



LUFA-ITL GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

SKRYDSTRUP I/S VANDVÆRK V. FORMAND KNUD
ERIK PETERSEN
BYGMARKSVEJ 15
SKRYDSTRUP
6500 VOJENS
DÄNEMARK

Dato 20.10.2011
Kundenr. 10046756
Side 1 af 3

ANALYSERAPPORT

Ordrenr. 839432

Analyse nr.	721243 Drikkevand
Ordre	Skrydstrup Vandværk - Udvidet kontrol
Prøvens ankomst	13.10.2011
Prøvetagning	13.10.2011 11:15
Prøvetager	AL-North Heidi Rossander
Kunde-prøvebetegnelse	30047210
Formål	Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang	Udvidet
Udtagningssted	Skrydstrup Vandværk
.	Rentvandsafgang
Gade	Hørløkkevej 45 F, Skrydstrup
Postnummer/Sted	DK-6500 Vojens
Anlægs-ID	119411

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

Sensorisk undersøgelse

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen				DIN EN ISO 7887 C1
Klarhed (Feltmåling)	Klar				visuel
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt				DEV B1/B2
Smag (Feltmåling)	Ingen				DEV B1/B2

Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (Feltmåling)	7,70		0,1	7 - 8,5	DIN 38404-C5
Temperatur (Feltmåling)	°C 9,3		0		DIN 38404-C4
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	mS/m 28,6	0,4	1	⁶⁾	DS/EN 27888 C8
Turbiditet (Laboratorium)	FTU 0,06		0,05	0,3 ⁵⁾	DIN EN ISO 7027 C2
Farvetal-Pt	mg/l <4,0 (+)	2	4	5 ⁵⁾	DS 289:1992

Anion

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l 17	0,33	1	250	DS EN ISO 15682
Bicarbonat	mg/l 130,0	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l 0,13	0,017	0,05	1,5	DIN 38405 D4
Nitrat (NO3)	mg/l <0,2 (LOD)	0,167	0,5	50	DS/EN ISO 13395
Nitrit (NO2)	mg/l <0,007 (LOD)	0,007	0,02	0,01 ⁵⁾	DIN EN 26777
Total-alkalinitet	mmol/l 2,18		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l 2,29		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l 17	0,33	1	250	QMP_KI_50_264 (fotometrisk måling)
Phosphor (P)	mg/l <0,02 (+)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation



Dato 20.10.2011
 Kundenr. 10046756
 Side 2 af 3

Ordrenr. 839432 Analyse nr. 721243

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	44,5	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 11885 E22
Magnesium	mg/l	4,46	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 11885 E22
Natrium	mg/l	10,4	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 11885 E22
Kalium	mg/l	0,84	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 11885 E22
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,02 (+)	0,005	0,02	0,05	DIN 38406-E5-1

Parametre summariske

NVOC	mg/l	0,9	0,167	0,5	4	DIN EN 1484-H3
Indampningsrest (Tørstof)	mg/l	197	7	20	1500	DS 204

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<0,010 (+)	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 11885 E22
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 11885 E22

Gasser

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

Beregnet værdi

Total jordalkalier	mmol/l	1,29		0,05		DIN 38409-H6
Total hårdhed	°dH	7,2		0,25	⁴⁾	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	3,02				DVWK-Grænseværdi
Kation-ækvivalente	mmol/l	3,06				DVWK-Grænseværdi
Ion-balance	%	1,3				DVWK-Grænseværdi
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	2,4		2	2 ⁷⁾	DS 236 (1977)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	6		0	50	DIN EN 6222 K5
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	5	DIN EN 6222 K5
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12
Coliforme bakt.	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12

- 1) Indholdet bør være over 100 mg/l
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 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.
- 6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.
- 7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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.

De følgende parametre overskrider grænseværdien eller ligger uden for det påkrævede område

Analyseparametre	Værdi	Enhed	
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	2,4	mg/l	Over maks. værdi

LUFA - ITL Herr Dr. Holst, Tlf. +49431/1228-200
 el. kontoret i Tommerup, K. Diedrichsen 6340 5205
 Kundeservice Drikkevand

Denne elektronisk overførte rapport er kontrolleret og godkendt. Rapporten svarer til kravene i ISO/IEC 17025:2005 og er uden underskrift gældende

Fordelingsliste



LUFA-ITL GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de

Dato 20.10.2011
Kundenr. 10046756
Side 3 af 3

Ordrenr. 839432 Analyse nr. 721243

SKRYDSTRUP I/S VANDVÆRK V. FORMAND KNUD ERIK PETERSEN

Testens begyndelse: 14.10.11

Testens afslutning: 19.10.11

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.