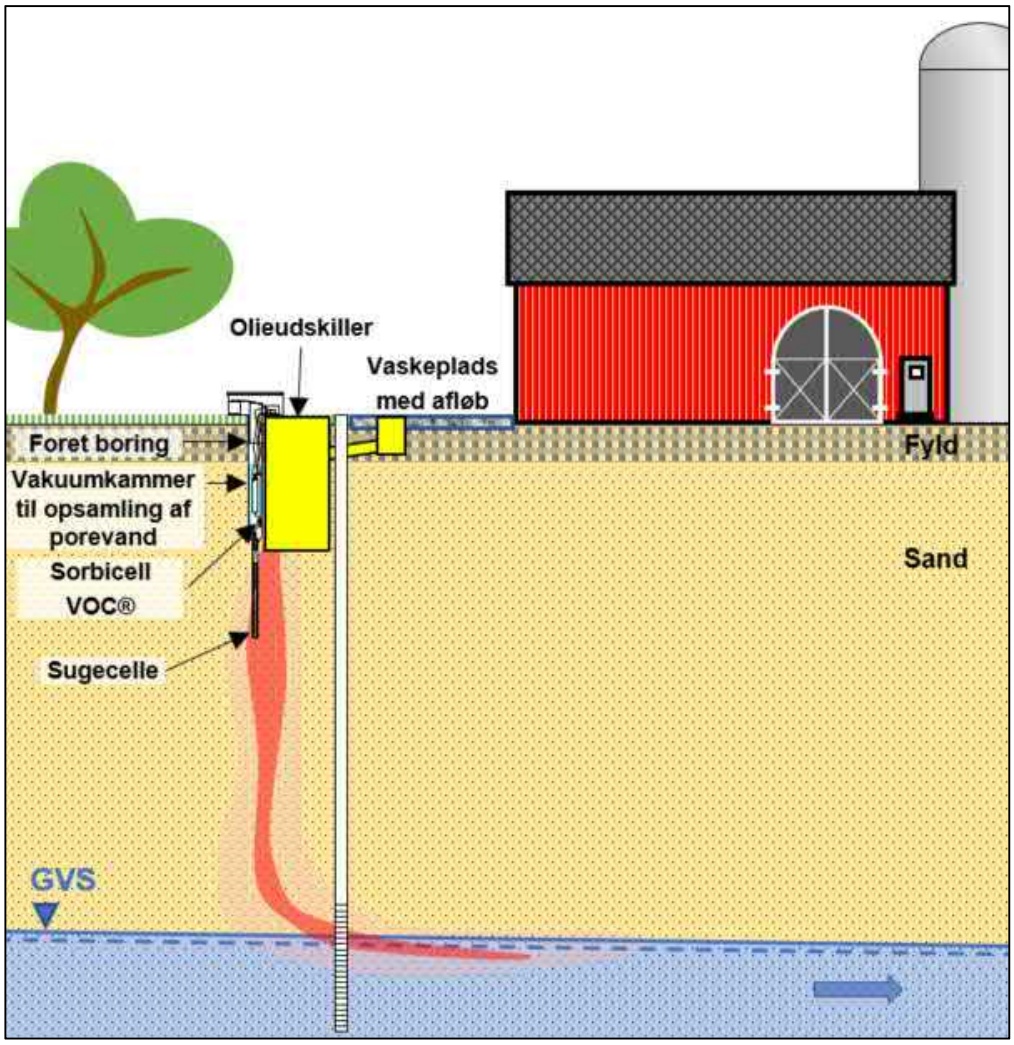
2 Undersøgelser og lokaliteter

2.1 Porevandsprøvetagning ved punktkilder

En gennemgang af den grundlæggende teori bag porevandsprøvetagning er præsenteret i afsnit 3.1. og i bilag 10.

Når porevandsprøvetagning skal anvendes til undersøgelse af punktkilder, er det vigtigt at have en konceptuel forståelse for det forventede spredningsmønster, så porevandsprøven udtages optimalt.

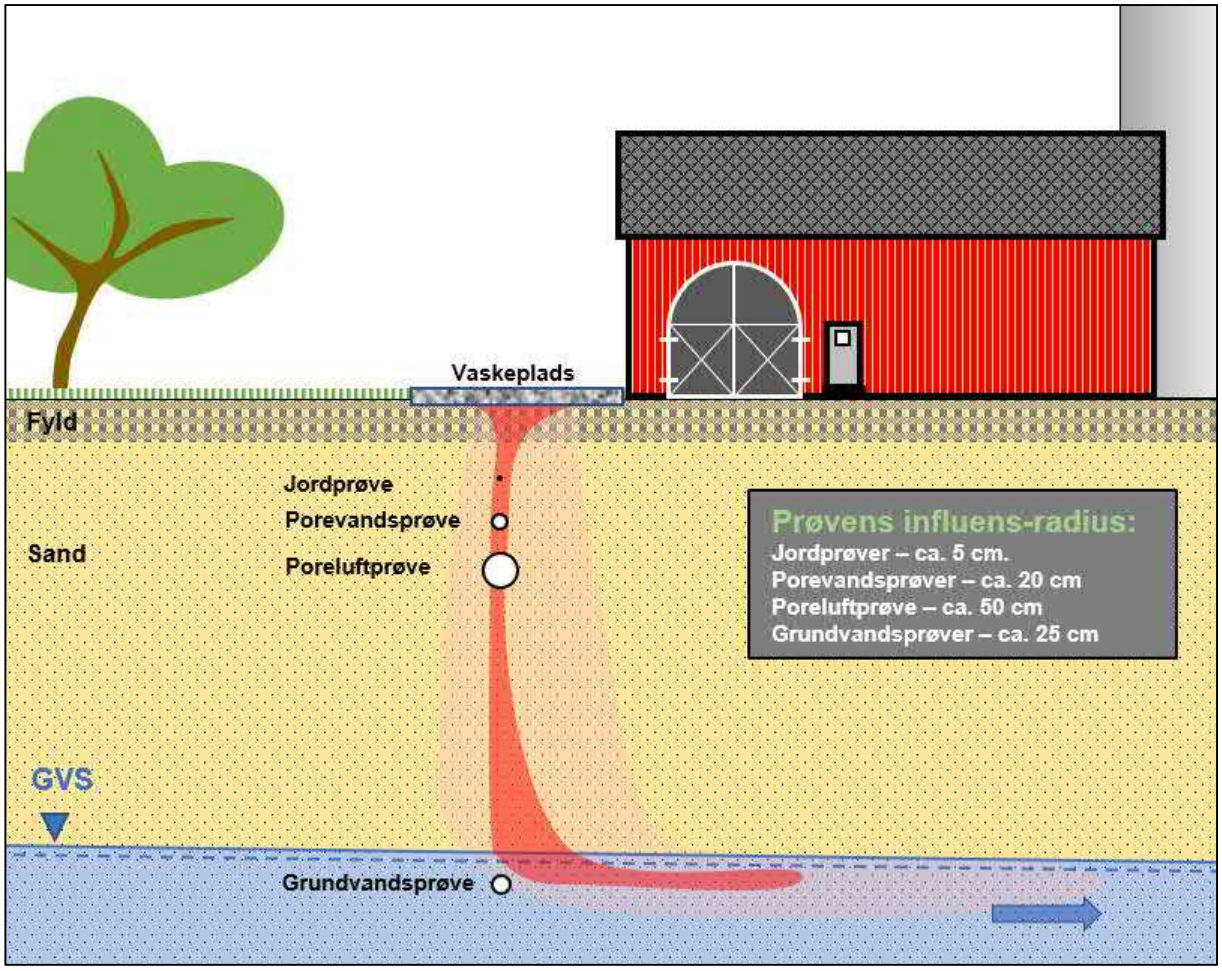
I nedenstående figur er der vist en konceptuel model for den porevandsprøvetagning, der er udført i nærværende projekt. Som det fremgår, er der ved hver undersøgt punktkilde udtaget porevandsprøver umiddelbart under kilden (så tæt på som muligt). Der er desuden udtaget grundvandsprøver fra en filtersat boring i førstkommende magasin, som afdækker samme kilde.



Figur 1.1 **Konceptuel model for porevandsprøvetagning under en potentiel punktkilde.**

Det fremgår, at porevandet opsamles i et vakuumkammer efter det har passeret Sorbicellen.

Hvis der udtages 2 L porevand har en porevandsprøve en teoretisk influensradius på ca. 17-20 cm, afhængigt af om der er tale om prøvetagning i sand eller ler. Til sammenligning udgør en typisk jordprøve (ikke blandeprøve) et kugleformet volumen med en radius på ca. 5 cm og en 100 L poreluftprøve omfatter i gennemsnit et kugleformet jordvolumen med en teoretisk influensradius på ca. 0,5 m /10/. Forskellen i influensradius for de tre prøvetyper er anskueliggjort i nedenstående figur.



Figur 2.1. Sammenligning af prøvevoluminer for en typisk jordprøve, porevandsprøve og poreluftprøve. Estimatet på influens-radius for grundvandsprøven er baseret på, at der forpumpes 30 L vand i en vandmættet sandjord, hvilket resulterer i en kugleformet influensradius på ca. 25 cm.

Som det fremgår af figur 2.1, er jordprøven en punktprøve i forhold til at afdække arealer svarende til en typisk vaskeplads, mens porevandsprøven dækker et lidt større volumen. Mulighed for placering af porevandsprøver i forhold til kilden, er dog ca. de samme som ville være muligt i forhold til jordprøver.

Generelt skal estimaterne på influensradius, der er vist i figur 2.1 betragtes som orienterende estimater, idet der kan være mange faktorer der gør, at billedet ser anderledes ud. Eks. trækker porevandsprøverne ikke vand fra de mindste porer, og den reelle influensradius er dermed sandsynligvis større, ligesom andre geologiske og hydrogeologiske forhold også kan påvirke de andre prøver.

Rammerne for dette projekt har været, at der er udtaget én porevandsprøve ved hver potentiel kilde, på de undersøgte ejendomme, og det er i hvert tilfælde forsøgt at placere porevandsprøvetagningspunkter ca. 0,5-1 m under underkant af kilden, og så tæt på kilden (eks. olieudskiller) som muligt.

2.2 Regional placering af undersøgte lokaliteter

En oversigt over placering af lokaliteterne i Jammerbugt, Brønderslev og Thisted Kommune fremgår af kortet i bilag 1, samt udsnittet gengivet i nedenstående figur.

Figur 2.2. Regional placering af de 8 undersøgte ejendomme.

2.3 Valg af punktkilder til porevandsprøvetagning

Rammerne for projektet var, at der skulle undersøges 11 pesticidpunktkilder fordelt på 8 lokaliteter. Det var endvidere hensigten, at der skulle laves en almindelig filtersat boring ved punktkilden, så en grundvandsprøve kunne sammenlignes med resultaterne fra porevandsundersøgelsen.

Den efterfølgende udvælgelse af potentielle punktkilder blev baseret på:

- Afstand fra terræn og til grundvandsspejlet.
- Historik om pesticid-punktkilder på lokaliteten.
- Konstateret indhold af pesticider i grundvandsprøver.

Af nedenstående tabel fremgår en oversigt over lokaliteter og undersøgte punktkilder. Af bilag 2 fremgår endvidere en situationsplan fra hver lokalitet, hvoraf det fremgår, hvordan boring og porevandsprøve er placeret i forhold til de undersøgte punktkilder.

Lokalitetsnr.	Adresse	Grundvand Sum af pesticider (µg/L)	Punktkilde
805-00662	Nøragervej 3	0,0	Forplads til materielgård
785-00224	Oddesundvej 218	1.300/200[1]	Sivebrønd ved maskinstation
805-00400	Filholmvej 184	3,9	Losse- og fyldplads
810-00204	Flyvbjergvej 100	34	Påfyldningsplads for pesticider ved landbrug
810-00205	Flyvbjergvej 120	4,0	Oplag af pesticider ved landbrug
835-00581	Gl. Kaasvej 10	33	Olieudskiller tilkoblet vaskeplads ved maskinstation
807-00526	Hellevadvej 3	0,18	Olieudskiller tilkoblet tidl. Vaskeplads ved korn- og foderstofforretning
805-00688	Sølvgade 49	1,7	Olieudskiller ved tidl. maskinstation
		1,7	Tidl. oplag af pesticider ved tidl. maskinstation
		16	Afløbshul fra vaskeplads og brønd ved tidl. maskinstation

Tabel 2.1: Lokalitetsoversigt med punktkilde og indhold i grundvandsprøven. [1]Summen af pesticider er for henholdsvis øvre og nedre filter, som er adskilt af et lerlag.

Som det fremgår af tabel 2.1, er der konstateret indhold af pesticider (sum) i grundvandet ved punktkilderne på 0,0-1.300 µg/L og i seks af punkterne er koncentrationen mindre end eller lig 4,0 µg/L. Da indholdene i grundvandet alt andet lige forventes at afspejle kildestyrkekoncentrationen, kan der således forventes at blive afdækket et bredt spektrum af kildestyrkekoncentrationer, hvis det lykkes at afdække kilden.

Det bemærkes, at der er inddraget resultater fra Oddesundvej 218. Dette skyldes, at denne lokalitet er undersøgt som led i udviklingen af den automatiserede porevandsprøvetager, og resultaterne kan medvirke til en vurdering af metoden. Der er endvidere udtaget porevandsprøver i to forskellige dybder på denne lokalitet, ved samme kraftige punktkilde.

3 Prøvetagning og analyseprogram

3.1 Porevandsprøvetagning

Porevandsprøvetagningen foregår overordnet i 3 trin:

- Installation.
- Forpumpning.
- Prøvetagning.

Installation

Erfaringsmæssigt har det vist sig, at det mest kritiske punkt i porevandsprøvetagningen er installationen af sugecellen. Dette skyldes, at det er afgørende, at det sikres, at der er hydraulisk kontakt mellem den omkringliggende umættede zone og sugecellen, for at der kan suges vand ud af jorden. Den hydrauliske kontakt sikres ved at hælde kvartsmel opslemmet i demineraliseret vand ned i hulrummet mellem sugecellen og jorden, og det er afgørende at sugecellen er centreret i kvartsmelet og helt dækket. Er det ikke tilfældet, kan sugecellen suge luft, og installationen vil ikke kunne skabe vakuum til at trække vand ud af jorden. Installation er relativ simpel og let at kontrollere i dybder, hvor det er muligt direkte at se bunden af boringen. Ved dybe installationer er det mere vanskeligt at udføre installationen præcist, samtidig med at det er vanskeligt at se hvordan sugecellen sidder. Der er derfor efter afslutning af prøvetagningen i dette projekt udviklet en installationsprobe, i forbindelse med et udviklingsprojekt under Innoboosterpuljen, som optimerer installationen af både sugecelle og kvartsmel. Desuden filmes hele installationen, så der fremover er dokumentation for, at sugecellen sidder korrekt.

I dette projekt er der til installation af sugeceller benyttet 1.000-3.000 g kvartsmel og 350-1.200 ml tilsat vand.

Tiden fra installation til endt prøvetagning kan variere meget, men typisk tager forpumpning og prøvetagning 1-3 uger. Der er dog eksempler på, at prøvetagningen har taget op mod 3 mdr. Generelt er porevandsprøvetagning vanskeligere og mere tidskrævende desto mere grovkornet den umættede zone er.

Ved installation af porevandsprøvetageren er det endvidere godt at have forhåndskendskab til afstanden fra terræn og til grundvandsspejlet. Dette kendskab vil dog som regel blive etableret ved udførelse af filtersatte boringer, som anbefales, for at porevandsprøverne ikke står alene.

Samlet set kræver porevandsprøvetagningen en del praktisk erfaring, specielt ved dybe installationer.

Forpumpning

Efter installationen skal der udføres forpumpning af 1,5 – 3 gange den vandmængde, der er tilført med kvartsmelet, hvorefter prøvetagningen kan påbegyndes.

Prøvetagning

En detaljeret beskrivelse af porevandsprøvetagningen fremgår af bilag 10 og prøvetagningsskemaer er vedlagt i bilag 4. Som det fremgår af bilag 4, er der for nogle punkter to prøvetagningsskemaer for porevandsprøvetagning. Det skyldes, at nogle punkter er analyseret efter udtagning af porevandsprøver på Sorbiceller mens andre er analyseret efter direkte udtagning i vakuumkammeret. Fordelen ved at

udtage en vandprøve direkte fra vakuumkammeret er, at prøven så kan analyseres for de samme parametre som en grundvandsprøve, hvilket vil være relativt omkostningstungt med anvendelse af Sorbiceller.

3.2 Analyseprogram

Der er anvendt forskellige analysepakker på lokaliteterne, hvormed der ikke er analyseret for alle stoffer i alle prøver, se hvilke stoffer pakkerne dækker i bilag 7.

I porevandet er følgende analysepakker anvendt:

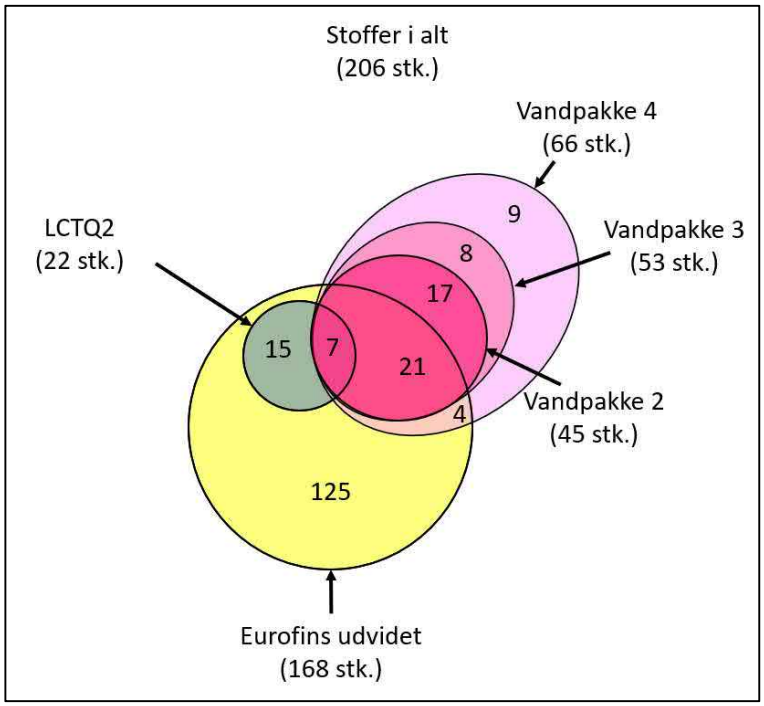
- Vandpakke 3.
- Eurofins udvidet (kombination af LCTQ1, LCTQ2 og GCMS1).
- LCTQ2.

I grundvandet er følgende analysepakker anvendt:

- Vandpakke 2.
- Vandpakke 3.
- Vandpakke 4.
- Eurofins udvidet (kombination af LCTQ1, LCTQ2 og GCMS1).

Vandpakke 2-4 er opbygget sådan, at alle stoffer fra Vandpakke 2 er inkluderet i Vandpakke 3, og alle stoffer fra Vandpakke 3 er inkluderet i Vandpakke 4.

En overordnet fordeling af hvor mange pesticider/nedbrydningsprodukter, der overlapper imellem analysepakkerne anvendt i pore- og grundvand, ses af nedenstående figur.



Figur 3.1 Overlap mellem analysepakker anvendt på porevands- og grundvandsprøver.

3.2.1 Analysepakker anvendt i porevand og grundvand

Af nedenstående tabel ses en oversigt over de anvendte analysepakker, og hvilke overlap der er mellem analysepakkerne anvendt på hhv. grundvand og porevand på de enkelte sager.

Adresse	Nøragervej 3	Oddesundvej 218	Oddesundvej 218	Filholmvej 184	Flyvbjergvej 100	Flyvbjergvej 120	Gl. Kaasvej 10	Hellevadvej 3	Sølvgade 49	Sølvgade 49	Sølvgade 49
Grundvand											
Boring	**B103**	**B203**	**B204**	**B1**	**B4**	**B4**	**B3**	**B101**	**B101**	**B102**	**B104**
Vandpakke 2		x	x								
Vandpakke 3	x			x			x	x	x	x	x
Vandpakke 4					x	x	x				
Eurofins udvidet					x	x					x
Antal pesticider/nedbrydningsprodukter i alt i pakkerne (grundvand)	53	45	45	53	202	202	66	53	53	53	193
Porevand											
PV-punkt	**PV1**	**PV1**	**PV2**	**PV1**	**PV1**	**PV1**	**PV1**	**PV1**	**PV1**	**PV2**	**PV3**
Vandpakke 3				x	x	x	x	x	x	x	x
Eurofins udvidet	x			x	x	x	x	x	x	x	x
LCTQ2		x	x								
Antal pesticider/nedbrydningsprodukter i alt i pakkerne (porevand)	168	22	22	193	193	193	193	193	193	193	193
Overlap af analyser i pore- og grundvand	28	7	7	53	193	193	57	53	53	53	193

Tabel 3.1: Analysepakker anvendt i porevand og grundvand.

Som det fremgår af tabel 3.1. er der analyseret for de samme 7-193 pesticider/nedbrydningsprodukter i hhv. porevands- og grundvandsprøverne i de 11 prøvetagningspunkter.

I bilag 7 er der præsenteret en oversigt over indholdet i de forskellige analysepakker, samt en detaljeret gennemgang af hvilke pesticider/nedbrydningsprodukter der overlapper.

I 8 målepunkter er der udtaget porevandsprøve både med sorbicelle og senere ved udtagning af porevand direkte fra vakuumkammeret. Som det fremgår af figur 3.1, vil det være muligt at sammenligne indhold af 28 forskellige pesticider i porevandet (7+21), når der både er udtaget prøver med Sorbicelle (Eurofins udvidet) og uden Sorbicelle (Vandpakke 3).

I de punkter, hvor der er anvendt analysepakken "Eurofins udvidet" i porevandet, er der som det fremgår af figur 3.1 analyseret for yderligere 140 (15+125) pesticider/nedbrydningsprodukter, der ikke indgår i analysen af porevandsprøven med Vandpakke 3.

Oddesundvej er den eneste sag, hvor der kun er analyseret med LCTQ2 i porevandet. Her er der analyseret for 15 pesticider, som ikke indgår i Vandpakke 3. Kun 7 pesticider/nedbrydningsprodukter er samtidig en del af Vandpakke 3.

4 Resultater

4.1 Pesticider i pore- og grundvand

Analyserapporter for porevandsprøverne fremgår af bilag 5, og af bilag 6 fremgår en oversigtstabel med alle resultater fra porevand og grundvand.

I nedenstående tabel er indhold af pesticider/nedbrydningsprodukter i porevandet samlet for hvert punkt og sammenstillet med indholdet i grundvandsprøverne. Som det ses af bilag 6, er der nogle pesticider, der kun måles med den ene analysepakke. Indhold over grundvandskvalitetskriteriet er fremhævet med fed skrift og grå baggrund.

Adresse	Nøragervej 3	Oddesundvej 218		Filholmvej 184	Flyvbjergvej 100	Flyvbjergvej 120	Gl. Kaasvej 10	Hellevadvej 3	Sølvgade 49		
Porevandsprøve	PV1	PV1	PV2	PV1	PV1	PV1	PV1	PV1	PV1	PV2	PV3
Antal pesticider, analyseret for i porevandet	168	22	22	193	193	193	193	193	193	193	193
Antal over DG (stk.)	0	6	6	6	8	15	0	15	4	3	8
Antal over GVK (stk.)	0	6	6	1	2	5	0	5	1	1	2
Maks. (µg/L) – enkelt pesticid	0,0	**11.000 13.000 61.000**	**1.500 1.800**	**0,89 0,92**	**0,23**	**2,3**	0,0	**0,60**	**0,45 0,59**	0,080 **0,20**	0,015 **0,13**
Min. (µg/L) – enkelt pesticid	0,0	**<0,35 0,39 0,33**	**0,50 0,45**	0,012	0,025	0,0010	0,0	0,016	0,010	0,010	0,011
Sum af pesticider (µg/L)	0,0	**13.000[1] 16.000[1] 73.000[1]**	**3.200[1] 3.600[1]**	**1,0[2] 0,95[3]**	**0,24[2] 0,55[3]**	**3,1[2] 1,5[3]**	0,0	**1,3[2] 1,1[3]**	**0,50[2] 0,61**[3]	0,090[2] **0,23[3]**	**0,34[2] 0,20[3]**
Grundvandsprøve	B104	B104ø	B104n	B1	B4	B4	B3	B103	B101	B102	B104
Antal pesticider der er analyseret for	53	45	45	53	202	202	66	53	53	53	193
Sum af pesticider (µg/l)	0	**1.300**	**200**	**3,9**	**66**	**4,0**	**33**	**0,52**	**1,7**	**1,7**	**16**

Tabel 4.1: Oversigt med nøgletal fra analyser af pore og grundvand. DG = detektionsgrænsen. GVK = grundvandskvalitetskriteriet. [1]Analysepakke LCTQ2. [2]Eurofins udvidet. [3]Vandpakke 3.

Som det fremgår af tabel 4.1, er der i porevandet overordnet konstateret indhold af pesticider/nedbrydningsprodukter over analysemetodens detektionsgrænse i 9 ud af 11 prøvetagningspunkter.

Det fremgår desuden, at der på Oddesundvej er konstateret langt det højeste indhold af pesticider i porevandet, hvilket var forventet ud fra indholdet i grundvandsprøverne.

Der ses i de efterfølgende opsamlinger bort fra data fra Nøragervej 3, da sugecellen til porevandsprøven her blev fejlinstalleret under grundvandsspejlet. Det bemærkes dog, at der er sammenhæng i resultaterne, da der ikke på denne sag blev konstateret noget i hverken grundvands- eller porevandsprøven.

Det er konstateret op til 15 enkeltkomponenter af pesticider i porevandet pr. punkt (Flyvbjergvej 120 og Hellevadvej 3), men kun 1-6 enkeltkomponenter i hvert punkt forekommer med indhold over grundvandskvalitetskriteriet (på Oddesundvej er der kun analyseret for 22 pesticider). Der er dermed konstateret kildeområder i umættet zone til konstateret grundvandsforurening i 8 ud af 9 undersøgte punkter (Oddesundvej er ét område i to dybder). Kilden til grundvandsforureningen blev ikke konstateret på Gl. Kaasvej.

Der er konstateret indhold af enkeltkomponenter af pesticider i porevandet i intervallet 0,0010-61.000 µg/L, og ses der bort fra Oddesundvej 218 (som er et meget kraftigt hotspot), er der konstateret koncentrationer af enkeltkomponenter i intervallet 0,0010 – 2,3 µg/L. Summen af pesticider i porevandet varierer i intervallet 0,090 – 73.000 µg/L og 0,090-3,1 µg/L, hvis der ses bort fra resultaterne fra Oddesundvej 218.

For 2 lokaliteter (Oddesundvej 218 og Hellevadvej 3) er der konstateret højere indhold af sum af pesticider i porevandet end i det underliggende grundvand. For 1 lokalitet (Flyvbjergvej 120) er de 2 indhold af sum af pesticider i hhv. porevand og grundvand på samme niveau. For de øvrige 4 lokaliteter er der konstateret væsentligt lavere sum af pesticider i porevandet ift. indholdet i grundvandet. Det vurderes, at disse forskelle dels afspejler, at nogle pesticider udvaskes hurtigere end andre, men også, at der kan være lokale forskellige i hvor der præcis er spildt et pesticid frem for et andet.

I nedenstående tabel er der samlet nogle nøgletal for de pesticider, der er analyseret for i både pore- og grundvand. Da formålet med tabel 4.2 er at fokusere på sammenlignelige resultater i pore- og grundvand, er der set bort fra resultater af sum af pesticider, da summen i pore- og grundvand kan være baseret på forskellige analysepakker.

Adresse	Nøragervej 3	Oddesundvej 218		Filholmvej 184	Flyvbjergvej 100	Flyvbjergvej 120	Gl. Kaasvej 10	Hellevadvej 3	Sølvgade 49		
Porevandsprøve	PV1	PV1	PV2	PV1	PV1	PV1	PV1	PV1	PV1	PV2	PV3
Grundvandsprøve	B104	B104ø	B104n	B1	B4	B4	B3	B103	B101	B102	B104
Pesticider, analyseret for i både pore- og grundvand (stk.)	28	7	7	53	193	193	53	53	53	53	193
Pesticider, over DG i porevand (stk.)	0	4	4	3	8	14	0	8	2	2	8
Pesticider, over DG i grundvand (stk.)	0	5	5	3	13	18	11	3	8	2	17
Pesticider, over GVK i porevand (stk.)	0	4	4	1	2	4	0	5	1	1	2
Pesticider, over GVK i grundvand (stk.)	0	4	3	1	7	8	2	0	4	1	8
Pesticider kun i porevand, over DG (stk.)	0	0	0	2	3	4	0	5	0	0	3
Pesticider kun i grundvand, over DG (stk.)	0	1	1	2	8	8	11	0	6	0	12
Samme pesticid truffet i både pore- og grundvand, over DG (stk.)	0	4	4	1	5	10	0	3	2	2	5

Tabel 4.2: Nøgletal for sammenligning af antallet af pesticider konstateret i både pore- og grundvand. Der er kun medtaget resultater, hvor der er analyseret for samme enkeltkomponent i både pore og grundvand. Summen af pesticider er ikke medregnet da den ofte er baseret på forskellige analysepakker i pore- og grundvand. DG: detektionsgrænse, GVK: grundvandskvalitetskriterium

Samlet fremgår det af tabel 4.2, at der er:

- 4 prøvetagningspunkter hvor der er flest enkeltkomponenter, der kun er fundet i grundvandet (Flyvbjergvej 100, Gl. Kaasvej, 2 målepunkter på Sølvgade 49).
- 4 prøvetagningspunkter, hvor der er flest enkeltkomponenter, der er fundet i både porevand og grundvand (2 målepunkter på Oddesundvej 218 og Flyvbjergvej 120, et målepunkt på Sølvgade 49).
- 1 prøvetagningspunkt (Hellevadvej 3), hvor der er flest enkeltkomponenter, der kun er fundet i porevandet.
- 1 prøvetagningspunkt (Filholmvej 184), hvor der er lige mange enkeltkomponenter, der kun er konstateret i grundvand eller porevand.

Generelt vurderes det at forskellige pesticider transporteres og nedbrydes med forskellige hastigheder samtidig med, at det ikke er kendt, hvornår spildet er foregået, hvilket vil resultere i forskelle i tilstedeværelse/koncentration af enkeltkomponenter mellem pore- og grundvand.

4.2 Porevandprøvetagning med og uden Sorbicelle

I nærværende rapport er der lavet forsøg med udtag og analyse af porevand direkte fra vakuumkammerat (se bilag 10). Formålet med at undersøge dette er, at undgå at porevandsprøven analyseres med en anden metode end grundvandsprøverne efter prøvetagning med Sorbiceller. Samtidig sparer det tid ved prøveudtagningen at alle prøver skal sendes til samme laboratorium m.m.

Der er i nedenstående tabel lavet en sammenligning af koncentrationen af pesticider/nedbrydningsprodukter i porevandet; hhv. opsamlet på Sorbiceller (analyseret med Eurofins udvidet), og opsamlet direkte i vakuumkammeret (analyseret ved Vandpakke 3), for otte porevandsprøver, jf. tabel 3.1. Sammenligningen er lavet ud fra dataene i bilag 6, hvor samme stof er analyseret ved begge prøvetagningsmetoder i samme punkt.

Adresse	Prøvetagning	BAM	Atrazin	Chloridazon-desphenyl	Desethylatrazin (DE-atrazin)	Dichlorprop	Dinoseb	Lenacil	MCPA (4K-2M)	Simazin
		µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Filholmvej 184	Sorbicelle			0,89						
	Alm. Vandprøve			0,92						
Flyvbjergvej 100	Sorbicelle		0,020		0,030					0,090
	Alm. Vandprøve		0,029		0,036					0,091
Flyvbjergvej 120	Sorbicelle	0,11	0,030		<0,020					0,11
	Alm. Vandprøve	0,11	0,044		0,022					0,12
Hellevadvej 3	Sorbicelle	0,25				0,10	0,090	0,020	0,060	0,030
	Alm. Vandprøve	0,10				<0,010	0,042	<0,03	<0,010	<0,010
Sølvgade 49, PV1	Sorbicelle	0,45								
	Alm. Vandprøve	0,59								
Sølvgade 49, PV2	Sorbicelle	0,080								
	Alm. Vandprøve	0,20								
Sølvgade 49, PV3	Sorbicelle			0,015				0,060		
	Alm. Vandprøve			0,13				0,051		
		< Faktor 2		Faktor 2 - 4		Faktor 4-10				

Tabel 4.3: **Oversigt over analysedata, hvor der er konstateret indhold af pesticider over detektionsgrænsen ved brug af enten sorbiceller eller ved direkte udtagning af alm. vandprøver. Der er kun medtaget resultater, der er analyseret for samme pesticid med begge prøvetagningsmetoder.**

Der er samlet set 18 sæt af samhørende værdier, og som det ses af tabel 4.3 er der i 11 af de 18 datasæt konstateret en forskel på analyseresultatet, der er mindre end en faktor 2. For 4 datasæt er forskellen en faktor 2-4 og for 3 datasæt er forskellen en faktor 4-10.

Da kun 3 ud af 18 datasæt har vist en forskel i indhold på en faktor 4-10, vurderes det, at den konstaterede sammenhæng mellem resultaterne fra de to prøvetagningsmetoder er relativ god. Desuden er prøverne opsamlet efter hinanden, dvs. der ikke er tale om præcis samme prøvetidspunkt; kun samme prøvetagningspunkt.

Baseret på dataene i tabel 4.3 vurderes det, at der fremadrettet både kan anvendes direkte udtagning af porevandsprøver (dvs. uden sorbiceller), og udtagning af porevandsprøver med sorbiceller. I de fleste tilfælde vil porevandsprøverne således med fordel kunne udtages direkte, da det er både billigere og nemmere rent praktisk ved prøvetagningen. Dertil kommer at det dermed er muligt at anvende den samme analysepakke i pore- og grundvand.

Disse resultater stemmer endvidere med den teoretiske fasefordeling i bilag 9, hvor fraktionen på gasform for alle de undersøgte stoffer er mindre end 0,01 %. Afgasningen under direkte porevandsprøvetagning vil dermed være reduceret betydelig i forhold til mere flygtige forureningskomponenter som eks. chlorerede opløsningsmidler.

4.3 Nye pesticider konstateret i porevand

Da porevandprøverne udtaget med sorbiceller i de fleste tilfælde er analyseret for andre pesticider end grundvandsprøverne, er der ved undersøgelserne konstateret nogle nye pesticider/nedbrydningsprodukter i porevandet, som ikke indgår i Vandpakke 4. De fremgår af nedenstående tabel. Koncentrationer over grundvandskvalitetskriteriet er markeret med fed skrift og grå baggrund.

Pesticid	Antal over DG	Antal over GVK	Min. konc. målt	Maks. konc. målt
	Stk.	Stk.	µg/L	µg/L
Boscalid	1	1	**0,39**	**0,39**
Carbendazim	1	0	0,030	0,030
DEET	4	0	0,020	0,080
Diflufenican	4	1	0,010	**2,3**
Dinoterb	1	0	0,030	0,030
Dimethylsulftoluidid (DMST)	3	1	0,060	**0,12**
Fenoprop	4	4	**0,33**	**0,50**
Fluroxypyr	1	0	0,070	0,070
Imidacloprid	1	0	0,060	0,060
Methabenzthiazuron	1	1	**0,43**	**0,43**
Methyl-desphenyl-chloridazon	2	0	0,0010	0,038
Prosulfocarb	1	0	0,020	0,020
Tebuconazol	2	0	0,040	0,050
Thiamethoxam	1	1	**0,11**	**0,11**

Tabel 4.4: Nye pesticider/nedbrydningsprodukter, herunder antal koncentrationer i porevandet over detektionsgrænsen og grundvandskvalitetskriteriet, samt maksimal/minimal koncentration af enkeltkomponenter.

Som det fremgår af tabel 4.4, er der i porevandsprøverne konstateret 14 nye pesticider/nedbrydningsprodukter, som ikke indgår i regionernes Vandpakke 4. Som de hyppigste stoffer er DEET, diflufenican og fenoprop konstateret over detektionsgrænsen i 4 punkter ud af 11 undersøgte. 4 af de 14 nye stoffer overskrider eller ligger på niveau med (2 stk.) grundvandskvalitetskriteriet. Fenoprop er konstateret fire gange i koncentrationer over grundvandskvalitetskriteriet

Der er foretaget en litteraturscreening, med henblik på at vurdere de 14 nye pesticider, der er konstateret i porevandet. Der er fokuseret på at undersøge generelle forhold, såsom pesticidtype, godkendelse, salgsperiode, stofgruppe mm. Disse data er samlet i bilag 8 og udvalgte data er gengivet i nedenstående tabel. Dertil er der indsamlet data vedrørende stoffernes fysisk-kemiske egenskaber, så der kan laves

en indledende vurdering af stoffernes fordeling i jordmatricen og deres mobilitet. Disse data er samlet i bilag 9.

Pesticidtype	Aktivstof	Stofgruppe	Introduktionsår	Tilladt i DK
Fungicid (/3/-/5/)	Boscalid	Carboxamid	2002	Ja
Fungicid (/3/-/5/, /12/)	Tebuconazol	Triazol	1986	Ja
Fungicid/metabolit (/3/-/6/)	Carbendazim	Benzimidazol	1974	Nej (forbudt i 2011)
Herbicid (/3/-/5/)	Dinoterb	Dinitrophenol	1965	Ingen data
Herbicid (/3/-/5/)	Fenoprop	Phenoxipropion syre	1945	Ingen data
Herbicid (/3/-/5/, /8/)	Fluroxypyr	Pyridin	1983	Ja
Herbicid (/3/-/5/)	Methabenzthiazuron	Urea	1968	Nej (forbudt i 2007)
Herbicid (/3/-/5/)	Prosulfocarb	Thiocarbamat	1988	Ja
Herbicid (/3/-/5/, /12/)	Diflufenican	Carboxamid	1990	Ja
Insekticid (/3/, /4/, /7/)	Diethyltoluamid (DEET)	Ikke klassificeret	1944	Nej (forbudt i 1996)
Insekticid (/3/, /4/, /12/)	Imidacloprid	Neonicotinoid	1990	Ja
Insekticid (/3/, /4/, /12/)	Thiamethoxam	Neonicotinoid	1991	Ja
Metabolit (/3/-/5/)	Dimethylsulftoluidid (DMST)	Metabolit	-	-
Metabolit (/3/-/5/, /8/)	Methyl-desphenyl-chloridazon	Metabolit	-	-

Tabel 4.5: Overordnede data om 14 nye pesticider/nedbrydningsprodukter.

Som det fremgår af tabel 4.5, fordeler de 14 nye stoffer sig med to til tre fungicider, seks herbicider, tre insekticider og to til tre nedbrydningsprodukter. 7 af de 14 pesticider/nedbrydningsprodukter er godkendt til anvendelse i Danmark. De tre fundne pesticider, som ikke længere er tilladt i Danmark, er blevet forbudt i perioden 1996-2011. Yderligere oplysninger fremgår af bilag 8 og 9.

4.4 Resultater for de enkelte lokaliteter

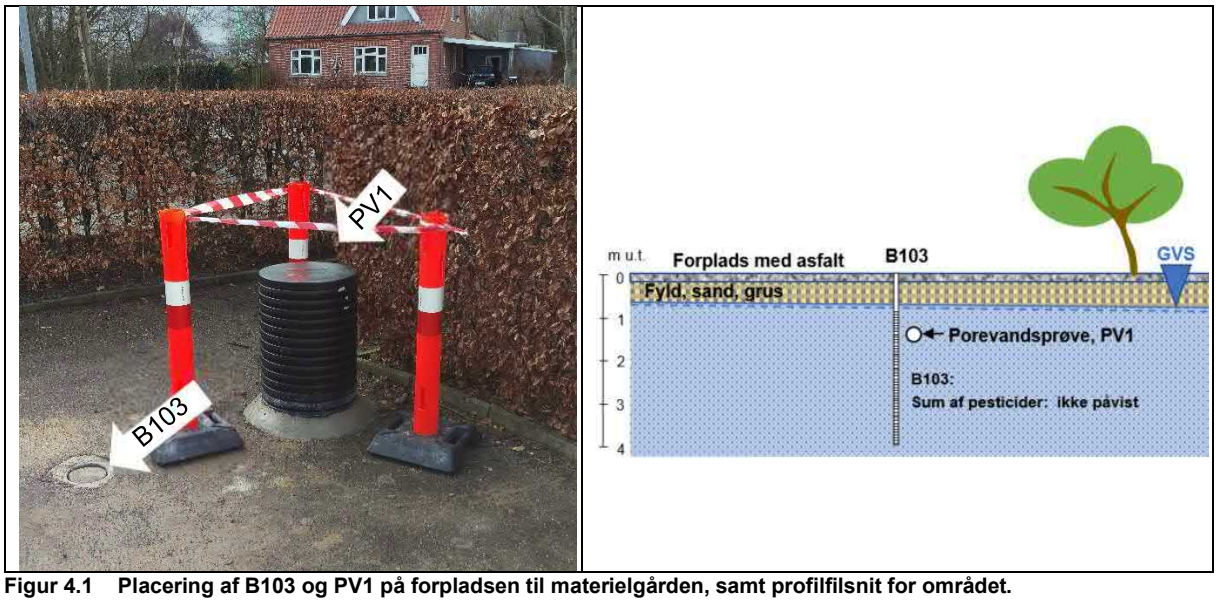
Resultater af porevandsprøvetagningen gennemgås i det følgende for de respektive sager, hvor der også vil fremgå en sammenligning af enkeltkomponenter og koncentrationer imellem pore- og grundvand.

På de forskellige lokaliteter er der anvendt forskellige analysepakker og mange porevandsprøver og grundvandsprøver er udtaget 2-3 gange med forskellige analysepakker. I bilag 6, er der præsenteret en detaljeret oversigt over alle resultater og anvendte analysepakker. Anvendelse af forskellige analysepakker, medfører, at summen af pesticider ikke altid kan sammenlignes i nedenstående oversigter for hver lokalitet.

På de 8 undersøgte lokaliteter ligger grundvandsspejlet i ca. 4,0 - 12,8 meters dybde, og der er ca. 2,0 – 10,0 meter mellem porevandsprøverne og grundvandsspejlet.

4.4.1 Nøragervej 3 (forplads til materielgård)

Denne lokalitet er tidligere blevet anvendt til kommunal materielgård. Porevandsprøven udtages på forpladsen til den tidligere materielgård. Den konceptuelle forståelse, der ligger til grund for hypotesen bag porevandsprøvetagningen, er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.1 og boreprofiler ses i bilag 3.

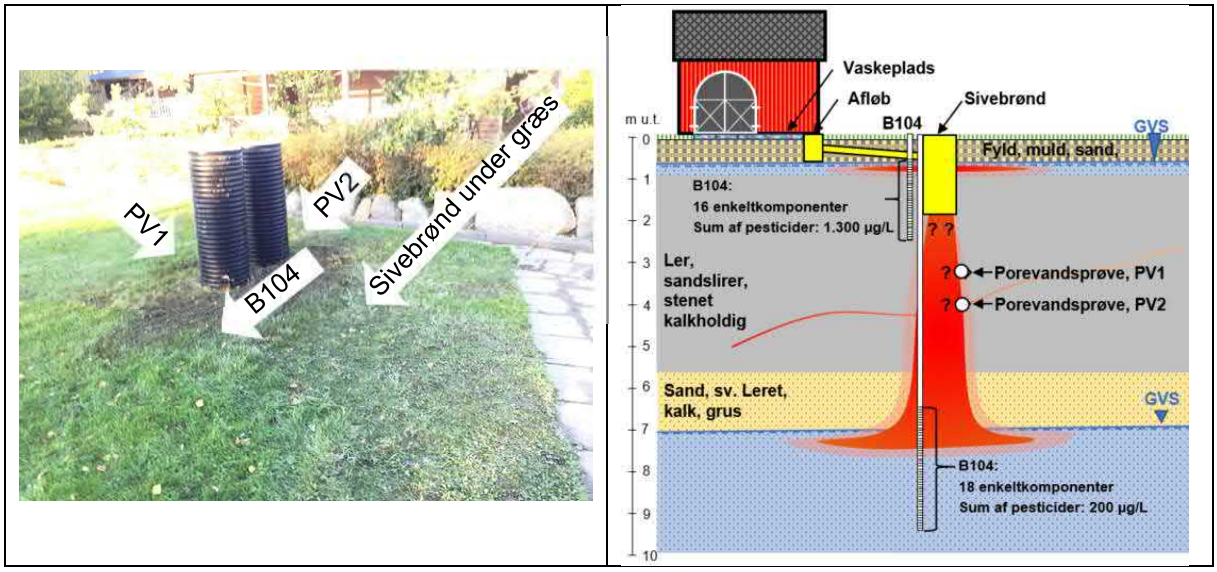


Figur 4.1 Placering af B103 og PV1 på forpladsen til materielgården, samt profilfilsnit for området.

Efter installation af sugecellen viste det sig, at den var installeret under grundvandsspejlet, og PV1 er dermed ikke en porevandsprøve fra umættet zone. Prøven kan dog bruges til at verificere, at der ikke konstateres noget med porevandsprøvetageren, når der rent faktisk ikke er pesticider i det vand, der udtages prøve af.

4.4.2 Oddesundvej 218 (sivebrønd ved maskinstation)

På denne lokalitet, er der en sivebrønd i et græsareal, der er tilkoblet et afløb på en vaskeplads. Der er ved en indledende og udvidet forureningsundersøgelse konstateret en relativ kraftig pesticidforurening i terrænnært sekundært grundvand og dybereliggende sekundært grundvand. Det terrænnære grundvand skal ikke betragtes som et egentligt sammenhængende magasin, men mere som lommer af sekundært grundvand, som ligger ovenpå et lavpermeabelt lerlag. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.2 og boreprofiler ses i bilag 3.



Figur 4.2 Placering af B104 (filtersat i to dybder og sløjfet før porevandsprøvetagning) og PV1/PV2 i forhold til sivebrønden og profilsnit for området.

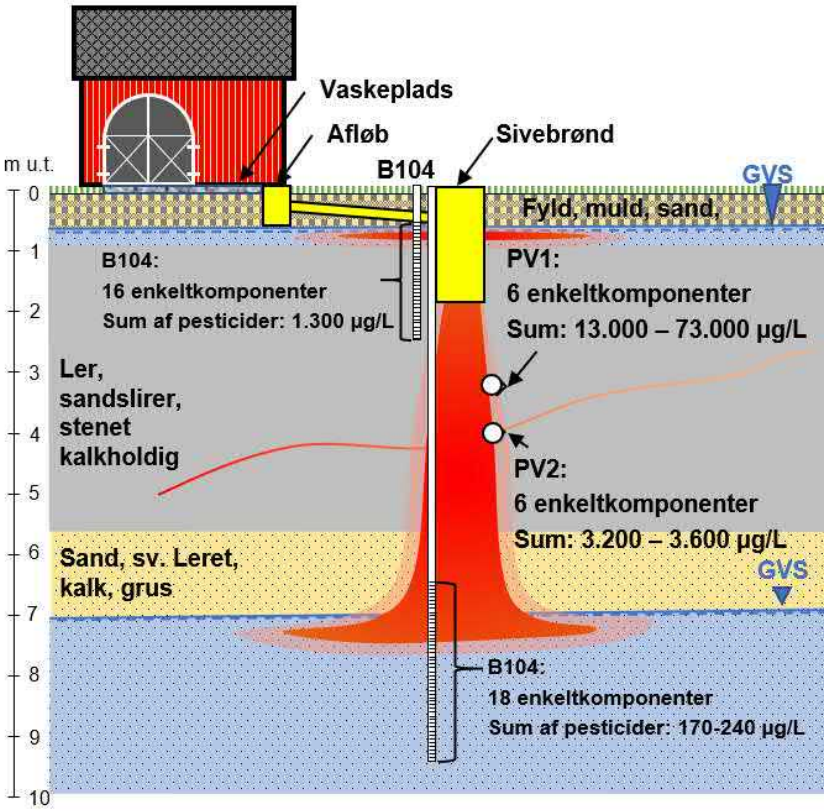
Vaskepladsen er, som det ses, ikke afbilledet på fotoet i figur 4.2, hvilket skyldes, at vaskepladsen er placeret på den anden side af en bygning. Vaskepladsen er dog, som det ses af profilsnittet, forbundet med sivebrønden, der er placeret under græsset i havearealet.

Som det fremgår af figur 4.2, er der installeret to sugeceller under sivebrønden i forskellige dybder. Oprindeligt var det hensigten at placere sugecellerne med henblik på at undersøge den vertikale koncentrationsprofil af pesticider i lerlaget under sivebrønden, under antagelse af et intakt lerlag. Der blev dog ved borearbejdet konstateret en relativ våd sandslire ca. 4 m u.t., som visuelt blev vurderet at være udbredt horisontalt (visualiseret i figur 4.2), og sandsynligvis i hydraulisk kontakt med det terrænnære grundvand. Det blev derfor besluttet i stedet at bruge den nederste sugecelle (PV2) til at foretage en niveauspecifik undersøgelse af pesticider i vandet i sandsliren.

Formålet på Oddesundvej 218 var at undersøge:

1. om der var sammenhæng mellem indhold af pesticider i porevandet (PV1 og PV2) med indhold af pesticider i grundvandet.
2. om der er en højere kildestyrke under sivebrønden (PV1) end der er konstateret i det terrænnære grundvand, som løber ned mod det dybereliggende magasin.
3. om der kan forekomme andre enkeltkomponenter af pesticider umiddelbart under sivebrønden, som endnu ikke er trængt ned igennem lerlaget (PV1 og PV2).
4. om der er transport af pesticider i sandslirer under sivebrønden (PV2).

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	2-(4-chloroxy)propionic acid	4-CPP	4-chlor-2-methylphenol	2,4- D	2-4- dichlorophenol	2-6- dichlorophenol	AMPA	Bentazon	Carbofuran	Dichlorprop	Fenoprop	Sum af pesticider
B104-øvre (µg/L)	i.a.	**3,3**	**7,6**	**0,14**	**2,4**	0,085	i.a.	**37**	**0,11**	**900**	i.a.	
PV1 (µg/L)	**51**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	**510**	i.a.	**11.000**	**<0,35**	
	59	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	**630**	i.a.	**13.000**	**0,39**	
	100	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	**560**	i.a.	**61.000**	**0,33**	
PV2 (µg/L)	**390**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	**65**	i.a.	**1.500**	**0,50**	
	450	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	**55**	i.a.	**1.800**	**0,45**	
B104-nedre (µg/L)	**i.a.**	**0,18**	**0,33**	0,035	**0,18**	<0,010	0,069	**20**	<0,010	**130**	**i.a.**	
	i.a.	**36**	**0,68**	<0,010	**0,30**	0,039	0,068	**11**	**0,21**	**21**	i.a.	

Prøvetagnings-punkt	Glyphosat	Hydroxyatrazin	Isoproturon	Lenacil	Malathion	MCPA	MCPP	Metamitron	Parathion-ethyl	Pirimicarb	Prochloraz	Sum af pesticider
B104-øvre (µg/L)	i.p.	0,013	0,037	**27**	i.p.	0,014	**310**	**1,0**	i.p.	**5,3**	0,015	**1.300**
PV1 (µg/L)	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,74**	**1.700**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**13.000**
	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,89**	**1.900**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**16.000**
	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,64**	**11.000**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**73.000**
PV2 (µg/L)	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**1,2**	**1.200**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**3.200**
	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,8**	**1.300**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**3.600**
B104-nedre (µg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	**4,6**	**0,11**	0,019	**84**	**0,15**	**0,14**	0,044	<0,010	**240**
	0,060	<0,010	0,014	**75**	<0,010	0,018	**20**	**0,29**	<0,010	**0,72**	<0,010	**170**

Figur 4.3 Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.p.: ikke påvist. i.a.: ikke analyseret. I PV1 og PV2 er der analyseret for 22 enkeltstoffer og i B104 øvre og nedre er der analyseret for 45 enkeltstoffer.

Der er i pore- og grundvand samlet set konstateret 22 forskellige enkeltkomponenter, med 6 enkeltkomponenter i porevandet og 18 enkeltkomponenter i grundvandet. Én af årsagerne til at der er færre enkeltkomponenter i porevandet end i grundvandet er, at der, på denne lokalitet, er anvendt en relativt begrænset analysepakke i porevandet (22 pesticider). Denne blev valgt ud fra at dække enkeltkomponenter, der er konstateret i relativt størst koncentration i grundvandet (analyseret for 45 pesticider), hvilket er bentazon, dichlorprop og MCPP. Der er 7 pesticider, der er analyseret for i både pore- og grundvand (se tabel 4.2.), og blandt disse er 1 pesticid (2,4-D), kun fundet i grundvandet (0,035-0,14 µg/L) og fire pesticider er konstateret i både pore- og grundvand. Som det fremgår af figur 4.3, er disse fire pesticider konstateret i relativt høje koncentrationer i porevandet i forhold til grundvandet.

Det fremgår endvidere, at indholdet af enkeltkomponenter pesticider i:

- B104-øvre varierer i intervallet 0,013-900 µg/L
- PV1 varierer i intervallet 0,33-61.000 µg/L
- PV2 varierer i intervallet 0,45-1.800 µg/L
- B104-nedre varierer i intervallet 0,014-130 µg/L

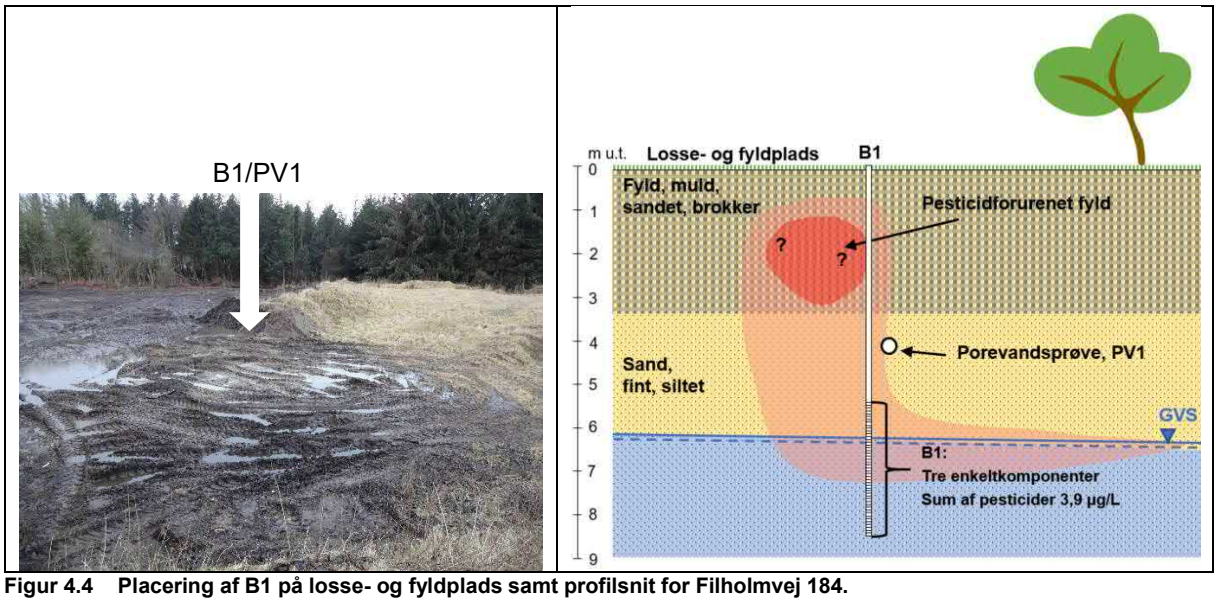
Sammenlignes de konstaterede indhold i B104-øvre med indholdene i PV1 udtaget under sivebrønden, ses det, at kildestyrkekoncentrationen målt i porevandet generelt er betydelig højere (op til ca. 68 gange for dichlorprop). Dette skyldes sandsynligvis, at pesticiderne målt i PV1 siver ud gennem bunden af sivebrønden, mens indholdene målt i grundvandet er mere fortyndet med nedbør.

Det bemærkes, at der er konstateret indhold af 2-(4-chlorophenoxy)propionsyre i PV2 på 390-420 µg/L. Der er ikke analyseret for denne enkeltkomponent i det nedre filter ved sivebrønden. Blandt de stoffer der er analyseret for i både pore- og grundvand, er der ikke konstateret enkeltkomponenter i porevandet, som ikke også er fundet i grundvandet. Da der er konstateret flere enkeltkomponenter under sivebrønden (PV1) i koncentrationer på op til 61.000 µg/L (dichlorprop), kan det dermed ikke afvises, at der fremadrettet kan forekomme andre enkeltkomponenter og/eller højere koncentrationer af allerede konstaterede enkeltkomponenter i grundvandet, som følge af udsivning fra sivebrønden.

4.4.3 Filholmvej 184 (losse- og fyldplads)

Denne lokalitet er en tidligere losse- og fyldplads, og den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.3 og boreprofiler ses i bilag 3.

På lokaliteten er der i grundvandet konstateret BAM (0,015 µg/L), chloridazon-desphenyl (3,8 µg/L) og chlorthiamid (0,056 µg/L) svarende til indhold på op til 38 gange grundvandskvalitetskriteriet i B1. Da det er sandsynligt, at fordelingen af pesticid i fyldet er relativ inhomogen, blev det besluttet at udtage porevandsprøven umiddelbart under fyldlaget. Det bemærkes endvidere, at der kun er konstateret chloridazon-desphenyl i grundvandsprøven, men ikke moderstoffet chloridazon. I henhold til /11/, er det erfaringen, at chloridazon kun forekommer i kildeområder (baseret på grundvandsprøver), og da der ikke er påvist chloridazon ved B1, kan det indikere, at boringen ikke er placeret direkte under kildeområdet for forureningen med chloridazon, og der dermed kan være højere koncentrationer af dette stof andre steder på ejendommen. Der kan også være tale om et ældre og dermed nedbrudt spild.

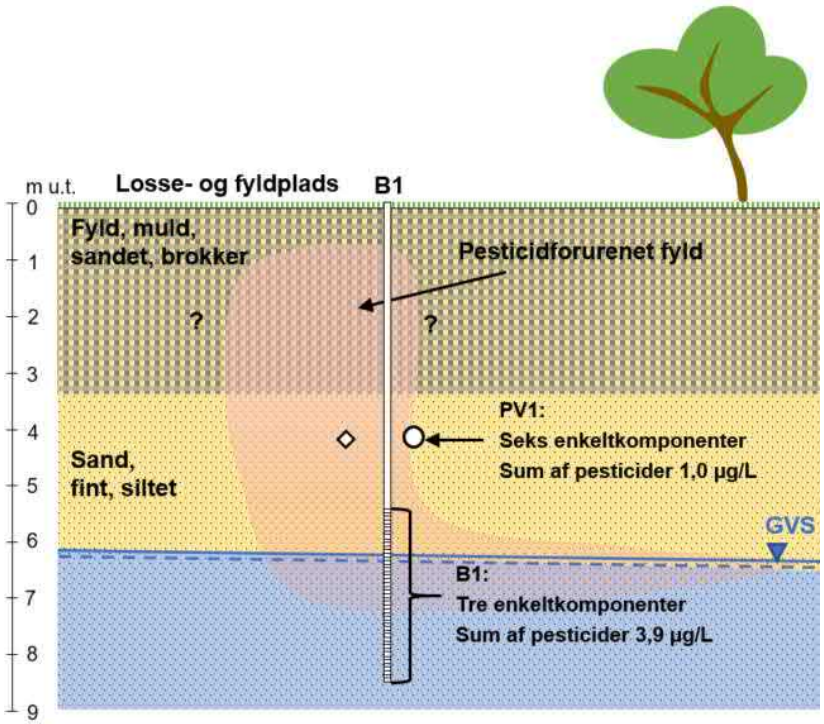


Figur 4.4 Placering af B1 på losse- og fyldplads samt profilsnit for Filholmvej 184.

Formålet var at undersøge:

1. om pesticider konstateret i grundvandet (B1) og porevandet (PV1) er de samme.
2. om B1 er placeret i eller tæt på et lokalt kildeområde i fyldpladsen.
3. om der kan være en puls af pesticider på vej til grundvandet, så der kan forventes højere indhold i grundvandet på et senere tidspunkt.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



	Boring	BAM	Chloridazon-desphenyl	Methyl-desphenyl-chloridazon	Chlorthiamid	DEET	DEIA	DMST	Glyphosat	Sum af pesticider
Porevand (µg/L)	PV1	<0,070	**0,89**	0,038	i.a.	0,020	i.a.	0,060	i.a.	**1,0**
	PV1	<0,010	**0,92**	i.a.	<0,010	i.a.	0,012	i.a.	0,014	**1,0**
Grundvand (µg/L)	B1	0,015	**3,8**	i.a.	0,056	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	**3,9**

Figur 4.5 **Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.a.: ikke analyseret. I PV1 er der analyseret for 193 enkelstoffer og i B1 er der analyseret for 53 enkeltstoffer.**

Som det fremgår af figur 4.5, er der i porevandet konstateret seks enkeltkomponenter af pesticider.

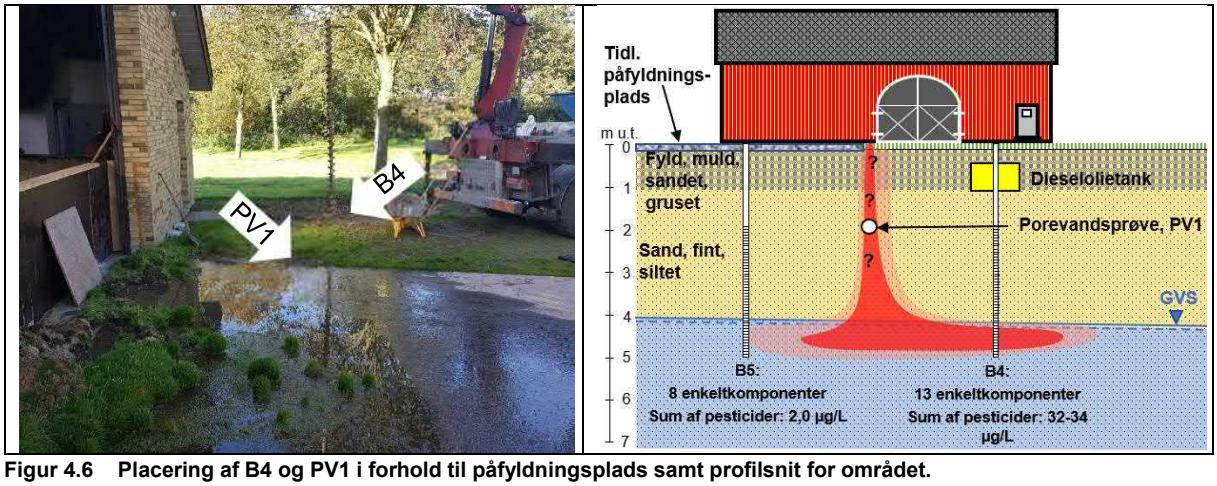
Der er samlet set analyseret for de samme 53 pesticider i pore- og grundvand, og som det fremgår af figur 4.5, er der to af disse enkeltkomponenter, der konstateres i porevand og/eller grundvand. Enkeltkomponenten (chloridazon-desphenyl), der udgjorde den største overskridelse i grundvandet (faktor ca. 38), blev også konstateret i porevandet (faktor ca. 9).

Det fremgår endvidere, at der er 5 pesticider/nedbrydningsprodukter under grundvandskvalitetskriteriet, der er konstateret i porevandet, som der ikke er konstateret eller analyseret for i grundvandet. Det vurderes dog ikke, at der er konstateret indhold i porevandet, der vil resultere i en senere større puls af pesticider i grundvandet.

Reelt viser erfaringerne herfra, at porevandsundersøgelser ikke er velegnede til screening, hvor kildens placering ikke er kendt. Dog blev der konstateret et kildeområde til chloridazon-desphenyl. Der vil sandsynligvis skulle bruges relativt mange porevandsprøver for at afdække en hel fyldplads, og dermed være sikker på ikke at overse et lokalt område, hvor der er pesticider i fyldet.

4.4.4 Flybjergvej 100 (påfyldningsplads for pesticider ved landbrug)

Denne lokalitet er et landbrug og punktkilden, der undersøges, er et tidligere område for påfyldning af pesticider, med beton ved terræn. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.4 og boreprofiler ses i bilag 3.



Figur 4.6 Placering af B4 og PV1 i forhold til påfyldningsplads samt profilsnit for området.

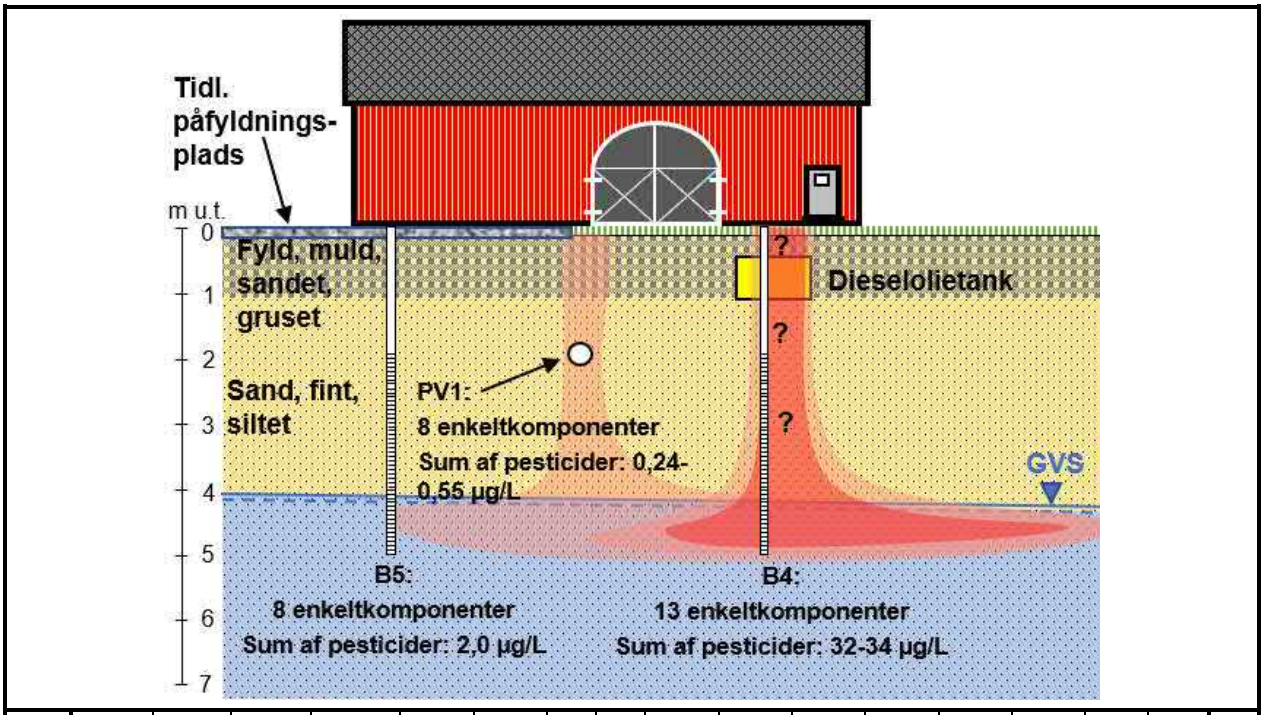
Der er placeret 2 filtersatte boringer omkring påfyldningspladsen (B4 og B5). B4 er primært placeret for at afdække en nedgravet dieselolietank. Resultaterne viste totalindhold af pesticider på 34 µg/L i B4, hvoraf dinoseb udgør de 31 µg/L Der blev konstateret 10 andre pesticider/nedbrydningsprodukter i grundvandsprøven fra B4. Det bemærkes, at der sideløbende med nærværende projekt er udført et pilotprojekt med fokus på analyse af pesticider i grundvand ved punktkilder på landbrug. I forbindelse med det projekt blev der i grundvandet analyseret med en udvidet analysepakke fra Agrolab, hvor der også blev konstateret et indhold af dimethachlor i grundvandet på 31 µg/L, så der samlet er en sum af pesticider på ca. 63-65 µg/L. Det er dog valgt ikke at medtage analyseresultater fra Agrolab i nærværende projekt, da der ikke er analyseret med analysepakken fra Agrolab i porevandet på de undersøgte lokaliteter.

Som det fremgår af billedet i figur 4.6, viser afstrømningen af overfladevand på pladsen, at vandet strømmer af i kanten af betonpladsen hen mod B4. Det er derfor sandsynligt, at denne hældning har resulteret i, at pesticiderne er spredt til grundvandet ved denne kant.

Formålet var at undersøge:

1. om det er de samme pesticider der konstateres i pore- og grundvand.
2. om pesticiderne er spredt til grundvandet ved at løbe ud over kanten af betonpladsen og ned i grundvandet i retning mod B4.
3. om der kan være en puls af pesticider på vej til grundvandet, så der kan forventes højere indhold i grundvandet på et senere tidspunkt.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	Alachlor	AMPA	Atrazin	Bentazon	Chloridazon-desphenyl	DE-atrazin	DEIA	DIP-atrazin	Didealk.-hydroxy-atrazin	Dinoseb	DMST	Glyphosat	Hydroxyatrazin	Lenacil	Simazin	Tebuconazol	Sum af pesticider
PV1 (µg/L)	<0,010	i.a.	0,020	<0,010	<0,005	0,030	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,060	i.a.	i.a.	<0,010	0,090	0,040	0,24
	i.a.	<0,010	0,029	<0,010	<0,010	0,036	**0,23**	**0,14**	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	0,026	<0,010	0,091	i.a.	**0,55**
B4 (µg/L)	i.a.	0,036	**0,34**	**1,4**	0,016	0,031	**0,12**	**0,24**	0,056	**31**	i.a.	**0,38**	<0,010	0,04	0,041	i.a.	**34**
	0,65	i.a.	**0,3**	**0,32**	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	**31**	<0,030	i.a.	i.a.	0,03	0,060	<0,02	**32**

Figur 4.7 **Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.p.: ikke påvist. i.a.: ikke analyseret. I PV1 er der analyseret for 193 enkeltstoffer og i B4 er der analyseret for 202 enkeltstoffer.**

Der er samlet set analyseret for de samme 193 pesticider i pore- og grundvand, og som det fremgår af figur 4.7 er der 17 af disse enkeltkomponenter, der konstateres i porevand og/eller grundvand. Ud af de 17 enkeltkomponenter, konstateres 8 i både pore- og grundvand. Dinoseb udgjorde den største overskridelse i grundvandet (faktor 310), men blev ikke konstateret i porevandet.

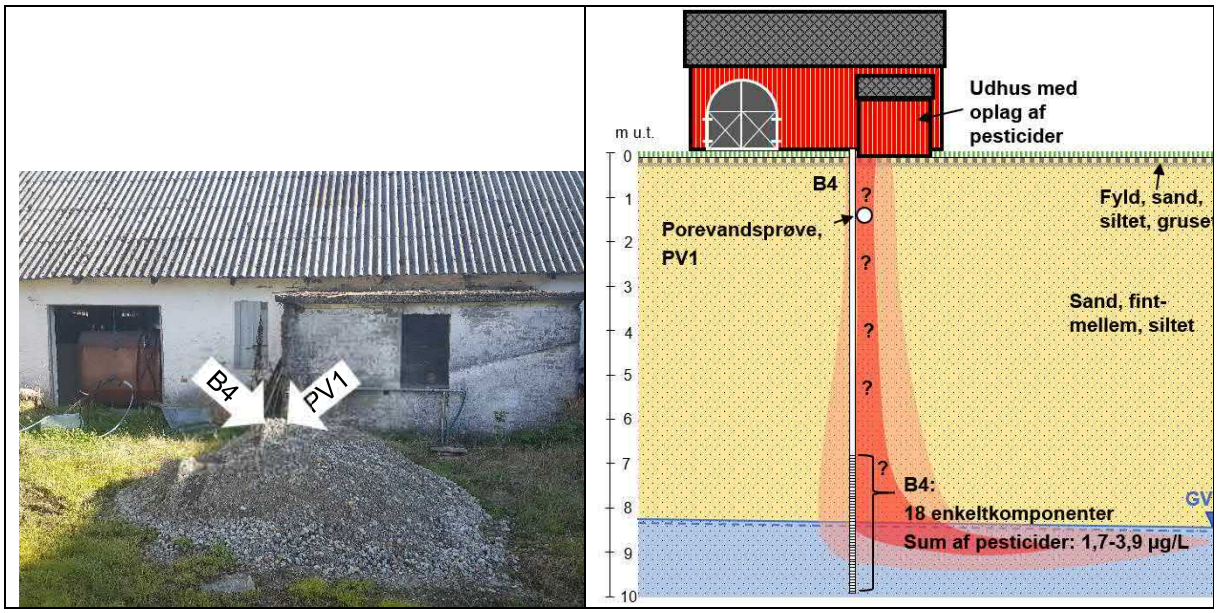
Af figur 4.7 fremgår det, at der er konstateret en sum af pesticider på 0,24-0,55 µg/L i porevandsprøverne, og 8 enkeltkomponenter, hvoraf koncentrationen af to er op til ca. 2 gange grundvandskvalitetskriteriet. I grundvandet er der konstateret en sum af pesticider på op til 34 µg/L og op til 13 enkeltkomponenter, der overskrider grundvandskvalitetskriteriet med en faktor 1-14 (når der ses bort fra dinoseb).

Som det fremgår af figur 4.7, er der konstateret indhold af pesticider i umættet zone. Dermed er der tale om et kildeområde, som er afdækket med porevandsprøven. Det vurderes dog ikke, at denne spredningsvej er årsagen til det relativt høje indhold af pesticider, der er konstateret i B4, og som overvejende består af dinoseb. Resultaterne indikerer dermed, at der findes et lokalt kildeområde på lokaliteten, som endnu ikke er afdækket, og hvor der dermed også kan forekomme højere indhold af pesticider i umættet zone. I figur 4.7 er det visualiseret, at der er et uafdækket kildeområde på lokaliteten.

Det vurderes ikke at der med porevandsprøven er afdækket en puls af pesticider der vil ændre afgørende på en risikovurdering for grundvandsressourcen.

4.4.5 Flyvbjergvej 120 (oplag af pesticider ved landbrug)

Denne lokalitet er et landbrug, og punktkilden der undersøges, er et oplag af pesticider i et udhus. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.5 og geologien er baseret på boreprofilet i bilag 3.



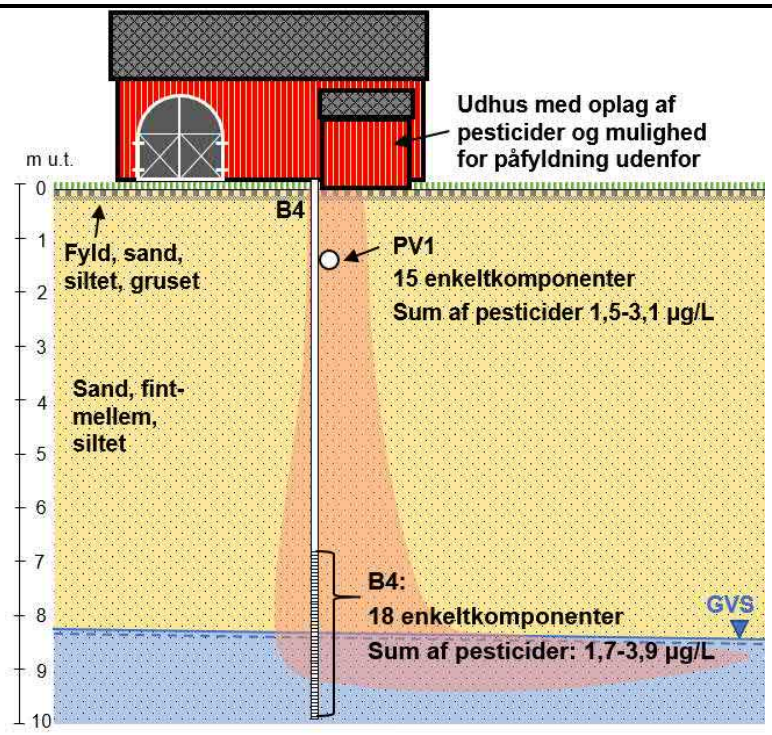
Figur 4.8 Placering af B4 og PV1 i forhold til udhus, med pesticidoplag, samt profilsnit for området.

B4 var placeret umiddelbart udenfor udhuset, hvor også PV1 blev udtaget. Da der også var adgang til vand umiddelbart ud for udhuset, og mulighed for at bakke til med sprøjte, er det sandsynligt, at området hvor B4 var placeret, også kan være anvendt til påfyldning af marksprøjte. Som det fremgår af figur 4.8, var der i B4 konstateret totalindhold af pesticider på 4,0 µg/L, som bestod af 18 forskellige pesticider/nedbrydningsprodukter.

Formål var at undersøge:

1. indholdet af pesticider i porevandet under udhuset og vurdere, om der er sammenhæng med indholdet, der er konstateret i grundvandet.
2. om der er en puls på vej med højere koncentration af enkelte pesticider mod grundvandet.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	BAM	4-nitrophenol	AMPA	Atrazin	Boscalid	Chloridazon-desphenyl	Methyl-desphenyl-chloridazon	Deisopropyl- hydroxy- atrazin	DE-atrazin	DEIA	Desethyl-hydroxy-atrazin	DIP-atrazin	Sum af pesticider
PV1 (µg/L)	**0,11**	i.a.	i.a.	0,030	**0,39**	<0,005	0,0010	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	
	0,11	<0,010	1,0	0,044	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	0,022	0,034	<0,010	0,043	
B4 (µg/L)	**0,12**	0,046	0,011	**0,99**	i.a.	0,081	i.a.	0,039	0,081	**0,12**	0,082	**0,92**	
	<0,070	i.a.	i.a.	**0,70**	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	0,050	i.a.	i.a.	i.a.	
	Dichlobenil	Didealk.-hydroxy-atrazin	Diflufenican	Dinoseb	Fluroxypyr	Glyphosat	Hydroxyatrazin	Monuron	Simazin	Tebuconazol	TFMP		
PV1 (µg/L)	i.a.	i.a.	**2,3**	<0,010	0,070	i.a.	i.a.	0,030	**0,11**	0,05	i.a.		**3,1**
	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	0,086	0,058	i.a.	**0,12**	i.a.	<0,010		**1,5**
B4 (µg/L)	0,01	**0,15**	i.a.	0,068	i.a.	<0,010	**0,50**	i.a.	**0,67**	i.a.	0,022		**3,9**
	<0,050	i.a.	0,020	0,1	<0,050	i.a.	i.a.	**0,16**	**0,69**	<0,020	i.a.		**1,7**

Figur 4.9 Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.a.: ikke analyseret. I PV1 er der analyseret for 193 enkeltstoffer og i B4 er der analyseret for 202 enkeltstoffer.

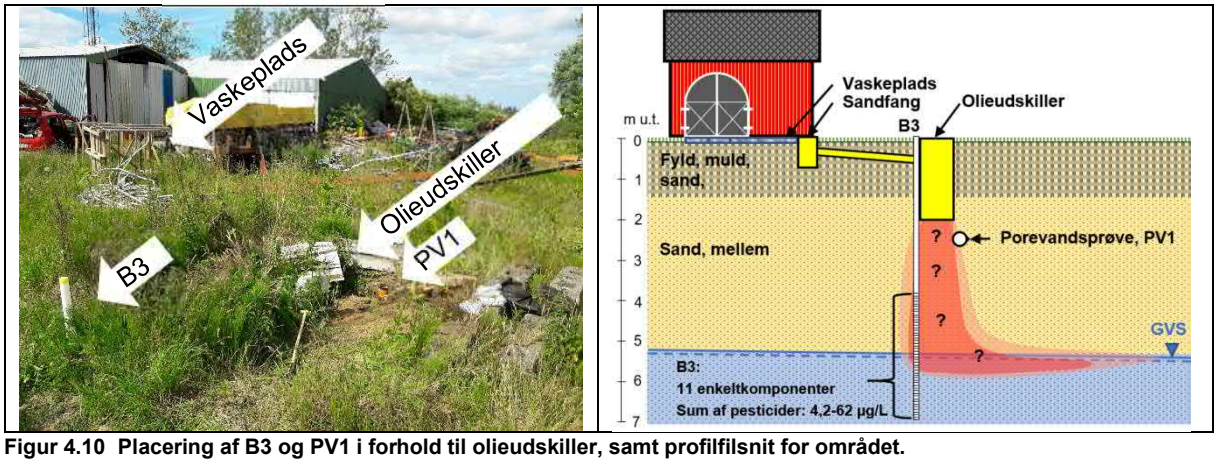
Der er samlet set analyseret for de samme 193 enkeltkomponenter i pore- og grundvand. Som det fremgår af tabel 4.9, er der i pore- og grundvand konstateret 23 forskellige enkeltkomponenter, og 9 af enkeltkomponenterne er konstateret i både pore- og grundvand. Det fremgår endvidere, at summen af pesticider i porevandet er 1,5-3,1 µg/L og i grundvandet 1,7-3,9 µg/L. Indholdet af enkeltkomponenter i porevandet varierer i intervallet 0,05-2,3 µg/L, svarende til maksimalt 23 gange grundvandskvalitetskriteriet. I grundvandet varierer koncentrationen af enkeltkomponenter i intervallet 0,01-0,99 µg/L, svarendende til maksimalt ca. 10 gange grundvandskvalitetskriteriet.

Det vurderes på baggrund af resultaterne i figur 4.9, at den konstaterede forurening i grundvandet, kan skyldes kildeområdet, der er undersøgt med porevandsprøven. Det vurderes meget sandsynligt, at årsagen til, at der forskel på indholdet af forureningskomponenter i pore- og grundvandet skyldes, at der ikke er tale om en egentlig cementeret påfyldningsplads, og eventuelle spild vil dermed ikke trænge hen til et afløb og spredes til grundvandet på ét sted. Den vertikale transport vil i stedet ske på forskellige steder, hvor sprøjten har været placeret og der f.eks. er sket en overfyldning af sprøjten. Dermed kan der være forskellige vertikale transportfaner med forskellig pesticidsammensætning ved denne punktkilde. Det skal dog også bemærkes, at der for mange enkeltkomponenters vedkommende er tale om relativt lave indhold. Sammenlignes resultaterne fra grundvandsprøverne udtaget i B4, er der også 2 (BAM og dichlobenil) af 5 enkeltkomponenter, der indgår i begge analysepakker, men kun detekteres i den ene prøve.

Der vil udvaskes pesticider fra umættet zone over tid, men der er ikke med denne porevandsprøve afdækket grund til at vurdere, at der er en fane på vej vertikalt, som ændrer væsentligt på risikovurderingen for grundvandsressourcen.

4.4.6 Gl. Kaasvej 10 (olieudskiller tilkoblet vaskeplads ved maskinstation)

Denne lokalitet er en tidligere maskinstation og punktkilden, der undersøges, er en olieudskiller, der er tilkoblet en vaskeplads. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.6 og boreprofiler ses i bilag 3.



Figur 4.10 Placering af B3 og PV1 i forhold til olieudskiller, samt profilfilsnit for området.

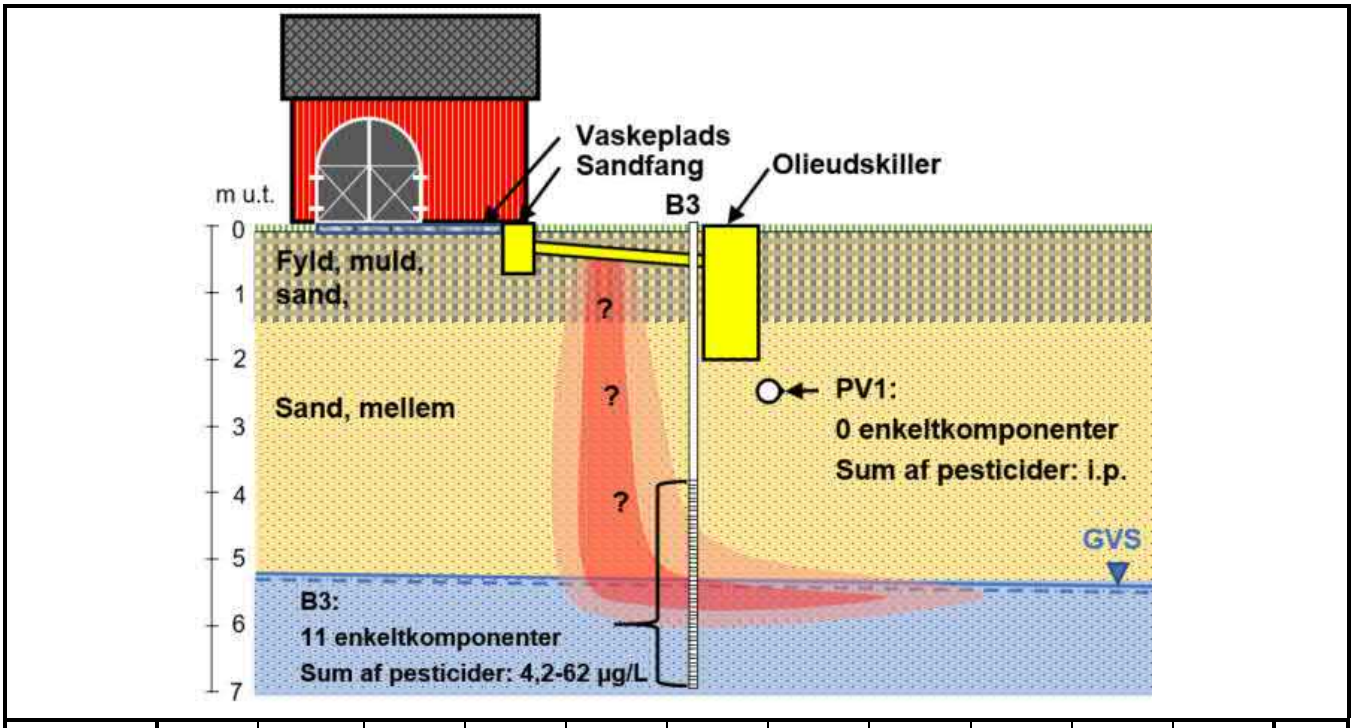
B3 var placeret 1-2 m fra olieudskilleren, som vist på billedet i figur 4.10. Det bemærkes af profilsnittet, at der er konstateret et relativt stort spænd i totalindhold af pesticider i B3. Den første prøve, der blev udtaget på lokaliteten, resulterede i et totalindhold af pesticider på 62 µg/L (udtaget 17. maj 2017), hvoraf 61 µg/L var bentazon. Udover bentazon blev der i grundvandet konstateret 11 andre enkeltkomponenter.

Der var ved installation af sugecellen til porevandsprøvetagningen fokus på at installere denne så tæt på olieudskilleren som muligt, for at fange en eventuel forureningsfane fra bunden af olieudskilleren.

Formålet var at undersøge:

1. indholdet af pesticider i porevandet under olieudskilleren, og vurdere om der er en sammenhæng med indholdet i grundvandet.
2. om der er en puls på vej med højere koncentration af enkelte komponenter mod grundvandet.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



	Bentazon	Carbofuran	DE-atrazin	DEIA	Desethylterbuthylazin	DIP-atrazin	Dinoseb	Hydroxyatrazin	Isoproturon	Prochloraz	Terbuthylazin	Sum af pesticider
PV1 (µg/L)	<0,10	<0,50	<2,0	i.a.	i.a.	i.a.	<0,10	i.a.	<0,10	<2,0	<1,0	i.p.
	<0,050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,050	<0,050	<0,010	<0,010	<0,050	i.p.
B3 (µg/L)	**3,2**	<0,010	0,031	0,012	0,087	<0,010	0,011	0,017	<0,010	**0,79**	0,053	**4,2**
	61	0,025	<0,010	<0,010	<0,010	0,037	<0,050	0,017	0,03	**0,40**	<0,050	**62**

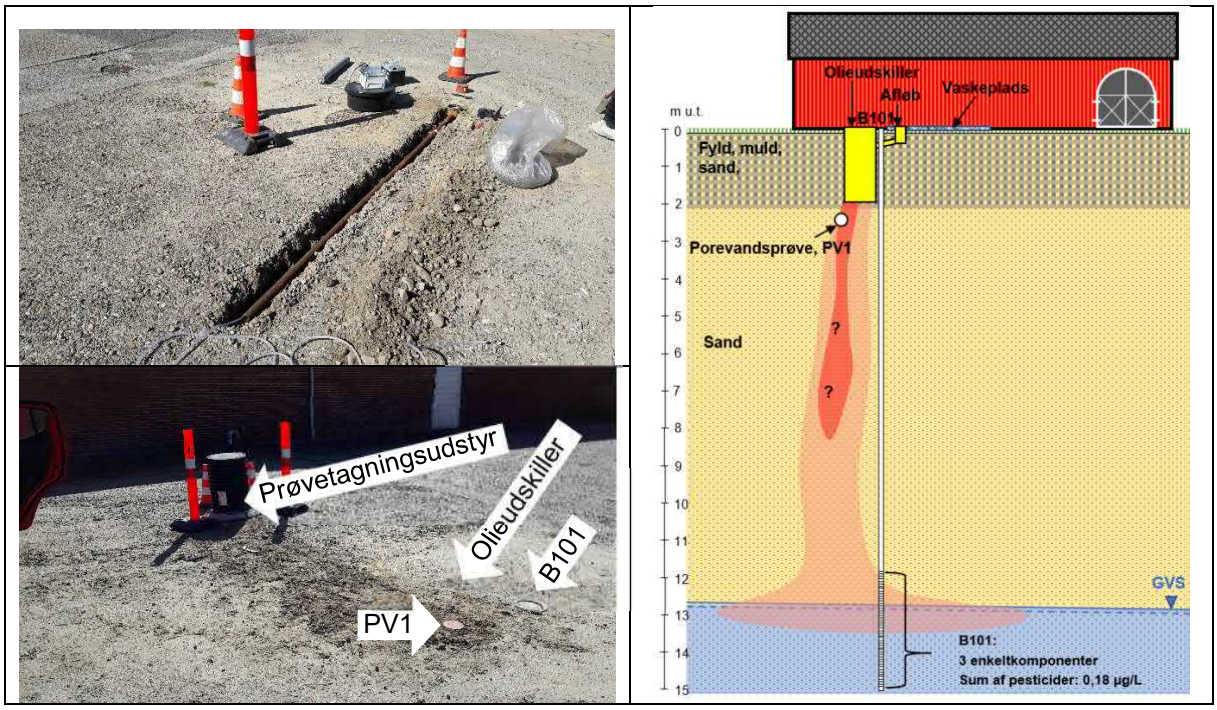
Figur 4.11 **Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.p.: ikke påvist. I PV1 er der analyseret for 193 enkeltstoffer og i B3 er der analyseret for 66 enkeltstoffer.**

Der er samlet set analyseret for de samme 53 enkeltkomponenter i både pore- og grundvand. Som det ses af figur 4.11 er der ikke konstateret indhold af pesticider over analysemetodens detektionsgrænse i porevandsprøven, og resultaterne indikerer dermed, at det ikke er utætheder i olieudskilleren, der giver anledning til de konstaterede indhold af pesticider i boring B3. I boringen hvori porevandsprøven er udtaget blev der endvidere konstateret indhold af oliekomponenter på op til 11.000 mg/kg TS (0,1 m u.t.), som vurderes at være forårsaget af utætheder i samlinger i olieudskilleren eller rørføringer. Dette underbygger, at hvis der skulle kunne forekomme forurening med pesticider fra denne olieudskiller, så burde det være konstateret i porevandsprøven. Det vurderes dermed sandsynligt, at der er et andet kildeområde på lokaliteten, eksempelvis ved utætheder på rørføringer mellem vaskepladsen og olieudskilleren. Dette er visualiseret i figur 4.11.

Da kildeområdet ikke er lokaliseret, har det ikke været muligt at undersøge, om der er en puls på vej vertikalt med højere koncentrationer af pesticider.

4.4.7 Hellevadvej 3 (olieudskiller tilkoblet tidl. vaskeplads ved korn- og foderstofforretning)

Denne lokalitet er tidligere blevet anvendt til korn- og foderstofforretning og punktkilden, der undersøges, er en olieudskiller, der er tilkoblet en tidligere vaskeplads. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur. Situationsplanen for lokaliteten ses i bilag 2.7 og boreprofiler ses i bilag 3.



Figur 4.12 Placering af B101 og PV1 i forhold til olieudskiller, rørføring mellem prøvetagningssted og prøvetagningsudstyr, samt profilfilsnit for området.

PV1 skulle placeres i et område, hvor der er relativt meget trafik. Der blev afprøvet en ny metode, så prøvetagningsudstyret, som fylder en del over terræn, kunne flyttes væk fra det mest trafikerede område, uden at flytte prøvetagningspunktet PV1. Slangerne til PV1 blev ført i et jernrør under gruslaget og over til et område, hvor det ikke stod i vejen for trafikken. B101 og PV1 var placeret umiddelbart ved olieudskilleren, som vist på billedet i figur 4.12.

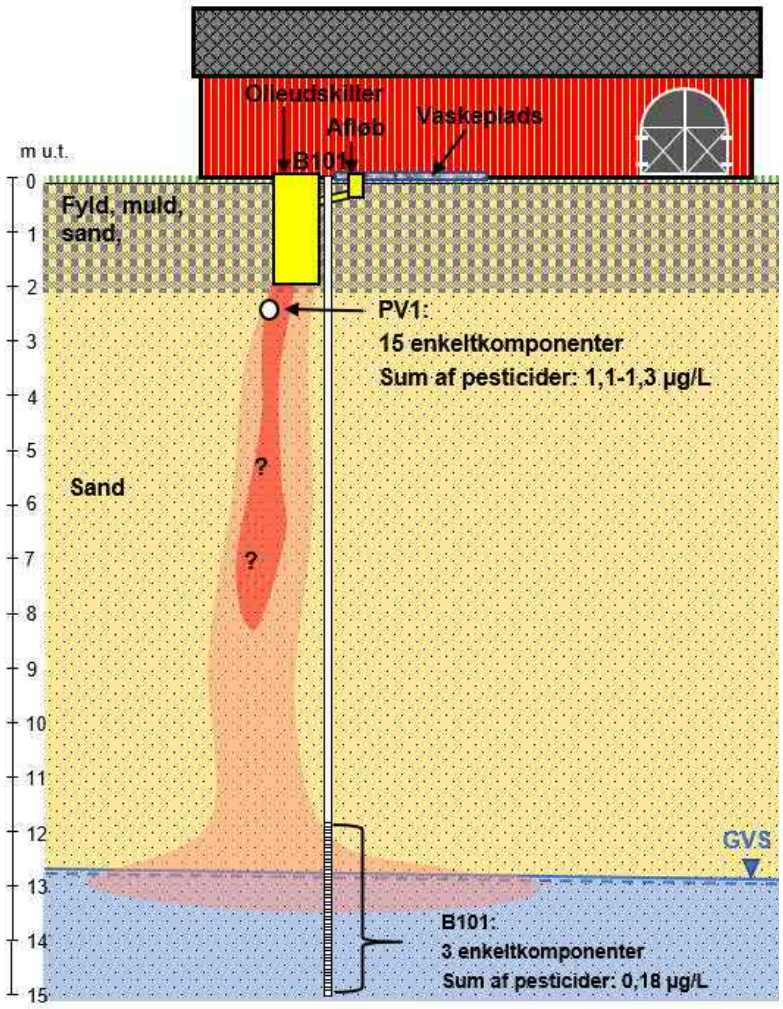
Som det fremgår, af profilsnittet, er der konstateret et relativt lavt indhold af pesticider i B101 på 0,18 µg/L (sum af 3 enkeltkomponenter), men det fremgår ligeledes, at grundvandsspejlet står relativt dybt (ca. 12,8 m u.t.). Dette kan betyde, at her reelt ikke forekommer en kraftig forurening med pesticider, eller at der er andre pesticider i umættet zone, der endnu ikke er trængt ned i grundvandet.

Formålet var at undersøge:

1. indholdet af pesticider i porevandet under olieudskilleren og vurdere, om der er en sammenhæng med indholdet i grundvandet.
2. om der er en puls på vej med højere koncentration af enkelte komponenter mod grundvandet.

3. om det er muligt at flytte installationerne til porevandsprøvetagning over terræn, uden det påvirker prøvetagningen.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	BAM	AMPA	Carbendazim	DEET	Dichlorprop	Dinoseb	Dinoterb	DMST	Glyphosat	Hydroxyatrazin	Lenacil	MCPA (4K-2M)	Methabenzthiazuron	Prosulfocarb	Simazin	Sum af pesticider
PV1 (µg/L)	**0,25**	i.a.	0,030	0,080	0,10	0,09	0,030	**0,12**	i.a.	i.a.	0,020	0,060	**0,43**	0,020	0,030	**1,3**
	0,1	**0,37**	i.a.	i.a.	<0,010	0,042	i.a.	i.a.	**0,60**	0,016	<0,03	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	**1,1**
B101	0,075	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	0,013	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	0,096	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	0,18

Figur 4.13 Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.p.: ikke påvist. i.a.: ikke analyseret. I PV1 er der analyseret for 193 enkeltstoffer og i B101 er der analyseret for 53 enkeltstoffer.

Der er samlet analyseret for de samme 53 enkeltkomponenter i både pore- og grundvand. Af figur 4.13 fremgår det, at der i pore- og grundvand samlet set er konstateret 15 forskellige enkeltkomponenter. I porevandet er der konstateret 15 enkeltkomponenter i grundvandet er der konstateret 3 enkeltkomponenter. Alle enkeltkomponenter konstateret i grundvandet er også konstateret i porevandet, men der er 12 enkeltkomponenter i porevandet der ikke konstateres i grundvandet. Det fremgår endvidere, at sum-

men af pesticider i porevandet er 1,1-1,3 µg/L og i grundvandet 0,18 µg/L. Der er dog seks enkeltkomponenter, der er konstateret i porevandet, som der ikke er analyseret for i grundvandet. Indholdet af enkeltkomponenter i porevandet varierer i intervallet 0,02-0,6 µg/L, svarende til maksimalt 6 gange grundvandskvalitetskriteriet. I grundvandet varierer koncentrationen af enkeltkomponenter i intervallet 0,013-0,095 µg/L, og er dermed maksimalt på niveau med grundvandskvalitetskriteriet.

Da alle enkeltkomponenter i grundvandet findes i porevandet, under olieudskilleren, vurderes det, at olieudskilleren er kilden til den konstaterede grundvandsforurening.

Da der er konstateret flere enkeltkomponenter i porevandet, som ikke findes i grundvandet, er der endvidere risiko for, at der fremadrettet udvaskes flere enkeltkomponenter til grundvandet. Når koncentrationerne i porevandet tages i betragtning, vurderes det dog, at der er tale om en relativ beskeden jord- og grundvandsforurening.

Da det var muligt at opretholde tilstrækkeligt vakuum og monitere prøvetagningen som på de andre lokaliteter, vurderes det endvidere, at metoden til at flytte installationsbrønden væk fra selve prøvetagningspunktet (se figur 4.12) ved at rørlægge slangen i gruset var vellykket. Metoden vil kunne bruges i befærdede områder fremadrettet, hvor der ikke er fast belægning.

4.4.8 Sølvgade 49 (tidl. maskinstation)

På Sølvgade 49, har der tidligere været maskinstation, og der blev i den indledende undersøgelse konstateret indhold af pesticider i flere filtersatte boringer. Det blev derfor besluttet at udtage porevandsprøver ved tre potentielle kilder på lokaliteten.

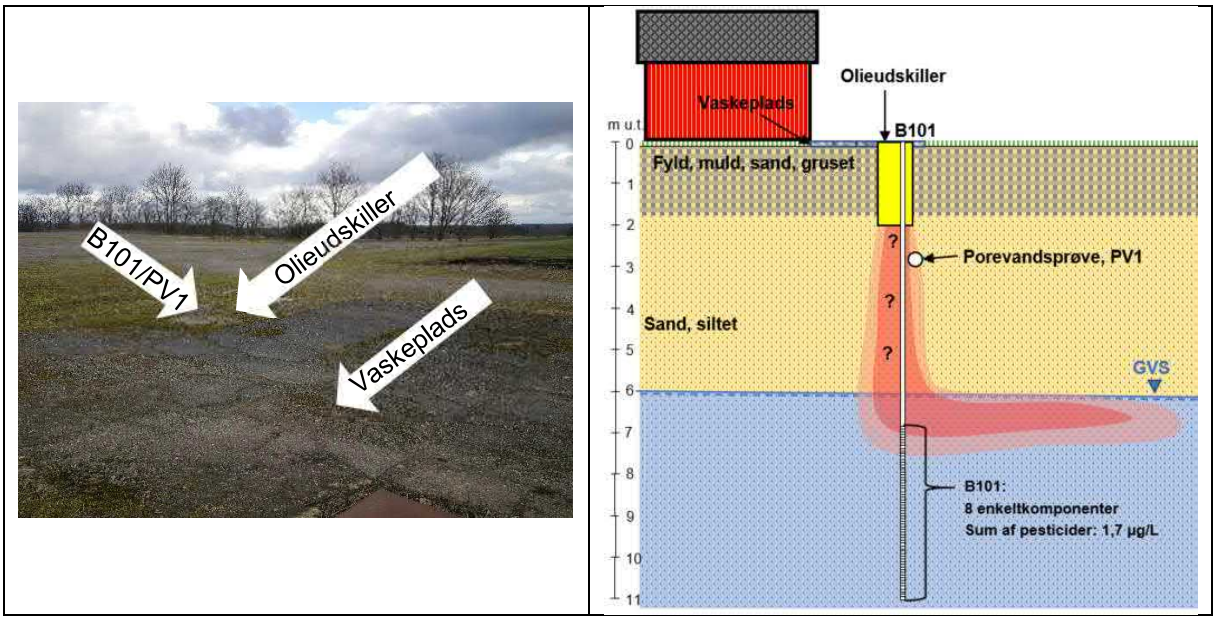
De undersøgte potentielle kilder er:

- en olieudskiller (PV1)
- et tidligere oplag af pesticider/afløb (PV2)
- et afløbshul fra en vaskeplads (PV3)

En situationsplan ses i bilag 2.8 og boreprofiler ses i bilag 3.

Olieudskilleren, PV1/B101

Ved olieudskilleren, som er tilkoblet et sandfang fra en vaskeplads, var boring B101 udført. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur 4.14. Det fremgår endvidere af figuren, at betondækket på vaskepladsen er relativt forvitret og revnet. Dette medfører, at der lokalt på vaskepladsen kan forekomme flere utætheder, hvor der forekommer udsivning af pesticider. Disse utætheder er ikke afdækket med porevandsprøven.



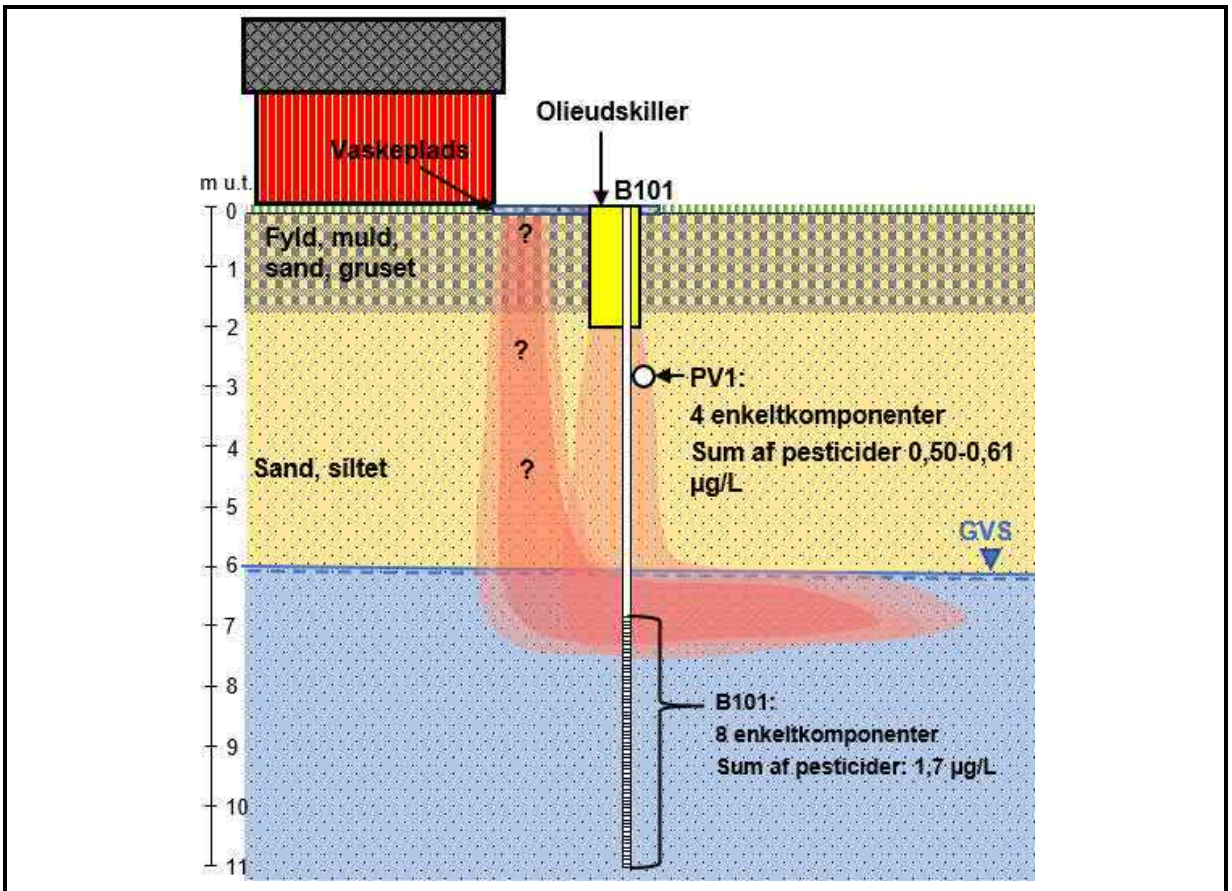
Figur 4.14 Placering af B101 og PV1 i forhold til olieudskiller og vaskeplads, samt profilfilsnit for området.

Som det fremgår, af profilsnittet, er der konstateret et relativt lavt indhold af pesticider i B101 (1,7 µg/L).

Formålet var at undersøge:

1. indholdet af pesticider i porevandet under olieudskilleren og vurdere, om der er en sammenhæng med indholdet konstateret i grundvandet.
2. om der er en puls på vej med højere koncentration af enkelte pesticider mod grundvandet.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	BAM	Bentazon	Chloridazon	Chloridazon-desphenyl	DEET	Desethylterbuthylazin	Diflufenican	Dinoseb	Isoproturon	Lenacil	Sum af pesticider
PV1 (µg/L)	**0,45**	<0,010	<0,020	<0,003	0,04	i.a.	0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,50
	0,59	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,015	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	**0,61**
B101 (µg/L)	**0,35**	0,021	0,039	**0,88**	i.a.	0,025	i.a.	**0,15**	0,052	**0,17**	**1,7**

Figur 4.15 Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.a.: ikke analyseret. I PV1 er der analyseret for 193 enkeltstoffer og i B101 er der analyseret for 53 enkeltstoffer.

Der er samlet set analyseret for de samme 53 enkeltkomponenter i pore- og grundvand med de anvendte analysepakker. Der er i pore- og grundvand konstateret 10 forskellige enkeltkomponenter, med 4 enkeltkomponenter i porevandet og 8 enkeltkomponenter i grundvandet. To af enkeltkomponenterne, konstateret i grundvandet, er også konstateret i porevandet, og to enkeltkomponenter, konstateret i porevandet (DEET og diflufenican) er der ikke analyseret for i grundvandet.

Blandt de enkeltkomponenter der er analyseret for i både pore- og grundvand, og som konstateres i indhold over detektionsgrænsen (8 stk.), er der 2 enkeltkomponenter, der konstateres i både pore- og grundvand og 6 enkeltkomponenter der kun konstateres i grundvandet.

Det fremgår endvidere, at summen af pesticider i porevandet er 0,50-0,61 µg/L og i grundvandet 1,7 µg/L. Indholdet af enkeltkomponenter i porevandet varierer i intervallet 0,010-0,59 µg/L, svarende til

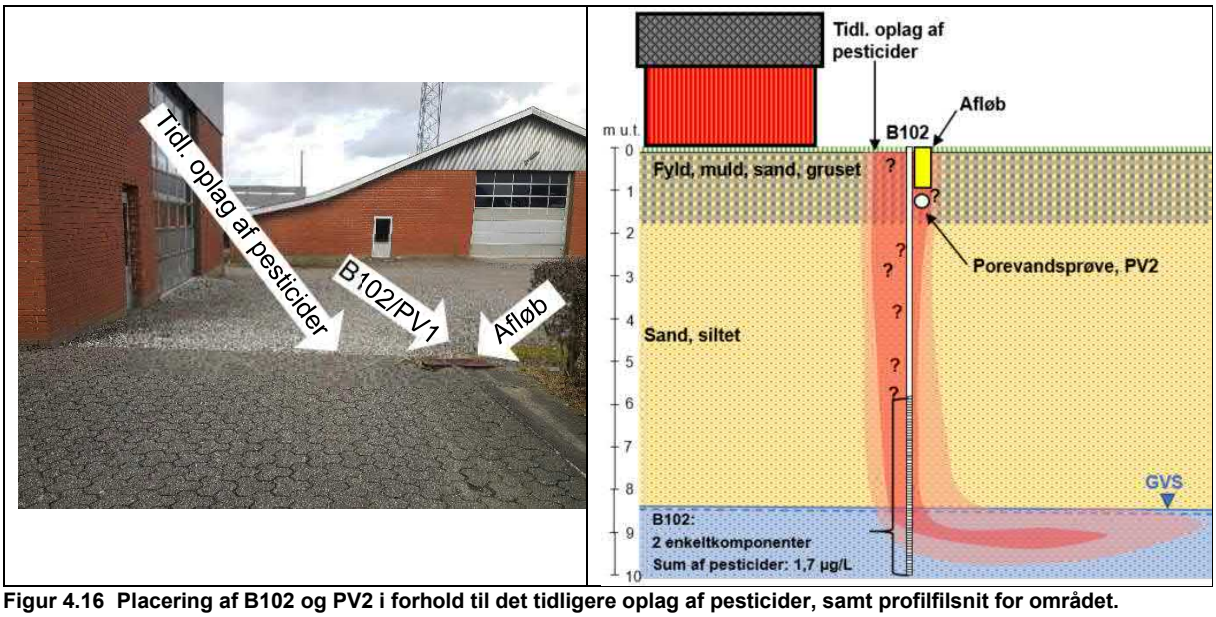
maksimalt ca. 6 gange grundvandskvalitetskriteriet. I grundvandet varierer koncentrationen af enkeltkomponenter i intervallet 0,025-0,88 µg/L, svarende til maksimalt ca. 9 gange grundvandskvalitetskriteriet.

Overordnet vurderes det, at der forekommer spredning af pesticider fra olieudskilleren, men idet der forekommer seks enkeltkomponenter i grundvandet, som ikke forekommer i porevandet, er der sandsynligvis også andre kildeområder på lokaliteten, som forårsager de konstaterede indhold i B101. Dette kan eks. være utætheder i betondækket på vaskepladsen. Denne mulighed er visualiseret i figur 4.15.

Det fremgår endvidere, at indholdet af enkeltkomponenter i porevandet i alle tilfælde er på niveau med (BAM) eller under (desethylterbuthylazin) indholdet i grundvandet. DEET og diflufenican, som kun er analyseret for i porevandet, ligger under grundvandskvalitetskriteriet. På baggrund af de konstaterede indhold i porevandet vurderes det dermed ikke, at kildeområdet ved olieudskilleren fremadrettet vil resultere i betydeligt højere indhold af pesticider i grundvandet.

Oplag af pesticider/afløb, PV2/B102

Ved det tidligere oplag af pesticider/afløb var boring B102 udført. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur 4.16.



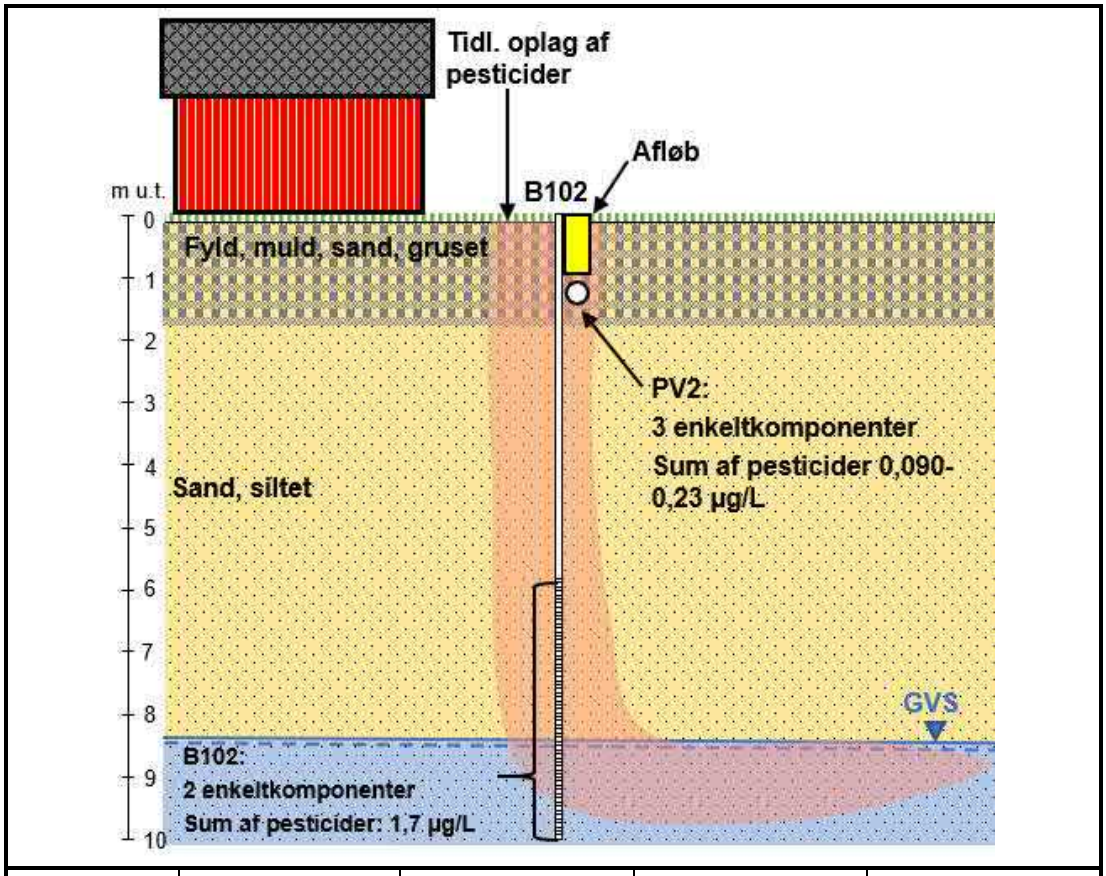
Figur 4.16 Placering af B102 og PV2 i forhold til det tidligere oplag af pesticider, samt profilfilsnit for området.

Som det fremgår af profilsnittet, er der konstateret et relativt lav indhold af pesticider i B102 (1,7 µg/L) i grundvandet, der primært består af BAM (1,7 µg/L). Der er desuden konstateret et mindre indhold af desethylterbuthylazin (0,021 µg/L). Det fremgår dertil, at der reelt er tale om to potentielle kilder, idet der er oplysninger om tidligere oplag af pesticider og et afløb i samme område. Der er endvidere oplysninger om, at der ved en tidligere forureningsundersøgelse er konstateret BAM i en koncentration på 53 µg/kg TS (1,0 m u.t.) i en jordprøve udtaget fra den nærliggende boring 5 (se situationsplanen i bilag 2.8).

Formålet var at undersøge:

1. indholdet af pesticider i porevandet under afløbet og/eller det tidligere oplag af pesticider, og vurdere om der er en sammenhæng med indholdet af pesticider i grundvandet.
2. om der er en puls på vej med højere koncentration af enkelte komponenter mod grundvandet.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	2,6-dichlorbenzamid (BAM)	Desethylterbuthylazin	Diflufenican	Sum af pesticider
PV2 (µg/L)	0,080	i.a.	0,010	0,090
	0,20	0,034	i.a.	0,23
B102 (µg/L)	**1,7**	0,021	i.a.	**1,7**

Figur 4.17 Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.p.: ikke påvist. i.a.: ikke analyseret. I PV2 er der analyseret for 193 enkeltstoffer og i B102 er der analyseret for 53 enkeltstoffer.

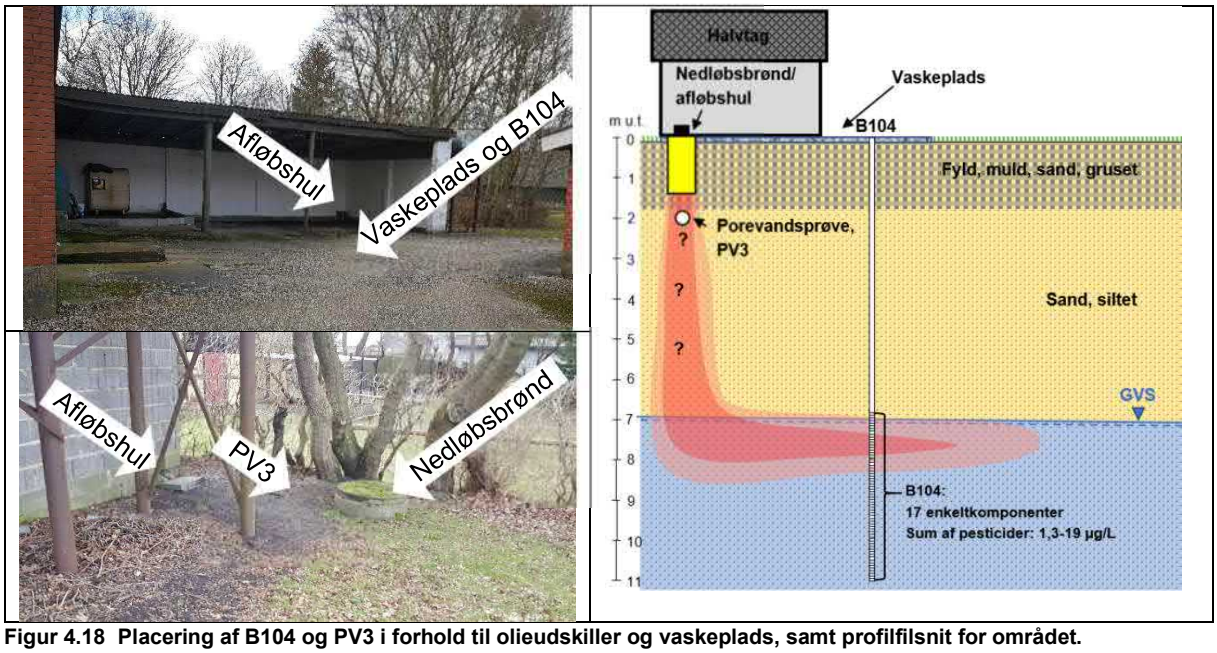
Der er samlet set analyseret for de samme 53 enkeltkomponenter i både pore- og grundvand. Der er i pore- og grundvand konstateret 3 forskellige enkeltkomponenter, med 3 enkeltkomponenter i porevandet og 2 enkeltkomponenter i grundvandet. Bortset fra diflufenican, der ikke er analyseret for i grundvandet, er der overlap mellem stoffer, der findes i pore- og grundvand.

Indholdet af enkeltkomponenter i porevandet varierer i intervallet 0,010-0,20 µg/L. I grundvandet varierer koncentrationen af enkeltkomponenter i intervallet 0,021-1,7 µg/L. Da enkeltkomponenterne i grundvandet er konstateret i porevandet, vurderes det, at der er konstateret et (udvisket) kildeområde, der kan forklare de konstaterede indhold i grundvandet.

Baseret på de relativt lave indhold i porevandet, vurderes det ikke sandsynligt, at der over tid vil forekomme en betydelig stigning i indholdet i grundvandet pga. en puls, der ikke skulle have nået grundvandet. Det kan ikke afvises, at der lokalt forekommer højere indhold af pesticider i porevandet i dette kildeområde, men det vurderes ikke sandsynligt, at der kan være tale om en stor kilde.

Afløbshul fra vaskeplads, PV3/B104

Der var ikke placeret en filtersat boring ved afløbshullet fra vaskepladsen, som ses af situationsplanen i bilag 2.8 og nedenstående fotos, men derimod i selve vaskepladsen (B104). Vaskepladsen har fald over mod afløbshullet, som leder vandet over i en nedløbsbrønd ved det vestlige skel på ejendommen. Årsagen til at der ikke var sat en filtersat boring ved afløbshullet var, at det ikke var muligt at komme derind med en borerig. Den konceptuelle model er visualiseret i nedenstående figur.



Figur 4.18 Placering af B104 og PV3 i forhold til olieudskiller og vaskeplads, samt profilfilsnit for området.

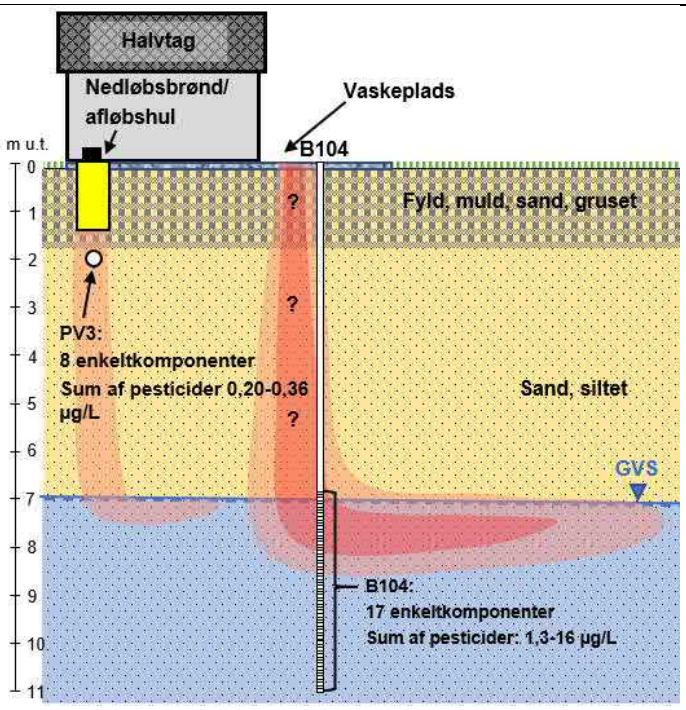
Som det fremgår af fotos i figur 4.18, er vaskepladsen placeret ved siden af et overdækket område (halvtag). Vandet løber ind under det overdækkede område og over i hjørnet til afløbshullet inden det løber ud på den anden side og ned i nedløbsbrønden. Der er ca. 7-8 m mellem B104 og PV3, men prøverne afdækker til dels samme punktkilde, hvis vaskeplads og afløbshul/nedløbsbrønd betragtes som én installation. Det blev valgt at placere porevandsprøven ved afløbshullet (på bagsiden af halvtagsbygningen) fordi porevandsprøven dermed kunne afdække en del af kildeområdet, som det ellers ikke havde været muligt at undersøge ved den indledende undersøgelse.

Som det fremgår af profilsnittet, er der i B104 konstateret en sum af pesticider mellem 1,3 og 19 µg/L. Forskellen på resultaterne skyldes, at der først er analyseret med Vandpakke 3, og efterfølgende er analyseret med en udvidet analysepakke fra Eurofins, svarende til den der anvendes i PV3.

Formålet var at undersøge:

- Indholdet af pesticider i porevandet under afløbshullet, og vurdere om der er en sammenhæng med indholdet af pesticider i grundvandet målt i B104.
- om der er en puls på vej med højere koncentration af enkelte komponenter mod grundvandet.

Af nedenstående figur fremgår en samlet præsentation af resultaterne.



Prøvetagningspunkt	BAM	AMPA	Bentazon	Chloridazon	Chloridazon-desphenyl	DEET	Desethylterbuthylazin	Diflufenican	Dinoseb	Ethofumesat	Sum af pesticider
PV3 (µg/L)	<0,070	i.a.	<0,010	<0,020	0,015	0,080	i.a.	0,030	<0,010	<0,050	
	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	**0,130**	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	
B104 (µg/L)	0,058	<0,010	0,042	0,024	**0,710**	i.a.	0,02	i.a.	**0,23**	i.a.	
	<0,070	i.a.	0,040	<0,020	i.a.	<0,050	i.a.	**0,14**	**0,29**	**0,19**	

Prøvetagningspunkt	Glyphosat	Imidacloprid	Lenacil	MCPP	Metalaxyl-M	Metribuzin-desamino-diketo	Metribuzin-diketo	Terbuthylazin	Thiamethoxam	Triadimenol	Sum af pesticider
PV3 (µg/L)	i.a.	0,060	0,060	<0,020	<0,020	i.a.	i.a.	<0,010	**0,11**	<0,020	0,36
	0,011	i.a.	0,051	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	0,20
B104 (µg/L)	<0,010	i.a.	0,098	<0,010	i.a.	0,022	0,026	0,085	i.a.	i.a.	1,3
	i.a.	**7,7**	0,03	**0,18**	**0,18**	i.a.	i.a.	0,060	**6,6**	0,060	**16**

Figur 4.19 **Konceptuel model med indhold af pesticider i umættet og mættet zone. i.a.: ikke analyseret. I PV3 og B104 er der analyseret for 193 enkeltstoffer.**

Der er samlet set analyseret for de samme 193 enkeltkomponenter i både pore- og grundvand. Der er i pore- og grundvand konstateret 20 forskellige enkeltkomponenter, med 8 enkeltkomponenter i porevandet og 17 enkeltkomponenter i grundvandet. Der er endvidere fem enkeltkomponenter, der er konstateret i både porevand og grundvand, tre enkeltkomponenter der kun er konstateret i porevandet og 12 enkeltkomponenter, der kun er konstateret i grundvandet.

Det vurderes, at kildeområdet ved afløbshullet/nedløbsbrønden kan resultere i spredning af pesticider til grundvandet, og udgør således et kildeområde, men det vurderes samtidig ikke, at dette kildeområde resulterer i et relativt stort bidrag til grundvandsforureningen konstateret i B104. Der er således et kildeområde, som ikke er lokaliseret/karakteriseret med porevandsprøver endnu. Et sandsynligt kildeområde for indholdet ved B104 kan være utætheder i betondækket ved B104, hvilket er visualiseret i figur 4.19.

Baseret på koncentrationer af enkeltkomponenter i PV3 vurderes det ikke, at denne kilde/afløbshullet fremadrettet vil resultere i et betydeligt bidrag af pesticider til grundvandet.

5 Opsamling på resultater af undersøgelserne

Region Nordjylland har udført en række undersøgelser på lokaliteter med pesticidpunktkilder, der har været suppleret med en porevandsprøvetagning. Formålet var at:

- sammenligne analyseresultater fra porevandsprøver med analyseresultater fra en grundvandsprøve, udtaget umiddelbart under samme kilde (se figur 1.1).
- teste porevandsprøver som supplement til grundvandsprøver til undersøgelse af pesticidpunktkilder.
- vurdere mulighederne ved porevandsprøvetagning i fh.t. tid, pris, praktiske udfordringer osv.
- sammenligne analyseresultater fra porevandsprøver udtaget direkte (uden sorbiceller), med porevandsprøver opsamlet på sorbiceller.

5.1 Sammenligning af resultater fra pore- og grundvand

Overordnet forekommer der ingen tilfælde, hvor der er 100 % overlap mellem hvilke enkeltkomponenter der konstateres i pore- og grundvand. I stedet er der generelt konstateret nogle enkeltkomponenter der findes i både pore- og grundvand, samt nogle enkeltkomponenter der kun konstateres enten i pore-, eller grundvand. Dette er dog ikke overraskende, idet enkelkomponenterne besidder forskellige fysisk/kemiske egenskaber, samt bionedbrydelighed. Dette vil medføre, at de udvaskes med forskellig hastighed og nedbrydes forskelligt.

Sammenfattende er der ved:

- To lokaliteter konstateret højere sum af pesticider i porevandet end i grundvandet.
- Én lokalitet konstateret sum af pesticider på samme niveau i hhv. pore- og grundvand.
- Fire lokaliteter med væsentligt lavere sum af pesticider i porevand end i grundvandet.

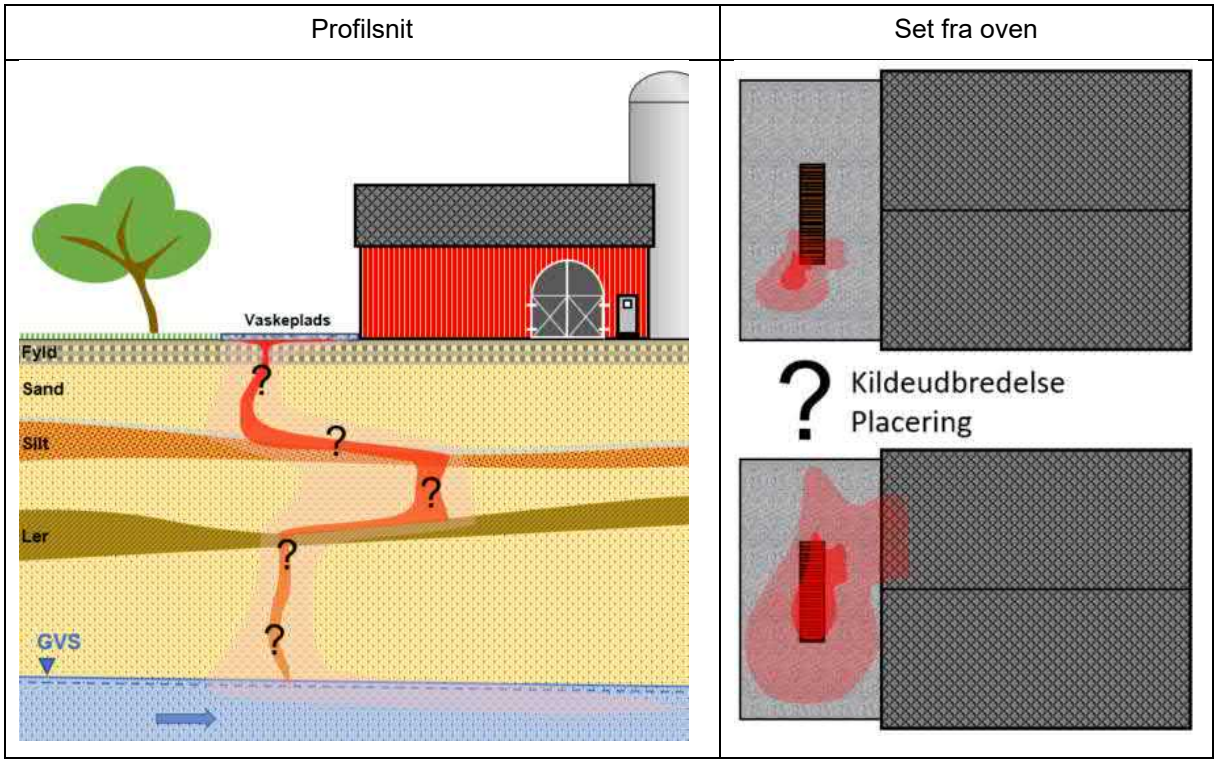
Udover at forskellene skyldes stoffernes egenskaber, vurderes det også, at en del af forskellen skal findes i, at den formodede kilde (hvor porevandsprøven var placeret) ikke har vist sig at forårsage den konstaterede grundvandsforurening, eller at porevandsprøvens influensradius ikke har været i hydraulisk kontakt med den vertikale forureningsfane i umættet zone.

Der vurderes dog ud fra sammenfatningen af resultater i tabel 4.1, at der er konstateret en overordnet sammenhæng mellem lavt/højt indhold af pesticider i pore- og grundvand eks. på Nøragervej 3 og Oddesundvej 218.

Det vurderes, at der er god sammenhæng mellem resultaterne for pore- og grundvand, hvor kildeområderne er kraftige (eks. Oddesundvej 218). Ved de svagere kildeområder må det forventes, at den vertikale forureningsfane er smallere, og dermed vanskeligere at ramme med porevandsprøven. Der er truffet et kildeområde i langt de fleste tilfælde i umættet zone over områder med forurening i grundvandet.

5.2 Porevandsprøver som supplement til grundvandsprøver

Porevandsprøverne er testet som et supplement til grundvandsprøver på de forskellige sager, med henblik på at bidrage med viden om koncentration af forureningskomponenterne i umættet zone. Denne del af den konceptuelle forståelse løftes for andre forureningskomponenter traditionelt med analyse af jord- eller poreluftprøver, men for mange pesticider giver analyse i disse matricer ikke mening, da pesticiderne ofte er meget vandopløselige. I nedenstående figur er det visualiseret med spørgsmålstegn, hvilke dele af spredningsbilledet der indtil videre ikke har været muligt at undersøge på pesticidforurenede lokaliteter.



Figur 5.1 Konceptuel model med kompliceret vertikal spredning.

Som det fremgår af figur 5.1, kan spredningsmønstret under en punktkilde være relativt komplekst, og være styret af flere faktorer, som geologi, og indretning af installationer (eks. hældning på vaskeplads). Dertil kommer, at mange pesticidpunktkilder er blandingsforureninger, af stoffer med forskellige fysisk-kemiske egenskaber, så der vil være forskel i hvor hurtigt forskellige stoffer spredes ned mod grundvandet.

Porevandsprøverne i denne rapport viser, at det er muligt at undersøge kildestyrkekoncentrationen i umættet zone samt stedfæste en konstateret grundvandsforurening til en punktkilde ved terræn. Desuden giver prøverne mulighed for at vurdere, om der kan være en puls på vej af pesticider, som senere resulterer i risiko for højere koncentrationer at pesticider i grundvandet.

Undersøgelse af potentielle kildeområder

Der er på alle sager bortset fra Gl. Kaasvej 12 konstateret indhold af pesticider i porevandet i umættet zone. På Flyvbjergvej 100 og Sølvgade 49 (PV3) er det dog vurderet, at det afdækkede kildeområde ikke kan forklare de konstaterede indhold i grundvandet, og der er derfor indikationer på, at der forekommer ukendte kildeområder. Det samme gør sig gældende på Gl. Kaasvej 12. Den manglende afdækning af kildeområder kan dog også skyldes, at pesticiderne ér udvasket fra kildeområdet eller at

porevandsprøven ikke er udtaget tæt nok på kilden. På Oddesundvej 218 har porevandsmålingen bekræftet kildeområdet, og denne viden kan indgå, hvis der senere skal foretages f.eks. afværgeforanstaltninger. Der er endvidere på Oddesundvej 218 afdækket en betydelig højere kilderstyrkekoncentration end der tidligere er afdækket ved undersøgelse af terrænnært grundvand.

Det vurderes, at den relativt begrænsede størrelse (begrænset grundvandsforurening) af de fleste af de undersøgte punktkilder, har været en udfordring i fh.t. at kunne lokalisere kilderne til forureningen. Til trods for den begrænsede størrelse af grundvandsforureningen og porevandsprøvernes begrænsede influensradius, blev der dog konstateret et kildeområde i de fleste tilfælde med porevandsprøverne. Fremadrettet bør der laves supplerende undersøgelser, der kan ligge til grund for at vurdere hvor mange porevandsprøver, der skal til for at afdække en punktkilde tilstrækkeligt.

På Filholmvej 184 (losse-/fyldplads) var det muligt at påvise pesticider i porevandet under fyldlaget. Porevandsprøvetagning er dog mest velegnet til undersøgelse af veldefinerede punktkilder, da metoden har en begrænset influens-radius. På en losse-/fyldplads vil der dermed skulle udtages flere porevandsprøver, for at afdække et fyldområde, som er heterogent fordelt, hvor boringer og grundvandsprøver vil give en bedre dækning.

Det vurderes samlet at resultaterne fra porevandsprøverne supplerer grundvandsundersøgelserne dels ved at stedfæste kildeområderne, og dels ved at kvantificere kildestyrkekoncentrationen. Det vurderes dog også, at potentialet i porevandsprøvetagning er størst til undersøgelse af veldefinerede punktkilder, og mindre velegnet til undersøgelse af mere diffuse kildeområder som fyldpladser (eks. Filholmvej 184).

Som udgangspunkt bør en vurdering af risiko for grundvandet foretages ud fra grundvandsundersøgelser, med mindre det førstkommende magasin ligger meget dybt og der ikke kan konstateres et sekundært grundvandsmagasin indenfor rimelig boredybde. På mange sager vil almindelig grundvandsprøvetagning være både nemmere og billigere med det nuværende stadie for porevandsprøvetagningsmetoden. Var der f.eks. på Gl. Kaasvej kun blevet udført porevandsundersøgelser, ville der ikke være blevet fundet et indhold af pesticider på op til 61 µg/L i grundvandet, idet der ikke blev konstateret pesticider i porevandet ved olieudskilleren.

Porevandsprøvetagning er som udgangspunkt på nuværende tidspunkt et værktøj der eks. kan supplere grundvandsprøver:

- Hvis der er behov for mere præcis vurdering af kildestyrke i umættet zone.
- Karakterisering af vertikal spredning i umættet zone.

Flux med højere koncentration på vej

Kun 2 lokaliteter viste højere indhold i porevandet ved kilden end i det underliggende grundvand (Oddesundvej og Hellevadvej 3). Det har derfor ikke været muligt ved undersøgelserne her (bortset fra Oddesundvej og i mindre grad Hellevadvej) at vise, at der kan være en flux med højere koncentration af pesticider på vej mod grundvandet fra umættet zone. På Oddesundvej, hvor der under sivebrønden er konstateret høje indhold af pesticider, kan det ikke afvises, at det vil lede til øget udsivning fremadrettet.

Disse resultater bidrager dermed til en bedre forståelse af den vertikale spredning af pesticider under punktkilder, som ikke kan undersøges med andre metoder, og metoden vurderes derfor at udgøre et godt supplement til grundvandsprøver. Det bemærkes, at dokumentation for at der ikke er en kraftige puls af pesticider på vej mod grundvandet, ligeledes bidrager med øget sikkerhed til risikovurderingen.

5.3 Praktiske forhold omkring porevandsprøvetagning

Tidsforbrug
Igennem den praktiske udførelse af prøvetagningen på de forskellige lokaliteter, er der opnået en del erfaringer, som kan bruges til at optimere arbejdet fremadrettet. På de 8 lokaliteter har det taget fra ca. 15 dage til 5 mdr. at få udtaget en porevandsprøve inkl. tid til forpumpning. Den store variation i tidsforbrug skyldes især udfordringer med installation af sugecellen. Siden disse forsøg er der udført tiltag, der giver større sikkerhed ved installationen.

Installation af sugecellen har vist sig at være langt det mest følsomme element i porevandsprøvetagningen, og det kræver en del erfaring, at sikre, at der er hydraulisk kontakt mellem sugecellen og formationen (umættet zone) omkring prøvetagningspunktet. Det er primært på Gl. Kaasvej 10 og Filholmvej 184, der har været udfordringer med porevandsprøvetagningen, hvilket har resulteret i, at prøvetagningen har forløbet over op til ca. 5 mdr.

På de resterende lokaliteter har porevandsprøvetagningen på sorbicellen inkl. forpumpning taget 15-30 dage, hvilket vurderes at være passende i forhold til, at undgå gennembrud på sorbicellen (maks. 0,5 L/døgn), og med henblik på ikke at suge for hårdt, så den umættede zone påvirkes unødigt.

Sugecellerne og geologi
Det er mere vanskeligt at skabe hydraulisk kontakt mellem sugecelle og umættet zone, jo mere grovkornet materiale, der er tale om. Dette vurderes bl.a. ud fra Gl. Kaasvej, som er lokaliteten med det mest grovkornede materiale. I løbet af projektet er der imidlertid kommet en type sugeceller på markedet fra Prenart Equipment, som også er af rustfrit stål, og denne sugecelle kan anvendes med et højere vakuum, end sugecellerne fra Soil Measurement Systems. Da det efter den første installation ikke var muligt at suge porevand, blev det besluttet at geninstallere med den nye type stålsugecelle, så der kunne suges kraftigere. Dertil blev der optimeret på teknikken omkring installation med kvartsmel omkring sugecellen, hvilket resulterede i, at porevandsprøven blev udtaget over en periode på ca. 30 dage inkl. forpumpning.

På Filholmvej 184, var der tale om en relativ dyb installation, som også blev geninstalleret med den nye type sugecelle. Da der på denne lokalitet var tale om siltet sand, burde det være relativt nemt at skabe hydraulisk kontakt, men det kan ikke afvises, at der er sket en fejl under installation/prøvetagningen med den første sugecelle, som resulterede i, at sugecellen evt. er trukket en anelse op og dermed ikke har været i kontakt med formationen. Efter geninstallationen med den nye sugecelle blev prøven med sorbicelle udtaget over ca. 25 døgn inkl. forpumpning.

Pris
En afgørende parameter for om porevandsprøvetagning er relevant, er omkostningerne, der er forbundet med prøvetagning og analyse. Generelt kan det konkluderes, at terrænnære porevandsprøver, som kan installeres med håndgrej i maks. 2-3 m u.t. er væsentlig billigere end de dybere installationer, idet der ikke er behov for en boreentreprenør, og det går væsentlig hurtigere med installationen. Da der endvidere er afdækket potentiale for at udtage porevandsprøver til analyse for pesticider uden Sorbiceller i dette projekt, medfører det også en besparelse på analyseomkostningerne, idet analysen af Sorbiceller er relativt omkostningstung og der i sig selv er omkostninger forbundet med indkøb af selve sorbicellen. Endelig betyder dette, at der kan anvendes almindelige analysepakker til porevandsprøver - og dermed samstemmende analysepakker til porevandsprøver og grundvandsprøver. Prøverne skal dermed kun sendes til ét laboratorium.

De nye stålsugeceller, som er udviklet parallelt med gennemførelsen af dette projekt (og indledningsvist testet), kan muligvis installeres direkte uden (eller med relativt lidt) opslæmmet kvartsmel i de fleste jordtyper. Dette vil eliminere nødvendigheden af forpumpning og vil dermed reducere omkostningerne.

Prisen for udtagning af en porevansprøve har i gennemsnit (for dette projekt) kostet ca. 25.000 kr. pr udtaget porevandsprøve. Dette indbefatter dog også udtagning af ekstra prøver uden sorbiceller, hvor der, som beskrevet ovenfor, har været problemer med nogle installationer. Det forventes, at prisen fremadrettet kan reduceres dels ved optimering af prøvetagning, herunder bl.a. fjerne behov for forpumpning, samt reducere analyseomkostninger.

Behov for øget erfaringsgrundlag
Overordnet er det vurderingen, at porevandsprøvetagningen har forløbet, som det kan forventes med en ny teknik, hvor erfaringsgrundlaget er begrænset. Der har således været nogle udfordringer løbende, som er imødekommet, og i alle tilfælde er det i sidste ende lykkedes at udtage porevandsprøverne. Det vurderes endvidere, at de nye sugeceller, kombineret med nye installationsteknikker, som er under udvikling i et andet projekt, vil medføre, at problemer med prøvetagning reduceres. Dertil vurderes det, at direkte udtagning af porevandsprøver uden sorbiceller, vil medføre en forsimpling af prøvetagningen, som også vil nedbringe omkostningerne. Der er desuden forsøg i gang om direkte installation af sugeceller uden kvartsmel (eller med meget lidt), hvilket potentielt kan betyde, at forpumpning ikke er nødvendig. Hvis dette lykkes, vil det både medføre en hurtigere og billigere prøvetagning, og minimere risikoen for ”falsk vand”.

Som beskrevet ovenfor, er der mange muligheder i anvendelse af porevandsprøver i forbindelse med forureningsundersøgelser, men der er også et behov for at øge erfaringsgrundlaget med porevandsprøvetagning, da det er en relativt ny teknik. Specielt vurderes det, at der er behov for at afklare hvor mange prøver der skal til for at opnå en tilfredsstillende afdækning af en kilde, og karakterisering af et område med jordforurening.

5.4 Prøvetagning med sorbiceller vs. direkte prøvetagning – analyse for pesticider

På undersøgelsesresultater for pesticider fra porevand udtaget hhv. med sorbicelle og direkte fra vakuumkammeret, er der i størstedelen af de undersøgte datasæt (11 ud af 18) konstateret en forskel på mindre end en faktor 2. Derfor vurderes det, at direkte udtagning af porevandsprøverne uden sorbiceller fremadrettet vil kunne anvendes på lige fod med udtagning af porevandsprøver udtaget på sorbiceller, når der skal analyseres for pesticider. På de undersøgte lokaliteter var der overvejende tale om relativt lave koncentrationer, der skulle sammenlignes.

Da analyse på vandprøver uden sorbiceller i langt de fleste tilfælde vil være billigere end analyse af sorbiceller og at porevandsprøverne dermed vil kunne analyseres med de samme analysepakker som grundvandsprøver, anbefales det fremadrettet at udtage porevandsprøver til analyse for pesticider som opsamling af almindelige vandprøver uden sorbiceller.

6 Opsummering

Der er udført porevandsprøvetagning i 11 prøvetagningspunkter fordelt på 8 lokaliteter. 1 porevandsprøvetager blev fejlinstalleret under grundvandsspejlet. To punkter afdækker samme kilde (sivebrønd på Oddesundvej), så der er undersøgt 9 potentielle kildeområder. I dette projekt er der ca. 2-10 meter mellem de udtagne porevandsprøver og grundvandsspejlet.

Der er observeret varierende overensstemmelse mellem fund af pesticider (koncentrationer og enkelkomponenter) i pore- og grundvand, men det vurderes at skyldes, at nogle enkelkomponenter udvaskes hurtigere end andre, der kan være tale om ældre kildeområder osv. Der er således både eksempler på enkeltkomponenter som kun konstateres i pore- eller grundvand.

Det vurderes, at resultater fra porevandsprøverne og grundvandsprøver supplerer hinanden, idet porevandsprøverne kan bruges til at undersøge indhold af pesticider i den umættede zone, hvilket ikke er muligt med andre prøvetagningsmetoder. Porevandsprøverne kan dermed bruges til at kvantificere kildestyrkekoncentrationer og undersøge vertikal spredning af pesticider. Der er primært på én sag, Oddesundvej, konstateret indhold af pesticider i porevandet, som evt. senere kan resultere i højere koncentrationer af pesticider i grundvandet. På de resterede sager hvor der ikke er konstateret indhold, der på et senere tidspunkt vil resultere i en betydelig højere grundvandsforurening, giver porevandsprøverne dermed en ekstra sikkerhed i vurderingen af, om der er risiko for grundvandsressourcen.

Det er fundet, at porevandsprøvetagningen kunne tage fra ca. 15 dage og op til 5 mdr. inkl. tid til forpumpning. De langvarige prøvetagninger vurderes dog primært at skyldes fejl i installationen, som siden denne prøvetagning er forbedre betydeligt. Det vurderes dermed, at porevandsprøvetagning typisk vil tage 0,5-1,5 mdr. inkl. forpumpning. Det kan umiddelbart forventes, at det er sværere at udtage porevandsprøver desto mere grovkornet materiale, der udtages prøver i.

Det vurderes på baggrund af disse undersøgelser, at der fremadrettet er behov for at undersøge/afklare, hvor mange porevandsprøver der skal til for at afdække en potentiel kilde tilstrækkeligt.

Ved sammenligning af resultaterne fra sorbiceller og vandprøver opsamlet direkte ses der overvejende en forskel, der er mindre end en faktor 2. Det vurderes derfor, at porevandsprøver fremadrettet kan opsamles direkte i stedet for med sorbiceller.

7 Referencer

/1/ Miljøstyrelsen, Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord og kvalitetskriterier for drikkevand, opdateret juni 2015.

/2/ Udvidet pesticidanalyse ved potentielle punktkilder.
Region Nordjylland.
Udkast leveret i marts 2018.

/3/ Pesticide Properties Database. An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 2016.

/4/ Middeldatabasen. https://middeldatabasen.dk. SEGES 2018.

/5/ Pesticiddatabasen.https://miljoeogressourcer.dk/pesticiddata/pesticiddatabase.php. Udviklet i forbindelse med udgivelse af Miljøprojekt nr. 1152, 2007.

/6/ Bekæmpelsesmiddeldatabasen.http://mst.dk/kemi/database-for-bekaempelsesmidler/bmd/. Miljøstyrelsen 2018.

/7/ Chemistry dashboard. https://comptox.epa.gov/dashboard/. United States Environmental Protection Agency. 2018

/8/ Kegley, S.E., Hill, B.R., Orme S., Choi A.H., PAN Pesticide Database, Pesticide Action Network, North America (Oakland, CA, 2016), http://www.pesticideinfo.org.

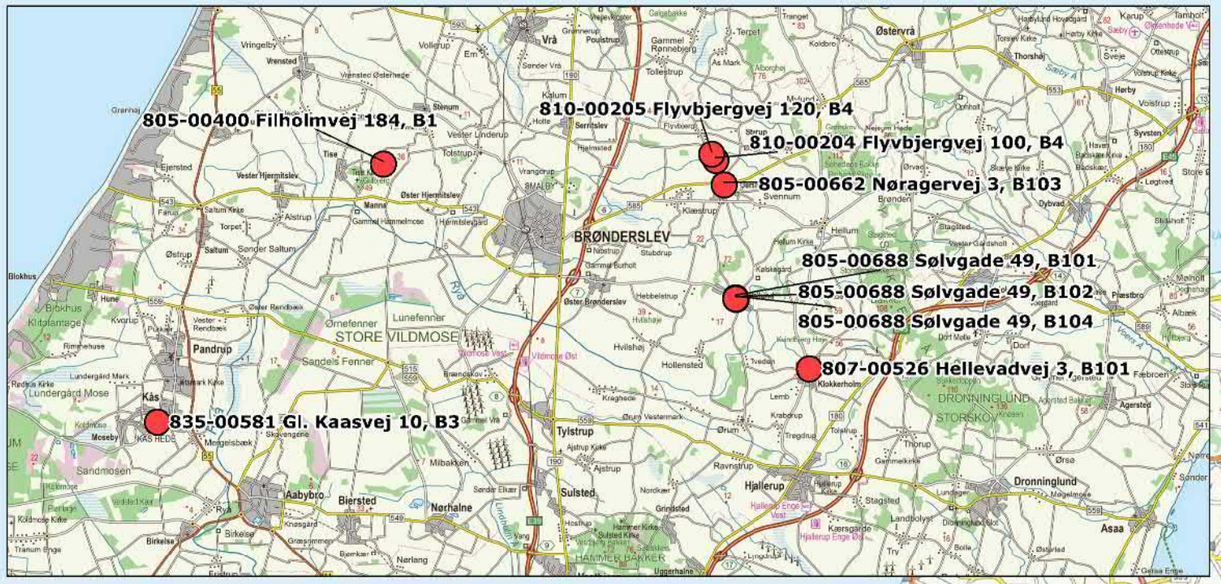
/9/ Nedbrydning og sorption af dichlobenil og BAM – litteraturopsamling samt laboratorieforsøg. Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 35. 2002.

/10/ Effektive poreluftstrategier. Miljøprojekt nr. 1587. 2014.

/11/ Forekomst af chloridazon og nedbrydningsprodukter ved pesticidpunktkilder - nye udfordringer i det åbne land. ATV-møde nr. 66. Odense. 31. maj 2016. Oplæg afhold af S.R. Lenschow. Niras A/S.

/12/ Basisviden om EU-regulerede stoffer i vandmiljøet. Regulering, anvendelser, forureningskilder og forekomst. Miljøprojekt nr. 1181, 2007.

Bilag 1



Copyright: SDFE

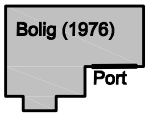
REGION NORDJYLLAND

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne: Placering af lokaliter		A3
Lokalitetsnr.: -	Adresse: -	Dato: 22.03.2018
DMR-sagsnr.: 2017-0350	Matrikelnr.: -	Bilagsnr.: 1
Udført af: TS	0 5000 10000 15000 20000 25000 m Målestok 1:500.000	

Bilag 2

SIGNATURER



BYGNING
Angiv opførselsårstal og nuværende/tidligere anvendelse samt evt. porte

TIDL. BYGNING
Angiv opførsels- og nedrivningsårstal samt tidligere anvendelse

MATRIKELLINIE

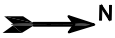
TIDLIGERE MATRIKELLINIE

Græs/grus/fliser/asfalt/beton

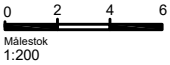
OVERFLADETYPE
Angives med tekst og afgrænset område

STØRRE TRÆER OG BUSKE

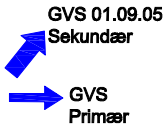
FOTOVINKEL MED REFERENCE TIL FOTOBILAG
Fotovinklen er her mod højre



NORDPIL



MÅLEPIND/MÅLESTOK



RETNING FOR GRUNDVANDSSTRØMNING
Angiv pejledato samt primær/sekundær

VANDHUL/SØ/VAND

VANDLØB

FELTARBEJDE OG ANALYSER

PL# PORELUFTPRØVEPUNKT
Udtaget uden for bygning

: Fortløbende nummerering

MP# MÅLEPUNKT, PORELUFT
Udtaget under gulv

IL# INDEKLIMAMÅLING, LUFT
Passiv opsamling

ULREF# UDELUFTREFERENCE, LUFT
Passiv opsamling

O# OVERFLADEPRØVE
Enkelt punkt

OBL# OVERFLADEPRØVE
Blandprøve af flere nedstik

B# MILJØBORING

B# MILJØBORING, FILTERSAT

KP# KANTPRØVE

BP# BUNDPRØVE

× PRØVEBORING

FARVESIGNATURER

UNDER KVALITETSKRITERIER/IKKE PÅVIST
Jord, vand, luft

OVER KVALITETSKRITERIER OG UNDER AFSKÆRINGSKRITERIER
Jordprøver

OVER AFSKÆRINGS-, GRUNDVANDS- OG AFDAMPNINGSKRITERIER
Jord, vand, luft

IKKE ANALYSERET

FORURENINGSKILDER

T1 TANK

T1 TIDLIGERE TANK

UDLUFTNING/PÅFYLDNING TIL TANK

STANDERØ

OLIEUDSKILLER

PÅFYLDNINGSPLADS

AFLØB/GULVAFLØB

LIFT (Hydraulisk)

OLIEOPLAG

Smøregrav SMØREGRAV

VASKEPLADS/BLANDEPLADS

RENSEMASKINE

AFGRAVET OMRÅDE

FORURENING/RESTFORURENING
Jord

FORURENING/RESTFORURENING
Vand

Sandfang SANDFANG

OLIEFYR

KLOAKLEDNING

TIDLIGERE KLOAKLEDNING

BRØND

TRANSFORMERSTATION

OPLAG
Ikke olie

AFKAST

GVS 21.03.17
Sekundær

GVS
Primær

N

STERUPVEJ

NØRAGERVEJ

HJULSKOVVEJ

Område med oplag på luftfoto fra 1979

Gasdepot (1989)

Beplantning

Indkørsel

Alternativt område med stander (OFU 2011)

Muligt område med stander (luftfoto 1979)

B101

B2

B1

Port

Buske

Asfalt

Tilbygning (1989)

PV1

B103

Port

Tidl. materielgård (1968-1983)
Tidl. svejsefirma (1989-1993)
Dyreklinik (1993-d.d.)

Tidl. port

Asfalt

B102

Nr. 3

Tidl. port

Terrasse
Fliser

Græs

Pavillon (2009)

Græs

Græs

Beplantning

Matr. nr. 14v

Matr. nr. 13q

Matr. nr. 14y

Matr. nr. 14t

Matr. nr. 22i

Matr. nr. 25t

1

2

3

4

5

6

7

7000i

13q

22i

805-00662

▼ Signaturforklaring

Alle kladder (zoomet ind)

- Lokaliseret (Uafklaret)
- V1-kortlagt
- V2-kortlagt
- Udgået af kortlægning
- Udgået inden kortlægning
- V2-kortlagt under F0
- V2-kortlagt under F1
- V2-kortlagt under F2

Tank	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkninger
T1	1968	Afblændet (ca. 1982)	1.500 L	Dieselolie	Nedgravet	T1 blev erstattet af T2 i ca. 1982
T2	Ca. 1982	Fjernet (ca. 1983)	2.500 L	Dieselolie	Ovenjordisk	T2 blev formentlig fjernet ved materielgårdens ophør i 1983

REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne: Situationsplan

A3

Lokalitetsnr.: 805-00662

Adresse: Nøragervej 3, 9740 Jerslev J

Dato: 21-06-17

DMR-sagsnr.: 2011-0001-13

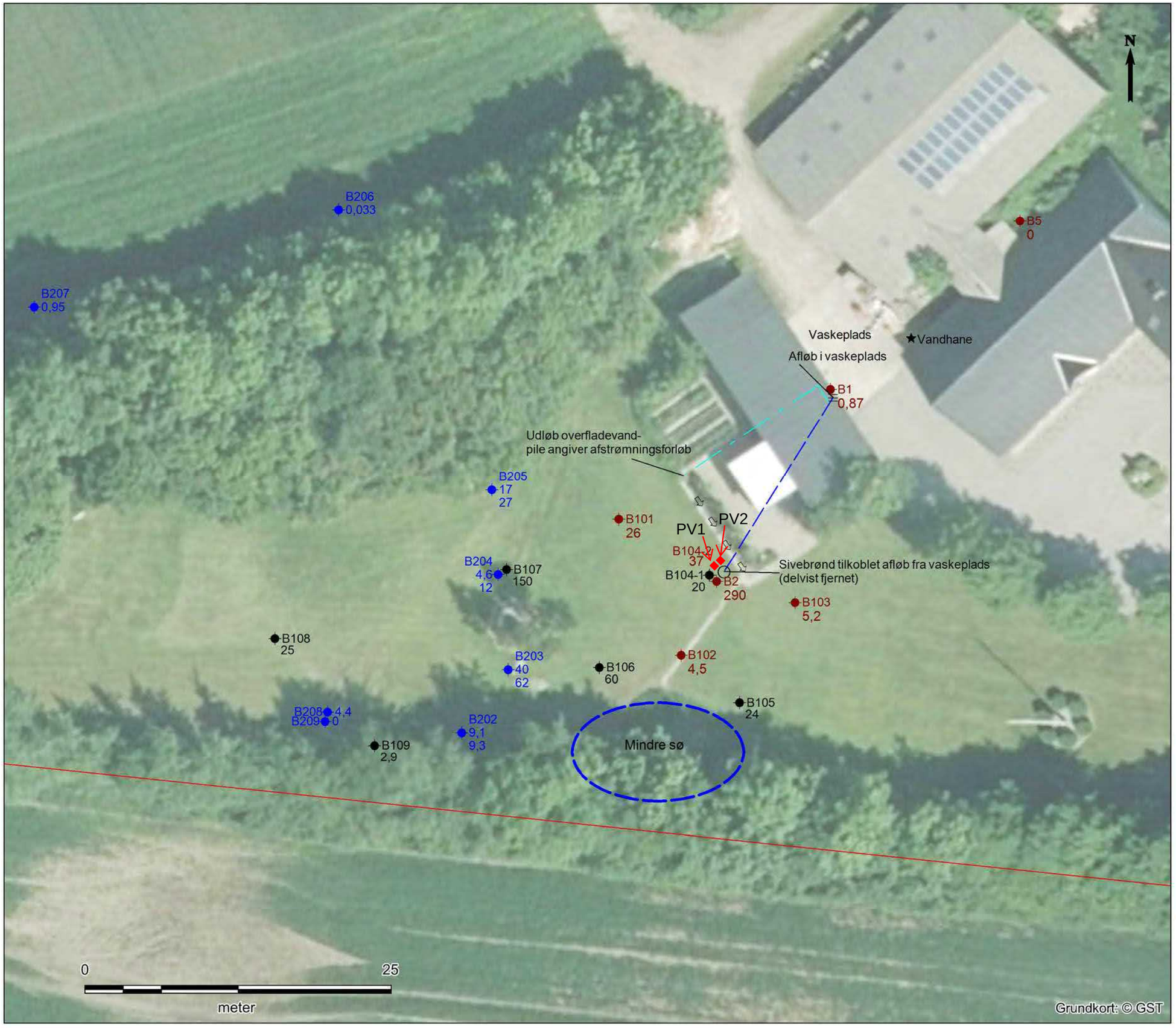
Matrikelnr.: 22i Jerslev By, Jerslev

Bilagsnr.: 2.1

Udført af: JLP/LKP

0 5 10 15 20 25 m

Målestok 1:500



REGION NORDJYLLAND

Oddesundvej 218, Snedsted
Lokalitetsnr. 785-00224

Bilag 9A-indhold af bentazon i vandprøver

Signaturforklaring

- Matrikelafgrænsning
- Boringer udført i 2008 og 2012, filtersat i terrænnær grundvand
- xx Bentazon µg/l i terrænnær vand i 2008/2012/2013 /1, 2/
- Boringer udført i 2012/2013 filtersat i sekundært magasin (sand1)
- xx Bentazon µg/l i sekundært grundvand (sand1) i 2012/2013 /2/
- Boringer udført i nærværende undersøgelse. Boring B202-B208 er filtersat i sekundært magasin (sand1) Boring B209 er filtersat i primært magasin (sand2)
- xx Bentazon µg/l i sekundært og primært grundvand (sand1 og sand2)

Bilag 2.2

Sagsnr.	Målforhold	Kotesystem
3641500132	1:300	DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
CBAC	KATS	06.01.2017

ORBICON

REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne: Situationsplan		A3
Lokalitetsnr.: 805-00400	Adresse: Filholmvej 184, 9700 Brønderslev	Dato: 10-01-18
DMR-sagsnr.: 2017-0001-09	Matrikelnr.: 21 Filholm By, Tise	Bilagsnr.: 2.3
Udført af: PG/LKP	0 5 10 15 20 25 m — Målestok 1:500	

Tidligere sø
(1842-1899)

GVS (31-10-2017)
Sekundær

GVS
Primær

N

Drivhus

Have

Muligt hønsehus
(1902)

Græs

Græs

T4

B7

9

8

T6/T7

5/6

Kostald/svinestald
(1902)

Nr. 100
Beboelse
(1902)

B8

7

Redskabsrum
(1984)

Tidl. værksted
(1984)

Garage
(2000)

Græs

Terrasse m.
betonfliser

10

Græs/
grus

Port

Hestebåse

Beton

12

Græs

11

4

3

B6

15

13

16

B3

Tidl. område med
oplag af pesticider

Port

Lade
(1902)

14

Beton

17

T3

Mulig mødding
før 1954

2

B5

Kornsiloer
(Opf. 1980-98)

Tidl. område for
opblanding og
påfyldning af
pesticider

18

Beton

B4

19

PV1

T2

Port

Tidl. møddingplads,
renseplads for sprøjter
(1978)

30

Oplag af
murbrokker
(2016-d.d)

Tidl. maskinhus
(Ca. 1952-1980)
T5/T9

21

20

Tidl. maskinhus
(1980-2001)

Beton

(1978)

B2

Fortank

(1993)

Beton

Afløb

Tidl. lade
(1980-1993)

Beton

1

29

Gylletank
(1992)

Svinestalde

B1

Gylletank
(1979)

(1980)

28

Græs

Tilbygning
(1992)

Gylletank
(1994)

Knust
asfalt

Fodersiloer
(1998)

Svinestald
(1994)

Tilbygning
(2006)

Siloer

FLYVBJERGVEJ

Græs

Beton

26

27

Ubefæstet

Oplag af betonfliser
og bygningsaffald
(2012-d.d.)

22

25

Knust
asfalt

Maskinhus
(2001-d.d.)

23

Port

24

Beton

Græs

T8

Matr. nr. 2a

KÆRVANGSVEJ

Tank	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkninger
T1	1963	Afblændet	Ukendt	Fyringsolie	Nedgravet	Evt. ikke etableret – T1 findes i OIS, men er ikke genfundet i det gennemgåede materiale
T2	1965	Afblændet (1983)	750 L	Dieselolie	Nedgravet	T2 blev erstattet af T5 i 1983
T3	1970/1978	Sløjfet (2012)	1.500 L	Fyringsolie	Nedgravet	Opvarmning af stald. Registreret i 1970 i OIS
T4	Før 1973	Fjernet (ca. 1987)	1.200 L	Fyringsolie	Ovenjordisk	Boligopvarmning. T4 erstattes af T6 i ca. 1987
T5	1983	Fjernet (ca. 2010)	1.200 L	Dieselolie/ fyringsolie	Ovenjordisk	Brugt til brændstof 1983-2005. Brugt til korntørring 2005-2010
T6	Ca. 1987	Flyttet (ca. 2001)	1.800 L	Fyringsolie	Ovenjordisk	Fabrikeret ca. 1983. Placeret ved beboelsen, flyttet til ny placering (T8) i sydligt maskinhus i ca. 2001. T6 erstattes af T7
T7	2000	I brug	1.800 L	Fyringsolie	Ovenjordisk	Boligopvarmning
T8	Ca. 2001	Flyttet (2010-2012)	1.800 L	Dieselolie	Ovenjordisk	Fabrikeret ca. 1983. Flyttet til ny placering (T9) i maskinhus fra 1980
T9	2010-2012	I brug	1.800 L	Dieselolie	Ovenjordisk	Fabrikeret ca. 1983. Til påfyldning af landbrugsmaskiner. Label på tank er ulæselig

REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne: Situationsplan

A3

Lokalitetsnr.: 810-00204

Adresse: Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J

Dato: 05-03-18

DMR-sagsnr.: 2017-1030-09

Matrikelnr.: 2a Ø. Mellerup Mølle, Jerslev

Bilagsnr.: 2.4

Udført af: KF/JLP

0 6 12 18 24 30 m

Målestok 1:600

Tank	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkninger
T1	1962/1963	Opgravet (1985)	750 L	Farvet benzin	Nedgravet	Til brændstof.
T2	1967	Opgravet (1987)	1.500 L	Fyringsolie	Nedgravet	Til boligopvarmning. Erstattet af T4 i 1987.
T3	1973	Fjernet (2009)	1.200 L	Dieselolie	Ovenjordisk	Til brændstof.
T4	1987	I brug	1.500 L	Fyringsolie	Nedgravet	Til boligopvarmning. Fabrik.nr.: 390585. Placeret samme sted som T2.
T5	2009	I brug	1.200 L	Dieselolie	Ovenjordisk	Fabrik.nr.: 2009 44420

REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

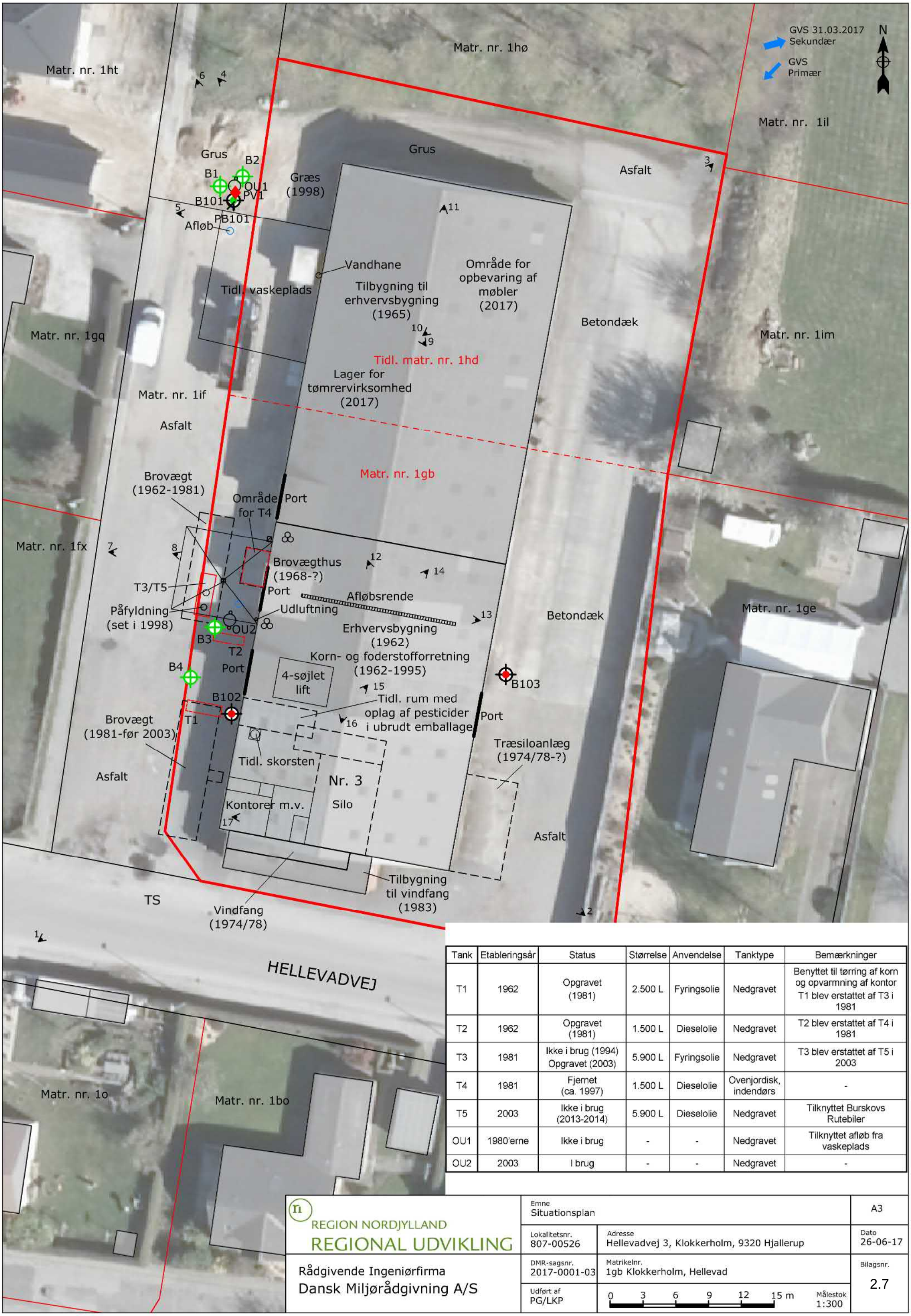
Emne: Situationsplan		A3
Lokalitetsnr.: 810-00205	Adresse: Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J	Dato: 30-01-18
DMR-sagsnr.: 2017-1030-10	Matrikelnr.: 1a Ø. Mellerup Mølle, Jerslev	Bilagsnr.: 2.5
Udført af: JLP/KF	0 5 10 15 20 25 m — Målestok 1:500	

id	Tank	Etablering	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkning
1	T1	1980	ikke i brug	>6.000 L	Fyringsolie	Nedgravet	Placeret sydvest på ejendommen. Ifølge PP er der stadig lidt olie i den.
2	T2	1994	ikke i brug	5.999 L	Diesel	Ovenjordisk	Placeret i den sydlige del af garagen. Tidl. placering nordøst i garagen.
3	T3	1996	Ikke etableret	20.000 L	Regnvand	Nedgravet	Ifølge PP er tanken aldrig etableret.
4	T4	1998	Fjernet i 2017	1.800 L	Diesel	Ovenjordisk	Placeret i den nordøstlige del af garagen.
5	T5	2007	i brug	450 L	Diesel	Ovenjordisk	Transporttank. Placeret i en bil.
6	T6	Ukendt	I brug	450 L	Diesel	Ovenjordisk	Transporttank. Placeret i en bil.
7	T7	2006	ikke i brug	1.500 L	Olie	Ovenjordisk	Entreprenørtank. Placeret i dag i den sydlige del af garagen.
8	T8	2004	ikke i brug	2.500 L	Olie	Ovenjordisk	Entreprenørtank. Placeret i dag i den sydlige del af garagen.
9	T9	Ukendt	Fjernet	2.000 L	Ammoniak	Ovenjordisk	I 2002 er placeret udendørs i den østlige facade af maskinstationen.
10	T10	Ukendt	ikke i brug	7.000 L	Ammoniak	Ovenjordisk	Placeret på en anhænger i den nordvestlige del af matriklen.
11	T11	Ukendt	ikke i brug	5.000 L	Ammoniak	Ovenjordisk	Placeret på en anhænger i den nordvestlige del af matriklen.

REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

DGE
MILJØ OG INGENIØRFIRMA

Emne: Situationsplan		DGE-sagsnr. 17-0011-13
Dato: 13-06-2017	Adresse: Gl. Kaasvej 10, 9490 Pandrup	Bilag 2.6
Lokalitetsnr.: 835-00581	Matrikelnr.: 54am Den sydlige Del, Jetsmark	
Udført af: INI	Målestok: 1:500 (A3) 0 5 10 15 20 25 m	



Tank	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkninger
T1	1962	Opgravet (1981)	2.500 L	Fyringsolie	Nedgravet	Benyttet til tørring af korn og opvarmning af kontor T1 blev erstattet af T3 i 1981
T2	1962	Opgravet (1981)	1.500 L	Dieselolie	Nedgravet	T2 blev erstattet af T4 i 1981
T3	1981	Ikke i brug (1994) Opgravet (2003)	5.900 L	Fyringsolie	Nedgravet	T3 blev erstattet af T5 i 2003
T4	1981	Fjernet (ca. 1997)	1.500 L	Dieselolie	Ovenjordisk, indendørs	-
T5	2003	Ikke i brug (2013-2014)	5.900 L	Dieselolie	Nedgravet	Tilknyttet Burskovs Rutebiler
OU1	1980'erne	Ikke i brug	-	-	Nedgravet	Tilknyttet afløb fra vaskeplads
OU2	2003	I brug	-	-	Nedgravet	-

REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne: Situationsplan

A3

Lokalitetsnr.: 807-00526

Adresse: Hellevadvej 3, Klokkerholm, 9320 Hjallerup

Dato: 26-06-17

DMR-sagsnr.: 2017-0001-03

Matrikelnr.: 1gb Klokkerholm, Hellevad

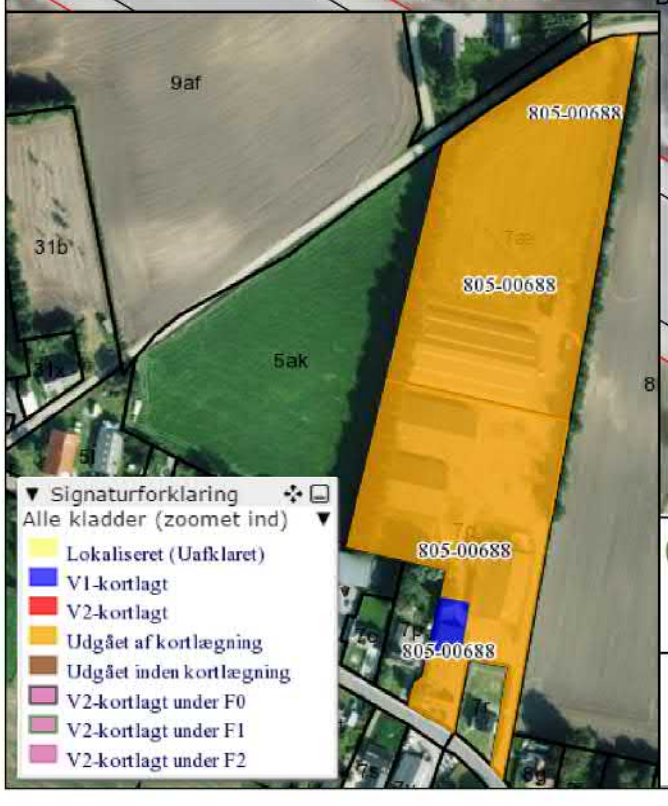
Bilagsnr.: 2.7

Udført af: PG/LKP

0 3 6 9 12 15 m

Målestok 1:300

Tank	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkninger
T1	Før 1957	Sandfyldt (1971)	2.500 L	Dieselolie	Nedgravet	T4 erstatter T1 i 1971
T2	1961	Opgravet (1987)	2.500 L	Fyringsolie	Nedgravet	Til opvarmning af boligen. T8 erstatter T2 i 1987
T3	ca. 1967	Ikke i brug (fra ca. 1985)	2.500 L	Spildolie	Nedgravet	Etableret nedgravet i værk-sted med rørføring til smøre-grav
T4	1971	I brug	4.000 L	Dieselolie	Nedgravet	T7 etableres som supple-ment til T4 i 1980
T5	1978	Fjernet (ca. 1999)	1.800 L	Hydraulikolie	Ovenjordisk	-
T6	1979	Ikke i brug	2.500 L	Motorolie	Ovenjordisk	-
T7	1980	I brug	10.000 L	Dieselolie	Nedgravet	Serieforbundet til T4
T8	1987	I brug	2.500 L	Fyringsolie	Nedgravet	Til opvarmning af bolig
T9	1993	Ikke i brug (fra ca. 2011)	10.000 L	Dieselolie	Nedgravet	T11 erstatter T9 i ca. 2011
T10	1996	Ikke i brug	1.200 L	Fyringsolie	Ovenjordisk	Til opvarmning af værksted
T11	2011	I brug	ca. 1.000	Dieselolie	Ovenjordisk	Etableret i maskinhus på nuv. matr. nr. 7æ
OU1	1981	I brug?	?	-	Nedgravet	Etableret i forbindelse med vaskeplads



REGION NORDJYLLAND
REGIONAL UDVIKLING

Rådgivende Ingeniørfirma
Dansk Miljørådgivning A/S

Emne: Situationsplan		A3
Lokalitetsnr.: 805-00688	Adresse: Sølvgade 49 og 49A 9700 Brønderslev	Dato: 27-09-17
DMR-sagsnr.: 2017-0001-08	Matrikelnr.: 7q Hallund By, Hallund	Bilagsnr.: 2.8
Udført af: JLP	0 4 8 12 16 20 m	Målestok: 1:400

Bilag 3

Forsøgsresultater

Jordartssignatur

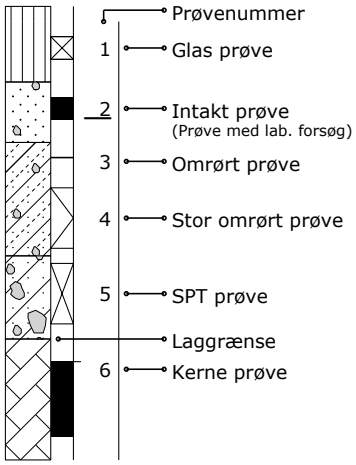
FYLD
MULD
MULD, sandet
SAND, muldet
SAND, muldpartier
STEN
GRUS
SAND
SILT
LER
MORÆNESAND
MORÆNESILT
MORÆNELER
KALK (KRIDT)
FLINT
KLIPPE
GYTJE
SKALLER
TØRV
TØRVEDYND
PLANTERESTER

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i boringerne.

Situationsplan

Pumpeboring (BU)
Pejleboring (BW)
Miljøboring (BE)
Boring uden prøver (B)
Boring med prøvetagning (BS)
Boring med prøver og vingeforsøg (BG)
CPT forsøg (C)
Sondering, rammesonde (F)

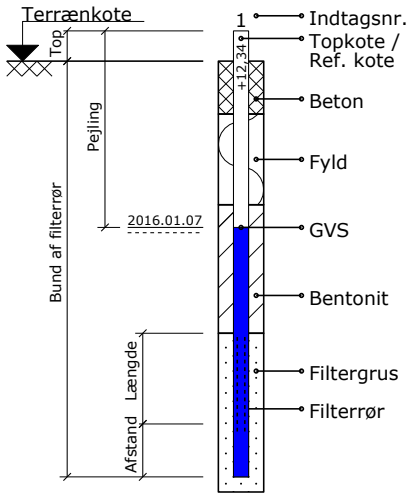
Boreprofil



Geologiske forkortelser

Miljø		Alder	
Br	Brakvand	Pg	Postglacial
Fe	Ferskvand	Sg	Senglacial
Fl	Flydejord	Al	Allerød
Gl	Gletscher	Gc	Glacial
Ma	Marin	Ig	Interglacial
Ne	Nedskyl	Is	Interstadial
O	Overjord	Te	Tertiær
Sk	Skredjord	Ng	Neogen
Sm	Smeltevand	Pn	Palæogen
Vi	Vindaflejret	Pi	Pliocæn
Vu	Vulkansk	Mi	Miocæn
		Ol	Oligocæn
		Eo	Eocæn
		Pl	Palæocæn
		Sl	Selandien
		Da	Danien
		Kt	Kridt
		Ms	Maastrichtian
		Se	Senon
		Re	Recent

Pejlerør

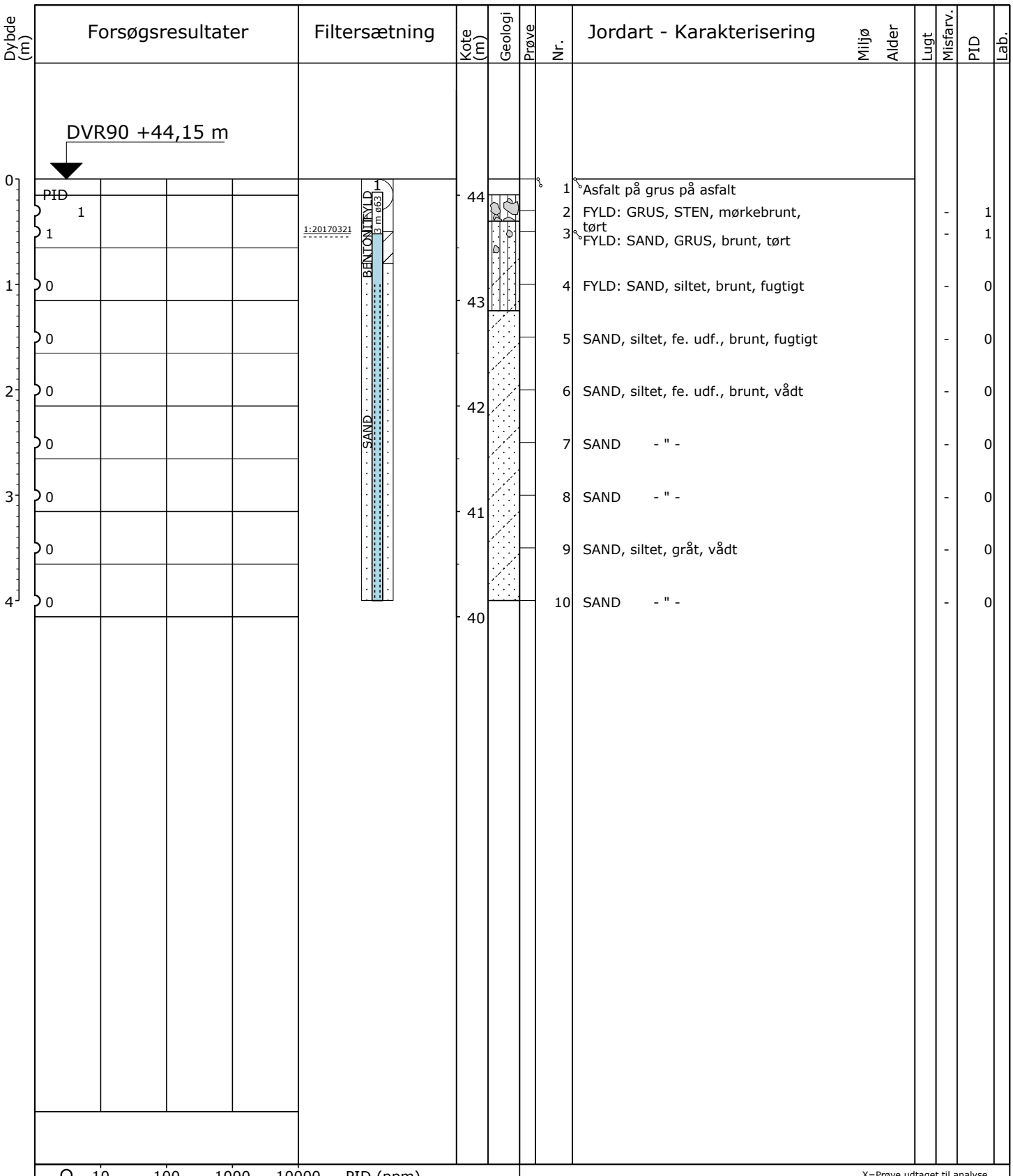


Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
⊣	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
⊢	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
⊢⊣	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
×	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo3 i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/--/ ?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
				vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	Sonderingsmodstand			
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

DMR

Signaturforklaring



X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: ø63 - Topkote: 44,03 m

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 565846 (m) Y: 6350103 (m) Plan:

Sag: 805-00662 Tidligere materielgård med olieoplag, Nøragervej 3, Jerslev J

Boret af: KS RP Dato: 2017.03.01 Bedømt af: TJ DGU Nr.: Boring: B103

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: Bilag: 3.6 S. 1/1

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.46 PSTEC 20-06-2017 15:21:41

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering	Aflejring	Alder	Lugt	Misfarv.
	R +98,45 m									
0		+98				MULD				
						SAND, sv. leret, gruset, brun				
1						SAND, leret, gruset, grå, fugtig				
		+97				LER, sandet, gruset, kalkholdig, få sandslirer				
2										
		+96				LER, sandet, usorteret, kalkholdig, mørk brun				
						LER, sandet, usorteret, kalkholdig, grå, lugt				
3		+95								
4						LER, sandet, usorteret, kalkholdig, mørk brun, sv. lugt				
		+94								
5		+93				LER, sandet, kalkholdig, sandslirer, tør, grå				
						LER, sandet, usorteret, kalkholdig, tør, mørk grå				
6		+92				SAND, sv. leret, kalkholdig, tør, grå				
7						SAND, sv. gruset, grå, fugtig				
		+91								
8		+90				GRUS, usorteret, grå, våd				
9						Fortsættes				

Pejlerør: 1: ø 63 mm PEH

Pejlerør: 2: ø 63 mm PEH

Boremetode : 8 '' med foring

Plan :

Sag : 1341200036: Lok. nr. 785-00224, Oddesundvej 218, 7752 Snedsted

Strækning : Boret af : JyskGvs Dato : 2012.08.22 DGU-nr.: Boring : B104

Udarb. af : JONN Kontrol : CBAC Godkendt : Dato : Bilag : 2 S. 1/2

ORBICON

Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater		Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering	Aflejring	Alder	Lugt	Misfarv.
							Fortsat				
9			+89								
10							SILT, brun				
			+88								

Pejlerør: 1: ø 63 mm PEH

Pejlerør: 2: ø 63 mm PEH

Boremetode : 8 '' med foring

Plan :

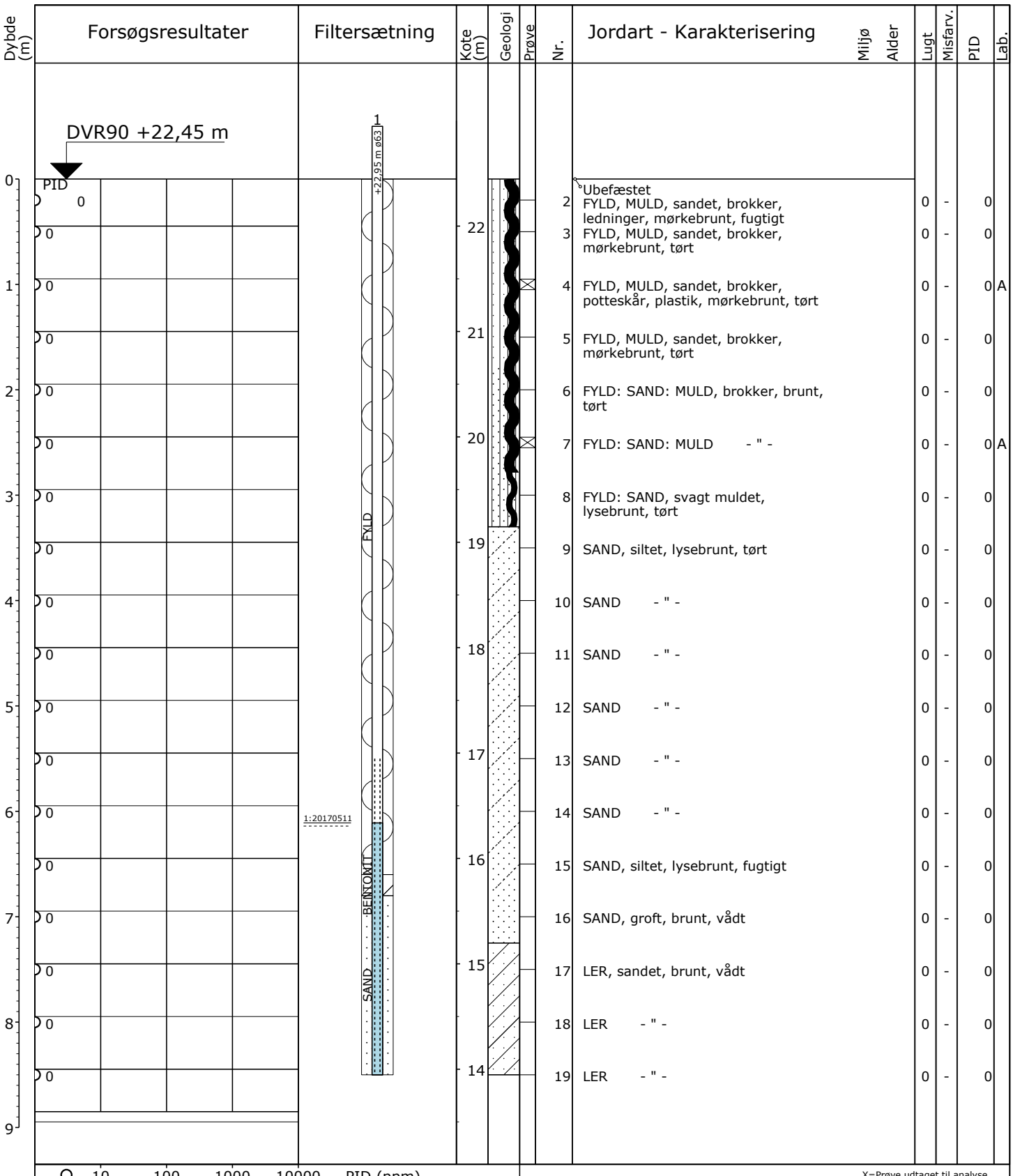
Sag : 1341200036: Lok. nr. 785-00224, Oddesundvej 218, 7752 Snedsted

Strækning : Boret af : JyskGvs Dato : 2012.08.22 DGU-nr.: Boring : B104

Udarb. af : JONN Kontrol : CBAC Godkendt : Dato : Bilag : 2 S. 2/2

ORBICON

Miljøprofil



X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: ø63 - Ref. kote: 22,95 m

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 550303 (m) Y: 6351040 (m) Plan:

Sag: 805-00400 Filholmvej 184, nedlagt losseplads Tise

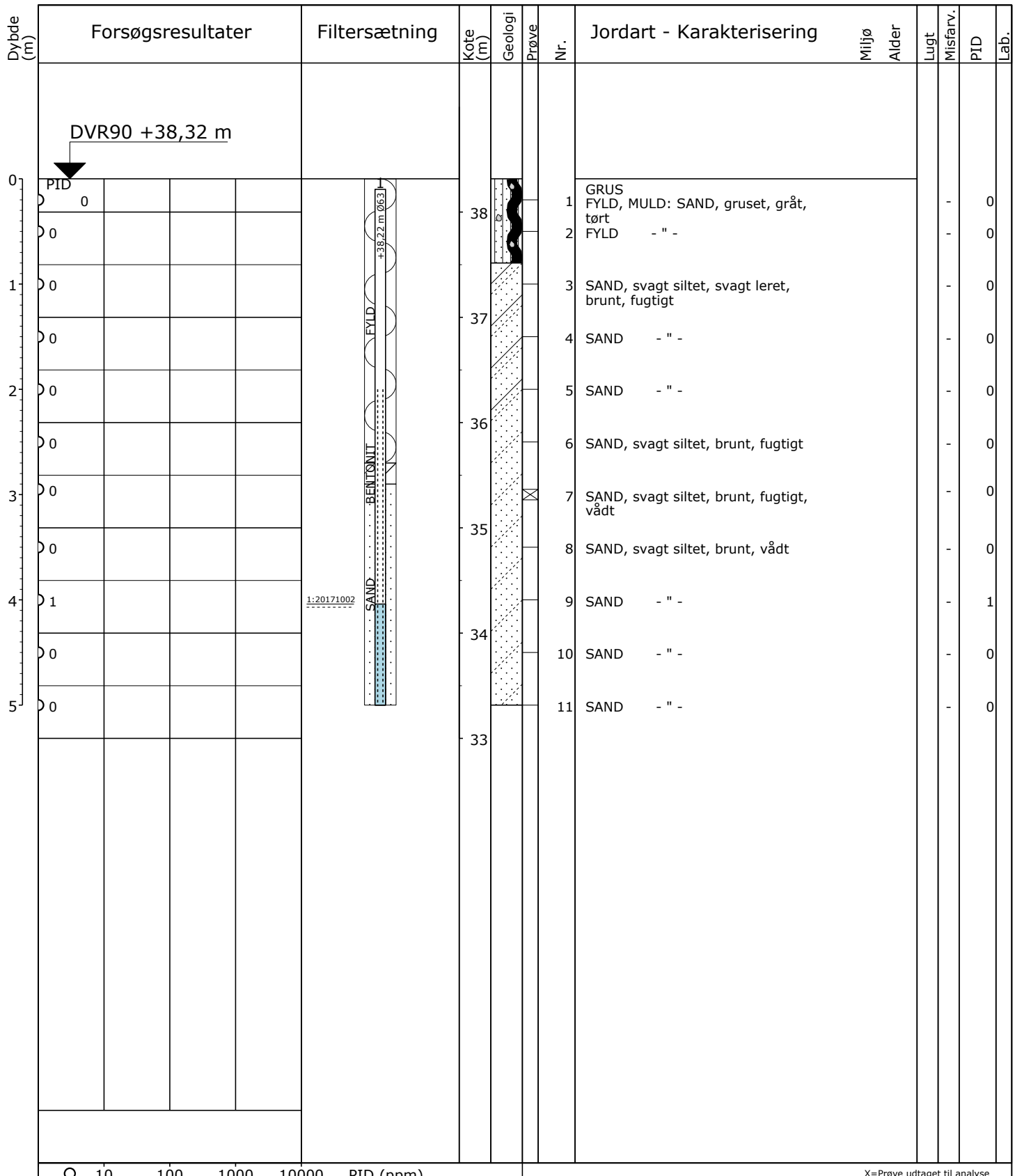
Boret af: KS RP Dato: 2017.04.18 Bedømt af: JLP DGU Nr.: 9. 1171 Boring: B1

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2018.01.09 Bilag: 3.1 S. 1/1

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.66 PSTEC 09-01-2018 17:14:00



Dybde (m)	Nr.	Jordart - Karakterisering	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
		GRUS				
0	1	FYLD, MULD: SAND, gruset, gråt, tørt		-	0	
0	2	FYLD - " -		-	0	
1	3	SAND, svagt siltet, svagt leret, brunt, fugtigt		-	0	
1	4	SAND - " -		-	0	
2	5	SAND - " -		-	0	
2	6	SAND, svagt siltet, brunt, fugtigt		-	0	
3	7	SAND, svagt siltet, brunt, fugtigt, vådt		-	0	
3	8	SAND, svagt siltet, brunt, vådt		-	0	
4	9	SAND - " -		-	1	
4	10	SAND - " -		-	0	
5	11	SAND - " -		-	0	

10 100 1000 10000 PID (ppm)

10 20 30 40 W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Ref. kote: 38,22 m

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 565467 (m) Y: 6351208 (m) Plan:

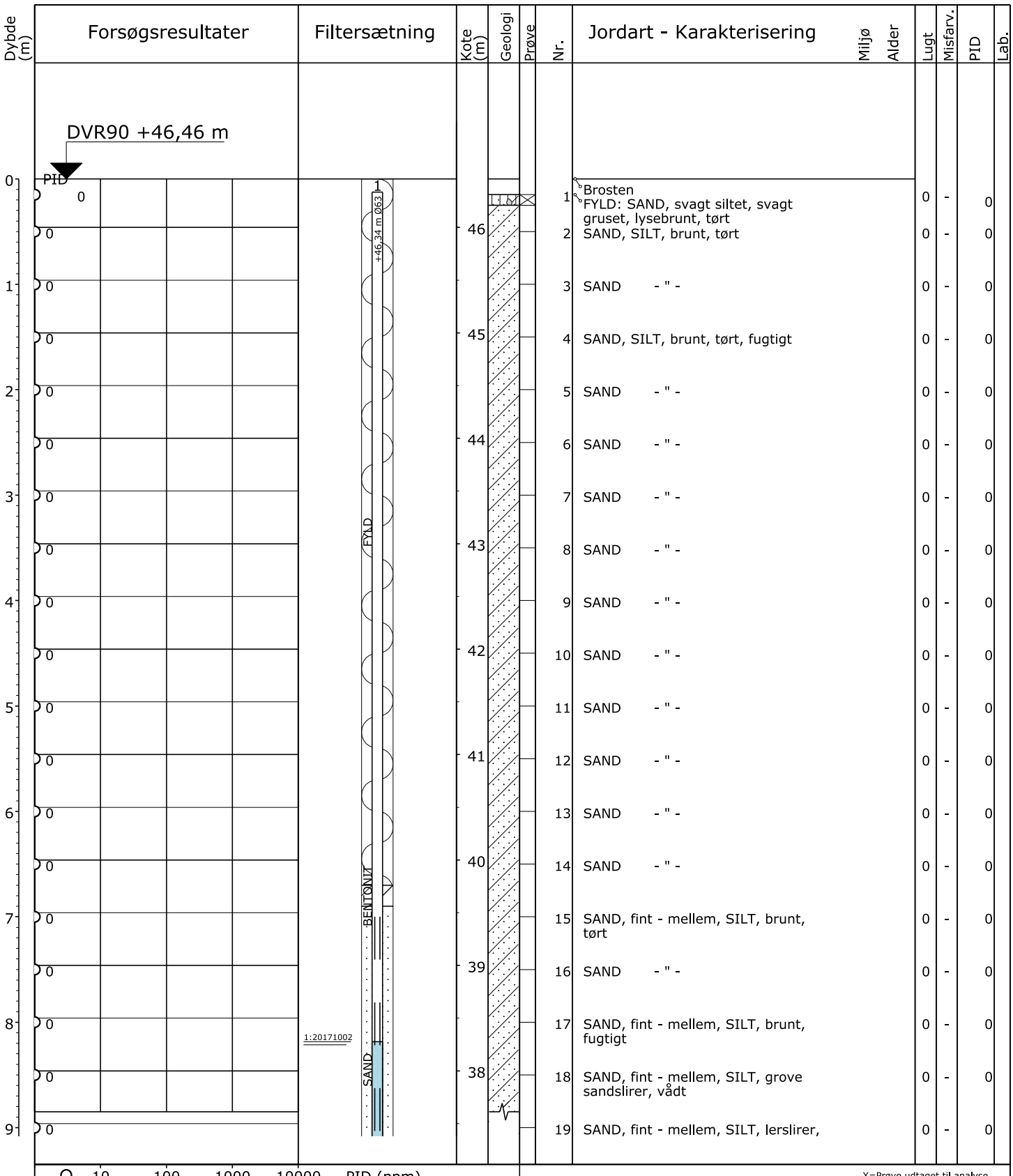
Sag: 810-00204 Landbrug med mulig pesticidanvendelse, Flyvbjergvej 100, Jerslev

Boret af: KS RP Dato: 2017.09.18 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B4

Udarb. af: ABO Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: Bilag: 3.2 S. 1/1

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil



X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Ref. kote: 46,34 m

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 565265 (m) Y: 6351486 (m) Plan:

Sag: 810-00205 Landbrug med mulig pesticidanvendelse, Flyvbjergvej 120

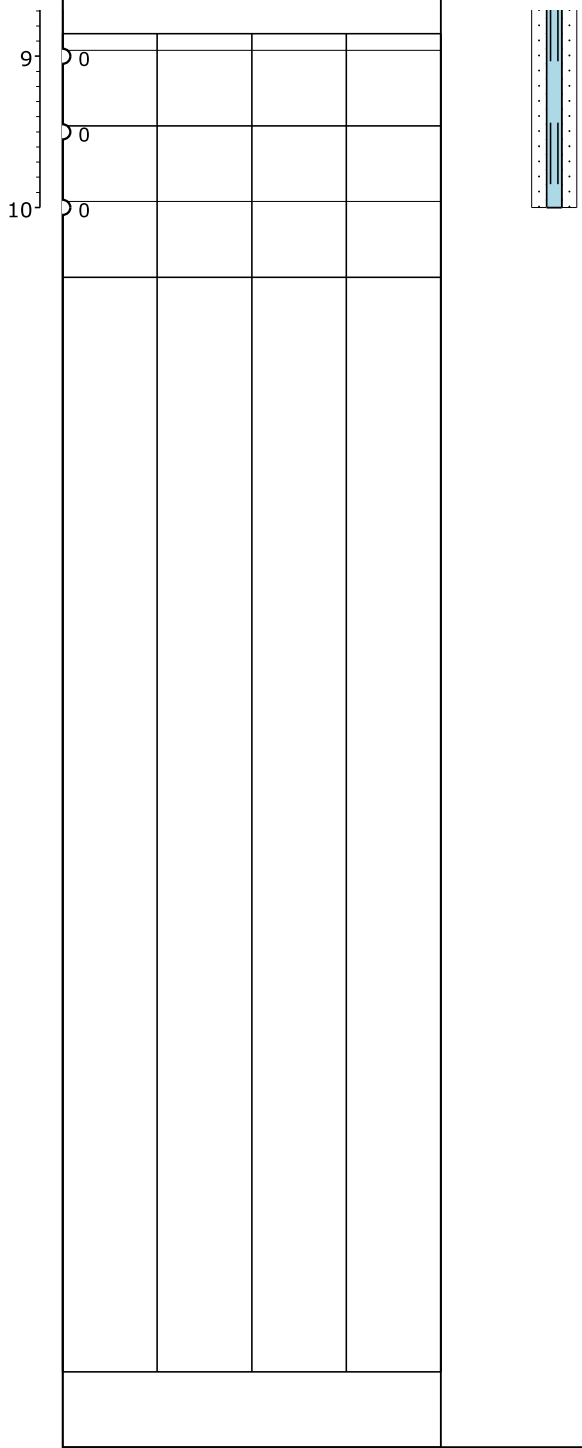
Boret af: KS RP Dato: 2017.08.30 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B4

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: Bilag: 2 S. 1/2

Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.66 PSTEC 20-12-2017 15:45:30



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
			19	SAND, fint - mellem, SILT, lerslirer, vådt			0	-	0	
	37		20	LER, sandslirer, fe. udf., vådt			0	-	0	
			21	LER, sandslirer, fe. udf., fugtigt			0	-	0	
	36									

O 10 100 1000 10000 PID (ppm)
O 10 20 30 40 W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Ref. kote: 46,34 m

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 565265 (m) Y: 6351486 (m) Plan:

Sag: 810-00205 Landbrug med mulig pesticidanvendelse, Flyvbjergvej 120

Boret af: KS RP Dato: 2017.08.30 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B4

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: Bilag: 2 S. 2/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Lab.
	DVR90 +11,70 m	1						
0	PID	+12,40 m						
	<5					1	Græs FYLD, muld, sandet, brunt	
	<5					2	SAND, mellemkornet, brunt	
1	<5		11			3	SAND - " -	
	<5					4	SAND - " -	
	<5		10			5	SAND - " -	
2	<5				☒	6	SAND - " -	
	<5		9			7	SAND - " -	
3	<5					8	SAND - " -	
	<5		8			9	SAND - " -	
4	<5					10	SAND - " -	
	<5		7			11	SAND - " -	
5	<5	1:20170421				12	SAND, mellem-/grovkornet, brunt, vådt	
	<5		6			13	SAND - " -	
6	<5					14	SAND - " -	
	<5		5			15	SAND - " -	
7	<5							

10 100 1000 10000 PID (ppm)

X=Prøve udtaget til analyse

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 540017 (m) Y: 6339278 (m)

Sag: 17-0011-13 Gl. Kaasvej 10, Pandrup

Boret af: K. Sørensen Dato: 2017.03.13 Bedømt af: KHK DGU Nr.: Boring: B3

Udarb. af: KHK/HLN Kontrol: Godkendt: Bilag: 3.4 S. 1/1

DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA

Borejournal

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
	DVR90 +38,20 m												
0	PID 0	1					GRUS				-		
		+38,07 m ø63	38			1	FYLD: GRUS: MULD: SAND, brunt, tørt					0	
	0					2	FYLD, MULD, mørkebrunt, tørt				-	0	
1	0					3	FYLD: SAND, brunt, tørt				-	0	
			37										
	0					4	FYLD - " -				-	0	
2	0					5	FYLD: SAND, lysebrunt, tørt				-	0	
			36										
	0					6	SAND, brunt, tørt				-	0	
3	1					7	SAND - " -				-	1	
			35										
	0					8	SAND - " -				-	0	
4	0					9	SAND - " -				-	0	
			34										
	0					10	SAND - " -				-	0	
5	0					11	SAND - " -				-	0	
		FYLD	33										
	0					12	SAND - " -				-	0	
6	0					13	SAND - " -				-	0	
			32										
	0					14	SAND, lysebrunt, tørt				-	0	
7	0					15	SAND - " -				-	0	
			31										
	0					16	SAND - " -				-	0	
8	0					17	SAND - " -				-	0	
			30										
	0					18	SAND - " -				-	0	
9	0					19	SAND - " -				-	0	

Fortsættes

O	10	100	1000	10000	PID (ppm)
O	10	20	30	40	W (%)

Pejlerør: 1: ø63 - Topkote: 38,07 m

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 569773 (m) Y: 6341699 (m) Plan:

Sag: 807-00526 tidl. korn. og foderstofforretning, Hellevadvej 3

Boret af: KS RP Dato: 2017.03.01 Bedømt af: TJ DGU Nr.: 17. 1274 Boring: B101

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.06.21 Bilag: 2 S. 1/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.46 PSTEC 21-06-2017 15:00:42

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9	0		29			19	SAND - " -				-	0	
	0					20	SAND - " -				-	0	
10	0		28			21	SAND - " -				-	0	
	0					22	SAND - " -				-	0	
11	0		27			23	SAND - " -				-	0	
	0					24	SAND - " -				-	0	
12	0		26			25	SAND - " -				-	0	
	0					26	SAND - " -				-	0	
13	0	1:20170331	25			27	SAND - " -				-	0	
	0					28	SAND, lysebrunt, fugtigt, vådt				-	0	
14	0		24			29	SAND, lysebrunt, vådt				-	0	
	0					30	SAND - " -				-	0	
15			23			31	SAND - " -						

BENTONIT

SAND

O 10 100 1000 10000 PID (ppm)

O 10 20 30 40 W (%)

Pejlerør: 1: ø63 - Topkote: 38,07 m

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: 6 Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 569773 (m) Y: 6341699 (m) Plan:

Sag: 807-00526 tidl. korn. og foderstofforretning, Hellevadvej 3

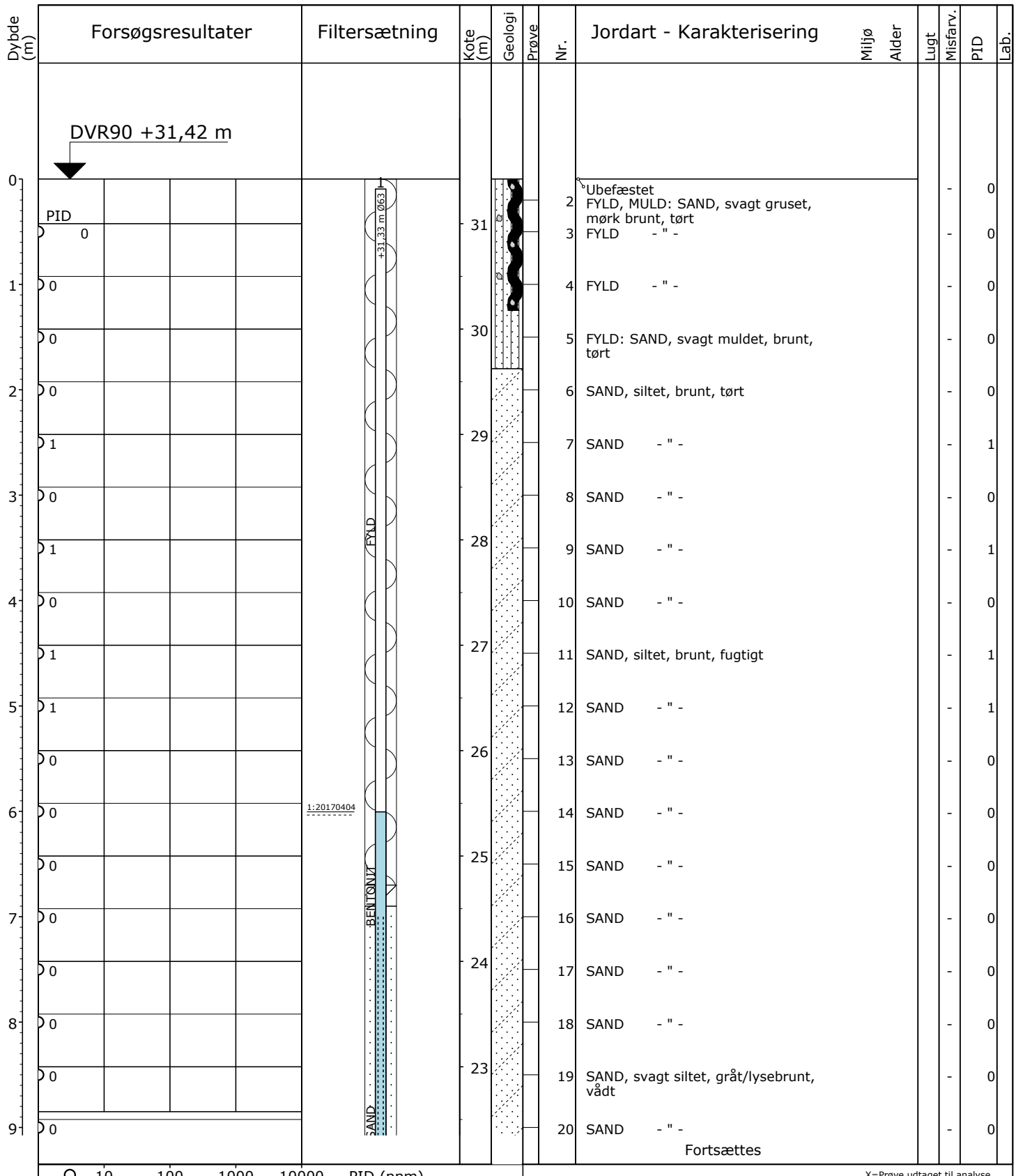
Boret af: KS RP Dato: 2017.03.01 Bedømt af: TJ DGU Nr.: 17. 1274 Boring: B101

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.06.21 Bilag: 2 S. 2/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.46 PSTEC 21-06-2017 15:00:42



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
			Ubefæstet					
0	31	2	FYLD, MULD: SAND, svagt gruset, mørk brunt, tørt			-	0	
		3	FYLD - " -			-	0	
1		4	FYLD - " -			-	0	
	30	5	FYLD: SAND, svagt muldet, brunt, tørt			-	0	
2		6	SAND, siltet, brunt, tørt			-	0	
	29	7	SAND - " -			-	1	
3		8	SAND - " -			-	0	
	28	9	SAND - " -			-	1	
4		10	SAND - " -			-	0	
	27	11	SAND, siltet, brunt, fugtigt			-	1	
5		12	SAND - " -			-	1	
	26	13	SAND - " -			-	0	
6		14	SAND - " -			-	0	
	25	15	SAND - " -			-	0	
7		16	SAND - " -			-	0	
	24	17	SAND - " -			-	0	
8		18	SAND - " -			-	0	
	23	19	SAND, svagt siltet, gråt/lysebrunt, vådt			-	0	
9		20	SAND - " -			-	0	

Fortsættes

PID (ppm): 0 | 10 | 100 | 1000 | 10000

W (%): 0 | 10 | 20 | 30 | 40

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Topkote: 31,33 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 566359 (m) Y: 6344964 (m) Plan:

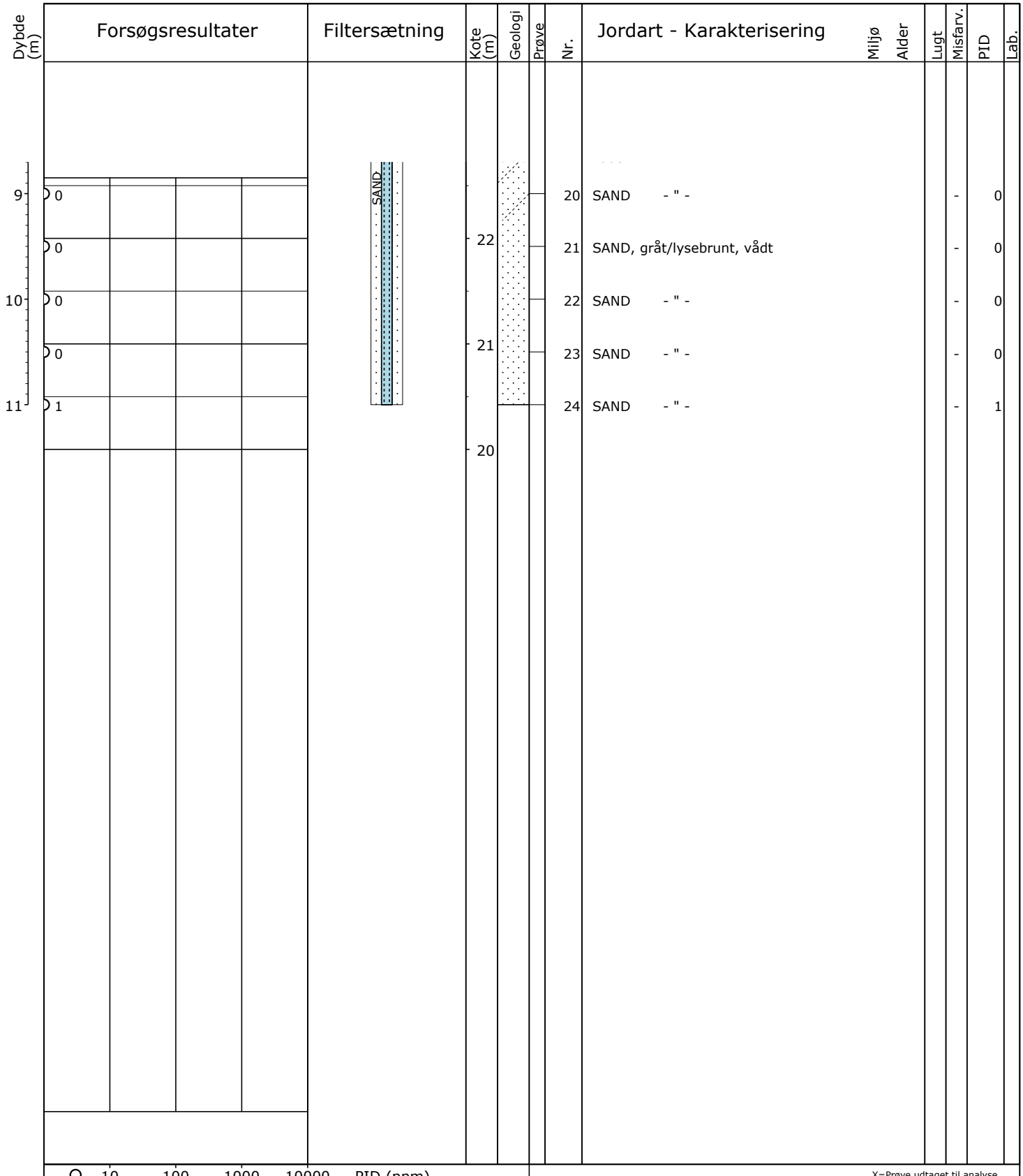
Sag: 805-00688 Tidligere maskinstation, Sølvgade 49 og 49A, Hallund

Boret af: KS RIP Dato: 2017.03.27 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B101

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.09.26 Bilag: 3.7 S. 1/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil



X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Topkote: 31,33 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 566359 (m) Y: 6344964 (m) Plan:

Sag: 805-00688 Tidligere maskinstation, Sølvgade 49 og 49A, Hallund

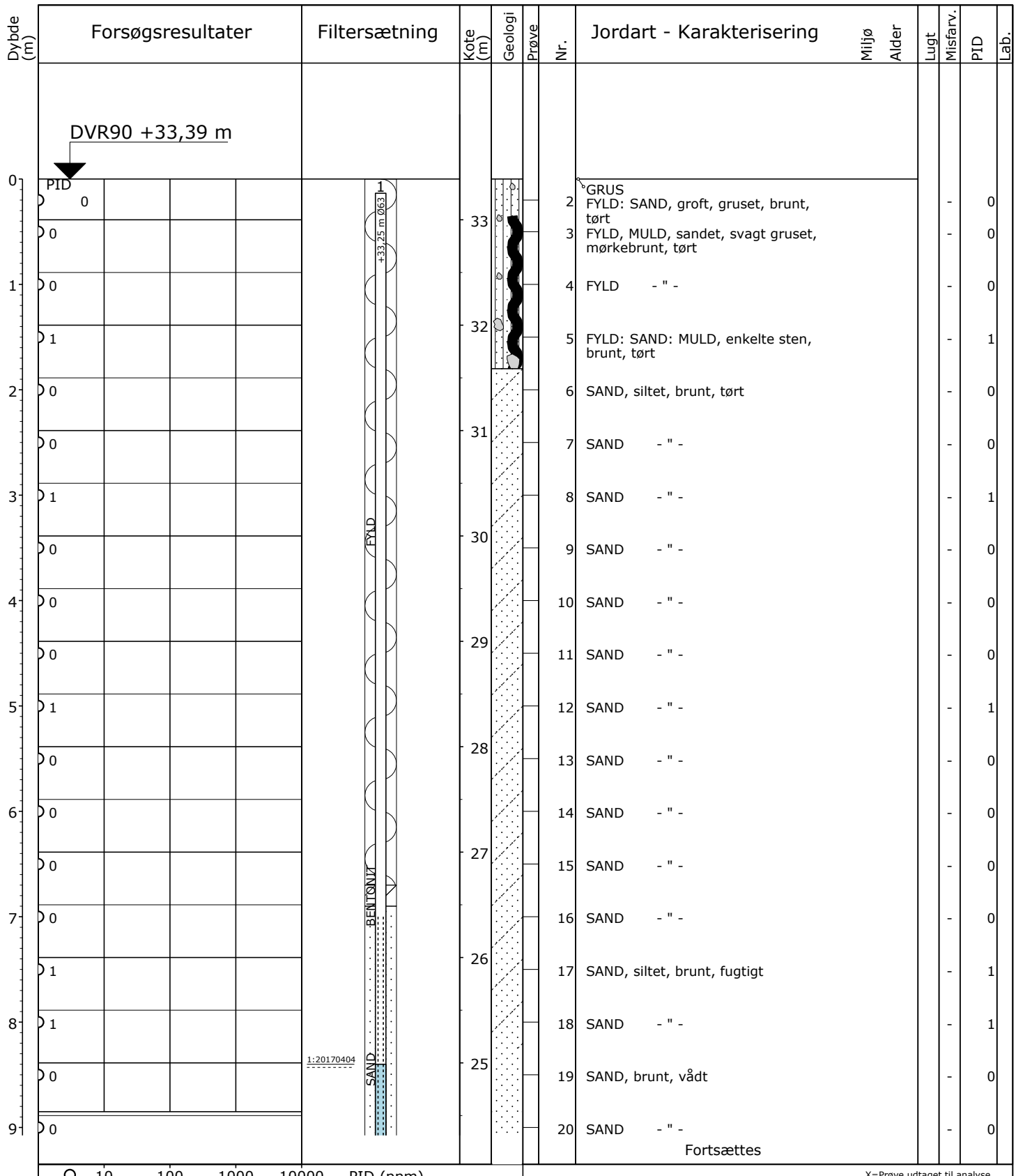
Boret af: KS RIP Dato: 2017.03.27 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B101

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.09.26 Bilag: 3.7 S. 2/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.46 PSTEC 26-09-2017 16:05:35



Dybde (m)	PID	Kote (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	0				GRUS						
		33		2	FYLD: SAND, groft, gruset, brunt, tørt				-	0	
	0			3	FYLD, MULD, sandet, svagt gruset, mørkebrunt, tørt				-	0	
1	0			4	FYLD - " -				-	0	
	1	32		5	FYLD: SAND: MULD, enkelte sten, brunt, tørt				-	1	
2	0			6	SAND, siltet, brunt, tørt				-	0	
	0	31		7	SAND - " -				-	0	
3	1			8	SAND - " -				-	1	
	0	30		9	SAND - " -				-	0	
4	0			10	SAND - " -				-	0	
	0	29		11	SAND - " -				-	0	
5	1			12	SAND - " -				-	1	
	0	28		13	SAND - " -				-	0	
6	0			14	SAND - " -				-	0	
	0	27		15	SAND - " -				-	0	
7	0			16	SAND - " -				-	0	
	1	26		17	SAND, siltet, brunt, fugtigt				-	1	
8	1			18	SAND - " -				-	1	
	0	25		19	SAND, brunt, vådt				-	0	
9	0			20	SAND - " -				-	0	

Fortsættes

10 100 1000 10000 PID (ppm)

10 20 30 40 W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Topkote: 33,25 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 566367 (m) Y: 6344894 (m) Plan:

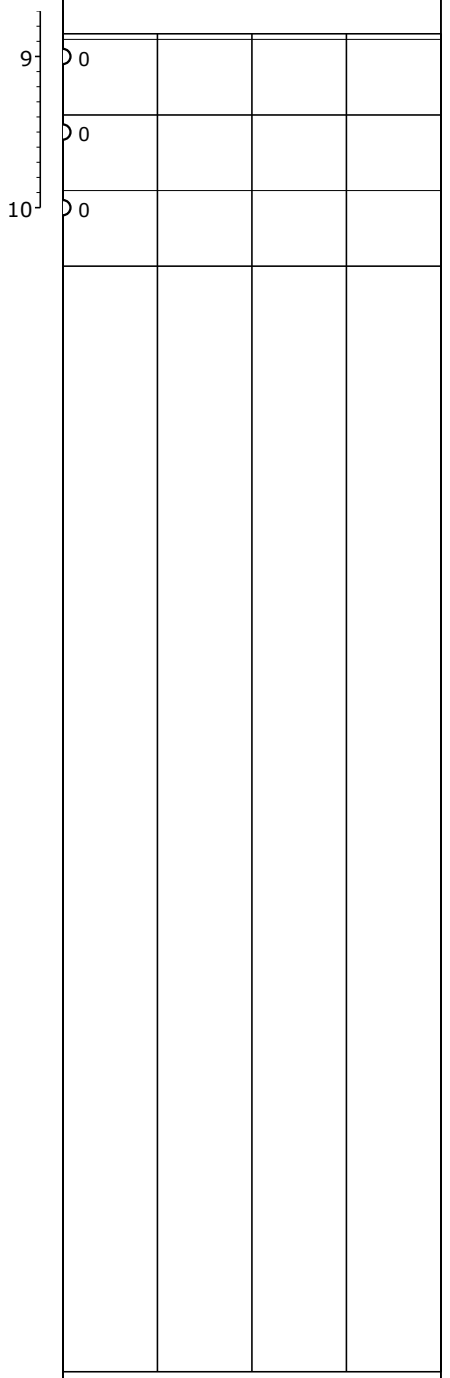
Sag: 805-00688 Tidligere maskinstation, Sølvgade 49 og 49A, Hallund

Boret af: KS RIP Dato: 2017.03.27 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B102

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.09.26 Bilag: 3.7 S. 1/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
9	0					20	SAND - " -				-	0	
	0		24			21	SAND - " -				-	0	
10	0					22	SAND - " -				-	0	
			23										

O	10	100	1000	10000	PID (ppm)
O	10	20	30	40	W (%)

Pejlerør: 1: Ø63 - Topkote: 33,25 m

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 566367 (m) Y: 6344894 (m) Plan:

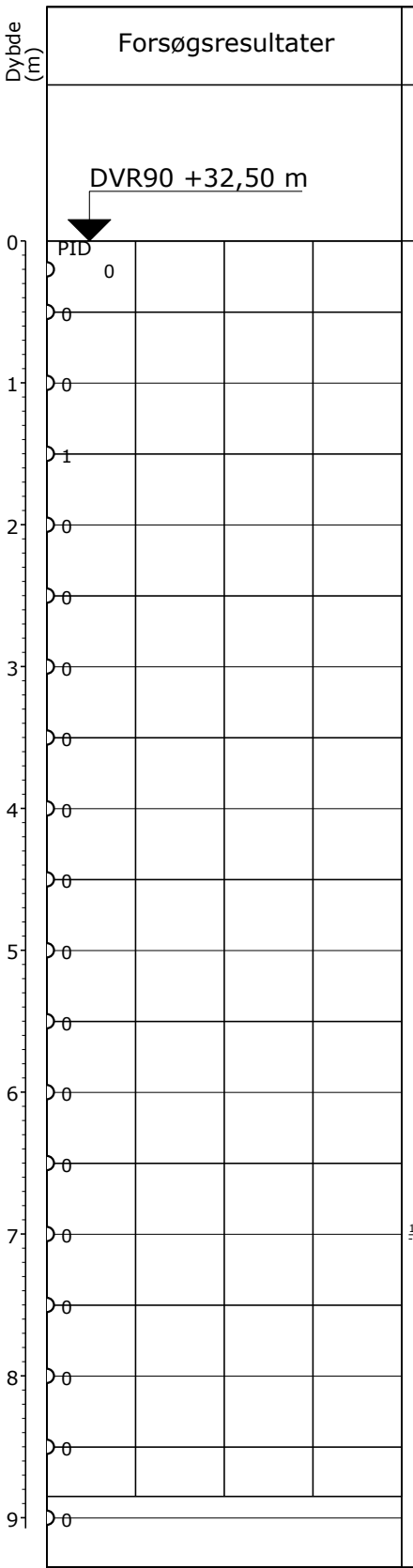
Sag: 805-00688 Tidligere maskinstation, Sølvgade 49 og 49A, Hallund

Boret af: KS RIP Dato: 2017.03.27 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B102

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.09.26 Bilag: 3.7 S. 2/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
			BETON			-	0	
		2	FYLD: SAND, fint, lysebrunt, tørt			-	0	
	32	3	FYLD, MULD, svagt sandet, mørkebrunt, tørt			-	0	
		4	FYLD - " -			-	0	
	31	5	SAND, siltet, brunt, tørt			-	1	
		6	SAND - " -			-	0	
	30	7	SAND, siltet, brunt, fugtigt			-	0	
		8	SAND - " -			-	0	
	29	9	SAND, siltet, brunt, tørt			-	0	
		10	SAND - " -			-	0	
	28	11	SAND - " -			-	0	
		12	SAND - " -			-	0	
	27	13	SAND, siltet, brunt, fugtigt			-	0	
		14	SAND - " -			-	0	
	26	15	SAND - " -			-	0	
		16	SAND, siltet, brunt, vådt			-	0	
	25	17	SAND - " -			-	0	
		18	SAND - " -			-	0	
	24	19	SAND - " -			-	0	
		20	SAND, siltet, brunt, vådt, fugtigt			-	0	

Fortsættes

O 10 100 1000 10000 PID (ppm)
O 10 20 30 40 W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: ø63 - Topkote: 32,50 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 566362 (m) Y: 6344917 (m) Plan:

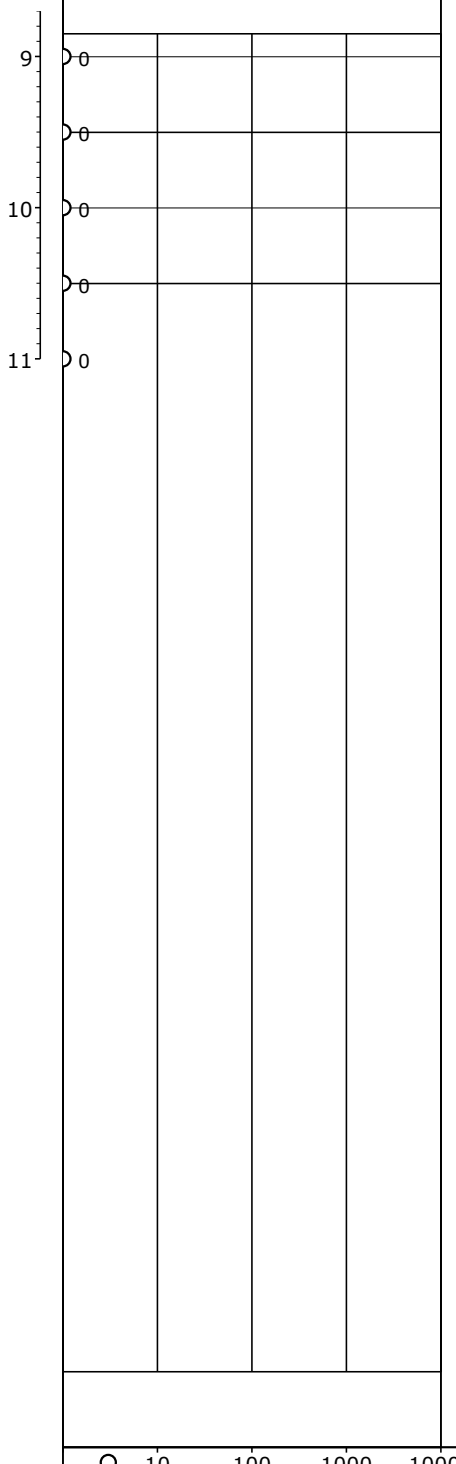
Sag: 805-00688 Tidligere maskinstation, Sølvgade 49 og 49A, Hallund

Boret af: KS RIP Dato: 2017.03.27 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B104

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.09.26 Bilag: 3.7 S. 1/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
			20	SAND, siltet, brunt, vådt, fugtigt				-	0	
	23		21	SAND - " -				-	0	
			22	SAND - " -				-	0	
	22		23	SAND, Fe.udf., brunt, vådt				-	0	
			24	SAND - " -				-	0	

O 10 100 1000 10000 PID (ppm)
O 10 20 30 40 W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
!=Tydelig lugt observeret
+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Pejlerør: 1: ø63 - Topkote: 32,50 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 566362 (m) Y: 6344917 (m) Plan:

Sag: 805-00688 Tidligere maskinstation, Sølvgade 49 og 49A, Hallund

Boret af: KS RIP Dato: 2017.03.27 Bedømt af: JLP DGU Nr.: Boring: B104

Udarb. af: LHR Kontrol: LKP Godkendt: LKP Dato: 2017.09.26 Bilag: 3.7 S. 2/2

DMR Dansk Miljørådgivning A/S

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.46 PSTEC 26-09-2017 16:05:40

Bilag 4

Vandprøvetagningsskema

Adresse:	Dato:
Nøragervej 3, 9740 Jerslev	21-03-2017
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-0001-13	TJ

Boringsnr: B 103

Nivellement:
- ☐ Ikke relevant
- ☒ Udført (dato): 21-3-17

Anvendt emballage:
- ☒ 1 L flaske: 1 stk.
- ☐ Purge & trap: _____ stk.
- ☒ Andet: 2x 500 ml + 1x 250 ml plast

Anvendt prøvetagningsudstyr:
- ☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Andet _____

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter):
0,645	4,0	12,5 cm Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 20 L
- ☒ >10 x mængde i filter og blindrør
- ☐ <10 x mængde i filter og blindrør

Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
Tørpumpet antal gange: _____
Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:
- ☐ Klar
- ☒ Uklar Gv. brun
- ☐ Oliefilm/fri fase
- ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:
- ☒ Nej
- ☐ Ja _____

Retablering OK:
- ☐ Ja
- ☒ Nej, men retablering iværksat Sunket i asfalt
- ☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

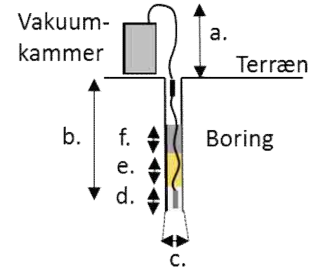
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Nøragervej 3, Jerslev	Prøvetagningsperiode:	03/03-20/03 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-13	Prøvetager:	ABO/TJ
Kundesagsnr.:	813-00662	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

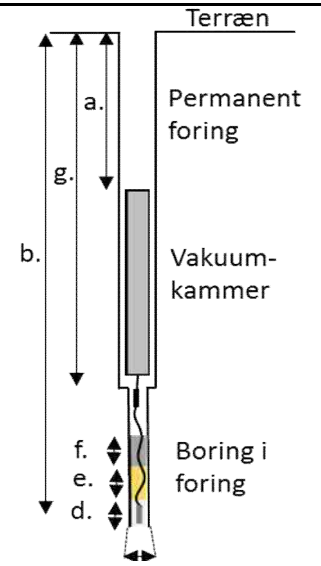
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	T.N.	0,5	1,5	0,07	1000	500		0711-3942	80	2	2000	1660

Bemærkninger:

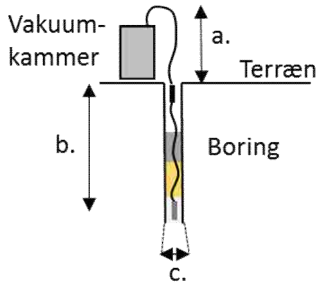
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Oddesundvej 218, Snedsted	Prøvetagningsperiode:	3-10. oktober 2016
DMR-sagsnr.:	2015-1201	Prøvetager:	PLA
Kundesagsnr.:		Sagsbehandler hos DMR:	PLA/PL

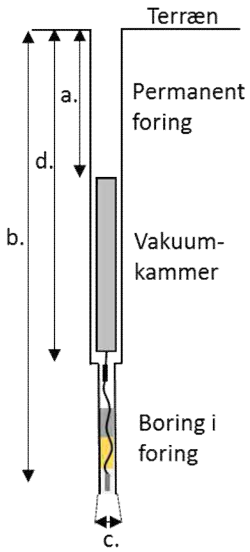
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (d.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	1,9	3,5	0,1	2300	780		0711-3193	120	160	0	1940
	T.N.											
PV2	Dyb	1,5	4,2	0,1	2300	780		0711-3192	120	270	0	1950
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											

Bemærkninger:
PV2 sendes ikke til analyse da vandflowet har været for stort. Løftehøjde ændres til 0 ved næste forsøg.

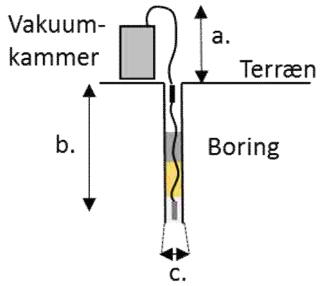
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Oddesundvej 218, Snedsted	Prøvetagningsperiode:	10-18/10 2016
DMR-sagsnr.:	2015-1201	Prøvetager:	PLA
Kundesagsnr.:		Sagsbehandler hos DMR:	PLA/PL

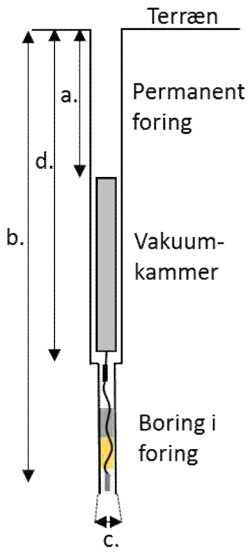
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (d.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	0,9	3,5	0,1	2300	780		0711-3191	120	160	0	1995
	T.N.											
PV2	Dyb	0	4,2	0,1	2300	780		0711-3196	50	0	0	1950
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											

Bemærkninger:

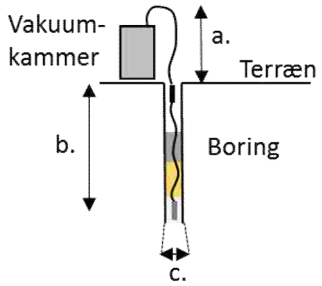
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Oddesundvej 218, Snedsted	Prøvetagningsperiode:	18-26/10 2016
DMR-sagsnr.:	2015-1201	Prøvetager:	PLA
Kundesagsnr.:		Sagsbehandler hos DMR:	PLA/PL

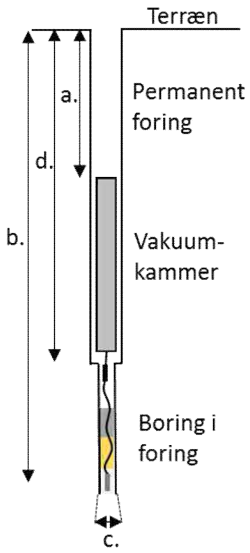
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (d.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	0,9	3,5	0,1	2300	780		0711-3195	120	160	0	2000
	T.N.											
PV2	Dyb	0	4,2	0,1	2300	780		0711-3194	50	0	0	1980
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											
	Dyb											
	T.N.											

Bemærkninger:

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn		**Sags nr.**	1341200036		
Lokalitet	Oddesundvej 218	**Prøvetager**	HSJE	**Udt.dato**	31/8-12

BORING

Boring nr.	B104-1	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		10,0	7 - 10	Ø63		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve Volumenprøve Lavtydende	
Prøvetagning på drikkevandsniveau	Nej
Forventet fri fase, (ja – nej)	Nej
Forventet forureningsgrad (0-1-2)	0-1
Placering af pumpe	
Gris (Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr.	7
Pumpe, nr. el. type	Whale
Instrument-kuffert nr.	1
Slange_16_mm, meter	15
Ledning, meter	15

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. fri fase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (m u.f.)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling.....:		
10[30]	**Ro**-vandspejl.....: 8,79		
	Pumpedybde.....:		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:** 0,92	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:									
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**Temp °C**	**pH**	**Ilt mg/l**	**Ilt %**	**Redox mV**
11[55]	20	4		Boringen	fønt	1x	brun		silkeb
12[20]	+10	4			"	2x	brun		
12[30]	+7				"	3x	brun		
13[05]	+12				"	4x	"		
13[10]				1236	12,1	7,38	8,3		-190

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**

Bemærkninger: Redox målt i 1 lån glas

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn		**Sags nr.**	1341200036		
Lokalitet	Oddesundvej 218	**Prøvetager**	HSJE	**Udt.dato**	31/8-12

BORING

Boring nr.	B104-2	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		2,7	0,7-2,7	Ø63		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		Nej
Forventet fri fase, (ja – nej)		Nej
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		0-1
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr.	7
Pumpe, nr. el. type	Whale
Instrument-kuffert nr.	1
Slange_16_mm, meter	5
Ledning, meter	5

PEJLING

Pejling		Pejling af evt. fri fase	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (m u.f.)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling……:		
10 30	**Ro-vandspejl……:** 1,07		
	Pumpedybde……:		
Afstand filterrør under terræn: 0,1 m		**Afstand filterrør over terræn:** m	

FORPUMPNING

Instrument nummer:									
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**Temp °C**	**pH**	**Ilt mg/l**	**Ilt %**	**Redox mV**
11 40	20	2-4		Boringen tømt					
12 30	+4				— " —	2X	brun		
13 00	+0,5				— " —	3X			
14 00	+0,5		fyldt: 1 liter flaske						
14 30	+0,25								
			Ingen Prøver udtaget						

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	Udtagne prøver	Farve

Bemærkninger: 3/4 l volaget.

ORBICON

VANDPRØVETAGNING

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Videregående undersøgelse, RN, Oddesundvej 218, Snedsted	**Sags nr.**	1341200036		
Lokalitet	Oddesundvej 218, 7752 Snedsted	**Prøvetager**	HSJ	**Udt.dato**	20/3-13

BORING

Boring nr.	**B104-1**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse** <1 l/min.	> 1 l/min.
DGU nr.						
DNN-kote		10	8-10	Ø63		

DIVERSE oplysninger

☐ Punktprøve ☐ Volumenprøve ☐ Lavtydende	
Prøvetagning på drikkevandsniveau	Nej
Forventet fri fase, (ja – nej)	Nej
Forventet forureningsgrad (0-1-2)	2
Placering af pumpe	
Gris (× Ja)	☐ Nej

Udstyr	
Pejler nr.	
Pumpe, nr. el. type	
Instrument-kuffert nr.	
Slange_16_mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. fri fase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (m u.f.)	Fri fase (cm)
9.30	**Bund-pejling.....:**		
	Ro-vandspejl.....: 8.45		
	Pumpedybde.....:		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:** 0.92	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:									
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**Temp °C**	**pH**	**Ilt mg/l**	**Ilt %**	**Redox mV**
10[illegible]	0	3	8.45						
10[illegible]	20		9.43						
10[illegible]	40		10.12	1066	9.0	6.98	3.55		133
10[illegible]	48	A1		Boring [illegible]					
10[illegible]	58			1088		7.00	6.06		137
10[illegible]	63			1088	8.9	7.00	6.10		138

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
10[illegible]		

Vandprøvetagningsskema

Adresse:	Dato:
Filholmvej 184, Brønderslev	4-5 -2017
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-0001-09	TJ

Boringsnr: B1

Nivellement:
- ☐ Ikke relevant
- ☒ Udført (dato): 4-5-17

Anvendt emballage:
- ☒ 1 L flaske: _____ stk.
- ☒ Purge & trap: _____ stk.
- ☒ Andet: _____

Anvendt prøvetagningsudstyr:
- ☐ MP1
- ☐ Engangsvandhenter
- ☐ Whale-/Comet-pumpe
- ☒ Andet: duplo

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter):
6,61	9,0	≈ 50 cm Top af blindrør over terræn?: ☒ Ja ☐ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 10L
- ☐ >10 x mængde i filter og blindrør
- ☒ <10 x mængde i filter og blindrør

Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
Tørpumpet antal gange: _____
Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:
- ☐ Klar
- ☒ Uklar Sv. Sandit
- ☐ Oliefilm/fri fase
- ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:
- ☒ Nej
- ☐ Ja _____

Retablering OK:
- ☒ Ja
- ☐ Nej, men retablering iværksat _____
- ☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

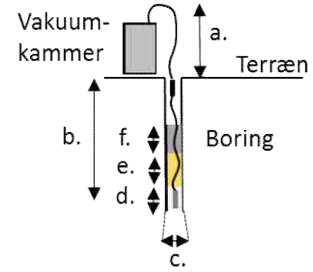
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Filholmvej 184, 9700 Brønderslev	Prøvetagningsperiode:	10/11 - 20/11 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-09	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	805-00400	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

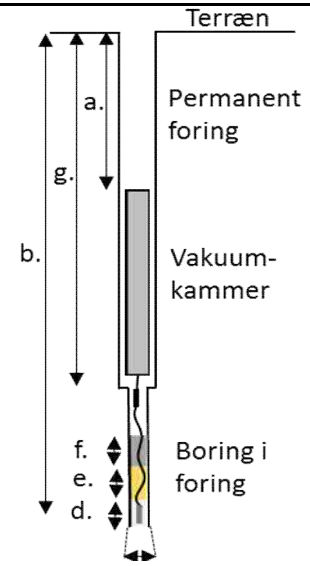
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	1	4,2	0,07	1600	530	2	VOC 20-011	80	3,2	2450	1990

Bemærkninger:

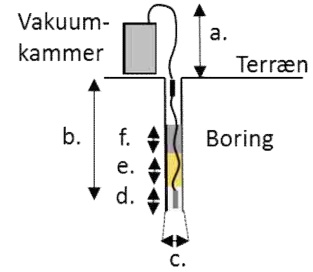
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Filholmvej 184, 9700 Brønderslev	Prøvetagningsperiode:	20/11 - 12/12 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-09	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	805-00400	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

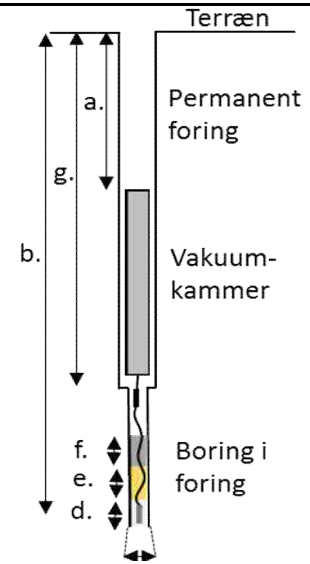
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb

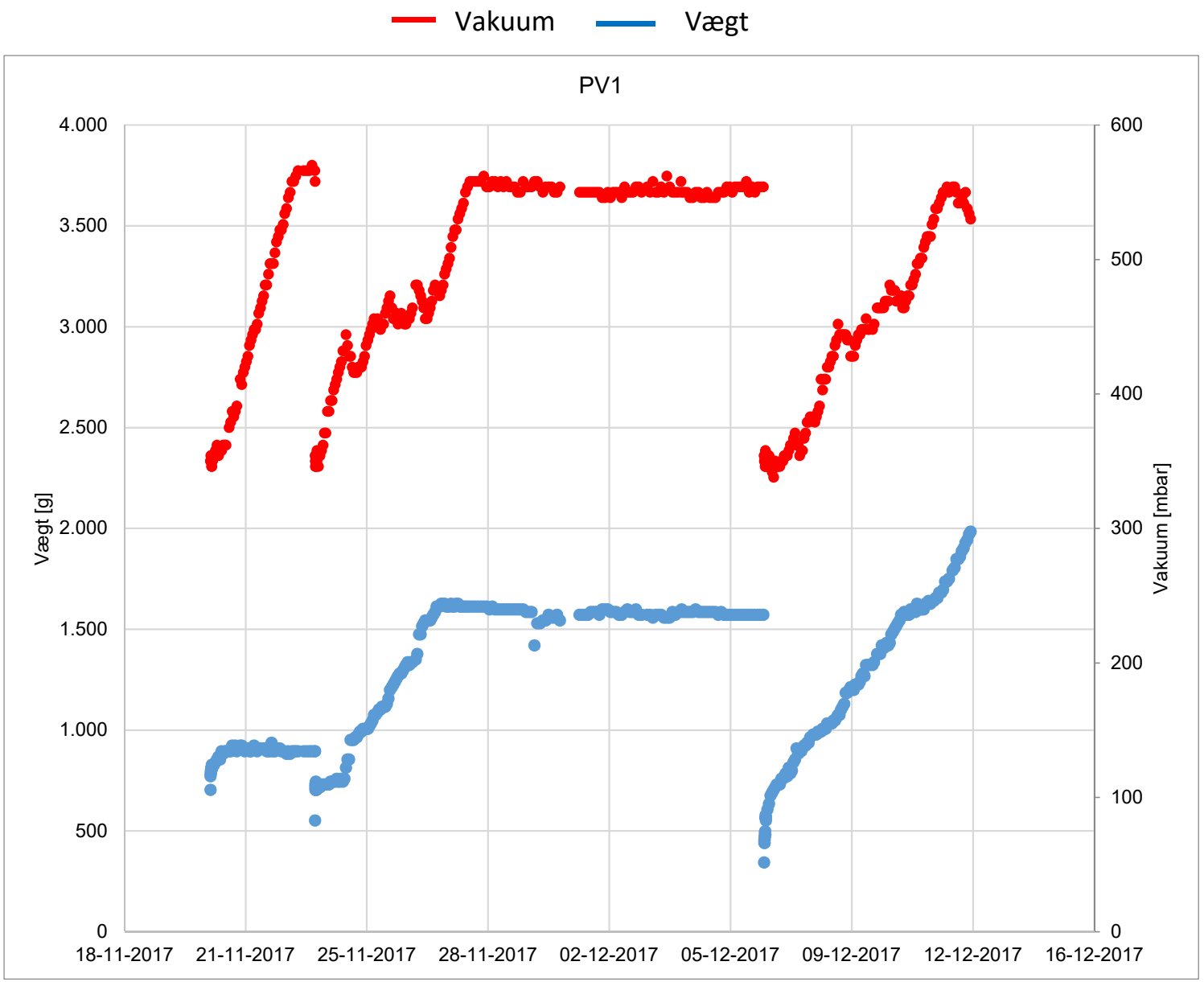


Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	1	4,2	0,07	1600	530	2		80	3,2	2450	2150

Bemærkninger:

Feltskema til porevandsprøvetagning



Vandprøvetagningsskema (Vandpakke 4)

Adresse: Flyvbjergvej 100	Dato: 02-10-2017
DMR-sagsnr.: 2017-1030-09	Tilsyn: JLP

Boringsnr: B4

Nivellement:
- ☐ Ikke relevant
- ☒ Udført (dato): 02-10-17

Anvendt emballage:
- ☐ 1 L flaske: _____ stk.
- ☐ Purge & trap: _____ stk.
- ☒ Andet: Pest

Anvendt prøvetagningsudstyr:
- ☐ MP1
- ☐ Engangsvandhenter
- ☒ Whale-/Comet-pumpe
- ☐ Andet _____

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter):
3,94	4,60	10,0 Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): _____
- ☒ >10 x mængde i filter og blindrør
- ☐ <10 x mængde i filter og blindrør

Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
Tørpumpet antal gange: _____
Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:
- ☒ Klar
- ☐ Uklar
- ☐ Oliefilm/fri fase
- ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:
- ☐ Nej
- ☒ Ja overfladevand pumpet væk

Retablering OK:
- ☐ Ja
- ☐ Nej, men retablering iværksat _____
- ☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema (Eurofins udvidet - Agrolab)

Adresse: Flyvbjergvej 100, 9740 jerslev J	Dato: 31-10-17
DMR-sagsnr.: 2017-1639	Tilsyn: ABO

Boringsnr: B4

Nivellement: ☐ Ikke relevant ☒ Udført (dato): 31-10-17	Anvendt emballage: ☐ 1 L flaske: _____ stk. ☐ Purge & trap: _____ stk. ☐ Andet: _____

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Andet _____

Pejling Filtertop-GVS (meter):	Pejling Filtertop-bund (meter):	Afstand Terræn til top af blindrør (meter):
3,790		

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): _____ ☒ >10 x mængde i filter og blindrør ☐ <10 x mængde i filter og blindrør	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør** (Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter) Tørpumpet antal gange: _____ Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.: ☒ Klar ☐ Uklar	☐ Oliefilm/fri fase ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____
Overfladevand i/omkring boring: ☒ Nej ☐ Ja _____	Retablering OK: ☐ Ja ☐ Nej, men retablering iværksat ☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

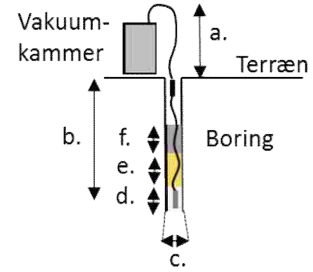
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J	Prøvetagningsperiode:	27/11 - 20/12 2017
DMR-sagsnr.:	2017-1030-09	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	810-00204	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

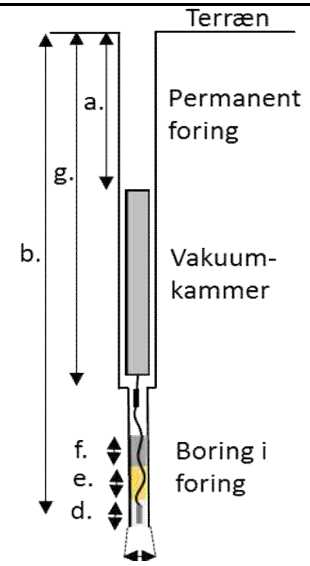
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	T.N.	0,44	1,9	0,07	1500	500	1	VOC 20-172	150	2,3	1900	2870

Bemærkninger:

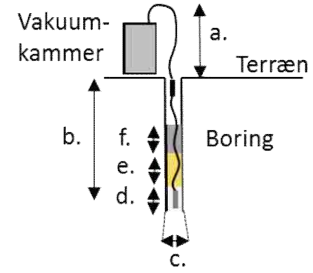
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J	Prøvetagningsperiode:	20/12 2017 - 5/2 2018
DMR-sagsnr.:	2017-1030-09	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	810-00204	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

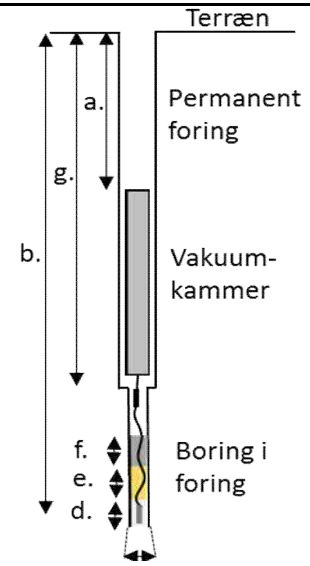
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	T.N.	0,44	1,9	0,07	1500	500	1		150	2,3	4770	2000

Bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema (Vandpakke 4)

Adresse:	Dato:
Flyvbjergvej 120	29-11-17
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-1030-10	TD

Boringsnr: **B4**

Nivellement:	Anvendt emballage:
☐ Ikke relevant	☐ 1 L flaske: _____ stk.
☒ Udført (dato): _____	☐ Purge & trap: _____ stk.
	☒ Andet: DGT SPEC

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☐ Whale-/Comet-pumpe ☒ Andet Grundfos

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter): +12,5 cm
7,795	9,5	Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 10	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør**
☐ >10 x mængde i filter og blindrør	(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
☒ <10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet antal gange: _____
	Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:

☐ Klar ☐ Oliefilm/fri fase

☒ Uklar silt, brun ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:	Retablering OK:
☒ Nej	☒ Ja
☐ Ja _____	☐ Nej, men retablering iværksat _____
	☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema (Eurofins udvidet - Agrolab)

Adresse:	Dato:
Flyvbjergvej 120	20-12-17
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-1030-10	ABO

Boringsnr: **B4**

Nivellement:
☒ Ikke relevant
☐ Udført (dato): _____

Anvendt emballage:
☒ 1 L flaske: 2 stk.
☐ Purge & trap: _____ stk.
☐ Andet: _____

Anvendt prøvetagningsudstyr:
☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Andet _____

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter):
8,10	10.0	+ 12,5

Top af blindrør over terræn?:
☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): ~20 l
☐ >10 x mængde i filter og blindrør
☒ <10 x mængde i filter og blindrør

Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør
(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
Tørpumpet antal gange: _____
Tørpumpet over hvor lang tid: 30 min

Synsindtryk m.v.:
☒ Klar ☐ Oliefilm/fri fase
☐ Uklar ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:
☒ Nej
☐ Ja _____

Retablering OK:
☐ Ja
☐ Nej, men retablering iværksat _____
☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

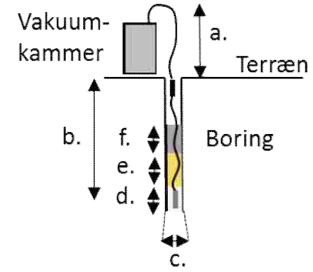
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J	Prøvetagningsperiode:	8/11 - 20/11 2017
DMR-sagsnr.:	2017-1030-10	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	810-00205	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

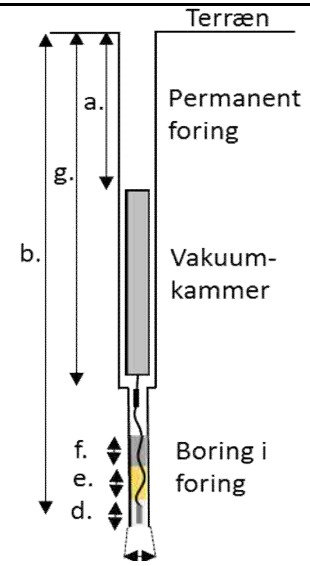
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	T.N.	0,44	1,5	0,07	2000	700		VOC 20-168	200	1,94	1600	2931

Bemærkninger:

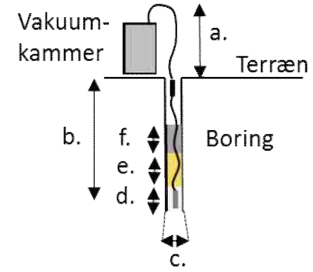
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J	Prøvetagningsperiode:	20/11 - 27/11 2017
DMR-sagsnr.:	2017-1030-10	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	810-00205	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

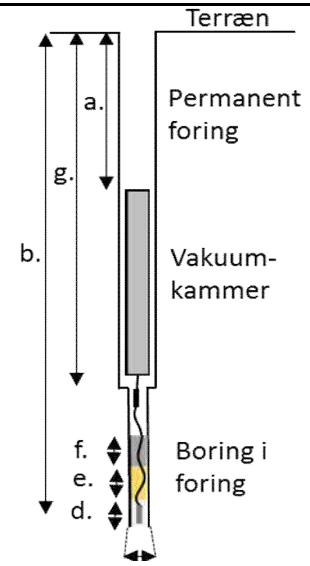
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	T.N.	0,44	1,5	0,07	2000	700			200	1,94	4500	2000

Bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema

Adresse:	Dato:
Gl. Kaasvej 10, Pandrup	07-09-17
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-0001-20	ABO

Boringsnr: B3

Nivellement:	Anvendt emballage:
☒ Ikke relevant	☐ 1 L flaske: _____ stk.
☐ Udført (dato): _____	☐ Purge & trap: _____ stk.
	☐ Andet: _____

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Andet_____

Pejling Filtertop-GVS (meter):	Pejling Filtertop-bund (meter):	Afstand Terræn til top af blindrør (meter):
5,635	7,22	+ 0,62

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): >90l	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør** (Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
☒ >10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet antal gange: _____
☐ <10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:	
☒ Klar	☐ Oliefilm/fri fase
☐ Uklar	☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:	Retablering OK:
☒ Nej	☐ Ja
☐ Ja _____	☐ Nej, men retablering iværksat
	☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

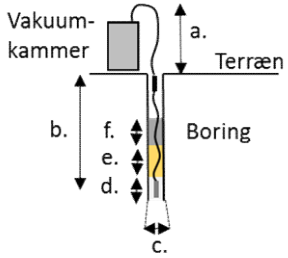
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Gl. Kaasvej 10, Pandrup	Prøvetagningsperiode:	06/12 2017 - 08/01-2018
DMR-sagsnr.:	2017-0001-20	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	835-00581	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

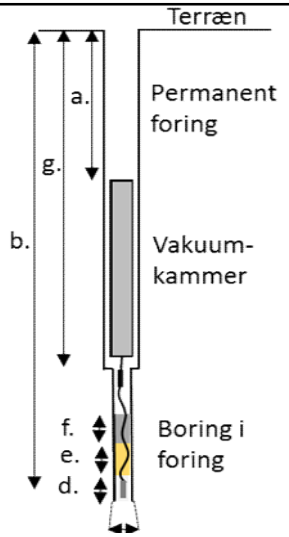
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb

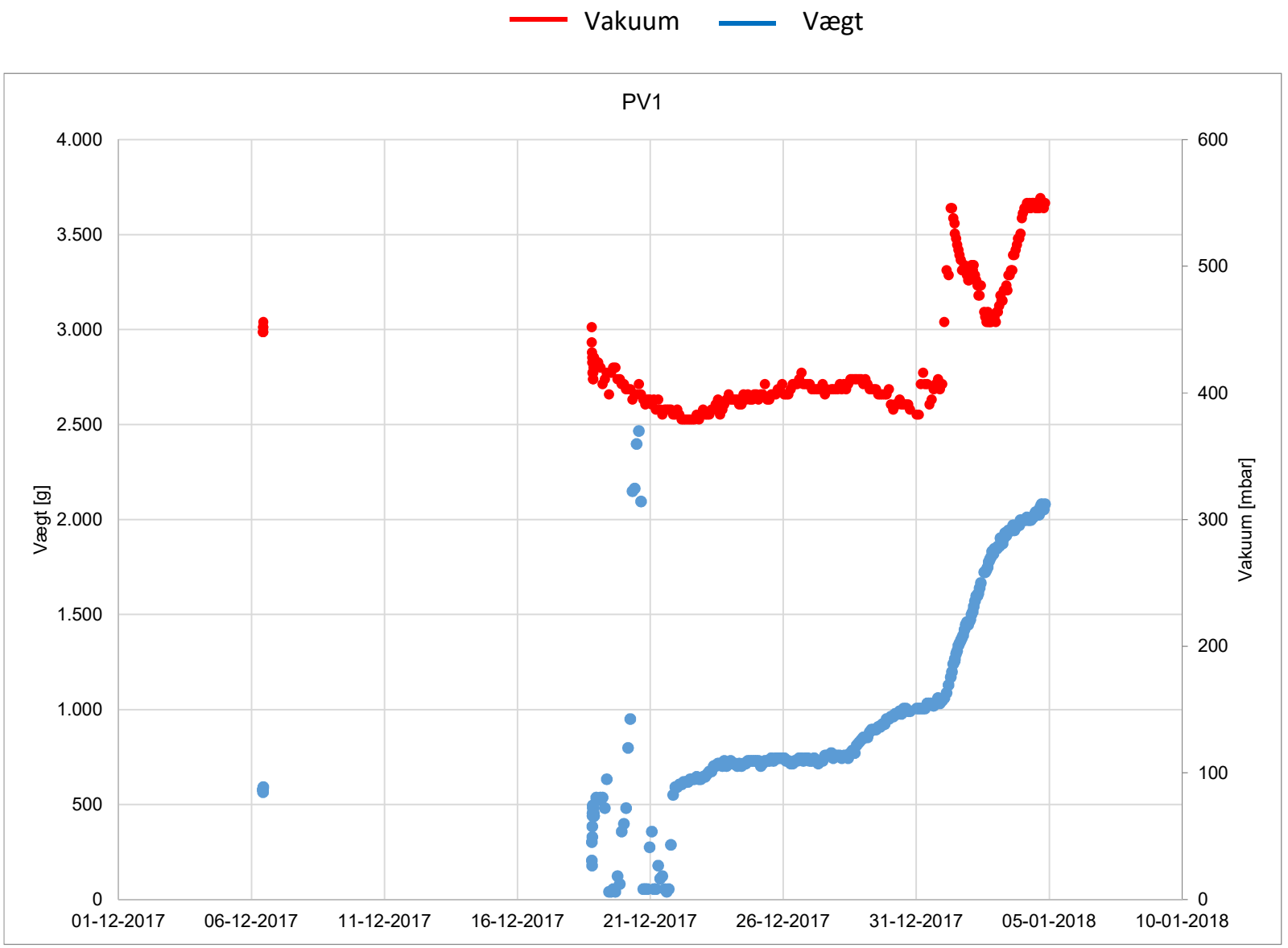


Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	-0,6	2,4	0,053	1000	350	2		450	1,8	700	2085

Bemærkninger:

Feltskema til porevandsprøvetagning



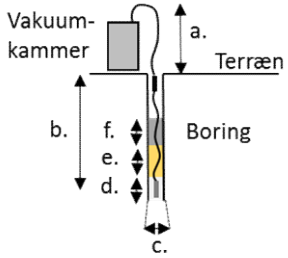
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Gl. Kaasvej 10, Pandrup	Prøvetagningsperiode:	10/11 - 06/12 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-20	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	835-00581	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

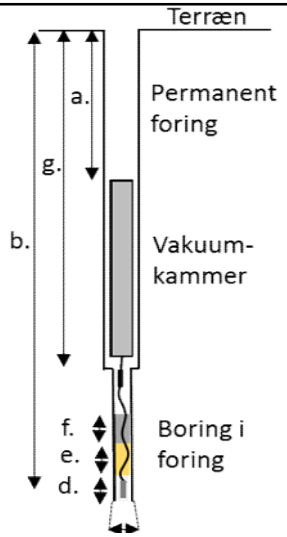
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	-0,6	2,4	0,053	1000	350	2	VOC 20-170	450	1,8	700	2085

Bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema

Adresse:	Dato:
Hellevadvej 3, Klokkerholm	31-03-2017
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-0001-03	TJ

Boringsnr: B101

Nivellement:	Anvendt emballage:
☐ Ikke relevant	☐ 1 L flaske: _____ stk.
☒ Udført (dato): 31-3-2017	☐ Purge & trap: _____ stk.
	☒ Andet: DGT

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☐ Whale-/Comet-pumpe ☒ Andet dyple

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter): +13,0 cm
12,74	14,5	Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 20L	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør** (Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
☒ >10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet antal gange: _____
☐ <10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:

☒ Klar	☐ Oliefilm/fri fase
☐ Uklar	☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:	Retablering OK:
☒ Nej	☒ Ja
☐ Ja _____	☐ Nej, men retablering iværksat _____
	☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

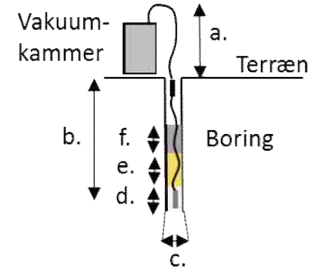
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Hellevadvej 3, Klokkeholm	Prøvetagningsperiode:	2/5 - 15/5 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-03	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	807-00526	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

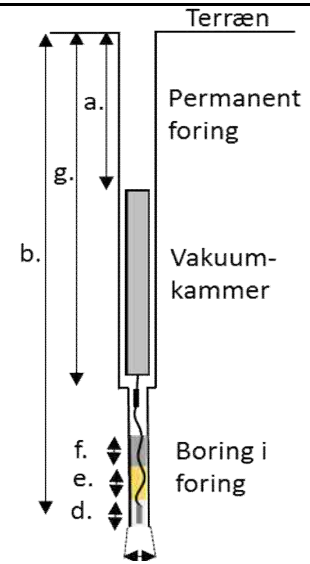
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	-0,26	2,2	0,06	1000	500	1,8		80	1,94	3550	2000

Bemærkninger: Prøven er udtaget direkte med opsamling af porevand i vakuumbeholderen.

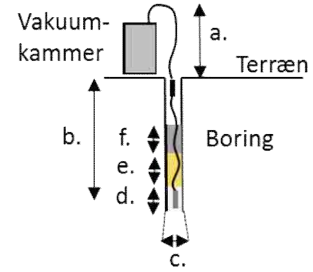
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Hellevadvej 3, Klokkeholm	Prøvetagningsperiode:	13/3 - 5/4 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-03	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	807-00526	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

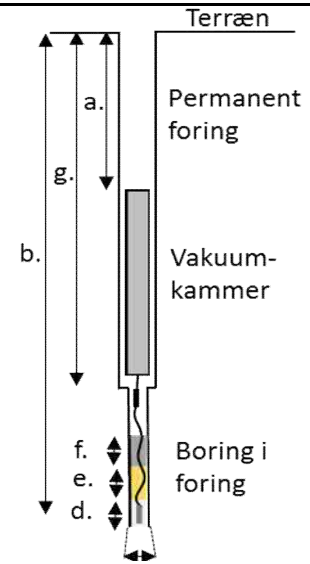
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	-0,26	2,2	0,06	1000	500	1,8	VOC 20-016	80	1,94	1600	1950

Bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema (Vandpakke 3)

Adresse: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev	Dato: 4-4 2007
DMR-sagsnr.: 2017-0001-08	Tilsyn: TD

Boringsnr: B104

Nivellement:	Anvendt emballage:
☐ Ikke relevant	☐ 1 L flaske: _____ stk.
☑ Udført (dato): 4-4-17	☐ Purge & trap: _____ stk.
	☒ Andet: Dæk

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☐ Whale-/Comet-pumpe ☒ Andet dæk

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter): +1,2
7,005	11,0	Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 20L	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør** (Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
☐ >10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet antal gange: _____
☐ <10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:	
☐ Klar	☐ Oliefilm/fri fase
☑ Uklar sandet	☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:	Retablering OK:
☒ Nej	☒ Ja
☐ Ja _____	☐ Nej, men retablering iværksat _____
	☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema (Eurofins udvidet - Agrolab)

Adresse:	Dato:
Sølvgade 49, 9700 Brønderslev	25-10-17
DMR-sagsnr.:	Tilsyn:
2017-1639	ABO

Boringsnr: B104

Nivellement:	Anvendt emballage:
☒ Ikke relevant	☐ 1 L flaske: _____ stk.
☐ Udført (dato): _____	☐ Purge & trap: _____ stk.
	☐ Andet: _____

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☒ Whale-/Comet-pumpe ☐ Andet_____

Pejling Filtertop-GVS (meter):	Pejling Filtertop-bund (meter):	Afstand Terræn til top af blindrør (meter):
6,80		

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): _____	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør**
☒ >10 x mængde i filter og blindrør	(Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
☐ <10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet antal gange: _____
	Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:	
☒ Klar	☐ Oliefilm/fri fase
☐ Uklar	☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:	Retablering OK:
☐ Nej	☐ Ja
☒ Ja i boring	☐ Nej, men retablering iværksat
	☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

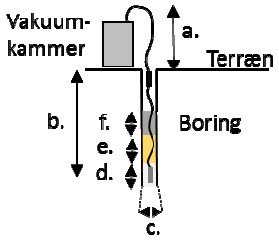
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Sølvgade 49 og 49A, Brønderslev	Prøvetagningsperiode:	5/6 - 22/6 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-08	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	805-00688	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

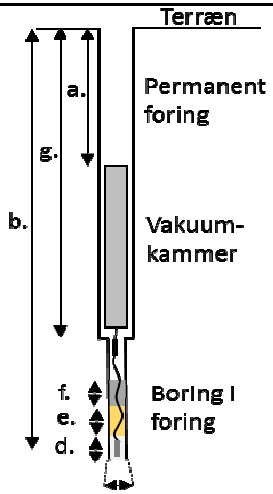
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb



Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	0,44	2,7	0,06	3000	1200	2,1	VOC 20-012	80	3,14	1700	2030
PV2	T.N.	0,44	1,7	0,06	2000	800		VOC 20-017	80	2,14	1700	2530
PV3	T.N.	0,44	2	0,06	2000	800		VOV 20-015	80	2,44	1700	2000

Bemærkninger:

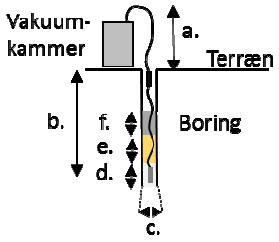
Feltskema til porevandsprøvetagning

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsnavn:	Sølvgade 49 og 49A, Brønderslev	Prøvetagningsperiode:	22/6 - 6/7 2017
DMR-sagsnr.:	2017-0001-08	Prøvetager:	ABO
Kundesagsnr.:	805-00688	Sagsbehandler hos DMR:	PLA

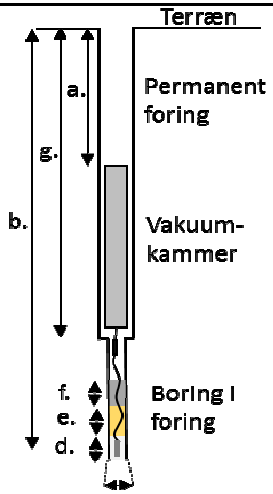
Opstilling

Terrænnær (T.N.)



Løftehøjde = a+b

Dyb

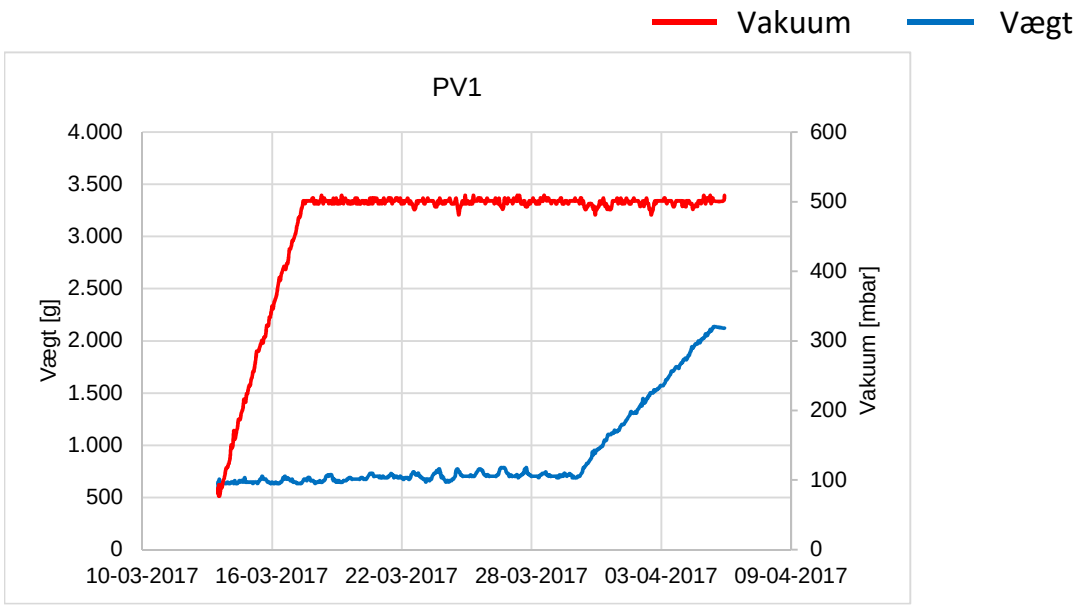


Løftehøjde = b-a

Prøve	Opstilling	Kammerhøjde (a.)	Sugecelle (b.)	Diameter (c.)	Kvarts-mel	Vand tilsat	Foring (g.)	Sorbicelle	Start-vakuum	Løftehøjde	Forpumpet	Vand opsamlet
		a. [m]	b. [m]	c. [m]	g.	ml	g. [m]	Nr.	mbar	cm	ml	ml
PV1	Dyb	0,44	2,7	0,06	3000	1200	2,1		80	3,14	3730	2000
PV2	T.N.	0,44	1,7	0,06	2000	800			80	2,14	4230	2000
PV3	T.N.	0,44	2	0,06	2000	800			80	2,44	3700	2000

Bemærkninger:

Feltskema til porevandsprøvetagning



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	80458557	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.35	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	0.021	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	0.039	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	0.88	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.025	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.15	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	80458557	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	0.052	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	0.17	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	1.7	µg/l		* Beregning	

25.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	80458558	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	1.7	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.021	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	80458558	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	1.7	µg/l		* Beregning	

25.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.:	EUDKVE-00531570
Kundenr.:	CA0000282
Modt. dato:	05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-0001-08	**Lokalitetsnr.:**	805-00688
Sagsnavn:	Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten TJ		
Prøveudtagning:	04.04.2017		
Analyseperiode:	05.04.2017 - 25.04.2017		

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	**80458559**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.058	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	0.042	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	0.024	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	0.71	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.020	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.23	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	80458559	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	0.098	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	0.022	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	0.026	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	0.085	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	1.3	µg/l		* Beregning	

25.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B105

Lab prøvenr:	80458560	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	0.18	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	0.026	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B105

Lab prøvenr:	80458560	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.21	µg/l		* Beregning	

25.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Vandprøvetagningsskema

Adresse: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev	Dato: 4.4 2007
DMR-sagsnr.: 2017-0001-08	Tilsyn: TD

Boringsnr: B101

Nivellement: ☐ Ikke relevant ☒ Udført (dato): 4-4-17	Anvendt emballage: ☐ 1 L flaske: _____ stk. ☐ Purge & trap: _____ stk. ☒ Andet: PVC	
Anvendt prøvetagningsudstyr: ☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☐ Whale-/Comet-pumpe ☒ Andet Dæp 41		
Pejling: Top af blindrør-GVS (meter): 5,815	Pejling: Top af blindrør-bund (meter): 10,5	Afstand Terræn-top af blindrør (meter): +0,5 Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej
Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 40L ☐ >10 x mængde i filter og blindrør ☐ <10 x mængde i filter og blindrør	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør** (Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter) Tørpumpet antal gange: _____ Tørpumpet over hvor lang tid: _____	
Synsindtryk m.v.: ☒ Klar vejr m. sadet ☐ Uklar	☐ Oliefilm/fri fase ☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____	
Overfladevand i/omkring boring: ☒ Nej ☐ Ja _____	Retablering OK: ☒ Ja ☐ Nej, men retablering iværksat _____ ☐ Der er taget foto	

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

Vandprøvetagningsskema

Adresse:	Dato:
Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev	4-4 2007
DMR-sagsnr.: 2017-0001-08	Tilsyn: TJ

Boringsnr: B102

Nivellement:	Anvendt emballage:
☐ Ikke relevant	☐ 1 L flaske: _____ stk.
☒ Udført (dato): 4-4-17	☐ Purge & trap: _____ stk.
	☒ Andet: PEJT

Anvendt prøvetagningsudstyr:

☐ MP1 ☐ Engangsvandhenter ☐ Whale-/Comet-pumpe ☒ Andet dæpl.

Pejling: Top af blindrør-GVS (meter):	Pejling: Top af blindrør-bund (meter):	Afstand Terræn-top af blindrør (meter): +13,5
8.13	9.5	Top af blindrør over terræn?: ☐ Ja ☒ Nej

Oppumpet mængde før prøvetagning (liter): 30L	**Hvis den oppumpede mængde er <10 x mængden i filter og blindrør** (Et ø63 mm filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
☒ >10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet antal gange: _____
☐ <10 x mængde i filter og blindrør	Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:	
☐ Klar	☐ Oliefilm/fri fase
☒ Uklar sandet	☐ Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Overfladevand i/omkring boring:	Retablering OK:
☒ Nej	☒ Ja
☐ Ja _____	☐ Nej, men retablering iværksat _____
	☐ Der er taget foto

Udfyldes kun ved kontrolleret prøvetagning:

Målt flow (L/min.):

Tid	EC	pH	O_2 (mg/L)	Temp. (°C)	Pejling

Øvrige bemærkninger:

Bilag 5

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

AR-17-CA-00526897-01
EUDKVE-00526897
CA0000282
21.03.2017

Analyserapport

	2017-0001-13		813-00662
	Nøragervej 3, 9740 Jerslev		
	Grundvand		
	Rekvirenten	TJ	
	21.03.2017		
	21.03.2017 - 04.04.2017		

B103

					F 7
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.2	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

AR-17-CA-00526897-01
EUDKVE-00526897
CA0000282
21.03.2017

Analyserapport

2017-0001-13	813-00662
Nøragervej 3, 9740 Jerslev	
Grundvand	
Rekvirenten TJ	
21.03.2017	
21.03.2017 - 04.04.2017	

B103

	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	#	µg/l		* Beregning	

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

04.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw A. Nielsen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	PV1 0711-3942
Our reference	:	Project 659406
Validation Ref.	:	659406_certificaat_v1
Verificationcode	:	QSLU-YQFW-WKXE-FVZH
Enclosure(s)	:	4 table(s)

Amsterdam, 20 April 2017

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**659406**
Project Description	:	**PV1 0711-3942**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
1479284 = 835-2017-52657301

Client sampling date	:	**20/03/2017**
Date of receipt	:	**07/04/2017**
Startdate	:	**07/04/2017**
Reference number	:	**1479284**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation

sampled volume	ml	**1660,00**
trace salt amount	g	**0,107**
field volume	ml	**1660,00**

Organic compounds - pesticides
HPLC-MS/MS - research:

2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
2,4-D	µg/l	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**< 0,05**
acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
aldicarb-SO	µg/l	**< 0,05**
anthraquinonee	µg/l	**< 0,1**
azaconazole	µg/l	**< 0,05**
azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
azoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	**< 0,07**
bentazone	µg/l	**< 0,01**
bifenox	µg/l	**< 0,05**
bitertanol	µg/l	**< 0,07**
boscalid	µg/l	**< 0,05**
bromacil	µg/l	**< 0,01**
bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
buprofezin	µg/l	**< 0,01**
carbaryl	µg/l	**< 0,05**
carbendazim	µg/l	**< 0,02**
carbetamide	µg/l	**< 0,02**
carbofuran	µg/l	**< 0,01**
chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
chloridazone	µg/l	**< 0,02**
chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,01**
clomazone	µg/l	**< 0,02**
cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
cyprodinile	µg/l	**< 0,02**
cyromazin	µg/l	**< 0,02**
diazinon	µg/l	**< 0,03**
dicloran	µg/l	**< 0,1**
difenoxurone	µg/l	**< 0,02**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
diflufenican	µg/l	**< 0,01**
dimethenamide	µg/l	**< 0,03**
dimethomorph	µg/l	**< 0,01**
dinoseb	µg/l	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,01**
DMST	µg/l	**< 0,03**

CERTIFICATE

Project code	:	**659406**
Project Description	:	**PV1 0711-3942**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
1479284 = 835-2017-52657301

Client sampling date	:	**20/03/2017**
Date of receipt	:	**07/04/2017**
Startdate	:	**07/04/2017**
Reference number	:	**1479284**
Matrix	:	**Water**

DNOC	µg/l	**< 0,02**
epoxiconazool	µg/l	**< 0,1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,05**
etrimphos	µg/l	**< 0,03**
fenamidone	µg/l	**< 0,01**
fenuron	µg/l	**< 0,01**
flonicamid	µg/l	**< 0,01**
fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
flurtamone	µg/l	**< 0,01**
flutolanil	µg/l	**< 0,01**
fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
HTI	µg/l	**< 0,01**
imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
iodocarb	µg/l	**< 0,05**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**
iprodion	µg/l	**< 0,05**
isoproturon	µg/l	**< 0,01**
isoxaben	µg/l	**< 0,01**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
lenacil	µg/l	**< 0,01**
linuron	µg/l	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**< 0,05**
MCPB	µg/l	**< 0,05**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
metconazole	µg/l	**< 0,01**
methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
methomyl	µg/l	**< 0,05**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
metobromuron	µg/l	**< 0,02**
metoxuron	µg/l	**< 0,01**
metribuzin	µg/l	**< 0,05**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
monocrotophos	µg/l	**< 0,02**
monolinuron	µg/l	**< 0,01**
monuron	µg/l	**< 0,01**
nuarimol	µg/l	**< 0,02**
omethoate	µg/l	**< 0,05**
oxamyl	µg/l	**< 0,05**
pencycuron	µg/l	**< 0,01**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,01**
phosalone	µg/l	**< 0,01**
phthalimide	µg/l	**< 0,05**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
propoxur	µg/l	**< 0,05**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**659406**
Project Description	:	**PV1 0711-3942**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
1479284 = 835-2017-52657301

Client sampling date	:	**20/03/2017**
Date of receipt	:	**07/04/2017**
Startdate	:	**07/04/2017**
Reference number	:	**1479284**
Matrix	:	**Water**

quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	**< 0,02**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**
triadimenol	µg/l	**< 0,02**
triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,01**
zoxamide	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**659406**
Project Description	:	**PV1 0711-3942**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

Sample identification	:	**835-2017-52657301**
Reference number	:	**1479284**

Results Note(s):

anthraquinonee:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

MILANA | ALS Environmental

DANAK
TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Udskrevet:	14-09-2012
Version:	1
Udtaget:	31-08-2012
Modtaget:	03-09-2012
Påbegyndt:	03-09-2012
Udtaget af:	Orbicon/HSJE

Orbicon A/S
Jens Juels Vej 16
8260 Viby J
Christine Bach Nielsen

Råvand
Sagsnummer: 1341200036
Kunde: Region Nordjylland, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø
Rådgiver: Orbicon A/S, Jens Juels Vej 16, 8260 Viby J
Prøvested: , Oddesundvej 218, Koldby,B104-2, , 7752 Snedsted

B104 øvre

RESULTATER FOR PRØVE 85737

Parameter		Enhed	Metode	85737/12
			Kommentar nr:	*1*
Pesticider, Regioner, vandpakke 2		-	GC/LC/MS	påvist
4-chlor-2-methylphenol		µg/l	GC/MS AK158	7.6
2,4-dichlorphenol		µg/l	GC/MS AK158	2.4
2,6-dichlorphenol		µg/l	GC/MS AK158	0.085
Mechlorprop(MCPP)		µg/l	LC/MS/SIM AK: 78	310
MCPA		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.014
Dichlorprop(2,4-DP)		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	900
2,4-D		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.14
Simazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Atrazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Dinoseb		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
4-Chlorprop (4-CPP)		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	3.3
Desisopropylatrazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Desethylatrazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Hydroxyatrazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.013
Terbutylazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Propyzamid		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Bentazon		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	37
Isoproturon		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.037
Linuron		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Pendimethalin		µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Diuron		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Metamitron		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	1.0
Chloridazon		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Hexazinon		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Dimethoat		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Prochloraz	#	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	0.015
Prometryn	#	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Propachlor	#	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Azinphos-methyl	#	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Mevinphos	#	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Captan	#	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Malathion	#	µg/l	GC/MS/SIM AK160	<0.010
Parathion-ethyl	#	µg/l	GC/MS/SIM AK160	<0.010
Carbofuran		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.11
Metribuzin-desamino-deketo		µg/l	LC/MS/MS AK69	<0.010
Metribuzin-deketo		µg/l	LC/MS/MS AK69	<0.010
Desphenyl-chloridazon	#	µg/l	LC/MS/MS AK189	<0.010
Desethylterbutylazin		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
Lenacil		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	27
Pirimicarb		µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	5.3
Chlorthiamid	#	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010
4-nitrophenol		µg/l	LC/MS/SIM AK.78	<0.010

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed med mindre skriftlig godkendelse foreligger. Oplysninger om måleusikkerhed kan rekvireres.

Tegnforklaring: # ikke akkrediteret < mindre end > større end i.p. ikke påvist

Parameter	Enhed	Metode	85733/12	85734/12	85735/12	85736/12
		Kommentar nr:	*1	*1	*1	*2
		Prøvested nr:	**1	**2	**3	**4
Pesticider, Regioner, vandpakke 2	-	GC/LC/MS	påvist	påvist	påvist	påvist
Ledningsevne	mS/m	DS 288				129
pH	pH	DS 287,AK.26				7.3
Ammonium, NH4+	mg/l	DS 224,MOD AK 165				0.95
Nitrit, NO2-	mg/l	DS 222,MOD AK 165				0.014
Nitrat, NO3-	mg/l	DS 222+223,MOD,AK165				1.01
Fluorid, F-	mg/l	DS 218,MOD				0.23
Jern, Fe	mg/l	SM 17udg,3120B				10
Mangan, Mn	mg/l	SM 17udg,3120B				1.4
Natrium, Na+	mg/l	SM 17udg,3120B				77
Kalium, K+	mg/l	SM 17udg,3120B				5.8
Calcium, Ca++	mg/l	SM 17udg,3120B				189
Magnesium, Mg++	mg/l	SM 17udg.3120B				14
Hydrogencarbonat, HCO3-	mg/l	DS 253				464
Sulfat, SO4--	mg/l	SM17udg.1989 4500				230
Inddampningsrest	mg/l	DS 204				2920
Aggressiv kuldioxid, CO2	mg/l	DS 236				<2
Oxygen, opløst, O2	mg/l	DS 2205				8.0
NVOC	mg/l	SM 17udg,5310 C				4.4
Total phosphor, P	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004				0.929
Chlorid, Cl-	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001				71
Nikkel, Ni	µg/l	ICP/MS				25
Kulbrinter og BTEXN i vand	-	GC/FID/MS pentan	i.p.	i.p.	påvist	påvist
Benzen	µg/l	GC/MS/SIM AK.70	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluen	µg/l	GC/MS/SIM AK.70	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Ethylbenzen	µg/l	GC/MS/SIM AK.70	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylener	µg/l	GC/MS/SIM AK.70	<0.10	<0.10	<0.10	0.38
Naphtalen	µg/l	GC/MS/SIM AK.70	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Total kulbrinter	µg/l	GC/FID/pentan AK. 61	<5.0	<5.0	<5.0	15
4-chlor-2-methylphenol	µg/l	GC/MS AK158	0.052	0.49	0.017	0.33
2,4-dichlorphenol	µg/l	GC/MS AK158	<0.010	<0.010	<0.010	0.18
2,6-dichlorphenol	µg/l	GC/MS AK158	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Mechlorprop(MCPP)	µg/l	LC/MS/SIM AK: 78	1.5	2.0	0.21	84
MCPA	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.016	<0.010	0.027	0.019
Dichlorprop(2,4-DP)	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	1.7	5.3	0.23	130
2,4-D	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	0.035
Simazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Atrazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dinoseb	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
4-Chlorprop (4-CPP)	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.11	0.091	<0.010	0.18
Desisopropylatrazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Desethylatrazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Hydroxyatrazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Terbutylazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Propyzamid	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Bentazon	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	26	4.5	5.2	20
Isoproturon	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Linuron	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Pendimethalin	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Diuron	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Metamitron	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.025	0.024	0.28	0.15
Chloridazon	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Hexazinon	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dimethoat	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Prometryn	# µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Propachlor	# µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Azinphos-methyl	# µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Mevinphos	# µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Prochloraz	# µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Captan	# µg/l	GC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed med mindre skriftlig godkendelse foreligger. Oplysninger om måleusikkerhed kan rekvireres.

Tegnforklaring: # ikke akkrediteret < mindre end > større end i.p. ikke påvist

Malathion	# µg/l	GC/MS/SIM AK160	<0.010	<0.010	<0.010	0.11
Parathion-ethyl	# µg/l	GC/MS/SIM AK160	<0.010	<0.010	<0.010	0.14
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	LC/MS/SIM AK144	<0.010	<0.010	<0.010	0.069
Carbofuran	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Desphenyl-chloridazon	# µg/l	LC/MS/MS AK189	0.14	<0.010	<0.010	<0.010
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	LC/MS/MS AK69	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Metribuzin-deketo	µg/l	LC/MS/MS AK69	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Desethylterbutylazin	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Glyphosat	µg/l	LC/MS/SIM AK144	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Lenacil	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	1.9	2.6	4.7	4.6
Pirimicarb	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	0.043	<0.010	<0.010	0.044
Chlorthiamid	# µg/l	LC/MS/SIM AK. 78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
4-nitrophenol	µg/l	LC/MS/SIM AK.78	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

KOMMENTARER

*1 Ingen kommentar

*2 De påviste kulbrinter svarer ikke til et normalt kulbrinteprodukt. De påviste stoffer kan komme ved udvaskning af enten delvist nedbrudt benzin eller diesel/fyringsgasolie.

Mikkel West-Nørager

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed med mindre skriftlig godkendelse foreligger. Oplysninger om måleusikkerhed kan rekvireres.

Tegnforklaring: # ikke akkrediteret < mindre end > større end i.p. ikke påvist

MILANA | ALS Environmental
Bakkegårdsvej 406 A
3050 Humlebæk, Denmark
Telefon: + 45 4925 0770

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Orbicon A/S
Jens Juels Vej 16
8260 Viby J
Att.: Christine Bach Nielsen

Udskrevet: 09-04-2013
Version: 1
Modtaget: 20-03-2013
Påbegyndt: 20-03-2013
Ordrenr.: 226734

Sagsnavn: 1341200036
Lokalitet: Oddesundvej 218, Koldby
Udtaget: 20-03-2013
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Orbicon/HSJE
Kunde: Region Nordjylland, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø

B104 nedre

Prøvenr.:	25522/13	25523/13	25524/13	25525/13	25526/13		
Prøvested:	B104-1	B105	B106	B107	B108		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						**Enhed**	**Metode**
Ledningsevne					<1	mS/m	DS 288
pH					7.2	pH	DS 287,AK.26
Ammonium, NH4+					0.20	mg/l	DS 224,MOD
Nitrit, NO2-					<0.0016	mg/l	DS 222,MOD
Nitrat, NO3-					0.63	mg/l	DS 222+223,MOD
Fluorid, F-					0.26	mg/l	DS 218,MOD
Hydrogencarbonat, HCO3-					450	mg/l	DS 253
Sulfat, SO4--					200	mg/l	SM17udg.1989 4500
Inddampningsrest					854	mg/l	DS 204
Aggressiv kuldioxid, CO2					<5	mg/l	DS 236
Oxygen, opløst, O2					0.3	mg/l	DS 2205
NVOC					5.6	mg/l	SM 17udg,5310 C
Total phosphor, P					0.015	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004
Chlorid, Cl-					82	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe					4.1	mg/l	SM 17udg,3120B
Jern, Fe, opløst					3.7	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn					0.63	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn, filt F					0.58	mg/l	SM 17udg,3120B
Natrium, Na+					36	mg/l	SM 17udg,3120B
Kalium, K+					2.6	mg/l	SM 17udg,3120B
Calcium, Ca++					196	mg/l	SM 17udg,3120B
Magnesium, Mg++					12	mg/l	SM 17udg.3120B
Nikkel, Ni					14	µg/l	ICP/MS
Kulbrinter og BTEXN i vand						-	GC/FID/MS pentan
Benzen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	GC/MS/SIM
Toluen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	GC/MS/SIM
Xylener	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	GC/MS/SIM
Total kulbrinter	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	GC/FID/pentan
Pesticider, Regioner, vandpakke 2						-	GC/LC/MS
Mechlorprop(MCPP)	20	0.13	9.6	4.8	1.1	µg/l	LC/MS/SIM
MCPA	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dichlorprop(2,4-DP)	21	0.084	25	0.10	0.040	µg/l	LC/MS/SIM
2,4-D	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Simazin	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Atrazin	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dinoseb	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end

Environmental www.alsglobal.dk
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

MILANA | ALS Environmental
Bakkegårdsvej 406 A
3050 Humlebæk, Denmark
Telefon: + 45 4925 0770

TEST Reg.nr. 361

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		25522/13	25523/13	25524/13	25525/13	25526/13		
Prøvested:		B104-1	B105	B106	B107	B108		
Kommentar		*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter							**Enhed**	**Metode**
4-Chlorprop (4-CPP)		36	0.16	0.16	0.40	0.058	µg/l	LC/MS/SIM
Desisopropylatrazin		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Desethylatrazin		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxyatrazin		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Terbutylazin		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Propyzamid		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Bentazon		11	24	60	150	25	µg/l	LC/MS/SIM
Isoproturon		0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Linuron		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Pendimethalin		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Diuron		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Metamitron		0.29	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Chloridazon		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Hexazinon		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dimethoat		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Prochloraz	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Captan	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Prometryn	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Propachlor	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Azinphos-methyl	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Mevinphos	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Malathion	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Parathion-ethyl	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Aminomethylphosphonsyre, AMPA		0.068	0.057	0.27	0.053	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Carbofuran		0.21	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Desethylterbutylazin		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Glyphosat		0.060	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Lenacil		75	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Pirimicarb		0.72	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Chlorthiamid	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Metribuzin-desamino-deketo		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Metribuzin-deketo		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
Desphenyl-chloridazon	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/MS
4-nitrophenol		<0.010	<0.010	<0.010	0.16	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
2,4-dichlorphenol		0.30	<0.010	0.11	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS
2,6-dichlorphenol		0.039	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS
4-chlor-2-methylphenol		0.68	<0.010	0.041	0.016	<0.010	µg/l	GC/MS

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw D. Storm Petterson
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	: 835-2016-47789201
Our reference	: Project 624803
Validation Ref.	: 624803_certificaat_v2
Verificationcode	: FYXD-CGHG-QTMK-XCBJ
Enclosure(s)	: 2 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 16 November 2016

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of OMEGAM Laboratory.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**624803**
Project Description	:	**835-2016-47789201**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
4267518 = 835-2016-47789201

PV1

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**20/10/2016**
Startdate	:	**20/10/2016**
Reference number	:	**4267518**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation

sampled volume	ml	**1940,00**
trace salt amount	g	**0,107**
field volume	ml	**1940,00**

Organic compounds - pesticides
HPLC-MS/MS - research:

2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**51**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,10**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,35**
2,4-D	µg/l	**< 0,10**
2,4-DB	µg/l	**< 13**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**11000**
bentazone	µg/l	**510**
bromoxynil	µg/l	**< 0,02**
chloroxynil	µg/l	**< 0,06**
dicloran	µg/l	**< 0,5**
dinoseb	µg/l	**< 0,02**
dinoterb	µg/l	**< 0,02**
DNOC	µg/l	**< 0,04**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,10**
HTI	µg/l	**< 0,04**
ioxynil	µg/l	**< 0,04**
MCPA	µg/l	**0,74**
MCPB	µg/l	**< 2**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**1700**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,10**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,03**
triclopyr	µg/l	**< 0,10**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**624803**
Project Description	:	**835-2016-47789201**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

Sample identification : **835-2016-47789201**
Reference number : **4267518**

Results Note(s):

2,4,5-T:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4,5-TP (fenoprop):	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-D:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-DB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bromoxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoseb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoterb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
DNOC:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fluroxypyr:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
HTI:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
ioxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metsulfurone-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triclopyr:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**624803**
Project Description	:	**835-2016-47789201**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**835-2016-47789201**
Reference number	:	**4267518**
Sample Note(s):		- The samplingdate was not filled out on the order.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw A. Nielsen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	STREAM WATER
Our reference	:	Project 625623
Validation Ref.	:	625623_certificaat_v2
Verificationcode	:	BMMV-ELJV-HSUQ-XNWV
Enclosure(s)	:	2 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 16 November 2016

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of OMEGAM Laboratory.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code : **625623**
Project Description : **STREAM WATER**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
4366200 = V1647971701
4366201 = V1647971702

		PV1	PV2
Client sampling date	:	**Unknown**	**Unknown**
Date of receipt	:	**25/10/2016**	**25/10/2016**
Startdate	:	**25/10/2016**	**25/10/2016**
Reference number	:	**4366200**	**4366201**
Matrix	:	**Water**	**Water**
Sample preparation			
sampled volume	ml	**1995,00**	**1950,00**
trace salt amount	g	**0,107**	**0,107**
field volume	ml	**1995,00**	**1950,00**
Organic compounds - pesticides			
HPLC-MS/MS - research:			
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**59**	**390**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,10**	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**0,39**	**0,50**
2,4-D	µg/l	**< 0,15**	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 13**	**< 3**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**13000**	**1500**
bentazone	µg/l	**630**	**65**
bromoxynil	µg/l	**< 0,02**	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,04**	**< 0,01**
dicloran	µg/l	**< 0,2**	**< 0,3**
dinoseb	µg/l	**< 0,02**	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,02**	**< 0,01**
DNOC	µg/l	**< 0,04**	**< 0,02**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,10**	**< 0,05**
HTI	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
ioxynil	µg/l	**< 0,04**	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**0,89**	**1,2**
MCPB	µg/l	**< 2**	**< 0,50**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**1900**	**1200**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,10**	**< 0,05**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,02**	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,10**	**< 0,05**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**625623**
Project Description	:	**STREAM WATER**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

Sample identification : **V1647971701**
Reference number : **4366200**

Results Note(s):

2,4,5-T:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-D:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-DB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bromoxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoseb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoterb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
DNOC:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fluroxypyr:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
HTI:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
ioxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metsulfurone-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triclopyr:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

Sample identification : **V1647971702**
Reference number : **4366201**

Results Note(s):

2,4-DB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
HTI:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**625623**
Project Description	:	**STREAM WATER**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**V1647971701**
Reference number	:	**4366200**
Sample Note(s):	-	The samplingdate was not filled out on the order.

Sample identification	:	**V1647971702**
Reference number	:	**4366201**
Sample Note(s):	-	The samplingdate was not filled out on the order.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw A. Nielsen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	DLEI2013006
Our reference	:	Project 633829
Validation Ref.	:	633829_certificaat_v1
Verificationcode	:	RBZL-CSJA-BNUN-JYIH
Enclosure(s)	:	2 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 15 December 2016

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of OMEGAM Laboratory.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**633829**
Project Description	:	**DLEI2013006**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
4966955 = 0711-3195:
4966956 = 0711-3194:

		PV2	PV1
Client sampling date	:	**26/10/2016**	**26/10/2016**
Date of receipt	:	**07/12/2016**	**07/12/2016**
Startdate	:	**07/12/2016**	**07/12/2016**
Reference number	:	**4966955**	**4966956**
Matrix	:	**Water**	**Water**
Sample preparation			
sampled volume	ml	**1980,00**	**2000,00**
trace salt amount	g	**0,107**	**0,107**
field volume	ml	**1980,00**	**2000,00**
Organic compounds - pesticides			
HPLC-MS/MS - research:			
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**450**	**100**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**0,45**	**0,33**
2,4-D	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 3**	**< 25**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**1800**	**61000**
bentazone	µg/l	**55**	**560**
bromoxynil	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,01**	**< 0,02**
dicloran	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
dinoseb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**
DNOC	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
HTI	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**0,80**	**0,64**
MCPB	µg/l	**< 1**	**< 2**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**1300**	**11000**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**633829**
Project Description	:	**DLEI2013006**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

Sample identification	:	**0711-3195: PV1**
Reference number	:	**4966955**

Results Note(s):

2,4-DB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

Sample identification	:	**0711-3194: PV2**
Reference number	:	**4966956**

Results Note(s):

2,4-DB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**633829**
Project Description	:	**DLEI2013006**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**0711-3195: PV1**
Reference number	:	**4966955**

Analyses Note(s):

Calcium:	- The conserving term for the analysis is exceeded.
Calcium:	- The conserving term for the analysis is exceeded.

Sample identification	:	**0711-3194: PV2**
Reference number	:	**4966956**

Analyses Note(s):

Calcium:	- The conserving term for the analysis is exceeded.
Calcium:	- The conserving term for the analysis is exceeded.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00540762-01
Batchnr.: EUDKVE-00540762
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-09 **Lokalitetsnr.:** 805-00400
Sagsnavn: Filholmvej 184, Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.05.2017
Analyseperiode: 05.05.2017 - 31.05.2017

Prøvemærke: B1

Lab prøvenr:	80458130	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
PFAS-forbindelser					
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.03	µg/l	0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.002	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.005	µg/l	0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansyre (PFHxA)	< 0.005	µg/l	0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
6:2 Fluortelomersulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.005	µg/l	0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.001	µg/l	0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluordecansyre (PFDA)	< 0.002	µg/l	0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Sum PFAS	#	µg/l		M 0362 LC-MS/MS	
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.015	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.1	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	3.8	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	0.056	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00540762-01
Batchnr.: EUDKVE-00540762
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-09 **Lokalitetsnr.:** 805-00400
Sagsnavn: Filholmvej 184, Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.05.2017
Analyseperiode: 05.05.2017 - 31.05.2017

Prøvemærke: B1

Lab prøvenr:	80458130	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.1	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	3.9	µg/l		* Beregning	

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00540762-01
Batchnr.:	EUDKVE-00540762
Kundenr.:	CA0000282
Modt. dato:	05.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-0001-09	**Lokalitetsnr.:**	805-00400
Sagsnavn:	Filholmvej 184, Brønderslev		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten TJ		
Prøveudtagning:	04.05.2017		
Analyseperiode:	05.05.2017 - 31.05.2017		

Prøvemærke:	B1				
Lab prøvenr:	**80458130**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

80458130 Prøvekommentar:
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

31.05.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. de heer H. de Jonge
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	PV1 VOC 20-011
Our reference	:	Project 721833
Validation Ref.	:	721833_certificaat_v1
Verificationcode	:	TIZE-NFRN-AARZ-CBSV
Enclosure(s)	:	7 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 3 January 2018

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555840 = PV1 VOC 20-011

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555840**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation		
sampled volume	ml	**1990,00**
trace salt amount	g	**0,107**
field volume	ml	**1990,00**

Organic compounds - pesticides		
GCMS - triazines:		
atrazine	µg/l	**< 0,01**
cyanazine	µg/l	**< 0,05**
atrazine-desethyl	µg/l	**< 0,02**
desmetryn	µg/l	**< 0,02**
metribuzin	µg/l	*** * ***
propazine	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	*** * ***
terbutryn	µg/l	**< 0,02**
terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:		
cypermethrin (semi-quantitative)	µg/l	**< 0,10**
tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:		
chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	*** * ***
propham	µg/l	**< 0,03**
prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**
tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:		
dodemorf	µg/l	**< 0,10**
fenpropimorf	µg/l	**< 0,10**

CERTIFICATE

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555840 = PV1 VOC 20-011

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555840**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:		
azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**
azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
coumaphos	µg/l	**< 0,01**
diazinon	µg/l	*** * ***
dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
dimethoate	µg/l	**< 0,01**
ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
fonofos	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	*** * ***
heptenophos	µg/l	**< 0,02**
malathion	µg/l	**< 0,01**
methidathion	µg/l	**< 0,01**
mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:		
difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
penconazole	µg/l	**< 0,02**
prochloraz	µg/l	**< 0,20**
propiconazole	µg/l	**< 0,03**
tebuconazole	µg/l	**< 0,02**
triadimefon	µg/l	**< 0,01**
GCMS - anilines:		
alachlor	µg/l	**< 0,01**
metazachlor	µg/l	**< 0,01**
metolachlor	µg/l	**< 0,01**
procymidone	µg/l	**< 0,01**
propachlor	µg/l	**< 0,01**
vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:		
furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
metalaxyl	µg/l	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code : **721833**
Project Description : **PV1 VOC 20-011**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555840 = PV1 VOC 20-011

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555840**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:		
brompropylate	µg/l	**< 0,01**
bupirimate	µg/l	**< 0,02**
fenarimol	µg/l	**< 0,05**
fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
propyzamide	µg/l	**< 0,01**
pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:		
ametryn	µg/l	**< 0,02**
DEET	µg/l	**0,02**
gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:		
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
2,4-D	µg/l	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**< 0,05**
acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
aldicarb-SO	µg/l	**< 0,05**
anthraquinonee	µg/l	**< 0,1**
azaconazole	µg/l	**< 0,05**
azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
azoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	**< 0,07**
bentazone	µg/l	**< 0,01**
bifenox	µg/l	**< 0,05**
bitertanol	µg/l	**< 0,07**
boscalid	µg/l	**< 0,05**
bromacil	µg/l	**< 0,01**
bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
buprofezin	µg/l	**< 0,01**
carbaryl	µg/l	**< 0,05**
carbendazim	µg/l	**< 0,02**
carbetamide	µg/l	**< 0,02**
carbofuran	µg/l	**< 0,01**
chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
chloridazone	µg/l	**< 0,02**
chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,02**
clomazone	µg/l	**< 0,02**
cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
cyprodinile	µg/l	**< 0,02**
cyromazin	µg/l	**< 0,02**
diazinon	µg/l	**< 0,03**

CERTIFICATE

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555840 = PV1 VOC 20-011

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555840**
Matrix	:	**Water**

dicloran	µg/l	**< 0,1**
difenoxurone	µg/l	**< 0,02**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
diflufenican	µg/l	**< 0,01**
dimethenamide	µg/l	**< 0,03**
dimethomorph	µg/l	**< 0,01**
dinoseb	µg/l	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,01**
DMST	µg/l	**0,06**
DNOC	µg/l	**< 0,02**
epoxiconazool	µg/l	**< 0,1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,05**
etrimphos	µg/l	**< 0,03**
fenamidone	µg/l	**< 0,01**
fenuron	µg/l	**< 0,01**
flonicamid	µg/l	**< 0,01**
fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
flurtamone	µg/l	**< 0,01**
flutolanil	µg/l	**< 0,01**
fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
HTI	µg/l	**< 0,01**
imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
iodocarb	µg/l	**< 0,05**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**
iprodion	µg/l	**< 0,05**
isoproturon	µg/l	**< 0,01**
isoxaben	µg/l	**< 0,01**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
lenacil	µg/l	**< 0,01**
linuron	µg/l	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**< 0,05**
MCPB	µg/l	**< 0,05**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
metconazole	µg/l	**< 0,01**
methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
methomyl	µg/l	**< 0,05**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
metobromuron	µg/l	**< 0,02**
metoxuron	µg/l	**< 0,01**
metribuzin	µg/l	**< 0,05**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
monocrotophos	µg/l	**< 0,02**
monolinuron	µg/l	**< 0,01**
monuron	µg/l	**< 0,01**
nuarimol	µg/l	**< 0,02**
omethoate	µg/l	**< 0,05**
oxamyl	µg/l	**< 0,05**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555840 = PV1 VOC 20-011

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555840**
Matrix	:	**Water**

pencycuron	µg/l	**< 0,01**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,1**
phosalone	µg/l	**< 0,01**
phthalimide	µg/l	**< 0,05**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
propoxur	µg/l	**< 0,05**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	**< 0,02**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**
triadimenol	µg/l	**< 0,02**
triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,01**
zoxamide	µg/l	**< 0,01**

CERTIFICATE

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555840 = PV1 VOC 20-011

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555840**
Matrix	:	**Water**

Special research

special investigation according test plan		**done**

Specialistisch onderzoek

desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	µg/l	**0,89**
desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	ng abs	**1770**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	µg/l	**0,038**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	ng abs	**77**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Special research
The special investigation is done according to a test plan.

Sample identification	:	**PV1 VOC 20-011**
Reference number	:	**5555840**

Results Note(s):

anthraquinonee:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721833**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-011**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**PV1 VOC 20-011**
Reference number	:	**5555840**

Analyses Note(s):

Calcium:	- The conserving term for the analysis is exceeded.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

AR-18-CA-00622784-01
EUDKVE-00622784
CA0000282
13.12.2017

Analyserapport

2017-0001-09			
Filholmvej 184, 9700 Brønderslev			
Grundvand			
Rekvirenten	ABO		
12.12.2017			
13.12.2017 - 02.01.2018			

PV1

					F 7
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	0.92	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0.012	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	0.014	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

AR-18-CA-00622784-01
EUDKVE-00622784
CA0000282
13.12.2017

Analyserapport

	2017-0001-09		805-00400
	Filholmvej 184, 9700 Brønderslev		
	Grundvand		
	Rekvirenten	ABO	
	12.12.2017		
	13.12.2017 - 02.01.2018		

PV1

					1F 7
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.95	µg/l		* Beregning	

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

02.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Industrivej 10A
8680 Ry
Att.: Kristine Friis(KF)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00594482-01
Batchnr.:	EUDKVE-00594482
Kundenr.:	CA0000283
Modt. dato:	02.10.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1030-09	**Lokalitetsnr.:**	810-00204
Sagsnavn:	Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten JLP		
Prøveudtagning:	02.10.2017		
Analyseperiode:	02.10.2017 - 23.10.2017		

Prøvemærke: B4

Lab prøvenr:	80490389	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	0.036	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	0.34	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azoxystrobin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Bentazon	1.4	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Bifenox	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS/MS	30
Bifenox-syre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	0.016	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CyPM	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	0.031	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0.12	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	0.24	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	0.056	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Industrivej 10A
8680 Ry
Att.: Kristine Friis(KF)

Rapportnr.: AR-17-CA-00594482-01
Batchnr.: EUDKVE-00594482
Kundenr.: CA0000283
Modt. dato: 02.10.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1030-09 **Lokalitetsnr.:** 810-00204
Sagsnavn: Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten JLP
Prøveudtagning: 02.10.2017
Analyseperiode: 02.10.2017 - 23.10.2017

Prøvemærke: B4

Lab prøvenr:	80490389	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	31	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Fluazifop-P-butyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	0.38	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
IN 70941	< 0.01	µg/l	0.01	* M 0370 LC-MS/MS	30
IN 70942	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	0.044	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitrofen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Rimsulfuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Simazin	0.041	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Sum af pesticider - vandpakke 4	34	µg/l		* Beregning	
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
TFMP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Industrivej 10A
8680 Ry
Att.: Kristine Friis(KF)

Rapportnr.: AR-17-CA-00594482-01
Batchnr.: EUDKVE-00594482
Kundenr.: CA0000283
Modt. dato: 02.10.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1030-09	**Lokalitetsnr.:**	810-00204
Sagsnavn:	Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten JLP		
Prøveudtagning:	02.10.2017		
Analyseperiode:	02.10.2017 - 23.10.2017		

Prøvemærke:	B4					
Lab prøvenr:	**80490389**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**		**Um (%)**

23.10.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw S.V.Nissen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	WATER SAMPLE
Our reference	:	Project 714336 (gesplitst)
Validation Ref.	:	714336_certificaat_v4
Verificationcode	:	OFOP-NNCE-DYRU-WITM
Enclosure(s)	:	7 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 17 November 2017

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**714336 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535956 = 835-2017-80525254

Client sampling date	:	**01/11/2017**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535956**
Matrix	:	**Water**

Organic compounds - pesticides

GCMS - triazines:			
Q	atrazine	µg/l	**0,30**
	cyanazine	µg/l	**< 0,05**
	atrazine-desethyl	µg/l	**< 0,02**
	desmetryn	µg/l	**< 0,60**
	metribuzin	µg/l	*** * ***
Q	propazine	µg/l	**< 0,01**
Q	simazine	µg/l	*** * ***
Q	terbutryn	µg/l	**< 0,02**
Q	terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:			
	allethrin	µg/l	**< 0,10**
Q	bifenthrin	µg/l	**< 0,05**
	cyfluthrin	µg/l	**< 0,10**
	cypermethrin (technical)	µg/l	**< 0,10**
	deltamethrin	µg/l	**< 0,10**
Q	fenpropathrin	µg/l	**< 0,05**
Q	fenvalerate	µg/l	**< 0,05**
Q	permethrin	µg/l	**< 0,05**
Q	tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:			
Q	chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
	phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**
	pirimicarb	µg/l	*** * ***
Q	propham	µg/l	**< 0,03**
Q	prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**
Q	tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:			
	dodemorf	µg/l	**< 0,10**
	fenpropimorf	µg/l	*** * ***

CERTIFICATE

Project code	:	**714336 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535956 = 835-2017-80525254

Client sampling date	:	**01/11/2017**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535956**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:			
Q	azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**
	azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
Q	chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	coumaphos	µg/l	**< 0,01**
	demeton (O+S)	µg/l	**< 0,02**
Q	demeton-s-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	diazinon	µg/l	*** * ***
Q	dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
Q	dimethoate	µg/l	**< 0,01**
Q	disulfoton	µg/l	**< 0,02**
Q	ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
	fenamiphos	µg/l	**< 0,05**
Q	fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
Q	fenthion	µg/l	**< 0,01**
Q	fonofos	µg/l	**< 0,01**
	phosphamidon	µg/l	*** * ***
	heptenophos	µg/l	**< 0,02**
Q	malathion	µg/l	**< 0,01**
Q	methidathion	µg/l	**< 0,01**
Q	mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
Q	parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
Q	tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
Q	tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
	triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:			
	difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
	etridiazole	µg/l	**< 0,05**
	penconazole	µg/l	**< 0,02**
	prochloraz	µg/l	**< 0,20**
Q	propiconazole	µg/l	**< 0,03**
	tebuconazole	µg/l	**< 0,02**
Q	triadimefon	µg/l	**< 0,01**
GCMS - anilines:			
Q	alachlor	µg/l	**0,65**
Q	metazachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	metolachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	procymidone	µg/l	**< 0,01**
Q	propachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:			
Q	furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
Q	metalaxyl	µg/l	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code : **714336 (gesplitst)**
Project Description : **WATER SAMPLE**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535956 = 835-2017-80525254

Client sampling date : **01/11/2017**
Date of receipt : **02/11/2017**
Startdate : **02/11/2017**
Reference number : **5535956**
Matrix : **Water**

GCMS - others:			
Q	brompropylate	µg/l	**< 0,01**
	bupirimate	µg/l	**< 0,02**
	chlorothalonil	µg/l	**< 0,05**
Q	dichlobenil	µg/l	**< 0,05**
	dichlofluanid	µg/l	**< 0,10**
	fenarimol	µg/l	**< 0,05**
Q	fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
Q	propyzamide	µg/l	**< 0,01**
	pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
Q	pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
	tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:			
	ametryn	µg/l	**< 0,02**
	DEET	µg/l	*** * ***
Q	gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
Q	hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
Q	pentachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
	trifluralin	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:			
Q	2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-D	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-DNP	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-dichlorprop	µg/l	**< 0,05**
Q	4-CPA	µg/l	**< 0,05**
Q	abamectine	µg/l	**< 0,01**
Q	acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
	acridine	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb-sulfon	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb-sulfoxide	µg/l	**< 0,05**
Q	amidosulfuron	µg/l	**< 0,05**
	anthranilic acid iso-propylamide	µg/l	**< 0,01**
Q	anthraquinone	µg/l	**< 0,05**
Q	azaconazole	µg/l	**< 0,05**
Q	azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	azoxystrobine	µg/l	**< 0,01**
Q	bentazone	µg/l	**0,32**
	benzofenon	µg/l	**< 0,15**
Q	bifenox	µg/l	**< 0,05**
Q	bitertanol	µg/l	**< 0,07**
Q	boscalid	µg/l	**< 0,05**
Q	brodifacoum	µg/l	**< 0,01**
Q	bromacil	µg/l	**< 0,01**
Q	bromadiolone	µg/l	**< 0,05**
Q	bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
Q	buprofezin	µg/l	**< 0,01**
Q	butocarboxim	µg/l	**< 0,05**

CERTIFICATE

Project code : **714336 (gesplitst)**
Project Description : **WATER SAMPLE**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535956 = 835-2017-80525254

Client sampling date : **01/11/2017**
Date of receipt : **02/11/2017**
Startdate : **02/11/2017**
Reference number : **5535956**
Matrix : **Water**

Q	butocarboxim-sulfoxide	µg/l	**< 0,05**
	carbaryl	µg/l	**< 0,05**
Q	carbendazim	µg/l	**< 0,02**
Q	carbetamide	µg/l	**< 0,02**
Q	carbofuran	µg/l	**< 0,01**
Q	carboxin	µg/l	**< 0,02**
Q	chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorosulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloridazone	µg/l	**< 0,02**
Q	chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloroxynil	µg/l	**< 0,01**
	cinidon-ethyl	µg/l	**< 0,05**
Q	clomazone	µg/l	**< 0,02**
Q	cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
Q	cyazofamid	µg/l	**< 0,01**
	cycloxidim	µg/l	**< 0,05**
Q	cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
Q	cyprodinil	µg/l	**< 0,02**
	cyromazin	µg/l	**< 0,02**
Q	diazinon	µg/l	**< 0,03**
Q	dichlorobenzamid (BAM)	µg/l	**< 0,07**
	dicloran	µg/l	**< 0,1**
Q	diethyltoluamid (DEET)	µg/l	**< 0,05**
	difenacoum	µg/l	**< 0,02**
Q	difenoxuron	µg/l	**< 0,02**
Q	diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
Q	diflufenican	µg/l	**< 0,01**
	dikegulac	µg/l	**< 0,05**
Q	dimethenamide	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethomorph mix	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethyltolylsulphamide (DMST)	µg/l	**< 0,03**
Q	dinoseb	µg/l	**31**
Q	dinoterb	µg/l	**< 0,02**
Q	diuron	µg/l	**< 0,01**
Q	DNOC	µg/l	**< 0,02**
Q	dodine	µg/l	**< 0,02**
	epoxiconazole	µg/l	**< 0,1**
	ethiofencarb	µg/l	**< 0,05**
Q	ethofumesate	µg/l	**< 0,01**
Q	ethoxysulfuron	µg/l	**< 0,05**
	ethyldipropylcarbamothioate (EPTC)	µg/l	**< 0,05**
Q	etoxazool	µg/l	**< 0,01**
Q	etrimfos	µg/l	**< 0,03**
Q	fenamidone	µg/l	**< 0,01**
Q	fenhexamid	µg/l	**< 0,02**
Q	fenoxaprop-p-ethyl ester	µg/l	**< 0,05**
	fenpropidin	µg/l	**< 0,05**
Q	fenpropimorf	µg/l	**< 0,05**
Q	fenuron	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714336 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535956 = 835-2017-80525254

Client sampling date	:	**01/11/2017**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535956**
Matrix	:	**Water**

Q	fipronil	µg/l	**< 0,01**
Q	flonicamid	µg/l	**< 0,01**
Q	fluazinam	µg/l	**< 0,01**
Q	fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
Q	fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
Q	flurtamone	µg/l	**< 0,01**
Q	flutolanil	µg/l	**< 0,01**
Q	fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
Q	foramsulfuron	µg/l	**< 0,02**
Q	formaothion	µg/l	**< 0,05**
Q	fosfamidon (sum e+z)	µg/l	**< 0,05**
Q	fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
Q	furmecyclox	µg/l	**< 0,02**
Q	haloxyfop	µg/l	**< 0,05**
Q	haloxyfop-p-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	hexathiazox	µg/l	**< 0,02**
Q	HTI	µg/l	**< 0,01**
Q	imazalil	µg/l	**< 0,01**
Q	imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
	indoxacarb	µg/l	**< 0,05**
Q	iodocarb	µg/l	**< 0,05**
Q	iodosulfuron-methyl	µg/l	**< 0,02**
Q	ioxynil	µg/l	**< 0,02**
Q	iprodione	µg/l	**< 0,05**
Q	isoproturon	µg/l	**< 0,01**
Q	isoxaben	µg/l	**< 0,01**
Q	kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	lenacil	µg/l	**0,03**
Q	linuron	µg/l	**< 0,01**
Q	lufenuron	µg/l	**< 0,01**
Q	MCPA	µg/l	**< 0,05**
Q	MCPB	µg/l	**< 0,05**
Q	mecoprop (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
Q	mesosulfuron-methyl	µg/l	**< 0,02**
Q	mesotrione	µg/l	**< 0,02**
Q	metamitron	µg/l	**< 0,02**
Q	metconazole	µg/l	**< 0,01**
Q	methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
	methiocarb	µg/l	**< 0,02**
Q	methomyl	µg/l	**< 0,05**
Q	methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
Q	metobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metoxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metribuzin	µg/l	**< 0,05**
Q	metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	monocrotofos	µg/l	**< 0,02**
Q	monolinuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monuron	µg/l	**< 0,01**
	nicosulfuron	µg/l	**< 0,04**
Q	nuarimol	µg/l	**< 0,02**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714336 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535956 = 835-2017-80525254

Client sampling date	:	**01/11/2017**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535956**
Matrix	:	**Water**

	omethoaat	µg/l	**< 0,05**
	oxamyl	µg/l	**< 0,05**
Q	oxasulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	oxydemeton-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pencycuron	µg/l	**< 0,01**
Q	pentachlorophenol	µg/l	**< 0,02**
Q	phosalone	µg/l	**< 0,01**
Q	phtalimide	µg/l	**< 0,05**
	picolinafen	µg/l	**< 0,05**
Q	picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	propoxur	µg/l	**< 0,05**
Q	prosulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	pymetrozine	µg/l	**< 0,03**
Q	pyraclostrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
Q	quinoxyfen	µg/l	**< 0,02**
Q	quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	quizalofop-P	µg/l	**< 0,05**
	rimsulfuron	µg/l	**< 0,02**
	sethoxidim	µg/l	**< 0,05**
Q	simazine	µg/l	**0,06**
Q	spinosad A	µg/l	**< 0,01**
Q	spinosad D	µg/l	**< 0,01**
Q	spirodiclofen	µg/l	**< 0,01**
Q	spiromesifen	µg/l	**< 0,02**
Q	sulcotrione	µg/l	**< 0,01**
Q	sulfosulfuron	µg/l	**< 0,01**
Q	sulfotep	µg/l	**< 0,03**
Q	tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
Q	teflubenzuron	µg/l	**< 0,05**
Q	thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
Q	thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**
Q	thifensulfuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	topramezone	µg/l	**< 0,05**
Q	triadimenol	µg/l	**< 0,02**
Q	triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
	tribenuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	trichlocarban	µg/l	**< 0,01**
Q	triclopyr	µg/l	**< 0,05**
Q	trifloxystrobin	µg/l	**< 0,01**
	triflusulfuron-methyl	µg/l	*** * ***
	triflusulfuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	triforine	µg/l	**< 0,03**
	trinexapac-ethyl	µg/l	**< 0,1**
Q	tritosulfuron	µg/l	**< 0,02**
Q	vamidothion	µg/l	**< 0,04**
Q	zoxamide	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714336 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Sample identification	:	**835-2017-80525254**
Reference number	:	**5535956**

Results Note(s):

desmetryn:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoterb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714336 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Methodology in Water

GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
HPLC-MS/MS research	:	In house method; analysis using HPLC-MS/MS
HPLC-MS/MS research	:	In house method; analysis using HPLC-MS/MS

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Dansk Miljørådgivning A/S
Fanøvej 17
9740 Jerslev
DÄNEMARK

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

Ordre	**1858818 Dansk Miljørådgivning A/S - B4**
Analyse nr.	**337893 Grundvand**
Prøvens ankomst	**31.10.2017**
Prøvetagning	**31.10.2017**
Prøvetager	**Ordregiver (Andreas Olesen)**
Kunde-prøvebetegnelse	**30413630 - B4**
Udtagningssted	**Dansk Miljørådgivning A/S**
.	**Flyvbjergvej 100**
Gade	**Flyvbjergvej 100**
Postnummer/Sted	**9700 Brønderslev**

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Chlorbenzener							
Pentachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,4-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,5-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,3-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,4-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
Phenoler							
2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pesticider og nedbrydningsprodukter							
Acetamiprid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Acifluorfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Alachlor	µg/l	**0,888**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldicarbsulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldicarbsulfoxide	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldrin	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Alpha-endosulfan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Alpha-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Ametryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aminocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Amitraz	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Atraton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P1

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Atrazin	µg/l	**0,274**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azaconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azamethiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azinphos-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Azinphos-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aziprotryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azoxystrobin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Beflubutamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benalaxyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benazolin	µg/l	**1,9**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benazolin-ethyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bendiocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benfluralin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Benodanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benomyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon	µg/l	**0,346**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon, N-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Beta-endosulfan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Beta-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bifenthrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bioresmethrin	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bitertanol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Boscalid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromacil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromfenvinphos-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromophos-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromophos-methyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromoxynil	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Brompropylat	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromuconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bupirimat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Buprofezin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Butocarboxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butocarboximsulfoxide	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butoxycarboxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butralin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Buturon	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cadusafos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P2

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Carbaryl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbendazim	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbetamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbofuran	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbophenothion	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbosulfan	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carfentrazon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chinomethionat	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorbromuron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorbufam	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorfenson	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorfenvinphos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloridazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlormephos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlormequat (Cycocel)	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloroxuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorpropham	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorpyriphos (-methyl)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorpyriphos(-ethyl)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorsulfuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorthalonil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorthiamid	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorthion	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorthiophos	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlortoluron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cinidon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cinosulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
cis-Chlordan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cis-heptachlorepoxid	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Clodinafop-propagylester	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clomazone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cloquintocet-mexyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clothianidin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
CL9673	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Coumaphos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Coumatetralyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Crimidin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyanazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P3

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Cyanofenphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyazofamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cybutryn (Irgarol)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cycloxydim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cycluron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyfluthrin	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cymoxanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cypermethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cyproconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyprodinil	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
DEET (N,N-Diethyl-m-toluamid)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Delta-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Deltamethrin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Demeton (O+S)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methylsulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methyl-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-atrazin	µg/l	**0,033**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethylsebuthylazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-terbuthylazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	**0,32**	0,025	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desmetryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diallat	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diazinon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlobenil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlofluanid	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlorprop	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlorvos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diclofop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dicrotophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dieldrin	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Difenoconazol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diflubenzuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diflufenican	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dikegulac-Natrium	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimefuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor	µg/l	**31**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P4

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Dimethenamid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethomorph	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimetilan	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimoxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dinoseb	µg/l	**31**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Disulfoton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dithianon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dodemorph	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dodin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Endosulfansulfat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Endrin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Endrinaldehyd	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Epoxiconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Epsilon-HCH	µg/l	**<0,04**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
EPTC	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethidimuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb-sulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethion	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Ethoprophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Etofenprox	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Etridiazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Etrimfos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Famoxadon	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenamiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenarimol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenazaquin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenbutatinoxid	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenchlorazol-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenchlorphos	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenhexamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenitrothion	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenoprop (2,4,5-TP)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenoxaprop-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenoxycarb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P5

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Fenpropathrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenpropidin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenpropimorph	µg/l	**<0,030 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenpyroximat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenthion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flamprop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flazasulfuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Florasulam	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluazifop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluazifop-P-butyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluazinam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fludioxonil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flufenacet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flufenoxuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluometuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluoxastrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluquinconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluridon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flurochloridon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluroxypyr	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluroxypyr-1-methyl-heptylester	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flurprimidol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flurtamone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flusilazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flutolanil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fonofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Foramsulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
gamma-HCH	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Haloxyfop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Haloxyfop-ethoxy-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Haloxyfop-methyl (R/S)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
Heptachlor	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Heptenophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hexaflumuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hexazinon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P6

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Hexithiazox	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hydroxy-atrazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imazalil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imazamethabenz-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imidacloprid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iodofenphos	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ioxynil	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iprodion	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iprovalicarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isazofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isodrin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isophenphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isoproturon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoxaben	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoxadifen-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isoxaflutol	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Kresoxim-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Lambda-cyhalothrin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Lenacil	µg/l	**<0,030 (+)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Linuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Lufenuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Malathion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPA	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPB	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mecarbam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mefenacet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mefenpyr-diethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Mepanipyrim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mercaptodimethur (Methiocarb)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metalaxyl	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metamitron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metazachlor	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methabenzthiazuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P7

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Methacriphos	µg/l	**<0,07 (LOD)**	0,07	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methamidophos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methidathion	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methiocarb-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methomyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methoprotryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methoxychlor	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Methoxyfenozid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metobromuron	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metolachlor (R/S)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metosulam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metoxuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metrafenone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metribuzin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metribuzin-desamino	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metsulfuron-Methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mevinphos	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mirex	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Molinat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monocrotophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monolinuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Napropamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Naptalam	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Neburon	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Nicosulfuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Nitrofen	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Norflurazon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ofurace	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Omethoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
o,p-DDD	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
o,p-DDE	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
o,p-DDT	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Orbencarb	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oryzalin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxadiazon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Oxadixyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P8

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Oxamyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxy-Chlordan	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Oxyfluorfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Paraoxon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Paraoxon-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Parathion-Ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Parathion-Methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Penconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pencycuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pendimethalin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Permethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pethoxamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phenothrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phenthoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phorat	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phosalon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phosmet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phosphamidon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phoxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Picolinafen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Picoxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb-desmethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb-desmethyl-formamido	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimiphos-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pirimiphos-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pirimisulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
p,p-DDD	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
p,p-DDE	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
p,p-DDT	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Prochloraz	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Procymidone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Profenofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prometryn	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propachlor	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propamocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propetamphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propham	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P9

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Propiconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Propoxur	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Propoxycarbazon	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Propyzamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Proquinazid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Prosulfocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Prosulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Prothioconazole	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Pymetrozin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Pyraclostrobin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Pyrazophos	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Pyridaben	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Pyrimethanil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Pyriproxyfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Quinmerac	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Quinoxyfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Quintozen (Pentachlornitrobenzen)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Quizalofop-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Rimsulfuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Rotenon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Sebuthylazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Secbumeton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Sethoxydim	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	**0,046**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Spinosad	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Spiroxamine	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Sulcotrion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Sulfotep	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Sum af DDT, DDE, DDD	µg/l	**<0,06 (LOD)** x)	0,06	0,24		Beregning
Sum af HCH (STI-Tabel)	µg/l	**<0,05 (LOD)** x)	0,05	0,2		Beregning
Tebuconazol	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Tebufenozid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Tebufenpyrad	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Tebutam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Teflubenzuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Telodrin (Isobenzan)	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Temephos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

DOC-27-11207724-DA-P10
22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Terbacil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbufos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbumeton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbumeton-desethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbuthylazin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbutryn	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tetrachlorvinphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tetradifon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Tetramethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Thiabendazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiacloprid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiamethoxam	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiazafluron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiobencarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiodicarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox-sulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox-sulfoxid	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiometon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Thiophanat-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiophanat-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tolcofos-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Tolylfluanid	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
trans-Chlordan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Trans-heptachlorepoxid	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Triadimefon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triadimenol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triallat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triamiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triasulfuron	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triazamat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triazophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tribenuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trietazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trifloxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triflumuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37 AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P11

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Trifluralin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triforin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Vamidothion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Vinclozolin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-DB-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxyeddikesyre (2,4-D)	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxysmørsyre (2,4-DB)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
2,4-D-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-D-1-Buthylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-T-Ethylhexylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-T-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-TP-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-Trichlorphenoxyeddikesyre (2,4,5-T)	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
3-Hydroxycarbofuran	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
3,4,5-Trimethacarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ikke relevant metabolit							
Dimethyltolylsulfamid (DMST)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

x) Enkelt værdier , som er under påvisnings- eller kvantificeringsgrænsen indgår ikke i beregningen
Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Symbolet " <... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier
Undersøgt af
(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

Metode

DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.); DIN EN ISO 6468 (F 1)

Testens begyndelse: 03.11.2017
Testens afsluting: 22.11.2017

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P12

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 22.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858818 - 337893

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

22.11.17 13:37
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11207724-DA-P13

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. de heer H. de Jonge
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	PV1 VOC 20-172
Our reference	:	Project 728450
Validation Ref.	:	728450_certificaat_v1
Verificationcode	:	TOIN-ZQQC-TZZG-BKAC
Enclosure(s)	:	7 table(s)

Amsterdam, 12 January 2018

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5573164 = PV1 VOC 20-172

Client sampling date	:	**20/12/2017**
Date of receipt	:	**28/12/2017**
Startdate	:	**28/12/2017**
Reference number	:	**5573164**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation		
sampled volume	ml	**2870,00**
trace salt amount	g	**0,107**
field volume	ml	**2870,00**

Organic compounds - pesticides		
GCMS - triazines:		
atrazine	µg/l	**0,02**
cyanazine	µg/l	**< 0,05**
atrazine-desethyl	µg/l	**0,03**
desmetryn	µg/l	**< 0,02**
metribuzin	µg/l	*** * ***
propazine	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	*** * ***
terbutryn	µg/l	**< 0,02**
terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:		
cypermethrin (semi-quantitative)	µg/l	**< 0,10**
tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:		
chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	*** * ***
propham	µg/l	**< 0,03**
prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**
tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:		
dodemorf	µg/l	**< 0,10**
fenpropimorf	µg/l	**< 0,10**

CERTIFICATE

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5573164 = PV1 VOC 20-172

Client sampling date	:	**20/12/2017**
Date of receipt	:	**28/12/2017**
Startdate	:	**28/12/2017**
Reference number	:	**5573164**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:		
azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**
azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
coumaphos	µg/l	**< 0,01**
diazinon	µg/l	*** * ***
dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
dimethoate	µg/l	**< 0,01**
ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
fonofos	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	*** * ***
heptenophos	µg/l	**< 0,02**
malathion	µg/l	**< 0,01**
methidathion	µg/l	**< 0,01**
mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:		
difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
penconazole	µg/l	**< 0,02**
prochloraz	µg/l	**< 0,20**
propiconazole	µg/l	**< 0,03**
tebuconazole	µg/l	**0,04**
triadimefon	µg/l	**< 0,01**
GCMS - anilines:		
alachlor	µg/l	**< 0,01**
metazachlor	µg/l	**< 0,01**
metolachlor	µg/l	**< 0,01**
procymidone	µg/l	**< 0,01**
propachlor	µg/l	**< 0,01**
vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:		
furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
metalaxyl	µg/l	**< 0,02**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5573164 = PV1 VOC 20-172

Client sampling date	:	**20/12/2017**
Date of receipt	:	**28/12/2017**
Startdate	:	**28/12/2017**
Reference number	:	**5573164**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:		
brompropylate	µg/l	**< 0,01**
bupirimate	µg/l	**< 0,02**
fenarimol	µg/l	**< 0,05**
fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
propyzamide	µg/l	**< 0,01**
pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:		
ametryn	µg/l	**< 0,02**
DEET	µg/l	**< 0,01**
gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:		
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
2,4-D	µg/l	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**< 0,05**
acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
aldicarb-SO	µg/l	**< 0,05**
anthraquinonee	µg/l	**< 0,05**
azaconazole	µg/l	**< 0,05**
azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
azoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	**< 0,07**
bentazone	µg/l	**< 0,01**
bifenox	µg/l	**< 0,05**
bitertanol	µg/l	**< 0,07**
boscalid	µg/l	**< 0,05**
bromacil	µg/l	**< 0,01**
bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
buprofezin	µg/l	**< 0,01**
carbaryl	µg/l	**< 0,05**
carbendazim	µg/l	**< 0,02**
carbetamide	µg/l	**< 0,02**
carbofuran	µg/l	**< 0,01**
chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
chloridazone	µg/l	**< 0,02**
chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,01**
clomazone	µg/l	**< 0,02**
cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
cyprodinile	µg/l	**< 0,02**
cyromazin	µg/l	**< 0,02**
diazinon	µg/l	**< 0,03**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5573164 = PV1 VOC 20-172

Client sampling date	:	**20/12/2017**
Date of receipt	:	**28/12/2017**
Startdate	:	**28/12/2017**
Reference number	:	**5573164**
Matrix	:	**Water**

dicloran	µg/l	**< 0,1**
difenoxurone	µg/l	**< 0,02**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
diflufenican	µg/l	**< 0,01**
dimethenamide	µg/l	**< 0,03**
dimethomorph	µg/l	**< 0,01**
dinoseb	µg/l	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,01**
DMST	µg/l	**< 0,03**
DNOC	µg/l	**< 0,02**
epoxiconazool	µg/l	**< 0,1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,05**
etrimphos	µg/l	**< 0,03**
fenamidone	µg/l	**< 0,01**
fenuron	µg/l	**< 0,01**
flonicamid	µg/l	**< 0,01**
fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
flurtamone	µg/l	**< 0,01**
flutolanil	µg/l	**< 0,01**
fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
HTI	µg/l	**< 0,01**
imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
iodocarb	µg/l	**< 0,05**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**
iprodion	µg/l	**< 0,05**
isoproturon	µg/l	**< 0,01**
isoxaben	µg/l	**< 0,01**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
lenacil	µg/l	**< 0,01**
linuron	µg/l	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**< 0,05**
MCPB	µg/l	**< 0,05**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
metconazole	µg/l	**< 0,01**
methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
methomyl	µg/l	**< 0,05**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
metobromuron	µg/l	**< 0,02**
metoxuron	µg/l	**< 0,01**
metribuzin	µg/l	**< 0,05**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
monocrotophos	µg/l	**< 0,02**
monolinuron	µg/l	**< 0,01**
monuron	µg/l	**< 0,01**
nuarimol	µg/l	**< 0,02**
omethoate	µg/l	**< 0,05**
oxamyl	µg/l	**< 0,05**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5573164 = PV1 VOC 20-172

Client sampling date	:	**20/12/2017**
Date of receipt	:	**28/12/2017**
Startdate	:	**28/12/2017**
Reference number	:	**5573164**
Matrix	:	**Water**

pencycuron	µg/l	**< 0,01**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,01**
phosalone	µg/l	**< 0,01**
phthalimide	µg/l	**< 0,05**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
propoxur	µg/l	**< 0,05**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	**0,09**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**
triadimenol	µg/l	**< 0,02**
triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,01**
zoxamide	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5573164 = PV1 VOC 20-172

Client sampling date	:	**20/12/2017**
Date of receipt	:	**28/12/2017**
Startdate	:	**28/12/2017**
Reference number	:	**5573164**
Matrix	:	**Water**

Special research

special investigation according test plan		**done**

Specialistisch onderzoek

desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	µg/l	**<0,005**
desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	ng abs	**<10**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	µg/l	**<0,005**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	ng abs	**<10**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**728450**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-172**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Special research
The special investigation is done according to a test plan.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-18-CA-00638396-01
Batchnr.: EUDKVE-00638396
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 08.02.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1030-09 **Lokalitetsnr.:** 810-00204
Sagsnavn: Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 05.02.2018
Analyseperiode: 08.02.2018 - 01.03.2018

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	80543047	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	0.029	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	0.036	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0.23	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	0.14	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	0.026	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-18-CA-00638396-01
Batchnr.: EUDKVE-00638396
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 08.02.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1030-09 **Lokalitetsnr.:** 810-00204
Sagsnavn: Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 05.02.2018
Analyseperiode: 08.02.2018 - 01.03.2018

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	80543047	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	0.091	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.55	µg/l		* Beregning	

01.03.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Industrivej 10A
8680 Ry
Att.: Kristine Friis(KF)

Rapportnr.: AR-17-CA-00584719-01
Batchnr.: EUDKVE-00584719
Kundenr.: CA0000283
Modt. dato: 07.09.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1030-10 **Lokalitetsnr.:** 810-00205
Sagsnavn: Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ, JLP
Prøveudtagning: 06.09.2017
Analyseperiode: 07.09.2017 - 28.09.2017

Prøvemærke: B4

Lab prøvenr:	80494949	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.12	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	0.046	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	0.011	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	0.99	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azoxystrobin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Bifenox	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS/MS	30
Bifenox-syre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	0.081	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CyPM	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	0.039	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	0.081	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0.12	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	0.082	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	0.92	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	0.15	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Industrivej 10A
8680 Ry
Att.: Kristine Friis(KF)

Rapportnr.: AR-17-CA-00584719-01
Batchnr.: EUDKVE-00584719
Kundenr.: CA0000283
Modt. dato: 07.09.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1030-10 **Lokalitetsnr.:** 810-00205
Sagsnavn: Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ, JLP
Prøveudtagning: 06.09.2017
Analyseperiode: 07.09.2017 - 28.09.2017

Prøvemærke: B4

Lab prøvenr:	80494949	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.068	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Fluazifop-P-butyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	0.50	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
IN 70941	< 0.01	µg/l	0.01	* M 0370 LC-MS/MS	30
IN 70942	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitrofen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Rimsulfuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Simazin	0.67	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
TFMP	0.022	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - vandpakke 4	3.9	µg/l		* Beregning	

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Industrivej 10A
8680 Ry
Att.: Kristine Friis(KF)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00584719-01
Batchnr.:	EUDKVE-00584719
Kundenr.:	CA0000283
Modt. dato:	07.09.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1030-10	**Lokalitetsnr.:**	810-00205
Sagsnavn:	Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten TJ, JLP		
Prøveudtagning:	06.09.2017		
Analyseperiode:	07.09.2017 - 28.09.2017		

Prøvemærke:	B4				
Lab prøvenr:	**80494949**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

28.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. CS miljo
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	: 835-2017-80537737
Our reference	: Project 729021
Validation Ref.	: 729021_certificaat_v1
Verificationcode	: QYZW-NLHT-BEVU-TZHO
Enclosure(s)	: 7 table(s) + 2 supplement(s)

Amsterdam, 12 January 2018

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5574297 = 835-2017-80537737

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**03/01/2018**
Startdate	:	**03/01/2018**
Reference number	:	**5574297**
Matrix	:	**Water**

Organic compounds - pesticides

GCMS - triazines:			
Q	atrazine	µg/l	**0,70**
	cyanazine	µg/l	**< 0,05**
	atrazine-desethyl	µg/l	**0,05**
	desmetryn	µg/l	**< 0,02**
	metribuzin	µg/l	*** * ***
Q	propazine	µg/l	**< 0,01**
Q	simazine	µg/l	*** * ***
Q	terbutryn	µg/l	**< 0,02**
Q	terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:			
	allethrin	µg/l	**< 0,10**
Q	bifenthrin	µg/l	**< 0,05**
	cyfluthrin	µg/l	**< 0,10**
	cypermethrin (technical)	µg/l	**< 0,10**
	deltamethrin	µg/l	**< 0,10**
Q	fenpropathrin	µg/l	**< 0,05**
Q	fenvalerate	µg/l	**< 0,05**
Q	permethrin	µg/l	**< 0,05**
Q	tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:			
Q	chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
	phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**
	pirimicarb	µg/l	*** * ***
Q	propham	µg/l	**< 0,03**
Q	prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**
Q	tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:			
	dodemorf	µg/l	**< 0,10**
	fenpropimorf	µg/l	*** * ***

CERTIFICATE

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5574297 = 835-2017-80537737

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**03/01/2018**
Startdate	:	**03/01/2018**
Reference number	:	**5574297**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:			
Q	azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**
	azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
Q	chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	coumaphos	µg/l	**< 0,01**
	demeton (O+S)	µg/l	**< 0,02**
Q	demeton-s-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	diazinon	µg/l	*** * ***
Q	dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
Q	dimethoate	µg/l	**< 0,01**
Q	disulfoton	µg/l	**< 0,02**
Q	ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
	fenamiphos	µg/l	**< 0,05**
Q	fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
Q	fenthion	µg/l	**< 0,01**
Q	fonofos	µg/l	**< 0,01**
	phosphamidon	µg/l	*** * ***
	heptenophos	µg/l	**< 0,02**
Q	malathion	µg/l	**< 0,01**
Q	methidathion	µg/l	**< 0,01**
Q	mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
Q	parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
Q	tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
Q	tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
	triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:			
	difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
	etridiazole	µg/l	**< 0,05**
	penconazole	µg/l	**< 0,02**
	prochloraz	µg/l	**< 0,20**
Q	propiconazole	µg/l	**< 0,03**
	tebuconazole	µg/l	**< 0,02**
Q	triadimefon	µg/l	**< 0,01**
GCMS - anilines:			
Q	alachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	metazachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	metolachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	procymidone	µg/l	**< 0,01**
Q	propachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:			
Q	furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
Q	metalaxyl	µg/l	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5574297 = 835-2017-80537737

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**03/01/2018**
Startdate	:	**03/01/2018**
Reference number	:	**5574297**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:			
Q	brompropylate	µg/l	**< 0,01**
	bupirimate	µg/l	**< 0,02**
	chlorothalonil	µg/l	**< 0,05**
Q	dichlobenil	µg/l	**< 0,05**
	dichlofluanid	µg/l	**< 0,10**
	fenarimol	µg/l	**< 0,05**
Q	fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
Q	propyzamide	µg/l	**< 0,01**
	pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
Q	pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
	tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:			
	ametryn	µg/l	**< 0,02**
	DEET	µg/l	*** * ***
Q	gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
Q	hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
Q	pentachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
	trifluralin	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:			
Q	2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-D	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-DNP	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-dichlorprop	µg/l	**< 0,05**
Q	4-CPA	µg/l	**< 0,05**
Q	abamectine	µg/l	**< 0,01**
Q	acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
	acridine	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb-sulfon	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb-sulfoxide	µg/l	**< 0,05**
Q	amidosulfuron	µg/l	**< 0,05**
	anthranilic acid iso-propylamide	µg/l	**< 0,01**
Q	anthraquinone	µg/l	**< 0,05**
Q	azaconazole	µg/l	**< 0,05**
Q	azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	azoxystrobine	µg/l	**< 0,01**
Q	bentazone	µg/l	**< 0,01**
	benzofenon	µg/l	**< 0,15**
Q	bifenox	µg/l	**< 0,05**
Q	bitertanol	µg/l	**< 0,07**
Q	boscalid	µg/l	**< 0,05**
Q	brodifacoum	µg/l	**< 0,01**
Q	bromacil	µg/l	**< 0,01**
Q	bromadiolone	µg/l	**< 0,05**
Q	bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
Q	buprofezin	µg/l	**< 0,01**
Q	butocarboxim	µg/l	**< 0,05**

CERTIFICATE

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5574297 = 835-2017-80537737

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**03/01/2018**
Startdate	:	**03/01/2018**
Reference number	:	**5574297**
Matrix	:	**Water**

Q	butocarboxim-sulfoxide	µg/l	**< 0,05**
	carbaryl	µg/l	**< 0,05**
Q	carbendazim	µg/l	**< 0,02**
Q	carbetamide	µg/l	**< 0,02**
Q	carbofuran	µg/l	**< 0,01**
Q	carboxin	µg/l	**< 0,02**
Q	chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorosulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloridazone	µg/l	**< 0,02**
Q	chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloroxynil	µg/l	**< 0,01**
	cinidon-ethyl	µg/l	**< 0,05**
Q	clomazone	µg/l	**< 0,02**
Q	cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
Q	cyazofamid	µg/l	**< 0,01**
	cycloxidim	µg/l	**< 0,05**
Q	cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
Q	cyprodinil	µg/l	**< 0,02**
	cyromazin	µg/l	**< 0,02**
Q	diazinon	µg/l	**< 0,03**
Q	dichlorobenzamid (BAM)	µg/l	**< 0,07**
	dicloran	µg/l	**< 0,1**
Q	diethyltoluamid (DEET)	µg/l	**< 0,05**
	difenacoum	µg/l	**< 0,02**
Q	difenoxuron	µg/l	**< 0,02**
Q	diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
Q	diflufenican	µg/l	**0,02**
	dikegulac	µg/l	**< 0,05**
Q	dimethenamide	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethomorph mix	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethyltolylsulphamide (DMST)	µg/l	**< 0,03**
Q	dinoseb	µg/l	**0,10**
Q	dinoterb	µg/l	**< 0,01**
Q	diuron	µg/l	**< 0,01**
Q	DNOC	µg/l	**< 0,02**
Q	dodine	µg/l	**< 0,02**
	epoxiconazole	µg/l	**< 0,1**
	ethiofencarb	µg/l	**< 0,05**
Q	ethofumesate	µg/l	**< 0,01**
Q	ethoxysulfuron	µg/l	**< 0,05**
	ethyldipropylcarbamothioate (EPTC)	µg/l	**< 0,05**
Q	etoxazool	µg/l	**< 0,01**
Q	etrimfos	µg/l	**< 0,03**
Q	fenamidone	µg/l	**< 0,01**
Q	fenhexamid	µg/l	**< 0,02**
Q	fenoxaprop-p-ethyl ester	µg/l	**< 0,05**
	fenpropidin	µg/l	**< 0,05**
Q	fenpropimorf	µg/l	**< 0,05**
Q	fenuron	µg/l	**< 0,01**

CERTIFICATE

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5574297 = 835-2017-80537737

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**03/01/2018**
Startdate	:	**03/01/2018**
Reference number	:	**5574297**
Matrix	:	**Water**

Q	fipronil	µg/l	**< 0,01**
Q	flonicamid	µg/l	**< 0,01**
Q	fluazinam	µg/l	**< 0,01**
Q	fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
Q	fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
Q	flurtamone	µg/l	**< 0,01**
Q	flutolanil	µg/l	**< 0,01**
Q	fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
Q	foramsulfuron	µg/l	**< 0,02**
Q	formaothion	µg/l	**< 0,05**
Q	fosfamidon (sum e+z)	µg/l	**< 0,05**
Q	fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
Q	furmecyclox	µg/l	**< 0,02**
Q	haloxyfop	µg/l	**< 0,05**
Q	haloxyfop-p-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	hexathiazox	µg/l	**< 0,02**
Q	HTI	µg/l	**< 0,01**
Q	imazalil	µg/l	**< 0,01**
Q	imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
	indoxacarb	µg/l	**< 0,05**
Q	iodocarb	µg/l	**< 0,05**
Q	iodosulfuron-methyl	µg/l	**< 0,02**
Q	ioxynil	µg/l	**< 0,02**
Q	iprodione	µg/l	**< 0,05**
Q	isoproturon	µg/l	**< 0,01**
Q	isoxaben	µg/l	**< 0,01**
Q	kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	lenacil	µg/l	**< 0,01**
Q	linuron	µg/l	**< 0,01**
Q	lufenuron	µg/l	**< 0,01**
Q	MCPA	µg/l	**< 0,05**
Q	MCPB	µg/l	**< 0,05**
Q	mecoprop (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
Q	mesosulfuron-methyl	µg/l	**< 0,02**
Q	mesotrione	µg/l	**< 0,02**
Q	metamitron	µg/l	**< 0,02**
Q	metconazole	µg/l	**< 0,01**
Q	methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
	methiocarb	µg/l	**< 0,02**
Q	methomyl	µg/l	**< 0,05**
Q	methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
Q	metobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metoxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metribuzin	µg/l	**< 0,05**
Q	metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	monocrotofos	µg/l	**< 0,02**
Q	monolinuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monuron	µg/l	**0,16**
	nicosulfuron	µg/l	**< 0,04**
Q	nuarimol	µg/l	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5574297 = 835-2017-80537737

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**03/01/2018**
Startdate	:	**03/01/2018**
Reference number	:	**5574297**
Matrix	:	**Water**

	omethoaat	µg/l	**< 0,05**
	oxamyl	µg/l	**< 0,05**
Q	oxasulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	oxydemeton-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pencycuron	µg/l	**< 0,01**
Q	pentachlorophenol	µg/l	**< 0,01**
Q	phosalone	µg/l	**< 0,01**
Q	phtalimide	µg/l	**< 0,05**
	picolinafen	µg/l	**< 0,05**
Q	picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	propoxur	µg/l	**< 0,05**
Q	prosulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	pymetrozine	µg/l	**< 0,03**
Q	pyraclostrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
Q	quinoxyfen	µg/l	**< 0,02**
Q	quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	quizalofop-P	µg/l	**< 0,05**
	rimsulfuron	µg/l	**< 0,02**
	sethoxidim	µg/l	**< 0,05**
Q	simazine	µg/l	**0,69**
Q	spinosad A	µg/l	**< 0,01**
Q	spinosad D	µg/l	**< 0,01**
Q	spirodiclofen	µg/l	**< 0,01**
Q	spiromesifen	µg/l	**< 0,02**
Q	sulcotrione	µg/l	**< 0,01**
Q	sulfosulfuron	µg/l	**< 0,01**
Q	sulfotep	µg/l	**< 0,03**
Q	tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
Q	teflubenzuron	µg/l	**< 0,05**
Q	thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
Q	thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**
Q	thifensulfuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	topramezone	µg/l	**< 0,05**
Q	triadimenol	µg/l	**< 0,02**
Q	triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
	tribenuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	trichlocarban	µg/l	**< 0,01**
Q	triclopyr	µg/l	**< 0,05**
Q	trifloxystrobin	µg/l	**< 0,01**
	triflusulfuron-methyl	µg/l	*** * ***
	triflusulfuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	triforine	µg/l	**< 0,03**
	trinexapac-ethyl	µg/l	**< 0,1**
Q	tritosulfuron	µg/l	**< 0,02**
Q	vamidothion	µg/l	**< 0,04**
Q	zoxamide	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**835-2017-80537737**
Reference number	:	**5574297**
Sample Note(s):		- The samplingdate was not filled out on the order.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**729021**
Project Description	:	**835-2017-80537737**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Methodology in Water

GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
HPLC-MS/MS research	:	In house method; analysis using HPLC-MS/MS
HPLC-MS/MS research	:	In house method; analysis using HPLC-MS/MS

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Dansk Miljørådgivning A/S
Fanøvej 17
9740 Jerslev
DÄNEMARK

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

Ordre	**1858811 Dansk Miljørådgivning A/S**
Analyse nr.	**351433 Grundvand**
Prøvens ankomst	**22.11.2017**
Prøvetagning	**22.11.2017**
Prøvetager	**Ordregiver**
Kunde-prøvebetegnelse	**B4 - 30413650**
Udtagningssted	**Dansk Miljørådgivning A/S**
.	**Flyvbjergvej 120**
Gade	**Flyvbjergvej 120**
Postnummer/Sted	**9740 Jerslev**

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Chlorbenzener							
Pentachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,4-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,5-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,3-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,4-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
Phenoler							
2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pesticider og nedbrydningsprodukter							
Acetamiprid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Acifluorfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Alachlor	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldicarbsulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldicarbsulfoxide	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldrin	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Alpha-endosulfan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Alpha-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Ametryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aminocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Amitraz	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Atraton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P1

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Atrazin	µg/l	**0,779**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azaconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azamethiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azinphos-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Azinphos-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aziprotryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azoxystrobin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Beflubutamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benalaxyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benazolin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benazolin-ethyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bendiocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benfluralin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Benodanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benomyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon, N-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Beta-endosulfan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Beta-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bifenthrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bioresmethrin	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bitertanol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Boscalid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromacil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromfenvinphos-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromophos-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromophos-methyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromoxynil	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Brompropylat	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromuconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bupirimat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Buprofezin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Butocarboxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butocarboximsulfoxide	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butoxycarboxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butralin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Buturon	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cadusafos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P2

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Carbaryl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbendazim	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbetamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbofuran	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbophenothion	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbosulfan	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carfentrazon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chinomethionat	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorbromuron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorbufam	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorfenson	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorfenvinphos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloridazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlormephos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlormequat (Cycocel)	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloroxuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorpropham	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorpyriphos (-methyl)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorpyriphos(-ethyl)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorsulfuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorthalonil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorthiamid	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorthion	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorthiophos	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlortoluron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cinidon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cinosulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
cis-Chlordan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cis-heptachlorepoxid	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Clodinafop-propagylester	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clomazone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cloquintocet-mexyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clothianidin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
CL9673	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Coumaphos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Coumatetralyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Crimidin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyanazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P3

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Cyanofenphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyazofamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cybutryn (Irgarol)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cycloxydim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cycluron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyfluthrin	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cymoxanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cypermethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cyproconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyprodinil	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
DEET (N,N-Diethyl-m-toluamid)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Delta-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Deltamethrin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Demeton (O+S)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methylsulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methyl-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-atrazin	µg/l	**0,083**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethylsebuthylazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-terbuthylazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desmetryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diallat	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diazinon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlobenil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlofluanid	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlorprop	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlorvos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diclofop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dicrotophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dieldrin	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Difenoconazol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diflubenzuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diflufenican	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dikegulac-Natrium	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimefuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P4

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Dimethenamid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethomorph	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimetilan	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimoxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dinoseb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Disulfoton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dithianon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dodemorph	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dodin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Endosulfansulfat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Endrin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Endrinaldehyd	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Epoxiconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Epsilon-HCH	µg/l	**<0,04**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
EPTC	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethidimuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb-sulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethion	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Ethoprophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Etofenprox	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Etridiazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Etrimfos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Famoxadon	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenamiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenarimol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenazaquin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenbutatinoxid	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenchlorazol-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenchlorphos	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenhexamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenitrothion	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenoprop (2,4,5-TP)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenoxaprop-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenoxycarb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P5

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Fenpropathrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Fenpropidin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Fenpropimorph	µg/l	**<0,030 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Fenpyroximat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Fenthion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Fenuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flamprop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flazasulfuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Florasulam	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluazifop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluazifop-P-butyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluazinam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fludioxonil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flufenacet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flufenoxuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluometuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluoxastrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluquinconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluridon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flurochloridon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluroxypyr	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fluroxypyr-1-methyl-heptylester	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flurprimidol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flurtamone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flusilazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Flutolanil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Fonofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Foramsulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
gamma-HCH	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Haloxyfop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Haloxyfop-ethoxy-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Haloxyfop-methyl (R/S)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)
Heptachlor	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB) u)
Heptenophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Hexaflumuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Hexazinon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P6

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Hexithiazox	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hydroxy-atrazin	µg/l	**0,36**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imazalil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imazamethabenz-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imidacloprid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iodofenphos	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ioxynil	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iprodion	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iprovalicarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isazofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isodrin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isophenphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isoproturon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoxaben	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoxadifen-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isoxaflutol	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Kresoxim-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Lambda-cyhalothrin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Lenacil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Linuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Lufenuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Malathion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPA	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPB	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mecarbam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mefenacet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mefenpyr-diethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Mepanipyrim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mercaptodimethur (Methiocarb)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metalaxyl	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metamitron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metazachlor	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methabenzthiazuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P7

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Methacriphos	µg/l	**<0,07 (LOD)**	0,07	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methamidophos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methidathion	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methiocarb-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methomyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methoprotryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methoxychlor	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Methoxyfenozid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metobromuron	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metolachlor (R/S)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metosulam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metoxuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metrafenone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metribuzin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metribuzin-desamino	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metsulfuron-Methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mevinphos	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mirex	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Molinat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monocrotophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monolinuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monuron	µg/l	**0,15**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Napropamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Naptalam	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Neburon	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Nicosulfuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Nitrofen	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Norflurazon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ofurace	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Omethoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
o,p-DDD	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
o,p-DDE	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
o,p-DDT	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Orbencarb	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oryzalin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxadiazon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Oxadixyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P8

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Oxamyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxy-Chlordan	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Oxyfluorfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Paraoxon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Paraoxon-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Parathion-Ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Parathion-Methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Penconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pencycuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pendimethalin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Permethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pethoxamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phenothrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phenthoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phorat	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phosalon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phosmet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phosphamidon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phoxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Picolinafen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Picoxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb-desmethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb-desmethyl-formamido	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimiphos-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pirimiphos-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pirimisulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
p,p-DDD	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
p,p-DDE	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
p,p-DDT	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Prochloraz	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Procymidone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Profenofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prometryn	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propachlor	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propamocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propetamphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propham	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P9

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Propiconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propoxur	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propoxycarbazon	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propyzamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Proquinazid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prosulfocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Prosulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prothioconazole	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pymetrozin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyraclostrobin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyrazophos	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyridaben	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pyrimethanil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyriproxyfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Quinmerac	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Quinoxyfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Quintozen (Pentachlornitrobenzen)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Quizalofop-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Rimsulfuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Rotenon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sebuthylazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Secbumeton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sethoxydim	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Simazin	µg/l	**0,609**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Spinosad	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Spiroxamine	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sulcotrion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sulfotep	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sum af DDT, DDE, DDD	µg/l	**<0,06 (LOD)** x)	0,06	0,24		Beregning	
Sum af HCH (STI-Tabel)	µg/l	**<0,05 (LOD)** x)	0,05	0,2		Beregning	
Tebuconazol	µg/l	**<0,030 (+)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tebufenozid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tebufenpyrad	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tebutam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Teflubenzuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Telodrin (Isobenzan)	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Temephos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P10

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Terbacil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbufos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbumeton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbumeton-desethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbuthylazin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbutryn	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tetrachlorvinphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tetradifon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Tetramethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Thiabendazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiacloprid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiamethoxam	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiazafluron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiobencarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiodicarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox-sulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox-sulfoxid	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiometon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Thiophanat-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiophanat-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tolcofos-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Tolylfluanid	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
trans-Chlordan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Trans-heptachlorepoxid	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Triadimefon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triadimenol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triallat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triamiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triasulfuron	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triazamat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triazophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tribenuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trietazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trifloxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triflumuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P11

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Trifluralin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triforin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Vamidothion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Vinclozolin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-DB-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxyeddikesyre (2,4-D)	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxysmørsyre (2,4-DB)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
2,4-D-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-D-1-Buthylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-T-Ethylhexylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-T-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-TP-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-Trichlorphenoxyeddikesyre (2,4,5-T)	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
3-Hydroxycarbofuran	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
3,4,5-Trimethacarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Ikke relevant metabolit

Dimethyltolylsulfamid (DMST)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

x) Enkelt værdier , som er under påvisnings- eller kvantificeringsgrænsen indgår ikke i beregningen
Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Symbolet " <... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier
Undersøgt af
(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

Metode

DIN EN ISO 6468 (F 1); DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

Testens begyndelse: 23.11.2017
Testens afsluting: 06.12.2017

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P12

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 06.12.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858811 - 351433

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Rapp, Tlf. 0431/22138-522
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

06.12.17 15:06
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11238027-DA-P13

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. de heer H. de Jonge
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	PV1 VOC 20-0168
Our reference	:	Project 721835
Validation Ref.	:	721835_certificaat_v1
Verificationcode	:	MXGO-ELRN-SAIQ-QWSG
Enclosure(s)	:	7 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 4 January 2018

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555843 = PV1 VOC 20-0168

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555843**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation		
sampled volume	ml	**2931,00**
trace salt amount	g	**0,107**
field volume	ml	**2931,00**

Organic compounds - pesticides		
GCMS - triazines:		
atrazine	µg/l	**0,03**
cyanazine	µg/l	**< 0,05**
atrazine-desethyl	µg/l	**< 0,02**
desmetryn	µg/l	**< 0,02**
metribuzin	µg/l	*** * ***
propazine	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	*** * ***
terbutryn	µg/l	**< 0,02**
terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:		
cypermethrin (semi-quantitative)	µg/l	**< 0,10**
tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:		
chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	*** * ***
propham	µg/l	**< 0,03**
prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**
tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:		
dodemorf	µg/l	**< 0,10**
fenpropimorf	µg/l	**< 0,10**

CERTIFICATE

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555843 = PV1 VOC 20-0168

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555843**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:		
azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**
azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
coumaphos	µg/l	**< 0,01**
diazinon	µg/l	*** * ***
dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
dimethoate	µg/l	**< 0,01**
ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
fonofos	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	*** * ***
heptenophos	µg/l	**< 0,02**
malathion	µg/l	**< 0,01**
methidathion	µg/l	**< 0,01**
mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:		
difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
penconazole	µg/l	**< 0,02**
prochloraz	µg/l	**< 0,20**
propiconazole	µg/l	**< 0,03**
tebuconazole	µg/l	**0,05**
triadimefon	µg/l	**< 0,01**
GCMS - anilines:		
alachlor	µg/l	**< 0,01**
metazachlor	µg/l	**< 0,01**
metolachlor	µg/l	**< 0,01**
procymidone	µg/l	**< 0,01**
propachlor	µg/l	**< 0,01**
vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:		
furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
metalaxyl	µg/l	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555843 = PV1 VOC 20-0168

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555843**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:		
brompropylate	µg/l	**< 0,01**
bupirimate	µg/l	**< 0,02**
fenarimol	µg/l	**< 0,05**
fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
propyzamide	µg/l	**< 0,01**
pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:		
ametryn	µg/l	**< 0,02**
DEET	µg/l	**< 0,01**
gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:		
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
2,4-D	µg/l	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**< 0,05**
acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
aldicarb-SO	µg/l	**< 0,05**
anthraquinonee	µg/l	**< 0,05**
azaconazole	µg/l	**< 0,05**
azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
azoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	**0,11**
bentazone	µg/l	**< 0,01**
bifenox	µg/l	**< 0,05**
bitertanol	µg/l	**< 0,07**
boscalid	µg/l	**0,39**
bromacil	µg/l	**< 0,01**
bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
buprofezin	µg/l	**< 0,01**
carbaryl	µg/l	**< 0,05**
carbendazim	µg/l	**< 0,02**
carbetamide	µg/l	**< 0,02**
carbofuran	µg/l	**< 0,01**
chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
chloridazone	µg/l	**< 0,02**
chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,01**
clomazone	µg/l	**< 0,02**
cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
cyprodinile	µg/l	**< 0,02**
cyromazin	µg/l	**< 0,02**
diazinon	µg/l	**< 0,03**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555843 = PV1 VOC 20-0168

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555843**
Matrix	:	**Water**

dicloran	µg/l	**< 0,1**
difenoxurone	µg/l	**< 0,02**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
diflufenican	µg/l	**2,3**
dimethenamide	µg/l	**< 0,03**
dimethomorph	µg/l	**< 0,01**
dinoseb	µg/l	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,01**
DMST	µg/l	**< 0,03**
DNOC	µg/l	**< 0,02**
epoxiconazool	µg/l	**< 0,1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,05**
etrimphos	µg/l	**< 0,03**
fenamidone	µg/l	**< 0,01**
fenuron	µg/l	**< 0,01**
flonicamid	µg/l	**< 0,01**
fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
fluroxypyr	µg/l	**0,07**
flurtamone	µg/l	**< 0,01**
flutolanil	µg/l	**< 0,01**
fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
HTI	µg/l	**< 0,01**
imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
iodocarb	µg/l	**< 0,05**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**
iprodion	µg/l	**< 0,05**
isoproturon	µg/l	**< 0,01**
isoxaben	µg/l	**< 0,01**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
lenacil	µg/l	**< 0,01**
linuron	µg/l	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**< 0,05**
MCPB	µg/l	**< 0,05**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
metconazole	µg/l	**< 0,01**
methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
methomyl	µg/l	**< 0,05**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
metobromuron	µg/l	**< 0,02**
metoxuron	µg/l	**< 0,01**
metribuzin	µg/l	**< 0,05**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
monocrotophos	µg/l	**< 0,02**
monolinuron	µg/l	**< 0,01**
monuron	µg/l	**0,03**
nuarimol	µg/l	**< 0,02**
omethoate	µg/l	**< 0,05**
oxamyl	µg/l	**< 0,05**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555843 = PV1 VOC 20-0168

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555843**
Matrix	:	**Water**

pencycuron	µg/l	**< 0,01**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,05**
phosalone	µg/l	**< 0,01**
phthalimide	µg/l	**< 0,05**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
propoxur	µg/l	**< 0,05**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	**0,11**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**
triadimenol	µg/l	**< 0,02**
triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,01**
zoxamide	µg/l	**< 0,01**

CERTIFICATE

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5555843 = PV1 VOC 20-0168

Client sampling date	:	**20/11/2017**
Date of receipt	:	**30/11/2017**
Startdate	:	**30/11/2017**
Reference number	:	**5555843**
Matrix	:	**Water**

Special research

special investigation according test plan		**done**

Specialistisch onderzoek

desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	µg/l	**<0,005**
desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	ng abs	**<10**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	µg/l	**0,001**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	ng abs	**3,3**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Special research
The special investigation is done according to a test plan.

Sample identification	:	**PV1 VOC 20-0168**
Reference number	:	**5555843**

Results Note(s):

pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**721835**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-0168**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**PV1 VOC 20-0168**
Reference number	:	**5555843**

Analyses Note(s):

Calcium:	- The conserving term for the analysis is exceeded.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00616727-02
Batchnr.:	EUDKVE-00616727
Kundenr.:	CA0000282
Modt. dato:	05.12.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	1030-10	**Lokalitetsnr.:**	810-00205
Sagsnavn:	Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten ABO		
Prøveudtagning:	27.11.2017		
Analyseperiode:	05.12.2017 - 08.01.2018		

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	**61672701**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.11	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	1.0	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	0.044	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	0.022	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0.034	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	0.043	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	0.086	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	0.058	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00616727-02
Batchnr.: EUDKVE-00616727
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.12.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 1030-10 **Lokalitetsnr.:** 810-00205
Sagsnavn: Flyvbjergvej 120, 9740 Jerslev J
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 27.11.2017
Analyseperiode: 05.12.2017 - 08.01.2018

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	61672701	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	0.12	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - Vandpakke 3	1.5	µg/l		* Beregning	

Batchkommentar:
Revideret rapport erstatter tidligere fremsendte: Resultater for AMPA og Glyphosat er påført.

08.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

AR-17-CA-00585301-01
EUDKVE-00585301
CA0000282
07.09.2017

Analyserapport

	2017-0001-20		835-00581
	Gl. Kaasvej 10, 9490 Pandrup		
	Grundvand		
	Rekvirenten	ABO	
	07.09.2017		
	07.09.2017 - 28.09.2017		

B3

					F 7
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azoxystrobin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Bentazon	3.2	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Bifenox	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS/MS	30
Bifenox-syre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CyPM	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	0.031	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0.012	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.087	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

AR-17-CA-00585301-01
EUDKVE-00585301
CA0000282
07.09.2017

Analyserapport

	2017-0001-20		835-00581
	Gl. Kaasvej 10, 9490 Pandrup		
	Grundvand		
	Rekvirenten	ABO	
	07.09.2017		
	07.09.2017 - 28.09.2017		

B3

					1F 7
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.011	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Fluazifop-P-butyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	0.017	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
IN 70941	< 0.01	µg/l	0.01	* M 0370 LC-MS/MS	30
IN 70942	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitrofen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	0.79	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Rimsulfuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	0.053	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
TFMP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0370 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - vandpakke 4	4.2	µg/l		* Beregning	

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

AR-17-CA-00585301-01
EUDKVE-00585301
CA0000282
07.09.2017

Analyserapport

	2017-0001-20		835-00581
	Gl. Kaasvej 10, 9490 Pandrup		
	Grundvand		
	Rekvirenten	ABO	
	07.09.2017		
	07.09.2017 - 28.09.2017		

B3

1F 7

28.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. de heer H. de Jonge
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	PV1 VOC 20-170
Our reference	:	Project 725167
Validation Ref.	:	725167_certificaat_v1
Verificationcode	:	ZOZW-YNRZ-FXBG-DUFV
Enclosure(s)	:	10 table(s)

Amsterdam, 12 January 2018

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5564666 = PV1 VIC 20-170: 62133301

Client sampling date	:	**06/12/2017**
Date of receipt	:	**12/12/2017**
Startdate	:	**12/12/2017**
Reference number	:	**5564666**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation		
sampled volume	ml	**2085,00**
trace salt amount	g	**0,107**
field volume	ml	**2085,00**

Organic compounds - pesticides		
GCMS - triazines:		
atrazine	µg/l	**< 1**
cyanazine	µg/l	**< 5**
atrazine-desethyl	µg/l	**< 2**
desmetryn	µg/l	**< 2**
metribuzin	µg/l	*** * ***
propazine	µg/l	**< 1**
simazine	µg/l	*** * ***
terbutryn	µg/l	**< 2**
terbuthylazine	µg/l	**< 1**
GCMS - pyrethroides:		
cypermethrin (semi-quantitative)	µg/l	**< 10**
tetramethrin	µg/l	**< 5**
GCMS - carbamates:		
chlorpropham	µg/l	**< 2**
phenoxycarb	µg/l	**< 1**
pirimicarb	µg/l	*** * ***
propham	µg/l	**< 3**
prosulfocarb	µg/l	**< 1**
tri-allate	µg/l	**< 1**
GCMS - morfolines:		
dodemorf	µg/l	**< 10**
fenpropimorf	µg/l	**< 10**

CERTIFICATE

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5564666 = PV1 VIC 20-170: 62133301

Client sampling date	:	**06/12/2017**
Date of receipt	:	**12/12/2017**
Startdate	:	**12/12/2017**
Reference number	:	**5564666**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:		
azinphos-ethyl	µg/l	**< 1**
azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
chlorfenvinphos	µg/l	**< 1**
chlorpyriphos	µg/l	**< 1**
chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 1**
coumaphos	µg/l	**< 1**
diazinon	µg/l	*** * ***
dichlorvos	µg/l	**< 0,5**
dimethoate	µg/l	**< 1**
ethoprophos	µg/l	**< 1**
fenitrothion	µg/l	**< 2**
fonofos	µg/l	**< 1**
phosphamidon	µg/l	*** * ***
heptenophos	µg/l	**< 2**
malathion	µg/l	**< 1**
methidathion	µg/l	**< 1**
mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 1**
parathion-ethyl	µg/l	**< 1**
parathion-methyl	µg/l	**< 1**
pirimiphos-methyl	µg/l	**< 1**
pyrazophos	µg/l	**< 1**
tetrachlorvinphos	µg/l	**< 1**
tolclofos-methyl	µg/l	**< 1**
triazophos	µg/l	**< 3**
GCMS - conazoles:		
difenoconazole	µg/l	**< 3**
penconazole	µg/l	**< 2**
prochloraz	µg/l	**< 20**
propiconazole	µg/l	**< 3**
tebuconazole	µg/l	**< 2**
triadimefon	µg/l	**< 1**
GCMS - anilines:		
alachlor	µg/l	**< 1**
metazachlor	µg/l	**< 1**
metolachlor	µg/l	**< 1**
procymidone	µg/l	**< 1**
propachlor	µg/l	**< 1**
vinclozolin	µg/l	**< 2**
GCMS - alanines:		
furalaxyl	µg/l	**< 1**
metalaxyl	µg/l	**< 2**

CERTIFICATE

Project code : **725167**
Project Description : **PV1 VOC 20-170**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5564666 = PV1 VIC 20-170: 62133301

Client sampling date	:	**06/12/2017**
Date of receipt	:	**12/12/2017**
Startdate	:	**12/12/2017**
Reference number	:	**5564666**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:		
brompropylate	µg/l	**< 1**
bupirimate	µg/l	**< 2**
fenarimol	µg/l	**< 5**
fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 1**
propyzamide	µg/l	**< 1**
pyrifenox	µg/l	**< 3**
pyrimethanil	µg/l	**< 1**
tolylfluanid	µg/l	**< 10**
GCMS - remainder:		
ametryn	µg/l	**< 2**
DEET	µg/l	**< 1**
gamma-HCH	µg/l	**< 1**
hexachlorobenzene	µg/l	**< 1**
HPLC-MS/MS - research:		
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**< 0,1**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,1**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,1**
2,4-D	µg/l	**< 0,1**
2,4-DB	µg/l	**< 1**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**< 0,1**
acetamiprid	µg/l	**< 0,1**
aldicarb-SO	µg/l	**< 0,5**
anthraquinonee	µg/l	**< 5**
azaconazole	µg/l	**< 0,5**
azinfos-methyl	µg/l	**< 0,5**
azoxystrobin	µg/l	**< 0,1**
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	**< 0,7**
bentazone	µg/l	**< 0,1**
bifenox	µg/l	**< 0,5**
bitertanol	µg/l	**< 0,7**
boscalid	µg/l	**< 0,5**
bromacil	µg/l	**< 0,1**
bromoxynil	µg/l	**< 0,1**
buprofezin	µg/l	**< 0,1**
carbaryl	µg/l	**< 0,5**
carbendazim	µg/l	**< 0,2**
carbetamide	µg/l	**< 0,2**
carbofuran	µg/l	**< 0,5**
chlorobromuron	µg/l	**< 0,1**
chlorotoluron	µg/l	**< 0,1**
chloridazone	µg/l	**< 0,2**
chloroxuron	µg/l	**< 0,1**
chloroxynil	µg/l	**< 1**
clomazone	µg/l	**< 0,2**
cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,1**
cyproconazole	µg/l	**< 0,5**
cyprodinile	µg/l	**< 0,2**
cyromazin	µg/l	**< 0,2**
diazinon	µg/l	**< 0,3**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5564666 = PV1 VIC 20-170: 62133301

Client sampling date	:	**06/12/2017**
Date of receipt	:	**12/12/2017**
Startdate	:	**12/12/2017**
Reference number	:	**5564666**
Matrix	:	**Water**

dicloran	µg/l	**< 5**
difenoxurone	µg/l	**< 0,2**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,1**
diflufenican	µg/l	**< 0,5**
dimethenamide	µg/l	**< 0,3**
dimethomorph	µg/l	**< 0,1**
dinoseb	µg/l	**< 0,1**
dinoterb	µg/l	**< 0,1**
DMST	µg/l	**< 0,3**
DNOC	µg/l	**< 0,1**
epoxiconazool	µg/l	**< 1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,5**
etrimphos	µg/l	**< 0,3**
fenamidone	µg/l	**< 0,1**
fenuron	µg/l	**< 0,1**
flonicamid	µg/l	**< 0,1**
fluopicolide	µg/l	**< 0,1**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,1**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,5**
flurtamone	µg/l	**< 0,1**
flutolanil	µg/l	**< 0,1**
fluvenacet	µg/l	**< 0,1**
phosphamidon	µg/l	**< 0,5**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,1**
HTI	µg/l	**< 0,5**
imidaclopride	µg/l	**< 5**
iodocarb	µg/l	**< 0,5**
ioxynil	µg/l	**< 0,1**
iprodion	µg/l	**< 1**
isoproturon	µg/l	**< 0,1**
isoxaben	µg/l	**< 0,1**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,5**
lenacil	µg/l	**< 0,1**
linuron	µg/l	**< 0,2**
MCPA	µg/l	**< 0,1**
MCPB	µg/l	**< 0,1**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,1**
metconazole	µg/l	**< 0,1**
methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,1**
methomyl	µg/l	**< 0,5**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,1**
metobromuron	µg/l	**< 0,2**
metoxuron	µg/l	**< 0,1**
metribuzin	µg/l	**< 3**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,1**
monocrotophos	µg/l	**< 0,2**
monolinuron	µg/l	**< 0,1**
monuron	µg/l	**< 0,1**
nuarimol	µg/l	**< 0,2**
omethoate	µg/l	**< 0,5**
oxamyl	µg/l	**< 0,5**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5564666 = PV1 VIC 20-170: 62133301

Client sampling date	:	**06/12/2017**
Date of receipt	:	**12/12/2017**
Startdate	:	**12/12/2017**
Reference number	:	**5564666**
Matrix	:	**Water**

pencycuron	µg/l	**< 0,1**
pentachlorophenol	µg/l	**< 2**
phosalone	µg/l	**< 0,1**
phthalimide	µg/l	**< 1**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,1**
pirimicarb	µg/l	**< 0,1**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,1**
propoxur	µg/l	**< 0,5**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,1**
quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,1**
simazine	µg/l	**< 0,2**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,1**
thiacloprid	µg/l	**< 0,2**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,1**
triadimenol	µg/l	**< 0,2**
triasulfuron	µg/l	**< 0,1**
triclopyr	µg/l	**< 0,5**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,1**
zoxamide	µg/l	**< 0,1**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5564666 = PV1 VIC 20-170: 62133301

Client sampling date	:	**06/12/2017**
Date of receipt	:	**12/12/2017**
Startdate	:	**12/12/2017**
Reference number	:	**5564666**
Matrix	:	**Water**

Special research

special investigation according test plan		**done**

Specialistisch onderzoek

desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	µg/l	**<0,005**
desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	ng abs	**<10**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	µg/l	**<0,03**
methyl-desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [17254-80-7]	ng abs	**<50**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Special research
The special investigation is done according to a test plan.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification	:	**PV1 VIC 20-170: 62133301**
Reference number	:	**5564666**

Results Note(s):

furalaxyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metalaxyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
alachlor:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metazachlor:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metolachlor:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
procymidone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propachlor:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
vinclozolin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorpropham:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
phenoxycarb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pirimicarb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propham:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
prosulfocarb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
tri-allate:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
difenoconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
penconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
prochloraz:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propiconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
tebuconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triadimefon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
brompropylate:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bupirimate:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fenarimol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fluazifop-p-butyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propyzamide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pyrifenox:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pyrimethanil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
tolylfluanid:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dodemorf:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fenpropimorf:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
azinphos-ethyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
azinphos-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorfenvinphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorpyriphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorpyriphos-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
coumaphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
diazinon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dichlorvos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dimethoate:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
ethoprophos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fenitrothion:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fonofos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
phosphamidon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
heptenophos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
malathion:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
methidathion:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
mevinphos (som e+z):	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
parathion-ethyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
parathion-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pirimiphos-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pyrazophos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
tetrachlorvinphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
tolclofos-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triazophos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
ametryn:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
DEET:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
gamma-HCH:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
hexachlorobenzene:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
cypermethrin (semi-	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

quantitative):

tetramethrin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
atrazine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
cyanazine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
atrazine-desethyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
desmetryn:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metribuzin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propazine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
simazine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
terbutryn:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
terbuthylazine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4,5-T:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4,5-TP (fenoprop):	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-D:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-DB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,4-DP (dichlorprop):	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
acetamiprid:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
aldicarb-SO:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
anthraquinonee:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
azaconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
azinfos-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
azoxystrobin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
2,6-dichlorobenzamide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bentazone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bifenox:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bitertanol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
boscalid:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bromacil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bromoxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
buprofezin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
carbaryl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
carbendazim:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
carbetamide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
carbofuran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorobromuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorotoluron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloridazone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
clomazone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
cloquintocet-mexyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
cyproconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
cyprodinile:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
cyromazin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
diazinon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
difenoxurone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
diflubenzuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
diflufenican:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dimethenamide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dimethomorph:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoseb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dinoterb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
DMST:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
DNOC:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
epoxiconazool:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
ethofumesate:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
etrimphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fenamidone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fenuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
flonicamid:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**725167**
Project Description	:	**PV1 VOC 20-170**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

fluopicolide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fluoxastrobin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fluroxypyr:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
flurtamone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
flutolanil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fluvenacet:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
phosphamidon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
fosthiazaat:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
HTI:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
imidaclopride:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
iodocarb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
ioxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
iprodion:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
isoproturon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
isoxaben:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
kresoxim-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
lenacil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
linuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPA:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPB:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
MCPP (mixed isomers):	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metconazole:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
methabenzthiazuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
methomyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
methoxyfenozide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metobromuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metoxuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metribuzin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
metsulfurone-methyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
monocrotophos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
monolinuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
monuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
nuarimol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
omethoate:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
oxamyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pencycuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
phosalone:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
phthalimide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
picoxystrobin:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pirimicarb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pirimicarb-desmethyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propoxur:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pyroxsulam:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
quizalofop-ethyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
simazine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
tebufenpyrad:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
thiacloprid:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
thiamethoxam:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triadimenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triasulfuron:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triclopyr:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
trifloxystrobine:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
zoxamide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628803-01
Batchnr.: EUDKVE-00628803
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-20 **Lokalitetsnr.:** 835-00581
Sagsnavn: Gl.Kaasvej 10, Pandrup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 08.01.2018
Analyseperiode: 08.01.2018 - 22.01.2018

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	80538768	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.1	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,4-D	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Azinphos-methyl	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dinoseb	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten
$^{\sigma}$): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628803-01
Batchnr.: EUDKVE-00628803
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-20 **Lokalitetsnr.:** 835-00581
Sagsnavn: Gl.Kaasvej 10, Pandrup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 08.01.2018
Analyseperiode: 08.01.2018 - 22.01.2018

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	80538768	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Hydroxysimazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Lenacil	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Linuron	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Malathion	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCPP)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metamitron	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mevinphos	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prochloraz	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Prometryn	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propyzamid	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Terbuthylazine	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Sum af pesticider - Vandpakke 3	#	µg/l		* Beregning	

80538768 **Prøvekommentar:**
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

22.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00530633-01
Batchnr.: EUDKVE-00530633
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 03.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-03 **Lokalitetsnr.:** 807-00526
Sagsnavn: Hellevadvej 3, Hjallerup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 31.03.2017
Analyseperiode: 03.04.2017 - 20.04.2017

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	53063301	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.075	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.013	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00530633-01
Batchnr.: EUDKVE-00530633
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 03.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-03 **Lokalitetsnr.:** 807-00526
Sagsnavn: Hellevadvej 3, Hjallerup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 31.03.2017
Analyseperiode: 03.04.2017 - 20.04.2017

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	53063301	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	0.096	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.18	µg/l		* Beregning	

20.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw A. Nielsen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	835-2017-53486901
Our reference	:	Project 664366
Validation Ref.	:	664366_certificaat_v4
Verificationcode	:	NRBI-RWWZ-SNYW-AZYB
Enclosure(s)	:	6 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 30 May 2017

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5411727 = 835-2017-53486901

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**26/04/2017**
Startdate	:	**26/04/2017**
Reference number	:	**5411727**
Matrix	:	**Water**

Sample preparation		
sampled volume	ml	**450,04**
trace salt amount	g	**0,1092**
field volume	ml	**1950,00**

Organic compounds - pesticides		
GCMS - triazines:		
atrazine	µg/l	**< 0,01**
cyanazine	µg/l	**< 0,05**
atrazine-desethyl	µg/l	**< 0,02**
desmetryn	µg/l	**< 0,02**
metribuzin	µg/l	*** * ***
propazine	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	*** * ***
terbutryn	µg/l	**< 0,02**
terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:		
cypermethrin (semi-quantitative)	µg/l	**< 0,10**
tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:		
chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
phenoxycarb	µg/l	**< 0,02**
pirimicarb	µg/l	*** * ***
propham	µg/l	**< 0,05**
prosulfocarb	µg/l	**0,02**
tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:		
dodemorf	µg/l	**< 0,10**
fenpropimorf	µg/l	**< 0,10**

CERTIFICATE

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5411727 = 835-2017-53486901

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**26/04/2017**
Startdate	:	**26/04/2017**
Reference number	:	**5411727**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:		
azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,1**
azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
chlorpyriphos	µg/l	**< 0,03**
chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
coumaphos	µg/l	**< 0,1**
diazinon	µg/l	*** * ***
dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
dimethoate	µg/l	**< 0,01**
ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
fonofos	µg/l	**< 0,01**
heptenophos	µg/l	**< 0,02**
malathion	µg/l	**< 0,03**
methidathion	µg/l	**< 0,03**
mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:		
difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
penconazole	µg/l	**< 0,02**
prochloraz	µg/l	**< 0,20**
propiconazole	µg/l	**< 0,03**
tebuconazole	µg/l	**< 0,02**
triadimefon	µg/l	**< 0,05**
GCMS - anilines:		
alachlor	µg/l	**< 0,01**
metazachlor	µg/l	**< 0,01**
metolachlor	µg/l	**< 0,01**
procymidone	µg/l	**< 0,01**
propachlor	µg/l	**< 0,01**
vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:		
furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
metalaxyl	µg/l	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5411727 = 835-2017-53486901

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**26/04/2017**
Startdate	:	**26/04/2017**
Reference number	:	**5411727**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:		
brompropylate	µg/l	**< 0,01**
bupirimate	µg/l	**< 0,02**
fenarimol	µg/l	**< 0,05**
fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
propyzamide	µg/l	**< 0,06**
pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:		
ametryn	µg/l	**< 0,02**
DEET	µg/l	**0,08**
gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:		
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
2,4-D	µg/l	**< 0,05**
2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	**0,10**
acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
aldicarb-SO	µg/l	**< 0,05**
anthraquinonee	µg/l	**< 0,5**
azaconazole	µg/l	**< 0,05**
azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
azoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	**0,25**
bentazone	µg/l	**< 0,01**
bifenox	µg/l	**< 0,05**
bitertanol	µg/l	**< 0,07**
boscalid	µg/l	**< 0,05**
bromacil	µg/l	**< 0,01**
bromoxynil	µg/l	**< 0,02**
buprofezin	µg/l	**< 0,01**
carbaryl	µg/l	**< 0,05**
carbendazim	µg/l	**0,03**
carbetamide	µg/l	**< 0,02**
carbofuran	µg/l	**< 0,01**
chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
chloridazone	µg/l	**< 0,02**
chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
chloroxynil	µg/l	**< 0,05**
clomazone	µg/l	**< 0,02**
cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
cyprodinile	µg/l	**< 0,02**
cyromazin	µg/l	**< 0,02**
diazinon	µg/l	**< 0,03**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5411727 = 835-2017-53486901

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**26/04/2017**
Startdate	:	**26/04/2017**
Reference number	:	**5411727**
Matrix	:	**Water**

dicloran	µg/l	**< 0,2**
difenoxurone	µg/l	**< 0,02**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
diflufenican	µg/l	**< 0,01**
dimethenamide	µg/l	**< 0,03**
dimethomorph	µg/l	**< 0,01**
dinoseb	µg/l	**0,09**
dinoterb	µg/l	**0,03**
DMST	µg/l	**0,12**
DNOC	µg/l	**< 0,05**
epoxiconazool	µg/l	**< 0,1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,05**
etrimphos	µg/l	**< 0,03**
fenamidone	µg/l	**< 0,01**
fenuron	µg/l	**< 0,01**
flonicamid	µg/l	**< 0,01**
fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
flurtamone	µg/l	**< 0,01**
flutolanil	µg/l	**< 0,01**
fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
HTI	µg/l	**< 0,02**
imidaclopride	µg/l	**< 0,05**
iodocarb	µg/l	**< 0,05**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**
iprodion	µg/l	**< 0,05**
isoproturon	µg/l	**< 0,01**
isoxaben	µg/l	**< 0,01**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
lenacil	µg/l	**0,02**
linuron	µg/l	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**0,06**
MCPB	µg/l	**< 0,05**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
metconazole	µg/l	**< 0,01**
methabenzthiazuron	µg/l	**0,43**
methomyl	µg/l	**< 0,05**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
metobromuron	µg/l	**< 0,02**
metoxuron	µg/l	**< 0,01**
metribuzin	µg/l	**< 0,05**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
monocrotophos	µg/l	**< 0,02**
monolinuron	µg/l	**< 0,01**
monuron	µg/l	**< 0,01**
nuarimol	µg/l	**< 0,02**
omethoate	µg/l	**< 0,05**
oxamyl	µg/l	**< 0,05**

CERTIFICATE

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5411727 = 835-2017-53486901

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**26/04/2017**
Startdate	:	**26/04/2017**
Reference number	:	**5411727**
Matrix	:	**Water**

pencycuron	µg/l	**< 0,01**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,03**
phosalone	µg/l	**< 0,01**
phthalimide	µg/l	**< 0,1**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
propoxur	µg/l	**< 0,05**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
simazine	µg/l	**0,03**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,05**
triadimenol	µg/l	**< 0,02**
triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,01**
zoxamide	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Sample identification	:	**835-2017-53486901**
Reference number	:	**5411727**

Results Note(s):

phenoxycarb:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propham:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
triadimefon:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
propyzamide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
azinphos-ethyl:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chlorpyriphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
coumaphos:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
malathion:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
methidathion:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
anthraquinonee:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
bromoxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
chloroxynil:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
dicloran:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
DNOC:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
HTI:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
phthalimide:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.
thiamethoxam:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**664366**
Project Description	:	**835-2017-53486901**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**835-2017-53486901**
Reference number	:	**5411727**
Sample Note(s):		- The samplingdate was not filled out on the order.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00543923-01
Batchnr.:	EUDKVE-00543923
Kundenr.:	CA0000282
Modt. dato:	15.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-350	**Lokalitetsnr.:**	807-00526
Sagsnavn:	Hellevadvej 3, Hjallerup		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten ABO/PL		
Prøveudtagning:	15.05.2017		
Analyseperiode:	15.05.2017 - 06.06.2017		

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	**80461208**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.10	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	0.37	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.042	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	0.60	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	0.016	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00543923-01
Batchnr.: EUDKVE-00543923
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 15.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-350 **Lokalitetsnr.:** 807-00526
Sagsnavn: Hellevadvej 3, Hjallerup
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO/PL
Prøveudtagning: 15.05.2017
Analyseperiode: 15.05.2017 - 06.06.2017

Prøvemærke: PV1

Lab prøvenr:	80461208	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	1.1	µg/l		* Beregning	

80461208 Prøvekommentar:
Pga højt indhold af bundfald er analysen af pesticider i metode 0336 udført på dekanteret prøve.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

06.06.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.:	EUDKVE-00531570
Kundenr.:	CA0000282
Modt. dato:	05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-0001-08	**Lokalitetsnr.:**	805-00688
Sagsnavn:	Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten TJ		
Prøveudtagning:	04.04.2017		
Analyseperiode:	05.04.2017 - 25.04.2017		

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	**80458559**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.058	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	0.042	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	0.024	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	0.71	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.020	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	0.23	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00531570-01
Batchnr.: EUDKVE-00531570
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 05.04.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TJ
Prøveudtagning: 04.04.2017
Analyseperiode: 05.04.2017 - 25.04.2017

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	80458559	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	0.098	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	0.022	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	0.026	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	0.085	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	1.3	µg/l		* Beregning	

25.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw S.V.Nissen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	:	WATER SAMPLE
Our reference	:	Project 714316 (gesplitst)
Validation Ref.	:	714316_certificaat_v5
Verificationcode	:	LTNM-JLPJ-ABFR-BVMF
Enclosure(s)	:	7 table(s) + 2 supplement(s)

Amsterdam, 17 November 2017

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535931 = 835-2017-80490936

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535931**
Matrix	:	**Water**

Organic compounds - pesticides

GCMS - triazines:			
Q	atrazine	µg/l	**< 0,01**
	cyanazine	µg/l	**< 0,05**
	atrazine-desethyl	µg/l	**< 0,02**
	desmetryn	µg/l	**< 0,02**
	metribuzin	µg/l	*** * ***
Q	propazine	µg/l	**< 0,01**
Q	simazine	µg/l	*** * ***
Q	terbutryn	µg/l	**< 0,02**
Q	terbuthylazine	µg/l	**0,06**
GCMS - pyrethroides:			
	allethrin	µg/l	**< 0,10**
Q	bifenthrin	µg/l	**< 0,05**
	cyfluthrin	µg/l	**< 0,10**
	cypermethrin (technical)	µg/l	**< 0,10**
	deltamethrin	µg/l	**< 0,10**
Q	fenpropathrin	µg/l	**< 0,05**
Q	fenvalerate	µg/l	**< 0,05**
Q	permethrin	µg/l	**< 0,05**
Q	tetramethrin	µg/l	**< 0,05**
GCMS - carbamates:			
Q	chlorpropham	µg/l	**< 0,02**
	phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**
	pirimicarb	µg/l	*** * ***
Q	propham	µg/l	**< 0,03**
Q	prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**
Q	tri-allate	µg/l	**< 0,01**
GCMS - morfolines:			
	dodemorf	µg/l	**< 0,10**
	fenpropimorf	µg/l	*** * ***

CERTIFICATE

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535931 = 835-2017-80490936

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535931**
Matrix	:	**Water**

GCMS - organic phosphorus pesticides:			
Q	azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**
	azinphos-methyl	µg/l	*** * ***
Q	chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	coumaphos	µg/l	**< 0,01**
	demeton (O+S)	µg/l	**< 0,02**
Q	demeton-s-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	diazinon	µg/l	*** * ***
Q	dichlorvos	µg/l	**< 0,005**
Q	dimethoate	µg/l	**< 0,01**
Q	disulfoton	µg/l	**< 0,02**
Q	ethoprophos	µg/l	**< 0,01**
	fenamiphos	µg/l	**< 0,05**
Q	fenitrothion	µg/l	**< 0,02**
Q	fenthion	µg/l	**< 0,01**
Q	fonofos	µg/l	**< 0,01**
	phosphamidon	µg/l	*** * ***
	heptenophos	µg/l	**< 0,02**
Q	malathion	µg/l	**< 0,01**
Q	methidathion	µg/l	**< 0,01**
Q	mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**
Q	parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pyrazophos	µg/l	**< 0,01**
Q	tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**
Q	tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**
	triazophos	µg/l	**< 0,03**
GCMS - conazoles:			
	difenoconazole	µg/l	**< 0,03**
	etridiazole	µg/l	**< 0,05**
	penconazole	µg/l	**< 0,02**
	prochloraz	µg/l	**< 0,20**
Q	propiconazole	µg/l	**< 0,03**
	tebuconazole	µg/l	**< 0,02**
Q	triadimefon	µg/l	**< 0,01**
GCMS - anilines:			
Q	alachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	metazachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	metolachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	procymidone	µg/l	**< 0,01**
Q	propachlor	µg/l	**< 0,01**
Q	vinclozolin	µg/l	**< 0,02**
GCMS - alanines:			
Q	furalaxyl	µg/l	**< 0,01**
Q	metalaxyl	µg/l	**0,18**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535931 = 835-2017-80490936

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535931**
Matrix	:	**Water**

GCMS - others:			
Q	brompropylate	µg/l	**< 0,01**
	bupirimate	µg/l	**< 0,02**
	chlorothalonil	µg/l	**< 0,05**
Q	dichlobenil	µg/l	**< 0,05**
	dichlofluanid	µg/l	**< 0,10**
	fenarimol	µg/l	**< 0,05**
Q	fluazifop-p-butyl	µg/l	**< 0,01**
Q	propyzamide	µg/l	**< 0,01**
	pyrifenox	µg/l	**< 0,03**
Q	pyrimethanil	µg/l	**< 0,01**
	tolylfluanid	µg/l	**< 0,10**
GCMS - remainder:			
	ametryn	µg/l	**< 0,02**
	DEET	µg/l	*** * ***
Q	gamma-HCH	µg/l	**< 0,01**
Q	hexachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
Q	pentachlorobenzene	µg/l	**< 0,01**
	trifluralin	µg/l	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:			
Q	2,4,5-T	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4,5-TP (fenoprop)	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-D	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-DB	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-DNP	µg/l	**< 0,05**
Q	2,4-dichlorprop	µg/l	**< 0,05**
Q	4-CPA	µg/l	**< 0,05**
Q	abamectine	µg/l	**< 0,01**
Q	acetamiprid	µg/l	**< 0,01**
	acridine	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb-sulfon	µg/l	**< 0,05**
Q	aldicarb-sulfoxide	µg/l	**< 0,05**
Q	amidosulfuron	µg/l	**< 0,05**
	anthranilic acid iso-propylamide	µg/l	**< 0,01**
Q	anthraquinone	µg/l	**< 0,05**
Q	azaconazole	µg/l	**< 0,05**
Q	azinfos-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	azoxystrobine	µg/l	**< 0,01**
Q	bentazone	µg/l	**0,04**
	benzofenon	µg/l	**< 0,15**
Q	bifenox	µg/l	**< 0,05**
Q	bitertanol	µg/l	**< 0,07**
Q	boscalid	µg/l	**< 0,05**
Q	brodifacoum	µg/l	**< 0,01**
Q	bromacil	µg/l	**< 0,01**
Q	bromadiolone	µg/l	**< 0,05**
Q	bromoxynil	µg/l	**< 0,01**
Q	buprofezin	µg/l	**< 0,01**
Q	butocarboxim	µg/l	**< 0,05**

CERTIFICATE

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535931 = 835-2017-80490936

Client sampling date	:	**Unknown**
Date of receipt	:	**02/11/2017**
Startdate	:	**02/11/2017**
Reference number	:	**5535931**
Matrix	:	**Water**

Q	butocarboxim-sulfoxide	µg/l	**< 0,05**
	carbaryl	µg/l	**< 0,05**
Q	carbendazim	µg/l	**< 0,02**
Q	carbetamide	µg/l	**< 0,02**
Q	carbofuran	µg/l	**< 0,01**
Q	carboxin	µg/l	**< 0,02**
Q	chlorobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chlorosulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	chlorotoluron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloridazone	µg/l	**< 0,02**
Q	chloroxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	chloroxynil	µg/l	**< 0,01**
	cinidon-ethyl	µg/l	**< 0,05**
Q	clomazone	µg/l	**< 0,02**
Q	cloquintocet-mexyl	µg/l	**< 0,01**
Q	cyazofamid	µg/l	**< 0,01**
	cycloxidim	µg/l	**< 0,05**
Q	cyproconazole	µg/l	**< 0,05**
Q	cyprodinil	µg/l	**< 0,02**
	cyromazin	µg/l	**< 0,02**
Q	diazinon	µg/l	**< 0,03**
Q	dichlorobenzamid (BAM)	µg/l	**< 0,07**
	dicloran	µg/l	**< 0,1**
Q	diethyltoluamid (DEET)	µg/l	**< 0,05**
	difenacoum	µg/l	**< 0,02**
Q	difenoxuron	µg/l	**< 0,02**
Q	diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**
Q	diflufenican	µg/l	**0,14**
	dikegulac	µg/l	**< 0,05**
Q	dimethenamide	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethomorph mix	µg/l	**< 0,01**
Q	dimethyltolylsulphamide (DMST)	µg/l	**< 0,03**
Q	dinoseb	µg/l	**0,29**
Q	dinoterb	µg/l	**< 0,01**
Q	diuron	µg/l	**< 0,01**
Q	DNOC	µg/l	**< 0,02**
Q	dodine	µg/l	**< 0,02**
	epoxiconazole	µg/l	**< 0,1**
	ethiofencarb	µg/l	**< 0,05**
Q	ethofumesate	µg/l	**0,19**
Q	ethoxysulfuron	µg/l	**< 0,05**
	ethyldipropylcarbamothioate (EPTC)	µg/l	**< 0,05**
Q	etoxazool	µg/l	**< 0,01**
Q	etrimfos	µg/l	**< 0,03**
Q	fenamidone	µg/l	**< 0,01**
Q	fenhexamid	µg/l	**< 0,02**
Q	fenoxaprop-p-ethyl ester	µg/l	**< 0,05**
	fenpropidin	µg/l	**< 0,05**
Q	fenpropimorf	µg/l	**< 0,05**
Q	fenuron	µg/l	**< 0,01**

CERTIFICATE

Project code : **714316 (gesplitst)**
Project Description : **WATER SAMPLE**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535931 = 835-2017-80490936

Client sampling date : **Unknown**
Date of receipt : **02/11/2017**
Startdate : **02/11/2017**
Reference number : **5535931**
Matrix : **Water**

Q	fipronil	µg/l	**< 0,01**
Q	flonicamid	µg/l	**< 0,01**
Q	fluazinam	µg/l	**< 0,01**
Q	fluopicolide	µg/l	**< 0,01**
Q	fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**
Q	flurtamone	µg/l	**< 0,01**
Q	flutolanil	µg/l	**< 0,01**
Q	fluvenacet	µg/l	**< 0,01**
Q	foramsulfuron	µg/l	**< 0,02**
Q	formaothion	µg/l	**< 0,05**
Q	fosfamidon (sum e+z)	µg/l	**< 0,05**
Q	fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**
Q	furmecyclox	µg/l	**< 0,02**
Q	haloxyfop	µg/l	**< 0,05**
Q	haloxyfop-p-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	hexathiazox	µg/l	**< 0,02**
Q	HTI	µg/l	**< 0,01**
Q	imazalil	µg/l	**< 0,01**
Q	imidaclopride	µg/l	**7,7**
	indoxacarb	µg/l	**< 0,05**
Q	iodocarb	µg/l	**< 0,05**
Q	iodosulfuron-methyl	µg/l	**< 0,02**
Q	ioxynil	µg/l	**< 0,02**
Q	iprodione	µg/l	**< 0,05**
Q	isoproturon	µg/l	**< 0,01**
Q	isoxaben	µg/l	**< 0,01**
Q	kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	lenacil	µg/l	**0,03**
Q	linuron	µg/l	**< 0,01**
Q	lufenuron	µg/l	**< 0,01**
Q	MCPA	µg/l	**< 0,05**
Q	MCPB	µg/l	**< 0,05**
Q	mecoprop (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**
Q	mesosulfuron-methyl	µg/l	**< 0,02**
Q	mesotrione	µg/l	**< 0,02**
Q	metamitron	µg/l	**< 0,02**
Q	metconazole	µg/l	**< 0,01**
Q	methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**
	methiocarb	µg/l	**< 0,02**
Q	methomyl	µg/l	**< 0,05**
Q	methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**
Q	metobromuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metoxuron	µg/l	**< 0,01**
Q	metribuzin	µg/l	**< 0,05**
Q	metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	monocrotofos	µg/l	**< 0,02**
Q	monolinuron	µg/l	**< 0,01**
Q	monuron	µg/l	**< 0,01**
	nicosulfuron	µg/l	**< 0,04**
Q	nuarimol	µg/l	**< 0,02**

C E R T I F I C A T E

Project code : **714316 (gesplitst)**
Project Description : **WATER SAMPLE**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5535931 = 835-2017-80490936

Client sampling date : **Unknown**
Date of receipt : **02/11/2017**
Startdate : **02/11/2017**
Reference number : **5535931**
Matrix : **Water**

	omethoaat	µg/l	**< 0,05**
	oxamyl	µg/l	**< 0,05**
Q	oxasulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	oxydemeton-methyl	µg/l	**< 0,01**
Q	pencycuron	µg/l	**< 0,01**
Q	pentachlorophenol	µg/l	**< 0,02**
Q	phosalone	µg/l	**< 0,01**
Q	phtalimide	µg/l	**< 0,05**
	picolinafen	µg/l	**< 0,05**
Q	picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimicarb	µg/l	**< 0,01**
Q	pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	propoxur	µg/l	**< 0,05**
Q	prosulfuron	µg/l	**< 0,05**
Q	pymetrozine	µg/l	**< 0,03**
Q	pyraclostrobin	µg/l	**< 0,01**
Q	pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**
Q	quinoxyfen	µg/l	**< 0,02**
Q	quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**
Q	quizalofop-P	µg/l	**< 0,05**
	rimsulfuron	µg/l	**< 0,02**
	sethoxidim	µg/l	**< 0,05**
Q	simazine	µg/l	**< 0,02**
Q	spinosad A	µg/l	**< 0,01**
Q	spinosad D	µg/l	**< 0,01**
Q	spirodiclofen	µg/l	**< 0,01**
Q	spiromesifen	µg/l	**< 0,02**
Q	sulcotrione	µg/l	**< 0,01**
Q	sulfosulfuron	µg/l	**< 0,01**
Q	sulfotep	µg/l	**< 0,03**
Q	tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**
Q	teflubenzuron	µg/l	**< 0,05**
Q	thiacloprid	µg/l	**< 0,02**
Q	thiamethoxam	µg/l	**6,6**
Q	thifensulfuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	topramezone	µg/l	**< 0,05**
Q	triadimenol	µg/l	**0,06**
Q	triasulfuron	µg/l	**< 0,01**
	tribenuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	trichlocarban	µg/l	**< 0,01**
Q	triclopyr	µg/l	**< 0,05**
Q	trifloxystrobin	µg/l	**< 0,01**
	triflusulfuron-methyl	µg/l	*** * ***
	triflusulfuron-methyl	µg/l	**< 0,05**
Q	triforine	µg/l	**< 0,03**
	trinexapac-ethyl	µg/l	**< 0,1**
Q	tritosulfuron	µg/l	**< 0,02**
Q	vamidothion	µg/l	**< 0,04**
Q	zoxamide	µg/l	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Sample identification	:	**835-2017-80490936**
Reference number	:	**5535931**

Results Note(s):

pentachlorophenol:	-	Raised reporting limit because of interference by the matrix.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**835-2017-80490936**
Reference number	:	**5535931**
Sample Note(s):		- The samplingdate was not filled out on the order.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**714316 (gesplitst)**
Project Description	:	**WATER SAMPLE**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Methodology in Water

GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
GCMS monitoring	:	In house method; analysis using GC-MS
HPLC-MS/MS research	:	In house method; analysis using HPLC-MS/MS
HPLC-MS/MS research	:	In house method; analysis using HPLC-MS/MS

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Dansk Miljørådgivning A/S
Fanøvej 17
9740 Jerslev
DÄNEMARK

Dato	24.11.2017
Kundenr.	20099958

Yderligere Informationer til Ordernr. 1858872

Dansk Miljørådgivning A/S

Til kunden,

der tilsendes en revideret rapportversion, da udtagningsstedet manglede i første tilsendte udgave.

Med venlig hilsen

C. Naujeck

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P1

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Dansk Miljørådgivning A/S
Fanøvej 17
9740 Jerslev
DÄNEMARK

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

Skråstregen bagved ordre - / analysenr svarer til den aktuelle version af rapporten. Denne version erstatter alle forudgående versioner af rapporten.

Ordre	**1858872 / 2 Dansk Miljørådgivning A/S**
Analyse nr.	**337052 Grundvand**
Prøvens ankomst	**31.10.2017**
Prøvetagning	**31.10.2017**
Prøvetager	**Ordregiver (Andreas Olesen)**
Kunde-prøvebetegnelse	**30413610**
Udtagningssted	**Dansk Miljørådgivning A/S**
.	**Sølvgade 49, 9700 Brønderslev**

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Chlorbenzener							
Pentachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,4-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,2,5-trichlorbenzen	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
1,3-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,4-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	
1,2-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	[NO_AKK_STATE]
1,3-dichlorbenzen	µg/l	**<0,02**		0,02		DIN EN ISO 10301 (M060)	[NO_AKK_STATE]
1,4-dichlorbenzen	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 10301 (M060)	[NO_AKK_STATE]
Phenoler							
2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pesticider og nedbrydningsprodukter							
Acetamiprid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Acifluorfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P2

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Alachlor	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldicarbsulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldicarbsulfoxide	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aldrin	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Alpha-endosulfan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Alpha-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Ametryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aminocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Amitraz	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Atraton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Atrazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azaconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azamethiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azinphos-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Azinphos-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Aziprotryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Azoxystrobin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Beflubutamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benalaxyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benazolin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benazolin-ethyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bendiocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benfluralin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Benodanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Benomyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon	µg/l	**0,034**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon, N-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Beta-endosulfan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Beta-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bifenthrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bioresmethrin	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bitertanol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Boscalid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromacil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromfenvinphos-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromophos-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromophos-methyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Bromoxynil	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Brompropylat	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P3

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Bromuconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bupirimat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Buprofezin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Butocarboxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butocarboximsulfoxide	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butoxycarboxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Butralin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Buturon	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cadusafos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbaryl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbendazim	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbetamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbofuran	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbophenothion	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carbosulfan	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Carfentrazon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chinomethionat	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorbromuron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorbufam	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorfenson	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorfenvinphos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloridazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlormephos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlormequat (Cycocel)	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloroxuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorpropham	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorpyriphos (-methyl)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorpyriphos(-ethyl)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorsulfuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorthalonil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorthiamid	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlorthion	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlorthiophos	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Chlortoluron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cinidon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cinosulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
cis-Chlordan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cis-heptachlorepoxid	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P4

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Clodinafop-propagylester	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clomazone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cloquintocet-mexyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clothianidin	µg/l	**0,24**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
CL9673	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Coumaphos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Coumatetralyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Crimidin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyanazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyanofenphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyazofamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cybutryn (Irgarol)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cycloxydim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cycluron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyfluthrin	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cymoxanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cypermethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Cyproconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Cyprodinil	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
DEET (N,N-Diethyl-m-toluamid)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Delta-HCH	µg/l	**<0,040**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Deltamethrin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Demeton (O+S)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methyl	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methylsulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Demeton-S-methyl-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-atrazin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethylsebuthylazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-terbuthylazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desmetryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diallat	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diazinon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlobenil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlofluanid	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlorprop	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlorvos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P5

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Diclofop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dicrotophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dieldrin	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Difenoconazol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diflubenzuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diflufenican	µg/l	**0,15**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dikegulac-Natrium	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimefuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethenamid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethomorph	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimetilan	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimoxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dinoseb	µg/l	**0,20**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Disulfoton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dithianon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dodemorph	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dodin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Endosulfansulfat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Endrin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Endrinaldehyd	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Epoxiconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Epsilon-HCH	µg/l	**<0,04**		0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
EPTC	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethidimuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb-sulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethiofencarb-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ethion	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Ethoprophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Etofenprox	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Etridiazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Etrimfos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Famoxadon	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenamiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P6

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Fenarimol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenazaquin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenbutatinoxid	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenchlorazol-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenchlorphos	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenhexamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenitrothion	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenoprop (2,4,5-TP)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenoxaprop-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenoxycarb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fenpropathrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenpropidin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenpropimorph	µg/l	**<0,030 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenpyroximat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenthion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Fenuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flamprop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flazasulfuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Florasulam	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluazifop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluazifop-P-butyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluazinam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fludioxonil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flufenacet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flufenoxuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluometuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluoxastrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluquinconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluridon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flurochloridon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluroxypyr	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluroxypyr-1-methyl-heptylester	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flurprimidol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flurtamone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flusilazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Flutolanil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fonofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P7

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Foramsulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
gamma-HCH	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Haloxyfop	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Haloxyfop-ethoxy-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Haloxyfop-methyl (R/S)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	**<0,01**		0,005		DIN 38407-2 (F 2)	
Heptachlor	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Heptenophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hexaflumuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hexazinon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hexithiazox	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hydroxy-atrazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imazalil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imazamethabenz-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imidacloprid	µg/l	**8,3**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iodofenphos	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ioxynil	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iprodion	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Iprovalicarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isazofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isodrin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isophenphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isoproturon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoxaben	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoxadifen-ethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Isoxaflutol	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Kresoxim-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Lambda-cyhalothrin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Lenacil	µg/l	**<0,030 (+)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Linuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Lufenuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Malathion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPA	µg/l	**<0,050 (+)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPB	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mecarbam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mefenacet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P8

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Mefenpyr-diethyl	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Mepanipyrim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mercaptodimethur (Methiocarb)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metalaxyl	µg/l	**0,11**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metamitron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metazachlor	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methabenzthiazuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methacriphos	µg/l	**<0,07 (LOD)**	0,07	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methamidophos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methidathion	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methiocarb-sulfoxid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methomyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methoprotryn	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Methoxychlor	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Methoxyfenozid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metobromuron	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metolachlor (R/S)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metosulam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metoxuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metrafenone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metribuzin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metribuzin-desamino	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Metsulfuron-Methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mevinphos	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mirex	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Molinat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monocrotophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monolinuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Monuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Napropamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Naptalam	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Neburon	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Nicosulfuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Nitrofen	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P9

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Norflurazon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Ofurace	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Omethoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
o,p-DDD	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
o,p-DDE	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
o,p-DDT	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Orbencarb	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oryzalin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxadiazon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Oxadixyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxamyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Oxy-Chlordan	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Oxyfluorfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Paraoxon-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Paraoxon-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Parathion-Ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Parathion-Methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Penconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pencycuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pendimethalin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Permethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pethoxamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phenothrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phenthoat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phorat	µg/l	**<0,03**		0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Phosalon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phosmet	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phosphamidon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Phoxim	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Picolinafen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Picoxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb-desmethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimicarb-desmethyl-formamido	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pirimiphos-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pirimiphos-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pirimisulfuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
p,p-DDD	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
p,p-DDE	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
p,p-DDT	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Prochloraz	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P10

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Procymidone	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Profenofos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prometryn	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propachlor	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propamocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propanil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propetamphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propham	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propiconazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propoxur	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propoxycarbazon	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Propyzamid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Proquinazid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prosulfocarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Prosulfuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Prothioconazole	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pymetrozin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyraclostrobin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyrazophos	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyridaben	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Pyrimethanil	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Pyriproxyfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Quinmerac	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Quinoxyfen	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Quintozen (Pentachlornitrobenzen)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,04		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Quizalofop-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Rimsulfuron	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Rotenon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sebuthylazin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Secbumeton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sethoxydim	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Simazin	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Spinosad	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Spiroxamine	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sulcotrion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P11

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Sulfotep	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Sum af DDT, DDE, DDD	µg/l	**<0,06 (LOD)** x)	0,06	0,24		Beregning	
Sum af HCH (STI-Tabel)	µg/l	**<0,05 (LOD)** x)	0,05	0,2		Beregning	
Tebuconazol	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tebufenozid	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tebufenpyrad	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tebutam	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Teflubenzuron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Telodrin (Isobenzan)	µg/l	**<0,05**		0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Temephos	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbacil	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbufos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbumeton	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbumeton-desethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbuthylazin	µg/l	**0,036**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Terbutryn	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tetrachlorvinphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tetradifon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Tetramethrin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Thiabendazol	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiacloprid	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiamethoxam	µg/l	**9,7**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiazafluron	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiobencarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiodicarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox-sulfon	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiofanox-sulfoxid	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,2		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiometon	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Thiophanat-ethyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Thiophanat-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tolcofos-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Tolylfluanid	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
trans-Chlordan	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Trans-heptachlorepoxid	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Triadimefon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triadimenol	µg/l	**0,05**	0,01	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P12

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode	
Triallat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triamiphos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triasulfuron	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triazamat	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triazophos	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Tribenuron-methyl	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trietazin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trifloxystrobin	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triflumuron	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Trifluralin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Triforin	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Vamidothion	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Vinclozolin	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-DB-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxyeddikesyre (2,4-D)	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxysmørsyre (2,4-DB)	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
2,4-D-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4-D-1-Buthylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-T-Ethylhexylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-T-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-TP-Methylester	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
2,4,5-Trichlorphenoxyeddikesyre (2,4,5-T)	µg/l	**<0,025 (LOD)**	0,025	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
3-Hydroxycarbofuran	µg/l	**<0,05 (LOD)**	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
3,4,5-Trimethacarb	µg/l	**<0,03 (LOD)**	0,03	0,05		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Ikke relevant metabolit

Dimethyltolylsulfamid (DMST)	µg/l	**<0,015 (LOD)**	0,015	0,03		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

x) Enkelt værdier , som er under påvisnings- eller kvantificeringsgrænsen indgår ikke i beregningen
Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Symbolet " <... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier
Undersøgt af
(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

Metode

DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.); DIN EN ISO 6468 (F 1)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P13

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 24.11.2017
Kundenr. 20099958

ANALYSERAPPORT 1858872 / 2 - 337052

Testens begyndelse: 01.11.2017
Testens afsluting: 23.11.2017 (Forlængelse pga. efterregistrering og/eller sandsynlighedskontrol)

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.

C. Naujeck

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * ".

24.11.17 11:28
AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-11213154-DA-P14

eurofins | Omegam

Eurofins Miljo A/S
Attn. mevrouw A. Nielsen
Ladelundvej 85
DK-6600 VEJEN
DENEMARKEN

Your reference	: 835-2017-55810801/02/03
Our reference	: Project 683290 (concerns updated certificate)
Validation Ref.	: 683290_certificaat_v3
Verificationcode	: XFXT-GNKT-QFLV-THPQ
Modification	: Afterwards the sampling date is included in this certificate.
Enclosure(s)	: 7 table(s) + 1 supplement(s)

Amsterdam, 4 August 2017

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research has been carried out according to the methods that are set out in the current accreditation certificate L086 and/or in the volume "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". These protocols are, as far as possible, based on the NEN- EN- and/or ISO standards.

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**683290**
Project Description	:	**835-2017-55810801/02/03**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification **5459569 =** 835-2017-55810801 **5459570 =** 835-2017-55810802 **5459571 =** 835-2017-55810803		**PV1**	**PV2**	**PV3**
Client sampling date	:	**22/06/2017**	**22/06/2017**	**22/06/2017**
Date of receipt	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Startdate	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Reference number	:	**5459569**	**5459570**	**5459571**
Matrix	:	**Water**	**Water**	**Water**
Sample preparation				
sampled volume	ml	**2030,00**	**2530,00**	**2000,00**
trace salt amount	g	**0,107**	**0,106**	**0,105**
field volume	ml	**2030,00**	**2530,00**	**2000,00**
Organic compounds - pesticides				
GCMS - triazines:				
atrazine	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
cyanazine	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
atrazine-desethyl	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
desmetryn	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
metribuzin	µg/l	* * *	* * *	* * *
propazine	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
simazine	µg/l	* * *	* * *	* * *
terbutryn	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
terbuthylazine	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
GCMS - pyrethroides:				
cypermethrin (semi-quantitative)	µg/l	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
tetramethrin	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
GCMS - carbamates:				
chlorpropham	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
phenoxycarb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	* * *	* * *	* * *
propham	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
prosulfocarb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
tri-allate	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
GCMS - morfolines:				
dodemorf	µg/l	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
fenpropimorf	µg/l	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**

CERTIFICATE

Project code	:	**683290**
Project Description	:	**835-2017-55810801/02/03**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5459569 = 835-2017-55810801
5459570 = 835-2017-55810802
5459571 = 835-2017-55810803

		PV1	PV2	PV3
Client sampling date	:	**22/06/2017**	**22/06/2017**	**22/06/2017**
Date of receipt	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Startdate	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Reference number	:	**5459569**	**5459570**	**5459571**
Matrix	:	**Water**	**Water**	**Water**
GCMS - organic phosphorus pesticides:				
azinphos-ethyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
azinphos-methyl	µg/l	* * *	* * *	* * *
chlorfenvinphos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
chlorpyriphos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
chlorpyriphos-methyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
coumaphos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
diazinon	µg/l	* * *	* * *	* * *
dichlorvos	µg/l	**< 0,005**	**< 0,005**	**< 0,005**
dimethoate	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
ethoprophos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
fenitrothion	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
fonofos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
heptenophos	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
malathion	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
methidathion	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
mevinphos (som e+z)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
parathion-ethyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
parathion-methyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pirimiphos-methyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pyrazophos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
tetrachlorvinphos	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
tolclofos-methyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
triazophos	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
GCMS - conazoles:				
difenoconazole	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
penconazole	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
prochloraz	µg/l	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
propiconazole	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
tebuconazole	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
triadimefon	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
GCMS - anilines:				
alachlor	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
metazachlor	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
metolachlor	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
procymidone	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
propachlor	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
vinclozolin	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
GCMS - alanines:				
furalaxyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
metalaxyl	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**

CERTIFICATE

Project code	:	**683290**
Project Description	:	**835-2017-55810801/02/03**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5459569 = 835-2017-55810801
5459570 = 835-2017-55810802
5459571 = 835-2017-55810803

			PV1	PV2	PV3
Client sampling date	:		**22/06/2017**	**22/06/2017**	**22/06/2017**
Date of receipt	:		**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Startdate	:		**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Reference number	:		**5459569**	**5459570**	**5459571**
Matrix	:		**Water**	**Water**	**Water**
GCMS - others:					
brompropylate		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
bupirimate		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
fenarimol		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
fluazifop-p-butyl		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
propyzamide		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pyrifenox		µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
pyrimethanil		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
tolylfluanid		µg/l	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
GCMS - remainder:					
ametryn		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
DEET		µg/l	**0,04**	**< 0,01**	**0,08**
gamma-HCH		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
hexachlorobenzene		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
HPLC-MS/MS - research:					
2-(4-chlorophenoxy)propionic acid		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4,5-T		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4,5-TP (fenoprop)		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4-D		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4-DB		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
2,4-DP (dichlorprop)		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
acetamiprid		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
aldicarb-SO		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
anthraquinonee		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
azaconazole		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
azinfos-methyl		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
azoxystrobin		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
2,6-dichlorobenzamide		µg/l	**0,45**	**0,08**	**< 0,07**
bentazone		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
bifenox		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
bitertanol		µg/l	**< 0,07**	**< 0,07**	**< 0,07**
boscalid		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
bromacil		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
bromoxynil		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
buprofezin		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
carbaryl		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
carbendazim		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
carbetamide		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
carbofuran		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
chlorobromuron		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
chlorotoluron		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
chloridazone		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
chloroxuron		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
chloroxynil		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
clomazone		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
cloquintocet-mexyl		µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
cyproconazole		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
cyprodinile		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
cyromazin		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
diazinon		µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**

CERTIFICATE

Project code : **683290**
Project Description : **835-2017-55810801/02/03**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5459569 = 835-2017-55810801
5459570 = 835-2017-55810802
5459571 = 835-2017-55810803

		PV1	PV2	PV3
Client sampling date	:	**22/06/2017**	**22/06/2017**	**22/06/2017**
Date of receipt	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Startdate	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Reference number	:	**5459569**	**5459570**	**5459571**
Matrix	:	**Water**	**Water**	**Water**
dicloran	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
difenoxurone	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
diflubenzuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
diflufenican	µg/l	**0,01**	**0,01**	**0,03**
dimethenamide	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
dimethomorph	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
dinoseb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
dinoterb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
DMST	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
DNOC	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
epoxiconazool	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
ethofumesate	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
etrimphos	µg/l	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,03**
fenamidone	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
fenuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
flonicamid	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
fluopicolide	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
fluoxastrobin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
fluroxypyr	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
flurtamone	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
flutolanil	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
fluvenacet	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
phosphamidon	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
fosthiazaat	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
HTI	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
imidaclopride	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
iodocarb	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
ioxynil	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
iprodion	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
isoproturon	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
isoxaben	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
kresoxim-methyl	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
lenacil	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**0,06**
linuron	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
MCPA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
MCPB	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
MCPP (mixed isomers)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
metconazole	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
methabenzthiazuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
methomyl	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
methoxyfenozide	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
metobromuron	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
metoxuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
metribuzin	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
metsulfurone-methyl	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
monocrotophos	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
monolinuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
monuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
nuarimol	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
omethoate	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
oxamyl	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**

CERTIFICATE

Project code : **683290**
Project Description : **835-2017-55810801/02/03**
Client : **Eurofins Miljo A/S**

Sample identification
5459569 = 835-2017-55810801
5459570 = 835-2017-55810802
5459571 = 835-2017-55810803

		PV1	PV2	PV3
Client sampling date	:	**22/06/2017**	**22/06/2017**	**22/06/2017**
Date of receipt	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Startdate	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Reference number	:	**5459569**	**5459570**	**5459571**
Matrix	:	**Water**	**Water**	**Water**
pencycuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pentachlorophenol	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
phosalone	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
phthalimide	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
picoxystrobin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pirimicarb	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
pirimicarb-desmethyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
propoxur	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
pyroxsulam	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
quizalofop-ethyl	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
simazine	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
tebufenpyrad	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
thiacloprid	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
thiamethoxam	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**0,11**
triadimenol	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
triasulfuron	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
triclopyr	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
trifloxystrobine	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
zoxamide	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**683290**
Project Description	:	**835-2017-55810801/02/03**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Sample identification **5459569 =** 835-2017-55810801 **5459570 =** 835-2017-55810802 **5459571 =** 835-2017-55810803		**PV1**	**PV2**	**PV3**
Client sampling date	:	**22/06/2017**	**22/06/2017**	**22/06/2017**
Date of receipt	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Startdate	:	**06/07/2017**	**06/07/2017**	**06/07/2017**
Reference number	:	**5459569**	**5459570**	**5459571**
Matrix	:	**Water**	**Water**	**Water**
Special research				
special investigation according test plan		**done**	**done**	**done**
Specialistisch onderzoek				
desphenyl-chloridazon (semi-kwantitatief) [6339-19-1]	ng abs	**<5**	**<5**	**30**

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**683290**
Project Description	:	**835-2017-55810801/02/03**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Notes related to analyses

General comments

* * * The indicated compound has been analyzed by different methods. For this compound we make use of preferred reporting. The reported result has preference over the result indicated with * * *.

Special research
The special investigation is done according to a test plan.

C E R T I F I C A T E

Project code	:	**683290**
Project Description	:	**835-2017-55810801/02/03**
Client	:	**Eurofins Miljo A/S**

Storage and Preservation Comments

The comments below indicate a deviation from the procedures mentioned in the NEN-ISO 18512 ("Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples"), NEN-EN-ISO 5667-15 ("Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on the preservation and handling of sludge and sediment samples") and NEN-EN-ISO 5667-3 ("Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples"). The deviation from the procedures may have affected the reliability of the following results.
This appendix forms an integral part of this certificate.

Sample identification	:	**835-2017-55810801**
Reference number	:	**5459569**
Sample Note(s):		- On request of the client the samplingdate was added or changed. Because of this OMEGAM laboratoria BV can't calculate the exceeding of the conservingperiod.

Sample identification	:	**835-2017-55810802**
Reference number	:	**5459570**
Sample Note(s):		- On request of the client the samplingdate was added or changed. Because of this OMEGAM laboratoria BV can't calculate the exceeding of the conservingperiod.

Sample identification	:	**835-2017-55810803**
Reference number	:	**5459571**
Sample Note(s):		- On request of the client the samplingdate was added or changed. Because of this OMEGAM laboratoria BV can't calculate the exceeding of the conservingperiod.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

AR-17-CA-00562000-01
EUDKVE-00562000
CA0000282
03.07.2017

Analyserapport

	2017-0001-08		805-00688
	Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev		
	Grundvand		
	Rekvirenten	ABO	
	03.07.2017		
	03.07.2017 - 19.07.2017		

PV1

					F 7
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.59	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.015	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.1	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

AR-17-CA-00562000-01
EUDKVE-00562000
CA0000282
03.07.2017

Analyserapport

	2017-0001-08		805-00688
	Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev		
	Grundvand		
	Rekvirenten	ABO	
	03.07.2017		
	03.07.2017 - 19.07.2017		

PV1

					F 7
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.61	µg/l		* Beregning	

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

19.07.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00560350-01
Batchnr.: EUDKVE-00560350
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 29.06.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 28.06.2017
Analyseperiode: 29.06.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: PV2

Lab prøvenr:	80482323	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.20	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	0.034	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00560350-01
Batchnr.: EUDKVE-00560350
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 29.06.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 28.06.2017
Analyseperiode: 29.06.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: PV2

Lab prøvenr:	80482323	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.23	µg/l		* Beregning	

19.07.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00563714-01
Batchnr.:	EUDKVE-00563714
Kundenr.:	CA0000282
Modt. dato:	07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-0001-08	**Lokalitetsnr.:**	805-00688
Sagsnavn:	Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten ABO		
Prøveudtagning:	06.07.2017		
Analyseperiode:	07.07.2017 - 25.07.2017		

Prøvemærke: PV3

Lab prøvenr:	**80481473**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	0.011	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Azinphos-methyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Captan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Carbofuran	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	8
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon-desphenyl	0.13	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chlorthiamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	0.011	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Laila Kleis Pedersen(LKP)

Rapportnr.: AR-17-CA-00563714-01
Batchnr.: EUDKVE-00563714
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-0001-08 **Lokalitetsnr.:** 805-00688
Sagsnavn: Sølvgade 49 og 49A, 9700 Brønderslev
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten ABO
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 25.07.2017

Prøvemærke: PV3

Lab prøvenr:	80481473	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	7
Lenacil	0.051	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Linuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	6
Malathion	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metamitron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mevinphos	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Parathion-ethyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0373 GC-MS	30
Pendimethalin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Pirimicarb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	5
Prochloraz	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	14
Prometryn	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	9
Propyzamid	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	16
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Sum af pesticider - Vandpakke 3	0.20	µg/l		* Beregning	

25.07.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag 6

Grundvandskvalitetskritirium (GVK) (µg/L)					0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Adresse	**Lokalitetsnr.**	**Prøvetagningspunkt**	**Prøve**	**Analysepakke**	**Sum af pesticider**	**BAM**	**2-(4-chlorophenoxy) propionic acid**	**4-CPP**	**4-chlor-2-methylphenol**	**2-4- D**	**2-4-dichlorophenol**	**2-6-dichlorophenol**	**4-nitrophenol**	**Alachlor**	**AMPA**	**Atrazin**	**Bentazon**
Filholmvej 184	**805-00400**	**PV1 / B1**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	**1,0**	<0,070	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010
				Vandpakke 3	**0,95**	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 3	**3,9**	0,015	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
Flyvbjergvej 100	**810-00204**	**PV1 / B4**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	0,24	<0,070	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	0,020	<0,010
				Vandpakke 3	**0,55**	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	0,029	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 4	**34**	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,036	**0,34**	**1,4**
				Eurofins udvidet	**32**	<0,070	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	**0,65**	i.a.	**0,30**	**0,32**
Flyvbjergvej 120	**810-00205**	**PV1 / B4**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	**3,1**	**0,11**	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	0,030	<0,010
				Vandpakke 3	**1,5**	**0,11**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	**1,0**	0,044	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 4	**3,9**	**0,12**	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,046	i.a.	0,011	**0,99**	<0,010
				Eurofins udvidet	**1,7**	<0,070	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	**0,70**	<0,010
Gl. Kaasvej 10	**835-00581**	**PV1 / B3**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	0	<0,70	<0,1	i.a.	i.a.	<0,10	i.a.	i.a.	i.a.	<1,0	i.a.	<1,0	<0,10
				Vandpakke 3	0	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,050
			Grundvand	Vandpakke 4	**4,2**	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	**3,2**
				Vandpakke 3	**62**	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	0,017	**61**
Hellevadvej 3	**807-00526**	**PV1 / B101**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	**1,3**	**0,25**	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010
				Vandpakke 3	**1,1**	**0,10**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	**0,37**	<0,010	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 3	0,18	0,075	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
Nøragervej 3	**805-00662**	**PV1 / B103**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	0	<0,070	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 3	0	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
Sølvgade 49	**805-00688**	**PV1 / B101**	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	**0,50**	**0,45**	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010
				Vandpakke 3	**0,61**	**0,59**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 3	**1,7**	**0,35**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	0,021
		PV2 / B102	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	0,09	0,080	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010
				Vandpakke 3	0,23	**0,20**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
			Grundvand	Vandpakke 3	**1,7**	**1,7**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010
		PV3 / afløbsbrønd	Porevand	EU-udvidet (Sorbicelle)	0,34	<0,070	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010
				Vandpakke 3	0,20	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,011	<0,010	<0,010
		B104	Grundvand	Vandpakke 3	**1,3**	0,058	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	0,042
				Eurofins udvidet	**15**	<0,070	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	0,040
Oddesundvej 218	**785-00224**	**PV1 - målerunde 1**	Porevand	LCTQ2 (Sorbicelle)	**13.262**	i.a.	**51**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**510**
		PV1 - målerunde 2			**15.590**	i.a.	**59**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**630**
		PV1 - målerunde 3			**72.661**	i.a.	**100**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**560**
		PV2 - målerunde 2			**3.157**	i.a.	**390**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**65**
		PV2 - målerunde 3			**3.606**	i.a.	**450**	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**55**
		B104-øvre	Grundvand	Vandpakke 2	**1.294**	<0,010	i.a.	**3,3**	**7,6**	**0,14**	**2,4**	0,085	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	**37**
		B104 - nedre - målerunde 1			**240**	<0,010	i.a.	**0,18**	**0,33**	0,035	**0,18**	<0,010	<0,010	i.a.	0,069	<0,010	**20**
		B104 - nedre - målerunde 2			**165**	<0,010	i.a.	**36**	**0,68**	<0,010	**0,30**	0,039	<0,010	i.a.	0,068	<0,010	**11**

	Vandpakke 3/4
	Nye pesticider i porevandet
	Over GVK

0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Boscalid	**Carbofuran**	**Carbendazim**	**Chloridazon**	**Chloridazon-desphenyl**	**Methyl-desphenyl-chloridazon**	**Chlorthiamid**	**DEET**	**Deisopropyl-hydroxy-atrazin**	**Desethylatrazin (DE-atrazin)**	**Desethyldeisopropylatrazin (DEIA)**	**Desethyl-hydroxy-atrazin**	**Desethylterbuthylazin**	**DIP-atrazin**	**Dichlobenil**	**Dichlorprop**	**Didealk.-hydroxy-atrazin**	**Diflufenican**	**Dinoseb**	**Dinoterb**	**DMST**
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	**0,89**	0,038	i.a.	0,020	i.a.	<0,02	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	<0,010	<0,10	<0,010	0,060
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	**0,92**	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	**3,8**	i.a.	0,056	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	<0,020	<0,020	<0,005	<0,005	i.a.	<0,010	i.a.	0,030	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,05	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,060
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	0,036	**0,23**	<0,010	<0,010	**0,14**	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	0,016	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	0,031	**0,12**	<0,010	<0,010	**0,24**	<0,010	<0,010	0,056	i.a.	**31**	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	<0,050	i.a.	<0,010	**31**	<0,010	<0,030
0,39	<0,010	<0,020	<0,020	<0,005	0,0010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	**2,3**	<0,010	<0,010	<0,030
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	0,022	0,034	<0,010	<0,010	0,043	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	0,081	i.a.	<0,010	i.a.	0,039	0,081	**0,12**	0,082	<0,010	**0,92**	0,010	<0,010	**0,15**	i.a.	0,068	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	<0,050	i.a.	0,020	0,10	<0,010	<0,030
<0,50	<0,50	<0,20	<0,20	<0,005	<0,03	i.a.	<1,0	i.a.	<2,0	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,10	i.a.	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,01	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	0,031	0,012	<0,010	0,087	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,011	i.a.	i.a.
i.a.	0,025	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,037	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	0,030	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	0,080	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,10	i.a.	<0,010	0,090	0,030	**0,12**
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,042	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,013	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	<0,003	i.a.	i.a.	0,040	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	0,010	<0,010	<0,010	<0,030
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	0,039	0,88	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	**0,15**	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	<0,002	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	0,010	<0,010	<0,010	<0,030
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,034	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,021	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	0,015	i.a.	i.a.	0,080	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	0,030	<0,010	<0,010	<0,030
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	**0,13**	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	0,024	**0,71**	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	0,020	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	**0,23**	i.a.	i.a.
<0,050	<0,010	<0,020	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	<0,050	i.a.	**0,14**	**0,29**	<0,010	<0,030
i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**11.000**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**13.000**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**61.000**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**1.500**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**1.800**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.
i.a.	**0,11**	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	**900**	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	**130**	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	**0,21**	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	**21**	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.

0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ethofumesat	**Fenoprop**	**Fluroxypyr**	**Glyphosat**	**Hydroxyatrazin**	**Imidaclo prid**	**Isoproturon**	**Lenacil**	**Malathion**	**MCPA (4K-2M)**	**MCPP**	**Metamitron**	**Metalaxyl-M**	**Methabe nzthiazur on**	**Metribuzin-desamino-diketo**	**Metribuzi n-diketo**	**Monuron**	**Parathio n-ethyl**	**Pirimicarb**	**Prochloraz**	**Prosulfo carb**	**Simazin**	**Tebucon azol**	**Terbuthy lazin**	**TFMP**	**Thiameth oxam**	**Triadime nol**
<0,050	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,050	<0,050	i.a.	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	**<0,20**	<0,010	i.a.	<0,02	<0,010	i.a.	<0,010	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	0,014	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
<0,050	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,050	<0,050	i.a.	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	**<0,20**	<0,010	0,090	0,040	<0,010	i.a.	<0,010	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,026	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,091	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	**0,38**	<0,010	i.a.	<0,010	0,044	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	0,041	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.
<0,010	<0,050	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	0,030	<0,010	<0,050	<0,050	<0,020	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,060	<0,02	<0,010	i.a.	<0,010	<0,020
<0,050	i.a.	0,070	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,050	<0,050	i.a.	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	0,030	<0,010	i.a.	**<0,20**	<0,010	**0,11**	0,050	<0,010	i.a.	<0,010	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	0,086	0,058	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	**0,12**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	**0,50**	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	**0,67**	i.a.	<0,010	0,022	i.a.	i.a.
<0,010	<0,050	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,050	<0,050	<0,020	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	**0,16**	<0,010	i.a.	**<0,20**	<0,010	**0,69**	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,020
<0,50	<0,10	<0,50	i.a.	i.a.	<5,0	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	i.a.	<2,0	<0,10	i.a.	i.a.	<0,10	<1,0	<0,10	<2,0	<1,0	i.a.	<2,0	<1,0	i.a.	<0,10	<0,20
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,050	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,017	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	**0,79**	i.a.	<0,010	<0,010	0,053	<0,010	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,017	i.a.	0,030	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	**0,42**	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
<0,050	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	0,020	<0,030	0,060	<0,050	i.a.	<0,020	**0,43**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	**<0,20**	0,020	0,030	<0,020	<0,010	i.a.	<0,050	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	**0,60**	0,016	i.a.	<0,010	<0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	0,096	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
<0,050	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	<0,010	i.a.	<0,050	<0,050	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,020	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
<0,050	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	<0,050	<0,010	<0,010	i.a.	<0,050	<0,020	i.a.	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
<0,050	i.a.	<0,050	i.a.	i.a.	0,060	<0,010	0,060	i.a.	<0,050	<0,020	i.a.	<0,020	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	**0,11**	<0,020
i.a.	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	i.a.	<0,010	0,051	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	0,098	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	i.a.	0,022	0,026	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	0,085	i.a.	i.a.	i.a.
0,19	<0,050	<0,050	i.a.	i.a.	**7,7**	<0,010	0,030	<0,010	<0,050	**0,18**	<0,020	**0,18**	<0,010	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	<0,010	**<0,20**	<0,010	i.a.	<0,02	0,060	i.a.	**6,6**	0,060
i.a.	**<0,35**	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,74**	**1.700**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	**0,39**	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,89**	**1.900**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	**0,33**	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,64**	**11.000**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	**0,50**	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**1,2**	**1.200**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	**0,45**	<0,050	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	**0,80**	**1.300**	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,013	i.a.	0,037	**27**	<0,010	0,014	**310**	**1,0**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	**5,3**	0,015	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	**4,6**	**0,11**	0,019	**84**	**0,15**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	**0,14**	0,044	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.
i.a.	i.a.	i.a.	0,060	<0,010	i.a.	0,014	**75**	<0,010	0,018	**20**	**0,29**	i.a.	i.a.	<0,010	<0,010	i.a.	<0,010	**0,72**	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	<0,010	i.a.	i.a.	i.a.

Bilag 7

	Stof	Cas nr.	Vandpakke 2	Vandpakke 3	Vandpakke 4	Eurofins udvidet	LCTQ2
Nr.	Antal		45	53	66	168	22
1	2-hydroxy-5-(fluoromethyl) pyridine	33252-63-0				1	
2	2,4-Dichlorophenol	120-83-2	1	1	1		
3	2,6-Dichlorophenol	87-65-0	1	1	1		
4	2,4,5-Trichlorphenoxyeddikesyre (2,4,5-T)	93-76-5				1	1
5	2,4,5-Trichloro-6-hydroxyisophthalonitrile (HTI)	28343-61-5				1	1
6	2,4-Dichlorphenoxyeddikesyre (2,4-D)	94-75-7	1	1	1	1	1
7	2,4-Dichlorphenoxysmørsyre (2,4-DB)	94-82-6				1	1
8	4-Nitrophenol	100-02-7	1	1	1		
9	2,6-dichlorbenzamid (BAM)	2008-58-4	1	1	1	1	
10	2,6-dichlorbenzosyre	385-00-2		1	1		
11	2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)			1	1		
12	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)	534-52-1				1	1
13	4-Chloro-2-methylphenol	1570-64-5	1	1	1		
14	4-CPP (2- (4- chlorphenoxy) propionsyre)	3307-39-9	1	1	1	1	1
15	Acetamiprid	135410-20-7				1	
16	Alachlor	15972-60-8				1	
17	aldicarb-SO (Aldicarbsulfoxide)	1646-87-3				1	
18	Ametryn	834-12-8				1	
19	AMPA (Aminomethylphosphonic acid)	1066-51-9	1	1	1		
20	Anthraquinone	84-65-1				1	
21	Atrazin	1912-24-9	1	1	1	1	
22	Azaconazol	60207-31-0				1	
23	Azinphos-ethyl	2642-71-9				1	
24	Azinphos-methyl	86-50-0	1	1	1	1	
25	Azoxystrobin	131860-33-8			1	1	
26	Bentazon	25057-89-0	1	1	1	1	1
27	Bifenox	42576-02-3			1	1	
28	Bifenox-syre	53774-07-5			1		
29	Bitertanol	55179-31-2				1	
30	Boscalid	188425-85-6				1	
31	Bromacil	314-40-9				1	
32	Bromoxynil	1689-84-5				1	1
33	Brompropylat	18181-80-1				1	
34	Bupirimat	41483-43-6				1	
35	Buprofezin	69327-76-0				1	
36	Carbaryl	63-25-2				1	
37	Captan	133-06-2	1	1	1		
38	Carbendazim	10605-21-7				1	
39	Carbofuran	1563-66-2	1	1	1	1	
40	CGA 108906	104390-56-9			1		
41	CGA 62826	87764-37-2			1		
42	Chlorbromuron	13360-45-7				1	
43	Chlorfenvinphos	470-90-6				1	
44	Chloridazon	1698-60-8	1	1	1	1	
45	Chloridazon, Desphenyl-	6339-19-1	1	1	1		
46	Chloroxuron	1982-47-4				1	
47	chloroxynil	1891-95-8				1	1
48	Chlorpropham	101-21-3				1	
49	Chlorpyriphos-ethyl	2921-88-2				1	
50	Chlorpyriphos-methyl	5598-13-0				1	
51	Chlorthiamid	1918-13-4	1	1	1		
52	Chlortoluron	15545-48-9				1	
53	Clomazone	81777-89-1				1	
54	Cloquintocet-mexyl	99607-70-2				1	
55	Coumaphos	56-72-4				1	
56	Cyanazin	21725-46-2				1	
57	Cypermethrin	52315-07-8				1	
58	CyPM (Nedbrydningsprodukt af Azoxytrobin)				1		
59	Cyproconazol	94361-06-5				1	
60	Cyprodinil	121552-61-2				1	
61	cyromazin	66215-27-8				1	
62	DEET (N,N-Diethyl-m-toluamid)	134-62-3				1	
63	Deisopropyl-hydroxy-atrazin	7313-54-4		1	1		
64	Desethyl-atrazin	6190-65-4	1	1	1	1	
65	Desethyl-desisopropyl-atrazin	3397-62-4		1	1		
66	Desethyl-hydroxy-atrazin	19988-24-0		1	1		
67	Desethyl-terbuthylazin	37019-18-4	1	1	1		
68	Desisopropyl-atrazin	1007-28-9	1	1	1		
69	Desmetryn	1014-69-3				1	
70	Diazinon	333-41-5				1	
71	Dichlobenil	1194-65-6		1	1		
72	Dichlorprop (2,4-DP)	120-36-5	1	1	1	1	1
73	Dichlorvos	62-73-7				1	
74	dicloran	99-30-9				1	1
75	Didealkyl-hydroxy-atrazin			1	1		
76	Difenoconazol	119446-68-3				1	
77	difenoxurone	14214-32-5				1	

78	Diflubenzuron	35367-38-5				1	
79	Diflufenican	83164-33-4				1	
80	Dimethenamid	87674-68-8				1	
81	Dimethoat	60-51-5	1	1	1	1	
82	Dimethomorph	110488-70-5				1	
83	Dimethyltolylsulfamid (DMST)	66840-71-9				1	
84	Dinoseb	88-85-7	1	1	1	1	1
85	Dinoterb	1420-07-1				1	1
86	Diuron	330-54-1	1	1	1		
87	Dodemorph	1593-77-7				1	
88	Epoxiconazol	133855-98-8				1	
89	Ethofumesat	26225-79-6				1	
90	Ethoprofos	13194-48-4				1	
91	Etrimfos	38260-54-7				1	
92	fenamidone	161326-34-7				1	
93	Fenarimol	60168-88-9				1	
94	Fenitrothion	122-14-5				1	
95	Fenoprop (2,4,5-TP)	93-72-1				1	1
96	Fenoxycarb	79127-80-3				1	
97	Fenpropimorph	67564-91-4				1	
98	Fenuron	101-42-8				1	
99	flonicamid	158062-67-0				1	
100	Fluazifop-P-butyl	79241-46-6			1	1	
101	Flufenacet	142459-58-3				1	
102	Fluopicolide	239110-15-7				1	
103	Fluoxastrobin	361377-29-9				1	
104	Fluroxypyr	69337-81-7				1	1
105	Flurtamone	96525-23-4				1	
106	Flutolanil	66332-96-5				1	
107	Fonofos	944-22-9				1	
108	Fosthiazate	98886-44-3				1	
109	furalaxyl	57646-30-7				1	
110	gamma-HCH (Lindan)	58-59-9				1	
111	Glyphosat	1071-83-6	1	1	1		
112	Heptenophos	23560-59-0				1	
113	Hexachlorbenzen	118-74-1				1	
114	Hexazinon	51235-04-2	1	1	1		
115	Hydroxy-atrazin	2163-68-0	1	1	1		
116	Hydroxysimazin	2599-11-3		1	1		
117	Imidacloprid	105827-78-9				1	
118	Ioxynil	1689-83-4				1	1
119	Iprodion	36734-19-7				1	
120	Isoproturon	34123-59-6	1	1	1	1	
121	Isoxaben	82558-50-7				1	
122	Kresoximmethyl	143390-89-0				1	
123	Lenacil	01-08-2164	1	1	1	1	
124	Linuron	330-55-2	1	1	1	1	
125	Malathion	121-75-5	1	1	1	1	
126	MCPA	94-74-6	1	1	1	1	1
127	MCPB	94-81-5				1	1
128	Mechlorprop (MCPP)	93-65-2	1	1	1	1	1
129	Metalaxyl	57837-19-1				1	
130	Metalaxyl-m (Mefenoxam)	70630-17-0			1	1	
131	Metamitron	41394-05-2	1	1	1		
132	Metazachlor	67129-08-2				1	
133	Metconazol	125116-23-6				1	
134	Methabenzthiazuron	18691-97-9				1	
135	Methidathion	950-37-8				1	
136	Methomyl	16752-77-5				1	
137	Methoxyfenozid	161050-58-4				1	
138	Metobromuron	3060-89-7				1	
139	Metolachlor (R/S)	51218-45-2				1	
140	Metribuzin	21087-64-9				1	
141	Metribuzin-desamino-diketo	52236-30-3	1	1	1	1	
142	Metribuzin-diketo	56507-37-0	1	1	1	1	
143	Metsulfuron-Methyl	74223-64-6				1	1
144	Mevinphos	7786-34-7	1	1	1	1	
145	Monocrotophos	6923-22-4				1	
146	Monolinuron	1746-81-2				1	
147	Monuron	150-68-5				1	
148	Nitrofen	1836-75-5			1		
149	Nuarimol	63284-71-9				1	
150	Omethoat	1113-02-6				1	
151	Oxamyl	23135-22-0				1	
152	Parathion-Ethyl	56-38-2	1	1	1	1	
153	Parathion-Methyl	298-00-0				1	
154	Penconazol	66246-88-6				1	
155	Pencycuron	66063-05-6				1	
156	Pendimethalin	40487-42-1	1	1	1		

157	pentachlorophenol	87-86-5				1	1
158	Phosalon	2310-17-0				1	
159	Phosphamidon	13171-21-6				1	
160	phthalimide	85-41-6				1	
161	Picoxystrobin	117428-22-5				1	
162	Pirimicarb	23103-98-2	1	1	1	1	
163	Pirimicarb-desmethyl	30614-22-3				1	
164	Pirimiphos-methyl	29232-93-7				1	
165	PPU(IN40941) (nedbrydningsprodukt af rimsulfuron)				1		
166	PPU(IN70942) (nedbrydningsprodukt af rimsulfuron)				1		
167	Prochloraz	67747-09-5	1	1	1	1	
168	Procymidone	32809-16-8				1	
169	Prometryn	7287-19-6	1	1	1		
170	Propachlor	1918-16-7	1	1	1	1	
171	Propazin	139-40-2				1	
172	Propham	122-42-9				1	
173	Propiconazol	60207-90-1				1	
174	Propoxur	114-26-1				1	
175	Propyzamid	23950-58-5	1	1	1	1	
176	Prosulfocarb	52888-80-9				1	
177	Pyrazophos	13457-18-6				1	
178	pyrifenox	88283-41-4				1	
179	Pyrimethanil	53112-28-0				1	
180	pyroxsulam	422556-08-9				1	
181	Rimsulfuron	122931-48-0			1		
182	Simazin	122-34-9	1	1	1	1	
183	Tebuconazol	107534-96-3				1	
184	Tebufenpyrad	119168-77-3				1	
185	Terbuthylazin	5915-41-3	1	1	1	1	
186	Terbutryn	886-50-0				1	
187	Tetrachlorvinphos	22248-79-9				1	
188	Tetramethrin	7696-12-0				1	
189	TFMP (Nedbrydningsprodukt af Fluazipop-P-butyl)				1		
190	Thiacloprid	111988-49-9				1	
191	Thiamethoxam	153719-23-4				1	
192	Tolclofos-methyl	57018-04-9				1	
193	Tolylfluanid	731-27-1				1	
194	Triadimefon	43121-43-3				1	
195	Triadimenol	55219-65-3				1	
196	Triallat	2303-17-5				1	
197	triclopyr	55335-06-3				1	1
198	Triasulfuron	82097-50-5				1	
199	Triazophos	24017-47-8				1	
200	Trifloxystrobin	141517-21-7				1	
201	Vinclozolin	50471-44-8				1	
202	zoxamide	156052-68-5				1	

Bilag 8

Aktivstof	Reference	Pesticidtype	Stofgruppe	Introduktionsår	Tilladt i DK	Evt. forbudsår	Noter om midler og anvendelse, udgåede midler i parentes	Metabolitter
Boscalid	/3/-/5/	Fungicid	Carboxamide	2002	Ja	-	- Solgt siden 2002. - Udbredt anvendelse i en række midler: Bell (korn, frøgræs), Cantus (raps), Efilor (raps), LFS pyraclostrobin+boscalid (div. afgrøder), Pictor Active (raps), Signum WG (div. afgrøder), Viverda (korn, frøgræs)	-
Carbendazim	/3/-/6/	Fungicid/metabolit	Benzimidazol	1974	Nej	2011	- Tilladt i perioden 1974-2011. - Carbendazim er anvendt i en lang række midler. - Også nedbrydningsprodukt af thiophat-methyl, benomyl og thiophanat. - Blandt disse er thiophanat stadig godkendt til anvendelse i Danmark og sælges som et fungicid under navnet Topsin WG.	-
Diflufenican	/3/- /5/, 12	Herbicid	Carboxamide	1985	Ja	-	- Indgår i en række midler godkendt til anvendelse på åbent land såsom Agro Bizz Diflufenican-1, Agro Bizz Diflufenican-2, Agro Bizz Diflufenican-3, DFF, Diflanil 500 SC, DLA Agro Diflufenican, DPX YB279, Inter-Diflufenican, Legacy 500 SC, LFS Diflufenican, Pelican, Quartz, Sempra, Sempra 500 SC. - Stoffet optages af blade på ukrudt. Det danner endvidere en film på jordoverfladen, hvorfra det optages ved fremspiring af nyt ukrudt.	- 2-(3-trifluoromethylphenoxy)nicotinamide - 2-(3-trifluoromethylphenoxy)nicotinic Acid - 2,4-difluoroaniline
Diethyltoluamide (DEET)	/3/, /4/, /7/	Insecticid	Ikke klassificeret	1944	Nej	1996	- Findes ikke i Middeldatabasen. - Har forsøgsvist tidligere været anvendt i landbruget. - Har været anvendt meget i midler til at sprøjte på tøj og hus til at holde insekter væk.	-
Dinoterb	/3/-/5/	Herbicid	Dinitrophenol	1965	-	-	- Solgt i perioden 1965 - slutningen af 1980'erne. - Ingen midler med dinoterb i Middeldatabasen.	-
Dimethylsulftoluidide (DMST)	/3/-/5/	metabolit	Sulphamide	-	-	2011	- Nedbrydningsprodukt af tolylfuanid. - Tolylfluanid blev solgt i perioden 1971 -2011, og har været godkendt til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler, pærer, ribs, solbær, brombær, hindbær, jordbær, tomater og prydplanter (Euparen Multi og ND Tolyfluanid), på prydplanter, frugttræer og frugtbuske samt jordbær (Euparen-M 50 WG). - Tidl. dispensation for midler med tolylfluanid: Må kun anvendes til indendørs bejdsning af roefrø beregnet til eksport (Euparen Multi (bejdsemiddel) og Euparen Multi til Bejdsning).	-
Fenoprop	/3/-/5/	Herbicid	Phenoxipropionic acid	1945	-	-	- Der er ikke fundet data vedrørende anvendelse i DK /4/, /5/, /6/. - Ifølge /3/ blev stoffer introduceret i 1945 og er ikke tilladt i England. - Det er antaget at stoffet ikke er tilladt i DK.	-
Fluroxypyr	/3/-/5/ og /8/	Herbicid	Pyridine compound	1983	Ja	-	- Tilladt siden 1983. - Anvendt i en lang række midler godkendt til brug på åbent land.	-
Imidacloprid	/3/, /4/, /12/	Insecticid	Neonicotinoid	1990	Ja	-	- Beskrevet som særdeles toxisk overfor fugle og bier. - Moderat toxisk for pattedyr. - ikke toxisk overfor fisk. - Confidor WG 70 (må kun anvendes til bekæmpelse af insekter i agurker, tomater, peberfrugt og prydplanter i væksthus). - Merit Turf (må kun anvendes til bekæmpelse af insekter i græsarealer). - Warrant 70 WG (må kun anvendes til bekæmpelse af insekter i prydplanter, tomat, agurk og peberfrugt i væksthus). Gaucho WS 70 (må kun anvendes til bejdsning af roefrø i lukkede industrielle anlæg). Imprimo FS 417,78 (må kun anvendes til bejdsning af bederoefrø i lukkede industrielle anlæg). - Montur Forte FS 230 (må kun anvendes til indendørs bejdsning af bederoefrø til eksport i lukkede industrielle anlæg). Prestige FS 370 (må kun anvendes til svampe- og insektbekæmpelse i læggekartofler ved bejdsning i forbindelse med lægning)	- 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]N-nitro-1H-imidazol-2-amine. - 6-chloronicotinic Acid. - [(6-Chloro-3-pyridinyl)methyl]-4,5-dihydro-2-(nitroamino)-1H-imidazol-5-ol.
Methabenzthiazuron	/3/-/5/	Herbicid	Urea	1968	Nej	2007	- Solgt i perioden 1968 - 2007. - Aktivstof i Tribunil WP.	-
Methyl-desphenyl-chloridazon	/3/-/5/ og /8/	Herbicid	Metabolit	-	-	-	- Nedbrydningsprodukt fra chloridazon via desphenyl-chloridazon. - Chloridazon blev anvendt i perioden 1964 - 1996.	-
Prosulfocarb	/3/-/5/	herbicid	Thiocarbamat	1988	Ja	-	Adimax (vinterhvede), Boxer, Fidox EC, Jura, LFS Prosulfocarb, Roxy EC	-
Tebuconazol	/3/- /5/, /12/	Fungicid	Triazole	1986	Ja	-	- Indgår i en række midler godkendt til anvendelse på åbent land. - Har muligvis hormonforstyrende effekt..	- 1,2,4-triazole
Thiamethoxam	/3/, /4/,/12/	Insecticid	Neonicotinoid	1991	Ja	-	- Bejsemiddel. - Cruiser 600 FS SB (må kun anvendes til bejdsning af sukkerroefrø til eksport; bejdsningen skal foregå i lukkede, industrielle bejdseanlæg). - Cruiser 70WS (må kun anvendes til bejdsning i lukkede industrielle bejdseanlæg af sukkerroefrø til eksport)	- Clothianidin

Sammenfatning af stofspecifikke data

Boscalid (fungicid) har været solgt i Danmark siden 2002, og er fortsat tilladt. Boscalid anvendes i en række midler som Bell, Cantus og Efilor. Der er ikke fundet data om metabolitter. Ved sammenligning af de fysisk/kemiske data i bilag 9, fremgår det, at Boscalid adsorberes relativt kraftigt til jorden, vurderet ud fra den estimerede retardationskoefficient. Det fremgår endvidere, at Boscalid er relativt langsomt nedbrydeligt i jorden, da det blandt de konstaterede nye stoffer har langt den længste halveringstid på 200 døgn. Boscalid har endvidere en relativt lav ADI (hvor meget stof mennesker kan indtage hver dag uden at tage skade af det), og en relativ lav EC50 værdi. Boscalid er konstateret i porevandet i en måling, og koncentrationen på 0,39 µg/L overskrider grundvandskvalitetskriteriet med ca. en faktor fire.

Tebuconazol (fungicid) blev introduceret i Danmark i 1991 og er moderstof til 1,2,4-triazol. Tebuconazol indgår i en række midler anvendt i det åbne land, og det er beskrevet at det muligvis har en hormonforstyrende effekt. Det bemærkes, at tebuconazol er konstateret i to prøver i koncentrationer på 0,040 og 0,05 µg/L, hvilket dermed er under grundvandskvalitetskriteriet. På baggrund af de fysisk/kemiske data i bilag 9 kan tebuconazol beskrives som relativt immobilt og der er konstateret en halveringstid på 63 døgn.

Carbendazim (fungicid) er dels et selvstændigt fungicid, som blev introduceret i 1974 og forbudt i 2011, men det er også et nedbrydningsprodukt af thiophat-methyl, benomyl og thiophanat. Thiophat-methyl og thiophanat indgår begge i flere tilladte midler i Danmark, såsom Topsin FI, Topsin WG og Valsa Wax. Benomyl er ikke tilladt i Danmark. Der er analyseret for benomyl, men ikke thiophat-methyl og thiophanat i porevandet. Det kan ikke på dette grundlag vurderes, om tilstedeværelsen af carbendazim skyldes tidligere anvendelse af stoffet mens det var godkendt, eller anvendelse af pt. godkendte stoffer, som er nedbrudt i jorden. Carbendazim er konstateret i 1 analyse ud af 12 analyser med et indhold på 0,03 µg/l. De fysisk/kemiske data for carbendazim er mangelfulde, men der er overordnet konstateret en relativ lav vandopløselighed.

Dinoterb (herbicid) blev introduceret i 1965 og der er registrerede salgstal fra 1974 og til slutningen af 1980'erne. Der er ikke fundet data om metabolitter eller navne på midler hvor det indgik. Dinoterb blev konstateret i en porevandsprøve i en koncentration på 0,030, som dermed er under grundvandskvalitetskriteriet. Dinoterb er relativt mobilt, men har samtidig en af de laveste halveringstider blandt de nye stoffer (se bilag 9).

Fenoprop (herbicid) blev introduceret i 1945 og har blandt andet været anvendt på havremarker. Der er ikke fundet data om metabolitter og nedbrydningsprodukter. Fenoprop kan ud fra de fysisk/kemiske data i bilag i beskrives som meget immobilt og med en relativ lav halveringstid. Fenoprop blev konstateret i 4 porevandsprøver på Oddesundvej i koncentrationer på 0,33-0,5 µg/L svarende til ca. 3-5 gange grundvandskvalitetskriteriet.

Fluroxypyr (herbicid) blev introduceret i 1983 og er fortsat tilladt. Det anvendes i en række forskellige midler. Baseret på de fysisk/kemiske data kan det karakteriseres som relativt mobilt, men med lav halveringstid. Fluroxypyr er konstateret i en porevandsprøve med en koncentration på 0,070 µg/L, hvilket er under grundvandskvalitetskriteriet.

Methabenzthiazuron (herbicid) blev introduceret i 1968 og forbudt i 2007. Det er konstateret i én porevandsprøve i en koncentration på 0,43 µg/L, svarende til 4-5 gange grundvandskvalitetskriteriet. Stoffet kan ud fra fysisk/kemiske data betragtes som relativt persistent, men ikke mobilt sammenlignet med de andre nye pesticider. Det var aktivstof i Tribunil WP, som blev anvendt til ukrudtsbekæmpelse i bl.a. vinterafgrøder.

Prosulfocarb (herbicid) blev introduceret i 1988, og er fortsat tilladt. Det anvendes i midler som Boxer, Fidox EC og Jura. Det er konstateret i en porevandsprøve i en koncentration på 0,020 µg/L, hvilket er under grundvandskvalitetskriteriet. Baseret på de fysisk/kemiske egenskaber binder stoffer til relativt hårdt til jorden og nedbrydes relativt hurtigt, hvorved det ikke forventes at være blandt de stoffer der udgør den største risiko for grundvandsressourcen.

Diflufenican (herbicid) blev introduceret i 1985 og er fortsat tilladt. Det anvendes i en lang række forskellige midler til anvendelse i det åbne land, og flere eksempler ses af bilag 8. Det er konstateret i en koncentration i porevandet i 4 prøver, hvoraf det i et tilfælde (Flyvbjergvej 120) var over grundvandskvalitetskriteriet i en koncentration på op til 2,3 µg/L, svarende til 23 gange grundvandskvalitetskriteriet. Sammenlignet fysisk/kemiske data for de andre nye pesticider, er Diflufenican relativt hårdt bundet til jorden, men er samtidig relativt langsomt nedbrydeligt. Det bemærkes i denne forbindelse, at en del af virkemåden for stoffet er at det skal danne en film på overfladen af jorden, så det kan virke mod ukrudt der endnu ikke er fremspiret. Dette stemmer overens med vurderingen af stoffet ud fra fysisk/kemiske data. Disse egenskaber gør dog også, at større spild ved punktkilder potentielt kan udvaskes med relativ stor forsinkelse, hvilket medfører at det ikke nødvendigvis konstateres i grundvandsprøver på prøvetagningstidspunktet.

DEET (insekticid) blev introduceret i 1944 og forbudt i 1996. Der foreligger meget begrænsede oplysninger om anvendelsen af dette stof. Det er konstateret i 4 porevandsprøver i koncentrationer på op til 0,080 µg/L, hvilket dermed ikke er over grundvandskvalitetskriteriet. Baseret på de fysisk/kemiske data, kan det forventes at nedbrydes relativt hurtigt, og være forholdsvis kraftigt bundet til jordpartiklerne.

Imidacloprid (insekticid) blev introduceret i 1990 og er fortsat tilladt, og der er listet flere forskellige midler i bilag 8, som er godkendt til forskellige anvendelser. Der er endvidere listet tre kendte metabolitter, som der ikke er analyseret for med de anvendte analysepakker. Det er konstateret i en porevandsprøve i en koncentration på 0,060 µg/L, hvilket er under grundvandskvalitetskriteriet. Det kan karakteriseres som relativt persistent (halveringstid på 191 døgn) og der er estimeret en fordeling på 28% i vandfasen og 72% bundet til jordpartikler, baseret på en fugacitetsberegning i JAGG 2.1.

Thiamethoxam (insekticid) blev introduceret i 1991 og er fortsat tilladt. Det anvendes til bejdsning af sukkerroefrø til eksport, og må kun anvendes i lukkede industrielle anlæg. Der er oplysninger om én metabolit – clothianidin. Det er konstateret i én porevandsprøve i en koncentration på 0,11 µg/L, hvilket netop overskrider grundvandskvalitetskriteriet. Thiamethoxam findes primært i vandfasen, og sekundært bundet til jordpartikler

DMST er et nedbrydningsprodukt af tolylfluanid. Der er analyseret for tolylfluanid i porevandet med den udvidede analysepakke fra Eurofins, og konstateret indhold på niveau med grundvandskvalitetskriteriet. Det fremgår af /2/, at der ikke er konstateret indhold af DMST i grundvandet på nogen af de undersøgte lokaliteter. Tolylfluanid har ikke været godkendt i Danmark siden 2011.

Methyl-desphenyl-chloridazon, er et nedbrydningsprodukt af chloridazon, via desphenyl-chloridazon. Denne komponent er konstateret på to lokaliteter, men ikke over grundvandskvalitetskriteriet. Chloridazon blev forbudt i 1996. Stoffet findes primært i vandfasen, og sekundært bundet til jordpartikler.

Bilag 9

Aktivstof	CAS nr.	Reference	Molekylevægt	Vandopløselighed	logKOW	Koc	Damptryk	Henry's konstant	Fasefordeling estimeret i JAGG 2.1			Halveringstid	EC50 48h D. magna	ADI
			g/mol	mg/L			Pa	atm*m^3/mol	Vand	Jord	Gas	døgn	mg/L	mg/kg bw/dag
Boscalid	188425-85-6	/3/-/5/	343,21	4,6	2,96	772	7,20E-07	5,11E-10	0,118	0,882	0,000	200	5,33	0,04
Carbendazim	10605-21-7	/3/-/5/	191,21	8	1,48	-	9,00E-05	3,55E-08	-	-	-	40	0,15	0,02
Diflufenican	83164-33-4	/1/, /2/, /4/	394,29	0	4,2	3.186	4,3E-06	1,2E-08	0,031	0,969	0,00	180	>0,24	0,20
Diethyltoluamide (DEET)	134-62-3	/3/, /4/, /7/	191,27	912	2,18	277	2,70E-01	1,45E-07	0,271	0,729	0,000	3,36	75	-
Dinoterb	1420-07-1	/3/-/5/	240,21	4,5	1,91	42	2,00E-02	1,06E-05	0,710	0,289	0,001	10	-	-
DMST	66840-71-9	/3/-/5/	214,18	2400	0,92	66,8	7,70E-05	7,60E-10	0,606	0,394	0,000	3,5	31	-
Fenoprop	93-72-1	/3/-/5/	269,51	140	3,8	2600	1,00E-04	1,90E-09	0,038	0,962	0,000	14	140	0,005
Fluroxypyr	69337-81-7	/3/-/5/ og /8/	255,03	6500	0,04	66	3,80E-09	1,67E-15	0,609	0,391	0,000	13,1	>100	0,8
Imidachloprid	105827-78-9	/1/, /2/, /4/	255,7	610	0,57	262	4,00E-10	1,7E-12	0,282	0,718	0,000	191	85	0,06
Methabenzthiazuron	18691-97-9	/3/-/5/	221,27	60	2,64	527	5,90E-06	2,22E-08	0,163	0,837	0,000	135	30,6	-
Methyl-desphenyl-chloridazon	17254-80-7	/3/-/5/ og /8/	159,57	6800	-1,38	36,1	7,50E-01	1,17E-08	0,740	0,260	0,000	145	100	-
Prosulfocarb	52888-80-9	/3/-/5/	251,39	13	4,48	1530	7,90E-04	1,50E-07	0,063	0,937	0,000	11,9	0,51	0,005
Tebuconazol	107534-96-3	/1/, /2/, /4/, /5/	307,8	36	3,7	1.000	1,30E-06	9,9E-11	0,093	0,907	0,000	63	2,800	0,030
Thiamethoxam	153719-23-4	/1/, /2/, /4/	291,71	4.100	-0,13	56	6,60E-09	4,6E-15	0,647	0,353	0,000	50	>100	0,026
							Referencestoffer							
BAM	2008-58-4	/3/	190,3	2730	0,77	1	4,4E-03	-	0,99	0,010	0,0	137,7	180	0,05
Trichlorethylen	79-01-6	/7/	131,39	1280	2,42	48	9,2E+03	9,9E-03	0,45	0,21	0,34			
Benzo(a)pyren	50-32-8	/7/	252,3	0,00162	6,13	342.926	7,3E-07	-	0,0	1	0,0			

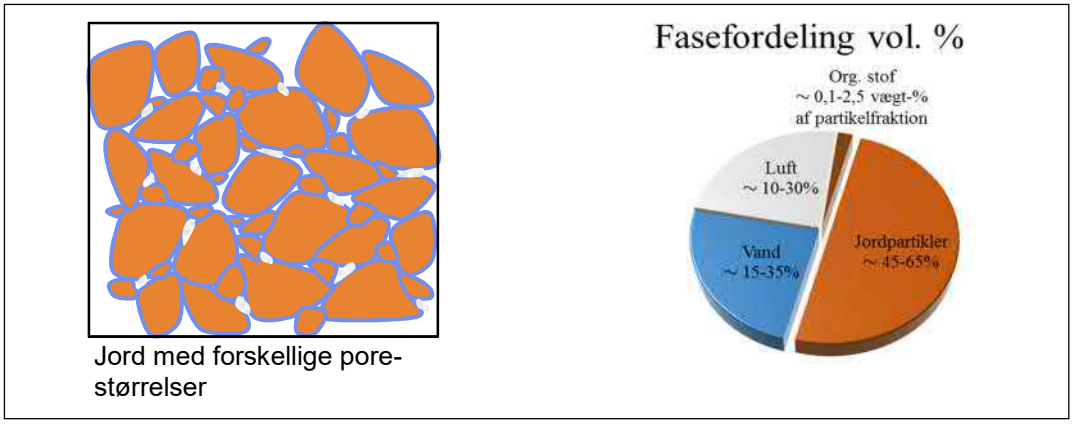
Viser værdier der ikke er eksperimentelt bestemt

Parameter	Vandindhold i umættet zone (sand i JAGG 2.1)	Organisk kulstof (sand i JAGG 2.1)	K_d	Bulk Massefylde (sand i JAGG 2.1)	R_{ets}
Enhed	Fraktion	%	L/kg	kg/L	-
Boscalid	0,15	0,1	77,2	1,46	752
Diflufenican	0,15	0,1	-	2,46	-
Diethyltoluamide (DEET)	0,15	0,1	318,6	3,46	7.350
Diethyltoluamide (DEET)	0,15	0,1	27,7	1,46	271
Dinoterb	0,15	0,1	4,2	1,46	42
DMST	0,15	0,1	6,68	1,46	66
Fenoprop	0,15	0,1	260	1,46	2.532
Fluroxypyr	0,15	0,1	6,6	1,46	65
Imidachloprid	0,15	0,1	26,2	2,46	431
Methabenzthiazuron	0,15	0,1	52,7	1,46	514
Methyl-desphenyl-chloridazon	0,15	0,1	3,61	1,46	36
Prosulfocarb	0,15	0,1	153	1,46	1.490
Tebuconazol	0,15	0,1	100	2,46	1.641
Thiamethoxam	0,15	0,1	5,62	3,46	131

Bilag 10

Introduktion til porevandsundersøgelser

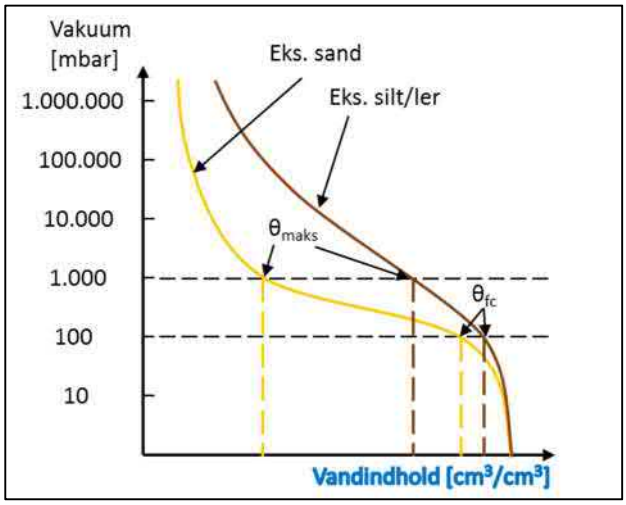
Den umættede zone udgøres af tre faser, henholdsvis luft, vand og partikler. For partikelfasen opgives endvidere ofte, hvor meget organisk kulstof det indeholder, da organiske forureningskomponenter binder sig til organisk stof, der har et betydeligt overfladeareal. Dette er endvidere en grundlæggende beregningsforudsætning for fugacitetsberegningen i Miljøstyrelsens JAGG 2.1-model, hvor mængden af forureningsstoffer bundet til partiklerne bestemmes ud fra mængden af organisk kulstof og en empirisk relation (Abdul's formel). Af figur 1 fremgår typiske intervaller, som de nævnte faser udgør af jord. Dette vil variere afhængigt af, hvilken jordtype der er tale om (eks. sand eller ler).



Figur 1: Fordeling af luft, porevand og partikler i umættet zone.

Porevandsprøver udtages fra vandfasen i den umættede zone, dvs. over grundvandsspejlet, hvor der ikke kan udtages en vandprøve i en traditionel filtersætning. Som det fremgår af figur 1 indeholder den umættede zone typisk 15-35 % vand, svarende til 150-350 L vand pr. m^3 jord. Da kildeområdet for en forurening ofte findes i denne fase, kan prøvetagning af porevand udbygge den konceptuelle forståelse og medvirke til en betydelig nuancering af en risikovurdering eks. ved vurdering af kildestyrke og flux.

Mekanismerne bag porevandsprøvetagning kan beskrives ud fra retentionskurven, som afhænger af jordtypen i den umættede zone. I figur 2 er forløb af retentionskurven for sand og ler skitseret.

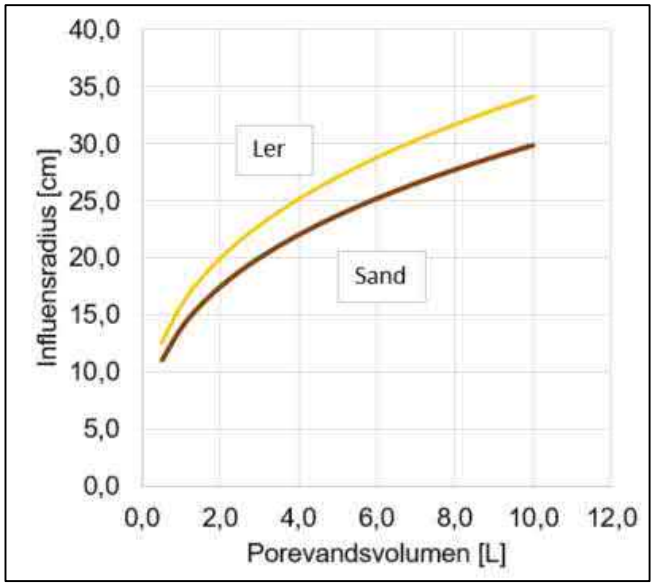


Figur 2: Typiske retentionskurver for sand og ler. Θ_{fc} er feltkapacitet dvs. det vandindhold, hvorunder dræning pga. tyngdekraft ikke længere forekommer. Θ_{maks} er det maksimale vakuum, der teoretisk set kan suges med, hvis udstyret tillader, at der suges til et tryk på absolut 0 mbar, svarende til et vakuum på 1.000 mbar.

Som det fremgår af figur 2 ligger feltkapaciteten ved ca. 100 mbar, hvilket vil sige, at man typisk skal suge med mere end 100 mbar for at trække porevand ud af jorden, med mindre det lige har regnet, og jorden derfor er overmættet.

Det bemærkes fra figur 2, at det maksimalt er muligt at etablere et vakuum på 1.000 mbar, og den vandmængde, der kan trækkes ud af umættet jord, er dermed θfc-θmaks. Sammenlignes det maksimale vakuum, der kan etableres, med markkapacitet på figur 2, fremgår det, at der er stor forskel på, hvor meget vand der kan trækkes ud af den umættede zone, afhængig af om det er ler eller sand.

Det jordvolumen, der trækkes vand fra, kan estimeres teoretisk ud fra vandindholdet i jordens umættede zone. I JAGG 2.1 er det angivet til en volumenfraktion på 15 % for ubefæstet sandjord og 30 % for ubefæstet ler. Som det fremgår af retentionskurven i figur 2, er det ikke alt vandet, der kan suges ud af jorden ved et maksimalt vakuum på 1.000 mbar. Antages det, at der i sand kan suges 60 % af vandindholdet og i ler kan suges 20 % af vandindholdet, betyder det, at der er en ekstrahérbar porevandsfraktion på 9 % i sand og 6 % i ler, hvilket svarer til henholdsvis 90 og 60 L mobilt porevand pr. m3 jordvolumen. Af figur 3 er det estimeret, hvor stor en influensradius, der kan forventes ved porevandsprøvetagning i sand og ler fra ubefæstede lokaliteter, ud fra ovenstående antagelser om vandindhold og mobil fraktion. Det er endvidere antaget, at det påvirkede volumen er kugleformet.

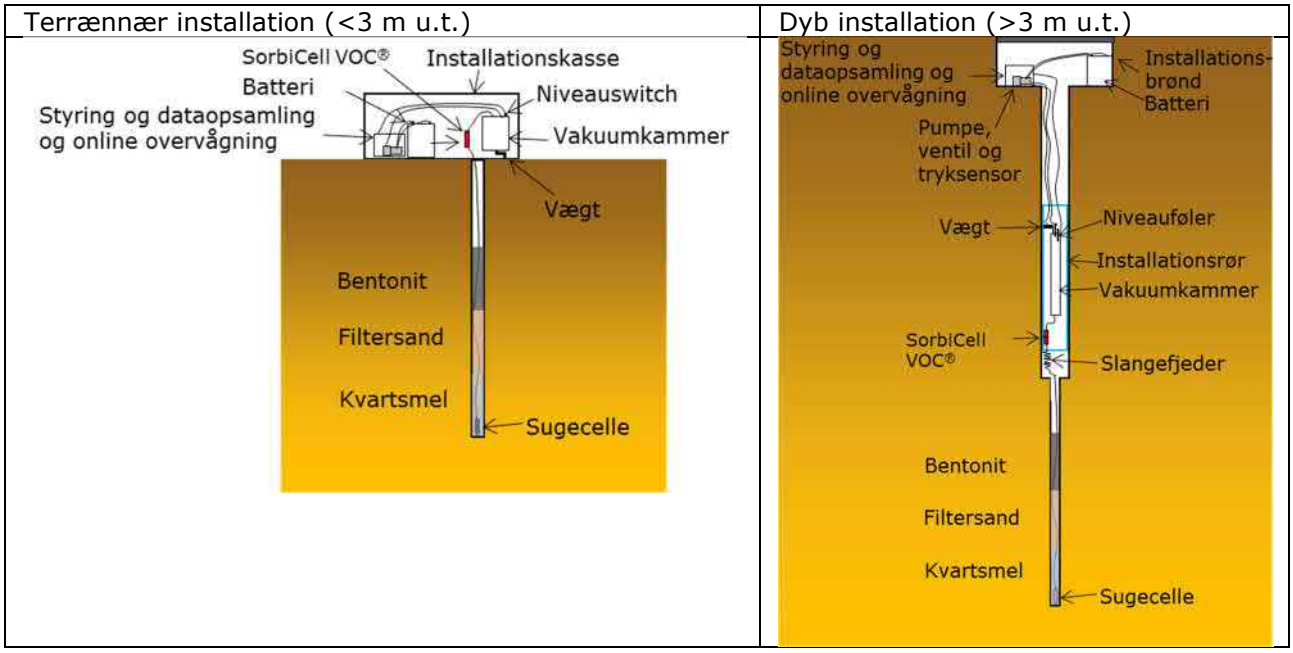


Figur 3: Estimater på influensradius ved porevandsprøvetagning i sand og ler i umættet zone. Rød streg angiver influensradius ved et typisk prøvevolumen på 2 L.

Med det udviklede system for porevandsprøvetagning kan der maksimalt suges 2 L pr. prøve, hvilket betyder, at der kan påregnes en influensradius på 17-20 cm afhængigt af, om det er sand eller ler. Porevandsprøver skal dermed betragtes som en punktprøve, idet der som oftest er tale om betydeligt større forurenede voluminer.

Udstyrsbeskrivelse

Udstyret til porevandsprøvetagning er stort set det samme, hvad enten der er tale om en terrænnær installation (<3 m u.t.) eller en dybere installation (>3 m u.t.). Udstyret involveret i de to installationstyper er skitseret på figur 4.



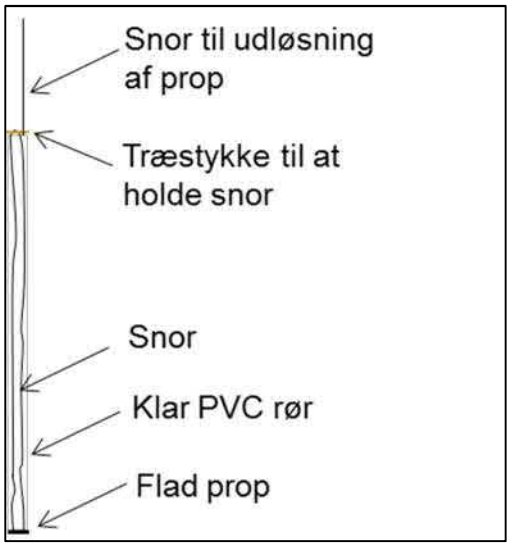
Figur 4: Oversigt over udstyr til porevandsprøvetagning.

Som det fremgår af figur 4 omfatter begge installationstyper:

- Sugecelle.
- SorbiCelle.
- Vakuumkammer monteret med niveauswitch og vægt.
- Styreboks, som indeholder:
  - Vakuumsensor.
  - Vakuumpumpe.
  - Magnetventil.
  - Arduino styrekort og GSM-Shield.
- 12 V batteri.
- Installationskasse.

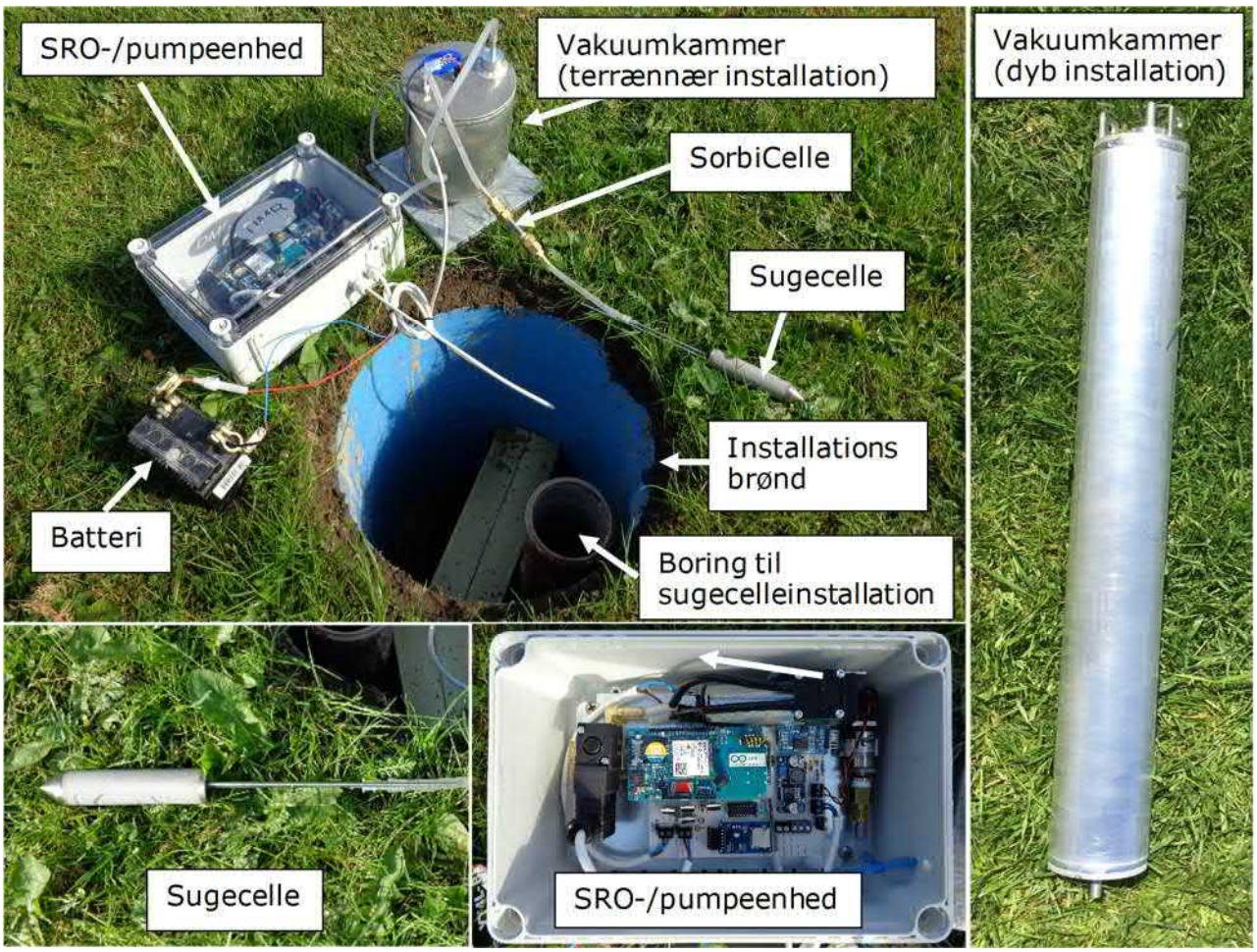
Den primære forskel på udstyret ved de to installationer er, at der ved den terrænnære installation ikke er plads til at have vakuumkammeret nede i en permanent foring, som er lavet af et 110 mm kloakrør. Vakuumkammeret er derfor udført i en mere kompakt form ved de terrænnære installationer. Desuden er der ved de dybe installationer lavet en slangefjeder, således at slangen, der forbinder SorbiCelle og sugecelle, ikke sætter sig fast.

Som det fremgår af figur 4 er sugecellen installeret i kvartsmel. Kvartsmelet er opslemmet i demineraliseret vand (vægtforhold 3:1 – mel:vand). Det er vigtigt, at kvartsmelet dækker hele sugecellen, da formålet er at sikre hydraulisk kontakt mellem sugecelle og den umættede jordmatrice omkring installationen. Hvis kvartsmelet hældes i oppefra, vil det ofte hænge ned langs siden af boringen og ikke virke der, hvor det er hensigten. For at sikre, at kvartsmelet installeres korrekt i dybden, er der udviklet et installationsrør til at sikre, at kvartsmelet ikke behøver at blive hældt ned fra oven og dermed hænger ned langs siden af boringen. Det opslemmede kvartsmel kan dermed hældes i installationsrøret, hvorefter installationsrøret kan føres ned og kvartsmelet hældes ud i bunden af boringen. Installationsrøret er af klar plast (eks. akryl). En skitse af installationsrøret fremgår af figur 6.



Figur 5: Installationsrør til installation af kvartsmel.

I figur 6 ses fotos af forskellige dele af udstyret, der er beskrevet ovenfor.



Figur 6: Fotos af udstyrspakke.

Installation af sugeceller

Forud for installationen undersøges området for nedgravede installationer, som ikke må anbores.

Den terrænnære installation (<3 m u.t.) ser i profilsnit typisk ud som skitseret på figur 4. Grænsen for, hvor dybt denne installationstype kan bruges, er defineret ud fra løftehøjden. Vakuumkammer og sugecelle skal dermed ikke overstige ca. 3 m for at sikre, at der er vakuumkapacitet nok i pumpen til at suge porevand ud af matricen.

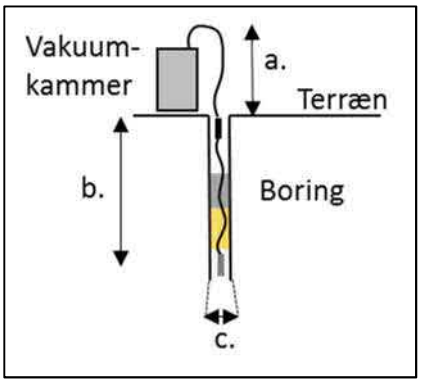
Den trinvise installation af terrænnære sugeceller foregår således:

1. Der kan for nogle typer af sugeceller være beskrevet en forberedelse af sugecellen, eks. ved nedsænkning i ethanol i nogle timer og efterfølgende i demineraliseret vand. Denne forberedelse udføres i henhold til forskrifter fra leverandøren.
2. Eventuelle terrændæk gennembrydes.
3. Med håndbor laves en boring til den ønskede installationsdybde.
4. Hvis det er relevant for sagsløsningen udtages jordprøver i og omkring punktet for installation.
5. Et installationsrør til installation af kvartsmel samles ved at montere et fladt stykke plast i bunden af røret (så det danner en prop) og føre en snor fra pladen og op til den modsatte ende af røret. Her strammes snoren, og der bindes et stykke træ (eks. et stykke af en ny blandepind til maling) på snoren, så snoren kan holdes stram ved, at den ligger på tværs af overkanten af røret. Det sikres dermed, at pladen sidder helt fast og plan på bunden af installationsrøret. På træstykket bindes endnu en snor til at udløse træstykket, så bundproppen med snor falder nedenud.
6. Sugecellen forberedes og monteres med en PE slange (Ø/ø: 4/2 mm) og nødvendige fittings. Slangen skal være lang nok til at nå til overfladen, hvor den monteres med fittings, der passer på en SorbiCell, der monteres som vist på nedenstående foto. Bemærk, at sorbicellen skal vende korrekt i henhold til leverandørens anvisning.

Figur 7: Montering af fittings på sorbicelle.

7. Kvartsmel blandes med demineraliseret vand (vægtforhold 3:1 – mel:vand). Den nødvendige mængde beregnes ud fra hulstørrelsen og en højde på ca. 20 cm.
8. Da kvartsmel og vand skiller relativt hurtigt, er det vigtigt, at kvartsmelet hurtigt hældes i installationsrøret, som er forberedt. Efterfølgende føres installationsrøret ned i bunden af boringen, og træstykket udløses, så plastpladen og snor bliver siddende i bunden med kvartsmelet ovenover. Installationsrøret rystes let, når det trækkes stille op, så kvartsmelet bliver godt fordelt i bunden af boringen.

9. Hurtigt efter installation af kvartsmel nedsænkes sugecellen i kvartsmelet ved at lave en installationsstang, som sugecellen kan monteres på og frigives, når den sidder korrekt. Stænger til installation af fluxsamplere fra SorbiSense er gode til formålet, da de er lette og fremstillet til et lignende formål. Der skal blot specialfremstilles en anordning, så sugecellen kan sidde fast derpå og frigives, når den rette dybde er nået. Dette vil afhænge af den pågældende sugecelles udformning.
10. Når sugecellen er installeret i kvartsmel, hældes filtersand og bentonit i boringen, og vakuumkammer samt automatiseret porevandsprøvetager monteres ved terræn.
11. I forbindelse med installationen indtastes i et feltark værdier for vakuumkammerets placering, jf. figur 8, samt tilsat mængde kvartsmel/demineraliseret vand og nummeret på sorbicellen.



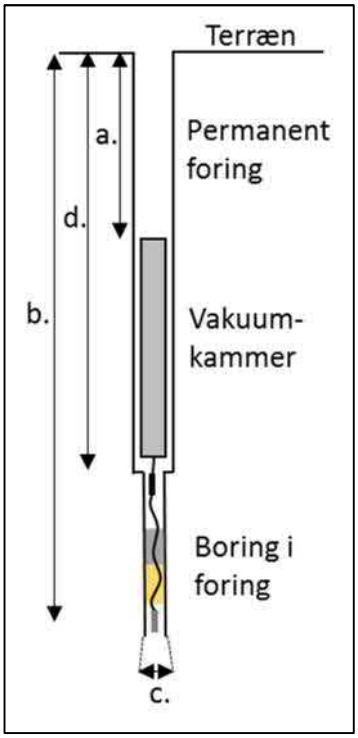
Figur 8: Skitse af data til feltskema (terrænnær installation).
a) Vakuumkammerets afstand til terræn
b) Dybden fra terræn og til sugecellen
c) Diameteren på håndboringen

Den dybe installation er visualiseret på figur 4. Den trinvise dybe installation af sugeceller foregår således:

1. Der kan for nogle typer af sugeceller være beskrevet en forberedelse af sugecellen, eks. ved nedsænkning i ethanol i nogle timer og efterfølgende i demineraliseret vand. Denne forberedelse udføres i henhold til forskrifter fra leverandøren.
2. Der fremstilles inden installation en snoet slange – en slangefjeder. Formålet med slangefjederen er at have en slange til den dybe installation, som kan trække sig sammen og udvides, med mindst mulig risiko for, at slangen filtrer og ikke kan trækkes op igen. Slangen forberedes ved at sno den ønskede længde + 2 m omkring et rør med en diameter på ca. 5 cm, og slangen tapes i hver ende så den holdes fast i denne position. Slangen opvarmes efterfølgende til ca. 110 °C i ca. 45 min, hvorefter den lynafkøles under koldt vand.
3. Eventuelle terrændæk gennembrydes.
4. Der laves en foret 6" boring til ca. 0,8 m over niveauet, hvor sugecellen ønskes installeret.
5. Efterfølgende monteres en 4" snegl på ca. 1 m i enden af 6" sneglen. 6" sneglen sikrer dermed, at den mindre boring, der udføres i bunden af den forede boring, er centreret i forerøret.
6. Med 4" sneglen bores til den ønskede dybde for installation. Årsagen til, at der skiftes til 4", er at bruge mindst muligt kvartsmel. Dels for at minimere omkostninger, men også for at minimere mængden af vand, der tilsættes, og som efterfølgende skal renpumpes inden prøvetagning.
7. Hvis det er relevant for sagsløsningen, udtages jordprøver i og omkring punktet for installation.
8. Inde i forerøret etableres en permanent foring med et standard Ø110 mm kloakrør. Forerøret trykkes ca. 20 cm ned i formationen omkring den nederste 4" boring. I lerede aflejringer vil dette medvirke til at slutte tæt, så der udenom kloakrøret kan afproppes med eks. bentonit eller "storebæltsblanding", inden det store forerør trækkes op.
9. Et installationsrør til installation af kvartsmel samles. Formålet med installationsrøret er, at det opslemmede kvartsmel kan hældes i installationsrøret, hvorefter installationsrøret kan føres ned og kvartsmelet hældes ud i bunden af boringen.
10. Sugecellen forberedes og monteres med den snoede PE slange (Ø/ø: 4/2 mm) og nødvendige fittings. Slangen skal være lang nok til at nå til overfladen, hvor den monteres med fittings, der

passer på en SorbiCell, der monteres som vist på figur 9. Bemærk at sorbicellen skal vende korrekt i henhold til leverandørens anvisning.

11. Kvartsmelet blandes med demineraliseret vand (vægtforhold 3:1 – mel:vand). Den nødvendige mængde beregnes ud fra hulstørrelsen og en højde på ca. 20 cm.
12. Da kvartsmel og vand skiller relativt hurtigt, er det vigtigt, at kvartsmelet hurtigt hældes i installationsrøret, som er forberedt. Efterfølgende føres installationsrøret ned i bunden af boringen, og træstykket udløses, så plastpladen og snor bliver siddende i bunden med kvartsmelet ovenover. Installationsrøret rystes let, når det trækkes stille op, så kvartsmelet bliver godt fordelt i bunden af boringen.
13. Hurtigt efter installation af kvartsmel nedsænkes sugecellen i kvartsmelet ved at lave en installationsstang, som sugecellen kan monteres på og frigives, når den sidder korrekt. Stænger til installation af fluxsamplere fra SorbiSense er gode til formålet, da de er lette og fremstillet til et lignende formål. Der skal blot specialfremstilles en anordning, så sugecellen kan sidde fast derpå og frigives, når den rette dybde er nået. Dette vil afhænge af den pågældende sugecelles udformning.
14. Når sugecellen er installeret i kvartsmelet, hældes filtersand og bentonit i boringen, og vakuumkammer samt automatiseret porevandsprøvetager installeres ved terræn. Målebrønde (indre diameter på 40 cm) til installation af vandmålere kan anvendes til formålet, da de er relativt tætte og har et isoleret låg, som minimerer risikoen for, at vandet fryser i vakuumkammeret.
15. I forbindelse med installationen indtastes i et feltark værdier for vakuumkammerets placering, jf. figur 9, samt tilsat mængde kvartsmel/demineraliseret vand og nummeret på sorbicellen. Desuden noteres, hvordan der er afproppet omkring den permanente foring.



Figur 9: Skitse af data til feltskema (dyb installation).
a) Vakuumkammerets afstand til terræn
b) Dybden fra terræn og til sugecellen
c) Diameteren på håndboringen
d) Dybden på den forede boring

Porevandsprøvetagning

Porevandsprøverne skal udtages med et maksimalt flow på 0,5 L/døgn for at sikre, at der ikke sker gennembrud af forureningskomponenter på sorbicellen. Dertil må vakuum ved sugecellen ikke være højere end det "bubble pressure" for sugecellen, som er angivet af producenten. Bubble pressure er det vakuum, der maksimalt kan påføres, uden at den hydrauliske kontakt mellem sugecellen og den omkringliggende jordmatrice brydes. Den automatiserede porevandsprøvetager styrer prøvetagningen, så ovenstående parametre overholdes.

Installation af sugeceller og udtagning af porevandsprøver

Ved opstart af porevandsprøvetagningen indtastes, hvor meget vandet skal hæves for, at det kan løbe i vakuumbeholderen samt hvilket startvakuum, der skal suges med. Startvakuum ved sugecellen sættes typisk til 100 mbar svarende til markkapacitet, og porevandsprøvetageren vil efterfølgende op- eller nedregulere vakuum alt efter, om flowet er for højt eller lavt. Porevandsprøvetageren er forhåndsindstillet til at køre i et flowinterval på 300-400 mL/døgn for at holde en sikkerhedsmargin på de 500 mL/døgn. Ligeledes indtastes bubble pressure for den pågældende sugecelle. De indtastede data noteres i feltskemaet.

Når prøvetagningen er afsluttet, indsendes Sorbicellerne til analyselaboratoriet, der analyserer for de ønskede komponenter. Analyseresultatet kan angives som en koncentration i porevandet. Koncentrationen beregnes på baggrund af det opsamlede volumen porevand, som er ledt gennem Sorbicellen.

Undersøgelse af pesticidpunktilder med porevandsprøvetagning

Udgivet af Regional Udvikling – Jordforureningsgruppen

Region Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Ø
9764 8000
www.rn.dk

Februar 2019

REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder