

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

VAMDRUP VANDVÆRK
BALLEGÅRDSVEJ 15A
6580 VAMDRUP
DÅNEMARK

Dato 08.02.2024
Kundenr. 10046906

ANALYSERAPPORT

Ordre 2339414 Vamdrup Vandværk - Rentvandsafgang - Pesticider og PFAS
Analyse nr. 305636 Drikkevand Danmark
Projekt 4320 Vamdrup Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst 30.01.2024
Prøvetagning 29.01.2024 09:40
Prøvetager 3098
Formål Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang Driftskontrol
Udtagningssted Vamdrup Vandværk
Prøvetagningssted Rentvandsafgang
Gade Ballegårdsvej 15A
Postnummer/By 6580 Vamdrup
Anlægs-ID 72878

Enhed Påvisnings- Kvantifi- Vejledende
Resultat grænse ceringsgr. værdier Metode

Fysisk-kemisk Parameter

| | | | | |
|-------------------------|----|-----|---|-----------------------|
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 8,0 | 0 | DIN 38404-4 : 1976-12 |
|-------------------------|----|-----|---|-----------------------|

Per- og polyfluoralkylforbindelser (PFAS)

| Substans | Enhedsenhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgrænse | Vejledende værdier |
|--------------------------------------|-------------|----------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| Perfluoropentansulfonsyre (PFPeS) | µg/l | <0,001 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorotridecansyre (PFTrDA) | µg/l | <0,001 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Fluorotelomersulfonsyre (6:2 FTS) | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorodecansulfonsyre (PFDS) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluordodecansulfonsyre (PFDoS) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluordodecansyre (PFDoA) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorheptansulfonsyre (PFHpS) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS) | µg/l | <0,0003 (LOD) | 0,0003 | 0,0009 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluoromonansulfonsyre (PFNS) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluoromonansyre (PFNA) | µg/l | <0,0003 (LOD) | 0,0003 | 0,0009 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorooctansulfonsyre (PFOS) | µg/l | <0,0002 (LOD) | 0,0002 | 0,0006 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorooctansyre (PFOA) | µg/l | <0,0003 (LOD) | 0,0003 | 0,0009 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorotridecansulfonsyre (PFTrDS) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorundecansulfonsyre (PFUnS) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorundecansyre (PFUnA) | µg/l | <0,0010 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFBA) Perfluorbutansyre | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFBS) Perfluorbutansulfonsyre | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFDA) Perfluordecansyre | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFHpA) Perfluorheptansyre | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFHxA) Perfluorhexansyre | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFOSA) Perfluorooctansulfonamid | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | DIN 38407-42 : 2011-03 |

Side 1 af 4

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dato 08.02.2024

Kundenr. 10046906

ANALYSERAPPORT

Ordre

2339414 Vamdrup Vandværk - Rentvandsafgang - Pesticider og PFAS

Analyse nr.

305636 Drikkevand Danmark

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier | Metode |
|---|-------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| (PFPeA) Perfluoropentansyre | µg/l | <0,00100 (LOD) | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| PFAS sum af 22 stoffer | µg/l | i.d. #1) | 0,01811 | 0,5433 | | Beregning |
| PFAS-Sum ((PFOA,PFOS,PFNA,PFHxS) | µg/l | i.d. #1) | 0,0011 | 0,0033 | | Beregning |

Chlorbenzener

| | | | | | | |
|------------------|------|--------|--|-------|--|-----------------------|
| Pentachlorbenzen | µg/l | <0,005 | | 0,005 | | DIN 38407-2 : 1993-02 |
|------------------|------|--------|--|-------|--|-----------------------|

Pesticider og nedbrydningsprodukter

| | | | | | | |
|---|------|----------------------------|------|-------|-----|-----------------------------|
| Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Terbutylazin-Metabolit CGA 324007 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Terbutylazin-Metabolit SYN 545666 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bentazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| CGA 108906 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| CGA 62826 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,025 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desisopropyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dichlorprop | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Ethylenthiourea (ETU) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,05 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Glyphosat ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Hexazinon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Imazalil | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Mechlorprop (MCP) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metalaxyl | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metaldehyd | µg/l | <0,010 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metamitron-desamino | µg/l | <0,010 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metribuzin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metribuzin-desamino-deketo | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| Metribuzin-diketo | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| Monuron | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 1,2,4-Triazol | µg/l | <0,02 (LOD) ^{m)} | 0,02 | 0,06 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 2,4-Dichlorphenol | µg/l | <0,02 (LOD) ^{ws)} | 0,02 | 0,06 | 0,1 | DIN EN 12673 : 1999-05 |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre)) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "u)".

Side 2 af 4

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Dato 08.02.2024
Kundenr. 10046906

ANALYSERAPPORT

Ordre **2339414** Vamdrup Vandværk - Rentvandsafgang - Pesticider og PFAS
Analyse nr. **305636** Drikkevand Danmark

| Enhed | Påvisnings- Resultat | grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier | Metode | |
|--|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|--------|--------------------------------|
| 4-Nitrophenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| Alachlor ESA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Aldrin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Cis-heptachlorepoxid | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Desphenyl-Chloridazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dieldrin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Dimethachlor ESA (CGA354742) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor metabolit (CGA50266) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlorcarbonsulfonsyre | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Heptachlor | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Metazachlor ESA (BH479-8) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor OA (BH479-4) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Propachlor ESA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Trans-heptachlorepoxid | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |

Ikke relevant metabolit

| | | | | | | |
|--|------|-------------|------|------|--|----------------------------|
| Terbutylazin-Metabolit SYN 546009 (LM3) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Rimsulfuron-desulfon (PPU) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Trifluoreddikesyre (TFA) ^{u)} | µg/l | <0,05 (LOD) | 0,05 | 0,15 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

#1) Alle summerede værdier er under detektionsgrænsen. Summen kunne derfor ikke beregnes.

m) På grund af prøvens beskaffenhed er detektions- og kvantificeringsgrænserne forhøjet

ws) Kvantificerings- og detektionsgrænsen er forhøjet, da genfindingen af en eller flere interne standarder i den uforyndede analyse var <50%.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium

Undersøgt af

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14289-01-00 DAKKS

Metode

DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09

Testens begyndelse: 30.01.2024

Testens afslutning: 08.02.2024

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som præsenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afleveret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "u)".

DOC-27-233943856-DA-P3

Side 3 af 4

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673
Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Dato 08.02.2024
Kundenr. 10046906

ANALYSERAPPORT

Ordre **2339414** Vamdrup Vandværk - Rentvandsafgang - Pesticider og PFAS
Analyse nr. **305636** Drikkevand Danmark

AGROLAB Umwelt Fru Lena Mannes, Tlf. +45/7877 5450
Kundeservice, e-mail: crm.tommerup@agrolab.eu

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "N").

DOC-27-233943856-DA-P4

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

Side 4 af 4