

# LUFA-ITL GmbH

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

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

GREJS VANDVÆRK  
Anders B. Midtiby  
Bakkevænget 12  
GREJS  
7100 VEJLE  
DÅNEMARK

Dato 25.03.2015  
Kundenr. 10047859

## ANALYSERAPPORT 1505134 - 391850

Ordre 1505134 Grejs Vandværk - Boringskontrol, DGU 116.1391  
Analyse nr. 391850 Vand  
Prøvens ankomst 16.03.2015  
Prøvetagning 16.03.2015 11:30  
Prøvetager AL-North Pia Rosendahl Larsen  
Kunde-prøvebetegnelse 30229360  
Prøvetype Grundvand  
Udtagningssted Grejs Vandværk  
Boring  
Gade Grejsvej 10  
Postnummer/Sted 7100 Vejle  
Anlægs-ID 116.1391

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
<b>Fysisk-kemisk Parameter</b>						
pH-værdi (Feltmåling)		7,44	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	8,6		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	43,5		10		DS EN 27888
<b>Sensorisk undersøgelse</b>						
Farve (Feltmåling)		Ingen				DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)		Klar				visuelt
Lugt (Feltmåling)		Jern				DEV B1/2
<b>Anion</b>						
Chlorid (Cl)	mg/l	16	0,33	1		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Fluorid (F)	mg/l	0,17		0,05		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,008 (LOD)	0,008	0,02		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,2 (x)	0,167	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phosphor (P)	mg/l	0,065	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l	3,81		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,00		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	17,3	0,333	1		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Bicarbonat	mg/l	229,4	0,2	0,6		Beregning
<b>Kation</b>						
Calcium	mg/l	69,1	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	6,37	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	9,5	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	1,8	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,12	0,008	0,025		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Parametre summariske</b>						
NVOC	mg/l	1,0	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	265	7	20		DS 204

# LUFA-ITL GmbH

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

Dato 25.03.2015  
 Kundenr. 10047859

## ANALYSERAPPORT 1505134 - 391850

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Glødningsrest	mg/l	202	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	63,0	7	20		DS 204

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	1,3	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	0,26	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	2,7	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	110	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	35	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	1,1	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.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (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.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (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.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Side 2 af 3

# LUFA-ITL GmbH

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

Dato 25.03.2015  
Kundenr. 10047859

## ANALYSERAPPORT 1505134 - 391850

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

### Beregnet værdi

Total jordalkalier	mmol/l	2,0		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	11,1		0,04		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	4,63				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,49				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-3,05				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	4,2		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 Mia Marie Worm, Tlf. /78775453 Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

### 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; ISO 16308 udkast; EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

Testens begyndelse: 16.03.2015

Testens afslutning: 23.03.2015

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.