

## ANALYSERAPPORT 367115

### Aalbæk Vandværk

Vibevej 46  
9982 Ålbæk  
Hans Otto Berg

**Version:** 1  
**Sagsnr:** GEO-2017-00966  
**Rekv. nr:**  
**Genereret:** 20.11.2020  
**Bilag:**

<b>LAB nr:</b>	20-30909, Prøve nr. 422905	<b>Prøvetager:</b>	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe A parametre	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	02.11.2020 10:38 - 02.11.2020 10:43
<b>Prøvested:</b>	Aalbæk Vandværk - Jupiter 70629	<b>Prøvetagningssted:</b>	Gårdbovej 30 , køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	<b>Analyseperiode:</b>	02.11.2020 - 20.11.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Smag	<b>Ingen</b>	-	-			*Organoleptisk	-
Lugt	<b>Ingen</b>	-	-			*Organoleptisk	-
pH	<b>7.7</b> pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Temperatur	<b>12.7</b> °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	<b>39</b> mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Kimtal 22°C	<b>30</b> pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	lg0.15
Coliforme bakterier	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Collert	lg0.25
E. Coli	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Collert	lg0.25
Farve Pt	<b>13</b> mg/L	-	15		1	M-0007 DS/EN ISO 7887	10%
Turbiditet	<b>3.07</b> FTU	-	1	<b>MAX</b>	0.05	M-0011 DS/EN ISO 7027-1:2016	10%
Jern	<b>0.149</b> mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%

#### Bemærkninger:

Der er fundet 1 resultat uden for de anførte min- og maxgrænser.

<b>LAB nr:</b>	20-30910, Prøve nr. 422910	<b>Prøvetager:</b>	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe B parametre	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	02.11.2020 10:38 - 02.11.2020 10:48
<b>Prøvested:</b>	Aalbæk Vandværk - Jupiter 70629	<b>Prøvetagningssted:</b>	Gårdbovej 30 , køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	<b>Analyseperiode:</b>	02.11.2020 - 20.11.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	<b>12.7</b> °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
NVOC	<b>2.1</b> mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Natrium	<b>32.7</b> mg/L	-	175		0.06	M-0139 RefM018/ICP	10%
Ammonium	<b>&lt;0.02</b> mg/L	-	0.05		0.02	M-0014 DS 224	10%
Mangan	<b>&lt;0.001</b> mg/L	-	0.05		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Klorid	<b>59</b> mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	<b>36</b> mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrat	<b>1.0</b> mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Fluorid	<b>0.06</b> mg/L	-	1.5		0.05	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<b>0.003</b> mg/L	-	0.1		0.001	M-0015 DS 222	10%
Enterokokker	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0135 ISO 7899-2	lg0.11

#### Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

<b>LAB nr:</b>	20-30911, Prøve nr. 422914	<b>Prøvetager:</b>	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - VOC-kontrol	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	02.11.2020 10:38 - 02.11.2020 10:48
<b>Prøvested:</b>	Aalbæk Vandværk - Jupiter 70629	<b>Prøvetagningssted:</b>	Gårdbovej 30 , køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	<b>Analyseperiode:</b>	02.11.2020 - 20.11.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Chloroform	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Dichlormethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.2-Dichlorethan	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trichlorethen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Tetrachlorethen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1-Dichlorethylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Cis-1.2-Dichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trans-1.2-Dichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.1-Trichlorethan	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.2-Trichlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.1.2-Tetrachlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.2.2-Tetrachlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Benzen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Toluen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Ethylbenzen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
o-xylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
m+p-xylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Napthalen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Acrylamid	<0.02 µg/L	-	0.1		0.02	M-0203 LC-MS-MS	30%
Epichlorhydrin	<0.05 µg/L	-	0.1		0.05	M-0206 GC-MS	20%
Vinylchlorid	<0.02 µg/L	-	0.5		0.02	M-0131 GC-MS	20%

**Bemærkninger:**

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

<b>LAB nr:</b>	20-30912, Prøve nr. 422915	<b>Prøvetager:</b>	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>	Inkl. PCP	<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - PFAS og PAH	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	02.11.2020 10:38 - 02.11.2020 10:48
<b>Prøvested:</b>	Aalbæk Vandværk - Jupiter 70629	<b>Prøvetagningssted:</b>	Gårdbovej 30 , køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	<b>Analyseperiode:</b>	02.11.2020 - 20.11.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Pentachlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Fluoranthen	<0.001 µg/L	-	0.1		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Benz(a)pyren	<0.001 µg/L	-	0.01		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Benz(ghi)perylene	<0.001 µg/L	-	-		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Indeno(1.2.3-cd)pyren	<0.001 µg/L	-	-		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0.002 µg/L	-	-		0.002	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
PAH Sum(5)	<b>Ej påvist</b> µg/L	-	-			M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorktansulfonat (PFOS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluoronansyre (PFNA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
PFAS Sum (12)	<0.001 µg/L	-	0.1		0.001	LC-MS/MS	30%

**Bemærkninger:**

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

<b>LAB nr:</b>	20-30913, Prøve nr. 422913	<b>Prøvetager:</b>	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Sporstoffer	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	02.11.2020 10:38 - 02.11.2020 10:48
<b>Prøvested:</b>	Aalbæk Vandværk - Jupiter 70629	<b>Prøvetagningssted:</b>	Gårdbovej 30 , køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	<b>Analyseperiode:</b>	02.11.2020 - 20.11.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Aluminium	<b>291</b> µg/L	-	200	<b>MAX</b>	0.5	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Antimon	<b>&lt;0.1</b> µg/L	-	5		0.1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Arsen	<b>0.63</b> µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bly	<b>0.09</b> µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	<b>0.01</b> mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cadmium	<b>0.006</b> µg/L	-	3		0.003	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	<b>0.08</b> µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Chrom	<b>0.38</b> µg/L	-	50		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cyanid	<b>&lt;1</b> µg/L	-	50		1	#DS/EN ISO 14403 Swedac 1006	20%
Kobber	<b>2.04</b> µg/L	-	2000		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Kviksølv	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	1		0.001	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Nikkel	<b>0.58</b> µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Selen	<b>&lt;0.05</b> µg/L	-	10		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	12%
Zink	<b>10</b> µg/L	-	3000		0.3	M-0140 RefM018/ICP-MS	17%

**Bemærkninger:**

Der er fundet 1 resultat uden for de anførte min- og maxgrænser.

**Rekvirent:** Aalbæk Vandværk  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Frederikshavn Kommune

Nørresundby d. 20.11.2020

**Forklaring:**

D.L.: Detektionsgrænse                      <: Mindre end                      \*: Ikke omfattet af akkrediteringen  
+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%)                      >: Større end                      #: Akkrediteret af underleverandør

Sven-Erik Lykke, laboratorichef

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.  
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Analysereport 367115 - Side 4 af 4