AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Hjordkær Vandværk
Peter Nørgaard
Kirkegade 13
6230 Rødekro
DÄNEMARK

Dato	09.09.2020
Kundenr.	10075578

ANALYSERAPPORT 1997483 - 890147

Ordre	**1997483 Hjordkær Vandværk - DGU 160.1145**
Analyse nr.	**890147 Grundvand**
Projekt	**4250 Hjordkær Vandværk Boringskontrol**
Prøvens ankomst	**26.08.2020**
Prøvetagning	**26.08.2020 12:15**
Prøvetager	**3098**
Kunde-prøvebetegnelse	**30843100 30843090**
Formål	**Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
Udtagningssted	**Hjordkær Vandværk**
.	**Boring**
Anlægs-ID	**160.1145**

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	**449**		10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (feltmåling)		**8,17**	0	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	**10,0**		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	**501**		10		DIN EN 27888 : 1993-11
Anion						
Chlorid (Cl)	mg/l	**23,4**	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 (NO2)	mg/l	**<0,001 (LOD)**	0,001	0,005		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**<0,167 (LOD)**	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phosphor (P)	mg/l	**0,12**	0,005	0,02		DIN EN ISO 6878 : 2004-09, Abschn.7, in Kombination mit DIN ISO 15923-1 : 2014-07 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	**2,77**		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	**2,81**		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO4)	mg/l	**84,2**	0,333	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Bicarbonat	mg/l	**166,0**	0,2	0,6		Beregning
Kation						
Calcium	mg/l	**84,9**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium	mg/l	**6,30**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	**10,9**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kalium (K)	mg/l	**1,40**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,019 (x)**	0,005	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	**0,8**	0,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Uorganiske sporstoffer						

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 "*".

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13330314-DA-P1

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 09.09.2020
Kundenr. 10075578

ANALYSERAPPORT 1997483 - 890147

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Arsen	µg/l	**2,2**	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern	µg/l	**438**	3	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium	µg/l	**96**	1	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor	µg/l	**17,4**	3,3	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan	µg/l	**355**	2	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	**<2**		2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel	µg/l	**0,3 (x)**	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Gasser

Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	**1,6**		0,1		DIN EN 25814 : 1992-11
Fri oxygen (O2)	mg/l	**0,7**	0,1	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01

Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	**0,01 (x)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Bentazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
CGA 108906	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
CGA 62826	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
DEIA (Desethyldesisopropyl-atrazin)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Dichlobenil	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
Dichlorprop	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Diuron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Glyphosat	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Hexazinon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Hydroxy -simazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Hydroxyatrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
MCPA	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,02		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metribuzin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Simazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
1,2,4-Triazol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)

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 "*".

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13330314-DA-P2

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 09.09.2020
Kundenr. 10075578

ANALYSERAPPORT 1997483 - 890147

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	**0,02 (x)**	0,01	0,02		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)

Beregnet værdi

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

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. Parameterspecifik måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse.

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

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

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

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-35 : 2010-10; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

Testens begyndelse: 27.08.2020
Testens afsluting: 08.09.2020

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. 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 Agrar&Umwelt Victor Krüger Andersen, Tlf. / Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de

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 "*".

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13330314-DA-P3