

Sunds Vand og Varme
Teglårdsvej 7A
7451 Sunds

Sagsnavn: Sunds Vandværk
Antal prøver: 2
Prøver modtaget: 24-02-2023
Rapport dato: 13-03-2023
Rapport nr.: 54611

Prøvetagning, start:	24-02-2023 kl.10:37	Laboratorienr.:	DV23010086-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-02-2023 til 13-03-2023	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Linnebjergvej 10, Herning (7400), Køkken	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Lugt	Ingen lugt				Observation*	h
Smag	Normal				Observation*	h
Temperatur	8,6	°C			SM 2550:2005, Felt	h
pH	7,5	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 [^]	h 0,2
Ledningsevne, 20°C	354,0	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt [^]	h 6
Kimtal 22 °C	550	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 [^]	h 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013 [^]	h 0,11 (lg)
Farvetal	1,8	mg/L	/ 15,0	1	DS/EN ISO 7887:2012+M035 [^]	d 15
Turbiditet	<0,05	FNU	/ 1,0	0,05	DS/EN ISO 7027: 2001+M036 [^]	h 15
Ammonium	0,034	mg/L	/ 0,05	0,005	DS/EN ISO 11732-2:2005+M004	h 10
Nitrit	0,0010	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 [^]	h 15
Nitrit/Nitrat kriterie	0,0085		/ 1,0		DS/EN ISO 13395:1997	h
Nitrat	0,41	mg/L	/ 50,0	0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 [^]	h 10
Fluorid	0,068	mg/L	/ 1,5	0,04	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Chlorid	13	mg/L	/ 250,0	0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Sulfat	3,2	mg/L	/ 250,0	0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
NVOC	0,28	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997+M032 [^]	d 15
Kviksølv	0,0020	µg/L		0,001	M-0140 RefM018/ICP-MS [^]	e 10
Aluminium	0,98	µg/L	/ 200,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Antimon	<0,1	µg/L	/ 5,0	0,1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Arsen	<0,03	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Bly	0,18	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Bor	13	µg/L	/ 1000,0	10	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Cadmium	<0,003	µg/L	/ 3,0	0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Chrom	<0,03	µg/L	/ 50,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Cobolt	<0,04	µg/L	/ 5,0	0,04	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Sunds Vand og Varme
Teglårdsvej 7A
7451 Sunds

Sagsnavn: Sunds Vandværk
Antal prøver: 2
Prøver modtaget: 24-02-2023
Rapport dato: 13-03-2023
Rapport nr.: 54611

Prøvetagning, start:	24-02-2023 kl.10:37	Laboratorienr.:	DV23010086-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-02-2023 til 13-03-2023	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Linnebjergvej 10, Herning (7400), Køkken	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kobber	7,9	µg/L	/ 2000,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Selen	<0,05	µg/L	/ 10,0	0,05	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Zink	50	µg/L	/ 3000,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Nikkel	0,11	µg/L	/ 20,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Jern	0,018	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Mangan	<0,002	mg/L	/ 0,05	0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Natrium	19	mg/L	/ 175,0	0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Total Cyanid	<1	µg/L	/ 50,0	1	DS/EN ISO 14403-2:2012+M034 [^]	h 15
Vinylchlorid	<0,02	µg/L	/ 0,5	0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Fluoranthen	<0,005	µg/L	/ 0,1	0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005	µg/L	/ 0,1	0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L	/ 0,01	0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L	/ 0,01	0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L	/ 0,01	0,005	EPA 8270C:1996 mod. [^]	d 30
Sum af PAH (4 stk.)	#	µg/L	/ 0,1		EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
Pentachlorophenol (PCP)	<0,01	µg/L	/ 0,01	0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060	d 25
Epichlorhydrin	<0,02	µg/L	/ 0,1	0,02	Egen metode, HM143:2018 [^]	d 10
Akrylamid	<0,05	µg/L	/ 0,1	0,05	Egen metode, HM144:2019+M065 [^]	d 20
Trifluoreddikesyre	<0,05	µg/L	/ 9,0	0,05	Egen metode, HM173:2021	d 20
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	<0,0002	µg/L		0,0002	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Sunds Vand og Varme
Teglgårdsvej 7A
7451 Sunds

Sagsnavn: Sunds Vandværk
Antal prøver: 2
Prøver modtaget: 24-02-2023
Rapport dato: 13-03-2023
Rapport nr.: 54611

Prøvetagning, start:	24-02-2023 kl.10:37	Laboratorienr.:	DV23010086-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-02-2023 til 13-03-2023	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Linnebjergvej 10, Herning (7400), Køkken	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFNA (Perfluorononansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluoroctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS sum af 4	#	µg/L	/ 0,002		EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d
PFAS sum af 12	#	µg/L	/ 0,1		EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d

Overskrider: Se understregede/røde resultater

Afvielser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Sunds Vand og Varme
Teglårdsvej 7A
7451 Sunds

Sagsnavn: **Sunds Vandværk**
Antal prøver: 2
Prøver modtaget: 24-02-2023
Rapport dato: 13-03-2023
Rapport nr.: 54611

Prøvetagning, start:	24-02-2023 kl.10:42	Laboratorienr.:	DV23010086-002
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-02-2023 til 13-03-2023	Formål:	Drikkevandskontrol ledningsnet, udtaget ved forbrugers taphane med gennemskyl
Prøvetagningssted:	Linnebjergvej 10, Herning (7400), Køkken	Omfang:	Driftskontrol (Bilag F – Kontrolparametre i et forsyningsanlægs ledningsnet)
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Temperatur	8,6	°C			SM 2550:2005, Felt	h
Kimtal 22 °C	3	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 [^]	h 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013 [^]	h 0,11 (lg)
Farvetal	1,8	mg/L	/ 15,0	1	DS/EN ISO 7887:2012+M035 [^]	d 15
Turbiditet	<0,05	FNU	/ 1,0	0,05	DS/EN ISO 7027: 2001+M036 [^]	h 15
Nitrit	<0,001	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 [^]	h 15
Aluminium	2,2	µg/L	/ 200,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Bly	0,13	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Cadmium	<0,003	µg/L	/ 3,0	0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Chrom	<0,03	µg/L	/ 50,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Kobber	5,7	µg/L	/ 2000,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Zink	24	µg/L	/ 3000,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Nikkel	0,29	µg/L	/ 20,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Jern	0,012	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20

Overskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min./max.-værdier

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Lokationsreference:

- h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428
- d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
- e) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401.

Betegnelser:

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Sunds Vand og Varme
Teglgårdsvej 7A
7451 Sunds

Sagsnavn: Sunds Vandværk
Antal prøver: 2
Prøver modtaget: 24-02-2023
Rapport dato: 13-03-2023
Rapport nr.: 54611

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr. 1383 af 03/10/2022, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

Godkendt af:



Carina Hansen
Laborant

Sendt til:

info@svv.dk - Sunds Vand og Varme

olai@svv.dk - Olai Sørensen

teknik@herning.dk - 1.

senord@sst.dk - 2.

Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

Ingen

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger