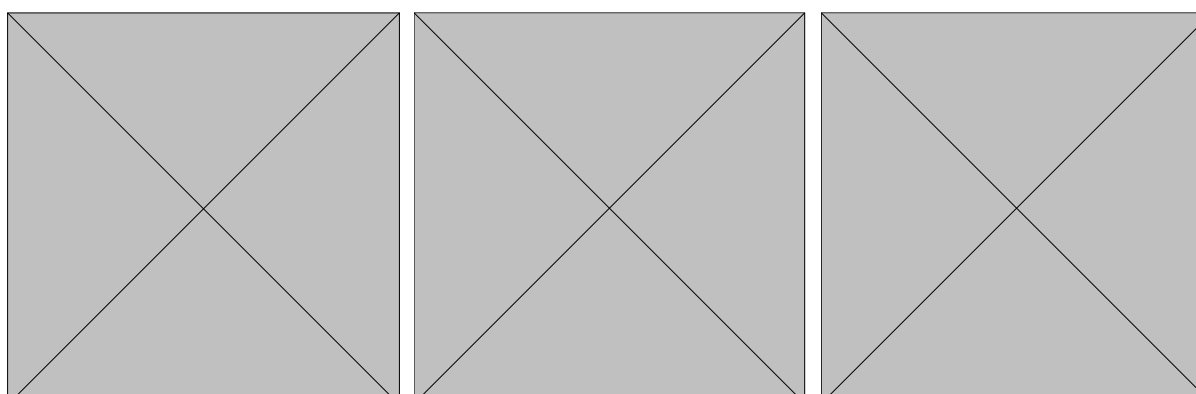


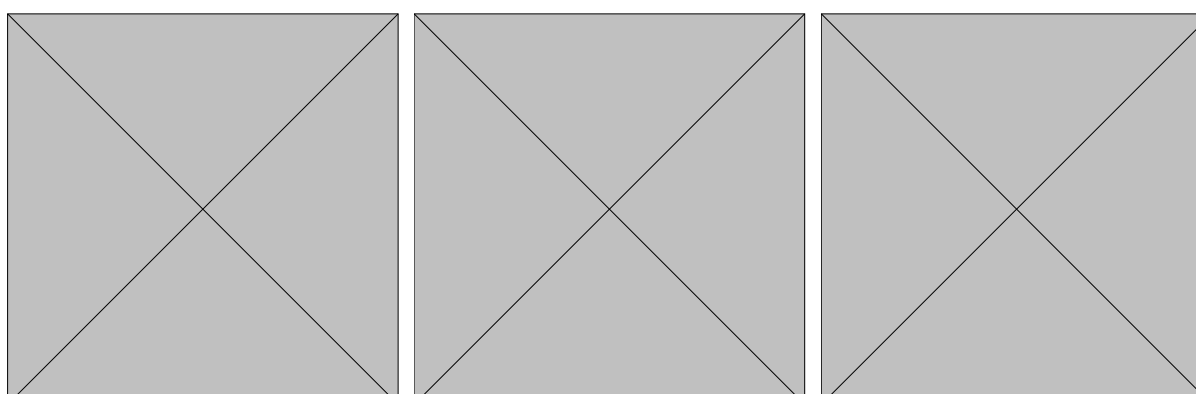
Forvaltningsforskrift nr. 17

Vandforsyningsplanlægning

2010



**Retningslinjer for sagsbehandling på vand
forsyningsområdet og tilsyn med
vandkvalitet mv.**



Indholdsfortegnelse

1. <u>Indretning og drift af vandforsyningsanlæg</u>	3
2. <u>Kontrol med vandforbrug</u>	3
3. <u>Kvaliteten af vandet i vandforsyningsanlæg</u>	3
4. <u>Retningslinjer for opfølgning ved overskridelser af kvalitetskravene</u>	5
5. <u>Vandindvindingstilladelser mv.</u>	6
6. <u>Ikrafttræden</u>	8
Bilag 1	9

I henhold til Aalborg Kommunes Styrelsesvedtægt af 1. januar 2007 har Forsyningsudvalget inden for grundvandsområdet den umiddelbare forvaltning af kommunens opgaver.

På baggrund heraf har Forsyningsudvalget på møde den 16. juni 2010 godkendt nedenstående retningslinjer for behandlingen af sager i henhold til:

- Lov nr. 299 af 8. juni 1978 om vandforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 1026 af 20. oktober 2008 (vandforsyningsloven)
- Bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (drikkevandsbekendtgørelsen).

Dele af retningslinjer er vedtaget i forbindelse med Byrådets godkendelse af Vandforsyningsplan 2009-2020. Disse retningslinjer er markeret med [].

Retningslinjer, der i forbindelse med sagsbehandling godkendes i Forsyningsudvalget eller Byrådet, indarbejdes løbende i Forvaltningsforskriften, uden fornyet godkendelse i Forsyningsudvalget.

Aalborg Kommunes retningslinjer er i det følgende markeret med *kursiv*. I Forsyningsvirksomhedernes kvalitetsstyringssystem fastlægges procedurer for de myndighedssager, der forekommer jævnligt. Den konkrete gennemførelse af retningslinjerne vil blive beskrevet i procedurerne.

1. Indretning og drift af vandforsyningsanlæg

Kommunalbestyrelsen fører efter Vandforsyningslovens § 65, stk. 1 og Drikkevandsbekendtgørelsens § 26 tilsyn med det tekniske anlæg ved almene vandforsyningsanlæg, vandforsyningsanlæg til husholdningsbrug, anlæg, der forsyner offentlige eller private institutioner, samt anlæg der, forsyner virksomheder, hvor fødevarer behandles eller sælges, herunder vand til rengøring af malkeudstyr mv. til køling af mælk.

Kommunalbestyrelsen træffer efter Drikkevandsbekendtgørelsens § 26, stk. 3 beslutning om det tekniske tilsyns hyppighed samt hvorvidt, der skal føres et sådan tilsyn på andre vandforsyningsanlæg.

Frekvensen for det tekniske tilsyn ved de almene vandforsyningsanlæg, ved vandforsyningsanlæg, der forsyner offentlige eller private institutioner, samt ved vandforsyningsanlæg, der forsyner virksomheder, hvor levnedsmidler behandles eller sælges (der er omfattet af obligatorisk tilsyn) er i Aalborg Kommune hvert 3. år. Konstateres der ved et tilsyn forhold, der kræver hyppigere tilsyn, iværksættes dette, indtil forholdene er i orden.

En række almene vandforsyningsanlæg indvinder ikke selv vand, men køber vandet af andre vandværker. Med baggrund i de førte tilsyn, vurderes hvilke af disse distributionsanlæg, der skal være omfattede af regelmæssige tilsyn.

2. Kontrol med vandforbrug

Indvundne vandmængder

Ejere af vandforsyningsanlæg, som efter deres art ville kræve indvindingstilladelse efter Vandforsyningslovens § 20, skal ifølge Drikkevandsbekendtgørelsens § 21, stk. 1 registrere de

vandmængder, som indvindes fra anlægget.

For ikke almene anlæg, som efter deres art ville kræve tilladelse efter Vandforsyningslovens § 20 stk. 1, nr.1 og 2, træffer kommunalbestyrelsen efter Drikkevandsbekendtgørelsens § 21, stk. 2 afgørelse om i hvilket omfang, der skal føres kontrol med den indvundne vandmængde.

I Aalborg Kommune skal der monteres vandmålere og føres kontrol med den indvundne vandmængde ved vandforsyningsanlæg, der kræver en indvindingstilladelse.

3. Kvaliteten af vandet i vandforsyningsanlæg

Kravene til kontrol med vandkvaliteten på vandforsyningsanlæg er fastlagt i Drikkevandsbekendtgørelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe kravene.

I Aalborg Kommune fastsættes analyseprogrammet for de almene vandværker - det vil sige anlæg, der forsyner mindst 10 ejendomme - med baggrund i drikkevandsbekendtgørelsen. Aalborg Kommune skærper drikkevandsbekendtgørelsens krav ved almene vandforsyningsanlæg

- Ved fund af pesticider og øvrige organiske mikroforureninger (se bilag 1)
- Ved konkret viden om risiko for forurening.

Aalborg Kommune anbefaler, at de almene vandværker gennemfører egenkontrol som supplement.

For vandforsyningsanlæg, der forsyner

- Ikke almene vandforsyningsanlæg, der forsyner 3 – 9 ejendomme
- Offentlige eller private institutioner, spejderhytter samt kommercielle formål
- Virksomheder, hvor fødevarer behandles eller sælges, med undtagelse af landbrug med en indvindingstilladelse på mindre end 3.000 m³
- Virksomheder, hvor der fremstilles produkter (f.eks. lægemidler), der stiller særlige sundhedsmæssige krav til vandforsyning
- Andre virksomheder, når anlægget leverer vand til et fast personale på mere end 5 personer

fastlægges analyseprogrammet efter samme retningslinjer, som for almene vandværker. For ovenstående anlæg med en produceret eller distribueret vandmængden mindre end 3.000 m³, samt for almene vandværker med en produceret eller distribueret vandmængden mindre end 3.000 m³, fastlægges analyseprogrammet som for almene vandværker med en produceret eller distribueret vandmængde på 3.000 m³.

I Aalborg Kommune foretages en forenklet kontrol min. 1 gang pr. 5 år på vandforsyningsanlæg, som forsyner 1-2 ejendomme. I Aalborg Kommune stilles ikke krav om, at drikkevandet fra enkeltvandforsyningsanlæg skal analyseres for pesticider. Ejere af enkeltanlæg opfordres til at lade vandet kontrollere for pesticider.

For vand fra vandforsyningsanlæg, der benyttes til rengøring af malkeudstyr mv. samt til køling af mælk, skal der foretages mindst en forenklet kontrol årligt.

I Aalborg Kommune skal vand fra vandforsyningsanlæg, der benyttes til vanding eller vaskning af

gartneriafgrøder, der fortæres i rå tilstand, analyseres for de mikrobiologiske parametre, som er angivet for Normalkontrol i bilagene i Drikkevandsbekendtgørelsen, 1 gang pr. år.

Analyseprogrammet for nødforsyningsanlæg, herunder tankvogne og tankskibe følger drikkevandsbekendtgørelsens krav. Kommunalbestyrelsen skal træffe beslutning om arten og hyppigheden af kontrollen for drikkevand, der distribueres via tankskib eller tankvogn. Her er det Aalborg Kommunes retningslinjer, at der for vand leveret i tankvogn/mobilt tankanlæg ud over én uges varighed eller til et større antal personer som min. foretages én bakteriologisk kontrol pr. situation. Ved leverancer ud over to uger samt pr. tankskib besluttet arten af omfanget i det enkelte tilfælde.

Leverandørerne, herunder Beredskabscentret og Falck, orienteres om, at vandet skal være rent, og at dette skal dokumenteres ved en bakteriologisk kontrol.

Alternativt kan lufthavne, havne mv. etablere et kvalitetsstyringssystem til sikring af drikkevandskvaliteten. Kvalitetsstyringssystemet skal godkendes af Forsyningsvirksomhederne.

Analysefirmaerne indberetter analyserne til Jupiter efter reglerne i Vandforsyningsloven. Analyser, der tilfældigt kommer til Forsyningsvirksomhedernes kendskab, som ikke er indberettet, kan ikke accepteres som en del af den offentlige kontrol.

4. Retningslinjer for opfølgning ved overskridelser af kvalitetskravene Almene vandforsyningsanlæg, virksomheder, institutioner, spejderhytter mv.

Der iværksættes umiddelbart sagsbehandling ved overskridelser af kvalitetskravene til drikkevandets indhold af mikrobiologiske parametre, nitrat, pesticider, arsen, ammonium, svovlbrinte og metan samt magnesium og sulfat, hvis de optræder samtidigt.

Der iværksættes sagsbehandling ved overskridelser af kvalitetskravene til drikkevandets indhold af ilt, idet sagsbehandlingen kan skubbes tidsmæssigt med baggrund i en konkret prioritering.

Der iværksættes sagsbehandling ved overskridelser af øvrige parametre med baggrund i en konkret vurdering.

Drikkevandsbekendtgørelsen giver mulighed for at dispensere for nogle af kravene til drikkevandskvalitet i en periode. Der kan ikke dispenseres for mikrobiologiske forureninger bortset fra kimalt ved 22°C, og der kan ikke dispenseres, hvis der er umiddelbar mulighed for tilslutning til anden vandforsyning.

Ved behandling af dispensationssager tages der højde for sundhedsmæssige forhold, hvilke løsningsmuligheder der er og en vurdering af, hvor hurtigt problemet kan løses. Embedslægen inddrages.

Opfølgningen vedr. mikrobiologi er afhængig af omfanget af forureningen.

Væsentlige overskridelser vedr. mikrobiologi er påvisning af:

- E. coli*
- Mere end 10 coliforme bakterier pr. 100 ml*

- Mere end 2.000 kim pr. ml ved 22o C, på ledningsnettet
- Mere end 500 kim pr. ml ved 22o C, afgang værk
- Mere end 200 kim pr. ml ved 37o C, på ledningsnettet
- Mere end 50 kim pr. ml ved 37o C, afgang værk.

Ved væsentlige overskridelser tages straks kontakt til vandværket, analyselaboratoriet og embedslægen. Vandværket og laboratoriet spørges, om de har en særlig forklaring på analyseresultatet, og det sikres, at vandværket har bestilt nye vandprøver (som hastepøver). Det aftales herefter med embedslægen, om resultatet af de nye vandprøver kan afventes, eller om der umiddelbart skal meddeles påbud til vandværket om at udsende kogeambefaling til vandværkets forbrugere.

Mindre væsentlige overskridelser vedr. mikrobiologi er påvisning af:

- 1-10 coliforme bakterier pr. 100 ml
- 200 - 2.000 kim pr. ml ved 22o C, på ledningsnettet
- 50 - 500 kim pr. ml ved 22o C, afgang værk
- 20 - 200 kim pr. ml ved 37o C, på ledningsnettet
- 5 - 50 kim pr. ml ved 37o C, afgang værk

idet analysen dog altid skal vurderes i sin helhed, og flere mindre væsentlige overskridelser til sammen kan være tegn på en mere alvorlig forurening.

Ved mindre væsentlige overskridelser skal vandværkerne udbedre forholdene og få udtaget en ny analyse. Senest efter 3 situationer med mindre væsentlige overskridelser, foretages et teknisk tilsyn. Embedslægen orienteres med kopi.

Enkeltvandforsyningsanlæg

Ved væsentlige overskridelser, jf. definitionen oven for (på ledningsnettet), udsendes kogeambefaling, og der gives påbud om udtagelse af nye analyser. Hvis ren prøve ikke foreligger efter et år, skal der træffes foranstaltninger til forbedring af drikkevandskvaliteten via påbud efter Vandforsyningslovens § 62 og eventuelt § 29.

Ved mindre væsentlige overskridelser henstilles, at der udtages nye analyser. Der følges ikke op på, om analyserne udtages, før næste 5 årlige kontrol. Der reageres ikke ved påvisning af 1 coliform bakterie pr. 100 ml, da Miljøklagenævnet har ophævet en kommunal afgørelse med begrundelse i, at 1 coliform bakterie er inden for laboratoriets måleusikkerhed.

Der skal træffes foranstaltninger til forbedring af drikkevandskvaliteten via påbud efter Vandforsyningslovens § 62 og eventuelt § 29, hvis:

- Grænseværdien for pesticider er overskredet
- Nitratindholdet er over 50 mg/l + måleusikkerheden på analysen, og der er mulighed for tilslutning til et alment vandforsyningsanlæg (grænseværdien er 50 mg/l)
- Nitratindholdet er over 100 mg/l, og der ikke er mulighed for tilslutning til et alment vandforsyningsanlæg.

- Der er kogeanbefaling ud over et års varighed.

Viser analyser for nitratindhold i drikkevandet en tydeligt faldende tendens, så man ikke kan afvise, at nitratniveauet inden for en periode på max. 3 år vil opfylde Drikkevandsbekendtgørelsens krav til drikkevandskvalitet, kan beslutningen om forbedring af vandkvaliteten udsættes.

Hvis afgørelsen udsættes på baggrund af et faldende nitratindhold, skal der udtages årlige vandprøver til analyse for nitratindhold. Sagen genoptages med henblik på fornyet behandling senest efter 3 år.

Hvis ejendommen ejes og alene bebos af personer på 70 år eller mere, drøftes med Embedslægen, om sagsbehandling med henblik på en udbedring af vandforsyningen skal iværksættes.

Hvis der ikke iværksættes sagsbehandling, anføres i BBR, at der kan forventes krav om udbedring af vandforsyningen ved ejerskifte, så det er oplyst for en ny ejer i forbindelse med køb af ejendommen. Ejeren partshøres herom. Sagen følges op en gang årligt, ved kontrol af hvem der ifølge Folkeregisteret bor på ejendommen.

5. Vandindvindingstilladelser mv.

[Prioritering af vandressourcen

1. Forsyning med drikkevand
2. Miljøtilstanden i omgivelserne
3. Vandforbrug til erhvervsformål

Prioriteringen er foretaget med forbehold for, at der kan være naturtyper, f.eks. Natura 2000-områder, der har højere prioritet end forsyning med drikkevand.

Indvinding af grundvand og overfladevand i et område må ikke overstige, hvad ressourcens størrelse og kvalitet betinger – på kort og langt sigt.]

Almene vandværker

[I indvindingstilladelser til vandværker, der indvinder mere end 200.000 m³, skal det fremgå, at vandværket skal etablere mindst en pejle-/moniteringsboring.]

Virksomheder

Ved behandling af ansøgninger om indvindingstilladelser til virksomheder lægges vægt på høring af det almene vandværk, hvis forsyningsopland anlægget ligger i.

[Der gives som udgangspunkt ikke tilladelse til indvinding af grundvand i indvindingsoplande til almene vandværker, med mindre det kan påvises, at indvindingen ikke har væsentlig indflydelse på det eksisterende indvindingsopland.]

Anvendelse af vand, der ikke er af drikkevandskvalitet, kan kun finde sted i systemer, der er fuldstændigt adskilt fra drikkevandsforsyningen.]

Enkeltanlæg

Enhver grundejer, hvis ejendom ligger uden for et alment vandværks naturlige forsyningsområde, har ret til at indvinde vand til husholdningsbrug uden en indvindingstilladelse, med mindre det må antages, at der er nærliggende fare for, at vandet ikke kan opfylde kravene til vandkvaliteten. Der skal søges tilladelse til anlæggets placering.

[Det forudsættes som udgangspunkt, at tilslutning af ejendomme i det åbne land til de pågældende vandværker sker på frivillig basis. Ejendomme med utilfredsstillende vandkvalitet, der ikke kan udbedres ved almindelige anlægsændringer, vil dog kunne tilpligtes at tilslutte sig et vandværk. Tilsvarende vil en ejendom, der ligger op til en allerede etableret forsyningsledning, således at der alene skal etableres en stikledning for at blive tilsluttet, normalt ikke få tilladelse efter Vandforsyningsloven til at etablere en ny boring, men blive henvist til at tilslutte sig vandværket

Enkeltanlæg kan fortsætte, hvis de overholder kravene til kvalitet af drikkevand. Hvis de ikke overholder kravene, vil Aalborg Kommune som tilsynsmyndighed følge denne procedure:

- 1. Undersøge om det er muligt ved simple ændringer at forbedre det tekniske anlæg på ejendommen*
- 2. Hvis det ikke løser problemet, skal ejendommen tilsluttes til et alment vandværk*
- 3. Hvis det ikke er muligt, kan grundejeren få vand fra naboen/ikke alment vandværk eller etablere en ny boring på sin ejendom*
- 4. Hvis alle muligheder for at sikre rent vand til ejendommen glipper, er sidste udvej at rense vandet fra den forurenede boring.*

Hvis en ejendom slutter sig til et vandværk, kan grundejeren i særlige tilfælde få tilladelse til at beholde sin egen boring til formål, som ikke kræver rent drikkevand. Disse tilladelser gives som udgangspunkt kun uden for vandværkets indvindingsområde.

Ifølge Vandforsyningsloven er det under særlige forhold tilladt at lave en ny boring (erstatningsboring) inden for 5 m fra en eksisterende, hvis denne bryder sammen. Arbejdet skal anmeldes, før det påbegyndes. Aalborg Kommune har dog besluttet, at det under alle omstændigheder kræver tilladelse at etablere en ny boring til et enkeltanlæg, herunder også erstatningsboringer, hvis der er umiddelbar mulighed for tilslutning til et vandværk. Alle ejendomme, hvor der er umiddelbar mulighed for tilslutning til vandværk, får direkte besked om ovenstående beslutning via brev.

Der gives som udgangspunkt tilladelse til at indvinde 500 m³ pr. år. Tilladelsen gælder i 30 år, men forskellige forhold kan bevirke, at tilladelsen gives for en kortere periode.]

Nedenstående uddyber og supplerer retningslinjerne i Vandforsyningsplanen.

Der gives normalt ikke tilladelser til nye enkeltanlæg, hvis der er umiddelbar mulighed for tilslutning til et alment vandforsyningsanlæg.

Der gives som udgangspunkt indvindingstilladelser til eksisterende enkeltanlæg til husholdningsbrug, også selvom der er mulighed for tilslutning til et alment vandværk, hvis vandkvaliteten kan overholde kvalitetskravene til drikkevand.

Der gives som udgangspunkt ikke indvindingstilladelser til eksisterende enkeltanlæg til

husholdningsbrug, hvis vandkvaliteten ikke kan overholde kvalitetskravene til drikkevand, og der er mulighed for tilslutning til et alment vandværk.

Der kan gives indvindingstilladelser til eksisterende enkeltanlæg til husholdningsbrug, der har problemer med overholdelse af drikkevandskvaliteten, hvis der ikke er umiddelbare muligheder for forsyning fra andre anlæg. Tilladelserne gives efter drøftelse med Embedslægen, og kun hvis vandet ikke er akut sundhedsskadeligt. Tilladelserne gives for 10 år, og ikke de 30 år, der er udgangspunktet i Vandforsyningsloven.

Der gives kun tilladelse til avanceret vandbehandling (f.eks. nitratfiltre), hvis der ikke er andre muligheder for at sikre rent vand til en ejendom. Forud for tilladelsen skal vandet analyseres for indhold af pesticider.

[Ved behandling af indvindingstilladelser til landbrug m.v. lægges der vægt på høring af det almene vandværk, hvis forsyningsopland landbruget ligger i. Tilladelsen vil blandt andet være afhængig af vandværkets mulighed for forsyning af landbruget, vandkvaliteten hos øvrige forbrugere, hvis landbruget ikke forsynes fra vandværket, samt det almene vandværks økonomi.]

Ved behandling af ansøgninger om tilladelse til vandindvinding, der ikke kræver drikkevandskvalitet, lægges vægt på høring af det private almene vandværk, hvis forsyningsopland anlægget ligger i. Tilladelserne gives som udgangspunkt kun uden for almene vandværkers indvindingsområde. Der opstilles detaljerede krav til vandindvindingsanlægget, så der ikke giver anledning til forurening af vand, der anvendes som drikkevand. Anvendelse af vand, der ikke er af drikkevandskvalitet kan kun finde sted i systemer, der er fuldstændigt adskilt fra drikkevandsforsyningen.

Markvandningstilladelser

[Der gives som udgangspunkt ikke tilladelse til indvinding af grundvand i indvindingsoplande til almene vandværker, med mindre det kan påvises, at indvindingen ikke har væsentlig indflydelse på det eksisterende indvindingsopland.

Den endelige tilladelse gives for 10 år. Baggrunden for at tilladelsen gives for 10 år og ikke 15 år, som lovgivningen giver mulighed for, er, at der i forbindelse med fornyelsen af tilladelsen føres tilsyn, og at der dermed hvert 10. år følges op på boringens tilstand.

Der gives som udgangspunkt tilladelse til at indvinde 750 m³ pr. år pr. ha, der ønskes vandet. Det svarer til 75 mm regn pr. år. Der kan være tilfælde, hvor der er landmænd med specialafgrøder, der har behov for 1.000 m³ pr. år pr. ha. Specialafgrøder kan fx være kartofler, majs og gartneriafgrøder.]

Havevandning

[Tilladelse til indvinding af vand til havevandning gives kun i områder med begrænsede drikkevandsinteresser, og kun hvor indvindingen til havevandning ikke konkurrerer med indvinding af vand til andre formål. Da etablering af havevandningsboringer kan have økonomisk indflydelse for berørte vandværker, skal vandværkerne altid høres i denne type sager.

Tilladelsen gælder højst i 10 år, og den kan til enhver tid inddrages uden erstatning, hvis forholdene skulle gøre det ønskeligt.]

Drænboringer

Der gives ikke tilladelse til etablering af drænboringer.

6. Ikrafttræden

Ovenstående retningslinjer træder i kraft pr. 1. juli 2010.

AALBORG KOMMUNE
FORSYNINGSVIRKSOMHEDERNE, den

Tommy Eggers
Rådmand

Knud Sloth
Direktør

Udsendt til:

By- og Landskabsstyrelsen

Sundhedsstyrelsen

Embedslægeinstitution Nordjylland

Fødevarerregion Nord

Bilag 1

Vandanalyser og analysefrekvenser for almene vandværker fastlagt i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007)

Reaktion ved fund af organiske mikroforureninger

Ved fund af pesticider og øvrige organiske mikroforureninger fastlægges et skærpet kontrolprogram for de pågældende stoffer i såvel vandværksvandet som i de forurenede borer – efter en konkret vurdering og aftale med Sundhedsstyrelsen.

Som udgangspunkt reageres som anført i nedenstående tabel.

Til fastlæggelse af niveauet kræves, at minimum 3 analyser i træk har vist ensartede resultater.

Tabel 1.1: Skærpet kontrol med organiske mikroforureninger på almene vandværker og vandværkernes ledningsnet

Indhold boring (niveau ikke fastlagt)	Organiske mikroforureninger
Over grænseværdien	Afhjælpning (evt. dispensation) eller lukning planlægges
75-100 % af grænseværdien	Analyse 1 gang pr. kvartal
Op til 75 % af grænseværdien	Analyse 1 gang pr. år
Indhold boring (niveau fastlagt)	Organiske mikroforureninger
Over grænseværdien	Afhjælpning (evt. dispensation) eller lukning planlægges
25-100 % af grænseværdien	Analyse 1 gang pr. år
Mindre end 25 % af grænseværdien	Almindelig kontrolhyppighed

FORSYNINGSVIRKSOMHEDERNE

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
www.forsyning.dk
forsyning@aalborg.dk



**AALBORG
KOMMUNE**