

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

ÅGÅRD-GRAVENS VANDVÆRK
Jens Schelde Hansen
HØRVÆNGET 41
ÅGÅRD
6040 EGTVED
DÅNEMARK

Dato 08.03.2017
Kundenr. 10048702

ANALYSERAPPORT 1817945 - 194130

Ordre **1817945 Ågård-Gravens Vandværk**
 Analyse nr. **194130 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4153 Ågård-Gravens Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **02.03.2017**
 Prøvetagning **02.03.2017 12:00**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30426900**
 Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**
 Omfang **Begrænset kontrol + sporstofkontrol**
 Udtagningssted **Ågård-Gravens Vandværk, Ledningsnet**
Udendørshane, Klørvænget 7
 Gade **Klørvænget 7**
 Postnummer/Sted **6040 Egtved**
 Anlægs-ID **72884**

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)		7,64		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	7,0		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	54	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

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	83,4	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	6,36	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Arsen	µg/l	1,5	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	µg/l	34	3,3	10	1000	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	mg/l	0,050	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Nikkel	µg/l	1,5	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	8,0	0,07	0,2	5 ⁸⁾	DS EN 25814

Beregnet værdi

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Summen Jordalkalier	mmol/l	2,34		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	13,1		0,25	⁴⁾	Beregning

Mikrobiologisk undersøgelse

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

Dato 08.03.2017
Kundenr. 10048702

ANALYSERAPPORT 1817945 - 194130

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	16		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

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under 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: 03.03.2017

Testens afslutning: 06.03.2017

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 Rapp, Tlf. 0431/22138-522
Kundeservice Drikkevand/Badevand

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

ÅGÅRD-GRAVENS VANDVÆRK
Jens Schelde Hansen
HØRVÆNGET 41
ÅGÅRD
6040 EGTVED
DÅNEMARK

Dato 08.03.2017
Kundenr. 10048702

ANALYSERAPPORT 1817945 - 194131

Ordre	1817945 Ågård-Gravens Vandværk
Analyse nr.	194131 Drikkevand Danmark
Projekt	4153 Ågård-Gravens Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	02.03.2017
Prøvetagning	02.03.2017 11:45
Prøvetager	AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse	30426890
Formål	Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang	Normal
Udtagningssted	Ågård-Gravens Vandværk
Gade	Rentvandsafgang
Postnummer/Sted	Starupvej 22
Anlægs-ID	6040 Egtved
	72884

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)		7,60		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,5		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	53	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	50	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,17	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,10	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,002 (x)	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	<0,005 (LOD)	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	1,2	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	0,011	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	0,022	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	5	EN ISO 6222:1999

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

Dato 08.03.2017
Kundenr. 10048702

ANALYSERAPPORT 1817945 - 194131

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
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.

De følgende parametre overskrider grænseværdien eller ligger uden for det påkrævede område

Analyseparametre

Værdi Enhed

Mangan

0,022 mg/l

Over maks. værdi

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

Testens begyndelse: 03.03.2017

Testens afslutning: 06.03.2017

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 Rapp, Tlf. 0431/22138-522
Kundeservice Drikkevand/Badevand

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