



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

Snøde-Stoense Vandværk
Henrik Pellegård
Vandværksvej 5
Snøde
5953 Tranekær
DÄNEMARKDato 01.09.2023
Kundenr. 10050693

ANALYSERAPPORT

Ordre 2289648 Snøde - Stoense Vandværk - Boring 1 - DGU 165.156
 Analyse nr. 172361 Grundvand
 Projekt 4302 Snøde - Stoense Vandværk Boringskontrol
 Prøvens ankomst 25.08.2023
 Prøvetagning 24.08.2023 10:38
 Prøvetager 1192
 Formål Boringskontrol, drikkevandsindvinding
 Omfang Boringskontrol
 Udtagningssted Snøde - Stoense Vandværk
 Prøvetagningssted Boring 3
 Gade Vandværksvej 5
 Postnummer/By 5953 Tranekær
 Anlægs-ID 165.156

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
-------	----------	-----------------------	-------------------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	768		10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (feltmåling)		6,85	0	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,2		0	DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	857		10	DIN EN 27888 : 1993-11

Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	53,9	0,33	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	0,50		0,05	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,167 (LOD)	0,167	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total Fosfor (P)	mg/l	0,024	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	6,91		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	6,92		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO ₄)	mg/l	20,0	0,333	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Syrekapacitet til pH 4,3	mmol/l	6,94		0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Bicarbonat	mg/l	420,4	0,2	0,6	Beregning

Kation

Calcium (Ca)	mg/l	108	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	18,9	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	33,3	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kalium (K)	mg/l	5,13	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)



Dato 01.09.2023

Kundenr. 10050693

ANALYSERAPPORT

Ordre

2289648 Snøde - Stoense Vandværk - Boring 1 - DGU 165.156

Analyse nr.

172361 Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,77	0,005	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,7	0,1	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	-----	-----	-----	-----------------------

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	3,2		0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	-----	--	-----	---------------------------

Uorganiske sporstoffer

Arsen (As)	µg/l	0,24 (x)	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	2380	3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Strontium (Sr)	µg/l	1310	2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium (Ba)	µg/l	17	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	µg/l	102	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	28	2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	<1		0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Chlorbenzener

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

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4)	µg/l	<0,020 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit CGA 324007	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit SYN 545666	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA (Aminomethylphosphorsyre) u)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 108906	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 62826	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,05	DIN 38407-36 : 2014-09
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlorcarbonsulfonsyre	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat u)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
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 (MCP)	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
Metaldehyd	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Side 2 af 4



Dato 01.09.2023

Kundenr. 10050693

ANALYSERAPPORT

Ordre

2289648 Snøde - Stoense Vandværk - Boring 1 - DGU 165.156

Analyse nr.

172361 Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
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) - DK	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	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-dichlorphenoxypropionsyre))	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	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	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	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	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	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor metabolit (CGA50266)	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor ESA (BH479-8)	µg/l	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	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	<0,02 (LOD) w)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09
Monuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Beregnet værdi

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

? w) Die Wiederfindung eines oder mehrerer interner Standards liegt bei vorliegender Probe bei <70%, jedoch >50%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

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

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



Dato 01.09.2023

Kundenr. 10050693

ANALYSERAPPORT

Ordre **2289648** Snøde - Stoense Vandværk - Boring 1 - DGU 165.156
Analyse nr. **172361** Grundvand

Testens begyndelse: 25.08.2023

Testens afslutning: 01.09.2023

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 præsenteres 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 afleveret 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.

Christin Naujeck

AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, 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 "ny".