



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

MAUGSTRUP VANDVÆRK V. CHR. GREVE HANSEN
HADERSLEVVEJ 7
MAUGSTRUP
6500 VOJENS
DÄNEMARKDato 23.11.2011
Kundenr. 10047089
Side 1 af 3**ANALYSERAPPORT****Ordrenr. 830434**

Analyse nr.	746881 Drikkevand
Ordre	Maugstrup Vandværk - Udvidet kontrol
Prøvens ankomst	08.11.2011
Prøvetagning	08.11.2011 08:35
Prøvetager	AL-North Heidi Rossander
Kunde-prøvebetegnelse	30091620
Formål	Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang	Udvidet
Udtagningssted	Maugstrup Vandværk
.	Rentvandsafgang
Gade	Ringgade
Postnummer/Sted	DK-6500 Vojens
Anlægs-ID	119421

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		7,36		0,1	7 - 8,5	DIN 38404-C5
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,6		0		DIN 38404-C4
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	mS/m	39	0,4	1	⁶⁾	DS/EN 27888 C8
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,07		0,05	0,3 ⁵⁾	DIN EN ISO 7027 C2
Farvetal-Pt	mg/l	11	2	4	5 ⁵⁾	DS 289:1992

Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltmåling)		Ingen				DIN EN ISO 7887 C1
Klarhed (Feltmåling)		Klar				visuel
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DEV B1/B2

Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	19	0,33	1	250	DS EN ISO 15682
Bicarbonat	mg/l	173,3	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,26	0,017	0,05	1,5	DIN 38405 D4
Nitrat (NO3)	mg/l	0,8	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	2,89		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	2,78		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	24	0,33	1	250	QMP_KI_50_264 (fotometrisk måling)
Phosphor (P)	mg/l	0,03	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Calcium	mg/l	64,4	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 11885 E22
---------	------	-------------	------	-----	---------------	----------------------



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

Dato 23.11.2011
 Kundenr. 10047089
 Side 2 af 3

Ordrenr. 830434 Analyse nr. 746881

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Magnesium	mg/l	4,05	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 11885 E22
Natrium	mg/l	10,2	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 11885 E22
Kalium	mg/l	1,35	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 11885 E22
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01 (LOD)	0,005	0,02	0,05	DIN 38406-E5-1

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,8	0,167	0,5	4	DIN EN 1484 H3
Indampningsrest (Tørstof)	mg/l	254	7	20	1500	DS 204

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	0,022	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 11885 E22
Mangan	mg/l	0,007	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 11885 E22

Beregnet værdi

Total jordalkalier	mmol/l	1,77		0,05		DIN 38409-H6
Total hårdhed	°dH	9,9		0,25		⁴⁾ Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	3,95				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,03				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	1,9				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	2	⁷⁾ DS 236 (1977)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	3		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
- 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 "<" 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.

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

Analyseparametre	Værdi	Enhed	Over maks. værdi
Farvetal-Pt	11	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

MAUGSTRUP VANDVÆRK V. CHR. GREVE HANSEN



Dato 23.11.2011
Kundenr. 10047089
Side 3 af 3

Ordrenr. 830434 Analyse nr. 746881

*Testens begyndelse: 09.11.11
Testens afslutning: 18.11.11*

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.