

Herrup Vandværk
Kokborgvej 7
7830 Vinderup

Sagsnavn: Herrup vandværk
Sagsbeh.: Karsten Krog
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 11-09-2023
Rapport dato: 19-10-2023
Rapport nr.: 69403

Prøvetagning, start:	11-09-2023 kl.12:29	Laboratorienr.:	DV23320035-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2023 til 19-10-2023	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk, Herrup,	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E –
Prøvetype:	Drikkevand	Kontrolparametre ved afgang fra et	vandindvindingsanlæg)
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	10	°C			SM 2550:2005, Felt	h
pH	7,7	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 [^]	h 0,2
Ledningsevne, 20°C	500,0	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt [^]	h 6
Ilt	9,8	mg/L		0,2	DS/EN ISO 5814:2012, felt+M022 [^]	h 15
Kimtal 22 °C	<1	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)
Ammonium	0,0050	mg/L	/ 0,05	0,005	DS/EN ISO 11732-2:2005+M004	h 10
Nitrit	0,0020	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 [^]	h 15
Nitrit/Nitrat kriterie	0,0050		/ 1,0		DS/EN ISO 13395:1997	h
Nitrat	<0,3	mg/L	/ 50,0	0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 [^]	h 10
Hydrogencarbonat	150	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037 [^]	h 15
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/L		2	DS 236:1977+M031 [^]	h 15
NVOC	0,32	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 [^]	d 15
Aluminium	28	µg/L	/ 200,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Arsen	1,5	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Strontium	250	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20
Nikkel	0,63	µg/L	/ 20,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Jern	0,016	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Mangan	0,0046	mg/L	/ 0,05	0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Calcium	75	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Magnesium	7,0	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Hårdhed	12	°dH			DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d
2,4+2,5-Dichlorphenol(1)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
LM3 /SYN546009	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode:2023 [^]	e 30
Aldrin	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. [^]	d 20
Dieldrin	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. [^]	d 20
Heptachlor	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. [^]	d 20
Heptachlorepoxid	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. [^]	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

Herrup Vandværk
Kokborgvej 7
7830 Vinderup

Sagsnavn: Herrup vandværk
Sagsbeh.: Karsten Krog
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 11-09-2023
Rapport dato: 19-10-2023
Rapport nr.: 69403

Prøvetagning, start:	11-09-2023 kl.12:29	Laboratorienr.:	DV23320035-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2023 til 19-10-2023	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk, Herrup,	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E –
Prøvetype:	Drikkevand	Kontrolparametre ved	afgang fra et
Udtagningsmetode:	Stikprøve		vandindvindingsanlæg)

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	+/-
Pentachlorbenzen	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d 20
PPU	<0,01	µg/L		0,01	M-0203 LC-MS-MS	e 30
1,2,4 Triazol	<0,01	µg/L		0,01	M-0203 LC-MS-MS	e 30
Alachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Dimethachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Dimethachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Metazachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Metazachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Propachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-tr. (LM5)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-M (LM6)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobe. (R 471811)(2)	0,22	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
Metaldehyd	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2- sulfoacetyl)amin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 30
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)- methansul	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 30
4-CPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
4-nitrophenol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
2,6-DCPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
AMPA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M059^	h 20
Atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
BAM	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Bentazon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
CGA 108906(2)	0,013	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
CGA 62826	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	h 30
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	h 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 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

Herrup Vandværk
Kokborgvej 7
7830 Vinderup

Sagsnavn: **Herrup vandværk**
Sagsbeh.: Karsten Krog
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 11-09-2023
Rapport dato: 19-10-2023
Rapport nr.: 69403

Prøvetagning, start:	11-09-2023 kl.12:29	Laboratorienr.:	DV23320035-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2023 til 19-10-2023	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk, Herrup,	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E –
Prøvetype:	Drikkevand	Kontrolparametre ved afgang fra et	vandindvindingsanlæg)
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	+/-
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Dichlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
ETU	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Glyphosat	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M059 [^]	h 20
Hexazinon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Imazalil	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 [^]	h 30
Mechlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Metamitron-desamino	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 [^]	h 30
Metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Monuron	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 [^]	h 20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
Simazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 20
TFMP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 [^]	h 30
t-sulfinyleddikesyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065	h 30
Sum pesticider	0,23	µg/L	/ 0,5		Egen metode, HM176:2012+M065	h
Metalaxyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 [^]	h 20
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluomonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekane-sulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(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

Herrup Vandværk
Kokborgvej 7
7830 Vinderup

Sagsnavn: **Herrup vandværk**
Sagsbeh.: Karsten Krog
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 11-09-2023
Rapport dato: 19-10-2023
Rapport nr.: 69403

Prøvetagning, start:	11-09-2023 kl.12:29	Laboratorienr.:	DV23320035-001
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2023 til 19-10-2023	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk, Herrup,	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E –
Prøvetype:	Drikkevand	Kontrolparametre ved afgang fra et	vandindvindingsanlæg)
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	+/-
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 [^]	d 50
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
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 22	#	µg/L	/ 0,1		EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 [^]	d

Overskridelser: Se understregede/røde resultater

Afvigelser/kommentarer til denne prøve:

- (1) 2,4+2,5-Dichlorphenol angives som sum, idet de ikke kan adskilles.
(2) Der er reanalyseret på en anden delprøve med samme resultat.

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

Herrup Vandværk
Kokborgvej 7
7830 Vinderup

Sagsnavn: Herrup vandværk
Sagsbeh.: Karsten Krog
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 11-09-2023
Rapport dato: 19-10-2023
Rapport nr.: 69403

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 529 af 14/05/2023 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr. 1023 af 29/06/2023, 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:

tm@holstebro.dk - Holstebro Kommune

trvest@stps.dk - 2.

vand@herrup.dk - 3.

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