

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

GÅRSLEV VANDVÆRK
Niels Middelbo
KRAGHOLMVEJ 5
GÅRSLEV
7080 BØRKOP
DÅNEMARK

Dato 06.07.2016
Kundenr. 10048267

ANALYSERAPPORT 1758010 - 878944

Ordre **1758010 Gårslev Vandværk, DGU 125.1995 - Boringskontrol + Pesticider**
 Analyse nr. **878944 Vand**
 Projekt **4144 GÅRSLEV VANDVÆRK Boringskontrol**
 Prøvens ankomst **20.06.2016**
 Prøvetagning **20.06.2016 09:48**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30315900 + 30315910**
 Prøvetype **Grundvand**
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
 Udtagningssted **Gårslev Vandværk**
 . **Boring**
 Gade **Kragholmvej 5**
 Postnummer/Sted **7080 Børkop**
 Anlægs-ID **125.1995**

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

Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
pH-værdi (Feltmåling)	7,60	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C 9,5		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m 466		10		DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen				DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)	Klar				visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt				DEV B1/2

Anion

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l 21,9	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 (LOD)	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l 0,13	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l 3,11		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l 3,19		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l 60,8	0,333	1		DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l 186,7	0,2	0,6		Beregning

Kation

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Calcium	mg/l 79,0	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l 3,96	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l 11,8	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l 1,4	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄)	mg/l 0,083	0,008	0,025		DIN ISO 15923-1

Side 1 af 3

ANALYSERAPPORT 1758010 - 878944

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	1,0	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	324	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	268	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	56,0	7	20		DS 204

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	0,83	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	0,6	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	120	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	37	3,3	10		DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<2,0		2		DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	0,41	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

Gasser

Fri oxygen (O ₂)	mg/l	1,4	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)

Dato 06.07.2016
Kundenr. 10048267

ANALYSERAPPORT 1758010 - 878944

	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	2,1		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	11,9		1,68		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	5,00				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,86				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-2,95				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.

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: 21.06.2016

Testens afslutning: 30.06.2016

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.