



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

MESINGE VANDVÆRK
 MIDSKOVVEJ 96
 5370 MESINGE
 DÅNEMARK

Dato 25.07.2012
 Kundenr. 10047734
 Side 1 af 3

ANALYSERAPPORT

Ordrenr. 962087

Analyse nr. **146266 Vand**
 Ordre **Mesinge Vandværk - DGU: 137.537 - Boringskontrol + pesticider**
 Prøvens ankomst **12.07.2012**
 Prøvetagning **12.07.2012**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30062900+30062910**
 Prøvetype **Grundvand**
 Udtagningssted **Mesinge Vandværk**
 . **Boring**
 Anlægs-ID **137.537**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Anion						
Chlorid (Cl)	mg/l	87	0,33	1		DS EN ISO 15682
Fluorid (F)	mg/l	0,35		0,05		DIN 38405 D4
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,008 (LOD)	0,008	0,02		efter DS/EN ISO 13395
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,2 (LOD)	0,167	0,5		DS/EN ISO 13395
Phosphor (P)	mg/l	0,36	0,007	0,05		DS/EN ISO 6878
Total-alkalinitet	mmol/l	5,53		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,51		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	115	0,333	1		QMP_KI_50_264 (fotometrisk måling)
Bicarbonat	mg/l	334,4	0,2	0,6		Beregning

Kation

Calcium	mg/l	131	0,033	0,1		DS/EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	20,4	0,033	0,1		DS/EN ISO 11885
Natrium	mg/l	40,1	0,033	0,1		DS/EN ISO 11885
Kalium	mg/l	6,3	0,033	0,1		DS/EN ISO 11885
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,61	0,008	0,025		DS/EN ISO 11732

Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,0	0,167	0,5		DS/EN 1484
Tørhed	mg/l	687	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	505	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	182	7	20		DS 204

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20		DS/ISO 17294-2
Jern	mg/l	3,8	0,003	0,01		DS/EN ISO 11885
Mangan	mg/l	0,146	0,003	0,01		DS/EN ISO 11885
Arsen	µg/l	2,4	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2



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

Dato 25.07.2012
 Kundenr. 10047734
 Side 2 af 3

Ordrenr. 962087 Analyse nr. 146266

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Barium	µg/l	200	0,1	0,15		DS/EN ISO 11885
Bor	µg/l	180	3,3	10		DS/EN ISO 11885
Cobolt	µg/l	<10		10		DS/ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	<0,40 (+)	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

Gasser

Fri oxygen (O2)	mg/l	0,4	0,1	0,2		DS/EN 25813
-----------------	------	-----	-----	-----	--	-------------

Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-22(BB)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN EN 12673-F24 (GC-MS)(BB)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
ETU (Ethylthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-22(BB)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN EN 12673 (GC-MS)(BB)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN EN 12673 (GC-MS)(BB)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)

Beregnet værdi

Total hårdhed	mmol/l	4,1		0,007		DS/EN ISO 11885
Total hårdhed	°dH	23,0		0,04		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	10,4				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	10,3				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-0,98				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	<2,0		2		DS 236 (1977)