
EKSEMPEL PÅ PLAN FOR VANDFORSYNING TIL

BRANDSLUKNING:

Dette tænkte eksempel skal alene vise, hvordan planen kan struktureres og udarbejdes. Der er ikke nødvendigvis sammenhæng mellem beskrivelser, ydelser, kort og anbefalinger i eksemplet.

Den tekst, der er indskrevet i skabelonen, er angivet med kursiveret skrift.

Plan for vandforsyning til brandslukning i Beredskabskøbing Kommune

1. Baggrund for vandforsyningsplanen

Kommunalbestyrelsen skal sikre en tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning, jf. beredskabslovens § 15, stk. 1, og § 1, stk. 3, i dimensioneringsbekendtgørelsen¹. Det at sikre tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning er således en del af kommunens risikobaserede dimensionering. På den baggrund er der udarbejdet en selvstændig plan for vandforsyning.

2. Oplæg til serviceniveau for vandforsyning til brandslukning

Alle brandhaner med ydelse under 1.000 l/min foreslås nedlagt, da det vurderes at være for bekosteligt at vedligeholde dem, og da de ikke kan anvendes til opfyldning af tankvogne.

Idet der er ført en ny vandledning de sidste 5 km frem til Lilleby med en kapacitet på 1.000 l/min foreslås etableret et udbygget brandhanenet i Lilleby, herunder brandhane med en ydelse på minimum 1.000 l/min ved konferencecentret.

3. Beskrivelse af vandressourcerne

Medbragt vand

Beredskabskøbing Brandvæsen har følgende køretøjer med kapacitet til at medbringe vand:

Station Beredskabskøbing:

- 2 autosprøjter med hver 2.400 l vand
- 2 tankvogne med hver 8.000 l vand

Station Lilleby:

- 1 HSE (Hurtig Slukningsenhed) med 400 l vand
- 1 tanksprøjte med 5.000 l vand
- 1 tankvogn med 8.000 l vand

Derudover har Beredskabskøbing Kommune en aftale med Sønderby Kommune om, at Sønderby Kommune kan stille med 1 tankvogn med 8.000 l vand til rådighed ved større hændelser.

Brandhaner og fyldestationer

Der findes i Beredskabskøbing Kommune mange små private vandværker og flere af disse har tilknyttet brandhaner på forsyningsnettet. Det er imidlertid alene brandhanerne på de tre største vandværkers net, som pt. kan garantere en kontinuerlig vandforsyning på minimum 1.000 l/min. De tre vandværker er placeret i Udby, Lilleby og Beredskabskøbing.

Der er etableret fyldestationer på vandværkerne i Udby og Beredskabskøbing, hvoraf værket i Udby kan levere 2.000 l/min og Beredskabskøbing Vandværk kan levere 3.000 l/min.

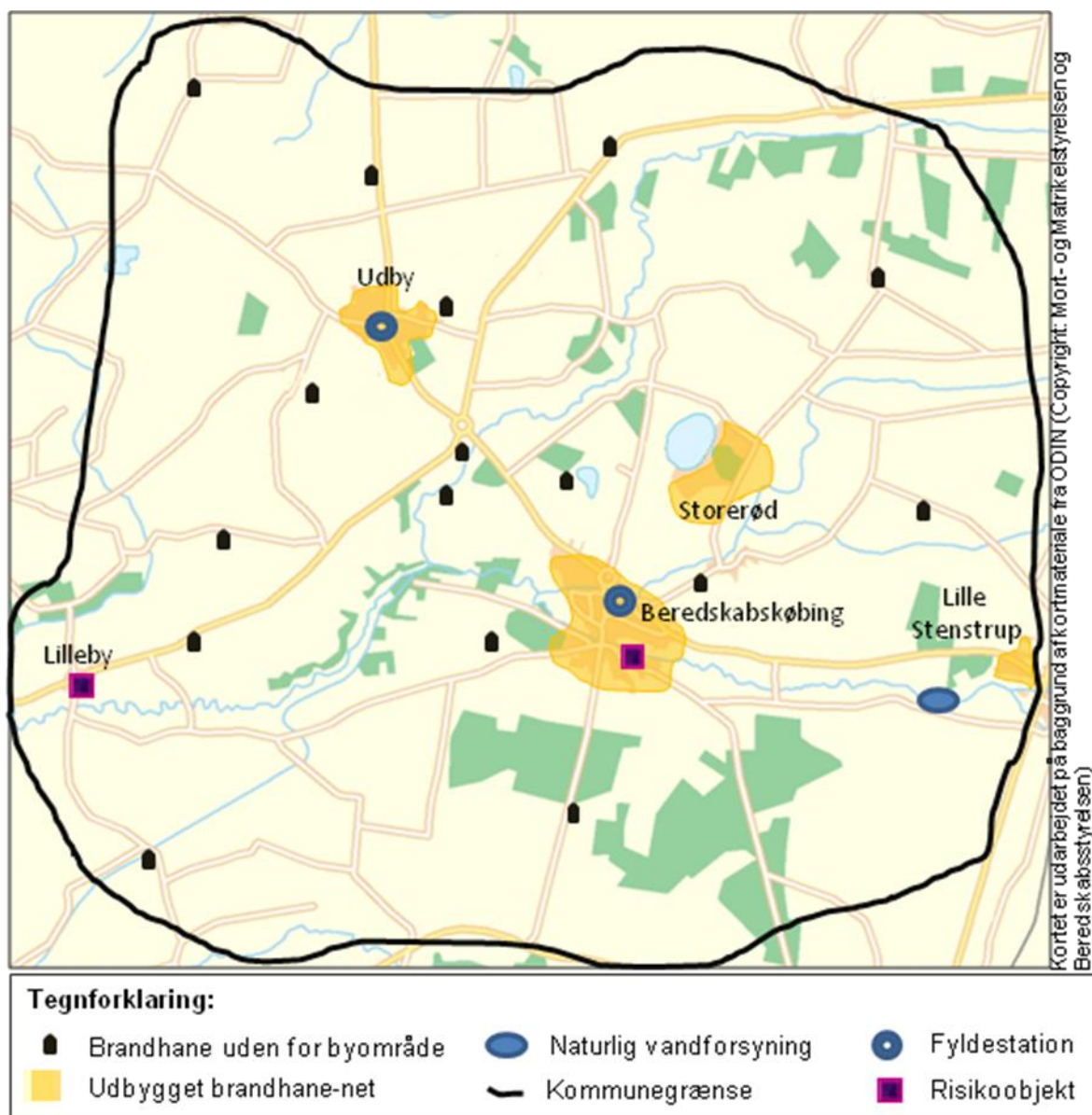
¹ Bekendtgørelse nr. 765 af 3. august 2005 om risikobaseret kommunalt redningsberedskab

Branddamme og naturlige vandforråd

Der er branddamme i Lilleby, Lille Stenstrup og Storerød. Vandet i branddammene har dog så mange urenheder, at det vil have en ødelæggende effekt på materiellet at anvende det.

Der er generelt ikke anvendelige adgangsforhold til naturlige vandforsyningssteder. Dog er der adgang til Lillerød Å ved Lillerød Hedes parkeringsplads. Vandet i Lillerød Å vil også have en vis negativ effekt på materiellet, men det kan anvendes som en sidste løsningsmodel.

4. Oversigt over eksisterende vandforsyningsmuligheder



5. Vurdering af brandscenarier

Planen for risikobaseret dimensionering bygger på i alt 10 scenarier, hvoraf 8 drejer sig om brand. 5 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	Brandhaner	Fyldestation på vandværk	Naturlige vandforråd
<i>Scenarie 4: Brand i stråttækt hus</i>	1	1	x		
<i>Scenarie 5: Skolebrand</i>	2	1		x	
<i>Scenarie 6: Brand på konferencecenter</i>	1	3	x		
<i>Scenarie 7: Brand på autoværksted med acetylenflasker</i>	1	1	x		
<i>Scenarie 8: Hedebrand</i>	3	4		x	x

6. Strategiske overvejelser om fremtidig vandforsyning

Alle brandhaner med ydelse under 1.000 l/min foreslås nedlagt, da det vurderes at være for bekosteligt at vedligeholde dem, og da de ikke kan anvendes til opfyldning af tankvogne. Nedlæggelsen af disse brandhaner vil ikke medføre forringelser, idet de på grund af den ringe ydelse ikke har været anvendt i forbindelse med indsatser de sidste mange år. Vandforsyningen vil således fremover fortsat ske ved, at vandtankvogne kører til nærmeste brandhane med en ydelse på mindst 1.000 liter/minut.

De ca. 30 brandhaner, som foreslås nedlagt er fortrinsvis placeret på gamle vandledninger fordelt med ca. 10 i Beredskabskøbing, 5 i Udby, 4 i Storerød og 3 i Lille Stenstrup. Resten er placeret i det åbne land uden for bymæssig bebyggelse.

I Lilleby er placeret et konferencecenter med hotel og restaurant beliggende i et stort gammelt slot (Konferencecentret Lilleby Slot). Da der ikke er brandhaner i Lilleby, vil vandforsyningen ved slukning af en større brand på konferencecentret kræve mindst 1 automobilsprøjte og 3 vandtankvogne indsat.

Dette er beregnet ud fra følgende forudsætninger:

Automobilsprøjte med 2.400 liter vandtank, vandtankvogn(e) med 8.000 liter vandtank, forbrug til brandslukning 800 liter/minut, afstand til nærmeste brandhane med en ydelse på 1.000/minut er ca. 5 km og vandtankvogn(e) kobles direkte på automobilsprøjte.

Der er således en tømningstid for automobilsprøjten på 3 minutter og 10 minutter for én vandtankvogn (i alt 13 minutter). Køretid for vandtankvogn til brandhane og tilbage til brandsted er på ca. 10 minutter. Med brandhanens vandydelse på 1.000 liter/minut vil der være en fyldningstid af vandtankvognen på ca. 10 minutter (inkl. til- og frakobling).

Ud fra ovennævnte vil der gå ca. 20 minutter fra en vandtankvogn er tom, og igen er tilbage på brandstedet, hvilket vil kræve 3 vandtankvogne for opretholdelse af en kontinuerlig vandforsyning på 800 liter/minut.

Med henblik på en mere sikker vandforsyning til brandslukning i Lillebyområdet og ikke mindst ved konferencecentret foreslås der etableret et udbygget brandhanenet i Lilleby og opsætning af brandhane med en vandydelse på 1.000 liter/minut ved konferencecentret.

Ovennævnte forbedring af vandforsyningen til brandslukning i området vil ud over en mere sikker vandforsyning bevirke et noget mindre ressourceforbrug, idet vandforsyningen til brandslukningen sker direkte fra brandhanen ved konferencecentret.

Ændringerne er vist på efterfølgende kort.

7. Oversigt over fremtidige vandforsyningsmuligheder

