

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

Vester Nebel Vandværk  
Bavnehøj 137  
Vester Nebel  
6040 Egtved  
DÅNEMARK

Dato 19.06.2018

Kundenr. 10046561

## ANALYSERAPPORT 1888204 - 456514

Ordre **1888204 Vester Nebel Vandværk - Gruppe A + Gruppe B + incl. aromater og chlorerede opløsningsmidler - Taphane**

Analyse nr. **456514 Drikkevand Danmark**

Projekt **4343 Vester Nebel Vandværk Drikkevand**

Prøvens ankomst **11.06.2018**

Prøvetagning **11.06.2018 12:32**

Prøvetager **AL-North Berit Jepsen**

Kunde-prøvebetegnelse **30629530**

Formål **Straksprøve (Taphanep prøve)**

Omfang **Ikke oplyst**

Udtagningssted **Vester Nebel Vandværk - Taphane  
Jordrupvej 12 - Køkken**

Gade **Jordrupvej 12**

Postnummer/Sted **6040 Egtved**

Anlægs-ID **72886**

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,45		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	18,4		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	410		10	<sup>1)</sup>	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<0,05		0,05	1	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	3,2	1	2	15	DS EN ISO 7887

### Sensorisk undersøgelse

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

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	23	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	0,23	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	1,09	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	19	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1

### Kation

Natrium (Na)	mg/l	17,6	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	0,015 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,1	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)
-----------	------	-------------	---	---	--	---------------------------

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

## ANALYSERAPPORT 1888204 - 456514

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Antimon	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	1	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bly	µg/l	0,764	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	µg/l	<0,0200 (LOD)	0,02	0,1	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom	µg/l	<0,300		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	µg/l	<3,00 (LOD)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,0299		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	<2,00 (LOD)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	1,36	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	mg/l	0,128	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<0,100 (LOD)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kviksølv	µg/l	<0,0030 (LOD)	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 (M020)
Selen	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink	mg/l	0,0305	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

cis-1,2-Dichlorethen *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
Dichlormethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
trans-1,2-Dichlorethen *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
Trichlormethan	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,1,1,2-Tetrachlorethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
1,1,2-Trichlorethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
1,1,2,2-Tetrachlorethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
Trichlorethen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)

### Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Toluen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Ethylbenzen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
m,p-xylen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
o-Xylen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Naphthalen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Sum xylen (o-, m-, p-xylen)	µg/l	<0,020 (LOD) x)	0,02	0,06		Beregning

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		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

x) Enkelt værdier, som er under påvisnings- eller kvantificeringsgrænsen indgår ikke i beregningen

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.

v) Analyseret på andet akkrediteret laboratorium

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

Dato 19.06.2018  
Kundenr. 10046561

## ANALYSERAPPORT 1888204 - 456514

### Underleverancer eller outsourcing

#### Undersøgt af

(A8) AnalyTech Miljølaboratorium A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby

#### Metode

Egen metode GC-MS

(A8) AnalyTech Miljølaboratorium A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DANAK 401, Akkreditering certifikat: EN ISO 17025:2005

#### Metode

Egen metode GC-MS

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

Testens begyndelse: 12.06.2018

Testens afslutning: 18.06.2018

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 Herr Dr. René Kuzora, Tlf. 0431/22138-529**  
**Kundeservice Drikkevand/Badevand**

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