

Frederiks Vandværk @ Vestergade 5 Frederiks 7470 Karup J	Prøvested: 769-V-02-0002-00 Frederiks Vandværk Udt.: Skovvej 74 7470 Karup J
---	---

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til: Viborg Kommune/Miljøafd. @ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@

OPLYSNINGER OM PRØVEN	Prøvenr.: K219-04046-2
Tidspunkt for prøvetagning: 10-09-19 Kl. 11:30	Prøvetager: Højvang Lab (BML)
Analysering påbegyndt: 10-09-19	Udtaget fra: Køkken
Prøvens art: Gr B param. Taph. u/flush	Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 769-V-02-000200	Anlæg nr.: 0002-00
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006	

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN
Vandtemperatur: 18 °C
*Lugt: Ingen
*Smag: Normal
*Klarhed: Klar
*Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Enterokokker MF	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,113	ISO 7899/2MF, 1.2000
Natrium	14	mg/l	175	0,3	10 %	SS-EN ISO 11885:2009
Mangan	0,00049	mg/l	0,05	0,00004	10 %	ISO 17294-2:2016
Chlorid	29	mg/l	250	0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	88	mg/l	250	0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,3	mg/l	50	0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	<0,001	mg/l	0,10	0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
Fluorid	0,06	mg/l	1,5	0,02	15 %	DS 10304-1:2009
NVOC	0,36	mg/l	4	0,2	15 %	DS/EN 1484:1997
Aluminium	2,2	µg/l	200	0,5	10 %	ISO 17294-2:2016
Antimon	<0,1	µg/l	5	0,1	10 %	ISO 17294-2:2016
Arsen	0,15	µg/l	5	0,03	10 %	ISO 17294-2:2016
Bly	0,08	µg/l	5	0,02	10 %	ISO 17294-2:2016
Bor	15	µg/l	1000	10	10 %	ISO 17294-2:2016
Cadmium	0,011	µg/l	3	0,003	10 %	ISO 17294-2:2016
Cobolt	<0,01	µg/l	5	0,01	10 %	ISO 17294-2:2016
Chrom	0,043	µg/l	50	0,03	10 %	ISO 17294-2:2016
Cyanid total	<1	µg/l	50	1	15 %	SS-EN ISO 14403-2:12
Kobber	1,8	µg/l	2000	0,03	10 %	ISO 17294-2:2016

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer
Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.
±: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.
§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2
TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

Rapportens omfang
Side 1 af 3
CERT0014/JNI/20131211

Frederiks Vandværk @

Vestergade 5
Frederiks
7470 Karup J

Prøvested: 769-V-02-0002-00

Frederiks Vandværk
Udt.: Skovvej 74
7470 Karup J

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K219-04046-2 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Kviksølv	<0,001	µg/l	1	0,001	30 %	Atomfluorescens
Nikkel	0,91	µg/l	20	0,03	10 %	ISO 17294-2:2016
Selen	<0,3	µg/l	10	0,3	10 %	ISO 17294-2:2016
Zink	46	µg/l	3000	0,5	10 %	ISO 17294-2:2016
Acrylamid	<0,02	µg/l	0,10	0,02	20 %	LC-MS/MS
Epichlorhydrin	<0,05	µg/l	0,10	0,05	20 %	GC-MS
Vinylchlorid	<0,02	µg/l	0,5	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Dichlormethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Trichlormethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Tetrachlormethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Chlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
1,2-dichlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
1,1,1-trichlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
* 1,1,2-trichlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
* 1112-Tetrachlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
1,1-dichlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
1,1-dichlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Trans-1,2-dichlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Trichlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Tetrachlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Sum org. chlorforbindelser	0	µg/l	3	0		ISO 15680:2004
Benzen	<0,03	µg/l	1	0,03	20 %	HS-GCMS
Benz(a)pyren	<0,003	µg/l	0,010	0,003	30 %	EPA 8270C:1996 mod
Fluoranthen	<0,005	µg/l	0,1	0,005	30 %	EPA 8270C:1996 mod
Sum PAH	0	µg/l	0,1	0		Beregnet

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

∞: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

Rapportens omfang

Side 2 af 3

CERT0014/JNI/20131211

Frederiks Vandværk @

Vestergade 5
Frederiks
7470 Karup J

Prøvested: 769-V-02-0002-00

Frederiks Vandværk
Udt.: Skovvej 74
7470 Karup J

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K219-04046-2 fortsat

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

#: Min og max-værdier ift Bekendtg. nr 524 af 01/05/2019

taphane uden skyl (nitrit afg VV dog med specifik max værdi)

Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

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 kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Metaller, cyanid, acrylamid og epichorhydrin er udført af SWEDAC nr. 1006.

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

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med Højvang Laboratoriers skriftlige tilladelse.

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 30-09-19

Rapportens omfang

Hanne Agerskov Axelsen, Laborant

Side 3 af 3

CERT0014/JNI/20131211