

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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

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

VINDING VANDVÆRK
V. GERT MUNCH SØRENSEN
MØLLEVEJ 8
7100 VEJLE
DÅNEMARK

Dato 31.01.2017
Kundenr. 10048034

ANALYSERAPPORT 1808644 - 172507

Ordre **1808644 Vinding Vandværk - DGU 116.1529**
Analyse nr. **172507 Grundvand**
Projekt **4342 Vinding Vandværk Boringskontrol**
Prøvens ankomst **17.01.2017**
Prøvetagning **17.01.2017**
Prøvetager **AL-North Jesper Christiansen**
Kunde-prøvebetegnelse **30419980**
Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
Udtagningssted **Vinding Vandværk**
Gade **Boring**
Sted **Boeskærvej 3**
Postnummer/Sted **Vinding**
Anlægs-ID **7100 Vejle**
116.1529

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,23	0	2	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	8,2		0	DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	61,9	1,5	10	DS EN 27888

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	29,4	0,33	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Fluorid (F)	mg/l	0,21		0,05	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,500 (+)	0,167	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Phosphor (P)	mg/l	0,10	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878, DIN ISO 15923-1 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	4,63		0,01	ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,24		0,01	ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	42,0	0,333	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Bicarbonat	mg/l	279,5	0,2	0,6	Beregning

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Calcium	mg/l	101	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	9,39	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	16,8	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	2,6	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,10	0,005	0,02	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
NVOC	mg/l	1,3	0,1	0,5	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	348	7	20	DS 204 (M029)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 1705:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00

Side 1 af 2

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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

Dato 31.01.2017
Kundenr. 10048034

ANALYSERAPPORT 1808644 - 172507

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Glødningsrest	mg/l	322	7	20	DS 204 (M029)
Glødningsstab	mg/l	26,0	7	20	DS 204 (M029)

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	2,6	0,003	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	0,21	0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	3,9	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium	µg/l	150	1	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	µg/l	55	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,0		2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<0,40 (+)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Gasser

Fri oxygen (O2)	mg/l	3,8	0,1	0,2	DS EN 25813
-----------------	------	-----	-----	-----	-------------

Beregnet værdi

Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	13,4		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.

Prøvetagning er udført i henhold til: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

Testens begyndelse: 18.01.2017
Testens afslutning: 31.01.2017

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.

Kuzora

AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tlf. 0431/22138-529
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand