

**KONTROLPROGRAM
FOR
DRIKKEVANDSKVALITET
STRØBY LADEPLADS VAND-
VÆRK
2019 - 2024**

**INDHOLD**

Stamdata	3
Mål for kontrolprogram.....	3
Afgørelse og gyldighed	3
Lovgrundlag og vejledning	3
Partshøring	3
Kontrolprogram og analysekalender	4
Boringskontrol	4
Analysepakker	5
Bemærkninger til analysepakker	6
Parametre som kan udgå af ovenstående analysepakker	6
Parametre som skal tilføjes de angivne analysepakker	7
Analyse bemærkninger	8
Udtagning af prøver.....	8
Variation over året.....	8
Prøvesteder	8
Indberetningsforpligtigelser	8
Øvrige krav udover kontrolprogram	9
Risikovurdering	9
Annoncering	9
Klagevejledning.....	9
Hvordan klages der	9
Klagefrist.....	10
Bilag 1 - Prøvesteder.....	11
Bilag 2 - Gruppe A (Taphane straks)	12
Bilag 3 - Driftskontrol ledningsnet (Taphane flush)	13
Bilag 4 - Gruppe B (Taphane straks)	14
Bilag 5 - Driftskontrol afgang vandværk, bilag E	16
Bilag 6 - Driftskontrol afgang vandværk, proces.....	18
Bilag 7 – Boringskontrol.....	19
Bilag 8 - Driftskontrol Mikrobiologi	21

Dette kontrolprogram for drikkevandskvalitet er meddelt den xx. marts 2019

**STAMDATA**

Anlæg:	Strøby Ladeplads Vandværk
Jupiter ID:	105098
Indvindingstilladelse:	60.000 m ³
Gennemsnitlig indvinding seneste 3 år:	43.524 m ³
Gennemsnitlig daglig indvinding:	119 m ³
Distribueret eller produceret vandmængde, dagligt - interval:	> 100 m ³ - ≤ 1000 m ³

MÅL FOR KONTROLPROGRAM

Vandværkets kontrolprogram skal sikre at vandforsyningen tager hånd om den risiko der er for at vandet bliver forurenede. Vandværket skal derfor tjekke alle trin under drikkevandets vej fra boring til taphane og afbøde risikoen for at drikkevandet bliver forurenede.

AFGØRELSE OG GYLDIGHED

Stevns Kommune træffer hermed afgørelse om kontrolprogram for Strøby Ladeplads Vandværk i henhold til drikkevandsbekendtgørelsens¹ § 7, stk. 3.

Kontrolprogrammet er gældende i en periode på maksimalt 5 år. Kontrolprogrammet er gældende pr. XX. april 2019 til XX. april 2024. Det bemærkes, at Stevns Kommune til enhver tid kan tage kontrolprogrammet op til fornyet vurdering, når det er miljø- eller sundhedsfagligt begrundet, jf. drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 3.

LOVGRUNDLAG OG VEJLEDNING

Drikkevandsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1068 af 23. august 2018

Vandforsyningsloven, Lov om vandforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018

Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, udkast af 8. december 2017

PARTSHØRING

Udkast til kontrolprogrammet har været i partshøring hos vandværket fra den 27. marts 2019 til den 14. april 2019. Vandværket har følgende bemærkninger.....

¹ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1068 af 23. august 2018

**KONTROLPROGRAM OG ANALYSEKALENDER**

Dette kontrolprogram er udarbejdet ud fra drikkevandsbekendtgørelsen². Nedenstående kontrolprogram skal overholde den til enhver tid gældende drikkevandsbekendtgørelse.

	Kvartal				Årligt antal
	1	2	3	4	
Forbrugers taphane					
Gruppe A (Taphane straks)	X	X	X	X	4
Driftskontrol ledningsnet (Taphane flush)	X	X	X	X	4
Gruppe B (Taphane straks)		Ulige år		Lige år	1
Vandværk					
Driftskontrol afgang vandværk, bilag E* [#]	X	X	X	X	4
Driftskontrol afgang vandværk, proces*	X	X	X	X	4
Indvindingsboringer					
Boringskontrol DGU nr. 213.782	Senest februar 2020, efterfølgende senest 2024				1/4
Boringskontrol DGU nr. 213.811	Senest oktober 2018, efterfølgende senest 2022				1/4
Ekstra prøver i forhold til risikovurdering					
Udtages i forbindelse med Gruppe A (Taphane straks): BAM (2,6-dichlorbenzamid)	X	X	X	X	4
Udtages sammen med Gruppe B (Taphane straks) – strontium, aromater og org. chlorforbindelser		Ulige år		Lige år	1
Udtages sammen med driftskontrol afgang vandværk, bilag E: Strontium, svovlbrinte og methan	X	X	X	X	4
Udtages sammen med boringskontrol; strontium, svovlbrinte og methan, aromater og org. chlorforbindelser					¼
Hvis indholdet af BAM (2,6-dichlorbenzamid) overstiger gældende grænseværdi på 0,1 µg/l skal der på afgang vandværk udtages prøver til analyse for BAM én gang pr. måned.					(12)

* I Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg¹, er der ikke fastsat en lovpligtig frekvens. Det fremgår at vandværket skal kunne dokumentere driften af vandværket regelmæssigt. Dog skal nitrit på afgang vandværk udtages med samme lovbestemte frekvens som Gruppe A- og B-parametre.

[#] Bilag E - Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg³.

Driftskontrol Mikrobiologi (i henhold til bekendtgørelsens bilag 1d) udtages efter behov på hele vandforsyningskædens længde.

Boringskontrol

DGU nr. 213.782 – sidste boringskontrol er udtaget 2. februar 2016.

DGU nr. 213.811 – sidste boringskontrol er udtaget 2. oktober 2014.

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1068 af 23. august 2018

³ Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, udkast af 8. december 2017.



ANALYSEPAKKER

Kontrolparametrene er sammensat i nedenstående analysepakker, som tager udgangspunkt i drikkevandsbekendtgørelsens bilag. Nedenstående analysepakker skal overholde de til enhver tid gældende krav i gældende drikkevandsbekendtgørelse og tilhørende vejledning. Ændres kravene således til indholdet i nedenstående analysepakker skal der ske en automatisk tilretning af de tilhørende bilag.

	Parametre	Se parametre i bilag
Forbrugers taphane		
Gruppe A (Taphane straks)	Bekendtgørelsens bilag 5 + ilt Ekstra parameter: BAM	2
Driftskontrol ledningsnet (Taphane flush)	Vejledningens bilag F (modificeret) <i>Fast²:</i> Farvetal, turbiditet, temperatur, jern, total og kimalt v 22°C <i>Hvis overskridelse i A-straks eller B-straks analyseres desuden for[#]:</i> Nitrit, bilag 1 b, 1 c og 1 d + tilvalg ved særlige omstændigheder	3
Gruppe B (Taphane straks)	Bekendtgørelsens bilag 5 (inklusive strontium, aromater og organiske chlorforbindelser). Kontrol med pesticider og nedbrydningsprodukter, jf. bekendtgørelsens bilag 1c og bilag 2 og andre uorganiske sporstoffer og organiske mikroforureninger jf. bekendtgørelsens bilag 1b-c kan flyttes til afgang vandværk efter aftale med Stevns Kommune. Ekstra parametre: strontium, aromater og organiske chlorforbindelser	4
Vandværk		
Driftskontrol afgang vandværk, bilag E	Vejledningens bilag E (inklusive strontium), med de bemærkninger som er tilknyttet. Hvis der ved en borings seneste boringskontrol er fundet aggressivt kuldioxid, svovlbrinte eller metan skal stofferne indgå i denne analysepakke. Ved tidligere boringskontrol er der fundet indhold af svovlbrinte og metan. Der skal derfor analyseres for disse stoffer i driftskontrollen. Endvidere analyseres for stoffer, der er identificeret som relevante ved boringskontrollen eller andre undersøgelser af grundvandet. Ekstra parametre: strontium, svovlbrinte og metan.	5
Driftskontrol afgang vandværk,	Turbiditet, temperatur, pH, ledningsevne,	6



proces	nitrit, ilt, bekendtgørelsens bilag 1 d + hvis der er parametre i boringskontrol, driftskontrol eller på ledningsnet som kræver overvågning.	
Boringer		
Boringskontrol	Boringskontrol jf. bekendtgørelsens bilag 8. Analysefrekvens fremgår af ovenstående Kontrolprogram og analysekalender. På baggrund af registrerede V1 og V2 kortlægninger registreret af Region Sjælland på Arealinfo og boringsanalyser i Jupiterdata-basen er det vurderet, hvilke ekstra analyser, der skal udtages. Ekstra parametre: strontium, svovlbrinte, methan, aromater og organiske chlorforbindelser	7
Andre prøver		
Driftskontrol Mikrobiologi	Mikrobiologiske parametre med udgangspunkt i bekendtgørelsens bilag 1nd. Udtages typisk i forbindelse med service/vedligeholdelse.	8

⌘ Se nedenstående bemærkninger

Bemærkninger til analysepakker

Driftskontrol ledningsnet (Taphane flush)

- De faste parametre i driftskontrol ledningsnet er parametre, som kan ændre sig fra straks prøve til flush prøve og skal således altid være en del af denne kontrol. De resterende parametre ændrer sig ikke fra straks prøve til flush prøve og skal således kun analyseres, såfremt der findes overskridelser i taphane straks prøven.
- Prøven tjener to formål. Både at kunne dokumentere, om eventuelle overskridelser på en Taphane straks prøve skyldes forbrugerens installation og som ledningsnetsprøve.

Parametre som kan udgå af ovenstående analysepakker.

I forhold til drikkevandsbekendtgørelsen og *Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg* kan følgende parametre udgå da forudsætningerne for analyseparameteren ikke er overholdt. Såfremt forudsætningen på et senere tidspunkt overholdes skal analyseparameteren igen indgå i kontrolprogrammet.

Kontrolparametre ved forbrugers taphane (bekendtgørelsens bilag 1 b og 1d)	
Sølv	Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, hvor der anvendes sølv til desinfektion. Da sølv ikke anvendes til desinfektion på vandværket, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Halogenholdige omdannelsesprodukter (Chlorit, chlorat, sum af chlorit og chlorat og bromat)	Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, der desinficerer vandet med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer. Da der ikke anvendes chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer, skal der ikke analyseres for disse produkter.
Radioaktivitetsindikatorer (Radon, tritium og total)	Målingen foretages på udvalgte stationer på nationalt plan. Der skal kun foretages måling, hvis der er risiko for radioaktivitet. Det vurderes



indikativ dosis)	ikke at der er risiko for radioaktivitet på lokaliteten.
Clostridium perfringens, herunder sporer	Parameteren bestemmes kun, hvis vandet hidrører fra eller påvirkes af overfladevand. Da vandværket distribuerer grundvand, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Udkast til vejledning Bilag E: Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg	
Natrium	Da der på vandværket ikke foretages blødgøring af vandet (kan resultere i forhøjede værdier), skal der ikke analyseres for denne parameter.
Chlor, frit og total	Da der på vandværket ikke foretages desinfektion med chlor af vandet (eller andet desinfektionsmiddel), skal der ikke analyseres for denne parameter.
Clostridium perfringens	Parameteren bestemmes kun, hvis vandet hidrører fra eller påvirkes af overfladevand. Da vandværket distribuerer grundvand, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Bromat	Da der ikke desinficeres med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer på vandværket, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Sølv	Da der ikke anvendes sølv til desinfektion på vandværket, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Udkast til vejledning bilag F: Kontrolparametre i et forsyningsanlægs ledningsnet	
Clostridium perfringens	Parameteren bestemmes kun, hvis vandet hidrører fra eller påvirkes af overfladevand. Da vandværket distribuerer grundvand, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Flygtige organiske chlorforbindelser	Da vandværket ikke har forsyningsledninger af plast som går igennem arealer forurenet med organiske chlorforbindelser, f.eks. renserrigunde skal der ikke kontrolleres for denne parameter.
Benzen	Da vandværket ikke har forsyningsledninger af plast som går igennem arealer forurenet med olieprodukter, f.eks. benzinstationer skal der ikke kontrolleres for denne parameter.
PAH-forbindelser	PAH-forbindelser kan udelades af kontrollen, hvis det vides, at der i ledningsnettet ikke er rør, som er coatede med tjærestoffer. Det vurderes at vandværket ikke har rør coatet med tjærestoffer og der skal således ikke kontrolleres for denne parameter.

Parametre som skal tilføjes de angivne analysepakker

I henhold til drikkevandsbekendtgørelsens bilag 6 – Risikovurdering.

Gruppe A	
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	Analyse begrundet i fund af BAM i drikkevandet.
Gruppe B	
Strontium	Da der indvindes fra et område med skrivekridt, skal der analyseres for denne parameter.
Aromater og org. chlorforbindelser	Analyser begrundet i V2 forurening inden for indvindingsopland.
Driftskontrol afgang vandværk, bilag E	
Strontium	Da der indvindes fra et område med skrivekridt, skal der analyseres for denne parameter.
Svovlbrinte og methan	Ved tidligere boringskontrol er der fundet indhold af svovlbrinte og metan. Der skal derfor analyseres for disse stoffer i driftskontrollen.



Boringskontrol	
Strontium	Da der indvindes fra et område med skrivekridt, skal der analyseres for denne parameter.
Svovlbrinte og methan	Ved tidligere boringskontrol er der fundet indhold af svovlbrinte og metan. Der skal derfor analyseres for disse stoffer i boringskontrollen.
Aromater Organiske chlorforbindelser	Analysér begrundet i V2 forurening inden for indvindingsopland.
Ekstra prøver på afgang vandværk	
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	Grundet højt og svingende indhold af BAM (tidligere målt over grænseværdien for drikkevand) skal der analyseres for denne parameter, såfremt værdien for BAM (2,6-dichlorbenzamid) overstiger gældende grænseværdi. Der udtages prøve for BAM månedligt så længe grænseværdien er overskredet. Såfremt der er 3 på hinanden følgende prøver (over en 3 måneders periode) er vist et stabilt niveau under grænseværdien kan prøven udelades.

V1 forurening i indvindingsoplandet:

Strandvejen 29, 4671 Strøby (lokalitet 389-00024): På lokaliteten har der ligget en campingplads

ANALYSE BEMÆRKNINGER

Udtagning af prøver

Da der ikke er overlap i parametrene i henholdsvis en A- og en B-prøve kan prøverne udtages samtidig.

Driftskontrol ledningsnet (taphane flush) udtages sammen med en Gruppe A- eller B-kontrol således, at der ved eventuelle overskridelser kan analyseres for at se, om det er en overskridelse som hidrører installationer i ejendommen eller hidrører vandværket og dets drift.

Variation over året

Udtages der kun én B-prøve om året skal udtagningen over en årrække skifte til at ligge forskudt over året, dette for at se om vandværksdriften ændres over året. Udtages der kun én B-prøve om året, skal der være minimum 4-6 måneder mellem 2 B-prøver, således der ikke det ene år udtages én årlig B-prøve i december, og det efterfølgende år udtages én årlige B-prøve allerede i januar.

PRØVESTEDER

- Vandforsyningen skal indgå aftaler med de forbrugere, der lægger vandhane til taphaneprøven og sikre, at prøvetager kan komme ind.
- Der registreres kontaktperson og telefonnummer på prøvesteder.
- Plan over prøvetagningssteder skal godkendes af kommunen.
- Planen skal dække hele kontrolperioden på 5 år.
- Prøver skal fordeles jævnt over året.

Prøvetagningssteder fremgår af bilag 1.

INDBERETNINGSFORPLIGTIGELSER

Jf. drikkevandsbekendtgørelsen skal det undersøgende laboratorium indberette resultaterne af kontrollen til tilsynsmyndigheden. Udover indberetningsforpligtigelser i bekendtgørelser skal driftskontroller og egenkontroller ligeledes indberettes til Jupiter databasen.



- Driftskontroller på anlæg, som er i drift/på drikkevand som leveres, skal også indberettes.
- Egenkontrol (analyseret af eget personale) på anlæg, som er i drift/på drikkevand som leveres, skal også indberettes.

Driftskontroller på anlæg, som ikke er i drift/på drikkevand som ikke leveres, skal ikke indberettes.

ØVRIGE KRAV UDOVER KONTROLPROGRAM

- Ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor der er kontakt med drikkevandet, udtages vandprøve før og efter arbejdet.
- Ved ledningsbrud, udtages vandprøve før og efter udbedring af brud, hos første forbruger efter brud.
- Vandforsyningen har indført kvalitetssikring med tilhørende risikovurdering, jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen (gælder for almene vandforsyningsanlæg, der leverer 17.000 m³ vand pr. år).
- Der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forurenninger.
- To gange årligt foretager den driftsansvarlige visuel inspektion af alle hovedanlæg uden for rød zone.
- Hvert 3. – 5. år foretager ekstern leverandør visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres.
- Hvert 8. – 10. år foretages videoinspektion af boringer.

RISIKOVURDERING

På baggrund af registrerede V1 og V2 kortlægninger registreret af Region Sjælland på Arealinfo og borings- og drikkevandsanalyser i Jupiterdatabasen er det vurderet, hvilke ekstra analyser der skal udtages. Disse parametre er beskrevet i afsnittet "Parametre som skal tilføjes de angivne analysepakker".

ANNONCERING

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside **den xx. marts 2019.**

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. vandforsyningslovens⁴ § 75.

Klageberettigede er afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i vandforsyningslovens § 80 nævnte organisationer.

Hvordan klages der

En eventuel klage over denne afgørelse skal ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

⁴ Lov om vandforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er meddelt. En eventuel klage i henhold til ovenstående, skal derfor være modtaget senest den **xx. april 2019**.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Der er mulighed for at se det materiale, der har indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven⁵, offentlighedsloven⁶ og lov om aktindsigt i miljøoplysninger⁷.

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen; sst@sst.dk

Miljøstyrelsen; mst@mst.dk

⁵ Bekendtgørelse af forvaltningsloven nr. 433 af 22. april 2014

⁶ Lov om offentlighed i forvaltningen nr. 606 af 12. juni 2013

⁷ Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger nr. 980 af 16. august 2017

BILAG 1 - PRØVESTEDER

Udfyldes af vandværket og fremsendes til kommunens godkendelse.

Vandværk: Strøby Ladeplads Vandværk

Liste over prøvesteder til udtagning af taphaneprøve hos forbrugere

Adresse	Postnr. og By	Ejersnavn/Kontaktperson	Telefonnummer	Mail

Liste over prøvesteder til udtagning af prøver på ledningsnettet

Adresse	Postnr. og By	Ejersnavn/Kontaktperson	Telefonnummer	Mail

Liste over prøvesteder til udtagning af afgangsprøver fra beholderanlæg/afgang vandværk

Adresse	Postnr. og By	Ejersnavn/Kontaktperson	Telefonnummer	Mail

BILAG 2 - GRUPPE A (TAPHANE STRAKS)**Parameter**

Farve

pH

Smag

Turbiditet

Ledningsevne

Lugt

Jern (Fe), total

Coliforme bakterier

E. coli

Kim v. 22°C

Ilt

BAM (2,6-dichlorbenzamid)

UDKAST

**BILAG 3 - DRIFTSKONTROL LEDNINGSNET (TAPHANE FLUSH)
Vejledningens bilag F (modificeret)**Fast

Farvetalet
Turbiditet
Temperatur
Jern, total
Kimal v 22°C

Hvis overskridelse i A-straks eller B-straks analyseres desuden for:

Nitrit, bilag 1 b, 1c og 1d + tilvalg ved særlige omstændigheder (listet nedenfor)

Nitrit	Sum af benzo(b)fluranthen, benzo(k)fluorant- hen, benzo(ghi)perylene og indeno(1,2,3-cd)py- ren
Aluminium	Sum af PFAS
Antimon	Aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd
Arsen	Andre pesticider
Bly	Sum af pesticider
Bor	Coliforme bakterier
Cadmium	E.coli
Chrom	Kimal ved 22°C
Cobolt	Enterokokker
Cyanid	
Kobber	
Kviksølv	
Nikkel	* Pesticider obligatoriske jf. Bilag 2:
Selen	Omfatter alle anførte enkeltstoffer på den til enhver tid gældende ""Liste over obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter"" - jf. Bilag 2 til Drikkevandsbekendtgørelsen
Zink	
Pentachlorphenol	
Acrylamid	
Epichlorhydrin	
Vinylchlorid	
Flygtige organiske chlorforbindelser:	
Sum af Trihalomethaner	
Benzen	
Benz(a)pyren	
Fluoranthen	



BILAG 4 - GRUPPE B (TAPHANE STRAKS)

Temperatur

Aggressiv kuldioxid

Natrium (Na), total

NVOC

Ammonium (NH₄⁺)

Mangan (Mn), total

Chlorid (Cl⁻)

Sulfat (SO₄²⁻)

Nitrat (NO₃⁻)

Fluorid (F⁻)

Nitrit (NO₂⁻)

Aluminium (Al)

Antimon (Sb)

Arsen (As)

Bly (Pb)

Bor (B)

Cadmium (Cd)

Chrom (Cr)

Cobolt (Co)

Cyanid (CN⁻)

Kobber (Cu)

Kviksølv (Hg)

Nikkel (Ni)

Selen (Se)

Zink (Zn)

Strontium (Sr)

Aromater og org. chlorforbindelser

Pentachlorphenol

Acrylamid

Epichlorhydrin

Vinylchlorid

Flygtige organiske chlorforbindelser

Sum af Trihalomethaner

Benzen

Benz(a)pyren

Fluoranthen

Sum af benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren"

Sum af PFAS

Aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd

Enterokokker

Clostridium perfringens herunder sporer

Atrazin
Bentazon
Dichlobenil
Dichlorprop
Diuron
ETU (Ethylthiourea)
Glyphosat
Hexazinon
MCPA
Mechlorprop
Metalaxyl/metalaxyl-M
Metribuzin
Simazin

2,6-Dichlorbenzoesyre
2,4-Dichlorphenol
2,6-Dichlorphenol
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
4-Nitrophenol
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbutylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Desphenyl-chloridazon
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Hydroxy-atrazin
Hydroxy-simazin
Methyl-desphenyl-chloridazon
Metribuzin-desamino-diketo
Metribuzin-diketo
Metribuzin-desamino
1, 2, 4-triazol
N, N- dimethylsulfamid (DMS)

* Pesticider obligatoriske jf. Bilag 2:

Omfatter alle anførte enkeltstoffer på den til enhver tid gældende ""Liste over obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter"" - jf. Bilag 2 til Drikkevandsbekendtgørelsen



BILAG 5 - DRIFTSKONTROL AFGANG VANDVÆRK, BILAG E

Temperatur

pH

Ledningsevne

NVOC

Ammonium

Jern, total

Mangan, total

Nitrat

Nitrit

Ilt

Aggressiv kuldioxid (Kontrolleres ved fund i indvindingsboring)

Svovlbrinte

Methan

Strontium (Sr)

Coliforme bakterier

Escherichia coli (E.coli)

Kimtal ved 22 °C

Enterokokker

Hårdhed

Aluminium (Aluminium kan indgå i vandbehandlingsprodukter på et forsyningsanlæg og kan af smitte fra anvendte materialer (beton og cement)).

Arsen

Nikkel

Aldrin

Dieldrin

Heptachlor

Heptachlorepoxyd

Atrazin

Bentazon

Dichlobenil

Dichlorprop

Diuron

ETU (Ethylthiourea)

Glyphosat

Hexazinon

MCPA

Mechlorprop

Metalaxyl/metalaxyl-M

Metribuzin

Simazin

2,6-Dichlorbenzosyre

2,4-Dichlorphenol

2,6-Dichlorphenol

4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)

2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))

4-Nitrophenol

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)



BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbuthylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Desphenyl-chloridazon
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Hydroxy-atrazin
Hydroxy-simazin
Methyl-desphenyl-chloridazon
Metribuzin-desamino-diketo
Metribuzin-diketo
Metribuzin-desamino
1, 2, 4-triazol
N, N- dimethylsulfamid (DMS)

(Pesticider og deres nedbrydningsprodukter udtages på afgang vandværk såfremt kommunen har meddelt tilladelse til at de flyttes fra forbrugers taphane). * Pesticider obligatoriske jf. Bilag 2: Omfatter alle anførte enkeltstoffer på den til enhver tid gældende ""Liste over obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter"" - jf. Bilag 2 til Drikkevandsbekendtgørelsen

BILAG 6 - DRIFTSKONTROL AFGANG VANDVÆRK, PROCES

Turbiditet
Temperatur
pH
Ledningsevne
Nitrit
Ilt
Coliforme bakterier
E. coli
Enterokokker
Kim v. 22 °C

+ hvis der er parametre i boringskontrol, driftskontrol eller på ledningsnet som kræver overvågning.

UDKAST



BILAG 7 – BORINGSKONTROL

Parameter

pH

lt

Temperatur

ledningsevne

Aggressiv kuldioxid

Ammonium (NH₄⁺)

Bicarbonat

Calcium

Chlorid (Cl⁻)

Fluorid (F⁻)

Jern (Fe), total

Kalium

Magnesium

Mangan (Mn), total

Natrium (Na), total

Nitrat (NO₃⁻)

Nitrit (NO₂⁻)

NVOC

Sulfat (SO₄²⁻)

phosphor, total

Metan

Svovlbrinte

Nikkel (Ni)

Arsen (As)

Barium

Bor (B)

Cobolt (Co)

Strontium (Sr)

Aldrin

Dieldrin

Heptachlor

Heptachlorepoxyd

Dieldrin

Heptachlor

Heptachlorepoxyd

Atrazin

Bentazon

Dichlobenil

Dichlorprop

Diuron

ETU (Ethylthiourea)

Glyphosat

Hexazinon

MCPA

Mechlorprop

Metalaxyl/metalaxyl-M

Metribuzin



Simazin

2,6-Dichlorbenzosyre
2,4-Dichlorphenol
2,6-Dichlorphenol
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
4-Nitrophenol
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbutylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Desphenyl-chloridazon
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Hydroxy-atrazin
Hydroxy-simazin
Methyl-desphenyl-chloridazon
Metribuzin-desamino-diketo
Metribuzin-diketo
Metribuzin-desamino
1, 2, 4-triazol
N, N- dimethylsulfamid (DMS)

* Pesticider obligatoriske jf. Bilag 2:

Omfatter alle anførte enkeltstoffer på den til enhver tid gældende ""Liste over obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter"" - jf. Bilag 2 til Drikkevandsbekendtgørelsen

BILAG 8 - DRIFTSKONTROL MIKROBIOLOGI

Coliforme bakterier

E. coli

Enterokokker

Kim v. 22 °C

Clostridium perfringens herunder sporer, hvis vandet hidrører eller påvirkes af overfladevand.

UDKAST