

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

 GÅRSLEV VANDVÆRK  
 Niels Middelbo  
 KRAGHOLMVEJ 5  
 GÅRSLEV  
 7080 BØRKOP  
 DÅNEMARK

 Dato 03.07.2014  
 Kundenr. 10048267  
 Side 1 af 3

## ANALYSERAPPORT 1204948 - 92545

Ordre	1204948 Gårslev Vandværk - DGU 125.1014 - Boringskontrol inkl. pesticider
Analyse nr.	92545 Vand
Prøvens ankomst	23.06.2014
Prøvetagning	23.06.2014 09:41
Prøvetager	AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse	30128540 + 30128550
Prøvetype	Grundvand
Udtagningssted	Gårslev Vandværk
.	Boring
Gade	Kragholmvej 5
Postnummer/Sted	7080 Børkop
Anlægs-ID	125.1014

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
pH-værdi (Feltmåling)	7,57	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C 11,5		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m 50,7		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 19	0,33	1		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Fluorid (F)	mg/l 0,22		0,05		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l 0,020	0,008	0,02		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l 0,4 (x)	0,167	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phosphor (P)	mg/l 0,056	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l 2,89		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l 2,89		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l 74,4	0,333	1		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Bicarbonat	mg/l 173,3	0,2	0,6		Beregning

### Kation

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Calcium	mg/l 81,0	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l 2,92	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l 13,0	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2

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

Dato 03.07.2014  
Kundenr. 10048267  
Side 2 af 3

**ANALYSERAPPORT 1204948 - 92545**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Kalium (K)	mg/l	<b>2,1</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,19</b>	0,008	0,025		E DIN ISO 15923-1 (D 42)

**Parametre summariske**

NVOC	mg/l	<b>1,1</b>	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	<b>312</b>	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	<b>265</b>	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	<b>47,0</b>	7	20		DS 204

**Uorganiske sporstoffer**

Aluminium	µg/l	<b>&lt;7,0 (LOD)</b>	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	<b>1,0</b>	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<b>0,18</b>	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	<b>1,0</b>	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	<b>110</b>	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	<b>29</b>	3,3	10		DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<b>&lt;2,0</b>		2		DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	<b>4,8</b>	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

**Gasser**

Fri oxygen (O2)	mg/l	<b>5,9</b>	0,1	0,2		DS EN 25813
-----------------	------	------------	-----	-----	--	-------------

**Pesticider og nedbrydningsprodukter**

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN 38407-22(BB) u)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Dichlobenil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN EN 12673(BB) u)
Dichlorprop	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Diuron	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,05		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Glyphosat	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN 38407-22(BB) u)
Hexazinon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Hydroxy-simazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Hydroxyatrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)

Dato 03.07.2014  
Kundenr. 10048267  
Side 3 af 3

**ANALYSERAPPORT 1204948 - 92545**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
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	2,1		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	12,0		0,04		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	4,99				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,95				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-0,78				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	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

**LUFA - ITL Sabine Nørgaard, Tlf. /78775451**  
**Kundeservice i grund- og overfladevand**

Denne elektronisk overførte rapport er kontrolleret og godkendt. Rapporten svarer til kravene i ISO/IEC 17025:2005 og er uden underskrift gældende

**Fordelingsliste**

GÅRSLEV VANDVÆRK, Niels Middelbo

**Agrolab grupper laboratorier**

**Undersøgt af**

(BB) AGROLAB Standort 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; EN ISO 11369 (mod.); DIN 38407-22

Testens begyndelse: 23.06.2014

Testens afslutning: 03.07.2014

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.