

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

Gjesing Vandværk amba
Auvningvej 73
8963 Auning
DÄNEMARK

Dato 10.11.2017
Kundennr. 10070976

ANALYSERAPPORT 1859271 - 337877

Ordre	1859271 Gjesing Vandværk
Analyse nr.	337877 Drikkevand Danmark
Projekt	4227 Gjesing Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	02.11.2017
Prøvetagning	02.11.2017 14:25
Prøvetager	AL-North Berit Jepsen
Kunde-prøvebetegnelse	30527630
Formål	Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang	Udvidet
Udtagningssted	Gjesing Vandværk Rentvandsafgang
Gade	Auningvej
Postnummer/Sted	8963 Auning
Anlægs-ID	79567

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	-----------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,75		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,6		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	35	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	<2,0 (+)	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

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	15	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	190,4	0,2	0,6		¹⁾ Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,27	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,500 (+)	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	0,01	⁵⁾ DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	3,17		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,13		0,01		ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	13	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	<0,020 (+)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	53,0	0,03	0,1		²⁾ DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	7,06	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	9,79	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	2,14	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Side 1 af 3

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

Dato 10.11.2017
Kundenr. 10070976

ANALYSERAPPORT 1859271 - 337877

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,020 (+)	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	207	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	8,0	0,07	0,2		³⁾ DS EN 25814
Beregnet værdi						
Summen Jordalkalier	mmol/l	1,61		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	9,0		0,25		⁴⁾ Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	3,89				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	3,71				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-4,7				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5	⁷⁾ DS 236
Mikrobiologisk undersøgelse						
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
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.

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke 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: 03.11.2017
Testens afslutning: 09.11.2017

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.

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