

Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a.

Indstilling til kontrolprogram

2023 - 2027



INDHOLD

VANDVÆRKSOPLYSNINGER	2
GENERELLE MÅL.....	3
KONTROLPROGRAM.....	4
Analysepakker.....	4
Indberetningsforpligtigelse.....	4
Analysekalender	5
Hyppighed og prøvested	5
Tidspunkt for prøvetagning	6
Prøvetagningssteder, adresser og kontaktinfo	7
Analysepakkeparametre	8
Analyseparametre som jf. risikovurderingen indstilles undladt/tilføjet.....	9
RISIKOVURDERING AF KILDEPLADS OG ANLÆG.....	11
Baggrundsmateriale	11
Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående.....	11
BILAG 1: GRUPPE A-PARAMETRE	13
BILAG 2: GRUPPE B-PARAMETRE.....	14
BILAG 3: BORINGSKONTROL - BILAG 8	18
BILAG 4 VANDVÆRK, KONTROL (VEJLEDNINGENS BILAG E)	21
BILAG 5: LEDNINGSNET, KONTROL (VEJLEDNINGENS BILAG F)	22

Vandværksoplysninger

Andelsselskab med begrænset ansvar.

Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a.

Degneløkke 14, Vester Sottrup

6400 Sønderborg

Telefon: 28 69 46 97

Hjemmeside: www.vestersottrup-vand.dk

E-mail: ole.raarup@bbsyd.dk

Distribueret/udpumpet drikkevand i 2022 130.373 / 138.867 m³ pr. år, svarende til 362 / 386 m³ pr. døgn.

Driftsansvarlig/kontaktperson

Ole Raarup, E-mail: ole.raarup@bbsyd.dk, Mobil: 28 69 46 97

Formand

Ole Raarup, E-mail: ole.raarup@bbsyd.dk, Mobil: 28 69 46 97

Generelle mål

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen¹, skal vandforsyningen efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde fungerer effektivt, og identificere de meste hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Dette gøres ved:

- at der tages de lovpligtige vandprøver jf. drikkevandsbekendtgørelsen.
- at der er suppleret med yderligere vandprøver forskellige steder i vandforsyningskæden (ikke lovpligtige prøver på afgang vandværk og flush prøver på ledningsnettet).
- at der ved udbedring af ledningsbrud, på stikprøvebasis tages vandprøve før og efter udbedring af bruddet, hos første forbruger efter bruddet.
- at der på vandværket er indført hygiejnezoner, med tilhørende beskrivelse af god hygiejneadfærd i de enkelte zoner.
- at den driftsansvarlige 2 gange årligt, foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg uden for rød zone.
- At ekstern leverandør og den driftsansvarlige hvert 3. – 5. år foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres. Leverandøren udarbejder en tilstandsrapport.
- at rentvandstanken inspiceres min. hver 5. år.
- at boreri videoinspiceres hvert 8. – 10. år.
- at der jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen² er indført et ledelsessystem med tilhørende risikovurdering.
- at der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger.

1 Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg BEK nr. 1383 af 03.10.2022

2 Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, BEK nr. 132 af 08.02.2013

Kontrolprogram

Analysepakker

Kontrolparametrene er sammensat i 6 analysepakker, der tager udgangspunkt i bilagene i drikkevandsbekendtgørelsen (bilag 1- 8) og tilhørende vejledning (bilag A- F).

Taphane Flush tjener 2 formål. Både at kunne dokumentere, om eventuelle overskridelse på en "Taphane, Gruppe A (straks)" skyldes forbrugeres installation, og som ledningsnetprøve

Analysepakke	Beskrivelse
Taphane, Gruppe A (straks)	Gruppe A-parametre jævnfør bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen. Obligatoriske
Taphane, Gruppe B (straks)	Gruppe B-parametre jf. bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen. Obligatoriske
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane, Flush)	Kontrolparameter jf. vejledningens bilag F
Driftskontrol Mikrobiologi	Mikrobiologiske parametre med udgangspunkt i bilag 1 d i drikkevandsbekendtgørelsen. Udtages typisk i forbindelse med service/vedligehold. Vejledende se vejledning på området.
Driftskontrol Afgang vandværk	Kontrolparameter jf. vejledningens bilag E
Boringer	Boringskontrol jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen. Obligatoriske

I henhold til § 11 stk. 1 jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger skal kontrolprøver som hører under kontrolprogrammet udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil.

Indberetningsforpligtigelse

Jævnfør drikkevandsbekendtgørelsen skal det undersøgende laboratorium indberette resultaterne af kontrollen til tilsynsmyndigheden.

Driftskontroller på drikkevand som leveres til forbrugere skal også indberettes.

Analysekalender

Kontrolhyppigheden ved de obligatoriske prøver tager udgangspunkt i mindste hyppigheden jf. bilag 5 og 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Herudover er der suppleret med:

- Yderligere prøver på afgang vandværk
- Efter en Taphane, gruppe A (straks) prøve, udtages der altid en Taphane, Gruppe A (flush).

Hyppighed og prøvested

Forbruger	2023	2024	2025	2026	2027	Lovpligtigt	Valgt
Taphane, Gruppe A (straks)	4	4	4	4	4	4	4
Taphane, Gruppe B (straks)	1	1	1	1	1	1	1
Ledningsnet (Flush)	4	4	4	4	4		4
Analyseadresser (Prøvested) A	PS 1,2,3,4	PS 5,1,2,3	PS 4,5,1,2	PS 3,4,5,1	PS 2,3,4,5		
Analyseadresser (Prøvested) B	PS 1	PS 2	PS 3	PS 4	PS 5		
Analyseadresser (Prøvested) Ledningsnet	PS 1,2,3,4	PS 5,1,2,3	PS 4,5,1,2	PS 3,4,5,1	PS 2,3,4,5		
Vandværk							
Driftskontrol afgang vandværk	2	2	2	2	2		2
Råvand (prøve hvert 4. år)							
Boring 1 – DGU: 169.475	0	0	0	1	0	4. år	4. år
Boring 3 – DGU: 169.561	0	0	1	0	0	4. år	4. år
Boring 4 – DGU: 169.556	0	0	0	1	0	4. år	4. år

Tidspunkt for prøvetagning

År	2023 kvartal	2024 kvartal	2025 kvartal	2026 kvartal	2027 Kvartal
Taphane, Gruppe A (straks)	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.
Taphane, Gruppe B (straks)	1.	2.	3.	4.	1.
Ledningsnet (Flush)	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.	1.,2.,3. og 4.
Driftskontrol afgang vandværk	2. og 4.	1. og 3.	2. og 4.	1. og 3.	2. og 4.
Råvand (Boringer)	2.	3.	4.	1.	2.

Prøvetagningssteder, adresser og kontaktinfo

Der er lavet aftale med de forbrugere, der lægger vandhane til taphaneprøven. For at sikre, at prøvetager kan komme ind, er der oplyst kontaktperson og telefonnr.

Adresserne hvor der udføres taphane prøver, er de samme for kontrolperioden. Dvs. de ændres ikke fra år til år.

PS	Adresse	Telefon	Sted	Kom.
	Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a. Degneløkke 14, Vester Sottrup 6400 Sønderborg	2869 4697	Hane på manifold. Skilt på prøvehane.	1
1	Ole Raarup Højlund 75, Vester Sottrup	2869 4697	Køkkenhane	2
2	Svend Erik Feldstedt Lerløkke 37, Vester Sottrup	2570 6765	Køkkenhane	2
3	Kristian Lausten Snogbæk Nederby 11, Ø. Snogbæk	7446 8410	Køkkenhane	2
4	Sottrup Kirke Kirkeagervej 1C	22186363	Udvendig hane ved stendige/p-plads	4
5	Forsamlingsgården Sundevad Nybølvej 2, Vester Sottrup		Udvendig hane ved bagdør	4

Kommentar:

Nr.	Kommentar
1	Vandværkspasser/drifansvarlig Ole Raarup 2869 4697 varsles telefonisk 15 – 30 minutter forud for udtagning af prøve.
2	Kontakt forbrugeren for at aftale tidspunkt for prøvetagning.
3	I normal arbejdstid er der adgang til virksomheden.
4	Adgang til prøvehane kræver ikke forudgående aftale.

Såfremt der er spørgsmål til prøvetagningsstederne, kan Ole Raarup kontaktes på telefon 28694697.

Analysepakkeparametre

Analyseparametre som skal indgå i de forskellige analysepakker findes i bilag 1-5 samt i excel-arket, som er vedlagt kontrolprogrammet.

Ud fra risikovurderingen som er beskrevet i afsnittet "Analyseparametre som jf. risikovurdering er indstillet undladt / tilføjet", er der valgt parametre til de enkelte analysepakker, i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen.

Gruppe A

Gruppe A pakken for Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a. fremgår af bilag 1.

Gruppe B

For Gruppe B pakken er radioaktive stoffer, planteskole/frugtavl og kartoffelavl pesticider fravalgt baseret på risikovurderingen. Den samlede Gruppe B for Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a. fremgår af bilag 2.

Boringskontrol

Boringskontrollens parametre afhænger af de aktiviteter der er / har været inden for vandværkets indvindingsopland. I boringskontrollen til Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a. er der tilføjet PFAS og BTEX pga. en tidligere nedlagt losseplads som er V2-koortagt i nærheden af kildepladsen. Den samlet boringskontrol gældende for alle Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a.'s boringer fremgår af bilag 3.

Vandværkskontrol

Se bilag 4.

Ledningsnetkontrol

Se bilag 5.

Parametrene i de forskellige analyse pakker og resultatet af analyserne kan ses på vores hjemmeside www.vestersottrup-vand.dk/vandanalyser

Analyseparametre som jf. risikovurderingen indstilles undladt/tilføjet

Parametre som er anført i drikkevandsbekendtgørelses bilag 1 a-d og bilag 2 indgår som udgangspunkt i taphane-prøverne, med mindre der ved risikovurdering jf. bilag 6 i drikkevandsbekendtgørelse er redegjort for, at en parameter kan fjernes. Det er også muligt, at få reduceret hyppigheden eller flytte prøvestedet til afgang vandværk. Dette giver kun mening for parametre der ikke er tilstandsparametre, der afhænger af vandværkets drift. Med tilstandsparametre menes der ammonium, nitrit, mangan, ilt og jern, som afspejler hvor godt vandværkets processer fungerer. Undtaget for reglen er E. Coli, der ikke kan fjernes og hyppigheden kan ikke nedsættes.

For at fjerne en parameter, skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøveudtagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, alle være lavere end 30 % af kvalitetskravet.

For at reducere den mindste prøveudtagningshyppighed for en parameter, skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøveudtagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, alle være lavere end 60 % af kvalitetskravet.

Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a. har udført en risikovurdering og har indstillet følgende parametre til at blive fjernet.

Fjernede parametre

Gruppe B	
Diuron	Målt for > 3 gange, ikke fundet. Ingen frugtavl/planteskole i indvindingsområdet
Metribuzin	Målt for > 3 gange, ikke fundet. Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
Metribuzin-diketo	Målt for > 3 gange, ikke fundet. Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
Metribuzin-desamino	Målt for > 3 gange, ikke fundet. Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
Metalaxyl-M	Målt for > 3 gange, ikke fundet. Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
Metalaxyl CGA 62826	Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
Metalaxyl CGA 108906	Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)	Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)	Ingen kartoffelavl i indvindingsområdet
Radon	Målt 2 gange, fund < 6% af grænseværdi
Tritium	Målt 2 gange, ikke fundet
Total indikativ dosis	Ikke fundet

Sønderborg Kommune har gennemgået indvindingsområdet for mulige forureninger, og har besluttet at følgende parametre skal tilføjes boringskontrollen.

Tilføjede parametre

Boringskontrol	
PFAS	V2 kortlagt losseplads i indvindingsområde
BTEX	V2 kortlagt losseplads i indvindingsområde

Risikovurdering af kildeplads og anlæg

Baggrundsmateriale

Som grundlag for at udarbejde et kontrolprogram, er en række rapporter/dokumenter indgået i den risikovurdering, der bidrager til at fastlægge antallet af parametre og prøvetagningssteder.

Følgende rapporter/dokumenter indgår:

- Tilsynsrapport udarbejdet den 12. september 2022 af Sønderborg Kommune.
- Servicerapport nr. 30 af 12. december 2022 fra firmaet Vand Schmidt A/S
- Vandforsyningsplanen for Sønderborg Kommune 2014-2022
- Jord-/grundvandsforurening www.arealinfo.dk
- Tilbagestrømning (jf. DS/EN 1717)

Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående

A. Kildeplads/indvindingsopland

Der vurderes ikke umiddelbart at være væsentlige trusler på kildepladsen / indvindingsoplandet som kan påvirke grundvandet, men som følge af, at der ligger en gammel losseplads som er V2 kortlagt i umiddelbar nærhed af kildepladsen er analyse af PFAS og BTEX tilføjet.

B. Boringer

Der vurderes ikke at være væsentlige risici vedrørende de tre boringer.

Brøndborer foretager årligt kontrol af samtlige boringer, indvindings og udpumpningsanlæg og tiltag anbefalet af brøndborer bliver udført.

Alle boringer er elektronisk overvåget og der blev i 2019 elektronisk måling af boringernes vandspejl.

Boring 1 - DGU-nr. 169.475 (Etableret 28-10-1974)

Boringen er kontrolleret i år 2022.

Boring 3 - DGU-nr. 169.561 (Etableret 22-04-1980)

Boringen er kontrolleret i år 2022.

Boring 4 - DGU-nr. 169.556 (Etableret 31-03-1981)

Boringen er kontrolleret i år 2022.

C. Bygning

Bygningerne og dets installationer blev fornyet/istandsat i 2013 og de er godt vedligeholdt, så der forventes ikke at komme udfordringer inden for de kommende år.

D. Behandlingssystem

I forbindelse med gennemgribende bygningsrenoveringen i 2013 blev også behandlingssystemet istandsat, herunder. Filtermaterialet blev fornyet i 2011 og behandlingssystemet bliver løbende renoveret. Behandlingssystemet blev sidst kontrolleret af Vand Schmidt den 12/12 2022.

E. Beholderanlæg

Der er to rentvandsbeholdere, som begge blev renoveret i 2013 sammen med bygningsrenoveringen og de bliver løbende inspiceret og rengjort. De forventes at kunne anvendes i mange år endnu. Rentvandsbeholdere er blevet inspiceret og rensat i 2022.

F. Udpumpningsanlæg

Udpumpningsanlægget blev ligesom bygningerne renoveret i 2013. Der er monteret 4 pumper type "Grundfos CR-centrifugalpumpe 15-4" fra 2012. Der sker udskiftning af pumper i henhold til Vand Schmidts anvisninger når pumpekapaciteten reduceres til et uacceptabelt niveau. Der er monteret SCHNEIDER Activar 61 frekvensomformer.

G. Ledningsanlæg

Der har er ingen væsentlige udfordringer vedrørende ledningsanlægget. Der er kun en enkelt mindre strækning med jernrør.

H. Andet

Der er online måling og løbende overvågning af alle vandværkets processer. Der blev i foråret 2019 etableret elektronisk niveauregistrering i de tre boringer.

Bilag 1: Gruppe A-Parametre

PCABP

Temperatur

Smag

Lugt

pH

Ledningsevne

Kimtal ved 22 gr.

Coliforme bakterier

E.coli

Farvetal

Turbiditet

Jern

Bilag 2: Gruppe B-parametre

Parametre markeret med **rød** er fravalgt i risikovurderingen

Hovedbestanddele og uorg. Sporstoffer PCACJ

Hovedbestanddele PCAFN

Temperatur

NVOC

Natrium

Ammonium

Chlorid

Sulfat

Nitrat

Nitrit

Fluorid

Mangan

Uorg. Sporstoffer PCAFM

Aluminium

Antimon

Arsen

Bly

Bor

Cadmium

Cobolt

Chrom

Cyanid

Kobber

Kviksølv

Nikkel

Selen

Zink

Radioaktivitetsindikatorer PCACL

Radon

Tritium

Total indikativ dosis

Chlorphenoler PCACM

Pentachlorphenol

Materialemonomerer PCACN

Acrylamid

Epichlorhydrin

Vinylchlorid

Opløsningsmidler, chlorholdinge PCACP

Dichlormethan

Trichlormethan (chloroform)

1,2-dichlorethan

Trichlorethen

Tetrachlorethen
1,1-dichlorethen
cis-1,2-dichlorethen
Trans-1,2-dichlorethen
1,1,1-trichlorethan
1,1,2-trichlorethan
1,1,2,2-tetrachlorethan
1,1,1,2-tetrachlorethan

Olieprodukter PCACQ

Benzen

PAH-forbindelse PCACR

Fluoranthen
Benzo(a)pyren
Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Benzo(b)fluoranthen
Benzo(k)fluoranthen

PFAS Forbindelser PLWAX

PFOA
PFOS
PFNA
PFHxS
Sum af 4 stoffer
PFBS
PFOSA
6:2 FTS
PFBA
PFPeA
PFHxA
PFHpA
PFDA

Enterokokker UM5CD

Enterokokke

Trifluoreddikesyre PCAHQ

Trifluoreddikesyre (TFA)

Pesticider og nedbrydningsprodukter PCACS – bilag 2 + 1b

Aldrin
Atrazin
Bentazon
Desphenyl-chloridazon
Dieldrin
Methyl-desphenyl-chloridazon
Dichlobenil
Dichlorprop
ETU(Ethylthiourea)
Glyphosat
Heptachlor
Heptachlorepoxid
Hexazinon
MCPA Mechlorprop
2,6-Dichlorbenzoesyre
2,4-Dichlorphenol
2,6-Dichlorphenol
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propion- syre))
4-Nitrophenol
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbutylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Hydroxy-atrazin
Hydroxy-simazin
Simazin
1,2,4-Triazol
N,N-Dimethylsulfamid
Chlorothalonil-amidsulfonsyre
Alachlor ESA Dimethachlor ESA
Dimethachlor OA
Metazachlor ESA
Metazachlor OA
Propachlor ESA
Monuron
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul- fonsyre
t-sulfinyleddikesyre (Acetochlor)
TFMP
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino] eddikesyre
Imazalil
Metamitron-desamino
Metaldehyd
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)

Planteskoler og eller avl af nåle eller frugttræer PCACX

Diuron

Kartoffelavl PCACY

Metribuzin

Metribuzin-diketo

Metribuzin-desamino

Metribuzin-desamino-deketo

Metalaxyl-M

N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl) alanin (CGA62826)

N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N- (methoxyacetyl)alanin (CGA108906)

Bilag 3: Boringskontrol - bilag 8

Hver boring kontrolleres hvert 4 år. Parametre markeret med grøn er tilvalgt jf. risikovurderingen.

PCAES

Temperatur

pH

Ilt

Ledningsevne

NVOC

Calcium

Magnesium

Kalium

Natrium

Ammonium

Chlorid

Sulfat

Nitrat

Nitrit

Fluorid

Jern

Phosphor

Mangan

Hydrogencarbonat

Aggressiv kuldioxid

Nikkel

Arsen

Barium

Bor

Cobolt

PCACS

Aldrin
Atrazin
Bentazon
Desphenyl-chloridazon
Dieldrin
Methyl-desphenyl-chloridazon
Dichlobenil
Dichlorprop
ETU(Ethylthiourea)
Glyphosat
Heptachlor
Heptachlorepoxyd
Hexazinon
MCPA
Methylchlorprop
2,6-Dichlorbenzoesyre
2,4-Dichlorphenol
2,6-Dichlorphenol
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propion- syre))
4-Nitrophenol
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbutylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Dialkyl-hydroxy-atrazin
Hydroxy-atrazin
Hydroxy-simazin
Simazin
1,2,4-Triazol
N,N-Dimethylsulfamid
Chlorothalonil-amidsulfonsyre
Alachlor ESA
Dimethachlor ESA
Dimethachlor OA
Metazachlor ESA
Metazachlor OA
Propachlor ESA

Monuron

(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul- fonsyre

t-sulfinyleddikesyre (Acetochlor)

TFMP

[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino] eddikesyre

Imazalil

Metamitron-desamino

Metaldehyd

6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)

4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)

4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)

PCAEV

Diuron

Metribuzin

Metribuzin-diketo

Metribuzin-desamino

Metribuzin-desamino-deketo

Metalaxyl-M N-(2,6-dimethylphenyl)-

N-(Methoxyacetyl) alanin (CGA62826)

N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N- (methoxyacetyl)alanin (CGA108906)

PCACQ

Olieprodukter

Benzen

PLWAX

PFAS-forbindelser

PFOA

PFOS

PFNA

PFHxS

Sum af 4 stoffer

PFBS

PFOSA

6:2 FTS

PFBA

PFPeA

PFHxA

PFHpA

PFDA

Bilag 4 Vandværk, kontrol (Vejledningens Bilag E)

Vandtemperatur

pH

Ledningsevne

Ilt

Kimtal ved 22 gr C

Coliforme bakterier

E.coli

Enterokokker

NVOC

Ammonium

Nitrat

Nitrit

Total hårdhed

Calcium

Magnesium

Arsen

Jern

Mangan

Nikkel

Bilag 5: Ledningsnet, kontrol (Vejledningens Bilag F)

Kimtal ved 22 gr. C
Coliforme bakterier
E.coli
Enterokokker
Nitrit

12-01-2023

Vester Sottrup Vandværk a.m.b.a.

Degneløkke 14, Vester Sottrup

6400 Sønderborg

www.vestersottrup-vand.dk