

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

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
DÅNEMARK

Dato 27.04.2023
Kundenr. 20095954

ANALYSERAPPORT

Ordre **2269154** Langeskov Vandværk - Afgang værk (Flush) - Bilag E (stor)
Analyse nr. **850998** Drikkevand Danmark
Projekt **6503 Langeskov Vandværk - Drikkevand**
Prøvens ankomst **21.04.2023**
Prøvetagning **17.04.2023**
Prøvetager **1192**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Driftskontrol**
Udtagningssted **Langeskov Vandværk**
Prøvetagningssted **Rentvandafgangen**
Gade **Vesterskovvej 8**
Postnummer/By **5550 Langeskov**
Anlægs-ID **81599**

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

Anion

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
mg/l	0,846	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
mmol/l	4,77		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
mmol/l	4,34		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

Kation

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
mg/l	95,7	0,03	0,1	2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
mg/l	9,75	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
mg/l	47,7	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
mg/l	0,027	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
mg/l	1,6	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04

Uorganiske sporstoffer

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
µg/l	41	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
µg/l	3 (x)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
µg/l	0,52	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
µg/l	0,1 (x)	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Beregnet værdi

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
mmol/l	2,79		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
°dH	15,6		0,25	4)	Beregning

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 "x)".

Dato 27.04.2023
Kundenr. 20095954

ANALYSERAPPORT

Ordre **2269154** Langeskov Vandværk - Afgang værk (Flush) - Bilag E (stor)
Analyse nr. **850998** Drikkevand Danmark

Enhed	Påvisnings- Resultat	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0	2 5 7)	DS 236 : 1977-12 (M031)

Mikrobiologisk undersøgelse

	Enhed	Resultat	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/ml	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	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11

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

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. 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

Testens begyndelse: 21.04.2023
Testens afslutning: 26.04.2023 14:32

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. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret 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.

Christin Naujeck

**AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, Tlf. /
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

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 "(x)".