



FREDERIKSBORG **BRAND & REDNING**

RBD2021

Plan for Risikobaseret Dimensionering for
Frederiksborg Brand & Redning



December 2021

INDHOLD

Forord	4
1. Baggrund	6
1.1. <i>Principper for arbejdet med plan for risikobaseret dimensionering</i>	6
1.2. <i>Ansvarsområde/myndighedsområde</i>	7
1.3. <i>Dækningsområde</i>	9
2. Serviceniveauet	10
2.1. <i>Servicemål</i>	10
2.1.1. Brandsyn	10
2.1.2. Myndighedsbehandling af risikovirksomheder.....	11
2.1.3. Operativt beredskab	11
2.1.4. Indfrielse af servicemål 2016 - 2019.....	12
2.1.5. Fremadrettet indfrielse af servicemål.....	12
2.2. <i>Det afhjælpende beredskab (Dimensionering)</i>	14
2.2.1. Udrykningsområder	14
2.2.2. Responstider	14
2.2.3. Stationer og køretøjer.....	16
2.2.4. Specialberedskaber	16
2.2.5. Ledelse på skadestedet.....	18
2.2.6. Ændringer i kapaciteter inkl. stationer, køretøjer og materiel.	19
2.2.7. Bemanding af køretøjer	20
2.2.8. Oversigt over materiel og køretøjer	21
2.3. <i>Det supplerende frivillige beredskab (Dimensionering)</i>	22
2.4. <i>Uddannelse og vedligeholdelse af kompetencer</i>	23
2.4.1. Indsatsuddannelse	23
2.4.2. Vedligeholdelsesuddannelse	23
2.5. <i>Indkvarterings- og forplejningsberedskab</i>	24
2.6. <i>Vandforsyning til brandslukning</i>	24
2.6.1. Fast vandforsyning.....	24
2.6.2. Vandtankvogne.....	25
2.7. <i>Komplekse og længerevarende hændelser</i>	25
2.7.1. Afløsning af indsatspersonel.....	25
2.7.2. Etablering af Operativ Stab.....	25
2.7.3. Deltagelse i ejerkommunernes krisestabe.....	25
2.7.4. Deltagelse i den lokale beredskabsstab (LBS).....	26
2.7.5. Møde- og alarmeringsplaner	26
2.8. <i>Klimarelaterede hændelser</i>	26
2.9. <i>Kvalitet af det operative beredskab</i>	28
2.9.1. Driftssikkerhed	28
2.9.2. Rekruttering og fastholdelse af medarbejdere	28
2.9.3. Køretøjer og materiel.....	30
2.9.4. Arbejdsmiljø.....	30
2.10. <i>Forebyggende aktiviteter</i>	31
2.10.1. Plejeinstitutioner.....	31
2.10.2. Forebyggende aktiviteter blandt unge:.....	31

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

2.10.3.	Forebyggende tiltag til nedbringelse af blinde alarmer	31
2.10.4.	Forebyggelseskapacitetsinitiativer	32
2.11.	<i>Organisation</i>	34
2.11.1.	Beredskabskommission	34
2.11.2.	Organisation	34
2.11.3.	Ligestilling og mangfoldighed	34
2.11.4.	Fysisk og mental evaluering	35
2.11.5.	Samarbejde med kommuner omkring byggelov og bygningsreglement.	35
2.11.6.	Samarbejde med planmyndigheden	35
2.11.7.	Samarbejde med miljømyndigheden	35
2.11.8.	Samarbejde med Social og Sundhed	36
2.11.9.	Samarbejde med politiet	36
2.11.10.	Samarbejde med virksomheder	36
2.12.	<i>Tidsplan, målsætning, målparametre</i>	37
2.12.1.	Tidsplan	37
2.12.2.	Kvalitetssikring	37
2.12.3.	Brugertilfredshed	37
2.13.	<i>Styring og Opfølgning</i>	37
2.14.	<i>Erfaringsopsamling</i>	38
2.15.	<i>Indsættelseskapacitet</i>	38
3.	Fokusområder ifm. den næste revision	41
	<i>Højhusbyggeri og responstider:</i>	41
	<i>Udvikling og responstider i Hillerød Generelt</i>	41
	<i>Udvikling og responstider i Vinge, Frederikssund Kommune</i>	41
	<i>Responstid for drejestige i Egedal By</i>	41
4.	Bilagsoversigt	42

FORORD

Frederiksborg Brand & Redning er et fælleskommunalt redningsberedskab oprettet i henhold til §10 i Beredskabsloven samt §60 i kommunestyreloven. Selskabet blev etableret 1. januar 2016 som et oprindeligt partnerskab mellem beredskaberne i Egedal, Frederikssund, Furesø, Gribskov, Halsnæs og Hillerød Kommuner. Efterfølgende har Gribskov Kommune besluttet at udtræde af selskabet med udgangen af 2020. Selskabet er derfor i dag et partnerskab mellem Egedal, Frederikssund, Furesø, Halsnæs og Hillerød Kommuner. Dette planforslag indeholder det beredskabsfaglige grundlag, for en indstilling til interessenternes byråd om dimensioneringen af Frederiksborg Brand & Redning. Planforslag gælder for selskabet pr. 1. oktober 2021.

De kommunale redningsberedskabers kerneopgaver er lovmæssigt forankret i Beredskabsloven¹, der bl.a. beskriver kravene til det operative (afhjælpende) beredskab og til de forebyggende myndighedsopgaver, samt i Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab², der bl.a. beskriver kravene til førsteudrykningens sammensætning og afgangstider samt den tekniske ledelse på et skadested.

Figur 1: Beredskabsloven §12

§ 12. Det kommunale redningsberedskab skal kunne yde en forsvarlig indsats mod skader på personer, ejendom og miljøet ved ulykker og katastrofer, herunder terror- og krigshandlinger. Redningsberedskabet skal endvidere kunne modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og andre nødstedte.

Planen skal vedtages af de fem ejerkommuners byråd og revideres i det omfang, udviklingen gør det nødvendigt, dog mindst én gang i hver kommunale valgperiode.

Inden vedtagelsen skal forslag til plan for risikobaseret dimensionering, og senere revisioner heraf, efter behandling i beredskabskommissionen, indsendes til Beredskabsstyrelsen til udtalelse, med henblik på en vurdering af, om det kommunale redningsberedskab kan yde en forsvarlig indsats, jf. beredskabslovens § 12. Beredskabsstyrelsen skal navnlig påse, at der er sikret overensstemmelse mellem risikoprofilen og redningsberedskabets organisation, virksomhed, alarmering, dimensionering og materiel, jf. bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab § 2.

Figur 2: Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab §2

*§2 Det kommunale redningsberedskab skal identificere og analysere lokale risici, som skal lægges til grund for en dimensionering af redningsberedskabet (risikoprofil).
Stk. 2. Kommunalbestyrelsen fastlægger niveauet for det kommunale redningsberedskabs opgavevaretagelse (serviceniveau) på grundlag af risikoprofilen
Stk. 3. Kommunalbestyrelsen fastlægger redningsberedskabets organisation, virksomhed, alarmering, dimensionering og materiel på grundlag af risikoprofilen og serviceniveauet.*

¹ LBK nr. 314 af 03/04/2017

² BEK nr. 1085 af 25/10/2019

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

Forebyggelsesaktiviteterne i Frederiksborg Brand & Redning skal gennemføres, således de medvirker til at nedbringe risici ved brande og andre ulykker, herunder færdselsuheld, ulykker med farlige og kemiske stoffer, klimaskabte ulykker m.m.

Det afhjælpende beredskab skal organiseres og have en kapacitet, så det kan løse de stillede opgaver på en tilfredsstillende måde og inden for et tilfredsstillende tidsrum.

Frederiksborg Brand & Rednings dimensionering skal være en naturlig del af de respektive kommuners bosætnings- og erhvervsindsats, og dermed bidrage til at gøre kommunerne til et attraktivt sted at bo og drive virksomhed i.

Frederiksborg Brand & Rednings opgaver kan servicemæssigt opdeles i forebyggende og afhjælpende aktiviteter. Niveaut for disse ydelser skal sikre, at kommunernes borgere og virksomheder får en god service under hensyntagen til lokale risici. Det nuværende serviceniveau for Frederiksborg Brand & Redning findes i plangrundlaget ”Risikobaseret Dimensionering Frederiksborg Brand & Redning” fra 2016.

Med baggrund i den reviderede, fælles risikoprofil er der udarbejdet 27 repræsentative scenarier. For hvert scenarie er der udarbejdet en kapacitetsanalyse for håndtering af det enkelte scenarie. På baggrund af evalueringen af risikoprofil samt revideringen af den risikobaserede dimensionering, er der ikke et beredskabsfagligt grundlag for at ændre på dimensioneringen af redningsberedskabet i forhold til gældende plangrundlag.

Der har været udarbejdet tre beredskabsfagligt forsvarlige modeller, hvor Den Fælles Beredskabskommission har indstillet herværende model.

Grundlaget for at kunne vurdere en model, som værende beredskabsfaglig forsvarlig bygger på:

1. 27 scenarie- og kapacitetsanalyser af hændelser, hvoraf hovedparten er repræsentative, samt identificerede risikoobjekter
2. automatisk udkald og sammensætning af udrykningen baseret på hændelsestyper (eks. brand i skraldespand i det fri, bygningsbrand industribygning, redning/færdselsuheld med fastklemte og lign.)
3. at servicemål kan indfries. Illustrationer af responstider er udarbejdet og indgået i beskrivelserne af de tre modeller.

Den samlede plan for risikobaseret dimensionering for Frederiksborg Brand & Redning består af dette dokument, samt de bilag der fremgår af bilagsoversigten.

Egedal Kommunes Byråd har godkendt planudkastet d. 22. december 2021.

Frederikssund Kommunes Byråd har godkendt planudkastet d.27. oktober 2021

Furesø Kommunes Byråd har godkendt planudkastet d. 15. december 2021.

Halsnæs Kommunes Byråd har godkendt planudkastet d. 18. november 2021.

Hillerød Kommunes Byråd har godkendt planudkastet d. 27. oktober 2021.

1. BAGGRUND

1.1. PRINCIPPER FOR ARBEJDET MED PLAN FOR RISIKOBASERET DIMENSIONERING

Frederiksborg Brand & Redning anvender følgende principper for fremtidens beredskab.

Figur 3: Anvendte principper

Princip	Beskrivelse af princip
Samlet risikobillede	Beredskabet skal kunne håndtere fremtidens risici
Niveaudeling	Opdeling i basis- og specialberedskaber
Fri disponering	Den nærmeste relevante enhed afsendes
Standardisering og større enheder	Øget standardisering giver ensartet service til borgerne
Responstid – ikke afgangstid	Vægt på servicekvalitet i forhold til borgerne
Entydigt myndighedsansvar	Der fastholdes et entydigt politisk ansvar for dimensionering og opbygningen af beredskabet
Entydig kommandostruktur	Etablering af central vagtcentral til alarmering og disponering
Risikovurderingsprincip	Hændelser vurderes efter deres risiko mod skader på personer, ejendom og miljø samt på det sociale samfund som helhed.
Principper for udarbejdelse af model for serviceniveau	Strategiske og taktiske overvejelser i dimensioneringsprocessen.
Bemandingsprincip	Mandskabet dimensioneres til hændelsen, samt antallet af hændelser.

De forskellige elementer i principperne er gensidigt afhængige, og skal bl.a. sikre ensartet service for alle borgere og virksomheder i dækningsområdet.

Frederiksborg Brand & Redning dimensioneres efter de lokale risici med fokus på det kommunale beredskab, som kan assisteres af naboberedskaber og det statslige overbygningsberedskab.

Dækningsområdet for Frederiksborg Brand & Redning skal håndteres af nærmeste relevante udrykningsenhed. Dette kan bevirke, at udrykningsenheden ikke nødvendigvis kommer fra Frederiksborg Brand & Redning, men fra et af naboberedskabernes brandstationer. Responstiderne analyseres kontinuerligt, så det til stadighed sikres, at der afsendes nærmeste relevante enhed.

Indsatser i Frederiksborg Brand & Rednings geografiske dækningsområde vil løbende blive risikovurderet, således udrykningssammensætning af mandskab og materiel tilpasses den, for opgaven, nødvendige sammensætning. Der vil blive vurderet ud fra hændelsens risici for skader på personer, ejendom, miljøet samt på det sociale samfund som helhed. Dertil kommer konkrete målparametre, herunder risiciene for brandspredning (udover matrikel, brandsektion eller brandcelle) og personredning, hvor risiciene deslige bliver vurderet ud fra et estimat om behovet for vandforsyning.

Mandskab og materiel skal placeres strategisk og taktisk bedst muligt. Dette vurderes blandt andet ud fra antallet og kategoriseringen af hændelser tilknyttet brandstationen.

Frederiksborg Brand & Redning fokuserer på hurtige køretøjer og moderne slukningsudstyr og -metoder. Samtidig indtænkes Det Supplerende Frivillige Beredskab som et supplement til det akutte afhjælpende beredskab.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

I henhold til Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab §1 skal det kommunale redningsberedskab kunne yde en, i forhold til lokale risici, forsvarlig forebyggende, begrænsende og afhjælpende indsats mod skader på personer, ejendom og miljøet ved ulykker og katastrofer, herunder terror- og krigshandlinger.

Kommunerne har dermed en væsentlig opgave i at sikre borgere, ejendom og miljø et sådant beredskabsmæssigt niveau, at kommunerne er et sikkert og trygt sted at færdes og bo i.

Elementerne i denne politik er såvel en stærk forebyggende, som en stærk afhjælpende indsats.

1.2. ANSVARSOMRÅDE/MYNDIGHEDSOMRÅDE

Beredskabsloven § 12, stk. 1 præciseres yderligere i § 1 i Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab.

Opgaverne som redningsberedskabet varetager kan derfor opdeles i lovpligtige opgaver inden for redningsberedskabets ansvarsområde/myndighedsområde (skal-opgaver), samt opgaver, som redningsberedskabet kan varetage (kan-opgaver).

Figur 4: Opgaver inden for redningsberedskabets ansvarsområde/myndighedsområde

Opgaver inden for redningsberedskabets ansvarsområde/myndighedsområde	Lovpligtig henvisning
Teknisk ledelse af brand- og redningsindsats	Beredskabslovens § 16 og bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering § 1.
Brandslukning	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Udrykning ved fare for brand	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Person-, dyre- og værdiredning ved brand og redningshændelser	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1 og retningslinjer for indsatsledelse
Sporbevaring	Beredskabslovens § 23
Sammenstyrtningsulykker – natur og konstruktioner	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Flyulykker til lands	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Skibulykker ved kaj	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Overfladeredning i havne, åer vandløb og søer.	Beredskabsstyrelsens præcisering af 12. juli 2010
Første udrykning ved naturkatastrofer	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Akutte uheld med farlige stoffer	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Frigørelse af fastklemte ved trafikuheld	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Frigørelse af fastklemte ved andre uheld end trafikuheld	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Højderedning	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Brønd- og siloulykker	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og nødstedte	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1
Livreddende førstehjælp/nødbehandling ved brand og ulykker	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering, § 1 og retningslinjer for indsatsledelse
Brandsyn på brandsynsobjekter	Beredskabsloven §36 stk. 1-3 og Brandsynsbekendtgørelsen
Brandteknisk dialog og sagsbehandling iht. beredskabsloven	Beredskabsloven kap. 7 og Tekniske Forskrifter
Information/vejledning om brandforebyggelse og bekendtgørelser	Beredskabsloven §36 stk. 1-3 og Brandsynsbekendtgørelsen
Risikovirksomheder	Beredskabsloven og Risikobekendtgørelsen

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

Fyrværkeri	Beredskabsloven §36 stk. 1-3 og Tekniske Forskrifter vedr. fyrværkeri
Beredskabsplanlægning	Beredskabsloven §25
Årlige øvelser	Dimensioneringsbekendtgørelsen og Risikobekendtgørelsen
Modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og nødstedte	Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering § 1
Vandforsyning	Beredskabsloven §15 og Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering § 1
Sikkerhedsnettet	Bekendtgørelse om tilslutning og anvendelse af radio-kommunikationsnettet BEK nr. 262 af 22/04/2008
ODIN	ODIN cirkulære
Krigshandlinger eller overhængende fare herfor	Beredskabsloven § 1
Servicering og vedligeholdelse af beredskabets materiel, mundering og køretøjer	Krav fra producenter, arbejdsmiljø, Arbejdstilsyn
Brandsikringsanlæg, nøgle-bokse og fabriksplaner	Byggeloven, bygningsreglementet Beredskabsloven
Servicering af brandhaner	Beredskabslovens § 15 og Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering § 1
Ansatte, frivillige og uddannelse	Bekendtgørelse om personel i redningsberedskabet
Det Supplerende Frivillige Beredskab	RBD og ejerstrategi

Der er en række opgaver, som andre myndigheder har det lovmæssige ansvar for at løse, men som der af forskellige årsager kan træffes aftale med det kommunale redningsberedskab om at løse eller deltage i løsningen af (kan-opgaver). I forlængelse hertil, har Frederiksborg Brand & Redning en række nuværende specialer.

Figur 5: Opgaver uden for redningsberedskabets ansvarsområde/myndighedsområde

Opgaver uden for redningsberedskabets ansvarsområde/myndighedsområde	Formål, ansvarlig myndighed og lovhenvi sning m.v.
Bekæmpelse af forurening i kystnært søterritorium	Forsvaret Lov om beskyttelse af havmiljøet
Sø og kystredning	Forsvaret
Elevator driftsstop	Arbejdstilsynet. Anvisning
Nøddrikkevandsforsyning	Pågældende Vandværksbestyrelse samt den kommunale miljømyndighed og forsyning.
Nødstrømforsyning	Elforsyning/civilt beredskab/eget ansvar
Personeftersøgning	Politiopgave
Håndtering af vand fra fjorde og hav for private borgere	Beredskabsstyrelsens retningslinjer for indsatsledelse, kapitel 2.9.2 & 2.9.3
Vejledning til udarbejdelse af beredskabsplaner	Virksomhedsansvar Statsligt beredskabs anbefaling
Uddannelse, afholdelse af kurser med førstehjælp og elementær brandbekæmpelse mv.	Vedtægter for Frederiksborg Brand & Redning samt Driftsmæssige forskrifter vedrørende om instruktionsansvar,
Deltagelse i arbejdsgrupper, sparring, møder, netværk, faglige arrangementer mv. nationalt som internationalt	Skabe fællesskab, udnyttelse af fælles ressourcer, indflydelse på kommende vejledninger mv., samt øge kompetenceniveauer

Fakturering ved miljøuheld samt gebyr ved blind alarm	Beredskabsloven, vejloven, miljøbeskyttelsesloven
Brandkadetter	Skabe holdning til brandforebyggelse og operativt virke, skabe interesse, aktivere unge personer positivt

1.3. DÆKNINGSOMRÅDE

Frederiksborg Brand & Redning dækker 5 kommuner: Egedal, Frederikssund, Furesø, Halsnæs og Hillerød, der alle er beliggende i Nordsjælland og er en del af Nordsjællands Politikreds og Region Hovedstaden.

Frederiksborg Brand & Redning har 9 brandstationer fordelt strategisk i dækningsområdet. Disse er: Farum, Frederikssund, Frederiksværk, Hillerød, Hundested, Jægerspris, Skibby, Slangerup (tilkøb) og Stenløse. Derudover er der indgået aftale jf. Beredskabslovens §13 stk. 1 med Beredskab Øst om at varetage alle indsatser, undtagen indsatslederfunktion i Ledøje-Smørum området af Egedal Kommune og i Hareskov By og Jonstrup området af Furesø Kommune jf. afsnit 2.2.3.

Derudover er der placeret 4 frivilligcentre i hhv. Farum, Hundested, Slangerup og Ølstykke.

Figur 6: Frederiksborg Brand & Rednings dækningsområde pr. 1. januar 2021



Det fælles beredskab grænser op til 8 andre redningsberedskaber:

- Beredskab 4K,
- Beredskab Øst,
- Gribskov Beredskab,
- Helsingør Kommunes Beredskab,
- Hovedstadens Beredskab,
- Lejre Brandvæsen,
- Nordsjællands Brandvæsen samt
- Roskilde Brandvæsen.

Areal og indbyggertal fremgår af Frederiksborg Brand & Rednings Risikoprofil³

▲ Brandstationer ► Frivilligcentre

³ Bilag 3: Risikoprofil inkl. udrykningsdata

2. SERVICENIVEAUET

Herværende RBD er en overbygning på RBD2016, og indeholder bl.a. de tilkøb der har været anvendt ifm. denne. Modellen sikrer generelt ensartede responstider for borgerne i de 5 ejerkommuner.

Modellen betyder, at responstiden i områder med tæt bebyggelse som udgangspunkt vil være på maksimalt 10 minutter, i spredt bebyggelse maksimalt 15 minutter og i tyndt befolkede områder maksimalt 20 min. med en førsteudrykning, der vil være i stand til at iværksætte en forsvarlig førsteindsats.

Modellen tager udgangspunkt i, at Frederiksborg Brand & Redning varetager hovedparten af det kommunale redningsberedskab selv, dog ved fortsættelse af den indgåede aftale med andet samordnet beredskab jf. Beredskabslovens § 13, stk. 1, om opgaveløsningen i dele af Egedal og Furesø Kommune.

Modellen sikrer, at⁴

- der sammensættes en førsteudrykning, der er afpasset efter alarmmeldingen, og som sikrer, at der kan ydes en forsvarlig, afhjælpende indsats.
- der indsættes nærmeste relevante udrykningsenhed med de rette kompetencer og materiel, uafhængigt af Frederiksborg Brand & Rednings dækningsområde.
- førsteudrykning som minimum er bemanded med en holdleder, samt det for materiellets betjening fornødne mandskab.
- førsteudrykningen til et skadested, afgår indenfor 5 minutter efter modtagelse af alarmen⁵.
- den tekniske ledelse af indsatsen varetages af en holdleder med de nødvendige kompetencer, eller en indsatsleder, afhængigt af hændelsens karakter og omfang.

2.1. SERVICEMÅL

Der er defineret servicemål for fire overordnede områder:

1. Brandsyn (pkt. 2.1.1).
2. Myndighedsbehandling af risikovirksohmheder (pkt. 2.1.2).
3. Operativt beredskab (pkt. 2.1.3),
 - a. Responstider
 - b. Køretøjer og Materiel
 - c. Bemanning.

Der følges kvartalsvis op på servicemålene, som skal efterleves. Efterleves servicemålene mod forventning ikke, skal der kortlægges muligheder for opnåelse af disse, samt en redegørelse for, hvorfor servicemålene ikke er opnået.

2.1.1. Brandsyn

Den forebyggende indsats udøves bl.a. gennem den til enhver tid gældende lovgivning. Dette medfører, at der pt. fastsættes en brandsynstermin på baggrund af en risikovurdering på de objekter, der ikke er fastsat til fast termin jf. ovennævnte bekendtgørelse.

⁴ Gælder opgaver indenfor Beredskabsloven.

⁵ HSE Hillerød afgår indenfor 90 sekunder.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

Terminerne for brandsyn varierer mellem 1, 2, 3 og 5 år. Aktuelle brandsyn gennemføres løbende over året og skal gennemføres 100 % hvert år.

Ved brandsynet skal det påses, at lovgivningen på området er overholdt og brandsynet vil blive brugt aktivt til forbedring af brandsikkerheden på det brandsynspligtige objekt.

I forbindelse med brandsynene udarbejdes en brandsynsrapport, hvor evt. fejl og mangler, som er konstateret ved brandsynet, er angivet. Rapporten sendes til virksomheden/institutionen umiddelbart efter synet er afviklet og senest fem arbejdsdage efter synet er foretaget.

Der vurderes løbende på, om den fastsatte brandsynstermin for objektet er passende jf. risikoanalyse af brandsyn.

Derudover foretager Frederiksborg Brand & Redning brandsyn af lejlighedstilladelser til arrangementer og oplag og salgssteder for fyrværkeri i detailledet.

I de tilfælde hvor der måtte konstateres ulovlige forhold, skal der altid redegøres for problematikken i det ulovlige forhold og borgeren skal så vidt muligt vejledes til en løsning som både borgeren og beredskabet, kan acceptere uden at gå på kompromis med brandsikkerheden.

Såfremt der meddeles påbud, som er væsentligt i forhold til personsikkerheden, skal det følges op med et kontrolsyn, indenfor en meget kort frist. Det skal aftales på stedet hvilke restriktioner, der skal iværksættes, indtil det ulovlige forhold er udbedret.

2.1.2. Myndighedsbehandling af risikovirksomheder

Der skal i henhold til lovgivningen på området ske sagsbehandling af sikkerhedsdokumenter og -rapporter samt foretages inspektion i samarbejde med øvrige tilsynsmyndigheder på virksomhederne.

Reglerne om kontrol, tilsyn mv. på risikovirksomheder er fastsat i bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Risikobekendtgørelsen).

Frederiksborg Brand & Redning efterkommer myndighedsrollen og de opgaver, der er pålagt redningsberedskabet jf. ovennævnte bekendtgørelse i samarbejde med de øvrige risikomyndigheder. Der udarbejdes eksterne beredskabsplaner for kolonne 3 virksomheder og andre relevante kolonne 2 virksomheder. Planerne afprøves og evalueres hvert 3. år og læringspunkter mv. indarbejdes i planerne efter behov. Der udarbejdes en rapport for hver øvelse.

2.1.3. Operativt beredskab

Med de foreslåede modeller for dimensionering af beredskabet, vil første, primære udrykningskøretøj (ekskl. indsatsleder) som udgangspunkt være fremme^{6,7}:

- i tæt bebyggede områder indenfor 10 minutter.
- i spredt bebyggede områder indenfor 15 minutter.
- i tyndt befolkede områder indenfor 20 minutter.

Derfor gælder, at

1. ved brand- og redningsindsatser i ”risikoniveau høj”, vil første udrykningsenhed have som mål at være fremme i 75% af udkaldene indenfor 10 min.

⁶ Gælder kun hvis udrykningen er ”kørsel 1”, dvs. udrykning med ”blå blink”.

⁷ Se definition på klassifikation af områder i bilag 3 Risikoprofil.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

2. ved brand- og redningsindsatser i ”risikoniveau mellem”, vil første udrykningsenhed have som mål at være fremme i 55% af udkaldene indenfor 10 min og i 90% af udkaldene indenfor 15 min.
3. redningsindsatser ved færdselsuheld med fastklemte, som kræver indsats af beredskabet, vil første udrykningsenhed have som mål at være fremme i 70% af udkaldene indenfor 10 min og den gennemsnitlige responstid skal være under 10 min.
4. Indsatslederfunktionens mål, er at nå til et givent skadested i dækningsområdet indenfor 20 minutter, men som udgangspunkt senest, samtidig med eventuelle assisterende styrker.
5. Udrykningen sammensættes med køretøjer og materiel, afhængigt af hændelsestypen, jf. picklisten (bilag 3)
6. Køretøjerne bemannes jf. pkt. 2.2.7

2.1.4. Indfrielse af servicemål 2016 - 2019

Frederiksborg Brand & Redning har i perioden 2016-2019 indfriet kravene til servicemål, idet første udrykningsenhed⁸,

- ved brand- og redningsindsatser i risikoniveau høj, har været fremme indenfor 10 minutter i 83 % af udkaldene
- ved brand- og redningsindsatser i ”risikoniveau mellem”, har været fremme i 76% af udkaldene indenfor 10 min og i 97% af udkaldene indenfor 15 min.
- ved færdselsuheld med fastklemte, som kræver indsats af beredskabet, har været fremme i 74% af udkaldene indenfor 10 min og med en gennemsnitlig responstid på 8,14 min.

Derudover har indsatslederens gennemsnitlige responstid været 11.66 min. og indsatslederen har været fremme på under 20 minutter i 93 % af tilfældene.

2.1.5. Fremadrettet indfrielse af servicemål

For at sikre at servicemålene kan indfries, og samtidig opfylde dimensioneringsbekendtgørelsens krav til sammensætning af førsteudrykning, skal det sikres, at det nødvendige antal brandfolk, med de påkrævede kompetencer møder, med en hurtig afgang fra brandstationen.

Jf. Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab §7 fremgår det, at ”Førsteudrykningen til et skadested skal afgang snarest, dog senest inden for 5 minutter efter redningsberedskabets modtagelse af alarmer fra alarmcentralen.”

Frederiksborg Brand & Redning har et system til døgnovervågning af mandskabsstyrken. Dvs. at det ved udkald registreres, hvor mange af de tilkaldte brandfolk, der giver fremmøde, ligesom systemet kan give et hurtigt og præcist billede af hvilke kompetencer, der er til rådighed (Eks.: uddannelsesniveau, kørekort, overfladeredder etc.) Desuden håndterer systemet tilmelding/framelding på vagt, så der altid er et overblik over, hvor meget mandskab der er til rådighed, og dermed kan sikres en funktionsdygtig og fuldtallig udrykningsstyrke jf. det besluttede serviceniveau.

⁸ Der er benyttet samme forudsætninger som Beredskabsstyrelsen anvender i ”Redningsberedskabet i tal 2019”.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

For at sikre en hurtig afgang fra brandstationerne anvendes forskellige virkemidler, eks. visuelle og akustiske timere, som synliggør nedtællingen for afgangstiden. Dermed gøres bemanningen bevidst om deres afgangstid, hvilket muliggør en forbedring. I indretningen af stationerne er der fokus på en hurtig afgangstid, ligesom der er implementeret forskellige procedure der skal sikre at udrykningen hurtigt bemandes med de rette kompetencer til den enkelte funktion.

Eventuelle afvigelser indberettes øjeblikkeligt, og håndteres med det formål fremadrettet at undgå afvigelser.

Ikke færdiguddannede brandfolk er overtallige på udrykningen, og tydeligt markeret, så holdlederen har et overblik over sit mandskab, og kun indsætter brandfolk med rette kompetencer.

Ændringer i infrastrukturen kan have direkte konsekvenser for beredskabets afgang- og responstider. Rundkørsler, lyskryds, lysregulerede fodgængerovergange og øvrige hastighedsnedsættende foranstaltninger m.m. vil nedsætte den hastighed en tilkaldt brandmand kan bevæge sig til brandstationen på og forlænge den køretid udrykningskøretøjerne har fra stationen til skadestedet, hvorved responstiden øges.

Ændringer i infrastrukturen kan derfor føre til en indskrænkning af det område beredskabet kan rekruttere deltidsansatte brandfolk fra.

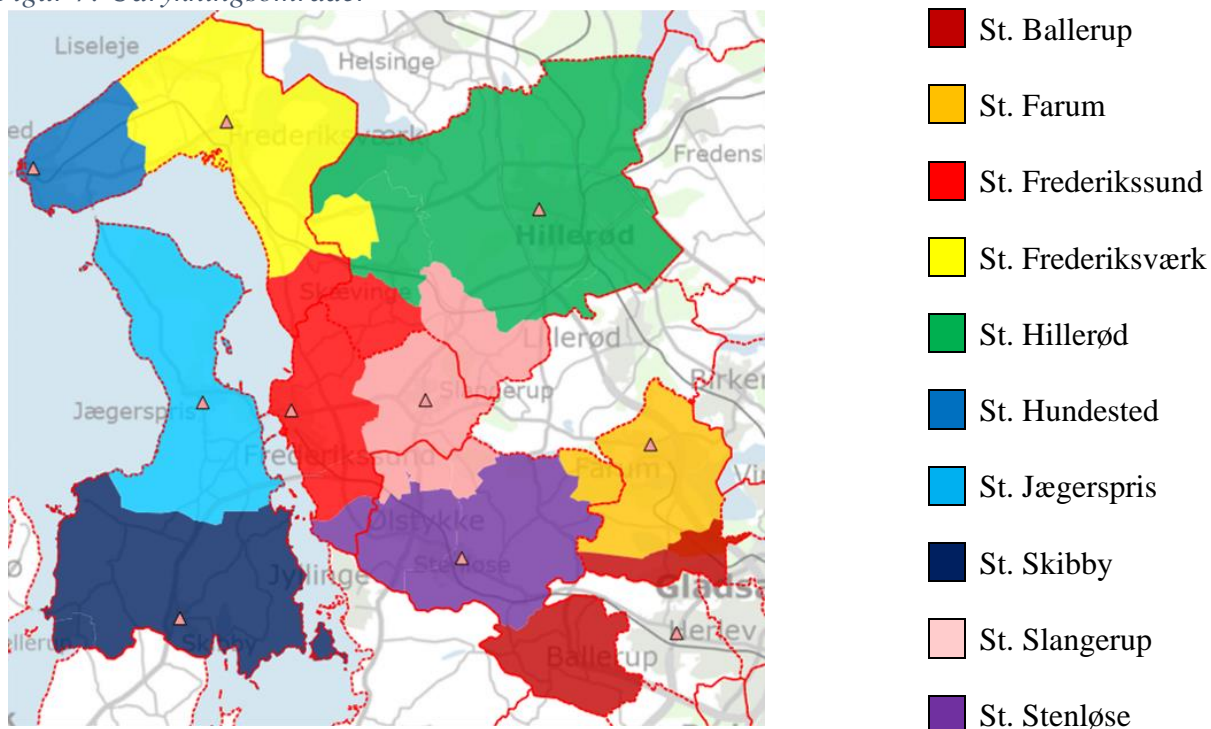
2.2. DET AFHJÆLPENDE BEREDSKAB (DIMENSIONERING)

2.2.1. Udrykningsområder

Frederiksborg Brand & Rednings dækningsområde er opdelt i udrykningsområder, for at sikre, at der indsættes nærmeste relevante udrykningsenhed med de rette kompetencer og materiel. I arbejdet med at redefinere grænserne er anvendt estimerede og faktiske responstider. I takt med at den øgede tilgang af data for faktiske responstider, og den deraf øgede validitet i analyserne, er grænserne for udrykningsområderne i henhold til RDB2016 løbende blevet justeret.

Udrykningsområderne fremgår af nedenstående figur 7.

Figur 7: Udrykningsområder



2.2.2. Responstider⁹

Jf. Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab af 25. oktober 2019, skal det sikres, at der indsættes nærmeste relevante udrykningsenhed med de rette kompetencer og materiel, uafhængigt af kommunegrænser og grænser for de samordnede redningsberedskaber.

Ved beregning af de estimerede responstider anvendes en fremkommelighed på 80%, hvilket forudsætter at tanksprøjterne har en gennemsnitlig hastighed på motorvej på 96 km/t, på hovedveje 80 km/t og på byveje 64 km/t. For beregning af mindre køretøjer (indsatsleder, HSE, CBRN og tendere anvendes en fremkommelighed på 100%, hvilket forudsætter gennemsnitlig hastighed på motorvej på 120 km/t, 100 km/t på hovedveje og 80 km/t på byveje.

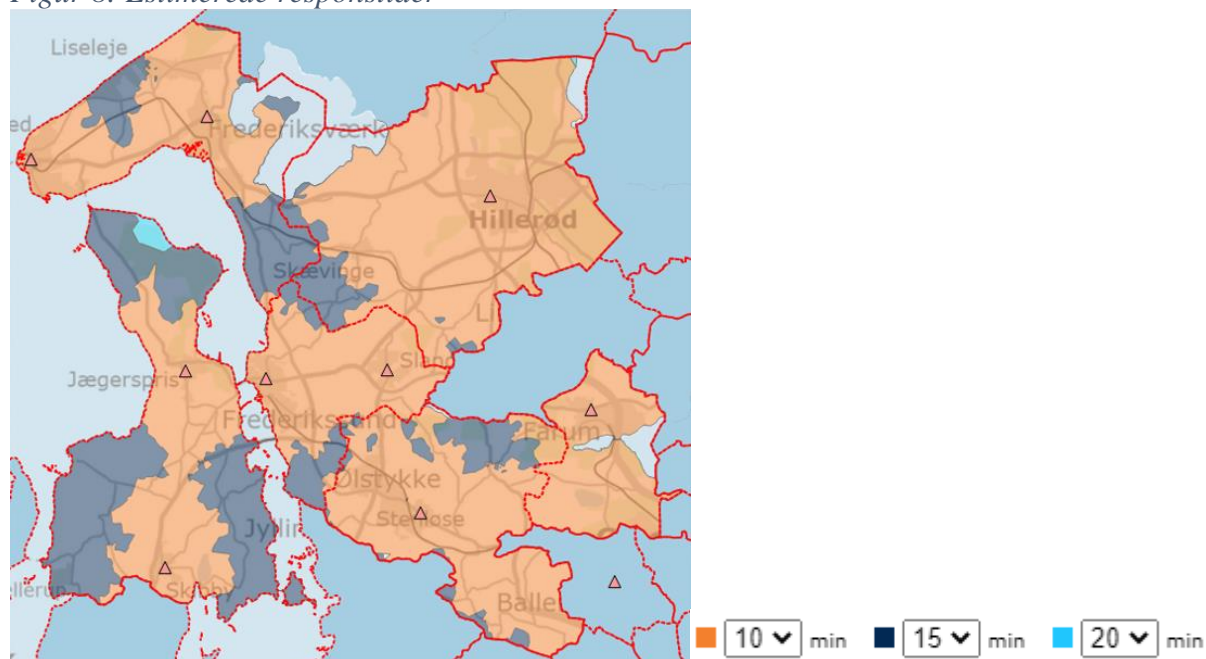
⁹ Responstiden er den tid, der går, fra beredskabets vagtcentral har modtaget alarmer fra alarmcentralen (jf. BEK nr. 1085 Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab) til første køretøj (ekskl. indsatsleder) er fremme på skadestedet. (kilde: Beredskabsstyrelsen, Redningsberedskabet i tal).

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

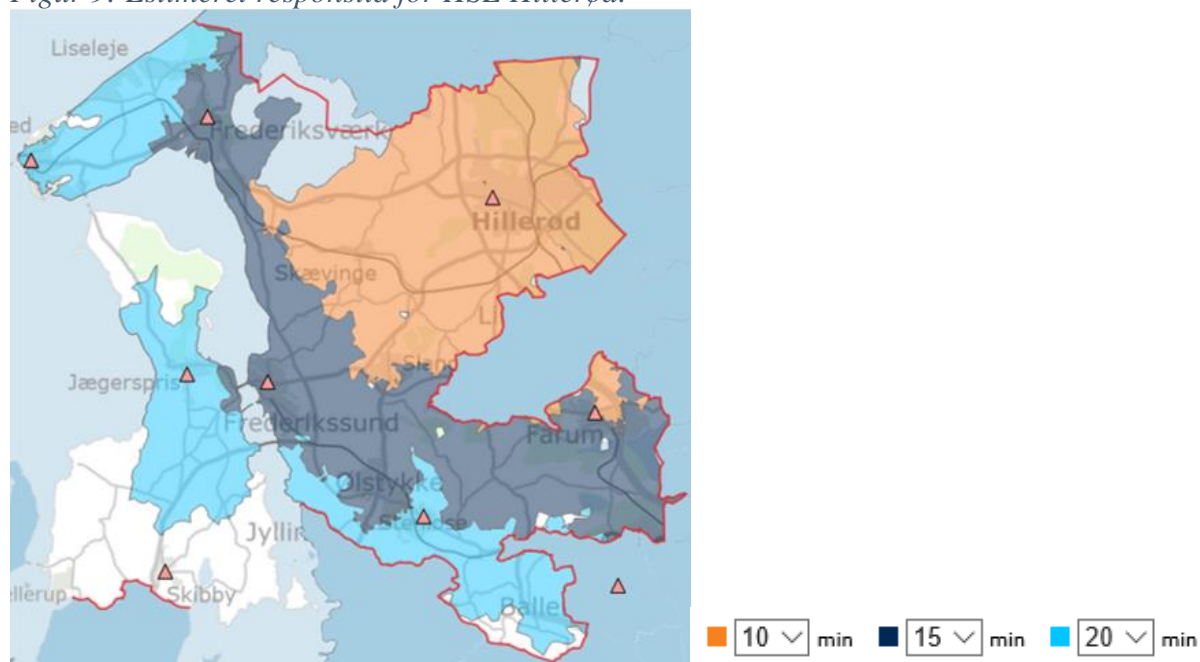
Figur 8 viser de estimerede responstider i det samlede dækningsområde, og er lavet med en fremkommelighed på 80%. I Hillerød anvendes en HSE, som har en højere gennemsnitshastighed (fremkommelighed = 100%) end eks. en tanksprøjte. Figur 9 viser de estimerede responstider for HSE Hillerød.

De estimerede responstider er vejledende, og der vil forekomme afvigelser i forhold til de faktiske responstider. *Se bilag 9 "Responstider" for yderligere*

Figur 8: Estimerede responstider

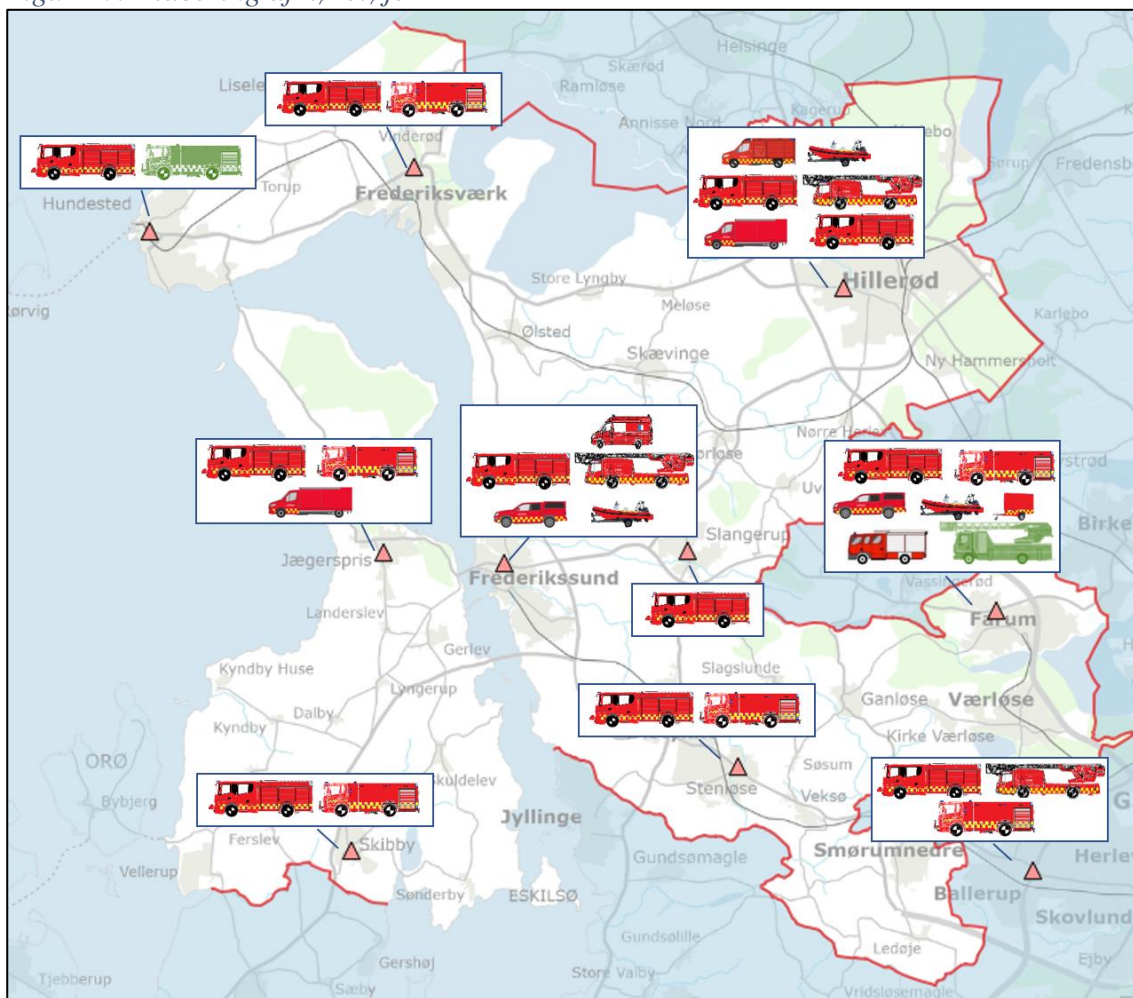










Figur 9: Estimeret responstid for HSE Hillerød.



2.2.3. Stationer og køretøjer

Figur 10: Placering af køretøjer



				
HSE	Tanksprøjte	Vandtankvogn	Drejestige	Specialsprøjte
				
CBRNE	Tender	Pumpe	Redningsbåd	Dykker

På Station Farum idriftsættes reservestigen og på Station Hundested kan vandtankvognen fra det Supplerende Frivillige Beredskab anvendes af det afhjælpende beredskab. Vandtankvognen fungerer tillige som reservekøretøj (se grøn markering på figur 10).

Beredskabet på St. Ballerup dækkes, jf. indgået samarbejdsaftale, af stationens 1-minuts beredskab (1 holdleder og 5 brandfolk), og udrykningen sammensættes jf. Bilag 5 picklisten. Udover mandskab stiller Beredskab Øst følgende materiel til rådighed: To tanksprøjter/specialsprøjter, To vandtankvogne, en miljøvogn og en lift/drejestige.

2.2.4. Specialberedskaber

Alle stationer kan iværksætte en forsvarlig førsteindsats, men enkelte hændelsestyper kræver at udrykningen suppleres med særligt materiel og kompetencer, så en endelige indsats kan

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

gennemføres. Derfor har Frederiksborg Brand & Redning etableret specialberedskaber, på forskellige stationer, under hensyntagen til identificerede risici¹⁰.

Specialberedskaberne er placeret således, at de kan være fremme og støtte den primære udrykningsenhed overalt i området, efter senest 25 minutter, dog undtaget specialberedskabet til tung frigørelse og reb-, højde- og brøndredning.

Tung Frigørelse (Heavy duty)

Placeres på St. Slangerup samt HSE'en på Station Hillerød. Nærmeste beredskab afsendes automatisk på alle meldinger om fastklemte ved uheld der involverer lastbil og/eller bus. Specialberedskabet forventes at være fremme overalt i området senest efter 25 minutter med undtagelse af et område i den sydvestlige del af Hornsherred, hvor beredskabet forventes at være fremme senest efter senest 30 min.

Rebredning, højderedning og brøndredning

Placeres på St. Slangerup og afsendes automatisk på alle meldinger om personredning over og under terræn og på skrå flader. Specialberedskabet forventes at være fremme overalt i området efter senest 30 minutter. Der er ikke identificeret risici i yderområderne. Der er derudover udstyr til brøndredning på drejestigen i Hillerød.

Dyreredning

Placeres på St. Hillerød og afsendes ved henvendelse om assistance til dyreredning. Mandskabet er uddannet til at kunne betjene specialmateriellet og foretage redning af større dyr.

Redning og eftersøgning (redningsbåde) i havne, søer og vandløb

Placeres på stationerne i Farum, Frederikssund og Hillerød. Mandskabet uddannes og vedligeholdes så krav jf. gældende branchevejledning imødekommes.

Beredskaberne kan stilles til rådighed for rette myndigheder ved redning og eftersøgning i fjord og på hav.

Redningsdykning

Placeres på Stationen i Frederikssund og afsendes automatisk på melding om drukneulykke. Beredskabet kan indsættes til redning, eftersøgning og bjærgning af mennesker dyr og værdier under vandoverfladen, hvor båd- og overfladeberedskab ikke har mulighed for at udføre opgaven.

Beredskabet kan stilles til rådighed for rette myndigheder ved redning og eftersøgning i fjordene og på hav, samt for ejerkommuner og samarbejdspartnere til entreprenøropgaver eks. oprensning v. sluseporte, havne og lign.

Sikring af kørestrøm

Placeres på Stationerne i Farum, Frederikssund, Hillerød og Stenløse, idet S-banen strækker sig ind i disse stationers udrykningsområder. Materiellet stilles til rådighed af Banedanmark der servicerer og godkender materiellet. Desuden certificeres stationernes mandskab til at kunne udføre arbejdet med jording af kørestrøm på S-banen. Dette foretages efter gældende regler ligeledes af Banedanmark.

Kemi

Placeres på St. Jægerspris og St. Hillerød. Beredskabet opdeles i 2 niveauer:

¹⁰ For yderligere se afsnittet "udrykningsstatistik" i risikoprofilen.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

- Mindre forurening: Kemi-køretøj afsendes med to brandfolk til støtte for den primære udrykningsenhed. Afsendes automatisk ved melding om større forureninger m. olie, benzin og gylle.
- Større forurening: Tanksprøjte og kemi-køretøj afsendes med holdleder og 5 brandfolk til støtte for den primære udrykningsenhed. Afsendes automatisk ved melding om større forureninger m. kemikalier og ammoniak.

Massetilskadekomst

Alle brandstationer er uddannede, og har materiel til, at kunne indsættes til hændelser med mange tilskadekomne. Uddannelse og vedligeholdelse af denne sker jf. aftale med Region Hovedstaden.

2.2.5. Ledelse på skadestedet

Jf. Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab § 10 skal den tekniske ledelse af indsatsen på skadestedet varetages efter kommunalbestyrelsens/Beredskabskommissionens bestemmelse af en indsatsleder eller en holdleder med de nødvendige uddannelsesmæssige kvalifikationer.

Førsteudrykningen er som minimum bemanded med en holdleder med de nødvendige uddannelsesmæssige kvalifikationer, herunder kompetencen til at virke som teknisk leder. Udrykningen sammensættes jf. picklisten (Bilag 5). Er hændelsen af et omfang, som kræver en indsatsleder, og er denne ikke en del af den primære udryknings sammensætning, afgår indsatslederen straks fra sit opholdssted.

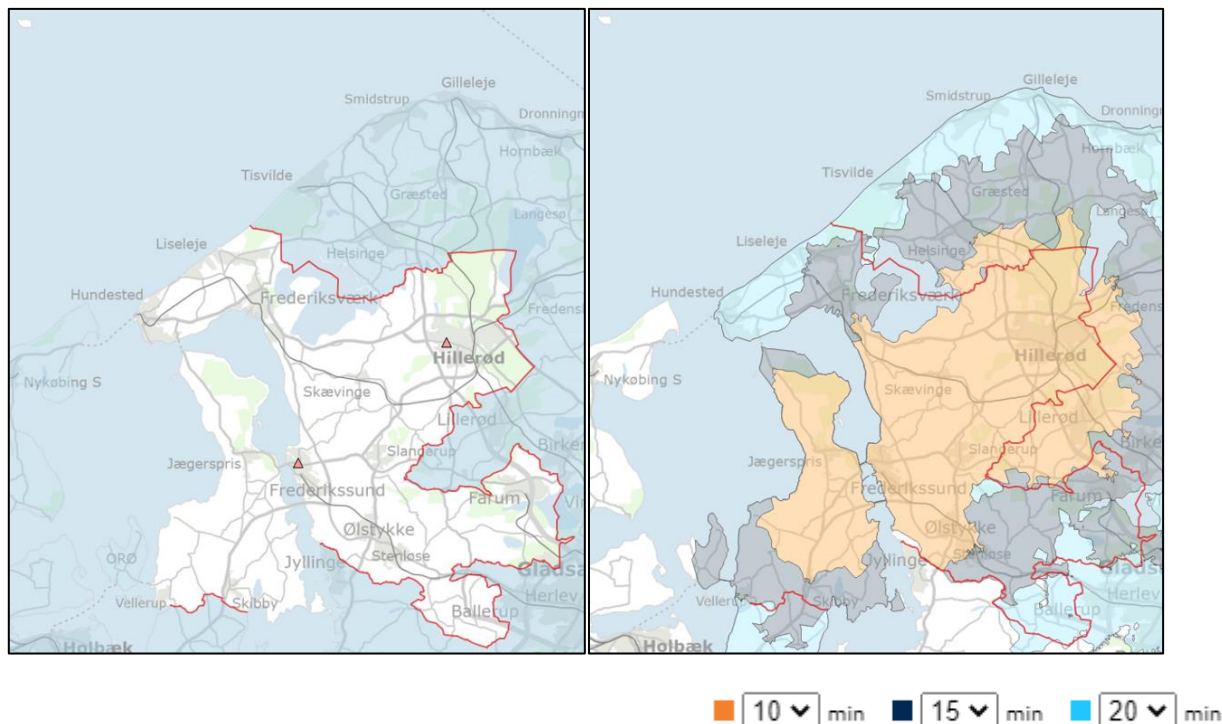
Indsatslederen varetager det tværfaglige samarbejde og skal ligeledes sikre en at indsatsen forløber så effektivt og gnidningsfrit som muligt. Indsatslederen udøver sin kommando gennem holdlederne for det fremmødte mandskab. Indsatslederen er derudover Frederiksborg Brand & Rednings ledelsesrepræsentant på skadestedet.

Serviceniveau for responstiden for indsatslederfunktionen

Der er konstant to indsatsledere på vagt i Frederiksborg Brand & Rednings dækningsområde. Indenfor normal arbejdstid varetages vagten som udgangspunkt fra hhv. Frederikssund og Hillerød, og udenfor normal arbejdstid varetages vagten fra egen bopæl. Vagtcentralen skal til enhver tid sikre, at det er nærmeste indsatsleder der tilkaldes.

Ved behov for ledelsesstøtte til en større hændelse, assisterer de to indsatsledere hinanden, og en vagtfri indsatsleder indsættes som bagvagt.

Figur 11: Indsatslederfunktionens placering indenfor normal arbejdstid, og estimerede responstider



De indsatsledere der indgår i vagten udenfor normal arbejdstid, har primært ophold omkring Farum, Frederikssund, Hillerød og Ølstykke, men som udgangspunkt på en lokation, der muliggør indfrielse af servicemål.

Denne dimensionering gør, at indsatslederen vil være fremme efter maksimalt 20 min., dog senest samtidig med eventuelle assisterende styrker (*Se servicemål for indsatsleder i pkt. 2.1.3*).

2.2.6. Ændringer i kapaciteter inkl. stationer, køretøjer og materiel.

Siden vedtagelsen af RBD2016 er følgende implementeret:

- Station Farum er tilført en vandtankvogn.
Ifm. udskiftningen til nye køretøjer blev vandkapaciteten på de enkelte køretøjer reduceret, hvorfor der blev indsat en vandtankvogn. En analyse af vandforsyningen til brandslukning viste, at den størst nytteværdi heraf, var ved placering af vandtankvognen på St. Farum.
- Redningslift er placeret på St. Farum. Køretøjet fungerer tillige som reservekøretøj for drejestigerne på St. Frederikssund og Hillerød. Redningsliften er i drift på St. Farum
- Alle tanksprøjter er udstyret med materiel til førsteindsats ved uheld med farlige stoffer, materiel til ordinær redning samt udstyr til røgdykning med termisk udstyr (Skete ifm. udbud af køretøjer i 2017. Levering ultimo 2018).

Med vedtagelsen af RBD2021 implementeres følgende:

- Station Slangerup indgår i basisberedskabet og bemannes med en tanksprøjte. (har i 2016-2021 været et tilkøb udover basisberedskabet). Station Slangerup finansieres via tilkøb.
- Station Slangerup løser endvidere opgaver omkring ”tung frigørelse” og højderedning”. Denne ændring fastholder de lavere responstider som tilkøbet har medført i områderne omkring Slangerup, Uvelse, Lystrup, Gørløse, Sperrestrup og Slagslunde Hegn (*Se fig. 7, lyserødt område*)

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

- HSE Frederikssund nedlægges.
- Basisberedskabet tilføres en ekstra tanksprøjte (har i 2016-2021 været et tilkøb udover basisberedskabet). Tanksprøjten placeres på Station Hillerød og finansieres via tilkøb.
- Basisberedskabet tilføres en vandtankvogn (har i 2016-2021 været et tilkøb udover basisberedskabet). Vandtankvognen placeres på Station Skibby og finansieres via tilkøb.

2.2.7. Bemanding af køretøjer

De enkelte brandstationer skal, til enhver tid, kunne bemande og fremføre stationens køretøjer (evt. HSE, tanksprøjte(r) og ét supplerende køretøj) og efterløbere med det for materiellets betjening nødvendige antal folk:

- Hurtig Slukningsenhed (HSE) bemandedes med én holdlederuddannet brandmand og én funktionsuddannet brandmand.
- Tanksprøjte bemandedes med én holdlederuddannet brandmand og tre funktionsuddannede brandmænd
- Vandtankvogn, slangetender, kemi-køretøj og drejestige bemandedes med to funktionsuddannede brandmænd.
- Bådberedskab i Frederikssund og Farum bemandedes med én holdleder og tre funktionsuddannede brandfolk.
- Bådberedskab i Hillerød bemandedes med mandskab fra HSE'en.

Holdlederen skal have et indgående kendskab til instrukser, planer og procedurer, samt have det nødvendige kendskab til materiellet.

Uddannelsesniveauerne er minimumskrav.

Køretøjerne kan bemandedes med personale uden de krævede kompetencer, hvis:

- disse er overtallige på køretøjet og i udrykningens sammensætning, og
- deltagelsen i udrykningen er en del af medarbejderens uddannelsesforløb, og
- medarbejderen har et grundlæggende kendskab til arbejdet på skadestedet, herunder skadestedets indretning, og
- medarbejderen er ikklædt den nødvendige sikkerhedsbeklædning, og kan betjene det personlige sikkerhedsudstyr, samt
- er markeret, så det tydeligt fremgår, at vedkommende ikke har de påkrævede kompetencer.

2.2.8. Oversigt over materiel og køretøjer

Figur 12: Udspecificering af materiel og køretøjer

Køretøjstype	Beskrivelse
Tanksprøjte	<p>Minimum 4.100-liter vand. CAFS (Compressed Air Foam System). <i>Undtaget tre tanksprøjter. (pr. 1. august 2021 placeret på stationerne i Frederiksværk, Skibby og Slangerup).</i> Udstyr til førsteindsats ved uheld med farlige stoffer (måleudstyr, kemikalieindsatsdragt samt udstyr til opsamling og standsning af evt. udslip). Udstyr til førsteindsats ved redningsindsatser (stiger, faldsikringer, løftepuder, frigørelsesværktøj, lys, div. akku-værktøj). Udstyr til tilskadekomst og massetilskadekomst. Overtryksventilator. Termisk kamera. Trækspil og udstyr til kæderedning. Springpude</p>
Vandtankvogn	<p>Minimum 7.000 liter vand. Afspærringsmateriel til sikring af skadested. Fastmonteret vandkanon. Vandkanon til opsætning. Aftagelig pumpe (1.500 l/min).</p>
Drejestige	<p>32 meter, specialbygget til identificerede risikoobjekter. Overtryksventilator. Generator. Brøndredningsudstyr. Aftagelig pumpe (1.500 l/min).</p>
CBRN	<p>Opsamlingsmateriel Værktøj Afspærringsmateriel Personligt sikkerhedsudstyr Måleinstrumenter</p>
Slangetender	<p>450 meter B-slange Bærbar pumpe (1.200 l/min.), evt. på efterløber</p>
Bådtender	Transportkøretøj med udstyr til eftersøgning og redning på vand
Redningsbåde	Alle både er udstyret med VHF og elektronisk søkort.
HSE	<p>Skæreslukker Frigørelsesudstyr til tung frigørelse</p>

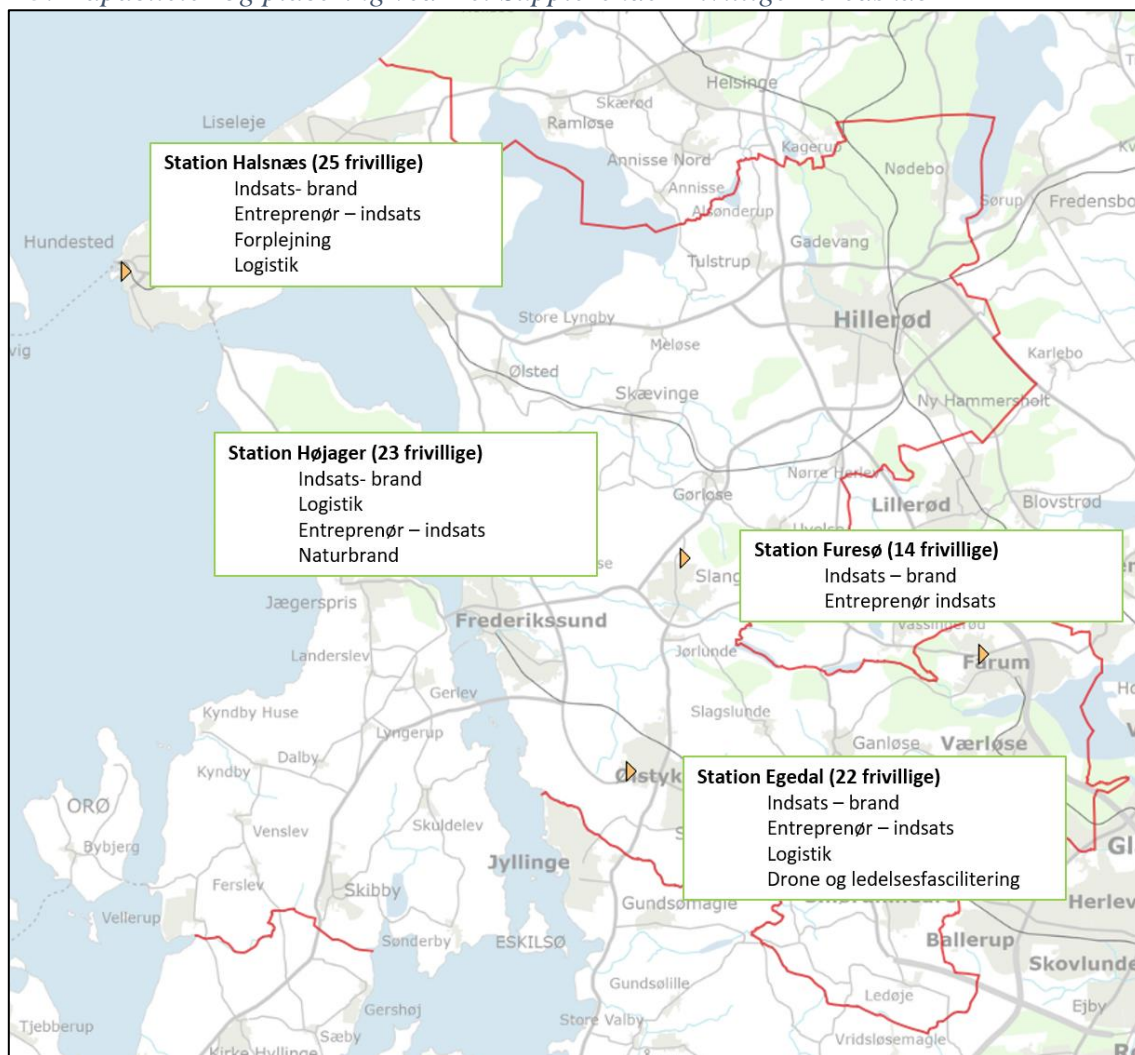
Plan for risikobaseret dimensionering 2021

2.3. DET SUPPLERENDE FRIVILLIGE BEREDSKAB (DIMENSIONERING)

Før etableringen af Frederiksborg Brand & Redning, rådede Halsnæs, Furesø, Egedal og Frederikssund kommuner over hver sit supplerende frivillige beredskab.

Den nuværende model for det frivillige beredskab, er bygget på ejerkommunernes beredskab før etableringen af Frederiksborg Brand & Redning, hvad angår lokaliteter og opgaver. Der er dog løbende foretaget mindre justeringer omkring organisering, opgaver og materiel.

Figur 13: Kapaciteter og placering ved Det Supplerende Frivillige Beredskab



Kapacitet	Beskrivelse
Indsats – Brand	Efterslukning, hjælpeberedskab ved større og længevarende indsatser.
Logistik	Transportopgaver af mandskab og materiel.
Natur brand	Støtte med særligt målrettet materiel og mandskab ved større naturbrande
Forplejning	Forplejning af egne styrker ved større og langvarige hændelser
Drone – LFT	Støtte til eget, samt eksterne beredskaber, med drone og ledelsesfacilitering.
Entreprenør – Indsats	Opgaveløsning af ikke akutte opgaver, stormfald, watertubes, pumpeopgaver, fyldning af røgdykkerflasker, levering af flydespæringer.

2.4. UDDANNELSE OG VEDLIGEHOLDELSE AF KOMPETENCER

Uddannelsesniveaulet for Frederiksborg Brand & Redning følger som minimum de generelle retningslinjer fastlagt af Beredskabsstyrelsen og kravet for at kunne indgå som indsatspersonel.

2.4.1. Indsatsuddannelse

For at blive brandmand skal man, uanset ansættelsesforhold (deltid, fuldtid el. frivillig), gennemføre og bestå Indsatsuddannelsen. Uddannelsen er grundlæggende og praktisk uddannelse inden for emnerne brand, redning, CBRN (Chemical, Biological, Radiological and Nuclear) og håndtering af tilskadekomne. Uddannelsen er målrettet de grundlæggende opgaver på manuelt niveau, som en brandmand skal kunne udføre på et skadested.

Indsatsuddannelsen består af:

- Grunduddannelse Indsats (74 timer)
- Funktionsuddannelse Indsats (148 timer)

En forudsætning for at begynde på indsatsuddannelsen er, at man har bestået grundkursus i førstehjælp (12 timer)

For at virke som holdleder, skal man, udover indsatsuddannelsen, have gennemgået og bestået:

- Holdleder – Beredskabsfaglig del (10 + 10 dage)
- Holdleder – Fælles del (5 dage)
- Egnede holdledere kan efter behov gennemføre Voksenpædagogisk Grunduddannelse (37 timer).

Holdlederne skal endvidere gennemgå og bestå uddannelse, der sætter dem i stand til at iværksætte og gennemføre en forsvarlig, afhjælpende indsats på et skadested, hvor det vurderes, at der ikke er behov for tilkaldelse af en indsatsleder. Frederiksborg Brand & Redning gennemfører og vedligeholder uddannelse i teknisk ledelse for holdledere.

Indsatslederne skal have de krævede uddannelser for at varetage funktionen.

2.4.2. Vedligeholdelsesuddannelse

Deltagelse i den årlige efter- og vedligeholdelsesuddannelse "Indsats" er obligatorisk for alt personel, der udfører brandslukningsopgaver inden for det kommunale redningsberedskab. Dette gælder alle ansatte, frivillige, brandmænd og holdledere. Brandmænd og holdledere, som virker indenfor fagområde Indsats, skal således hvert år gennemgå mindst 24 timers vedligeholdelsesuddannelse. Fire øvelser af 2 timer, som fastsættes af Beredskabsstyrelsen, og otte øvelser af 2 timer der planlægges af Frederiksborg Brand & Redning.

Kompetencer vedrørende de enkelte specialberedskaber vedligeholdes efter interne planer, eller efter relevant myndighedsplan. Denne vedligeholdelsesuddannelse supplerer den obligatoriske vedligeholdelsesuddannelse Indsats.

Holdlederne skal, udover vedligeholdelsesuddannelse Indsats,

- årligt gennemføre vedligeholdelsesuddannelse holdleder som teknisk leder (8 timer årligt).

Indsatslederne skal:

- årligt deltage i 4 interne seminarer á 3 timer, hvor der videndeles på gennemførte indsatser med fokus på situationsbillede, hændelsesforløb, forebyggelse og læringspunkter.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

- årligt deltage i 8 timers lokalt tilrettelagt efteruddannelse med fokus på større komplekse øvelser, sammenarbejdet i indsatsledelsen og KST arbejdet. Under uddannelsen agerer indsatslederne hhv. indsatsleder og skadestedsleder. Uddannelsen gennemføres i samarbejde med Politi og Sundhedsberedskab.
- hvert 3. år gennemgå en central funktionsbestemt efteruddannelse af Indsatsledere (v. Beredskabsstyrelsen Teknisk Skole).
- deltage i 4 relevante øvelser i den obligatoriske vedligeholdelse af indsatsuddannelsen.

Indsatsledere, der også fungerer som holdleder, skal deltage i alle øvelser i den obligatoriske vedligeholdelsesuddannelse, samt Holdleder som teknisk leder, vedligeholdelse (8 timer årligt).

Indsatsledere, der er uddannet til at vare funktionen ved den Lokale Beredskab Stab (LBS) vedligeholder denne særskilte uddannelse ved kvartalsvise møder.

Frederiksborg Brand & Redning planlægger, gennemfører og evaluerer vedligeholdelsesuddannelserne med udgangspunkt i de af beredskabsstyrelsen udarbejdede målbeskrivelser.

Der føres register over den enkelte medarbejders uddannelses- og kompetenceniveau samt deltagelse i vedligeholdelsesuddannelse.

2.5. INDKVARTERINGS- OG FORPLEJNINGSBEREDSKAB

Beredskabslovens § 12 pålægger det kommunale redningsberedskab at kunne modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og andre nødstedte.

Frederiksborg Brand og Redning håndterer indkvartering i kommunernes skoler og sportshaller og kost gennem kommunernes storkøkkener.

Målsætning er i en akutfase/krisesituation at kunne indkvartere og forpleje ca. 100 personer. I 2022 udarbejder Frederiksborg Brand & Redning plan for øgede indkvarteringsmuligheder for nødstedte i akutfasen/krisesituationer.

2.6. VANDFORSYNING TIL BRANDSLUKNING

Jf. Beredskabslovens §15 skal Kommunalbestyrelsen sørge for, at der er tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning. Vandforsyning til brandslukning baseres på kombination af vandtankvognskapacitet og brandhaner. Afhængigt af hændelsens omfang og placering medsendes vandtankvogn (*se bilag 5*).

Som bilag til denne plan er udarbejdet detailbeskrivelse for hhv. fast vandforsyning og vandtankvogne (Bilag 4.1 ”Plan for vandforsyning til brandslukning – Fast vandforsyning” samt bilag 4.2 ”Plan for vandforsyning til brandslukning – Vandtankvogne”).

2.6.1. Fast vandforsyning

Brandhaner med lav ydelseskapaletet kan nedlægges, medmindre andet fremgår af detailbeskrivelsen. I områder med lavere vandforsyning end 1000 l/min etableres der brandhaner ved vandværker, der kan levere mere end 1000 l/min.

Der etableres nye brandhaner ved etablering af nye boligområder, industriområder og risikoobjekter. Der skal sikres en høj vandforsyning, minimum 1.000 l/min, og brandhanen skal placeres med fokus på tilgængelighed for redningsberedskabet.

Brandhaner serviceres og vedligeholdes årligt. Ejerkommunerne kan jf. vedtægterne indgå aftale med Frederiksborg Brand & Redning om at udføre eftersyn, vedligeholdelse og drift af brandhaner.

2.6.2. Vandtankvogne

Vandtankvognene placeres på udvalgte stationer, ud fra princippet om, at primære og sekundære vandtankvogne, skal være fremme på skadestedet, inden primær tanksprøjte har behov for vandforsyning fra vandtankvogn.

2.7. KOMPLEKSE OG LÆNGEREVARENDE HÆNDELSER

Ved længevarende indsatser kan der blive behov for afløsning af indsatspersonel, etablering af Operativ Stab, støtte af kommunale krisestabe jf. ejerkommunernes plan for fortsat drift/Beredskabsplan samt bemanning af den Lokale Beredskabs Stab (LBS).

Frederiksborg Brand & Rednings operativ Områdeledelse har kompetence til at foretage tilkald af vagtfrie indsatsledere i forbindelse med større hændelser, hvortil der kræves afløsning eller hvor f.eks. en skadestedsleder skønnes nødvendigt. I forbindelse med klimarelaterede hændelser sikres det, at vagtfrie indsatsledere kan vagtsættes.

2.7.1. Afløsning af indsatspersonel

Afløsning aftales mellem indsatsleder og holdleder. Indsatsleder skal i denne situation vurdere om assistance/afløsning fra andre beredskaber er en mulighed. Dette kan ske i samråd med Operativ Områdeledelse, der koordinerer dette med vagtcentral. Afløsning af indsatsleder aftales mellem ISL og Operativ Områdeledelse.

Det Supplerende Frivillige Beredskab og det statslige beredskab kan anvendes til afløsning ved større og længevarende indsatser.

2.7.2. Etablering af Operativ Stab

Hvis en hændelse er af en sådan karakter, at der er behov for intern koordinering af beredskabets styrker, kan der blive behov for etablering af en stabsfunktion (Operativ Stab) for beredskabet. Beredskabet har til enhver tid 2 egnede lokaliteter som kan anvendes. Udpegningen af disse lokaliteter sker i overensstemmelse med identificerede risici. Etableringen koordineres af Operativ Områdeledelse og staben bemannes af fast personale.

Stabens opgaver kan for eksempel være:

- Fremadrettet planlægning af den tekniske indsats
- Ledelse og kommunikation til de indsatte mandskaber
- Koordination af ressourcer og aktiviteter
- Logistik
- Dokumentation
- Ressourceoversigt stabsfunktion
- Håndtering af ekstern kommunikation

2.7.3. Deltagelse i ejerkommunernes krisestabe

Hvis den kommunale krisestab i en eller flere af kommunerne skal etableres, skal det foregå i henhold til den generelle beredskabsplan for den eller de pågældende kommuner (Plan for fortsat drift). Operativ områdeledelse koordinerer beredskabets deltagelse. I forbindelse med ekstraordinære hændelser (for eksempel, forhøjet vandstand i Roskilde fjord og Isefjord, scenariet S25-D) er der en overensstemmelse mellem kommunernes generelle beredskabsplaner og denne RBD-plan. Det betyder, at der er sikret informationsstyring, kommunikation, koordination og

operative indsats igennem samarbejdet mellem kommunens krisestab og beredskabets operative stab.

2.7.4. Deltagelse i den lokale beredskabsstab (LBS)

Hvis politiet skønner det nødvendigt, vil de indkalde den lokale beredskabsstab.

Politiet vil herfra udøve den koordinerende ledelse og relevante redningsberedskaber og aktører vil være indkaldt som et forum for samarbejde og koordineret anvendelse af samfundets ressourcer. Operativ Områdeledelse koordinerer beredskabets deltagelse.

2.7.5. Møde- og alarmeringsplaner¹¹

Der er udarbejdet, og udarbejdes løbende, møde- og alarmeringsplaner for steder med særlige farer (oplag, installationer el.lign. der kræver særlige forholdsregler), komplicerede adgangsveje, mange bygninger, flere brandtekniske anlæg, store værdier, stor kulturel værdi, stor samfundsmæssig værdi eller betydning og lign.

Disse objekter identificeres ifm. risikoidentifikationen, og der udarbejdes efterfølgende en risikoanalyse. Hvis identifikationen viser, at et eller flere af ovenstående kriterier er opfyldt udarbejdes møde- og alarmeringsplan.

I risikoanalysen analyseres bl.a. på konsekvensen for personer, værdi, miljø og samfund. Ved hændelser der har store konsekvenser, eller ved hændelser, hvor det skønnes at konsekvenserne kan reduceres ved hurtigt tilkald af andre beredskaber og samarbejdspartnere, udarbejdes møde- og alarmeringsplaner.

Ved udarbejdelse af møde- og alarmeringsplaner, herunder tilgangen af nødvendige ressourcer, er der fokus på hurtig assistance generelt samt assistance med specialmateriel og -kompetencer. Derudover kan ressourcer fra det statslige redningsberedskab indtænkes, såfremt det er relevant.

2.8. KLIMARELATEREDE HÆNDELSER

Det er helt klart, at klimaændringer, der sker over hele kloden, ikke går uden om Danmark. De er allerede til stede i Danmark, hvilket manifesteres gennem et varmere og vådere vejr med flere ekstremer. I denne forbindelse har Beredskabsstyrelsen (BRS) udarbejdet et værktøj til planlægning for større klimarelaterede hændelser ('Værktøj til redningsberedskabets planlægning for større klimarelaterede hændelser', Beredskabsstyrelsen 2018), som er et supplement til vejledningen om risikobaseret dimensionering (RBD).

Klimarelaterede hændelser var også beskrevet i den risikobaserede dimensionering for Frederiksborg Brand & Redning fra 2016. I forbindelse med denne revision er Beredskabsstyrelsen værktøj blevet anvendt, specifikt tilpasset Frederiksborg Brand & Rednings struktur for arbejdet.

Det betyder, at Frederiksborg Brand & Redning, bl.a. har identificeret risikoobjekter og risici, samt udvalgt repræsentative risici og scenarier, som kan relateres til klimarelaterede hændelser.

De identificerede risikoobjekter og risici vedrørende disse hændelser er vist i Risikoprofilen.

¹¹ *Oversigt over møde- og alarmeringsplaner fremgår af bilag 8*

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

De repræsentative risici og scenarier er udvalgt og forudsætningerne for udvælgelsen er indstillet i tabellerne ”Tematisk oversigt over de udvalgte risici og scenarier med forudsætningerne for udvælgelsen”, samt ”Tematisk oversigt over de udvalgte scenarier”.

Følgende scenarier, som kan relateres til klimarelaterede hændelser er:

S22-B Naturbrand ved skovområdet Tisvilde Hegn

S25-D Forhøjet vandstand i Roskilde Fjord – ekstremt vejrlig,

S26-D Oversvømmelse ved kraftigt regnskyl i Østbyen, Hillerød – ekstremt vejrlig, og

Disse scenarier er beskrevet og analyseret i Appendiks B. De nødvendige forebyggende og operative kapaciteter for disse scenarier er analyseret og fastlagt.

2.9. KVALITET AF DET OPERATIVE BEREDSKAB

Frederiksborg Brand & Redning ønsker generelt en høj kvalitet, og har beskrevet 4 fokusområder, der beskriver kravene til den kvalitet der skal leveres i den operative opgaveløsning:

- Driftssikkerhed
- Fastholdelse og rekruttering af medarbejdere
- Køretøjer og materiel
- Arbejdsmiljø

2.9.1. Driftssikkerhed

Afgangstider og responstider skal til stadighed overholdes, og alle hændelser evalueres ift. servicemål. For at sikre overholdelse af krav til afgangstid er der etableret opholdsfaciliteter på brandstationerne, for at sikre mandskabets tilgængelighed og dermed en hurtig afgang- og responstid. For at visualisere afgangstiden, er der opsat timere på brandstationerne, som skal medvirke til, at mandskabet er bevidste om afgangstiderne. Dette muliggør også forbedringer.

Der er ligeledes oprettet arbejdspladser ude på deltidsstationerne, så bl.a. de fuldtidsbeskæftigede kan erstatte deltidsbrandfolkene ved behov for dette. Arbejdspladserne kan ligeledes anvendes af deltidsbrandfolk ifm. udførelsen af deres fuldtidserhverv i form af en distancearbejdsplads.

Frederiksborg Brand & Redning har døgnovervågning af mandskabsstyrken via WEB-baseret komplet styrkeoversigt. Dvs. ved udkald registreres det, hvor mange der møder og med hvilke kompetencer. Derudover håndteres tilmelding/framelding på vagt, således vagtcentral vagthavende brandmester altid har overblik over, hvor meget mandskab der er til rådighed, og dermed kan sikre en funktionsdygtig og fuldtallig udrykningsstyrke jf. det besluttede serviceniveau.

Udkald af indsatsledere, deltidsberedskab og fastansatte foretages via pagere, som modtager signal fra digitale basestationer, der er placeret i hele Frederiksborg Brand & Rednings udrykningsområde. Dette sikrer, at den enkelte modtager alarmerne, uanset hvor denne befinder sig, indenfor dækningsområdet. Svinger dette udkaldssystem er der etableret nødbetjening af basestationerne, der sender alarmerne til tekstpagerne via GSM-nettet. Svinger dette system også, anvendes et telefonudkaldssystem. Hermed sikres at Frederiksborg Brand & Redning til stadighed er i stand til at leve op til de fastsatte afgang- og responstider

Alle brandstationer og frivilligecentre skal indberette eventuelle afvigelser i forhold til servicemål, efter endt udrykning. Med udgangspunkt i disse indberetninger laves korrigerende og forbyggende arbejde, for dermed at kunne forbedre kvaliteten og indfrielsen af servicemål. Alle afvigelser registreres og evalueres med henblik på, at afgivelsen ikke gentager sig. Alle afvigelse behandles lokalt således, at der sker en lokal forankring, men evalueres centralt, så alle lærer af rapporterne. Herved sikres det, at hele den operative drift, udvikles og ikke kun den lokale brandstation.

Frederiksborg Brand & Redning kræver konstant oppetid på radiokommunikationsudstyr.

2.9.2. Rekruttering og fastholdelse af medarbejdere

Frederiksborg Brand & Redning har fokus på fastholdelse og rekruttering af deltidsansatte og frivillige brandfolk, så bemanningen og kvaliteten af det udførte arbejde lever op til servicemålene.

Erfaringer viser, at det der betyder mest for fastholdelsen af deltidsansatte og frivillige brandfolk er:

- Anerkendelse
- Deltagelse i udrykninger
- Materiel

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

- Sociale relationer
- God trivsel

Derfor lægges der i fastholdelsen af deltidsansatte og frivillige vægt på følgende:

- Deltidsbrandfolk fra stationer med lav aktivitet, kan deltage i udrykninger på andre stationer med stor aktivitet, f.eks. som afløser eller vikar på køretøjer med øjeblikkelig udrykning.
- Mulighed for erfaringsudveksling og kompetenceudvikling på tværs af stationerne.
- Et godt fysisk og psykisk arbejdsmiljø, med fokus på at skabe en inkluderende arbejdsplads.
- Et højt fagligt niveau og vedligeholdelse samt udvikling af kompetencer ved lovpligtige øvelser og uddannelse.
- En synlig, inddragende og nærværende ledelse.
- Mulighed for indflydelse på arbejdspladsen, hvor udpegede medarbejdere kan udfylde pladser i Frederiksborg Brand & Rednings Beredskabskommission, HovedMED udvalg, arbejdsmiljøudvalg eller som lokal tillidsrepræsentant.
- En omfattende personalepolitik, der er udarbejdet i samarbejde mellem medarbejdere og ledelse, og som rummer de væsentligste byggesten for en velfungerende og udviklende organisation.
- Årlige målinger af medarbejdertilfredshed, trivsel og efterfølgende handlingsplaner for at udbedre eventuelle problemstillinger.
- Udvikling af de ledere, der har ansvaret for medarbejderne i driften, via en række interne og eksterne lederudviklingsprogrammer, der har til formål at understøtte ledernes muligheder for at praktisere god ledelse.
- En synlig sikkerhedspolitik hvor ledelse og medarbejdere samarbejder om konsekvens, sikring og ansvarlighed i forbindelse med udførelsen af opgaverne.

Frederiksborg Brand & Redning vil rekruttere brandfolk der afspejler befolkningssammensætningen. Et bredt rekrutteringsfokus bidrager til at sikre en mangfoldig medarbejdergruppe, hvor summen af brandfolkenes forskellige repræsentation, kompetencer og indgangsvinkler giver en endnu bedre service og opgaveløsning for borgerne i Frederiksborg Brand & Rednings ejerkommuner.

Derfor lægges der i rekrutteringen af deltidsansatte og frivillige vægt på følgende:

- At søge bredt og via mange forskellige platforme f.eks. via digitale medier, nyhedsmedier, Bliv Brandmand Nu, lokale åbent hus, opsøge lokale virksomheder, netværks- eller kulturelle arrangementer.
- At udarbejde rekrutteringsmateriale med visuel og skriftlig kommunikation, der kan appellere til forskellige køn og minoriteter.
- At sikre et arbejdsmiljø frit fra diskrimination og chikane.
- At der er plads til alle, der har evnerne til at udføre arbejdet som brandmand.
- Tilbyde nye medarbejdere en velkomstmappe, der blandt andet informerer brandfolk, deres partnere og primære arbejdspladser om erhvervet som brandmand.
- Beredskabsstyrelsens værnepligtige gøres opmærksomme på, at de kan søge ansættelse som deltidsbrandfolk.
- En langsigtet rekrutteringsstrategi og talentudvikling ved Frederiksborg Brand & Rednings brandkadetkorps.

2.9.3. Køretøjer og materiel

Køretøjer og materiel skal altid holdes i driftssikker stand. Udstyr som ikke er funktionsdygtig udskiftes med tilsvarende. Der føres elektronisk log for serviceeftersyn og periodisk syn af køretøjer og materiel

Der føres log for test af køretøjernes og materialets funktionalitet. I loggen indsættes kvitteringer for de årlige samt månedlige eftersyn. Der udføres optælling af materiel i køretøjerne efter de pakningslister, tilhørende hvert køretøj. Denne optælling sker løbende efter hver indsats, hvilket fremgår af loggen med dato og initialer på udfører.

2.9.4. Arbejdsmiljø

Generelt skal arbejdsmiljølovens § 38 om, at arbejdet skal planlægges, tilrettelægges og udføres således, at det er sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt.

Frederiksborg Brand og Redning arbejder med social kapital, ved at opbygge og udnytte stærke relationer i organisationen, der kan gavne kvalitet, effektivitet - og samtidig styrke trivsel og godt arbejdsmiljø. De tre nøglebegreber i social kapital er tillid, retfærdighed og samarbejdsevne, og kaldes ofte, ”de tre diamanter”.

Et af de væsentligste punkter, i forbindelse med løsningen af de beredskabsmæssige opgaver, er sikkerheden for de ansatte.

Arbejdsmiljøorganisation, står som garant for, at reglerne overholdes, samt at eventuelle afvigelser imødegås med forbedringer. Derfor afholder stationernes sikkerhedsgruppe kvartalsvise møder, hvor sikkerhed og arbejdsmiljø bliver gennemgået.

Personalehåndbogen er retningsgivende for, blandt andet, hvorledes der tages hånd om problemstillinger vedrørende alkohol og euforiserende stoffer, samt krisehåndtering af grupper eller enkelte personer i forbindelse med voldsomme hændelser, vold, nærved dødsoplevelser med videre, herunder defusing og debriefing.

2.10. FOREBYGGENDE AKTIVITETER

Frederiksborg Brand og Redning vurderer, at følgende tiltag og foranstaltninger er relevante at iværksætte og sætte fokus på indenfor forebyggelse. Emnerne er blandt andet blevet synliggjort i forbindelse med analysen af de valgte scenarier. -i dialog med (ikke udtømmende liste).

Frederiksborg Brand & Redning indgår i forebyggende informationskampagner med blandt andet Danske Beredskaber og Beredskabsstyrelsen.

2.10.1. Plejeinstitutioner

Der sættes fokus på brandsikkerheden på plejeinstitutioner. Brandsynet anvendes aktivt til at identificere, om plejeinstitutionerne overholder og forstår brandreglerne. I forbindelse med brandsynet, vil beredskabet give råd, vejlede og eventuelt anbefale hvorledes bygningerne vil kunne opdateres til at opfylde nyeste regelsæt.

Frederiksborg Brand & Redning har fokus på øget dialog og sparring med ejerkommunerne vedrørende forebyggende initiativer. Eksempelvis ved udfordringer med blinde alarmer, hvor FBBR gennem dialog med de institutioner mv., som har flest blinde alarmer, vil beskrive og iværksætte forebyggende initiativer på området.

2.10.2. Forebyggende aktiviteter blandt unge:

Frederiksborg Brand & Redning har fire brandkadethold, der dækker de fem ejerkommuner. Brandkadetholdene drives i samarbejde med de lokale ungdomsskoler og SSP-enheder. Ved udvælgelsen af deltagere til holdene er der et særligt fokus på tilbyde, op til 50 pct. af pladserne til unge i udsatte positioner.

Brandkadetterne undervises i brand og redning, herunder hvorledes de forebygger, og handler ved, en lang række ulykker så som fyrværkeriskader, ved brand og hjertestop.

2.10.3. Forebyggende tiltag til nedbringelse af blinde alarmer

Frederiksborg Brand & Redning ønsker at nedbringe antallet blinde alarmer fra ABA-anlæg (direkte overførsel). Antallet af blinde alarmer fra ABA-anlæg udgjorde i perioden 85,2%.

For at nedbringe antallet iværksættes følgende tre konkrete tiltag:

- Ved brandsyn, der som udgangspunkt gennemføres med anlægsejer og/eller driftsansvarlig, gennemgås ABA-anlæggets driftsjournal, og der tales om muligheder for at undgå uønskede alarmer. Er antallet til stadighed for højt, kan anlægsejer i samarbejde med Frederiksborg Brand & Redning udarbejdes en konkret handlingsplan, evt. med delmål.
- Ifm. udrykninger til blinde alarmer, gennemgår indsatsleder/holdleder, sammen med personalet, årsagen til alarmer, og samtidig drøftes muligheder for at undgå uønskede alarmer
- Antal af blinde alarmer fra ABA-anlæg, vil fremadrettet indgå i beredskabets interne månedsberetning, og dermed monitoreres de enkelte anlæg, og en negativ udvikling kan identificeres straks, og der kan indledes en dialog, eller udarbejdes en konkret handlingsplan.

2.10.4. Forebyggelseskapacitetsinitiativer

Figur 14: Oversigt over initiativer vedr. forebyggelse

Målgruppe	Mål/Målsætninger	Forebyggende foranstaltninger	Tid
Børneinstitutioner (børnehaver, skoler)	Øges brandsikkerhed for børn.	Udbredelse af e-learning-plattformene BFireSafe@School og School Emergency.	2 år
Højhuse (>9 etager)	Øget brandforebyggelse.	Kampagne ”introduktion til beboere i brandforebyggelsen, herunder velkomst/sikkerhed (f.eks. kendskab til flugtveje, brug af brandslukkeren, brug af røgalarm m.m.)”. Bygninger hvor gulv i øverste etage er mere end 22 meter over terræn samarbejder Frederiksborg Brand & Redning med byggemyndigheden under sagsbehandlingen for at sikre byggeriet bygges efter gældende vejledning, for at minimere risiko for operative bindinger	2 år
Landbrug	Øget brandforebyggelse.	Kampagne i sociale medier (Facebook, Twitter) med fokus på el-sikkerhed, placering af motoriseret arbejdsredskaber og brandbart oplag.	2 år
		Fokus på høstbrande og brand i landbrugsredskaber	2 år
		Dialog med landbrugsorganisationer	2 år
Plejeinstitutioner	Øget brandsikkerhed	Fokus på om plejepersonalet er uddannet i elementær brandbekæmpelse og har den korrekte forståelse for, hvordan ABA-anlægget fungerer, samt om ressourcepersoner er korrekt uddannet. (Vil ske ifm. med de årlige brandsyn)	3 år
Seveso II -, brandfarlige og miljøfarlige virksomheder	Øget brandsikkerhed.	Virksomhedsbesøg på alle Seveso II-, og udvalgte virksomheder, mhp., at der sikres god dialog med virksomheder samt planlægge øvelser, som styrkers kendskabet til virksomhederne.	4 år

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

		Sikre opdatering af sikkerhedsplaner, interne og eksterne beredskabsplaner	
Oversvømmelser: i Roskilde fjord, oversvømmelse med skybrud m.m.	Øget forebyggelse og reduktion af konsekvenser på menneske, værdier, miljø og socialsamfundet.	Dronevagt, anvendelse af beAWARE- og Heimdall-system/platform (mobile app m.m.).	3 år
		Styrkelse af samarbejdet mellem de kommunale forvaltninger.	3 år
Afbrændingsforbud	I forbindelse med tørke og varme.	Samarbejde med naboberedskaberne omkring fælles udmelding vedr. et muligt afbrændingsforbud, i de områder der dækkes af flere beredskaber. Eks. ved Nødebo hvor Gribskov og Hillerød Kommuner støder op til hinanden og det derfor er hensigtsmæssigt at beredskaberne i kommunerne samarbejder om fælles udmelding.	1 år
Samarbejde med miljømyndigheder	Ved sager hvor både miljømyndigheder og beredskabet har interesser.	I samarbejde med relevante myndigheder laves der tilsyn på virksomheder, der er omfattet af miljøloven såvel som beredskabsloven.	1 – 3 år

2.11. ORGANISATION

2.11.1. Beredskabskommission

I overensstemmelse med beredskabslovens § 10 stk. 2, blev der 1. januar 2021 nedsat en fælles beredskabskommission, der er den øverste myndighed i Frederiksborg Brand & Redning, og som består af 7 medlemmer og én observatør:

- Borgmesteren i Egedal Kommune
- Borgmesteren i Frederikssund Kommune
- Borgmesteren i Furesø Kommune
- Borgmesteren i Halsnæs Kommune
- Borgmesteren i Hillerød Kommune
- Politidirektøren, eller dennes repræsentant, fra Nordsjællands Politi
- En medarbejderrepræsentant valgt blandt de ansatte medarbejdere
- En repræsentant valgt af de frivillige (Observatør)

Den fælles beredskabskommissions funktionsperiode følger den kommunale valgperiode og formandsposten går på skift mellem de 5 kommuner:

Figur 15: Fordeling af formandsposten

Periode	Kommune der bestrider formandsposten
2020 – 2021	Frederikssund Kommune
2022 – 2023	Egedal Kommune
2024 – 2025	Furesø Kommune
2026 – 2027	Halsnæs Kommune

2.11.2. Organisation

Frederiksborg Brand & Rednings organisationen hviler på en række principper:

- Organisationens kompetencer anvendes bedst muligt
- Organisationen skal være robust for aktivitetsudsving
- Organisationen skal udgøre basen for tæt dialog med ejerkommunerne
- Organisationens robusthed skal sikre at ejerstrategien efterleves
- Vi tænker i helheder og i ét samlet FBBR, der står sammen om at løse opgaven.

Organisationen skal til enhver tid råde over tilstrækkelige ressourcer, herunder kompetencer, til at kunne løse de krævede opgaver, herunder myndighedsopgaver og myndighedsforberedende arbejde.

2.11.3. Ligestilling og mangfoldighed

Med disse værdier arbejder Frederiksborg Brand & Redning ud fra følgende ligestillings- og mangfoldighedscharter:

For organisationen:

- I FBBR anser vi alle medarbejdere i FBBR for værende lige uanset den enkelte medarbejders køn, race/etnicitet, religion, seksuelle overbevisning, handicap, alder, faglighed, stilling og sociale baggrund
- I FBBR ønsker vi, at summen af vores medarbejdere afspejler det danske samfund
- I FBBR vægter vi et inkluderende arbejdsmiljø, og har en nul-tolerance politik overfor chikane og/eller diskrimination

For medarbejderen:

- Som medarbejder i FBBR anerkender jeg, hver enkelt medarbejder som et individ og respekterer, hvis min(e) kollega har andre præferencer end jeg selv
- Som medarbejder i FBBR tiltaler jeg mine kollegaer ved deres fornavn, og bruger kun kælenavne, hvis dette er aftalt mellem den pågældende kollega og jeg selv
- Som medarbejder i FBBR omtaler jeg mine kolleger ved deres fornavn eller funktion/stilling
- Som medarbejder i FBBR er jeg opmærksom på at kommunikere ligeværdigt
- Som medarbejder i FBBR er jeg opmærksom på mine egne for forståelser, og hvordan de kan have indflydelse på mine omgivelser

2.11.4. Fysisk og mental evaluering

For at sikre et sundt helbred for den enkelte gennemføres årligt, en fysisk evaluering af medarbejderne. Denne evaluering skal sikre, at alle medarbejdere bliver opmærksomme på egne fysiske, og psykiske standpunkter. Et standpunkt der skal gøre den enkelte opmærksom på, om der er behov for ændringer, således vedkommende kan være som optimal sikring for sine kolleger, og samtidig komme sikkert hjem til sin familie efter endt vagt, eller udrykning.

2.11.5. Samarbejde med kommuner omkring byggelov og bygningsreglement.

Frederiksborg Brand & Redning har aftale med kommunerne om rådgivning, og om at deltage i møder og færdigsyn ved byggesager der alene er omfattet af Bygningsreglementet.

Byggesagsbehandlerne i kommunerne er opmærksomme på at vurdere om et byggeri er omfattet af tekniske forskrifter, og i de tilfælde sikre at Frederiksborg Brand og Redning bliver en del af sagsbehandlingen.

Hver kommune har en primær kontaktperson i Frederiksborg Brand og Redning for samarbejde om sagsbehandling. Den løbende dialog mellem byggesagsbehandlere og den primære kontaktperson i Frederiksborg Brand og Redning skaber en tæt kontakt mellem de to parter, som er gavnlig for forståelsen af og opmærksomhed på hvornår en sag er omfattet af både byggelovgivningen og beredskabslovgivningen. Det gælder hvad enten ansøgningen starter ved kommunen eller ved Frederiksborg Brand og Redning.

Frederiksborg Brand og Redning og kommunerne har forpligtet sig til som minimum at informere hinanden når det ikke er et krav at begge parter er direkte involveret i sagsbehandlingen, f.eks. simple byggesager som bliver til brandsynsobjekter eller tilladelser efter beredskabslovgivningen der ikke kræver byggetilladelse.

2.11.6. Samarbejde med planmyndigheden

Frederiksborg Brand & Redning og planmyndighederne i kommunerne skal koordinere sager i relation til brand- og eksplosionsfarlige virksomheder - herunder risikovirksomheder. Planmyndighederne sender sagerne til udtalelse. I videst muligt omfang implementeres en procedure, hvor lokalplaner, kommuneplaner m.v. sendes til præ-høring ved beredskabet, således det tidligt kan vurderes, om beredskabet er dimensioneret til kommende planer, i forhold til materiel, mandskab og vandforsyning.

2.11.7. Samarbejde med miljømyndigheden

I relevante sager koordineres sagsbehandlingen med miljømyndighederne. Der drejer sig primær om sager med oplag af kemikalier og sagsbehandlingen omkring risikovirksomhederne.

Ved akutte uheld med farlige stoffer har Frederikssund, Furesø, Halsnæs og Hillerød Kommuner indgået aftale med ekstern rådgiver. I Egedal Kommune kontaktes kommunens bygningsvagt.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

Miljømyndigheden, eller dennes rådgiver, kan i akutfasen yde vejledning til redningsberedskabet, når det gælder vurdering af de lokale miljøforhold, f.eks. vurdering af en akut opstået jordforurening eller kendskab til virksomheder med miljøfarligt oplag. I sådanne situationer kan en hurtig vurdering og indsats begrænse omfanget af oprydningsindsatsen.

I forbindelse med en akut miljøforurening tilkalder vagthavende indsatsleder miljøvagten for den pågældende kommune i henhold til udarbejdet instruks.

I tilfælde, hvor der ikke opnås kontakt til miljøafdelingen, orienteres/fremsender vagthavende indsatsleder en udrykningsrapport til miljøafdelingen snarest herefter.

Vedrørende forurening af strande henvises der til Havmiljølovens bestemmelser og ”Strandrensingsbekendtgørelsen”.

2.11.8. Samarbejde med Social og Sundhed

Social og Sundhed har ansvaret for udarbejdelse af sektorplaner herunder udarbejdelse og ajourføring af Sundhedsberedskabsplanen, beredskabsplaner for de enkelte virksomheder med dertil hørende indsatsplaner og action card.

Beredskabet deltager gerne i forskellige arrangementer, møder, kurser, undervisning m.m., hvor beredskabet kan være med til at højne sikkerheden inden for social- og sundhedsområdet.

Frederiksborg Brand & Redning kan bistå kommunerne ifm. udarbejdelsen af Sundberedskabsplanen. Dette vil i givet fald kræve særskilt aftale og betaling.

2.11.9. Samarbejde med politiet

I forebyggende regi pågår der et samarbejde med politiet omkring arbejdet med beredskabsplanlægning for sikre overensstemmelse mellem politiets og beredskabets planer.

I forbindelse med uanmeldte brandsyn på f.eks. diskoteker i brugstiden er der ligeledes et samarbejde, hvor politiet og beredskabet kan foretage brandsynet i fællesskab med fokus på eget lovområde.

Udvalgte, og særligt uddannede medarbejdere, kan indgå i den Lokale Beredskabsstab (LBS) som forbindelsesofficerer, ligesom der under beredskabsmæssige hændelser skabes operativt og ledelsesmæssigt samarbejde mellem beredskabet og Nordsjællands Politi.

På et skadested vil der være et samarbejde mellem indsatsleder brand, politi og sundhedsberedskab, såfremt de alle er alarmeret. Politiet har den koordinerende ledelse, mens indsatsleder brand har den tekniske ledelse på skadestedet.

Samarbejdet mellem sektorerne på skadestedet vil altid følge ”Retningslinjer for indsatsledelse”.

I regi af de faste møder i beredskabsforum mellem de regionale brandvæsner og Nordsjællands Politi drøftes bl.a. symbolmål for sikkerhedshændelser

2.11.10. Samarbejde med virksomheder

Frederiksborg Brand & Redning indgår dialog og samarbejde med relevante virksomheder om rekruttering af brandfolk, men også om virksomhedens eget beredskab og hvordan beredskabet kan udvikle og støtte virksomhedernes beredskabspolitik.

2.12. TIDSPLAN, MÅLSÆTNING, MÅLPARAMETRE

2.12.1. Tidsplan

Den risikobaserede dimensionering vil løbende blive vurderet af Beredskabskommissionen, med henblik at sikre opnåelse af servicemål.

2.12.2. Kvalitetssikring

Udrykningerne og krav til kvalitet i den operative opgaveløsning monitoreres kontinuerligt, bl.a. gennem udarbejdelse af afvigerapporter. Der udarbejdes afvigerapporter, med årsagsforklaring, hver gang en udrykning/opgaveløsning afviger fra de servicekrav der er fastsat i den risikobaserede dimensionering. Det kan eks. være afgangstid, ankomsttid, bemanning, udrykningens sammensætning, evt. manuel disponering m.m.

Monitorering vil løbende blive forelagt Beredskabskommissionen på dennes møder.

2.12.3. Brugertilfredshed

Frederiksborg Brand & Redning vil systematisk anvende tilfredshedsundersøgelse for at sikre at Frederiksborg Brand & Redning er opmærksom på eventuelle mangler, og derigennem sikre at den fremtidige ydelse er i overensstemmelse med brugernes ønsker.

Disse brugerundersøgelser vil blive gennemført i en lignende form som det kendes fra brugerundersøgelser i eksempelvis autobranschen efter et værkstedsbesøg. Undersøgelserne vil således blive fremsendt til ejerkommuner, borgere, virksomheder og interessenter, der har gjort brug af Frederiksborg Brand & Rednings ydelser, herunder myndighedsudøvelse, operative beredskab m.m.

Brugerundersøgelsen vil blive etisk overvejet i forbindelse med hver enkel aktivitet, således den ikke giver anledning til, at modtageren føler sig stødt eller krænket.

2.13. STYRING OG OPFØLGNING

Beredskabet gennemfører løbende evaluering af den risikobaserede dimensionering. Der udarbejdes månedsrapporter til intern afrapportering, kvartalsrapporter til ekstern afrapportering samt årsberetning. Frederiksborg Brand & Redning betragter den risikobaserede dimensionering, som en dynamisk proces, og kigger bl.a. på:

- Antal alarmer og karakteren af disse, herunder samtidige hændelser, afvigelser, assistancebehov m.m. (Minimum kvartalsvis opfølgning)
- Ændring i risikoniveau (hyppighed og konsekvens) (Minimum årlig opfølgning).
- Effekt af, eller erfaringer fra, igangsatte forebyggelsestiltag (minimum årlig opfølgning)
- Udviklingen i ejerkommunerne via kommuneplaner, lokalplaner mv., som efter aftale sendes i høring, og evt. for høring hos Frederiksborg Brand & Redning.
- Risikovirksomheder, herunder i forbindelse med opdatering af sikkerhedsdokumenter og rapporter. (Kontinuerlig proces der gennemføres med øvrige risikomyndigheder jf. bekendtgørelsen.)
- Gennemgang af mødeplaner (minimum årlig opfølgning)
- Nye aktiviteter i Frederiksborg Brand & Rednings dækningsområde.

På baggrund af evalueringen vurderes det, om risikoprofilen påvirkes, og om der i givet fald skal iværksættes en revidering af denne for at sikre, at redningsberedskabet til stadighed er robust.

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

2.14. ERFARINGSOPSAMLING

Frederiksborg Brand & Redning anvender erfaringsopsamling til at gøre beredskabet bedre til at varetage de opgaver der stilles. Dette gøres bl.a. ved at bruge de erhvervede erfaringer som grundlag for fremtidig planlægning og handling.

Erfaringer opsamles efter hver handling og anvendes til at optimere beredskabet ud fra det vi har lært.

Efter hver indsats, tiltag, kampagne, projekt og lign. søges følgende spørgsmål derfor besvaret:

1. Hvad gik godt, og hvad gik ikke så godt?
2. Hvordan kan vi blive ved med at gøre det, der gik godt?
3. Hvordan kan vi blive bedre til det, der ikke gik så godt?

Svarene indskrives i udrykningsrapportens felt til interne noter, eller projektets evalueringsrapport.

2.15. INDSÆTTELSESKAPACITET

Oversigt over den faktiske kapacitet pr. 1. august 2021

Emne	Beskrivelse	Total
Brandstationer	Ballerup (Beredskab Øst) Farum Frederikssund Frederiksværk Hillerød Hundested Jægerspris Skibby Slangerup Stenløse	9 brandstationer og 1 entreprise
Frivilligcentre	Egedal Furesø Halsnæs Højager	4 frivilligcentre
Indsatsledere	8 fuldtidsansatte 3 deltidsansatte 1 afløser	12 indsatsledere
Indsatslederkøretøjer	2 i vagt 2 reserve	4 indsatslederkøretøjer
Fuldtidsansat personale	Direktør 1 Strategi & Koordination 7 (+ projektansættelser) Forebyggelse og Operativ Drift 13	21 administrative ansatte
Brandstationsledere	9 brandstationsledere 4 centerledere	
Fuldtidsansatte brandfolk	5 til Hurtig Slukningsenhed og Servicecenter i Hillerød	4 fuldtidsbrandfolk
Deltidsansatte holdledere	Farum: 6 Frederikssund: 8 Frederiksværk: 5 Hillerød (Deltid): 8 Hundested: 5	64 deltidsansatte holdledere

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

	Jægerspris: 5 Skibby: 5 Slangerup: 8 Stenløse: 7	
Deltidsansatte brandfolk	Farum: 15 Frederikssund: 12 Frederiksværk: 17 Hillerød (Deltid): 19 Hundested: 9 Jægerspris: 11 Skibby: 12 Slangerup: 11 Stenløse: 14	158 deltidsansatte brandfolk
Frivillige holdledere	Egedal: 5 Furesø: 1 Halsnæs: 1 Højager: 1 <i>Dertil kommer et antal frivillige holdledere som er tilknyttet FBBR på anden vis.</i>	8 frivillige holdledere
Frivillige - Indsatsuddannede	Egedal: 14 Furesø: 11 Halsnæs: 5 Højager: 8 <i>Dertil kommer et antal frivillige som er tilknyttet FBBR på anden vis.</i>	38 frivillige med indsatsuddannelse
Frivillige – Anden uddannelse	Egedal: 8 Furesø: 8 Halsnæs: 10 Højager: 12 <i>Dertil kommer et antal frivillige som er tilknyttet FBBR på anden vis.</i>	38 frivillige med anden uddannelse/i gang med indsatsuddannelse
Køretøjer – afhjælpende beredskab	10 tanksprøjter (7 stk. med CAFS) 5 vandtankvogne 2 drejestiger 1 slangetender 1 bådendere 1 dykker 1 Hurtig Slukningsenhed m. skæreslukker 1 specialsprøjte 2 CBRNE-køretøjer 1 autosprøjte (reserve) 1 redningslift (reserve)	33 køretøjer
Køretøjer – Supplerende Frivillige Beredskab	4 autosprøjter 2 vandtankvogne 1 slangetender 1 ledelsesstøttekøretøj 5 færdselsvogne	12 køretøjer
Beredskab til højde- og rebredning	1 beredskab (Slangerup)	1 beredskab

Plan for risikobaseret dimensionering 2021

Redningsbåde	Farum Frederikssund Hillerød	3 redningsbåde
Redningsdykker	1 dykkerberedskab i Frederikssund	1 dykkerberedskab
Miljøberedskab	Alle tanksprøjter evt. støttet af kemikøretøj	10 miljøberedskaber
Kemikalieberedskab	2 beredskaber i Jægerspris og Hillerød	2 kemikalieberedskaber
Tung frigørelse	2 beredskaber placeret i Slangerup og Hillerød	2 beredskaber
Dyreredning	Hillerød	1 beredskab
Vagtcentral	Samarbejde med vagtcentralen ved Hovedstadens Beredskab	En vagtcentral

3. FOKUSOMRÅDER IFM. DEN NÆSTE REVISION

Den Risikobaserede Dimensionering for Frederiksborg Brand & Redning skal revideres i det omfang, udviklingen gør det nødvendigt, dog mindst én gang i hver kommunal valgperiode. Når plangrundlaget revideres næste gang, vil der grundet udviklingen være fokus på:

HØJHUSBYGGERI OG RESPONSTIDER:

Hillerød og Frederikssund Kommuner tillader byggeri på 14-15 etager, hvilket, med det nuværende serviceniveau (bemanding, afgangstid og responstid), vil medføre en øget responstid, målt på ankomst til de øverste etager. Det må påregnes at den øges til ca. 15 minutter. Beredskabet overholder det vedtagne serviceniveau for ankomst til adressen, men der skal påregnes en del tid til transport til de øverste etager. Grundet den fysiske belastning af brandmandskabet, der særligt er ved denne type byggeri, kræver disse typer indsatser samtidig en større udrykningssammensætning.

UDVIKLING OG RESPONSTIDER I HILLERØD GENERELT

Hillerød Kommunes kommuneplan lægger op til udvikling, der kan ændre kommunens risikoprofil, hvilket betyder, at der ved næste revision kigges på sammensætningen af udrykningsenheder og afgangstiden, idet den nuværende dimensionering kan vise sig at være utilstrækkelig.

UDVIKLING OG RESPONSTIDER I VINGE, FREDERIKSSUND KOMMUNE

Frederikssund Kommune planlægger at gennemføre et af Danmarks største byudviklingsprojekter med et samlet areal på 370 hektar, i området omkring Store Rørbæk ml. Frederikssund og Ølstykke. I centrum af Vinge etableres S-togsstation, butikker, kontorer, institutioner, plads til sport og leg og andre offentlige faciliteter. Vinges fremtidige indbyggertal er estimeret til mellem 10-20.000 indbyggere.

Frederiksborg Brand & Redning er opmærksomme på at byudviklingsprojektet kan påvirke kommunens risikoprofil, og dermed responstiderne og udrykningssammensætningen. Frederikssund Kommune ønsker at Frederiksborg Brand & Redning undersøger om krav til responstider kan indfries ved evt. at flytte Station Frederikssund til en sydligere lokation. Dette forudsætter at der er sikret et robust rekrutteringsgrundlag for deltidsbeskæftigede brandfolk.

RESPONSTID FOR DREJESTIGE I EGEDAL BY

Egedal Kommune har igangsat byggeriet af Egedal By, en ny bydel omkring Egedal Station. Målsætningen er, at der over de kommende 20 – 30 år skal etableres butikker, boliger og virksomheder får op til 10.000 nye borgere. I stationsområdet etableres bl.a. 255 boliger i etagebyggeri med etageantal på 6 etager (maks. 24 meter). På baggrund af rammerne og tidsplanen i kommuneplanen, vurderer Frederiksborg Brand & Redning, såfremt planerne realiseres i det beskrevne omfang, at det vil kræve en maksimal responstid på 10 minutter for en drejestige, for at beredskabet til personredning er beredskabsfagligt forsvarligt. Dette er ikke muligt med det nuværende beredskab. Det estimeres på nuværende, at dette vil gøre sig gældende fra omkring år 2024. Opmærksomheden henledes på, at etablering af et stigeberedskab kan tage omkring 18 måneder fra beslutningen tages.

4. BILAGSOVERSIGT

- Bilag 1: Beredskab og dimensionering 2016 - 2020
- Bilag 2: Appendiks B – Repræsentative scenarier: Oversigt, Scenarie. Og kapacitetsanalyser
- Bilag 3: Risikoprofil inkl. udrykningsdata
- Bilag 4.1: Plan for vandforsyning til brandslukning, fast vandforsyning
- Bilag 4.2: Plan for vandforsyning til brandslukning, vandtankvogne
- Bilag 5: Pickliste 2021
- Bilag 6: Vedtægter for Frederiksborg Brand & Redning
- Bilag 7: Uddannelsesplan, holdleder som teknisk leder
- Bilag 8: Møde- og alarmeringsplaner (Oversigt)
- Bilag 9: Responstider og udrykningsområder