

## ANALYSERAPPORT 320142

**Nr. Uttrup Vandværk**  
 Solsiden 31  
 9400 Nørresundby  
 Jan Christensen

**Version:** 1  
**Sagsnr:**  
**Rekv. nr:**  
**Genereret:** 18.05.2018  
**Bilag:**

<b>LAB nr:</b>	18-05863, Prøve nr. 357281	<b>Prøvetager:</b>	MLV/KSP, 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>	11.04.2018 14:18 - 11.04.2018 14:24
<b>Prøvested:</b>	Nr. Uttrup Vandværk	<b>Prøvetagningssted:</b>	Virkelyst 1, Boxit,køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1147 24.10.2017	<b>Analyseperiode:</b>	11.04.2018 - 18.05.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Smag	<b>Ingen</b>	-	-			*Organoleptisk	-
Lugt	<b>Ingen</b>	-	-			*Organoleptisk	-
pH	<b>7.3</b> pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS 287	10%
Temperatur	<b>13.2</b> °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	<b>62</b> mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 288	10%
Kimtal 22°C	<b>1</b> pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.3
Coliforme bakterier	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Collert	Ig0.3
E. Coli	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Collert	Ig0.3
Farve Pt	<b>1</b> mg/L	-	15		1	M-0007 DS 289	10%
Turbiditet	<b>0.6</b> FTU	-	1		0.1	M-0011 DS 290	10%
Jern	<b>0.026</b> mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%

**Bemærkninger:**

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

<b>LAB nr:</b>	18-05864, Prøve nr. 357282	<b>Prøvetager:</b>	MLV, 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>	11.04.2018 14:18 - 11.04.2018 14:24
<b>Prøvested:</b>	Nr. Uttrup Vandværk	<b>Prøvetagningssted:</b>	Virkelyst 1, Boxit,køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1147 24.10.2017	<b>Analyseperiode:</b>	11.04.2018 - 18.05.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
NVOC	<b>1.3</b> mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Natrium	<b>19.3</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>0.002</b> mg/L	-	0.05		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Klorid	<b>42</b> mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	<b>55</b> mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrat	<b>4.1</b> mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Fluorid	<b>0.2</b> mg/L	-	1.5		0.1	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<b>&lt;0.001</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	Ig0.3

**Bemærkninger:**

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

<b>LAB nr:</b>	18-05865, Prøve nr. 357283	<b>Prøvetager:</b>	MLV/KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Sporstoffer	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	11.04.2018 14:18 - 11.04.2018 14:24
<b>Prøvested:</b>	Nr. Uttrup Vandværk	<b>Prøvetagningssted:</b>	Virkelyst 1, Boxit,køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1147 24.10.2017	<b>Analyseperiode:</b>	11.04.2018 - 18.05.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Aluminium	<b>2.8</b> µg/L	-	200		0.5	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Antimon	<b>0.2</b> µg/L	-	5		0.1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Arsen	<b>1.10</b> µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bly	<b>0.34</b> µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	<b>0.02</b> mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cadmium	<b>0.014</b> µg/L	-	3		0.003	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	<b>0.20</b> µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Chrom	<b>&lt;0.03</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	20%
Kobber	<b>20.2</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>1.81</b> µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Selen	<b>1.31</b> µg/L	-	10		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	12%
Zink	<b>128</b> µg/L	-	3000		0.3	M-0140 RefM018/ICP-MS	17%

#### Bemærkninger:

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

<b>LAB nr:</b>	18-05866, Prøve nr. 357284	<b>Prøvetager:</b>	MLV, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - PFAS, PAH og PCP	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	11.04.2018 14:18 - 11.04.2018 14:24
<b>Prøvested:</b>	Nr. Uttrup Vandværk	<b>Prøvetagningssted:</b>	Virkelyst 1, Boxit,køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1147 24.10.2017	<b>Analyseperiode:</b>	11.04.2018 - 18.05.2018

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Pentachlorphenol	<b>&lt;0.01</b> µg/L	-	0.01		0.01	*GC	-
Fluoranthen	<b>0.001</b> µg/L	-	0.1		0.001	*GC-MS	20%
Benz(a)pyren	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	0.01		0.001	*GC-MS	20%
Benz(ghi)perylene	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*GC-MS	20%
Indeno(1.2.3-cd)pyren	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*GC-MS	20%
Benz(b+j+k)fluoranthen	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*GC-MS	20%
PAH Sum(5)	<b>0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*GC-MS	15%
Perfluoroktansyre (PFOA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorktansulfonat (PFOS)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluoronansyre (PFNA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<b>&lt;0.001</b> µg/L	-	-		0.001	*LC-MS/MS	30%
PFAS Sum (12)	<b>&lt;0.001</b> 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>	18-05867, Prøve nr. 357285	<b>Prøvetager:</b>	MLV, 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>	11.04.2018 14:18 - 11.04.2018 14:24
<b>Prøvested:</b>	Nr. Uttrup Vandværk	<b>Prøvetagningssted:</b>	Virkelyst 1, Boxit,køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 1147 24.10.2017	<b>Analyseperiode:</b>	11.04.2018 - 18.05.2018

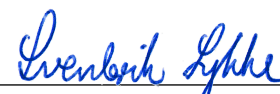
Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Chloroform	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Dichlormethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.2-Dichlorethan	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trichlorethen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Tetrachlorethen	<0.02 µg/L	-	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%
Trihalomethan	<0.02 µg/L	-	25		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%
Naphtalen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Acrylamid	<0.02 µg/L	-	0.1		0.02	*LC-MS/MS	20%
Epichlorhydrin	<0.06 µg/L	-	0.1		0.06	*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.

**Rekvirent:** Nr. Uttrup Vandværk  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Aalborg Kommune

Nørresundby d. 18.05.2018

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

Sven-Erik Lykke, laboratorichef

**Analysereporten 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 320142 - Side 3 af 3