

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

HASMARK VANDVÆRK
BOMOSEN 4
HASMARK
5450 OTTERUP
DÅNEMARK

Dato 12.05.2017
Kundenr. 10047054

ANALYSERAPPORT 1822096 - 229699

Ordre **1822096 Hasmark Vandværk**
Analyse nr. **229699 Drikkevand Danmark**
Projekt **4213 Hasmark Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **02.05.2017**
Prøvetagning **02.05.2017 10:35**
Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
Kunde-prøvebetegnelse **30401220**
Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**
Omfang **Begrænset**
Udtagningssted **Hasmark Vandværk - Ledningsnet**
Køkken, Østre Strandvej 84
Gade **Østre Strandvej 84**
Postnummer/Sted **5450 Otterup**
Anlægs-ID **82329**

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	-----------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)	7,84		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C 9,0		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m 74	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen				DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar				visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt				DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen				DEV B1/2

Uorganiske sporstoffer

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Jern	mg/l 0,007 (x)	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.

Gasser

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l 9,3	0,07	0,2	5 ⁸⁾	DS EN 25814

Mikrobiologisk undersøgelse

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml 3		0	200	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml 0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml 0		0	0	DIN EN ISO 9308-1

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

Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 802 af 01/06/2016.

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

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

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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



Dato 12.05.2017
Kundenr. 10047054

ANALYSERAPPORT 1822096 - 229699

Testens begyndelse: 03.05.2017

Testens afslutning: 11.05.2017

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.

K. Hesseler

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517
Kundeservice drikkevand

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

DOC-27-10854637-DA-P4

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

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

HASMARK VANDVÆRK
BOMOSEN 4
HASMARK
5450 OTTERUP
DÅNEMARK

Dato 12.05.2017
Kundenr. 10047054

ANALYSERAPPORT 1822096 - 229700

Ordre	1822096 Hasmark Vandværk
Analyse nr.	229700 Drikkevand Danmark
Projekt	4213 Hasmark Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	02.05.2017
Prøvetagning	02.05.2017 11:30
Prøvetager	AL-North Heidi Rossander
Kunde-prøvebetegnelse	30401240 - 30401250
Formål	Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang	Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
Udtagningssted	Hasmark Vandværk
	Rentvandsafgang
Gade	Østerballevej 4
Postnummer/Sted	5450 Otterup
Anlægs-ID	82329

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	-----------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,83		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,9		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	74	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,17		0,05	0,3 ⁵⁾	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	4,4	1	2	5 ⁵⁾	DS EN ISO 7887

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	43	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	329,5	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,24	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,43	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	5,45		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,70		0,01		ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	89	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,016 (x)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	115	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	10,3	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	33,8	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Side 1 af 4