

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

Langeland Vand APS
Nørrebro 207 A
5900 Rudkøbing
DÅNEMARK

Dato 18.12.2018
Kundenr. 10046173

ANALYSERAPPORT 1891419 - 545189

Ordre **1891419 Tryggelev Vandværk - Lindelse Plejehjem - Ledningsnet**
 Analyse nr. **545189 Drikkevand Danmark**
 Projekt **5453 Tryggelev Vandværk - Edoc Købsordrenr. 34005-2110, EAN nr. 5790001898120**
 Prøvens ankomst **11.12.2018**
 Prøvetagning **11.12.2018 11:20**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30708240**
 Formål **Flushprøve (Ledningsnetprøve)**
 Omfang **Gruppe A+B Parameter**
 Udtagningssted **Tryggelev Vandværk - Ledningsnet Lindelse Plejehjem, Langedgade 30 - Køkken**
 Gade **Langedgade 30**
 Postnummer/Sted **5900 Rudkøbing**
 Anlægs-ID **82589**

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		4,47		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,3		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	829		10		DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	0,05		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	4,4	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Smag (Feltmåling)		Ingen				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	88	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total cyanid	µg/l	<1 (LOD)	0,6	2	50	DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034)
Fluorid (F)	mg/l	0,42	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	5,82	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,005 (x)	0,001	0,005	0,1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	49	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Kation

Natrium (Na)	mg/l	64,6	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,012 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,4	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 1997-08
------	------	-----	-----	-----	---	-----------------------

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

Side 1 af 2

Dato 18.12.2018
Kundenr. 10046173

ANALYSERAPPORT 1891419 - 545189

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	BEK nr. 802	Metode	
Uorganiske sporstoffer						
Aluminium	µg/l	<3 (LOD)	3	9	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon	µg/l	<0,2 (LOD)	0,2	1	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bly	µg/l	0,21 (x)	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,1	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom	µg/l	<0,3		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Jern	µg/l	3 (x)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,0438		0,003	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	<2 (LOD)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	0,49	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor	mg/l	0,131	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2		2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	0,2 (x)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kviksølv	µg/l	<0,0030 (LOD)	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen	µg/l	<0,2 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink	mg/l	0,00553 (x)	0,003	0,009	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0	0	200	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

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.

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

Bemærkninger

Fordelingsliste: post@langeland-forsyning.dk, tha@langeland-forsyning.dk, teknik.miljoe@langelandkommune.dk, hbc@langeland-forsyning.dk, infra@langelandkommune.dk, dwl@langeland-forsyning.dk

Testens begyndelse: 12.12.2018 08:05

Testens afslutning: 18.12.2018 15:36

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 Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand