



ANDELSSELSKABET VEFLINGE VANDVÆRK
V/ Henrik Pøhlsgård
Veflinge Skovvej 53
5474 Veflinge
Sendt mail til : musdam53@gmail.com; post@vigorslev.dk

Teknik, Erhverv og Kultur

8.maj 2017

Sagsnummer
480-2017-11721

Dokument nr.
480-2017-118954

Cpr./CVR-nr/Ejd.nr.
11744

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Åbningstid
Mandag kl. 10 - 14
Tirsdag kl. 10 - 14
Onsdag lukket
Torsdag kl 12 - 17
Fredag kl. 10 - 13

Telefontræffetid
Se åbningstider

Hvis du ønsker at sende
sikker post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Forslag til afgørelse om drikkevandskontrol og boringskontrol for Veflinge Vandværk

Indledning

Nordfyns Kommune er som følge af indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse gået i gang med at gennemgå og revurdere kontrolprogrammerne for alle vandværkerne.

Tiden går og tingene har ændret sig, så...

- Der kan være kommet nye forureningskilder til i vandværkets opland.
- Der kan være gamle forureninger, som viser sig ikke længere at udgøre en risiko for vandværket.
- Lovgivningen har ændret sig.
- Siden 2012 er bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg blevet ændret flere gange.

Det betyder, at kontrolprogrammet for alle vandværker bliver revideret og fornyet.

Efter denne indledning starter dette brev lidt tørt med lovgrundlaget. Sidst i brevet foreslår kommunen det fremtidige kontrolprogram på grundlag af en gennemgang af vandværkets vandanalyser og forureningskilder i oplandet. **I opfordres til at komme med bemærkninger til forslaget af kontrolprogrammet.**

Grunden til at kommunen ikke indgår en aftale med vandværket om kontrollen, men derimod træffer en afgørelse, skyldes at vandværket dermed får mulighed for at påklage afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. **Det skal understreges, at dette brev ikke er en afgørelse, men alene et forslag til afgørelse.**

Lovgrundlaget

I miljøministeriets bekendtgørelse Nr. 802 af 1. juni 2016, om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, fastlægges et overordnet omfang og hyppighed af kontrollen med vandet...

- ... i vandværkernes boringer
- ... ved afgang fra vandværk
- ... ved forbrugerne.

Hyppigheden fastsættes på grundlag af den vandmængde, som vandværket har produceret eller distribueret det foregående kalenderår. Hyppigheden er angivet i bekendtgørelsens bilag 9 og 10.

Efter bekendtgørelsens § 6, stk. 3 skal kommunen træffe afgørelse om, hvorledes kontrolordningen skal tilrettelægges for de enkelte vandværker. Kommunen kan også træffe afgørelse om, at kontrollen skal foretages hyppigere, jf. bekendtgørelsens § 8, stk. 7.

Stederne for udtagning af de vandprøver, der indgår i den regelmæssige kontrol, skal godkendes af kommunalbestyrelsen, jf. § 12 i bekendtgørelsen.

Nuværende kontrolprogram

Nordfyns Kommune har ved afgørelse af 11.07.2012 fastlagt kontrolprogrammet for Veflinge Vandværk. En udvidelse af programmet er sket, som følge af fund af nedbrydningsprodukter fra pesticider, så kontrollen nu omfatter:

- Begrænset kontrol 4 gange hvert år
- Normal kontrol 1 gang hvert år
- Udvidet kontrol 1 gang hvert år
- Kontrol for indhold af metan ved afgang vandværk 1 gang hvert år
- Kontrol for indhold af svovlbrinte ved afgang vandværk 1 gang hvert år, hvis stoffet påvises i boringerne
- Kontrol med uorganiske sporstoffer 1 gang hvert år
- Kontrol med organiske mikroforureninger 1 gang hvert år
- Kontrol for supplerende olieprodukter (1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen og MTBE) ved afgang vandværk 1 gang hvert år
- Boringskontrol for hver boring 1 gang hvert 4. år
- Kontrol for indhold af metan og svovlbrinte i hver boring 1 gang hvert 4. år
- Kontrol for organiske klorforbindelser (trichlormethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,1-trichlorethan og 1,2-dichlorethan) 1 gang hvert 4. år i boring DGU nr. 136.341
- Aromater og andre olieprodukter (benzen, toluen, xylener, naftalen, 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen og MTBE) 1 gang hvert 4. år i boring DGU nr. 136.341
- Kontrol for MTBE 1 gang hvert år i boring DGU nr. 136.341
- Kontrol for 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) 1 gang hvert år i boring DGU nr. 136.341
- Kontrol for CGA 10890 og BAM i boring DGU nr. 136.1064 1 gang årligt
- Kontrol for Bentazon, CGA 108906 (kartoffelpesticid), 2,6-Dichlorbenzoesyre og BAM 1 gang hvert år i boring DGU nr. 136.1065. Hvis stoffet ikke påvises over detektionsgrænsen i de næste 4 år, kan den supplerende kontrol ophøre.

Kommunens gennemgang af vandanalyser og forureningskilder i vandværkets opland

Kommunen har gennemgået foreliggende analyser for vandværket og de tre tilhørende borer DGU nr. 136.341, 136.1064 og 136.1065. Gennemgangen giver kommunen anledning til følgende bemærkninger:

Efter bilag 8 i bekendtgørelsen skal boringskontrollen omfatte analyse for indhold af metan og svovlbrinte, hvis nitratindholdet er mindre end 3 mg/l. Det er tilfældet i borerne DGU nr. 136.341, 136.1064 og 136.1065.

Det fremgår af bilag 5 i bekendtgørelsen, at den udvidede kontrol på afgang vandværk også skal omfatte analyse for indhold af metan og svovlbrinte, hvis stofferne er påvist i borerne. I de foreliggende analyser er der påvist metan i boring DGU nr. 136.341, 136.1064 og 136.1065, der er ikke påvist svovlbrinte i borerne.

Der er problemer med at overholde kravværdierne for farvetal ved afgang vandværk. Efter bilag 1.a, i bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, kan en sådan overskridelse tillades, hvis kravværdierne er opfyldt på ledningsnettet. Derfor skal der suppleres med en analyse for farvetal på ledningsnettet.

I vandet fra afgang vandværk er der fundet spor af MTBE, Bentazon, 2,6-Dichlorbenzamid og CGA 108906. Derfor vil der indgå en skærpet og differentieret kontrol af disse stoffer ved afgang vandværk.

I boring DGU nr. 136.341 er der siden 2014 påvist MTBE, med et indhold omkring 0,25 µg/l. 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) er også målt i denne boring, de sidste to målinger viser en faldende tendens fra 0,08-0,04 µg/l. Der er detekteret 2,6-Dichlorbenzoesyre og 4-CPP i boringen en gang i 2015 på henholdsvis 0,029 µg/l og 0,01 µg/l.

I boring DGU nr. 136.1064 er der siden 2014 påvist CGA 108906. Indholdet ser ud til at have stabiliseret sig omkring 0,029 µg/l.

I boring DGU nr. 136.1065 er der siden 2013 påvist Atrazin, Hydroxy på 0,01 µg/l. Der er detekteret et højt indhold af Bentazon, som svinger mellem 0,4 og 0,1 µg/l og 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) med værdier omkring 0,02 µg/l. Et andet stof, som er påvist med en stigende tendens er 2,6-Dichlorbenzoesyre. Ved den sidste analyse er indholdet målt til 0,04 µg/l. Kartoffel pesticidet CGA 108906 er detekteret med en faldende tendens til 0,018 µg/l.

Da der er fundet nedbrydningsprodukter og pesticider i borerne DGU nr. 136.341, 136.1064 og 136.1065 skærpes kontrollen for de fundne stoffer i borerne. Da borerne DGU nr. 136.1064 og 136.1065 er placeret tæt på hinanden, kan en nedlæggelse af den ene af de to borer resultere i en forurening af den anden boring. Derfor kan der komme ændringer i kontrolprogrammet hvis den ene boring sløjfes.

Jordforureninger

Indvindingsboringerne og det tilhørende indvindingsopland ved Veflinge Vandværk er placeret tæt ved V2 og V1 registrerede jordforureninger. På grund af forureningernes placering kan der være en potentiel trussel for vandkvaliteten.

V2 forureningen ved:

- Bystævnet 8.a indeholder en del rester af pesticider, da stedet tidligere har været en planteskole (ophør 1983). Den samlede sum af pesticider i 1-3 m.u.t er 3,15 µg/l og stammer fra virket som planteskole. De to største koncentrationer af fundne pesticider i 1-3 m.u.t. er Diuron 2,2 µg/l og Malthion 0,26 µg/l.
- Bystævnet 17 har der tidligere været et autoværksted og på lokaliteten er der fundet MTBE, Benzin og Benzen
- Bystævnet 27 er der fundet BTEX og Benzin, da stedet har været engrohandel for motorbrændstof, brændsel og smørelie.

På baggrund af Region Syddanmarks registrering af forurenede lokaliteter og planen for grundvandsbeskyttelse vurderer kommunen, at der er lokaliteter, som på sigt kan true grundvandet ved Veflinge Vandværk. Derfor skal vandværket og boring DGU 136.341 analysere for MTBE, BTEX (benzen, toluen, xylener, naftalen, 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen og organiske klorforbindelser (trichlormethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,1-trichlorethan og 1,2-dichlorethan). På vandværket vil dette ske årligt, som et tillæg til organiske mikroforureninger, og i boringen vil dette ske i forbindelse med den normale boringskontrol.

Kommunen har vurderet at de lokaliteter i indvindingsoplandet, der har anvendt perfluorende stoffer, ikke udgør en trussel mod vandkvaliteten på Veflinge Vandværk.

Bilag 7 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg fastlægger de pesticider og nedbrydningsprodukter, der skal analyseres for. Kommunen har kendskab til, at der er anvendt pesticider i vandværkets indvindingsopland, der kan udgøre en trussel for grundvandet, derfor skærpes analysehyppigheden for vandværket.

Forslag til nyt kontrolprogram

Kommunens gennemgang af indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse, vandanalyser og mulige forurenede lokaliteter giver anledning til at foreslå følgende supplerende analyser ud over, hvad der fastlægges i bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg:

Vandværket

Supplerende prøver i forhold til lovgivningen (ved afgang vandværk).

- Der fortsættes med kontrol for MTBE ved afgang vandværk 1 gang årligt, en udvidelse af samt BTEX og olieprodukter (benzen, toluen, xylener, naftalen, 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen) og organiske klorforbindelser (trichlormethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,1-trichlorethan og 1,2-dichlorethan) .
- På ledningsnettet skal der en gang hvert år foretages analyse for farvetal.
- Pesticidet Bentazon analyseres 4 gange årligt på afgang vandværk/ ledningsnet. Kontrol af CGA 108906 afgang vandværk 1 gang årligt

Boring DGU nr. 136.341

- Skal 1 gang årligt kontrolleres for indhold af MTBE; 2,6-Dichlorbenzamid (BAM); 2,6-Dichlorbenzoesyre og 4-CPD
- Skal 1 gang på fire år kontrolleres for BTEX og olieprodukter (benzen, toluen, xylener, naftalen, 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen) og organiske klorforbindelser (trichlormethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,1-trichlorethan og 1,2-dichlorethan)
- Hvert 2. år i 4 år skal de kontrolleres for nitrat og sulfat (jf. indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse)

Boring DGU nr. 136.1064

- Skal 1 gang årligt kontrolleres for CGA 108906
- Hvert 2. år i 4 år skal de kontrolleres for nitrat og sulfat (jf. indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse)

Boring DGU nr. 136.1065

- Skal 1 gang årligt kontrolleres for indhold af CGA 108906, Atrazin, Hydroxy og 2,6-Dichlorbenzamid
- Skal 2 gange årligt kontrolleres for Bentazon og 2,6-Dichlorbenzoesyre
- Hvert 2. år i 4 år kontrolleres for nitrat og sulfat (jf. indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse)

Hyppigheden af kontrollerne fastlægges bl.a. ud fra den producerede eller distribuerede vandmængde. Veflinge Vandværk har i 2016 indvundet 140055 m³ vand.

Kommunen vil derfor foreslå følgende analyseomfang i forhold til lovgivningen og de interne retningslinjer:

- Begrænset kontrol 4 gange hvert år, plus farvetal på en af de fire begrænset kontroller
- Normal kontrol 1 gang hvert år
- Udvidet kontrol 1 gang hvert år
- Kontrol for indhold af metan og evt. svovlbrinte (hvis det påvises i borerne) ved afgang vandværk 1 gang hvert år
- Kontrol med uorganiske sporstoffer 1 gang hvert år
- Kontrol med organiske mikroforureninger 1 gang hvert år
- Kontrol 4 gange årligt for nedbrydningsstoffet Bentazon ved afgang vandværk eller på ledningsnettet
- Kontrol af BTEX (benzen, toluen, xylener, naftalen, 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen) 1 gang årligt afgang vandværk
- Kontrol organiske klorforbindelser (trichlormethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,1-trichlorethan og 1,2-dichlorethan) 1 gang hvert år ved afgang vandværk
- Boringskontrol for hver boring 1 gang hvert 4. år
- Kontrol for indhold af metan og svovlbrinte i boring DGU nr. 136.341, 136.1064 og 136.1065 1 gang hvert 4. år

- Kontrol for indhold af MTBE, 2,6-Dichlorbenzamid, 2,6-Dichlorbenzoesyre og 4-CPP i boring DGU nr. 136.341 1 gang årligt
- Kontrol for organiske klorforbindelser (trichlormethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,1-trichlorethan og 1,2-dichlorethan) i boring DGU nr. 136.341 1 gang på 4 år
- Kontrol for BTEX (benzen, toluen, xylener, naftalen, 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen) i boring 136.341 1 gang på 4 år
- Kontrol for indhold af CGA 108906 i boring DGU nr. 136.1064 1 gang årligt
- Kontrol for indhold af CGA 108906, Atrazin (hydroxy) og 2,6-Dichlorbenzamid 1 gang årligt i boring 136.1065.
- Kontrol for Bentazon og 2,6-Dichlorbenzoesyre 2 gange årligt i boring DGU nr. 136.1065
- Kontrol af nitrat og sulfat hvert 2. år i 4 år i boring DGU nr. 136.341; DGU nr. 136.1064 og DGU nr. 136.1065

Det er kommunens erfaring, at analyserne for indhold af arsen i simpelt behandlet vand giver det bedste sammenlignelige billede, når prøverne udtages ved afgang fra vandværk. Kommunen vil derfor foreslå, at prøverne for uorganiske sporstoffer udtages ved afgang vandværk og ikke ved forbrugerne.

De begrænsede kontroller skal foretages jævnt hen over året. Normal kontrol og Udvidet kontrol skal foretages med ca. 6 måneders interval. Tidspunkter for de enkelte kontroller fremgår af skemaet. Der opfordres til at 2 af de af 4 pesticidkontroller, for afgang vandværk, foretages på ledningsnettet og de resterende to på henholdsvis Udvidet kontrol og Normal kontrol. Ligeledes opfordres I til at analysere for nedbrydningsprodukterne fra pesticiderne i borerne samtidig med Normal kontrol og Udvidet kontrol i afgang vandværk

I skal sørge for, at prøverne på ledningsnettet udtages på en sådan måde, at hele ledningsnettet i løbet af en valgt periode dækkes. I forbindelse med tilsyn har kommunen godkendt følgende prøvetagningssteder:

- Frederiksberg 3 (Køkken)
- Lindebjerg 2 (Køkken)
- Bystævnet 10 (Bagerafdelingen)
- Ørritslevvej 57

Det nye prøveprogram træder i kraft, når afgørelsen er meddelt.

Partshøring

Før kommunen træffer afgørelse om det fremtidige kontrolprogram for Veflinge Vandværk, skal vandværket have mulighed for at udtale sig.

Vandværket har ret til aktindsigt og til at fremsætte bemærkninger, som vil indgå i kommunens overvejelser om kontrollen. Vandværket opfordres til at oplyse, hvilke omkostninger, fordele og ulemper afgørelsen vil have.

Eventuelle bemærkninger bedes sendt pr. mail til talnor@nordfynskommune.dk eller til Nordfyns Kommune, Teknik og Miljø, Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup senest den 22. maj 2017

Afgørelsen vil blive truffet med hjemmel i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, § 6, 7 og 8.

Venlig hilsen
Thomas Hammershøj Alnor
Miljøsagsbehandler

Direkte tlf. 51 32 42 73
talnor@nordfynskommune.dk