

Bilag 3.1

Plan for vandslukning til brandslukning

Oktober 2016



**SYDØSTJYLLANDS
BRANDVÆSEN**

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund for vandforsyningsplanen	3
2. Oplæg til serviceniveau for vandforsyning til brandslukning	3
3. Beskrivelse af vandressourcerne	4
Medbragt vand	4
Vandforsyning i Horsens Kommune	5
Brandhaner og fyldestationer	5
Åbne vandsteder	5
Branddamme og naturlige vandforråd	5
4. Oversigt over eksisterende vandforsyningsmuligheder	6
Vandforsyning Hedensted Kommune	8
Brandhaner og fyldestationer	8
Åbne vandsteder	8
Branddamme og naturlige vandforråd	8
5. Vurdering af brandscenarier	11
6. Strategiske overvejelser om fremtidig vandforsyning	11
7. Konklusion	12



1. Baggrund for vandforsyningsplanen

Kommunalbestyrelsen skal sikre en tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning, jf. beredskabslovens § 15, stk. 1, og § 1, stk. 3, i dimensioneringsbekendtgørelsen¹. Nærværende vandforsyningsplan er således en del af den risikobaserede dimensionering og indsat som bilag i planen.

2. Oplæg til serviceniveau for vandforsyning til brandslukning

Vandforsyningen i Sydøstjyllands Brandvæsens dækningsområde er baseret på centralt placerede brandhaner i byområder og øvrige større bysamfund med større vandværkskapacitet og udbygget brandhanenet, samt på vandførende udrykningsenheder.

Branddamme medregnes ikke i vandforsyningen til brandslukning, som i muligt omfang nedlægges eller overdrages til de lokale bysamfund.

Gennem en årrække er brandhanenettet i Horsens Kommune løbende blevet tilpasset. Standen på brandhanerne er af svingende karakter. Flere områder i Horsens, eksempelvis i villakvarterer, er bestykket med C-brandhaner. Disse indregnes som udgangspunkt ikke i vandforsyningen til brandslukning og nedlægges løbende. Der foretages derfor ikke eftersyn af disse brandhaner.

I Hedensted kommune findes mange små private vandværker, som har tilknyttet brandhaner til forsyningsnettet. De 11 største vandværker, kan leverer en kontinuerlig vandforsyning på min. 1000 liter/minut. Disse 11 vandværker er placeret i byerne Tørring, Uldum, Rask Mølle, Aale, Lindved, Kragelund, Løsning, Hedensted, Hornsyld, Juelsminde og Snaptun. Det er således fortrinsvis brandhanenettet i disse 11 byer, der vil anvendes til vandforsyning til brandslukningen i Hedensted Kommune.

Generelt er der en større udfordring med mange defekte brandhaner i Hedensted Kommune samt en del brandhaner i Horsens Kommune.

Sydøstjyllands Brandvæsen er allerede påbegyndt en løbende reparation og nedlæggelse af brandhaner.

I løbet af de kommende år pågår et projekt med en vandforsyningsstrategi for hele Sydøstjyllands Brandvæsens dækningsområde. Projektet vil indeholde kortlægning og vurdering af brandhanerne i hele dækningsområdet.

Brandhanerne i Hedensted Kommune er ikke GEO-registreret. Der vil i forbindelse førstkommende eftersyn eller senest i forbindelse med ovennævnte projekt foretages GEO-registrering af alle



brandhaner i Hedensted kommune således der skabes et overblik over brandhanerne i Kommunen.

3. Beskrivelse af vandressourcerne

Medbragt vand

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

	Køretøj	Vandmængde / liter
Station Horsens	Hurtig Sluknings- og Redningsenhed	800
	Autosprøjte	3000
	Tankvogn	8000
	Tanksprøjte	5000
Station Hedensted	Tanksprøjte	5000
	Tankvogn	10000
Klakring	Tanksprøjte	5000
Tørring	Tanksprøjte	5000
	Tankvogn	13000
	Slangetender	0
Brædstrup	Hurtig Slukningsenhed	600
	Tanksprøjte	5000
Endelave	Slukningskøretøj	1000
	Slukningstrailer	0
Samlet vandkapacitet		66.400

Tabel 1) Stationsoversigt med vandkapacitet

Som det fremgår af ovenstående tabel råder Sydøstjylland Brandvæsen over en samlet vandkapacitet på 66.400 liter vand. Hedensted og Horsens Kommuner råder i dag tilsammen over 91.800 liter vand.

Den samlede transportable vandmængde til brandslukning reduceres således med 25.400 liter.



Det skal i den forbindelse bemærkes at der indsættes hurtige slukningsenheder, som ankommer hurtigere til skadestedet og tidligere kan indsætte til slukning og begrænsning, hvilket i mange tilfælde vil medføre et mindre omfangsrigt slukningsarbejde og hermed et reduceret vandforbrug. Herudover anvendes der på disse enheder skæreslukkere eller super højtrykkere, som giver en væsentligt forbedret fordråbning af vandet og hermed forbedrer udnyttelsen af vandet væsentligt.

Vandforsyning i Horsens Kommune

Brandhaner og fyldestationer

Inden for Horsens Kommunes byzone findes der et veludbygget vandforsyningsnet med et stort antal B og C Brandhaner, se kort 1 og 2 under punkt 4, og ved større virksomheder samt Horsens Sygehus findes der et antal A-Brandhaner.

Ligeledes findes der i Horsens Kommune flere små private vandværker og flere af disse har tilkøbt adgang direkte til værket. Disse vandværker som pt. kan garantere en kontinuerlig vandforsyning på minimum 1.000 l/min.

Åbne vandsteder

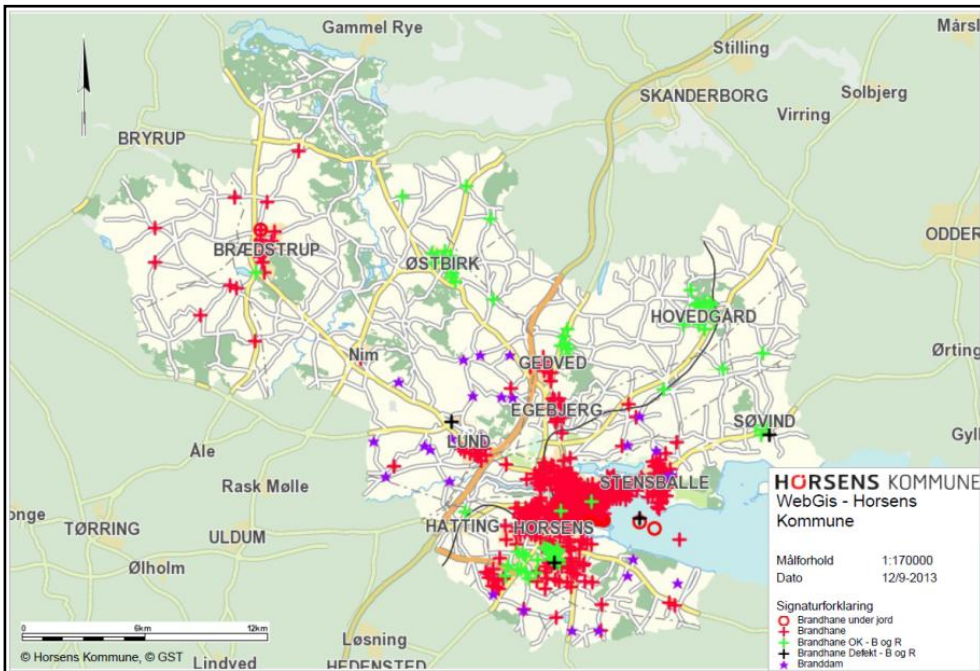
Horsens er en havneby og der vil derfor ikke opstå problemer med vandforsyningen i området omkring havnen. Ligeledes har kommunen flere søer hvorfra der kan hentes vand ved ansugning.

Branddamme og naturlige vandferråd

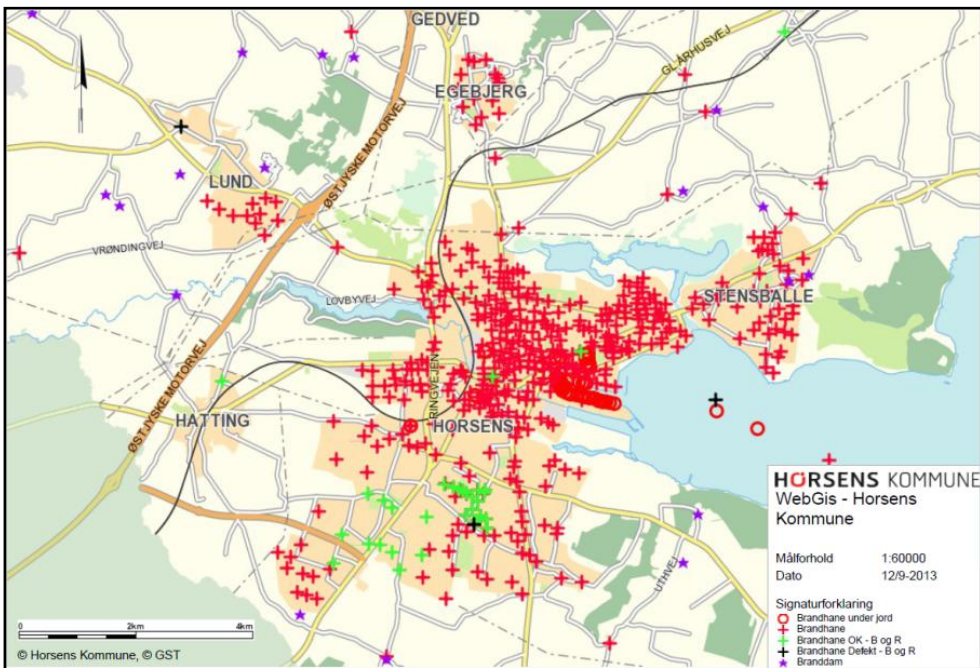
Der er et mindre antal branddamme i Horsens kommune, men det må forventes, at disse ikke bliver brugt og vil derfor blive nedlagt inden for en årrække.



4. Oversigt over eksisterende vandforsyningsmuligheder

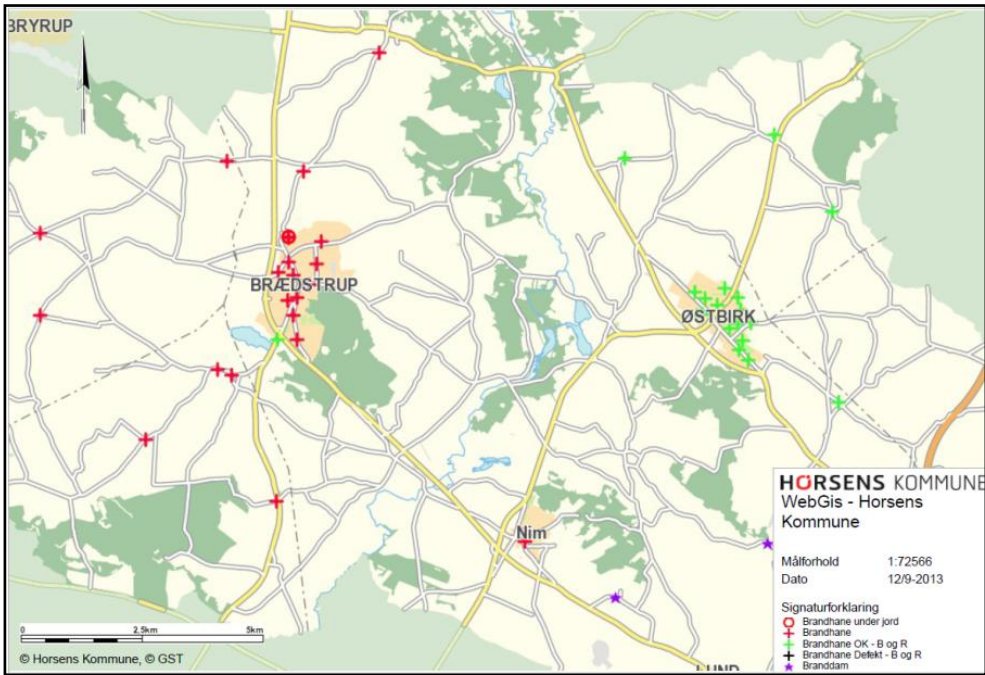


Kort 1) Vandforsyningsmuligheder i Horsens Kommune

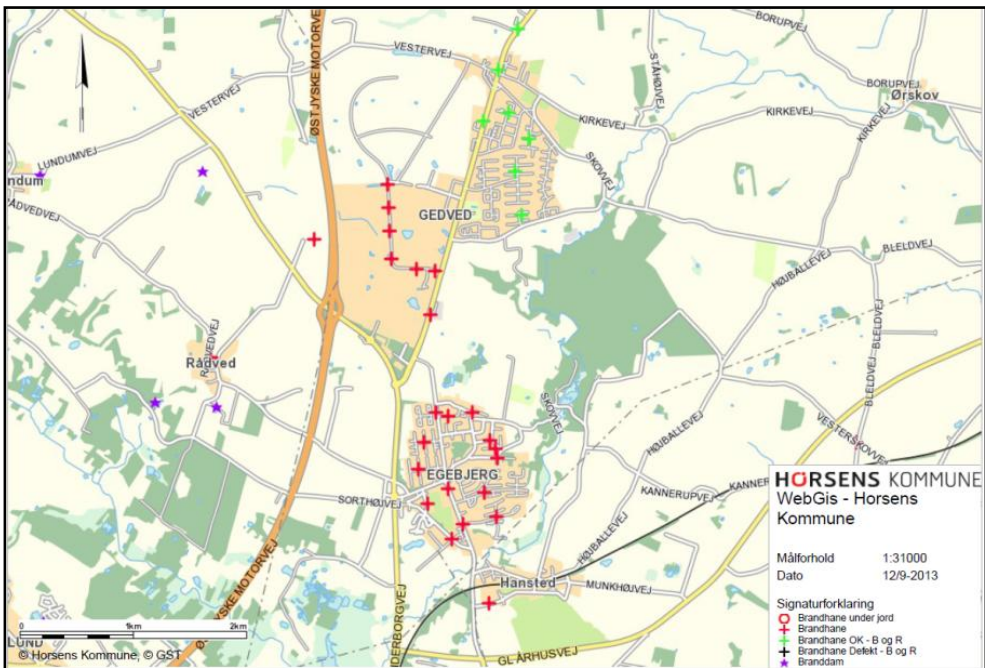


Kort 2) Vandforsyningsmuligheder i Horsens midtby og nærmeste byer



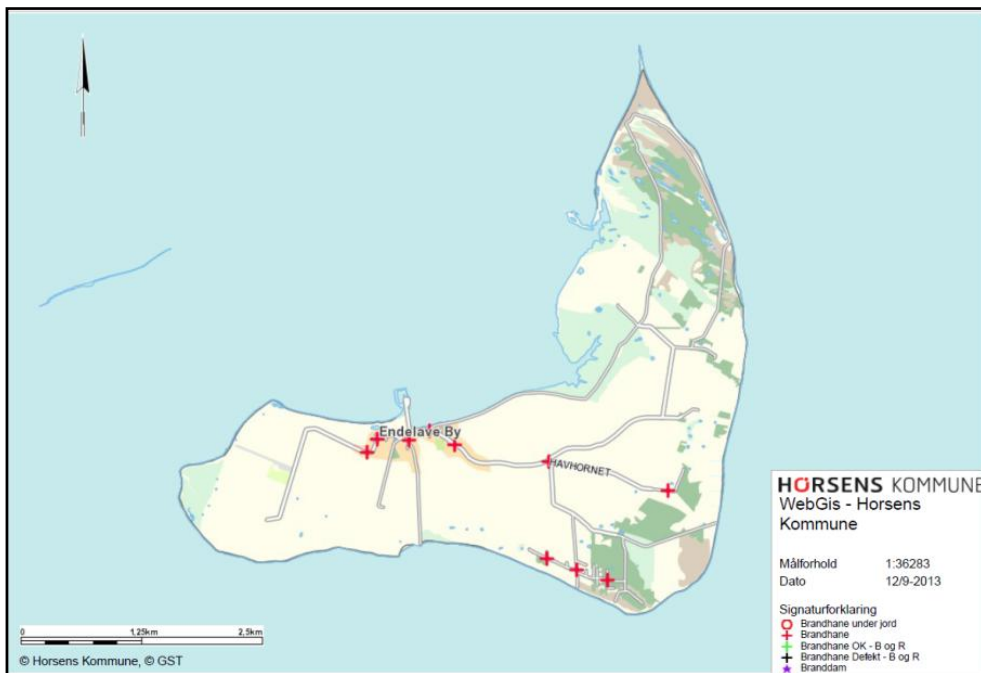


Kort 3) Vandforsyningsmuligheder i Brædstrup og Østbirk



Kort 4) Vandforsyningsmuligheder i Gedved og Egebjerg





Kort 5) Vandforsyningsmuligheder på Endelave

Vandforsyning Hedensted Kommune

Brandhaner og fyldestationer

I Hedensted kommune anvendes brandhanenettet som forsynes fra små private vandværker. De 11 største vandværker, kan leverer en kontinuerlig vandforsyning på min. 1000 liter/minut. Disse 11 vandværker er placeret i byerne Tørring, Uldum, Rask Mølle, Aale, Lindved, Kragelund, Løsning, Hedensted, Hornsyld, Juelsminde og Snaptun. Det er således fortrinsvis brandhanenettet i disse 11 byer, der vil anvendes til vandforsyning til brandslukningen i Hedensted Kommune.

Åbne vandsteder

Hedensted kommune har en stor kyststrækning og har havnebyen Juelsminde. Der vil i kystnære-områder samt i havnen i Juelsminde kunne etableres åbent vandforsyning. Ligeledes har kommunen flere søer og åer hvorfra der kan hentes vand ved ansugning.

Branddamme og naturlige vandforråd

Som i Horsens kommune er der er et mindre antal branddamme i Hedensted kommune, men disse indgår ikke i den primære vandforsyning til brandslukningen og vil løbende blive nedlagt.

Oversigt over vandværker i Hedensted Kommune:

Vandværk	Min. 1000 l/m
Tørring	1000
Uldum	1267
Aale	1167
Rask Mølle	1000
Lindved	1467
Hedensted	2483
Løsning	2667
Kragelund	1000
Juelsminde/Klakring	2167
Hornsyld	2267
Glud-Snaptun (Snaptun)	1550
Vandværk	500-1000 l/m
Bøgballe	617
Ølholm	700
Ølsted	533
Daugård	733
Solkær	516
Sønderby	800
Stouby	633
Stenderup	600
Vandværk	Under 500 l/m
As	333
Bjerre	400
Båstrup/Gl.So	216
Barrit Station	166
Daug. strand	100
Barrit Skovby	200



Båstrup by	133
Flemming	200
Dortheasminde	317
Eriknaur	150
Glud-Snaptun (Glud)	133
Glud-Snaptun (skjold)	433
Haurum	167
Hesselballe	117
Hjortsvang	266
Honum	167
Hornborg	383
Hvirring	167
Hyrup	266
Kalhave	367
Klaksmølle	83
Klejs	100
Korning	200
Over Barrit	183
Præstebrovej	33
Rårup	400
Sebberup	133
Sindbjerg Sdr.	66
Skovby	83
Urlev	150
Vrigsted	217
Øster Snede	400
Øster Ørum	100



5. Vurdering af brandscenarier

Planen for risikobaseret dimensionering bygger på forskellige brandscenarier af mindre og større karakter. Udrykningssammensætningen er sammensat efter det vurderede behov for blandt andet vandmængde til løsningen af opgaven. De enkelte enheder sammensættes og dimensioneres med udgangspunkt i, at de til enhver skal kunne arbejde alene på skadestedet indtil supplements- eller assistanceenhed er fremme på skadestedet.

Hvis en udrykning kræver det, kan sammensætningen foregå på tværs af flere stationer.

En forudsætning for fastlæggelse af udrykningens sammensætning, er at der alene er tale om den styrke som afsendes i første bølge. Der har historisk set været udrykninger, som har krævet mere mandskab og ustyr end picklisten har udløst. Det er altid muligt for den tekniske leder (holder/indsatsleder) at ændre i bemanningen på udrykningen, ud fra de meldinger der efterfølgende modtages.

Udover Sydøstjyllands Brandvæsens egen transportable vandforsyning, har brandvæsenet mulighed for at trække på flere niveauer og typer af vandressourcer. Eksempelvis tankvogne, crashtendere og lignede fra naboberedskaber eller beredskabsstyrelsen. Såfremt det bliver nødvendigt, kan beredskabet jf. Beredskabslovens § 18, stk. 2, tilkalde de ressourcer, som findes relevante for opgaven.

For yderligere oplysninger om vurdering af samlede ressourcer til brandslukningsopgaver henvises til scenarier i bilag 2.3.

6. Strategiske overvejelser om fremtidig vandforsyning

Arbejdet med vandforsyning skal samles og prioriteres for en fremtidig strategi for vandforsyning. Det skal overvejes hvordan placering og opstilling af brandhaner i fremtiden skal håndteres.

Disse overvejelser kommer til at indgå i en vandforsyningsstrategi om fremtidig vandforsyning og afventer en større analyse brandhaner i Hedensted og Horsens Kommuner. Et projekt med et mål om at få udarbejdet en helhedsplan for hele Sydøstjyllands Brandvæsens dækningsområde. Projektet vil indeholde kortlægning og vurdering af brandhanerne i hele dækningsområdet.

Indtil der foreligger en vandforsyningsstrategi for Hedensted og Horsens vurderes det aktuelle behov for brandhaner i området løbende og eventuelle overflødige brandhaner sløjfes i samarbejde med vandforsyningsselskabet.



Udgangspunktet for opsætning, udskiftning, nedlæggelse af brandhaner i Sydøstjyllands Brandvæsens dækningsområde er:

I større industri områder tilstræbes i dag, at der er ca. 200m imellem brandhanerne. I bymæssig bebyggelse med etageejendomme tilstræbes det at der er ca. 400m imellem brandhanerne. I områder hvor der er bygninger med stigrør dog ca. 150m imellem brandhanerne.

Områder med bymæssig lav bebyggelse baseres vandforsyningen til brandslukningen ikke på brandhaner. Det tilstræbes at der på centrale hovedfærdselsårer bevares eller placeres brandhaner. Ved nye udstykninger opsættes nye brandhaner ved/på hovedfærdselsårerne.

I landområder opereres med centrale B-brandhaner til fyldning af tankvogne. I tilfælde hvor der er adgang til åbenvandforsyning kan slangetender anvendes.

7. Konklusion

Sydøstjyllands Brandvæsen samlede transportable vandmængde på 66.400 liter vand vurderes at være tilstrækkelig til løsning af langt størstedelen af hændelser i området.

Den samlede transportable vandmængde reduceres således med 25.400 liter vand hvilket er en begrænset reduktion og det vurderes således, at der er en god og stabilt vandforsyning fra såvel stationært som transportabel vandforsyning.

