

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

Hasmark vandværk
Bomosen 4
Hasmark
5450 Otterup
DÅNEMARK

Dato 13.11.2018
Kundenr. 10047054

ANALYSERAPPORT 1922679 - 525106

Ordre	1922679 Hasmark Vandværk - Afgang VV
Analyse nr.	525106 Drikkevand Danmark
Projekt	4213 Hasmark Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	01.11.2018
Prøvetagning	01.11.2018 08:40
Prøvetager	AL-North Heidi Rossander
Kunde-prøvebetegnelse	30610500
Formål	Drikkevandskontrol, ledningsnet
Omfang	Normal kontrol + sporstofkontrol + organisk mikroforurening
Udtagningssted	Hasmark Vandværk
	Rentvandsafgang
Gade	Østerballevej 4
Postnummer/Sted	5450 Otterup
Anlægs-ID	82329

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)		7,89		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,6		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	740		10	¹⁾	DIN EN 27888 : 1993-11

Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltmåling)		Ingen				DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Klarhed (Feltmåling)		Klar				visuelt
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anlage C)
Smag (Feltmåling)		Ingen				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anlage C)

Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	42	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	0,25	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,02	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,005	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Kation

Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,013 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	------------------	-------	------	------	---------------------------

Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,8	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 1997-08
------	------	------------	-----	-----	---	-----------------------

Uorganiske sporstoffer

Jern	µg/l	18	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M014, M015, M049)
Mangan	µg/l	<2 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	0,25 (x)	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

Dato 13.11.2018
Kundenr. 10047054

ANALYSERAPPORT 1922679 - 525106

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Bor	mg/l	0,152	0,0033	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2		2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	0,4 (x)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Pesticider og nedbrydningsprodukter

BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	0,05	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,12	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	4		0	50	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	5	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

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

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.

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 ISO 11369 : 1997-11 (mod.)

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

Testens begyndelse: 02.11.2018

?? Ende der Prüfungen: 13.11.2018

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