

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

 SKRYDSTRUP I/S VANDVÆRK V. FORMAND Steen  
 Zaulich  
 Ribevej 30  
 SKRYDSTRUP  
 6500 VOJENS  
 DÅNEMARK

 Dato 31.01.2014  
 Kundenr. 10046756  
 Side 1 af 3

## ANALYSERAPPORT 1209807 - 684410

Ordre	1209807 Skrydstrup Vandværk - DGU nr. 151.1291
Analyse nr.	684410 Vand
Prøvens ankomst	10.12.2013
Prøvetagning	10.12.2013 10:40
Prøvetager	AL-North Heidi Rossander
Kunde-prøvebetegnelse	30187710+30187720
Prøvetype	Grundvand
Udtagningssted	Skrydstrup Vandværk
.	Boring
Anlægs-ID	151.1291

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
<b>Fysisk-kemisk Parameter</b>						
pH-værdi (Feltmåling)		7,05		1		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	8,4		0		DIN 38404-4
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	24,7		10		DIN EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltmåling)		Ingen				DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)		Klar				visuell
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DEV B1/2

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	17	0,33	1		E DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,12		0,05		DIN EN ISO 10304-1
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,008 (LOD)	0,008	0,02		E DIN ISO 15923-1
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,2 (LOD)	0,167	0,5		E DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,071	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l	1,70		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	2,09		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	17,2	0,333	1		E DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	100,7	0,2	0,6		Beregning

### Kation

Calcium	mg/l	39,3	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	1,55	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	10,1	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	0,8	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,056	0,008	0,025		E DIN ISO 15923-1

### Parametre summariske

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

Dato 31.01.2014  
Kundenr. 10046756  
Side 2 af 3

**ANALYSERAPPORT 1209807 - 684410**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
NVOC	mg/l	1,1	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	174	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	160	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	<20,0 (+)	7	20		DS 204

**Uorganiske sporstoffer**

Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	1,4	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	0,141	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	1,3	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	22	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	14	3,3	10		DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<2,0		2		DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	<0,40 (+)	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

**Gasser**

Fri oxygen (O <sub>2</sub> )	mg/l	2,3	0,1	0,2		DS EN 25813
------------------------------	------	-----	-----	-----	--	-------------

**Pesticider og nedbrydningsprodukter**

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-22(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)
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 (Ethylenthioourea)	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		DIN 38407-22(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)
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)

Dato 31.01.2014  
 Kundenr. 10046756  
 Side 3 af 3

**ANALYSERAPPORT 1209807 - 684410**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN EN 12673(BB) <sup>u)</sup>
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>

**Beregnet værdi**

Total jordalkalier	mmol/l	1,0		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	5,8		0,04		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	2,53				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	2,64				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	4,17				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	8,6		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.

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

<sup>u)</sup> 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**

SKRYDSTRUP I/S VANDVÆRK V. FORMAND Steen Zaulich

**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; DIN 38407-22; EN ISO 11369 (mod.)

Testens begyndelse: 10.12.2013

Testens afslutning: 20.12.2013

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.