

Analyserapport

Rekvirent: Mørkøv vandværk Ringstedvej 7C 4440 Mørkøv	Sagsnavn: Mørkøv Vandværk Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Peer Bue Olsen
---	---

Prøver modtaget: 12-06-2019	Analyse påbegyndt: 12-06-2019	Rapportdato: 08-07-2019
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1924-634
		Bilag: 0

Lab. nr.	1924-634-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	12-06-2019							
kl.:	10:20							
Prøve ID	Bryggershane bl batteri Rugvænget 3 Mørkøv u/skyl							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*		
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*		
Prøvetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006		
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006		
Temperatur	18,3				°C	SM 2550:2005, Felt	+/- 1	
pH	7,5					DS 287:1978, Felt	+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	661				µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %
Farvetal-Pt	6,0			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %
Turbiditet	0,16			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %
NVOC	2,6			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Natrium	28,1			175	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Aluminium	<0,5			200	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Antimon	<0,1			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,1	+/- 10 %
Arsen	0,36			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Bly	0,20			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,02	+/- 10 %
Bor	55			1000	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Cadmium	0,005			3	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,003	+/- 10 %
Chrom	<0,03			50	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Cobolt	0,018			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,01	+/- 10 %
Jern	0,0403			0,2	mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,01	+/- 10 %
Kobber	7,8			2000	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Mangan	0,0028			0,05	mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,00004	+/- 10 %
Nikkel	0,062			20	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Selen	<0,3			10	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,3	+/- 10 %
Zink	12			3000	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Kviksølv	<0,001			1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %
Acrylamid	<0,02			0,1	µg/l	LC-MS/MS 1)	0,02	+/- 20 %
Fluorid	0,26			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	31			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	2,0			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	9,2			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrit	<0,001			0,1	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %
Ammonium	0,015			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 2)	0,005	+/- 10 %
Aldrin	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
Dichlobenil	<0,01			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
Diieldrin	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
Heptachlor	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
Heptachloreoxid	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
2,6-DCPP	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %

Analyserapport

Rekvirent:	Mørkøv vandværk	Sagsnavn:	Mørkøv Vandværk
	Ringstedvej 7C		Gruppe A+B parametre
	4440 Mørkøv	Sagsbeh.:	Peer Bue Olsen
Prøver modtaget:	12-06-2019	Analyse påbegyndt:	12-06-2019
		Rapportdato:	08-07-2019
		Rapport nr.:	1924-634
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1924-634-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	12-06-2019							
kl.:	10:20							
Prøve ID	Bryggershane bl batteri Rugvænget 3 Mørkøv u/skyl							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzoyre	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
4-CPP	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
4-nitrophenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
AMPA	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Atrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Bentazon	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-desphenyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
CGA62826	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
CGA108906	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desaminodiketometribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Metribuzindesamino	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylterbutylazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dichlorprop	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diketometribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dimethylsulfamid	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Ethylenthourinstof (ETU)	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Glyphosat	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hexazinon	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hydroxysimazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
MCPA	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Mechlorprop	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Metalaxyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Metribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Simazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Sum af analyserede pesticider	#				µg/l	Beregnet 2)*		
1,2,4-triazol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 30 %
2,4+2,5-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %
2,6-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01			0,01	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %

Analyserapport

Rekvisit: Mørkøv vandværk Ringstedvej 7C 4440 Mørkøv	Sagsnavn: Mørkøv Vandværk Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Peer Bue Olsen
--	---

Prøver modtaget: 12-06-2019	Analyse påbegyndt: 12-06-2019	Rapportdato: 08-07-2019
Aantal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1924-634
		Bilag: 0

Lab. nr.	1924-634-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	12-06-2019							
kl.:	10:20							
Prøve ID	Bryggershane bl batteri Rugvænget 3 Mørkøv u/skyl							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
Epichlorhydrin	<0,05			0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,05	+/- 20 %
Benzen	<0,03			1	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %
Fluoranthren	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	<0,003			0,01	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,003	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (4 stk)	#			0,1	µg/l	Beregnet		
Chloroform	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,1-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,2-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 10 %
Tetrachlormethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Trichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Tetrachlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Dichlormethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 10 %
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Vinylchlorid	<0,02			0,5	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Ethylchlorid	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,2-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Sum af org. chlorforbindelser	#			3	µg/l	*		
PFBS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFHxS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFOS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFPeA	<0,005			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,005	+/- 30 %
PFHxA	<0,005			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,005	+/- 30 %
PFHpA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFOA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
6:2 FTS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFBA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFNA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFDA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFOSA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
Sum af 12 PFAS	#			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)*	0,02	
Cyanid, total	<1			50	µg/l	SS/EN ISO 14403 mod. 1)	1	+/- 15 %



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent: Mørkøv vandværk Ringstedvej 7C 4440 Mørkøv	Sagsnavn: Mørkøv Vandværk Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Peer Bue Olsen
---	---

Prøver modtaget: 12-06-2019	Analyse påbegyndt: 12-06-2019	Rapportdato: 08-07-2019
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1924-634
		Bilag: 0

Lab. nr.	1924-634-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	12-06-2019								
kl.:	10:20								
Prøve ID	Bryggershane bl batteri Rugvænget 3 Mørkøv u/skyl								
Parameter					Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Kimtal 22 °C PCA	1				200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000	1	+/- 0,300(lg)
Coliforme bakterier	<1				i.m.	MPN/100 mL	Colilert, SM 9223:2005	1	+/- 0,314(lg)
Eschericia coli (E. coli)	<1				i.m.	MPN/100 mL	Colilert, SM 9223:2005	1	+/- 0,314(lg)
Enterokokker	<1				i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 2)	1	+/- 0,113(lg)



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJ VANG
LABORATORIER A/S

Analysereport

Rekvirent:	Mørkøv vandværk Ringstedvej 7C 4440 Mørkøv	Sagsnavn:	Mørkøv Vandværk Gruppe A+B parametre		
		Sagsbeh.:	Peer Bue Olsen		
Prøver modtaget:	12-06-2019	Analyse påbegyndt:	12-06-2019	Rapportdato:	08-07-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1924-634
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:

⊖ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Afvigelse/kommentar ved denne rapport: Denne rapport er i henhold til gældende bestemmelser i bekendtgørelse 523 og 524 af 1. maj 2019

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig. i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

Ledningsevnen er korrigeret til 20 °C ved hjælp af temperaturkompensering.

Detektionsgrænsen for aggressiv CO₂ varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 523 om kvalitetskrav til miljømålinger. 2,4+2,5-dichlorphenol angives som sum, da de ikke kan adskilles.

Min. og max.-værdier ifl. Bekendtgørelse nr. 524 af 1. maj 2019, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)

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

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

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale

Øvrige analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

2) Holstebro afdeling.

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Mørkøv vandværk, Per Andersen, p.andersen@mail.tele.dk

Holbæk Kommune, grundvand@holb.dk

Mørkøv vandværk, VN, vn@tdcadsl.dk

Mørkøv vandværk, Vnlars, vnlars@hfinet.dk

Mørkøv vandværk, morkovvand@live.dk

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

Godkendt af

Carina Hansen

Laborant