

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

Gram vandværk  
Sønderbyvej 24  
6510 Gram  
DÅNEMARK

Dato 09.07.2018  
Kundenr. 10046813

## ANALYSERAPPORT 1888074 - 463345

Ordre	1888074 Gram Vandværk, Åvej - Taphane - EAN 5790002188992
Analyse nr.	463345 Drikkevand Danmark
Projekt	4225 Gram Vandværk - Skjoldager Drikkevand
Prøvens ankomst	21.06.2018
Prøvetagning	21.06.2018 11:40
Prøvetager	AL-North Berit Jepsen
Kunde-prøvebetegnelse	30629230 - 30629240
Formål	Straksprøve (Taphaneprøve)
Omfang	Ikke oplyst
Udtagningssted	Gram Vandværk, Åvej - Taphane Slotsvej 52 - Køkken
Gade	Slotsvej 52
Postnummer/Sted	6510 Gram Sogn
Anlægs-ID	116032

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)		7,55		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	19,8		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	370		10	<sup>1)</sup>	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<0,05		0,05	1	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	2,6	1	2	15	DS EN ISO 7887

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DEV B1/2
Smag (Feltmåling)		Ingen				DEV B1/2

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	20	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Total cyanid	µg/l	<1 (LOD)	0,6	2		DS/EN ISO 14403 (M034)
Fluorid (F)	mg/l	0,11	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,564	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,006	0,001	0,005	0,1	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Sulfat (SO4)	mg/l	6,3	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1

### Kation

Natrium (Na)	mg/l	10,4	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (LOD)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,3	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
------	------	-----	-----	-----	---	-------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<3,00 (LOD)	3	9		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Antimon	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	1	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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

Side 1 af 4

## ANALYSERAPPORT 1888074 - 463345

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Bly	µg/l	<b>0,260 (x)</b>	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	µg/l	<b>&lt;0,0200 (LOD)</b>	0,02	0,1	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom	µg/l	<b>&lt;0,300</b>		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	µg/l	<b>&lt;3,00 (LOD)</b>	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	<b>0,0118</b>		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	<b>&lt;2,00 (LOD)</b>	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	<b>0,0325 (x)</b>	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	mg/l	<b>0,0279</b>	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<b>&lt;2,00</b>		2		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<b>0,369 (x)</b>	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kviksølv	µg/l	<b>&lt;0,0030 (LOD)</b>	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 (M020)
Selen	µg/l	<b>&lt;0,200 (LOD)</b>	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink	mg/l	<b>0,0475</b>	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Perfluorerede forbindelser (PFC)

Fluorotelomersulfonsyre (6:2 FTS)	µg/l	<b>0,004</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluorbutansyre (PFBA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluordecansyre (PFDA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluorheptansyre (PFHpA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluorhexansyre (PFHxA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluornonansyre (PFNA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluoroctansulfonsyre (PFOS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluoroctansyre (PFOA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)
Perfluorpentansyre (PFPeA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 (F 42)(OB) u)

### Chlorphenoler

Pentachlorphenol	µg/l	<b>&lt;0,010 (LOD)</b>	0,01	0,04	0,01	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
------------------	------	------------------------	------	------	------	-------------------------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Dichlobenil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)
Dichlorprop	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)

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

## ANALYSERAPPORT 1888074 - 463345

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

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
ETU (Ethylthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Aldrin	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)
Cis-heptachlorepoxyd	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Dieldrin	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)
Heptachlor	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)
Trans-heptachlorepoxyd	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)

### Ikke relevant metabolit

N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,000020		0,00002		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
----------------------------	------	-----------	--	---------	--	--

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	5		0	200	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokker	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 7899-2

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.

Dato 09.07.2018  
Kundenr. 10046813

## ANALYSERAPPORT 1888074 - 463345

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

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289\_01\_00

#### Metode

DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.); DIN 38407-36 : 2014-09; DIN EN 12673 : 1999-05; DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)

(OB) AGROLAB Beliggenhed Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289\_01\_00

#### Metode

DIN 38407-42 (F 42)

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

Testens begyndelse: 22.06.2018

Testens afslutning: 02.07.2018

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 " \* " .