

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

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
DÄNEMARK

Dato 21.08.2019
Kundenr. 20095954

ANALYSERAPPORT 1945726 - 659436

Ordre **1945726 DGU 146.572 - Boringskontrol incl. pest.**
 Analyse nr. **659436 Grundvand**
 Prøvens ankomst **12.08.2019**
 Prøvetagning **12.08.2019 10:30**
 Prøvetager **853**
 Kunde-prøvebetegnelse **30801520**
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
 Udtagningssted **Boring**
 . **Boring**
 Postnummer/Sted **5550 Langeskov**
 Anlægs-ID **146.572**
 Top filter (m) (STANDAT) **26**
 Inlet-Nr (STANDAT) **1**

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--------|
|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--------|

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C | µS/cm | 711 | | 10 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-værdi (feltmåling) | | 7,58 | 0 | 2 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 9,9 | | 0 | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C | µS/cm | 794 | | 10 | DIN EN 27888 : 1993-11 |

Anion

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|--|--------|------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 90,9 | 0,33 | 1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,39 | | 0,05 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,005 (+) | 0,001 | 0,005 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | <0,500 (+) | 0,167 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Phosphor (P) | mg/l | 0,031 | 0,005 | 0,02 | DIN EN ISO 6878-7 : 2004-09 |
| Total-alkalinitet | mmol/l | 4,97 | | 0,01 | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | 5,01 | | 0,01 | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 37,2 | 0,333 | 1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Bicarbonat | mg/l | 300,2 | 0,2 | 0,6 | Beregning |

Kation

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|-----------------------------|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Calcium | mg/l | 98,4 | 0,033 | 0,1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium | mg/l | 9,24 | 0,033 | 0,1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na) | mg/l | 49,3 | 0,033 | 0,1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kalium (K) | mg/l | 4,67 | 0,033 | 0,1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0,28 | 0,005 | 0,02 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariske

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|-----------|-------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| NVOC | mg/l | 1,6 | 0,1 | 0,5 | DIN EN 1484 : 2019-04 |

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre/resultater er markeret med " * " .

ANALYSERAPPORT 1945726 - 659436

| | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|-------------------------------|-------|------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Uorganiske sporstoffer | | | | | |
| Arsen | µg/l | 0,90 | 0,03 | 0,4 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Jern | µg/l | 999 | 3 | 10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Barium | µg/l | <5 (+) | 1 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bor | µg/l | 91,4 | 3,3 | 10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan | µg/l | 97 | 2 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cobolt | µg/l | <2 | | 2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel | µg/l | <0,1 (LOD) | 0,1 | 0,4 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Gasser

| | | | | | |
|------------------------------|------|-----|--|-----|------------------------|
| Fri oxygen (O2) (feltmåling) | mg/l | 1,8 | | 0,1 | DIN EN 25814 : 1992-11 |
|------------------------------|------|-----|--|-----|------------------------|

Pesticider og nedbrydningsprodukter

| | | | | | |
|---|------|--------------|------|-------|--------------------------------|
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| Atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Bentazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| CGA 108906 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| CGA 62826 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Chlorthalonil-Amidsulfonsyre (R417888) | µg/l | <0,010 (LOD) | 0,01 | 0,025 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desethyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desethyl-terbutylazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desisopropyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desisopropylatrazin-2-Hydroxy | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dichlobenil | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Dichlorprop | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Diuron | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| ETU (Ethylenthiourea) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,05 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Glyphosat | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| Hexazinon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Hydroxy-simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Hydroxyatrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| MCPA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Mechlorprop (MCPP) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metribuzin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metribuzin-desamino | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metribuzin-desamino-deketo | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| Metribuzin-diketo | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 1,2,4-Triazol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2,4-Dichlorphenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u) |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| 2,6-Dichlorphenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u) |

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre/resultater er markeret med " * " .

Dato 21.08.2019
Kundenr. 20095954

ANALYSERAPPORT 1945726 - 659436

| | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|---------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 4-Nitrophenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| Desphenyl-Chloridazon | µg/l | 0,04 | 0,01 | 0,02 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |

Beregnet værdi

| | | | | | |
|---------------------------|------|------|--|---|-------------------------|
| Aggressiv kuldioxid (CO2) | mg/l | <2,0 | | 2 | DS 236 : 1977-12 (M031) |
|---------------------------|------|------|--|---|-------------------------|

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.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-13 : 1985-12

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 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-35 : 2010-10; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

Testens begyndelse: 13.08.2019

Testens afslutning: 21.08.2019

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. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.

C. Naujeck

**AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, Tlf. /
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand, E-Mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre/resultater er markeret med " * " .