

*Beredskabsplan*

*for*

*Vandværker*

*i*

*Aabenraa*

*Kommune*

*August 2009*

## 8.1 Indledning.

Aabenraa Kommune har et areal på 95.105 ha, og der er ca. 60.000 indbyggere i kommunen.

Vandværkerne i Aabenraa Kommune har et meget udbredt vandforsyningsnet med fælles almen vandforsyning i næsten hele kommunen.

Fælles vandforsyning kan imidlertid indebære, at vandforsyningen bliver meget sårbar overfor forureninger og pludselige brud på ledningssystemet. Det kan derfor være nødvendigt at planlægge og organisere et særligt beredskab.

Ligeledes må drikkevandforsyningen til befolkningen sikres. Dette vil i stor udstrækning kunne gøres ved at knytte den almindelige vandforsyning i kommunen til flere vandværker, der via forbindelsesledninger kan supplere hinanden, således at et eller flere vandværker i tilfælde af f.eks. forurening eller nedbrud vil kunne afbrydes uden gener for forbrugerne.

I tilfælde af mere alvorlige skader kan det blive nødvendigt at etablere en nøddrikkevandforsyning, hvortil der i forvejen må være anskaffet det nødvendige materiel.

## 8.2 Vandforsyning i Aabenraa kommune.

Aabenraa kommune har 45 almene vandværker.

Deraf drives 41 vandværker som private forbrugerejede værker og 4 stk. drives som kommunale vandværker.

Flere af de store vandværker har 2 produktionsværker, hvilket normalt giver dem en større forsyningssikkerhed.

Mange af de mindre vandværker har opnået en tilsvarende god forsyningssikkerhed ved at være indbyrdes forbundet gennem nødforsyningsledninger.

I kommunens vandforsyningsplan, der er under udarbejdelse, forventes den decentrale forsyningsstruktur fastholdt. Der forventes tillige stillet krav om etablering af nødforbindelsesledninger imellem de enkelte vandværker for derved at øge forsyningssikkerheden i forbindelse med tekniske nedbrud eller forureninger.

De større Vandværker har til stadighed et omfattende lager af rør og andre reservedele til samtlige rørdimensioner, således at disse vandværker er godt rustet til reparation af ledningsbrud.

De øvrige private almene fællesvandværker bør sikres tilsvarende ved lagerbeholdning af samtlige rørdimensioner og tilhørende samlefitings. Denne sikring kan gennemføres ved aftale om lagerbeholdning med et privat VVS-firma, der derved kan sikre flere vandværker på een gang.

Padborg Vandværk har i 1999 bygget et nyt værk ved Vejbækvej og dette værk er forsynet med nødgenerator, som sikrer vandforsyningen i tilfælde af strømsvigt. Øvrige vandværker er uden nødgenerator og er derfor afhængige af, at elforsyningen er intakt.

### **8.3 Mindre, begrænset forurening.**

Ved melding om en mindre, begrænset forurening, f.eks. blot een ejendom tilkaldes 1 person fra vandforsyningens ledelse i henhold til alarmeringslisten og der foretages følgende:

Der udtages vandprøver med henblik på fastlæggelse af forureningens art, hvorefter udskylning af rør igangsættes.

Naboer kontaktes m.h.p. indkredsning af området og fastlæggelse af forureningens udstrækning.

Der afspærres for ringforbindelser til området, så evt. forurenede vand ikke kan spredes til andre områder, medens udskylning fortsættes, idet der kun bevares een åben forbindelse til området til levering af skyllevand.

Såfremt der ikke kan ske afgrænsning og fastlæggelse af forureningen ageres herefter som ved akut forurening af vandværk og ledningsnet.

### **8.4 Akut forurening af vandværk og ledningsnet.**

Modtager vandværkerne eller Teknik- og Miljøforvaltningen melding om en akut konkret forurening eller inden for kort tid mere end én melding om vandkvalitetsproblemer, der kan henføres til en mulig akut forurening af ledningsnettet, værket eller en indvindingsboring, skal Embedslægen, Beredskabschefen, Teknik og Plan og vandværkets ledelse straks orienteres.

Ovennævnte vurderer i fællesskab situationen ud fra forsyningsmæssige og sundhedsmæssige aspekter og træffer beslutning om den umiddelbare indsats, der eksempelvis kan være:

- fortsat drift.
- opdeling og aflukninger på ledningsnettet.
- etablering af anden forsyning via nødforbindelsesledninger til naboværker tillige med grundig gennemskylning af ledningsnettet.
- afbrydelse af vandforsyningen.

Herefter vurderes, om situationen kræver etablering af en ad hoc-gruppe med deltagelse af embedslæge og analyselaboratorium, der i givet fald indkaldes som deltagere i gruppen.

Kommunens og vandværkets politiske og tekniske ledelse (borgmester, udvalgsformand,

kommunaldirektør og vandværksbestyrelse) orienteres om forureningen og de foretagne dispositioner.

Hvis den indkaldte ad hoc-gruppes vurdering medfører information til borgerne - eksempelvis om anvendelsesbegrænsninger eller længerevarende afbrydelser af vandforsyningen - udsender gruppen pressemeddelelse via lokalradio og dagspresse.

Ved ibrugtagning af nødforbindelsesledninger skal driftledelsen for begge nødledningens vandværker orienteres og godkende ibrugtagningen af ledningen.

I forbindelse med åbning af ledningen skal der forud derfor foretages en grundig gennemskylning for at sikre, at "gammelt vand" ikke lukkes ind på ledningssystemet med drikkevand.

Ved akut forurening fra "spildte" miljøgifte (f.eks. tankvognsuheld) vil Brand og Redning straks påbegynde opsamling af det forurenende stof. Brand og Redning alarmeres da via alarmcentralen på tlf. 1 1 2.

## **8.5 Nøddrikkevandforsyning.**

I tilfælde af meget omfattende skader på ledningsnettet og evt. flere vandværker kan det blive nødvendigt at etablere en nøddrikkevandforsyning.

Nøddrikkevandforsyning kan også blive nødvendig som følge af en omfattende forurening af vandforsyningssystemet.

Mange af de frivillige brandværn i Aabenraa Kommune råder hver over en tankbil med tank af rustfrit stål. Disse tankbiler vil naturligt indgå i Kommunes beredskab for nøddrikkevandforsyning.

Ud over forsyningen fra tankbiler kan der etableres nøddrikkevandforsyning fra eksisterende intakte vandværker og enkeltindvindinger.

Fordeling af nøddrikkevand på udleveringsstederne varetages af Brand og Redning, der for påkommende tilfælde må råde over et stort antal dunke med skruelåg til formålet. Det forudsættes, at borgerne selv afhenter vand ved tankvogne og anviste vandværker eller enkeltindvindinger.

## **8.8 Lovgrundlag og forsyningsikkerhed.**

Lovgrundlaget for nærværende plan og systematisk gennemgang og vurdering af vandværkernes forsyningsikkerhed er udførligt beskrevet i DANVA's Vejledning nr. 7 - Beredskabsplaner ved pludselige forurenings-betingede kildepladslukninger.

## **8.9 Handlingsplan ved konstateret forurening.**

### **1. Alarm indgået.**

Noter tidspunktet og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse, og der spørges om symptomer og eventuelle skader.

### **2. Varsling.**

Ansvarligt teknisk personale varsles, jfr. vagtliste.  
Vandværkspasser eller VVS-mester disponerer mandskab.  
Formand varsler kommunen samt evt. laboratorium og embedslæge.

### **3. Oversigt over konsekvenser.**

Konsekvenserne af afspærring af ledningsanlæg til berørte områder eller stop af forurenede boringer vurderes.

### **4. Iværksættelse af afværgeforanstaltninger.**

Forurenede forsyningsområde aflukkes og der iværksættes evt. nødforsyning fra nabovandværk.

Ved konstateret forurening fra én eller flere boringer bør der etableres afværgepumpning fra den eller de forurenede boringer.

Ved ibrugtagning af nødforbindelsesledninger skal driftledelsen for begge nødledningens vandværker orienteres og godkende ibrugtagningen af ledningen. I forbindelse med åbning af ledningen skal der forud derfor foretages en grundig gennemskylning for at sikre, at "gammelt vand" ikke lukkes ind på ledningssystemet med drikkevand.

### **5. Orientering til forbrugerne.**

Berørte virksomheder og forbrugere orienteres om afbrydelsen.  
Kontakt evt. lokalradio eller lokal-TV i samråd med embedslæge.

### **6. Udbedring af skade.**