

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

Allested Vejle Vandværk
Kirkevej 27
5672 Broby
DÅNEMARK

Dato 30.11.2020

Kundenr. 20082456

ANALYSERAPPORT 1997537 - 153251

Ordre **1997537 Allested Vejle Vandværk - rentvandsafgang - ordinær kontrol**
 Analyse nr. **153251 Drikkevand Danmark**
 Prøvens ankomst **17.11.2020**
 Prøvetagning **17.11.2020 09:25**
 Prøvetager **1192**
 Kunde-prøvebetegnelse **30807370 30807380**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Driftskontrol**
 Udtagningssted **Allested Vejle Vandværk**
 . **Rentvandsafgang**
 Gade **Nygade 1**
 Postnummer/Sted **5672 Broby**
 Anlægs-ID **81060**

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802

Enhed Påvisnings- Kvantifi-
Resultat grænse ceringsgr.

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,47		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,0		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	602		10	¹⁾	DIN EN 27888 : 1993-11

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO3)	mg/l	0,923	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	4,97		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,64		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium (Ca)	mg/l	124	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	7,37	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	16,9	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,020 (+)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
NVOC	mg/l	2,2	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Jern (Fe)	µg/l	36	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<2 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen (As)	µg/l	0,43	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

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 "ns")".

ANALYSERAPPORT 1997537 - 153251

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nikkel (Ni)	µg/l	0,7	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	8,2	0,07	0,2	³⁾ DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	-----	------	-----	---

Phenoler

Phenol	^{u)} µg/l	<0,10		0,1	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
2-methylphenol (o-cresol)	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
2,3-Dimethylphenol	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
2,4-Dimethylphenol	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
2,5-dimethylphenol	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
2,6-dimethylphenol	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
3-methylphenol (m-cresol)	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
4-methylphenol (p-cresol)	^{u)} µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Desphenyl-Chloridazon	^{u)} µg/l	0,09	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
-----------------------	--------------------	------	------	------	-----	----------------------------

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	3,40		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	19,0		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/1ml	1		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

Andre undersøgelsesparametre

MTBE	mg/l	<0,0005		0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10
------	------	---------	--	--------	--	------------------------

1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m

3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

5) 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.

7) 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.

Symbolet "<...(+) " i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under 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 ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

^{u)} ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium

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)".

Dato 30.11.2020
Kundenr. 20082456

ANALYSERAPPORT 1997537 - 153251

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005? , Akkrediteringsverfahren: D-PL-14289-01-00

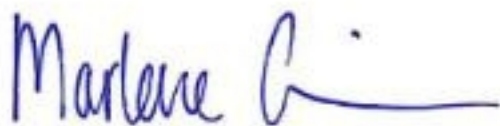
Metode

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN 38407-36 : 2014-09

Testens begyndelse: 18.11.2020

Testens afslutning: 30.11.2020 12:15

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 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 "(*)".