

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

VINDING VANDVÆRK
V. GERT MUNCH SØRENSEN
MØLLEVEJ 8
7100 VEJLE
DÄNEMARK

Dato 24.03.2017
Kundenr. 10048034

ANALYSERAPPORT 1811465 - 201632

Ordre 1811465 Vinding Vandværk - Udvidet kontrol
Analyse nr. 201632 Drikkevand Danmark
Projekt 4341 Vinding Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst 15.03.2017
Prøvetagning 15.03.2017 08:15
Prøvetager AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse 30426950
Formål Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang Udvidet
Udtagningssted Vinding Vandværk
Linje 1, vandværk
Boeskærvej 3
7100 Vejle
72757

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

Fysisk-kemisk Parameter

pH-værdi (feltmåling)		7,40		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,2		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	61	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,08		0,05	0,3 ⁵⁾	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	2,6	1	2	5 ⁵⁾	DS EN ISO 7887

Sensorisk undersøgelse

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

Chlorid (Cl)	mg/l	32	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	296,5	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,24	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,382 (x)	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,002 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	4,91		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,92		0,01		ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	41	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,010 (x)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Calcium	mg/l	100	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	10,3	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	16,0	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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



ANALYSERAPPORT 1811465 - 201632

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kalium (K)	mg/l	2,53	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,005 (LOD)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,3	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	389	7	20	1500	DS 204 (M029)

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<0,003 (LOD)	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)

Gasser

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

Beregnet værdi

Summen Jordaalkalier	mmol/l	2,92		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	16,4		0,25		⁴⁾ Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	6,68				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	6,60				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-1,3				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5	⁷⁾ DS 236

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	4		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.

Testens begyndelse: 16.03.2017

Testens afslutning: 21.03.2017

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