

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

Nørre Søby Vandværk
Vandværksvej 1
5792 Årslev
DÄNEMARK

Dato 20.01.2017
Kundenr. 20083238

ANALYSERAPPORT 1807536 - 170902

Ordre **1807536 Nørre Søby Vandværk - Ledningsnet**
Analyse nr. **170902 Drikkevand Danmark**
Prøvens ankomst **12.01.2017**
Prøvetagning **12.01.2017 10:30**
Prøvetager **AL-North Jesper Christiansen**
Kunde-prøvebetegnelse **30419950**
Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**
Omfang **Udvidet**
Udtagningssted **Nørre Søby Vandværk - ledningsnet**
Gade **Bryggers, Søstedvej 13, 5792 Årslev**
Postnummer/Sted **Søstedvej 13**
Anlægs-ID **5792 Årslev**
82976

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

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,73		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	6,6		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	61	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	<0,05		0,05	1	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	5,7	1	2	15	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	29	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	263,0	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,20	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	<0,005 (+)	0,001	0,005	0,1	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	4,36		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,78		0,01		ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	96	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	115	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Magnesium	mg/l	7,02	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Natrium	mg/l	11,8	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)

ANALYSERAPPORT 1807536 - 170902

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kalium (K)	mg/l	1,70	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,020 (+)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,2	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	430	7	20	1500	DS 204 (M029)

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	0,012	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	9,1	0,07	0,2	5 ⁸⁾	DS EN 25814
---	------	------------	------	-----	-----------------	-------------

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	3,16		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	17,7		0,25		⁴⁾ Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	7,20				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	6,87				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-4,6				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5 ⁷⁾	DS 236

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		0	200	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	20	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.
- 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



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

Testens begyndelse: 13.01.2017
Testens afslutning: 18.01.2017

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.