

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

MESINGE VANDVÆRK  
Jørgen Boll  
MIDSKOVVEJ 96  
5370 MESINGE  
DÅNEMARK

Dato 10.10.2023  
Kundenr. 10047734

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2289966** Mesinge Vandværk - Boringskontrol - DGU 137.1098  
Analyse nr. **196297** Grundvand  
Projekt **4265** Mesinge Vandværk Boringskontrol  
Prøvens ankomst **21.09.2023**  
Prøvetagning **20.09.2023 10:39**  
Prøvetager **1192**  
Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
Omfang **Boringskontrol**  
Udtagningssted **Mesinge Vandværk**  
Prøvetagningssted **Boring**  
Anlægs-ID **137.1098**

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 Kvantificeringsgr. Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	<b>655</b>		10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,27</b>	0	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,8</b>		0	DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	<b>731</b>		10	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>47,8</b>	0,33	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,38</b>		0,05	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,005	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,167 (LOD)</b>	0,167	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total Fosfor (P)	mg/l	<b>0,20</b>	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 eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>6,17</b>		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>28,2</b>	0,333	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Syrekapacitet til pH 4,3	mmol/l	<b>6,31</b>		0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Bicarbonat	mg/l	<b>382,0</b>	0,2	0,6	Beregning

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Calcium (Ca)	mg/l	<b>101</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>13,1</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Natrium (Na)	mg/l	<b>40,0</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Kalium (K)	mg/l	<b>3,40</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,80</b>	0,005	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
NVOC	mg/l	<b>4,1</b>	0,1	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2289966** Mesinge Vandværk - Boringskontrol - DGU 137.1098  
Analyse nr. **196297** Grundvand

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

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltnåling)	mg/l	<b>2,8</b>		0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	------------	--	-----	---------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Arsen (As)	µg/l	<b>1,3</b>	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	<b>3430</b>	3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium (Ba)	µg/l	<b>122</b>	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	µg/l	<b>111</b>	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<b>134</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)

### 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) <sup>u)</sup>	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
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,05	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Hexazinon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metaldehyd	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron-desamino	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
Metribuzin-diketo	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

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)".

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2289966** Mesinge Vandværk - Boringskontrol - DGU 137.1098  
Analyse nr. **196297** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-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-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	<0,01 (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-desmethoxethyl-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

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.

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

Testens begyndelse: 21.09.2023

Testens afslutning: 07.10.2023

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 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.

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 Agrar und Umwelt GmbH

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



Dato 10.10.2023  
Kundenr. 10047734

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2289966** Mesinge Vandværk - Boringskontrol - DGU 137.1098  
Analyse nr. **196297** Grundvand

*Christin Naujeck*

**AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: [crm-aauk-dk@agrolab.de](mailto: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 "N").

DOC-27-23305362-DA-P4

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

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Jens Radicke  
Dr. Stephanie Nagorny



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00