

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

GADBJERG VANDVÆRK
V. JENS OLE MADSEN
BUEN 34
7321 GADBJERG
DÅNEMARK

Dato 23.05.2016
Kundenr. 10047915

ANALYSERAPPORT 1754091 - 865034

Ordre **1754091 Gadbjerg Vandværk**
 Analyse nr. **865034 Drikkevand**
 Projekt **4145 Gadbjerg Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **17.05.2016**
 Prøvetagning **17.05.2016 09:12**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30324530**
 Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**
 Omfang **Begrænset kontrol + sporstofkontrol**
 Udtagningssted **Gadbjerg Vandværk, Ledningsnet**
 . **Buen 36, bryggers**
 Postnummer/Sted **7321 Gadbjerg**
 Anlægs-ID **72606**

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

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (Feltmåling)		7,46		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,7		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	39	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	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	74,4	0,03	0,1	²⁾	DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	7,11	0,03	0,1	50	DS EN ISO 17294-2

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Arsen	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4	5	DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	47	3,3	10	1000	DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	0,005 (x)	0,003	0,01	0,2	DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	0,1 (x)	0,1	0,4	20	DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<2,00		2		DS EN ISO 17294-2

Gasser

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

Beregnet værdi

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Summen Jordalkalier	mmol/l	2,15		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	12,0		0,25	⁴⁾	Beregning

Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		0	200	EN ISO 6222:1999

Dato 23.05.2016
Kundenr. 10047915

ANALYSERAPPORT 1754091 - 865034

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

- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.
- 8) Minimumskrav

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 1310 af 25/11/2015.

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



AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tlf. /78775453 Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 18.05.2016
Testens afslutning: 22.05.2016

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 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

GADBJERG VANDVÆRK
V. JENS OLE MADSEN
BUEN 34
7321 GADBJERG
DÅNEMARK

Dato 23.05.2016
Kundenr. 10047915

ANALYSERAPPORT 1754091 - 865035

Ordre **1754091 Gadbjerg Vandværk**
Analyse nr. **865035 Drikkevand**
Projekt **4145 Gadbjerg Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **17.05.2016**
Prøvetagning **17.05.2016 08:40**
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse **30324500**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Normal**
Udtagningssted **Gadbjerg Vandværk**
Gade **Rentvandsafgang**
Postnummer/Sted **Buen 29**
Anlægs-ID **DK-7321 Gadbjerg**
72606

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	9,3		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	40	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	14	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,09	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,031	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,020 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
NVOC	mg/l	2,6	0,167	0,5	4	DS EN 1484

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Jern	mg/l	0,006 (x)	0,003	0,01	0,1	DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DS EN ISO 17294-2

Mikrobiologisk undersøgelse

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

Dato 23.05.2016
Kundenr. 10047915

ANALYSERAPPORT 1754091 - 865035

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

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

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	
Nitrit (NO₂)	0,031	mg/l	Over maks. værdi

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



AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tlf. /78775453 Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 18.05.2016

Testens afslutning: 22.05.2016

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.