

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

DALBY VANDVÆRK
MOSEGÅRDSVEJ 15
5380 DALBY
DÅNEMARK

Dato 16.11.2015
Kundenr. 10047636

ANALYSERAPPORT 1747201 - 802102

Ordre 1747201 Dalby Vandværk DGU nr. 137.910 - Boringskontrol, pesticider
Analyse nr. 802102 Vand
Prøvens ankomst 04.11.2015
Prøvetagning 04.11.2015 12:25
Prøvetaker AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse 30232230 + 30232240
Prøvetype Grundvand
Udtagningssted Dalby Vandværk
Anlægs-ID 137.910

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		7,42	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,9		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	63,7		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	34,6	0,33	1		DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,40		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 (LOD)	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,18	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l	6,10		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	6,10		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	16,7	0,333	1		DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	369,2	0,2	0,6		Beregning

Kation

Calcium	mg/l	83,4	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	14,9	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	41,4	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	3,7	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,74	0,008	0,025		DIN ISO 15923-1

Parametre summariske

NVOC	mg/l	3,1	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	442	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	398	7	20		DS 204
Glødningsstab	mg/l	44,0	7	20		DS 204

Uorganiske sporstoffer

ANALYSERAPPORT 1747201 - 802102

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	2,6	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	0,11	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	3,4	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	110	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	110	3,3	10		DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<2,0		2		DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	<0,10 (LOD)	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

Gasser

Fri oxygen (O2)	mg/l	2,8	0,1	0,2		DS EN 25813
-----------------	------	-----	-----	-----	--	-------------

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-CPP (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

Total jordalkalier	mmol/l	2,7		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	15,1		1,68		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	7,44				DVWK-Vejledning (tysk)

Dato 16.11.2015
Kundenr. 10047636

ANALYSERAPPORT 1747201 - 802102

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Kation-ækvivalente	mmol/l	7,42				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-0,31				DVWK-Vejledning (tysk)

Andre undersøgelsesparametre

Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	<5,0		5		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.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

LUFA - ITL Claudia Scheller, Tlf. +45/(787)75453
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

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

Testens begyndelse: 05.11.2015

Testens afslutning: 16.11.2015

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.