

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

GREJS VANDVÆRK
Anders B. Midtiby
Bakkevænget 12
GREJS
7100 VEJLE
DÅNEMARK

Dato 04.11.2016
Kundenr. 10047859

ANALYSERAPPORT 1754117 - 133245

Ordre **1754117 Grejs Vandværk**
Analyse nr. **133245 Drikkevand Danmark**
Projekt **4138 Grejs Vandværk - Drikkevand**
Prøvens ankomst **31.10.2016**
Prøvetagning **31.10.2016 11:01**
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse **30324270**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Udvidet**
Udtagningssted **Grejs Vandværk**
- **Rentvandsafgang**
Gade **Grejsvej 10**
Postnummer/Sted **7100 Vejle**
Anlægs-ID **72751**

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

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (Feltmåling)		7,67		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,1		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	55	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,05		0,05	0,3 ⁵⁾	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	1,9 (x)	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	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	17	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	234,3	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,18	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,4 (x)	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1
Nitrit (NO2)	mg/l	0,001 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1
Total-alkalinitet	mmol/l	3,89		0,01		ISO 9963-1 (M037)
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,80		0,01		ISO 9963-1 (M037)
Sulfat (SO4)	mg/l	21	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	<0,007 (LOD)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	71,3	0,03	0,1	²⁾	DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	8,13	0,03	0,1	50	DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	9,9	0,03	0,1	175	DS EN ISO 17294-2

Side 1 af 2

Dato 04.11.2016
Kundenr. 10047859

ANALYSERAPPORT 1754117 - 133245

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kalium (K)	mg/l	1,79	0,03	0,1	10	DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,006 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,0	0,1	0,5	4	DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	261	7	20	1500	DS 204 (M029)

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<0,003 (LOD)	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

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	7,9	0,07	0,2	³⁾	DS EN 25814
---	------	------------	------	-----	---------------	-------------

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	2,11		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	11,8		0,25	⁴⁾	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	4,82				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,70				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-2,5				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5 ⁷⁾	DS 236

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	6		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		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

1) Indholdet bør være over 100 mg/l

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

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

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.

7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Rapp, Tlf. 0431/22138-522 Kundeservice Drikkevand/Badevand

Testens begyndelse: 01.11.2016

Testens afslutning: 04.11.2016

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.