

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 (feltnåling)		7,94		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltnåling)	°C	9,9		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltnåling)	mS/m	67	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltnåling)		Ingen				DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltnåling)		Klar				visuelt
Lugt (Feltnåling)		Ingen lugt				DEV B1/2
Smag (Feltnåling)		Ingen				DEV B1/2

Uorganiske sporstoffer

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

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltnåling)	mg/l	10,4	0,07	0,2	5 ⁸⁾	DS EN 25814
---	------	-------------	------	-----	-----------------	-------------

Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		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

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

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Grænse- værdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,98		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	67	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888

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	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	37	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,24	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	0,998	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)

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,006 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
NVOC	mg/l	2,9	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Jern	mg/l	0,008 (x)	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) ^{u)} (mod.)(BB)

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

Side 1 af 2

Dato 17.11.2017
Kundenr. 10047054

ANALYSERAPPORT 1859813 - 344616

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Mikrobiologisk undersøgelse						
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.

Symboler "<... (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 " * " .