

ANALYSERAPPORT 372116

Helberskov Vandværk

Oddevej 13
9560 Hadsund
Søren Pedersen

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr:
Genereret: 11.09.2020
Bilag:

LAB nr:	20-24036, Prøve nr. 429636	Prøvetager:	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:	Mikrobiologi	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 m. flush
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, ledningsnet - Drifts kontrol Bilag F	Prøvetagningsperiode:	07.09.2020 14:07 - 07.09.2020 14:17
Prøvested:	Helberskov Vandværk - Jupiter 71532	Prøvetagningssted:	Egelunden 45, køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	Analyseperiode:	07.09.2020 - 11.09.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	14.7 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Coliforme bakterier	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.25
E. Coli	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.25
Kimtal 22°C	<1 pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.15
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.

Rekvirent: Helberskov Vandværk
Kopi: Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Mariagerfjord Kommune, vedr. VV

Nørresundby d. 11.09.2020

Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse <: Mindre end
+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%) >: Større end


Sven-Erik Lykke, laboratoritechef

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.

Analyserapport 372116 - Side 1 af 1

ANALYSERAPPORT 372117

Helberskov Vandværk

Oddevej 13
9560 Hadsund
Søren Pedersen

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr:
Genereret: 21.09.2020
Bilag:

LAB nr:	20-24031, Prøve nr. 429630	Prøvetager:	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe A parametre	Prøvetagningsperiode:	07.09.2020 14:07 - 07.09.2020 14:11
Prøvested:	Helberskov Vandværk - Jupiter 71532	Prøvetagningssted:	Egelunden 45, køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	Analyseperiode:	07.09.2020 - 21.09.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Smag	Ingen	-	-			*Organoleptisk	-
Lugt	Ingen	-	-			*Organoleptisk	-
pH	7.7 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Temperatur	16.7 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	41 mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Kimtal 22°C	<1 pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	lg0.15
Coliforme bakterier	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Collert	lg0.25
E. Coli	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Collert	lg0.25
Farve Pt	<1 mg/L	-	15		1	M-0007 DS/EN ISO 7887	10%
Turbiditet	<0.05 FTU	-	1		0.05	M-0011 DS/EN ISO 7027-1:2016	10%
Jern	<0.002 mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%

Bemærkninger:

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

LAB nr:	20-24032, Prøve nr. 429631	Prøvetager:	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe B parametre	Prøvetagningsperiode:	07.09.2020 14:07 - 07.09.2020 14:11
Prøvested:	Helberskov Vandværk - Jupiter 71532	Prøvetagningssted:	Egelunden 45, køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	Analyseperiode:	07.09.2020 - 21.09.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
NVOC	1.9 mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Natrium	11.4 mg/L	-	175		0.06	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	21 mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	9.6 mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrat	3.9 mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Fluorid	0.15 mg/L	-	1.5		0.05	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<0.001 mg/L	-	0.1		0.001	M-0015 DS 222	10%
Enterokokker	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0135 ISO 7899-2	lg0.11

Bemærkninger:

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

LAB nr:	20-24033, Prøve nr. 429629	Prøvetager:	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:	Materiale Monomerer	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - VOC-kontrol	Prøvetagningsperiode:	07.09.2020 14:07 - 07.09.2020 14:11
Prøvested:	Helberskov Vandværk - Jupiter 71532	Prøvetagningssted:	Egelunden 45, køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	Analyseperiode:	07.09.2020 - 21.09.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
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.

LAB nr:	20-24034, Prøve nr. 429637	Prøvetager:	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:	PAH	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - PFAS og PAH	Prøvetagningsperiode:	07.09.2020 14:07 - 07.09.2020 14:11
Prøvested:	Helberskov Vandværk - Jupiter 71532	Prøvetagningssted:	Egelunden 45, køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	Analyseperiode:	07.09.2020 - 21.09.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
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)	Ej påvist µg/L	-	-			M-0207 RefM060/GC-MS	30%

Bemærkninger:

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

LAB nr:	20-24035, Prøve nr. 429632	Prøvetager:	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:	8stk sporstoffer	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - Sporstoffer	Prøvetagningsperiode:	07.09.2020 14:07 - 07.09.2020 14:11
Prøvested:	Helberskov Vandværk - Jupiter 71532	Prøvetagningssted:	Egelunden 45, køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 1070 d. 28.10.2019	Analyseperiode:	07.09.2020 - 21.09.2020

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Aluminium	<0.5 µg/L	-	200		0.5	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Arsen	0.72 µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bly	0.36 µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cadmium	0.006 µg/L	-	3		0.003	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Chrom	0.16 µg/L	-	50		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Kobber	4.69 µg/L	-	2000		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Nikkel	1.18 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Zink	7.4 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: Helberskov Vandværk
Kopi: Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Mariagerfjord Kommune, vedr. fk mm.

Nørresundby d. 21.09.2020

Forklaring:

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

Sven-Erik Lykke
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.

Analyserapport 372117 - Side 2 af 2