

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
DÅNEMARK

Dato 08.07.2019

Kundenr. 20095954

ANALYSERAPPORT 1963418 - 636732

Ordre **1963418 Langeskov Vandværk - Afgang (Flush) - Bilag E (stor)**
 Analyse nr. **636732 Drikkevand Danmark**
 Prøvens ankomst **26.06.2019**
 Prøvetagning **26.06.2019 09:40**
 Prøvetager **853**
 Kunde-prøvebetegnelse **30807870**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Ikke oplyst**
 Udtagningssted **Langeskov Vandværk**
 . **Rentvandafgangen**
 Gade **Vesterskovvej 8**
 Postnummer/Sted **5550 Langeskov**
 Anlægs-ID **81599**

Vejledende værdier iht. BEK nr.

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr. 802 Metode

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. | Metode |
|-------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|
| pH-værdi (feltmåling) | | 7,78 | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 10,5 | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 707 | | 10 | ¹⁾ | DIN EN 27888 : 1993-11 |

Anion

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. | Metode |
|--|--------|----------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Nitrat (NO3) | mg/l | 1,25 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,005 (+) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Total-alkalinitet | mmol/l | 4,79 | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | 3,93 | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |

Kation

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. | Metode |
|----------------|-------|--------------|------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Calcium | mg/l | 102 | 0,03 | 0,1 | ²⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium | mg/l | 10,2 | 0,03 | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na) | mg/l | 51,5 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,040 | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariske

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. | Metode |
|-----------|-------|------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| NVOC | mg/l | 1,4 | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |

Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. | Metode |
|-----------|-------|------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Jern | µg/l | 38 | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan | µg/l | <5 (+) | 2 | 5 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen | µg/l | 0,42 | 0,03 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Dato 08.07.2019
Kundenr. 20095954

ANALYSERAPPORT 1963418 - 636732

| Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|--------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nikkel | µg/l | <0,4 (+) | 0,1 | 0,4 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Gasser

| | | | | | |
|---|------|-----|------|-----|---|
| Fri oxygen (O ₂) (feltmåling) | mg/l | 9,1 | 0,07 | 0,2 | ³⁾ DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |
|---|------|-----|------|-----|---|

Beregnet værdi

| | | | | | |
|--|--------|------|--|------|---|
| Summen Jordalkalier | mmol/l | 2,96 | | 0,05 | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | 16,6 | | 0,25 | ⁴⁾ Beregning |
| Aggressiv kuldioxid (CO ₂) | mg/l | <2,0 | | 2 | 5 ⁷⁾ DS 236 : 1977-12 (M031) |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|--|---|----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 0 | | 0 | 50 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| E. coli | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Enterokokker | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Clostridium perfringens | CFU/100ml | 0 | | 0 | | DIN EN ISO 14189 : 2016-11 |

1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m

3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

5) Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.

7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

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

Testens begyndelse: 27.06.2019

Testens afslutning: 08.07.2019 15:45

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. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand