



Kontrolplan 2018 til 2022 for Lille Næstved vandværk

Prøvetagningsplanen beskriver den regelmæssige kontrol med vandets kvalitet, som udføres i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1147 af 24-10-2017 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg. Ved ændringer i bekendtgørelsen er det den gældende bekendtgørelse som anvendes.

Prøvetagningshyppigheden er fastlagt i bekendtgørelsen ud fra en produceret eller distribueret vandmængde på mellem 100 og 1.000 m³ pr. dag, svarende til 36.500 til 365.000 m³ pr. år. Lille Næstved vandværk har i 2016 produceret/distribueret ca. 644 m³/ døgn, 234.897 m³/år drikkevand.

Prøverne skal udtages af og undersøges på et laboratorium, der er akkrediteret hertil, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

Adresser til prøveudtagningssteder:

- Gustav Wieds Vej 28
- Fodbygårdsvej 137
- Fodbygårdsvej 16
- Tove Ditlevsens Vej 8

I den regelmæssige kontrol indgår:

Taphane kontrol gruppe A-parametre, som omfatter de i bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe A-parametre.

Taphane kontrol gruppe A + B-parametre, som omfatter de i bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe A og B-parametre, jf. bekendtgørelsens bilag 1a-d og bilag 2.

Kontrol ledningsnet, se noter.

Kontrol afgang vandværk, se noter.

Boringskontrol, som omfatter de i bekendtgørelsens bilag 8 oplyste parametre, herunder pesticider og nedbrydningsprodukter oplyst i bekendtgørelsens bilag 2.

Vandværkets kvalitetssikringssystem skal vedligeholdes og opdateres.

Til- eller fravalg af parametre ved kontrollerne fremgår af noterne.

Kontrol	Kontrol-Hyppighed ¹⁾	2018	2019	2020	2021	2022
Taphane gruppe A	4	3	3	3	3	3
Taphane gruppe A+ B ²⁾	1	1	1	1	1	1
Kontrol ledningsnet ³⁾	2	2	2	2	2	2
Kontrol vandværk ⁴⁾	2	2	2	2	2	2
Boring DGU. nr. 221.983	1/4				1	
Boring DGU. nr. 221.982	1/4	1				1
Boring DGU nr.221.883	1/4		1			
Boring DGU nr.221.900	1/4			1		

1) Kontrolhyppighed: Antal analyser pr. år.

2) Prøverne for pesticider og nedbrydningsprodukter kan udtages på afgang vandværk

3) Kontrol på ledningsnettet kan foretages ved indgang til ejendom, hvor der samtidig foretages taphane prøve.

4) Kontrol på vandværk kan foretages samtidig med taphane prøve hos forbruger.

Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Taphane prøver skal fordeles på hele ledningsnettet. Prøvesteder skal være repræsentative for hele ledningsnettet og være fordelt således at alle hovedforsyningsområder undersøges i løbet af ét eller flere år.



Noter med risikovurdering af fastsatte kontrolparametre til kontrolplan.

Næstved Kommune har endnu ikke taget stilling til, hvilke andre stoffer eller mikroorganismer, der skal medtages i vandværks- eller boringskontrollen. Andre stoffer skal medtages, hvis der er grund til at antage, at de findes i vandværkets

indvindingsopland, og at de kan udgøre en potentiel fare for sundheden.

Hvis der i vandværkets indvindingsstilladelse, eller i anden sammenhæng, er stillet krav om skærpet kontrol af visse stoffer, indarbejdes dette i prøvetagningsprogrammet.

Taphane kontrol gruppe A-parametre:

- Der analyseres for Escherichia coli (E.coli), coliforme bakterier, kimtal ved 22 °C, farve, turbiditet, smag, lugt, pH, ledningsevne og jern
- Analyseres for nitrit, hvis ammonium indholdet i sidste prøve af drikkevandet (afgang vandværk, ledningsnet eller taphane hos forbruger) overstiger 0,05 mg/l.
- Der analyseres ikke for chlor og aluminium.

Taphane kontrol gruppe A + B-parametre:

- Bilag 1 a: Der analyseres for alle parametre.
- Bilag 1 b: Der analyseres ikke for sølv, hallogeholdige omdannelsesprodukter og radioaktivitetsindikatorer.
- Bilag 1 c: Der analyseres ikke for trihalomethaner. Der analyseres for de i bilaget oplyste pesticider samt de obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter oplyst i bekendtgørelsens bilag 2. Prøver til analyse for pesticider og nedbrydningsprodukter kan udtages på afgang vandværk.
- Bilag 1d: Der analyseres ikke for Clostridium perfringens, herunder sporer. (kun hvis vandet påvirkes af overfladevand)

Kontrol ledningsnet:

Generelle kontrolparametre, jf. udkast til vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsan			
Coliforme bakterier	Nitrit	Chrom	Flygtige organiske chlorforbindelser ³
Escherichia coli	Aluminium	Kobber	Benzen ³
Kimtal v. 22 C	Arsen	Nikkel	PAH forbindelser ⁴
Enterokokker	Bly	Zink	
†	Cadmium	Ledningsnet ² Blandet	

1) Kun ved overfladevand

2) Skal undersøges – Relevante stoffer kontrolleres afhængigt af de anvendte rørmaterialer.

3) Kontrolleres, hvis forsyningsledninger af plast går igennem arealer forurenede med olieprodukter, f.eks. Benzinstationer.

4) PAH- forbindelser kan undlades af kontrollen, hvis det vides, at der i ledningsnettet ikke er rør, som er coatede med tjærestoffer.



Kontrol vandværk:

Generelle kontrolparametre, jf. udkast til vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg			
Coliforme bakterier	Temperatur	Nitrat	Hårdhed
Escherichia coli	pH	Nitrit	Aluminium
Kimtal v. 22 C	Ledningsevne	Ilt	Arsen
Enterokokker	NVOC	1)	Nikkel
2)	3)	4)	5)
	Ammonium	6)	
	Jern, total	7)	
	Mangan, total	8)	
Andre relevante parametre, jf. udkast til vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg			

1. Ved overfladevand
2. Ved behandling med blødgøring eller naturligt ionbyttet vand
3. Kontrolleres ved fund i indvindingsboring
4. Hvis vandet desinficeres, analyseres for frit og total chlor foretaget på prøveudtagningsstedet. Se vejledning
5. indvindes fra skrivekridt

Boringskontrol

- Analyseres for parametrene i bilag 8 herunder pesticider og nedbrydningsprodukter, som er angivet i bilag 2.
- Der analyseres for Svovlbrinte, Methan og Strontium. (Strontium, i områder med skrivekridt)
- Der analyseres ikke for Aluminium. (Kontrolleres, hvis pH i grundvandet er under 6)

De regelmæssige prøver af drikkevand skal udtages fordelt over året, mens en prøve af råvand udmærket kan udtages samme dag som en drikkevandsprøve.

Prøverne skal udtages på de i skemaet anførte steder. Prøver på ledningsnettet skal være repræsentativt for hele ledningsnettet og skal derfor være fordelt over ledningsnettet, således at alle hovedforsyningsområder undersøges i løbet af et eller flere år.

Kontrol ved renoveringsarbejde mv.

For andre målinger end de ovenfor omtalte vil tidspunkt og sted afhænge af den konkrete situation på et indvindingsanlæg og det tilhørende ledningsnet. Det kan f.eks. være kontrol af vandets mikrobiologiske kvalitet i forbindelse med gennemførelse af et renoveringsarbejde på indvindingsanlægget, i ledningsnettet eller ved brud på rør og anlæg og lignende. Disse kontrolprøver kan i et kontrolprogram vanskeligt angives med et konkret tidspunkt, prøvetagningssted eller kontrolhyppighed på forhånd, men pligten til at dokumentere vandkvaliteten ved at udføre kontrolmålinger i disse situationer skal indgå i et kontrolprogram for en vandforsyning. Disse prøver vil blive planlagt og udtaget efter nærmere aftale mellem vandværk og Næstved Kommune.



Sådan vil vandværket forebygge forurening

Lille Næstved Vandværk har indført ledelsessystem, der giver en systematisk gennemgang var vandværkets komponenter. Hyppigheden af disse kontroller afhænger af den risikoscore hver gennemgang har givet. Der er ved indgangen til vandværket installeret alarmer for evt. uindbudt indtrængning, ligesom grunden, hvor vandværket ligger på er omkranset af hegn.

Vandværkets plan for forholdsregler ved akut sundhedsfare

Lille Næstved Vandværk har udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvilke forholdsregler der skal iagttages ved forskellige utilsigtede hændelser i vandforsyningen. I den forbindelse kan det oplyses, at Lille Næstved Vandværk har mulighed for indenfor kort tid at lukket for vandforsyningen fra egen rentvandstank og i stedet levere drikkevand via en nødforsyningsledning fra NK -Vand.