

# Vejledning i udarbejdelse af plan for vandforsyning til brandslukning

## Baggrund

Kommunalbestyrelsen skal sikre en tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning, jf. beredskabslovens § 15, stk. 1, og § 1, stk. 3, i dimensioneringsbekendtgørelsen<sup>1</sup>. Det at sikre tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning er således en del af kommunens risikobaserede dimensionering. Beredskabsstyrelsen finder på den baggrund, at der bør udarbejdes en selvstændig plan for vandforsyning, som skal indgå som en del af kommunens samlede dimensioneringsplan, eventuelt som et bilag.

## Indhold

Planen for vandforsyning til brandslukning bør beskrive, hvordan kommunen vil løse opgaven ud fra en analyse af muligheder og behov i kommunen. En tilstrækkelig vandforsyning kan være forskellig fra hændelse til hændelse (scenarie). Udarbejdelse af planen for dette særlige område bør derfor bl.a. tage udgangspunkt i de af kommunen udvalgte repræsentative scenarier.

Denne vejledning beskriver, hvad en sådan plan efter Beredskabsstyrelsens opfattelse bør indeholde.

Vejledningen er suppleret med en skabelon (i Word-format), som kommunen kan arbejde videre med. I skabelonen er overskrifterne til de enkelte afsnit angivet. Endvidere har styrelsen udarbejdet et eksempel fra en fiktiv kommune på, hvordan skabelonen vil kunne udfyldes. Eksemplet er en illustration af principperne i vejledningen og er tænkt som inspiration til det videre arbejde med udarbejdelse af planen.

## Forslag til disposition

Skabelonen til vandforsyningsplanen er opbygget med følgende afsnit:

1. Baggrund for vandforsyningsplanen
2. Oplæg til serviceniveau for vandforsyning til brandslukning
3. Beskrivelse af vandressourcerne
4. Oversigt over eksisterende vandforsyningsmuligheder
5. Vurdering af brandscenarier
6. Strategiske overvejelser om fremtidig vandforsyning
7. Oversigt over fremtidige vandforsyningsmuligheder

## Ad 1. Baggrund for vandforsyningsplanen

Formålet med dette afsnit er – med henvisning til kravene i dimensioneringsbekendtgørelsen – at beskrive, hvorfor der udarbejdes en vandforsyningsplan. Teksten til dette afsnit er derfor allerede indsat i skabelonen.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 765 af 3. august 2005 om risikobaseret kommunalt redningsberedskab

## **Ad 2. Oplæg til serviceniveau for vandforsyning til brandslukning**

I dette afsnit beskrives redningsberedskabets oplæg til det serviceniveau for kommunens risikobaserede dimensionering, som vedrører vandforsyning til brandslukning. Afsnittet er således et sammendrag af afsnit 6 og 7 om den fremtidige vandforsyning.

## **Ad 3. Beskrivelse af vandressourcerne**

I dette afsnit beskrives, hvilke vandressourcer der er til rådighed i kommunen, og hvordan de enkelte typer af vandressourcer anvendes til brandslukning.

### **Medbragt vand**

Beskriv den rullende vandkapacitet (autosprøjter, tanksprøjter, vandtankvogne):

- Antal
- Kapacitet
- Evt. geografisk placering

Husk også hvilke aftaler der er indgået med andre beredskaber, herunder med angivelse af køretøjstyper og vandbeholdning.

### **Brandhaner og fyldestationer**

Beskriv hvor store dele af kommunen, der er dækket af brandhaner. Beskriv eventuelt om tryk og ydelse i brandhanerne er testet. Beskriv endvidere om der er forhold, der kan gøre, at ydelsen vil ændre sig i fremtiden. Det kan f.eks. være tilfældet, hvis et vandværk planlægger at ændre på vandtrykket.

Beskriv hvis der er eventuelle fyldestationer på vandværker og angiv ydelsen.

### **Branddamme og naturlige vandforråd**

Dette afsnit er kun relevant, hvis kommunen anvender eller planlægger at anvende vand fra "åbent vand" (branddamme, søer, åer, havne, hav mv.).

Beskriv i hvor høj grad brandvæsnet kan trække på disse ressourcer, og eventuelle forhold der fremover kan ændre adgangen til disse vandforråd.

## **Ad 4. Oversigt over eksisterende vandforsyningsmuligheder**

På et kort over kommunen vises den geografisk placering af de stationære vandressourcer til brandslukning.

Det vil være relevant på kortet at markere,

- Områder med udbygget brandhanenet (der er tilstrækkelig vandforsyning alene fra brandhaner).
- Placering af enkeltstående brandhaner.
- Placering af fyldestationer (på vandværker).
- Naturlige vandforråd (branddamme, søer, hav, havne og lign.) som er relevante for vandforsyning til brandslukning.
- Evt. (udvalgte) risikoobjekter, hvor vandforsyningen har særlig betydning, enten fordi der kræves særlig meget vand, eller fordi vandforsyningen er særlig problematisk.

## Ad 5. Vurdering af brandscenarier

For at sikre, at vandforsyningsplanen hænger sammen med resten af den risikobaserede dimensionering tages udgangspunkt i udvalgte scenarier. Beredskabsstyrelsen anbefaler, at kommunen opstiller de scenarier fra den risikobaserede dimensionering, som omhandler brand og er af en så kompleks karakter, at vandbehovet rækker ud over det, der medbringes i førsteudrykningen. I nedenstående skema kan angives, hvilke vandressourcer kommunen planlægger at anvende ved de enkelte scenarier. Angiv gerne antal, hvor det er relevant.

	Autosprøjte	Tankvogne	Brandhane	...	...	...
Scenarie [A]						
Scenarie [B]						
Scenarie [C]						
Scenarie [D]						

Hvilke kategorier kommunen opdeler vandressourcerne i, må afhænge af de konkrete forhold i kommunen. Det kan fx være:

- Autosprøjte/tanksprøjte – evt. opdelt i forskellige kolonner med forskellige kapaciteter
- Tankvogne – evt. opdelt i forskellige kolonner med forskellige kapaciteter
- Brandhane
- Fyldestation
- Åbent vand / naturlige vandforråd – evt. opdelt i branddamme, søer og åer, hav/havne mv.

## Ad 6 Strategiske overvejelser om vandforsyning

Dette afsnit bør indeholde en vurdering af, om der er behov for ændringer, argumenter for disse eventuelle ændringer samt eventuelle ændringsforslag. Der bør her være begrundelser for alle de forslag, som findes relevante.

Overvejelserne bør tage udgangspunkt i afsnittene 3 - 5.

I overvejelserne bør indgå særlige områder eller objekter i kommunen (udrykningsområdet), herunder en vurdering af hvilke muligheder der er for en kontinuerlig vandforsyning til brandslukning. Det er nødvendigt at tage hensyn til eventuel køretid til og fra brandhane eller fyldestation, og hvor lang tid det vil tage at fylde en tankvogn. Fyldetiden vil være afhængig af, hvor meget vand brandhanen eller fyldestationen kan levere i minuttet. Det betyder, at eventuelle ændringer af vandtrykket vil påvirke fyldetiden. Derudover har kapaciteten i tankvognene betydning.



## Ad 7. Oversigt over fremtidige vandforsyningsmuligheder

De foreslåede ændringer præsenteres på et kort efter samme princip som i afsnit 5.