

Knud Strand Vandværk A.M.B.A. @
Bent Madsen/Kasserer
Nymøllevej 78
7860 Spøttrup

Prøvested: 781-V-02-0003-00
I/S Knud Strand Vandværk
Heden 8
7860 Spøttrup

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til: Svend Åge Thomsen
Embedslægeinstitutionen/Midt@ ; Skive Kommune/Tekn. Forvalt.@

OPLYSNINGER OM PRØVEN Prøvenr.: K220-01549-1
Tidspunkt for prøvetagning: 16-06-20 Kl. 09:00 Prøvetager: Højvang Lab (BML)
Analysering påbegyndt: 16-06-20 Udtaget fra: Afg. vandværk
Prøvens art: Gr B param. Taph. u/flush Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 781-V-02-000300 Anlæg nr.: 0003-00
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 11 °C
pH: 7,7 pH
Konduktivitet ved 20 °C: 939 µS/cm
* Lugt: Ingen
* Smag: Normal
* Klarhed: Klar
* Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Coliforme bakterier MF	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,11	ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli) MF	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,11	ISO 9308-1:2014
Kimtal 22°C W.PCA	4	pr. ml	200	1	Sr=0,150	DS ISO 6222, 1:2002
Enterokokker MF	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,113	ISO 7899/2MF, 1.2000
Farvetal	2,5	mg Pt/l	15	1	15 %	DS/EN ISO 7887:2012
Turbiditet	0,44	FNU	1	0,05	10 %	DS/EN ISO 7027:2001
Natrium	83	mg/l	175	0,3	10 %	ICP/MS
Jern	0,091	mg/l	0,2	0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	0,0038	mg/l	0,05	0,002	10 %	ICP/MS
Ammonium	0,012	mg/l	0,05	0,005	10 %	DS/EN ISO 11732 2005
Chlorid	180	mg/l	250	0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	46	mg/l	250	0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Fluorid	0,11	mg/l	1,5	0,02	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	0,67	mg/l	50	0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,003	mg/l	0,10	0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
NVOC	0,70	mg/l	4	0,2	15 %	DS/EN 1484:1997
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/l		2	15 %	DS 236:1977

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

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

µ: 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

Knud Strand Vandværk A.M.B.A. @
Bent Madsen/Kasserer
Nymøllevej 78
7860 Spøttrup

Prøvested: 781-V-02-0003-00
I/S Knud Strand Vandværk
Heden 8
7860 Spøttrup

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-01549-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Aluminium	<0,5	µg/l	200	0,5	15 %	ICP/MS
Antimon	<0,1	µg/l	5	0,1	10 %	ICP/MS
Arsen	0,34	µg/l	5	0,03	10 %	ICP/MS
Bly	<0,03	µg/l	5	0,03	10 %	ICP/MS
Bor	87	µg/l	1000	10	15 %	ICP/MS
Cadmium	<0,003	µg/l	3	0,003	10 %	ICP/MS
Cobolt	<0,04	µg/l	5	0,04	15 %	ICP/MS
Chrom	0,045	µg/l	50	0,03	15 %	ICP/MS
Kobber	0,62	µg/l	2000	0,03	15 %	ICP/MS
Kviksølv	<0,001	µg/l	1	0,001	30 %	Atomfluorescens
Nikkel	0,067	µg/l	20	0,03	15 %	ICP/MS
Selen	<0,05	µg/l	10	0,05	10 %	ICP/MS
Zink	5,2	µg/l	3000	0,5	20 %	ICP/MS
Cyanid total	<1	µg/l	50	1	15 %	SS-EN ISO 14403-2:12
Pentachlorphenol(PCP)	<0,01	µg/l	0,01	0,01	25 %	AOAC70(6)1013:1987
Acrylamid	<0,05	µg/l	0,10	0,05	20 %	LC MS/MS
Epichlorhydrin	<0,02	µg/l	0,10	0,02	10 %	LC MS/MS
Vinylchlorid	<0,02	µg/l	0,50	0,02	10 %	ISO 15680:2004
Benzen	<0,03	µg/l	1,0	0,03	20 %	HS-GCMS
Benz(a)pyren	0,0068	µg/l	0,010	0,003	30 %	EPA 8270C:1996 mod
Fluoranthen	0,0075	µg/l	0,10	0,005	30 %	EPA 8270C:1996 mod
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,016	µg/l	0,10	0,005	30 %	EPA 8270C:1996 mod
benzo(ghi)perylen	0,014	µg/l		0,005	30 %	EPA 8270C:1996 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,011	µg/l		0,005	30 %	EPA 8270C:1996 mod
Sum PAH	0,055	µg/l	0,10	0		Beregnet
PFBS	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFHxS	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFOS total	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFOSA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
FTS 6:2	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFBA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFPeA	<0,005	µg/l		0,005	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFHxA	<0,005	µg/l		0,005	30 %	DIN 38407-42mod.M068

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

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

α: 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

Knud Strand Vandværk A.M.B.A. @ Bent Madsen/Kasserer Nymøllevej 78 7860 Spøttrup	Prøvested: 781-V-02-0003-00 I/S Knud Strand Vandværk Heden 8 7860 Spøttrup
---	---

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-01549-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
PFHpA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFOA total	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFNA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFDA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
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,						
BEREGNINGER						
Sum PFAS: 0 µg/l						

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Prøven er udtaget som Flush prøve (efter at vandet har "løbet")

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

#: Min og max-værdier ift Bekendtg. nr 1070 af 28/10/2019

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

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.

Cyanid og PFAS 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 01-07-20	Rapportens omfang
Hanne Agerskov Axelsen, Laborant		Side 3 af 3
		CERT0014/JNI/20131211