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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Vandværket for Mesing By A.m.b.A.
Ny Stillingvej 19
Mesing
8660 Skanderborg
DÄNEMARK

Dato 28.10.2014
Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT 1251514 - 239625

Ordre	**1251514 Mesing Bys Vandværk - Udvidet kontrol**
Analyse nr.	**239625 Drikkevand**
Prøvens ankomst	**22.10.2014**
Prøvetagning	**22.10.2014 09:50**
Prøvetager	**AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse	**30107460**
Formål	**Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang	**Udvidet**
Udtagningssted	**Mesing Bys Vandværk**
.	**Rentvandsafgang**
Gade	**Gl. Stillingvej 9**
Postnummer/Sted	**8660 Skanderborg**
Anlægs-ID	**78514**

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.	Grænse-værdi BEK	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		**7,48**	0	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	**44**	0,4	1	[6]	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	**0,16**		0,05	0,3 [5]	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Farvetal-Pt	mg/l	**1,7 (x)**	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	**19**	0,33	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Bicarbonat	mg/l	**188,5**	0,2	0,6	[1]	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	**0,20**	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO3)	mg/l	**<0,2 (LOD)**	0,167	0,5	50	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,001 (LOD)**	0,001	0,005	0,01 [5]	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Total-alkalinitet	mmol/l	**3,14**		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	**3,22**		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	**59**	0,33	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phosphor (P)	mg/l	**0,02 (x)**	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7
Kation						
Calcium	mg/l	**78,5**	0,03	0,1	[2]	DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	**4,37**	0,03	0,1	50	DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	**11,4**	0,03	0,1	175	DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	**1,25**	0,03	0,1	10	DS EN ISO 17294-2

AG Kiel
HRB 5796
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 813 356 511

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14082-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 28.10.2014
Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT 1251514 - 239625

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.	Grænse-værdi BEK	Metode
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,017 (x)**	0,005	0,02	0,05	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	**1,4**	0,167	0,5	4	DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	**297**	7	20	1500	DS 204
Uorganiske sporstoffer						
Jern	mg/l	**<0,003 (LOD)**	0,003	0,01	0,1	DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	**<0,002 (LOD)**	0,002	0,005	0,02	DS EN ISO 17294-2
Gasser						
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	**6,3**	0,07	0,2	3)	DS EN 25814
Beregnet værdi						
Total jordalkalier	mmol/l	**2,14**		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	**12,0**		0,25	4)	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	**4,92**				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	**4,81**				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	**-2,3**				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	**<5,0**		5	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 bakt.	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*
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 "<" 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. 292 af 26/03/2014

Prøvetagningen er taget ifolge Standarden: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

LUFA - ITL Mia Nielsen, Tlf. /78775453
Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 21.10.2014
Testens afsluting: 28.10.2014

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.

AG Kiel
HRB 5796
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 813 356 511

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14082-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-12-7647122-DA-P2