

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

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

Dato 20.07.2016

Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT 1760536 - 886624

Ordre	1760536 Mesing Bys Vandværk Boringskontrol DGU nr. 98.1212 / 4288
Analyse nr.	886624 Vand
Prøvens ankomst	07.07.2016
Prøvetagning	07.07.2016 11:35
Prøvetager	AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse	30314180+30314190
Prøvetype	Grundvand
Udtagningssted	Mesing Bys Vandværk
	Boring
Anlægs-ID	98.1212

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		7,65	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,2		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	45,5		10		DS EN 27888
Sensorisk undersøgelse						
Farve (Feltmåling)		Ingen				DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)		Klar				visuelt
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DEV B1/2
Anion						
Chlorid (Cl)	mg/l	20,1	0,33	1		DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,19		0,05		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,008 (LOD)	0,008	0,02		DIN ISO 15923-1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	0,2 (x)	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,064	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l	3,19		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,17		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	55,9	0,333	1		DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	191,6	0,2	0,6		Beregning
Kation						
Calcium	mg/l	76,6	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	4,57	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	12,5	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	1,3	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,013 (x)	0,008	0,025		DIN ISO 15923-1
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	0,8	0,167	0,5		DS EN 1484
Iddampningsrest (Tørstof)	mg/l	299	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	251	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	48,0	7	20		DS 204

Dato 20.07.2016

Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT 1760536 - 886624

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Uorganiske sporstoffer					
Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20	DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	0,71	0,003	0,01	DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	0,18	0,003	0,01	DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	1,4	0,1	0,4	DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	83	2	5	DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	18	3,3	10	DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<2,0		2	DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	0,29 (x)	0,1	0,4	DS EN ISO 17294-2

Gasser

Svovlbrinte	mg/l	0,013 (x)	0,01	0,03	DS 278 n)
Fri oxygen (O ₂)	mg/l	6,5	0,1	0,2	DS EN 25813
Methan	µg/l	2,9		2	Egen metode(DV) n)

Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	ISO 16308 udkast(BB) u)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673(BB) u)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	ISO 16308 udkast(BB) u)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673(BB) u)
4-CPA (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)

Beregnet værdi

Side 2 af 3

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

Dato 20.07.2016

Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT 1760536 - 886624

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Summen Jordalkalier	mmol/l	2,1		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	11,8		1,68		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	4,93				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,81				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-2,58				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2		DS 236

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.

n) Ikke akkrediteret

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Prøvetagning er udført i henhold til: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tlf. 0431/22138-529
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

Agrolab grupper laboratorier**Undersøgt af**

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289_01_00

Metode

DIN EN 12673; ISO 16308 udkast; EN ISO 11369 (mod.)

(DV) AGROLAB Beliggenhed Deventer, Dortmundstraat 16B, 7418 Deventer

Metode

Egen metode

Testens begyndelse: 08.07.2016

Testens afslutning: 19.07.2016

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.