



Husby Sønder Aaby Vandværk
Lillegade 33
5592 Ejby

Rikke.KirkAndersen@middelfart.dk

Dato: 9. juli 2018
Sagsnr.: 2018-007318-1

Kontrolprogram for Husby Sønder Aaby Vandværk

Middelfart Kommune meddeleler hermed kontrolprogram for Husby Sønder Aaby Vandværk i henhold til bekendtgørelsens¹ § 7:

Analyseparametre	Kontrolsted	Hyppighed	Undladt jf. risikovurdering	Tilføjet jf. risikovurdering
Gruppe A	Taphane (Hos forbruger)	4 gange hvert år	<ul style="list-style-type: none">• Ammonium• Nitrit• Aluminium• chlor	
Gruppe A (til dokumentation for taphaneprøve)	Ledningsnet (flushprøve udtages efter taphaneprøve)	3 gange hvert år	<ul style="list-style-type: none">• Ammonium• Nitrit• Aluminium• chlor	<ul style="list-style-type: none">• Desphenyl- chloridazon
Gruppe B	Taphane (hos forbruger)	1 gang årligt	<ul style="list-style-type: none">• Strontium• Sølv• Halogenholdige omdannelsesprodukter• radioaktivitetsindikatorer• chlorphenoler• materiale monomerer• opløsningsmidler- chlorholdige• olieprodukter• PAH-forbindelser• PFAS• pesticider og nedbrydningsprodukter**• Clostridium perfringens	
Gruppe B + ØP* (til dokumentation for taphaneprøve)	Afgang vandværk	1 gang årligt	<ul style="list-style-type: none">• Strontium• Sølv• Halogenholdige omdannelsesprodukter• radioaktivitetsindikatorer	

¹ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1147 af 24. oktober 2017

			<ul style="list-style-type: none"> • chlorphenoler • materiale monomerer • opløsningsmidler-chlorholdige • olieprodukter • PAH-forbindelser • PFAS • Clostridium perfringens 	
--	--	--	---	--

Analyseparametre	Kontrolsted	Hyppeghed	Undladt jf. risikovurdering	Tilføjet jf. risikovurdering
Boringskontrol (inkl. pesticider og nedbrydningsprodukter)	Boring DGU nr. 144.165	Hvert 4. år	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • Strontium • Radioaktivitetsindikatorer 	<ul style="list-style-type: none"> • Aggressiv kuldioxid • Svovlbrinte • methan
Boringskontrol (inkl. pesticider og nedbrydningsprodukter)	Boring DGU nr. 144.501	Hvert 4. år	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • Strontium • Radioaktivitetsindikatorer 	<ul style="list-style-type: none"> • Aggressiv kuldioxid • Svovlbrinte • methan
Boringskontrol (inkl. pesticider og nedbrydningsprodukter)	Boring DGU nr. 144.509	Hvert 4. år	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • Strontium • Radioaktivitetsindikatorer 	<ul style="list-style-type: none"> • Aggressiv kuldioxid • Svovlbrinte • methan
Kontrol	Boring DGU nr. 144.165	Hvert år		<ul style="list-style-type: none"> • Desphenylchloridazon • Methyl-desphenylchloridazon • BAM
Kontrol	Boring DGU nr.144.501	Hvert år		<ul style="list-style-type: none"> • Desphenylchloridazon • Methyl-desphenylchloridazon • BAM
Kontrol	Boring DGU nr.144.509	Hvert år		<ul style="list-style-type: none"> • Desphenylchloridazon • Methyl-desphenylchloridazon • BAM
Engangskontrol	Boring DGU nr. 144.165, 144.501, 144.509	En gang (2018)		<ul style="list-style-type: none"> • Klorerede opløsningsmidler

*ØP: øvrige parametre Se vedlagte bilag 2 (excelskema)

**Pesticider og nedbrydningsprodukter anbefales udtaget afgang vandværk, fremfor på ledningsnettet, da der ikke sker nogen negativ ændring af den målte værdi, da en pesticidforurening ikke kan henføres til ledningsnettet eller vandinstallation.

Ophævelse af tidligere afgørelse

Denne afgørelse ophæver tidligere afgørelse af 11. februar 2002 om boringskontrol og drikkevandskontrol for Husby Sønder Aaby vandværk.

Mål for kontrolprogrammet

Kontrolprogrammet skal efter § 7 efterprøve om vandet lever op til de gældende krav for drikkevand. Det vil sige, at kontrollen skal eftervise, at vandet opfylder drikkevandskvalitetskriterierne, der hvor vandet tappes og forbruges.

Derudover skal kontrolprogrammet anvendes til at dokumentere, at vandværket leverer vand, der lever op til kvalitetskravene. Det betyder, at vandets kvalitet undersøges både afgang vandværk og ude på ledningsnettet.

Der er foretaget en risikovurdering af de lokale forhold. Det vil sige, at der i kontrolprogrammets sammensætning er taget højde for lokale forhold, ledningernes materiale og registrerede forureninger mv, der kan påvirke vandkvaliteten.

Kontrolprogrammet skal desuden undersøge, om de forholdsregler, der naturligt tages, når man arbejder med vandforsyning, virker efter hensigten. Det betyder, at kontrolprogrammet skal eftervise, at vandet er rent og sundt i hele forsyningskædens længde fra indvinding, behandling og lagring, til og med distribution.

Kontrolhyppighed

Hyppigheden af kontrollerne er fastlagt ud fra den producerede eller distribuerede vandmængde. Husby Sønder Vandværks producerede vandmængde er i 2017 på 42.988 m³/år, som svarer til et gennemsnit på 118 m³/dag.

Husby Sønder Aaby Vandværk skal på den baggrund udtage 4 prøver for bekendtgørelsens gruppe A parametre pr. år og 1 prøve hvert år for gruppe B parametre.

På hver af borerne skal der udtages en boringskontrol hvert 4. år.

Gruppe A og B parametre samt boringskontrolparametre fremgår af bekendtgørelsen samt af vedlagte bilag 2.

Prøvetagningssteder

Prøver bør udtages så de er repræsentative for kvaliteten af det vand, der forbruges. Prøver udtages som udgangspunkt ved forbrugers taphane, der sædvanligvis anvendes til drikkevand. Der kan for bestemte parametre udtages prøver andre steder – f.eks. til afgang vandværk, hvis det kan påvises at der for de stoffer ikke sker nogen negativ ændring af den målte værdi af de pågældende parametre fra afgang vandværk frem til og med forbrugers taphane.

Prøvetagningsstederne for Husby Sønder Aaby Vandværk fremgår af bilag 2.

Prøver bør udtages så de repræsenterer kvaliteten af det vand, der forbruges i løbet af hele året og antallet af prøver skal så vidt muligt fordeles ensartet med hensyn til tid og sted.

Risikovurdering:

Der er udført en risikovurdering for at fastslå hvilke parametre der skal indgå i kontrollen udover de obligatoriske parametre.

1. Tidligere kontrolprogram

Husby Sønder Aaby Vandværk har i brev 11. februar 2002 fået fastlagt nuværende kontrolprogram ud fra en indvinding på 43.000 m³/år i 2000 og ud fra kendte mulige forureningskilder på daværende tidspunkt.

2. Tidligere analyser

Råvand DGU nr. 144.165:

Råvandet i boring DGU nr. 144.165 kan beskrives som vandtype C, der er reduceret vandtype med indhold af jern og sulfat. Der er ikke påvist indhold af nitrat og sulfatniveauet er på 72 i seneste prøve (2017). Arsen indholdet er 5,5 µg/l (i seneste prøve fra 2017). Kloridindholdet ligger omkring 46 mg/l.

Der er i 2005 og 2009 og så igen i en prøve fra 2017 påvist spor af BAM (2,6 dichlorbenzamid) i boringen. I 2017 er der påvist indhold af desphenyl-chloridazon på 0,39 µg/l samt spor af methyl-desphenyl.chloridazon på 0,012 µg/l.

Råvand DGU nr. 144.501:

Råvandet i boring DGU nr. 144.501 kan beskrives som vandtype C, der er reduceret vandtype med indhold af jern og sulfat. Der er ikke påvist indhold af nitrat. Sulfat indholdet har en svagt stigende tendens og ligger omkring 100 mg/l i seneste prøve (2017). Kloridindholdet ligger stabilt på 44 mg/l. Indholdet af arsen ligger på 1,8 µg/l.

I seneste prøve fra 2017 er der påvist indhold af desphenyl-chloridazon på 0,37 µg/l. Desuden er der påvist spor af BAM (2,6-dichlorbenzamid) med et indhold på 0,06 µg/l (i prøve fra 2017). I 1996 er der fundet spor af bentazon. Det er ikke påvist efterfølgende.

Råvand DGU nr. 144.509:

Råvandet i boring DGU nr. 144.509 kan beskrives som vandtype B, der er stærkt reduceret vandtype med indhold af nitrat. Der er ikke konstateret indhold af nitrat over 1 mg/l i seneste prøve (2017), men de tidligere prøver har indhold omkring 15-20 mg/l. Sulfat indholdet i boringen ligger omkring 70 mg/l. Kloridindholdet ligger på 46 mg/l. Der er påvist indhold af arsen på 1,3 µg/l i boringen.

I seneste prøve fra 2017 er der påvist indhold af desphenyl-chloridazon på 0,29 µg/l, samt spor af methyl-desphenyl-chloridazon på 0,022 µg/l. Desuden er der påvist spor af BAM (2,6-dichlorbenzamid) på 0,07 µg/l.

Rent vand:

Der har tidligere været analyseret for BTEX'er og organiske chlorforbindelser udover den lovpligtige kontrol. Der er konstateret indhold af desphenyl-chloridazon med et indhold på 0,3 µg/l i seneste prøve fra 2017. Desuden er der spor af BAM på 0,044 µg/l. Grænseværdien for pesticider er 0,1 µg/l for enkeltstoffer.

Rentvandet overholder herudover generelt drikkevandskvalitetskravene.

Konklusion

På baggrund af ovenstående skal vandværket kontrollere for følgende stoffer i råvandet:

Boring DGU nr. 144.165: desphenyl-chloridazon, methyl-desphenyl-chloridazon og BAM; 1 gang årligt

Boring DGU nr. 144.501: desphenyl-chloridazon, methyl-desphenyl-chloridazon og BAM; 1 gang årligt

Boring DGU nr. 144.509: desphenyl-chloridazon, methyl-desphenyl-chloridazon og BAM; 1 gang årligt

Rent vand: desphenyl-chloridazon 4 gange pr år. Analyserne kan tages på taphane eller afgang vandværk efter vandværkets ønske.

3. Kilder til forureninger

Kortlagte forureninger

Der er ingen potentielle forureningskilder indenfor 500 m efter jordforureningsloven.

Risiko for forurening i ledningsnet

Middelfart Kommune har ikke oplysninger om beliggenheden af Husby Sønder Aaby Vandværks ledningsnet.

PFAS stoffer

I miljøstyrelsens rapport "Screeningundersøgelse af udvalgte PFAS-forbindelser som jord- og grundvandsforurening i forbindelse med punktkilder", Miljøprojekt nr. 1600, 2014 fremgår det at der er identificeret 5 brancher/aktiviteter, hvor der er en forventet risiko for PFAS forurening. Det drejer sig om brandøvelsespladser, forkromningsindustrien, tæppeindustrien, malingsindustrien og fyldpladser for byggeaffald og ældre dagrenovationslossepladser.

Der er ikke kendskab til disse aktiviteter i oplandet til vandværket. Det er derfor ikke relevant at vandværket analyserer for disse stoffer.

Radioaktive stoffer

Drikkevand baseret på grundvand kan indeholde lidt radon. Da radon er en radioaktiv luftart vil radon kunne frigøres til indendørsluften ved brug af vandet, specielt i forbindelse med brusebad og brug af vaske- og opvaskemaskiner.

Indholdet af radon i dansk drikkevand er meget lavt og har i praksis ingen betydning for radonniveauerne i danske boliger. Dog kan drikkevand fra borer i granit på Bornholm give et lille ekstra bidrag til radonindholdet i indendørsluften (mindre end eller lig med bidraget fra byggematerialerne).

Alle målinger af indholdet af radon i dansk drikkevand har vist niveauer, der er mindre end det anbefalede undtagelsesniveau fra de nordiske lande og fra Europa-Kommissionen på 100 Bq/l (becquerel pr. liter)².

Vi vurderer på denne baggrund at det ikke er nødvendigt at undersøge hverken i grundvandet eller drikkevandet for indhold af radon.

4. Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Det fremgår af forslag til indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, 2018, at vandværket skal analysere:

- boring DGU nr. 144.165 for klorerede opløsningsmidler
- boring DGU nr. 144.501 for klorerede opløsningsmidler
- boring DGU nr. 144.509 for klorerede opløsningsmidler

Vandværket skal analysere for klorerede opløsningsmidler i alle borerne **én** gang. På baggrund af analysen vil vi vurdere om det er nødvendigt at forsætte med at analysere for stofferne.

5. Indvindingstilladelse

Husby Sønder Aaby vandværk har i henhold til indvindingstilladelsen af 19. november 1998 samt af 1. marts 2001 ingen særlige vilkår i forhold til kontrolprogrammet.

Lovgrundlag

Afgørelsen er truffet med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

- Vandforsyningsloven, LBK nr. 118 af 22. februar 2018, Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 1147 af 24. oktober 2017.

Udkast til kontrolprogram

Udkast til nyt kontrolprogram har været i høring hos vandværket. Vandværket havde ingen kommentarer.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet - inden 4 uger fra den er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen altid fra bekendtgørelsen. Reglerne er fastlagt jf. vandforsyningslovens kap. 13, miljøbeskyttelseslovens kap. 11 og planlovens kap. 14 der omhandler klage.

[Se bilag 1 for nærmere klagevejledning.](#)

Virksomheden vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter vandforsyningsloven, miljøbeskyttelsesloven og planloven eller regler udstedt i medfør heraf skal være anlagt, inden 6 måneder efter at afgørelsen eller beslutningen er meddelt den pågældende jf. § 81 i Vandforsyningsloven, Miljøbeskyttelsesloven § 101 og Planlovens § 62.

Det oplyses, at vandværket har ret til aktindsigt. Ønskes der aktindsigt, kan der træffes aftale herom ved henvendelse til Teknik- og Miljøforvaltningen eller direkte til undertegnede.

² Kilde: <https://www.sst.dk/da/straalebeskyttelse/radioaktivitet/radon/drikkevand>

Natur- og Miljøafdelingen er gerne behjælpelig, hvis der er spørgsmål i sagen. Spørgsmål kan rettes til Rikke Kirk Andersen på e-mail rikke.kirkandersen@middelfart.dk eller på telefon 8888 4924.

Venlig hilsen

Rikke Kirk Andersen
Geolog

Kopi sendt til:
Eurofins, miljoe@eurofins.dk

Bilag 1

Klagevejledning

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet efter Vandforsyningslovens kap. 13, miljøbeskyttelseslovens kap. 11 og planlovens kap. 14, der omhandler klage. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen altid fra bekendtgørelsen.

De klageberettigede er jf. Vandforsyningslovens § 80:

- ansøgeren
- enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen
- sundhedsstyrelsen
- landsdækkende organisationer med natur og miljø til hovedformål
- Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet vedr. § 20, § 21 og § 32 jf. dog § 80, stk. 3
- lokale foreninger med natur og miljø til hovedformål, hvis de har ønsket underretning

De klageberettigede er jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 98 - 100:

- ansøgeren
- enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen
- sundhedsstyrelsen
- landsdækkende organisationer med natur og miljø til hovedformål
- lokale foreninger med natur og miljø til hovedformål, hvis de har ønsket underretning

De klageberettigede er jf. Planlovens § 59:

- ansøgeren
- enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen
- naturstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelse af væsentlige bruger interesser indenfor arealanvendelsen

Eventuel klage skal indberettes direkte på Klageportalen (se vejledning på borger.dk, virk.dk eller på [Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside](#))

Natur- og Miljøklagenævnet regner klagefristen i hele døgn. Det vil sige, at klagefristen udløber ved midnat på dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for førsteinstansen i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Klageren modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Middelfart Kommune. Den fremsendte opkrævning skal benyttes ved indbetaling af gebyret. (Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.) Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.