

GADBJERG VANDVÆRK
V. JENS OLE MADSEN
BUEN 34
7321 GADBJERG
DÄNEMARK

Dato 07.06.2016
Kundenr. 10047915

ANALYSERAPPORT 1758012 - 865036

Ordre 1758012 Gadbjerg Vandværk - DGU nr. 115.1572
Analyse nr. 865036 Vand
Projekt 4146 Gadbjerg Vandværk Boringskontrol
Prøvens ankomst 17.05.2016
Prøvetagning 17.05.2016 08:55
Prøvetager AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse 30324510+30324520
Prøvetype Grundvand
Formål Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Udtagningssted Gadbjerg Vandværk
Boring
Gade Buen 29
Postnummer/Sted 7321 Gadbjerg
Anlægs-ID 115.1572

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		7,52	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,0		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	39,1		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	12,7	0,33	1		DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,09		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	3,86		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,93		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<0,3 (LOD)	0,333	1		DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	232,5	0,2	0,6		Beregning
Kation						
Calcium	mg/l	85,6	0,333	0,4		DS EN ISO 17894-2

ANALYSERAPPORT 1758012 - 865036

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	3,1	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	255	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	180	7	20		DS 204
Glødningsstab	mg/l	75,0	7	20		DS 204

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	12 (x)	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	3,3	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	0,48	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	110	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	43	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	1,2	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 (Desethylidesisopropyl-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)

Dato 07.06.2016

Kundenr. 10047915

ANALYSERAPPORT 1758012 - 865036

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
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

Summen Jordalkalier	mmol/l	1,9		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	10,6		1,68		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	4,22				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,41				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	4,29				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.

^{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

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

Testens begyndelse: 18.05.2016

Testens afslutning: 07.06.2016

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.