

# Plan for vandforsyning til brandslukning i Slagelse Kommune

## 1. Baggrund for vandforsyningsplanen

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 kommunes risikobaserede dimensionering. På den baggrund er der udarbejdet en selvstændig plan for vandforsyning.

## 2. Oplæg til serviceniveau for vandforsyning til brandslukning

### Brandhaner:

Brandhaner med en vandydelse under 800L/min foreslås nedlagt i forbindelse med renovering af vandledninger eller større reparationer, da det vurderes at være for bekosteligt at vedligeholde dem og at de ikke er egnede til opfyldning af tankvogne på grund af for lang fyldningstid.

### Medbragt vand:

Forslag til serviceniveau for medbragt vand (Vandtankvogne og Tanksprøjter):

<b>Station Slagelse:</b>	Volumen	Model A	Model B	Model C	Storebæltsberedskab
Autosprøjte M1	2000L	x			
Tanksprøjte TS1	5000L	x	x	x	
Tanksprøjte TS2	5000L		x		
Vandtankvogn V1	8000L	x		x	
<b>Station Korsør:</b>					
Autosprøjte	2000L	x	x	x	
Vandtankvogn	8000L	x	x	x	
Autosprøjte Broberedskab	2000L	x	x	x	Planlagt erstattet af tanksprøjte 5000L
<b>Station Skælskør:</b>					
Autosprøjte	2000L	x			
Tanksprøjte	5000L		x	x	
Vandtankvogn	8000L	x			
<b>Frivillige:</b>					
Autosprøjte M2	2000L	x			
Vandtankvogn	8500L	x	x		

#### Model A:

Beredskabet kan med model A håndtere 4 samtidige brande. 1 brande hver med et forbrug på 800L/min samt 2 brande yderligere med et vandforbrug svarende til primærkøretøjets egen beholdning.

#### Model B:

Beredskabet kan med model B håndtere 3 samtidige brande. 1brand med et forbrug på 800L/min samt 2 brande yderligere med et vandforbrug svarende til primærkøretøjets egen beholdning.

#### Model C:

Beredskabet kan med model C håndtere 3 samtidige brande. 1 brand i med et forbrug på 400L/min\* samt 2 brande yderligere med vandforbrug svarende til primærkøretøjets egen beholdning.

#### Andre ressourcer:

Beredskabet kan trække på ressourcer fra andre kommuner jf. loven om mellemkommunal bistand samt Beredskabsstyrelsen.

\* 400L/min var kravet i den tidligere Bekendtgørelse om vandforsyning til brandslukning BEK nr 207 af 06/04/1999 Historisk

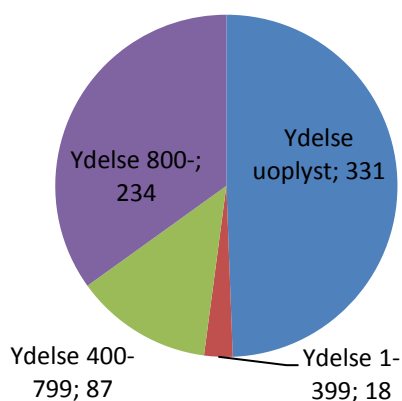
<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 765 af 3. august om risikobaseret kommunalt redningsberedskab

### 3. Beskrivelse af vandressourcerne

#### Brandhaner og fyldestationer

Der er 671 brandhaner i kommunen. Brandhanerne er hovedsageligt tilsluttet SK Forsynings vandledningsnet, de resterende er tilsluttet private vandværker.

Nedenstående diagram viser fordelingen målt på vandydelse i L/min. Brandhaner med vandydelse under 400L/min, anses ikke for operationelt anvendelige. Brandhaner på eller over 800L/min er anvendelige til opfyldning af vandtankvogne.



Uoplyste vandydelse skyldes, at der ikke er aktuelle målinger på brandhanerne. Brandhanerne er dog funktionelle og omtrentlig vandydelse kan vurderes konkret efter type (A-, B. eller C-hane). Målinger af vandydelse vil kun ske på brandhaner der forventes at indgå i den fremtidige vandforsyningsplan, da det er ressourcekrævende og til gene for vandforbrugerne.

#### Branddamme og naturlige vandforråd

Vandforsyning fra naturlige vandforsyningssteder er benyttet 22 gange indenfor de sidste 12 år(2,5/år) og 2 gange indenfor de sidste 4 år(0.5/år). Årsagen til faldet vurderes at være en kombination af fald i antal af storbrande og optimeret brug af vandtankvogne fra alle 3 udrykningsområder og de frivillige.

Generelt for naturlige vandforsyningssteder gælder, at kommunen skal råde over særligt materiel til ansugning, f.eks. slangetender.

#### Branddamme/voldgrave:

Der er cirka 30 branddamme i kommunen. Disse kalkuleres der ikke operationelt med længere og de bliver heller ikke vedligeholdt med hensyn til vandforsyning. Funktionelle branddamme vil dog stadig efter konkret vurdering i det aktuelle tilfælde kunne anvendes.

Voldgrav omkring Borreby Slot og dam ved Gyldenholm Slot er eksempler på naturlige vandforsyningssteder der aktuelt vil kunne anvendes med fordel.

#### Søer/moser/åer/vandløb:

Kommunen er rigt forsynet med åer, søer og moser anvendelige til vandforsyning.

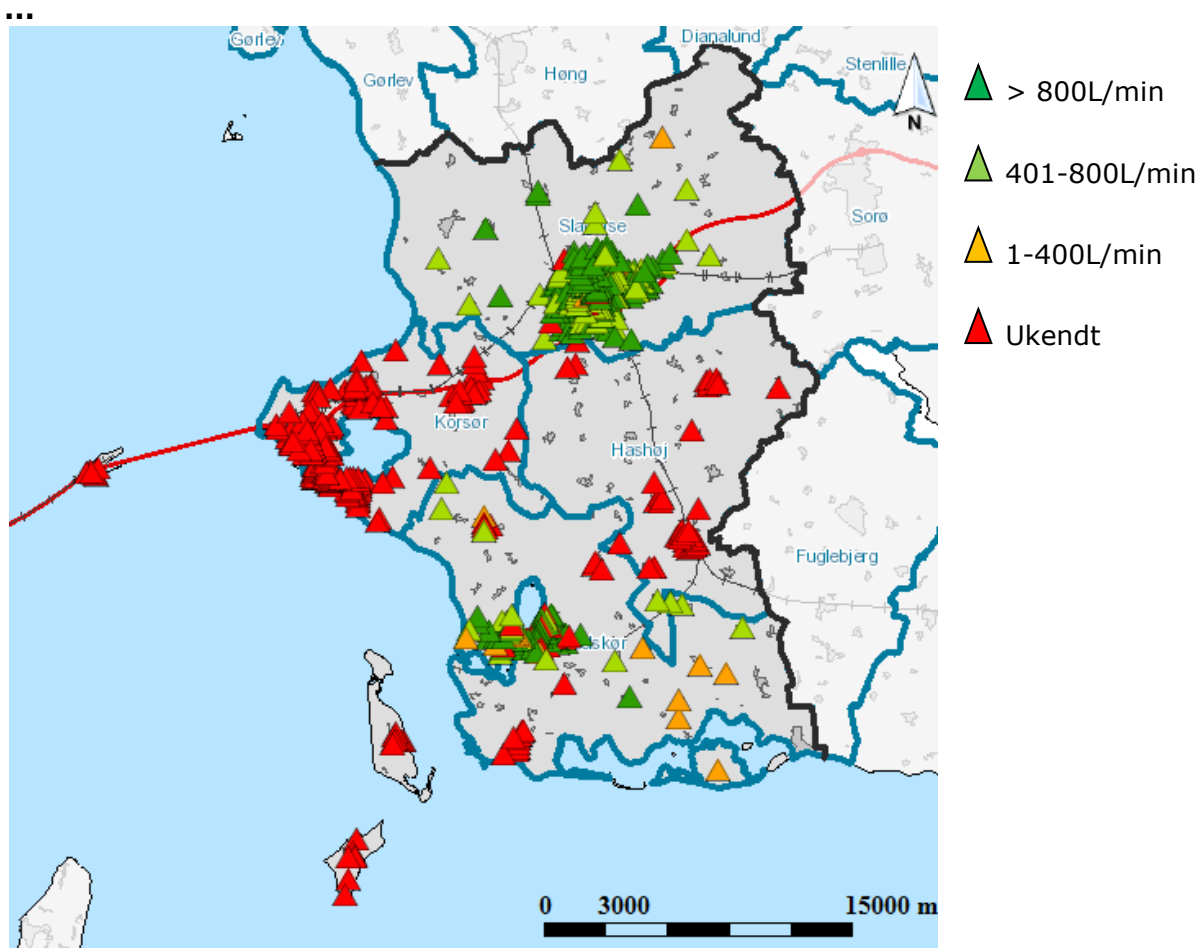
#### Havne/kyster:

Ansugning fra havnebassinerne i Korsør og Skælskør er en mulighed, men benyttes sjældent. Årsagen er først og fremmest, at behovet ikke har været der men også, at saltvandet kan have skadelig påvirkning på det brændende objekt og beredskabets materiel og derfor så vidt muligt undgås.

Ansugning fra kyst er praktisk vandskellig og sammenholdt med saltvandets negative effekter bør der generelt ses bort fra denne mulighed. Muligheden vil dog kunne anvendes som nødløsning.

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

#### 4. Oversigt over eksisterende vandforsyningsmuligheder



#### 5. Vurdering af brandscenarier

Planen for risikobaseret dimensionering bygger på i alt 51 scenarier, heraf 39 drejer sig om brand. 4 af disse scenarier er af en så kompleks karakter, at vandbehovet rækker ud over det, der medbringes i en normal førsteudrykning. Vandbehovet for disse scenarier er angivet i nedenstående skema.

	Autosprøjte	Tankvogne	Brandhane	Slg.tender	Åbent vand
Scenarie 10: Brand i stråttækt hus	1	2			
Scenarie 21: Brand i Større affaldsoplag	1	3		1	BRS
Scenarie 29: Gårdbrand med dyr	1	2			
Scenarie 33: Markbrand	1	2			

#### 6. Strategiske overvejelser om fremtidig vandforsyning

Den fremtidige strategi for vandforsyning til brandslukning bygger på forsyning ved vandtankvogne i et antal, så kontinuerlig vandforsyning på 400-800L/min kan opnås ved mindst et skadested.

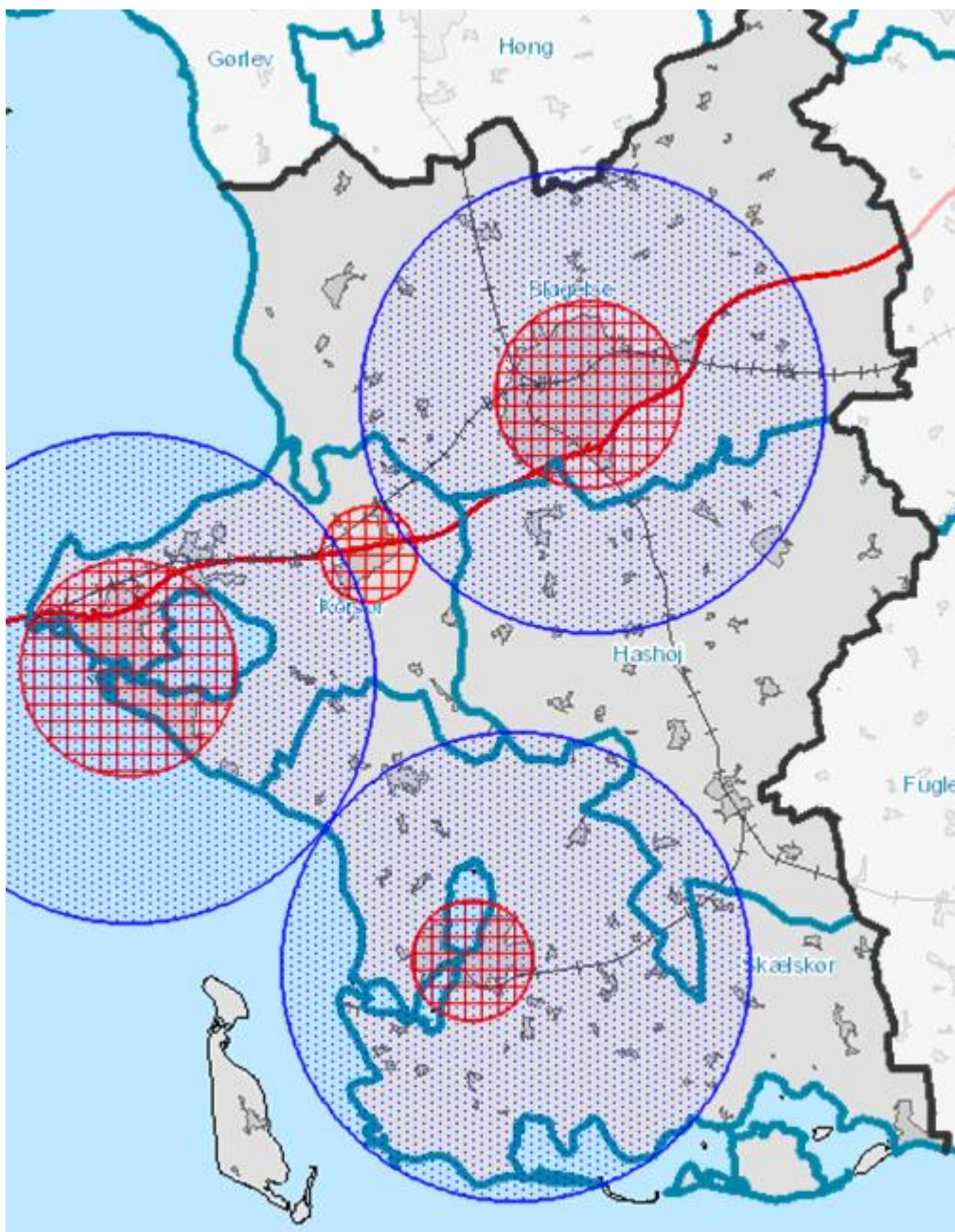
<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 765 af 3. august om risikobaseret kommunalt redningsberedskab

I byområder med høj risiko for brandspredning mellem bygninger placeres brandhaner med en mindste ydelse på 800L/min i en afstand af maks. 600m fra et vilkårligt punkt. Dette sikrer, at der kan etableres kontinuerlig vandforsyning med vandtankvogne til indsatser med forbrug over 800L/min.

I landområder med lav risiko for brandspredning mellem bygninger og med kørefast op til 4 km til nærmeste brandhane med vandydelse på mindst 800L/min, kan kontinuerlig vandforsyning ske med vandtankvogne.

I landområder med lav risiko for brandspredning mellem bygninger og med kørefast over 4 km til nærmeste brandhane med vandydelse på mindst 800L/min regnes der i model C med et maksimalt vandforbrug på 400L/min indtil ekstern assistance .

## 7. Oversigt over fremtidige vandforsyningsmuligheder



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

Rød cirkel= Brandhaner byområde  
Blå cirkel= Brandhane landområde med maks. 4 km til brandhane  
Øvrig område er landområde med over 4km til brandhane.

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