

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

Ågård-Gravens Vandværk
Christian Hørby Jensen
Ridefogedvej 3
Ågård
6040 Egtved
DÅNEMARK

Dato 24.09.2018
Kundenr. 10048702

ANALYSERAPPORT 1910067 - 503515

Ordre **1910067 Ågård-Gravens Vandværk - Taphaneprove**
 Analyse nr. **503515 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4153 Ågård-Gravens Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **18.09.2018**
 Prøvetagning **17.09.2018 13:15**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30627170, 30627180**
 Formål **Straksprøve (Taphaneprove)**
 Omfang **Gruppe A+B Parameter**
 Udtagningssted **Ågård-Gravens Vandværk - Taphane
Kornmarken 21, Køkken**
 Gade **Kornmarken 21**
 Postnummer/Sted **6040 Egtved**
 Anlægs-ID **72884**

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
-------	----------	-----------------------	-------------------------	----------------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,54		2	7 - 8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	19,5		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	460		10	¹⁾	DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	0,08		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	2,1	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anlage C)
Smag (Feltmåling)	Ingen	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anlage C)

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	48	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total cyanid	µg/l	<1 (LOD)	0,6	2		DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034)
Fluorid (F)	mg/l	0,18	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	0,787	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	0,007	0,001	0,005	0,1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	58	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Natrium (Na)	mg/l	16,0	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	0,023	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
NVOC	mg/l	1,7	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 1997-08

Uorganiske sporstoffer

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

ANALYSERAPPORT 1910067 - 503515

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Aluminium	µg/l	3,53 (x)	3	9		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bly	µg/l	0,251 (x)	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium	µg/l	<0,0200 (LOD)	0,02	0,1	3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom	µg/l	<0,300		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Jern	µg/l	<3,00 (LOD)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,00512		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	<2,00 (LOD)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	1,55	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor	mg/l	0,0291	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	0,140 (x)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kviksølv	µg/l	<0,0030 (LOD)	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink	mg/l	0,00797 (x)	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	9,1	0,07	0,2		DIN EN 25814 : 1992-11
---	------	-----	------	-----	--	------------------------

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tetrachlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Vinylchlorid	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Dichlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
--------	------	--------------	------	------	--	-----------------------------------

Enkelte komponenter

Acrylamid *	mg/l	<0,0001		0,00007	0,0001	QMP_504_KI_52_117 : 2017-12 (LC-MSMS)(KI)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,1		0,1	0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D u) 2017(RC)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	2		0	200	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

Parametre beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

Dato 24.09.2018
Kundenr. 10048702

ANALYSERAPPORT 1910067 - 503515

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.
u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(KI) AGROLAB Beliggenhed Kiel, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Metode

QMP_504_KI_52_117 : 2017-12 (LC-MSMS)

(RC) AGROLAB Beliggenhed Altavilla Vicentina, Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: N°0147

Metode

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

Testens begyndelse: 18.09.2018

Testens afslutning: 21.09.2018

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.



AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .