

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Thyregod Vandværk  
Hans Aage Madsen  
Fuglebakken 10  
7323 Givé  
DÄNEMARK

Dato 09.02.2024  
Kundenr. 10048136

## ANALYSERAPPORT

Ordre 2326677 Thyregod Vandværk - DGU 105.1918, boringskontrol  
Analyse nr. 298878 Grundvand  
Projekt 4334 Thyregod Vandværk Boringskontrol  
Prøvens ankomst 23.01.2024  
Prøvetagning 22.01.2024 09:50  
Prøvetager 1192  
Formål Boringskontrol, drikkevandsindvinding  
Omfang Boringskontrol  
Udtagningssted Thyregod Vandværk  
Prøvetagningssted Boring  
Anlægs-ID 105.1918

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "N".

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgrænse Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Metode
Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	170	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (feltmåling)		7,30	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	8,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	190	10	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Metode	
Chlorid (Cl)	mg/l	13,2	0,33	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	0,10		0,05	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,277 (x)	0,167	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total Fosfor (P)	mg/l	0,064	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878 : 2004-09, Afsnit 7 i kombination med DIN ISO 15923-1 : 2014-07 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	1,08		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	1,76		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	13,2	0,333	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Syrekapacitet til pH 4,3	mmol/l	1,07		0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Bicarbonat	mg/l	62,2	0,2	0,6	Beregning

### Kation

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Metode	
Calcium (Ca)	mg/l	21,3	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	1,54	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	7,60	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kalium (K)	mg/l	0,790	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,011 (x)	0,005	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Side 1 af 4

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Dato 09.02.2024  
Kundenr. 10048136

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2326677** Thyregod Vandværk - DGU 105.1918, boringskontrol  
Analyse nr. **298878** Grundvand

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	--------

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,1	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	-----------------------

### Gasser

Methan	v) mg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	Egen metode GC-MS(A8)
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	<b>1,1</b>		0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
Svovlbrinte	*) mg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38405-27 : 2017-10

### Uorganiske sporstoffer

Arsen (As)	µg/l	<b>1,4</b>	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	<b>4310</b>	3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium (Ba)	µg/l	<b>20</b>	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	µg/l	<b>10,8</b>	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<b>71</b>	2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	<b>&lt;1</b>		0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<b>&lt;0,1 (LOD)</b>	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<b>&lt;0,020 (LOD)</b>	0,02	0,06	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
--------	------	------------------------	------	------	-----------------------------------

### Chlorbenzener

Pentachlorbenzen	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,005	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
------------------	------	-----------------	--	-------	---

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4)	µg/l	<b>&lt;0,010 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit CGA 324007	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit SYN 545666	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA (Aminomethylphosphorsyre) u)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,025	DIN 38407-36 : 2014-09
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlorcarbonsulfonsyre	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethylthiourea (ETU)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,05	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat u)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "u)".

Side 2 af 4

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Dato 09.02.2024  
Kundenr. 10048136

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2326677** Thyregod Vandværk - DGU 105.1918, boringskontrol  
Analyse nr. **298878** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalddehyd	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit SYN 546009 (LM3)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Alachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor ESA (CGA354742)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor metabolit (CGA50266)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor ESA (BH479-8)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor OA (BH479-4)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Propachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Monuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

### Beregnet værdi

Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	15,0	2	DS 236 : 1977-12 (M031)
---------------------------	------	------	---	-------------------------

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

### Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-13 : 1985-12

- u) Ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium
- v) Service foretaget af et eksternt laboratorium

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "u)".

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Dato 09.02.2024  
Kundenr. 10048136

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2326677** Thyregod Vandværk - DGU 105.1918, boringskontrol  
Analyse nr. **298878** Grundvand

### Undersøgt af

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14289-01-00 DAKkS

### Metode

DIN ISO 16308 : 2017-09

### Ekstern ydelse ved

(A8) SGS Analytics Denmark A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS/EN ISO/IEC 17025:2017, Akkrediteringsmetode: 05-401 DANAK

### Metode

Egen metode GC-MS

Testens begyndelse: 23.01.2024

Testens afslutning: 09.02.2024

*Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som presenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.*

**AGROLAB Umwelt Fru Lena Mannes, Tlf. +45/7877 5450**  
**Kundeservice, e-mail: crm.tommerup@agrolab.eu**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "N".