

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

HASMARK VANDVÆRK  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÅNEMARK

Dato 17.11.2017  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT 1859813 - 344615

Ordre **1859813 Hasmark Vandværk - Strand ledningnet**  
 Analyse nr. **344615 Drikkevand Danmark**  
 Projekt **4213 Hasmark Vandværk Drikkevand**  
 Prøvens ankomst **13.11.2017**  
 Prøvetagning **13.11.2017 08:35**  
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30519160**  
 Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**  
 Omfang **Begrænset kontrol + sporstofkontrol**  
 Udtagningssted **Hasmark Vandværk - Ledningsnet**  
**Køkken, Vestre Standvej 35**  
 Gade **Vestre Standvej 35**  
 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)		<b>7,94</b>		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,9</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	<b>67</b>	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

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

### Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Jern	mg/l	<b>&lt;0,003 (LOD)</b>	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Arsen	µg/l	<b>0,314 (x)</b>	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	µg/l	<b>78,2</b>	3,3	10	1000	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<b>&lt;2,00</b>		2		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<b>0,133 (x)</b>	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	<b>10,4</b>	0,07	0,2	5 <sup>8)</sup>	DS EN 25814

### Mikrobiologisk undersøgelse

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

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

Dato 17.11.2017  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT 1859813 - 344615

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.

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

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

Testens begyndelse: 14.11.2017

Testens afslutning: 17.11.2017

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.



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

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

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

HASMARK VANDVÆRK  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÅNEMARK

Dato 17.11.2017  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT 1859813 - 344616

Ordre	<b>1859813 Hasmark Vandværk - Strand ledningnet</b>
Analyse nr.	<b>344616 Drikkevand Danmark</b>
Projekt	<b>4213 Hasmark Vandværk Drikkevand</b>
Prøvens ankomst	<b>13.11.2017</b>
Prøvetagning	<b>13.11.2017 09:10</b>
Prøvetager	<b>AL-North Heidi Rossander</b>
Kunde-prøvebetegnelse	<b>30519170</b>
Formål	<b>Drikkevandskontrol, vandværk</b>
Omfang	<b>Normal kontrol + organisk mikroforurening</b>
Udtagningssted	<b>Hasmark Vandværk</b>
	<b>Rentvandsafgang</b>
Gade	<b>Østerballevej 4</b>
Postnummer/Sted	<b>5450 Otterup</b>
Anlægs-ID	<b>82329</b>

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,98</b>		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,9</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	<b>67</b>	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltmåling)		<b>Ingen</b>				DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)		<b>Klar</b>				visuelt
Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DEV B1/2
Smag (Feltmåling)		<b>Ingen</b>				DEV B1/2

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>37</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,24</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>0,998</b>	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 15923-1 (M008)

### Kation

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,006 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)
-----------------------------	------	------------------	-------	------	------	---------------------------

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>2,9</b>	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
------	------	------------	-----	-----	---	-------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<b>0,008 (x)</b>	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,002 (LOD)</b>	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) <sup>u)</sup> (mod.)(BB)
---------------------------	------	-----------------------	------	------	-----	---

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

Dato 17.11.2017  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT 1859813 - 344616

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
<b>Mikrobiologisk undersøgelse</b>					
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	4	0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	2	0	5	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

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 "<...(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 (F 12) (mod.)

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

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

Testens begyndelse: 14.11.2017

Testens afslutning: 17.11.2017

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.



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

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