

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

MESINGE VANDVÆRK
Jørgen Boll
MIDSKOVVEJ 96
5370 MESINGE
DÅNEMARK

Dato 22.08.2022
Kundenr. 10047734

ANALYSERAPPORT

Denne version erstatter den foregående analyserapports version af ordre 2188722, hvilken mister sin gyldighed. Nummeret efter skråstregen i analysenummeret viser i givet fald den eller de prøver, der er berørt af ændringerne.

Analysereportversion **2**
 Ordre **2188722** Mesinge Vandværk - Rentvandsafgangen - Bilag E -stor
 Analyse nr. **570515 / 2** Drikkevand Danmark
 Projekt **4263 Mesinge Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **04.05.2022**
 Prøvetagning **03.05.2022 11:00**
 Prøvetager **853**
 Kunde-prøvebetegnelse **A00200777729 A00200749613 A00401596084 A20300767345
A20400020802 A10200951814**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Driftskontrol**
 Udtagningssted **Mesinge Vandværk**
 Prøvetagningssted **Rentvandsafgang**
 Gade **Mesinge Bygade 24**
 Postnummer/Sted **5370 Mesinge**
 Anlægs-ID **81534**

Bemærk:

Agg. kuldioxid er ændret grundet fejl i laboratoriet

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (feltmåling)		7,63		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,9		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	688		10	¹⁾	DIN EN 27888 : 1993-11
Anion						
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,97	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,002 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	6,06		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,68		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Kation						
Calcium (Ca)	mg/l	97,6	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	13,9	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	40,6	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,010 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Side 1 af 3

Dato 22.08.2022
Kundenr. 10047734

ANALYSERAPPORT

Analysereportversion **2**
Ordre **2188722** Mesinge Vandværk - Rentvandsafgangen - Bilag E -stor
Analyse nr. **570515 / 2** Drikkevand Danmark

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	BEK nr. 802	Metode	
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	3,1	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	7,9	0,07	0,2		³⁾ DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	------------	------	-----	--	---

Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	67	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Mangan (Mn)	µg/l	<2 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Arsen (As)	µg/l	0,18 (x)	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	3,01		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	16,9		0,25		⁴⁾ Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5	⁷⁾ DS 236 : 1977-12 (M031)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	4		0	50	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Clostridium perfringens	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- lindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.
- De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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 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 ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Testens begyndelse: 04.05.2022

Testens afslutning: 22.08.2022 (Forlængelse pga. efterregistrering og/eller sandsynlighedskontrol)

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.

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 "(*)".

Dato 22.08.2022
Kundenr. 10047734

ANALYSERAPPORT

Analysereportversion

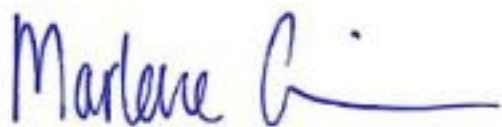
2

Ordre

2188722 Mesinge Vandværk - Rentvandsafgangen - Bilag E -stor

Analyse nr.

570515 / 2 Drikkevand Danmark



AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, 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 "(*)".