



## ANALYSERAPPORT 474103

Version: 1  
 Sagsnr:  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 14.06.2023  
 Bilag:

### Vester Hassing Vandværk

Drosselvej 82  
 Vester Hassing  
 9310 Vodskov  
 Tommy Hvedhaven

<b>LAB nr:</b>	23-21541, Prøve nr. 572895	<b>Prøvetager:</b>	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe A parametre	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	26.05.2023 11:40 - 26.05.2023 11:46
<b>Prøvested:</b>	Vester Hassing Vandværk - Jupiter 71497	<b>Prøvetagningssted:</b>	Nøddevej 12, Stæ, 9310, køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 504 af 14.05.2023	<b>Analyseperiode:</b>	26.05.2023 - 14.06.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Smag	Ingen	-	-			*Organoleptisk	-
Lugt	Ingen	-	-			*Organoleptisk	-
pH	7.9 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Temperatur	14.1 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	43 mS/m	30	250		0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Kimtal 22°C	<1 pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.15
Coliforme bakterier	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.25
E. Coli	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.25
Farve Pt	1 mg/L	-	15		1	M-0007 DS/EN ISO 7887	15%
Turbiditet	<0.05 FTU	-	1		0.05	M-0011 DS/EN ISO 7027-1:2016	10%
Jern	0.010 mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%
Enterokokker	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0135 ISO 7899-2	Ig0.11

#### Bemærkninger:

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

<b>LAB nr:</b>	23-21542, Prøve nr. 572896	<b>Prøvetager:</b>	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe B parametre	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	26.05.2023 11:40 - 26.05.2023 11:46
<b>Prøvested:</b>	Vester Hassing Vandværk - Jupiter 71497	<b>Prøvetagningssted:</b>	Nøddevej 12, Stæ, 9310, køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 504 af 14.05.2023	<b>Analyseperiode:</b>	26.05.2023 - 14.06.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
NVOC	0.7 mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Natrium	16 mg/L	-	175		0.3	M-0139 RefM018/ICP	10%
Ammonium	<0.02 mg/L	-	0.05		0.02	M-0014 DS 224	10%
Mangan	<0.001 mg/L	-	0.05		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Klorid	28 mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	62 mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Nitrat	4.1 mg/L	-	50		0.3	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Fluorid	0.06 mg/L	-	1.5		0.05	M-0018.DS/ENISO10304	15%
Nitrit	<0.001 mg/L	-	0.01		0.001	M-0015 DS 222	10%

#### Bemærkninger:

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

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.



SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby, Danmark  
Telefon: +45 98 19 39 00  
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

<b>LAB nr:</b>	23-21543, Prøve nr. 572897	<b>Prøvetager:</b>	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - VOC-kontrol	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	26.05.2023 11:40 - 26.05.2023 11:46
<b>Prøvested:</b>	Vester Hassing Vandværk - Jupiter 71497	<b>Prøvetagningssted:</b>	Nøddevej 12, Stæe, 9310, køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 504 af 14.05.2023	<b>Analyseperiode:</b>	26.05.2023 - 14.06.2023

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%
Sum af chlorerede opløsningsmidler	<0.02 µg/L	-	3		0.02	*Beregning	-
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	30%
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.

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.



SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby, Danmark  
Telefon: +45 98 19 39 00  
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

<b>LAB nr:</b>	23-21544, Prøve nr. 572898	<b>Prøvetager:</b>	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - PFAS og PAH	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	26.05.2023 11:40 - 26.05.2023 11:46
<b>Prøvested:</b>	Vester Hassing Vandværk - Jupiter 71497	<b>Prøvetagningssted:</b>	Nøddevej 12, Stae, 9310, køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 504 af 14.05.2023	<b>Analyseperiode:</b>	26.05.2023 - 14.06.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Pentachlorophenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Fluoranthren	<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)perylen	<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)fluoranthren	<0.002 µg/L	-	-		0.002	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
PAH Sum(5)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFPeS	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFHpS	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	<0.2 ng/L	-	-		0.2	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFNS	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFUnS	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFDoS	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFTrS	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.6 ng/L	-	-		0.6	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluornonansyre (PFNA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFUnDA	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFDoDA	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFTrDA	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	<0.2 ng/L	-	2		0.2	#Beregning Swedac 1006	-
PFAS Sum (22)	<0.2 ng/L	-	100		0.2	#Beregning Swedac 1006	-

**Bemærkninger:**

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

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.



SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby, Danmark  
Telefon: +45 98 19 39 00  
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

<b>LAB nr:</b>	23-21545, Prøve nr. 572899	<b>Prøvetager:</b>	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, taphane - Sporstoffer	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	26.05.2023 11:40 - 26.05.2023 11:46
<b>Prøvested:</b>	Vester Hassing Vandværk - Jupiter 71497	<b>Prøvetagningssted:</b>	Nøddevej 12, Stæe, 9310, køkken
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 504 af 14.05.2023	<b>Analyseperiode:</b>	26.05.2023 - 14.06.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Aluminium	<0.5 µg/L	-	200		0.5	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Antimon	<0.1 µg/L	-	5		0.1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Arsen	0.97 µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bly	0.13 µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	0.01 mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	20%
Cadmium	<0.003 µg/L	-	3		0.003	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	<0.05 µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Chrom	0.27 µg/L	-	25		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cyanid	<1 µg/L	-	50		1	#DS/EN ISO 14403 Swedac 1006	20%
Kobber	0.85 µg/L	-	2000		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Kviksølv	<0.001 µg/L	-	1		0.001	M-0140 RefM018/ICP-MS	20%
Nikkel	<0.03 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Selen	<0.05 µg/L	-	10		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	12%
Zink	32 µg/L	-	3000		0.3	M-0140 RefM018/ICP-MS	17%

**Bemærkninger:**

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

**Rekvirent:** Vester Hassing Vandværk  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Aalborg Kommune

Nørresundby d. 14.06.2023

**Forklaring:**

D.L.: Detektionsgrænse

<: Mindre end

\*: Ikke omfattet af akkrediteringen

+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%)

>: Større end

#: Akkrediteret af underleverandør

*Annette Christensen*

Annette Christensen, laborant

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.