

Risikobaseret Dimensioneringsplan

Midtjysk Brand & Redning

2026 – 2029

UDKAST



Indhold

Risikobaseret Dimensioneringsplan Midtjysk Brand & Redning	1
1. Den kommende planperiode 2026-2029	4
1.1 Opsummering af udfordringer og risici	4
1.2 Fremtidens ændrede risikobillede i ansvarsområdet	4
2. Planens opbygning.....	4
3. Beredskab i balance.....	5
3.1 Vores vision	5
3.2 Formål med den risikobaserede dimensionering (RBD)	5
4. Om Midtjysk Brand & Redning	5
4.1 Organisering	5
4.2 Metode og proces for RBD	6
5. Risikoprofil	6
5.1 Ansvarsområde	6
5.2 Lokale udviklingstendenser	7
5.2.1 Byudvikling	8
5.2.2 Demografisk udvikling	9
5.2.3 Kultur og events	10
5.2.4 Grøn Omstilling	11
5.3 Nationalt risikobillede	12
6. Risikoanalyse	15
6.1 Resultater.....	15
6.1.1 Hverdagshændelser	15
6.1.2 Større og ekstraordinære hændelser	16
7. Robusthedsprofil.....	17
7.1 Elementer i Midtjysk Brand & Rednings robusthed	17
7.1.1 Forebyggelse	17
7.1.2 Operativ ledelse og ledelsesunderstøttelse	18
7.1.3 Stationer, materiel og mandskab.....	19
7.1.4 Kompetencer.....	21
7.1.5 Samarbejder og assistancer	21
7.1.6 Planlægning af beredskabet	21
8. Beredskabsfaglig vurdering af udviklingsbehov.....	22
8.1 Styrkelse af bemandingsstrukturen	22

8.2	Behov for udvikling af operativ ledelsesstøtte	23
8.3	Behov for øget kompetencetilførsel og -vedligehold	24
8.4	Særlige indsatskapaciteter (specialer).....	24
8.5	Indkvartering og forplejning	25
8.6	Intern krisestyring.....	25
8.7	Bemanding vagtcentral	25
9.	Det fremtidige serviceniveau	26
9.1	Den forebyggende indsats	26
9.1.1	Gennemførelse af motiverende brandsyn	26
9.1.2	Sagsbehandling efter beredskabslov og byggelov.....	26
9.1.3	Bidrage til sikker afvikling af større arrangementer og events.....	27
9.1.4	Styrke sammenhængen mellem forebyggende og den afhjælpende indsats	27
9.1.5	Fyrværkeriloven.....	27
9.1.6	Understøtte den nationale forebyggelsesstrategi	27
9.2	Den afhjælpende indsats	28
		28
9.2.1	Responstid	28
9.2.2	Afgangstid	28
9.2.3	Indsatskapaciteter	29
9.2.4	Personnellets Kompetencer	29
9.2.5	Operativ ledelse.....	29
9.2.6	Indkvartering- og forplejning.....	30
9.2.7	Vandforsyning	30
9.2.8	Kvalitetsstyring.....	30



1. Den kommende planperiode 2026-2029

1.1 Opsummering af udfordringer og risici

Risikoprofilen for Midtjysk Brand & Rednings ansvarsområde er under løbende forandring med nye udfordringer, der kommer til og som kontinuerligt indvirker på planlægningen af det fremtidige beredskab. Lokalt præges risikoprofilen af by- og erhvervsudvikling, herunder nye komplekse bygningstyper, øget fortætning samt en befolkningstilvækst siden sidste plan for redningsberedskabet (2020-2025) og i tiden før.

Udover de lokale tendenser står beredskabet over for udfordringer som følge af klimaforandringer, den grønne omstilling og de heraf afledte risici, et skærpet trusselsbillede og en ny sikkerhedspolitisk situation i Danmark. Disse forhold bidrager alle til at skabe et lokalt behov for at øge døgnberedskabet i centerbyerne, anskaffe nyt og yderligere materiel, opnormere ressourcer og timeforbrug til kompetenceudvikling og -vedligeholdelse samt udvikling af operativ ledelse og ledelsesstøtte.

1.2 Fremtidens ændrede risikobillede i ansvarsområdet

På længere sigt fra 2030 og frem forventes en yderligere og betydelig befolkningstilvækst i ansvarsområdet. Som følge af den forventede befolkningstilvækst i ansvarsområdet vil der i kommende planperiode løbende foretages analyser af områder, der ligger på grænserne for respons-tidskravene. Der vil ud fra nuværende befolkningsfremskrivninger være særlig opmærksomhed på områder som Funder, Sejs-Svejbæk, Virklund og Eriksborg.

Derudover forventes det, at:

- Byområderne fortsat vil udvikle og fortætte sig
- Nye erhvervsområder vil tilkomme
- Flere VE-anlæg
- Flere risikovirksomheder (med baggrund i ovenstående)

Beredskabets organisering og kvalitet kan have medvirkende indflydelse på, hvilke virksomheder der vælger at etablere sig i området, da det kan påvirke virksomhedernes sikkerhed for fortsat drift, have indflydelse på virksomhedernes forsikringsbetingelser og sikkerheden i området generelt.

Udviklingen af infrastrukturen vil også spille en central rolle, og det militære område i Karup forventes at få øget betydning på grund af den aktuelle sikkerhedspolitiske situation. Denne risikobaserede dimensionering er udarbejdet med udgangspunkt i den nuværende situation og kendte udviklingstendenser. På grund af den dynamiske udvikling vil Midtjysk Brand & redning løbende revidere ansvarsområdets risikoprofil.

2. Planens opbygning

Denne plan (benævnt RBD 2026-2029) for Midtjysk Brand & Redning er opbygget således:

Kapitel 3: Midtjysk Brand & Rednings vision/strategi

Kapitel 4: Redningsberedskabets organisering

Kapitel 5: Beskrivelse af metode og proces

Kapitel 6: Risikoprofil

Kapitel 7: Robusthedsprofil

Kapitel 8: Det fremtidige beredskabsbehov

Kapitel 9: Beredskabskommissionens og ejerkommunernes fastsatte serviceniveau

3. Beredskab i balance

3.1 Vores vision

Midtjysk Brand & Redning skal være et fremtidssikret beredskab i balance. Det betyder, at vi til enhver tid skal være klar til at håndtere de opgaver, som følger af lokale risici – historiske som nuværende – og af den samfundsmæssige udvikling, der påvirker os i tiden, der kommer. Visionen forudsætter engagerede og kompetente medarbejdere og ledere på alle niveauer. Derfor følger en forpligtelse til at opretholde et højt videns-, uddannelses-, og øvelsesniveau samt at have tidssvarende udstyr og materiel.

3.2 Formål med den risikobaserede dimensionering (RBD)

Denne plan for Midtjysk Brand & Redning er baseret på en identifikation og analyse af risikoforhold og nuværende robusthedsprofil. Analysen lægges efterfølgende til grund for beslutning om dimensioneringen af redningsberedskabet ejet af Silkeborg og Viborg kommuner.

Det følger af beredskabsloven, at det kommunale redningsberedskab skal 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. Redningsberedskabet skal desuden kunne modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og andre nødstedte.

Det er kommunalbestyrelserne i ejerkommunerne, der har ansvaret for at fastlægge serviceniveauet for redningsberedskabet på baggrund af indstilling fra den fælles beredskabskommission. Den risikobaserede dimensionering udarbejdes og vedtages minimum én gang i hver valgperiode.

4. Om Midtjysk Brand & Redning

4.1 Organisering

Midtjysk Brand & Redning er et fælleskommunalt redningsberedskab, der er dannet i 2016 af ejerkommunerne Silkeborg og Viborg kommuner efter den kommunale styrelseslovs §60 – et såkaldt §60-selskab.

De to kommuner har vedtaget en samordningsaftale for virksomheden, der efterfølgende er godkendt i Ankestyrelsen.

Virksomheden er organiseret med en beredskabskommission der består af tre medlemmer fra hver af de to kommuners kommunalbestyrelser samt politidirektøren for Midt- og Vestjyllands politi. Formandskabet går på skift mellem borgmestrene i de to kommuner og vil i nærværende plans periode være varetaget af borgmesteren i Silkeborg Kommune med borgmesteren i Viborg som næstformand. Beredskabsdirektøren for Midtjysk Brand & Redning er sekretær for Beredskabskommissionen.

Virksomheden beskæftiger såvel fastansatte, deltidsansatte som frivillige. Samlet udgør disse personalegrupper ca. 250 medarbejdere. Tallet angives som ca.-tal, da der generelt er stor udskiftning i gruppen af deltidsansatte brandfolk.

Ifm. sammenlægningen og dannelsen af Midtjysk Brand & Redning er det vedtaget, at Silkeborg Kommune er administrationskommune, hvorfor det også er dennes kommunes administrative funktioner, IT-netværk, lønsystemer, etc. der anvendes ifm. daglig drift-opgaver, rådgivningsopgaver m.v.

4.2 Metode og proces for RBD

Midtjysk Brand & Redning har i forbindelse med udarbejdelsen af den risikobaserede dimensionering nedsat en projektorganisation bestående af en arbejdsgruppe (projektgruppe), chefgruppe (styregruppe) samt en medarbejdergruppe (ad hoc) og en projektstyrer.

Processen har bl.a. indeholdt workshops med medarbejdergruppen, dialogmøder med kommunerne samt workshops og arbejds møder for arbejdsgruppen. Chefgruppen har endeligt truffet beslutning om oplæg til serviceniveau forud for den videre behandling i Beredskabskommissionen og kommunalbestyrelsen.

Processen har taget sigte mod en dimensioneringsplan der omfavner såvel de historiske risici i ejerkommunerne som de fremtidige risici der påvirker beredskabet i kommunerne i takt med udviklingstendenser i samfundet og lokalt.

5. Risikoprofil

Risikoprofilen for Midtjysk Brand og Redning beskriver ansvarsområdets karakteristika samt udviklingstendenser og fremtidige udfordringer for beredskabet. Yderligere beskrivelse samt tilhørende kilder findes i bilag 1 og 2.

5.1 Ansvarsområde

Betydning for beredskabet: De store geografiske afstande, store naturområder og et stigende antal af kulturelle events samt en generel tilvækst af virksomheder har stor betydning for både den operative, planlæggende og forebyggende indsats i Midtjysk Brand & Redning.

Til trods for en grundlæggende uændret geografi har flere udviklingstendenser de seneste år bidraget til et ændret risikobillede. En større befolkningstilvækst samt en generel tilvækst af virksomheder i området, nye og flere kulturevents samt ændringer i forsyningsnettet bidrager alle til en øget kompleksitet, som Midtjysk Brand & Redning skal tage højde for i planlægningen af beredskabet.

Området dækker et areal på ca. 2.300 km² og er præget af store afstande, stigende befolkningstilvækst samt industriel vækst og kan karakteriseres ved en kombination af store naturområder og stor tendens til byfortætning, særligt i de større byer.

Ansvarsområdet omfatter to store byer og kommuner, som begge huser flere forskellige turistattraktioner. Silkeborg, kendt som Danmarks outdoor-hovedstad, bidrager til oplevelsesindustrien i form af den historiske papirproduktion og tilbyder, qua flere og store rekreative områder, aktiviteter på søer og i skove. Viborg er en gammel kulturby med seværdigheder som Dollerup Bakker og Mønsted Kalkgruber samt mange fredede og bevaringsværdige bygninger, herunder Viborg Domkirke, gamle Vestre Landsret, Hvolris Jernalderby og Hald Hovedgård.

Området kendetegnes også for sin store udvikling i kulturelle events, fra sportsbegivenheder og outdoor-aktiviteter til musikfestivaler og koncerter som f.eks. Regatta, Hede Rytmer, postNord Danmark Rundt, International Spejderlejr, Forever, Classic Car Race, Viborg Snapsting.

Flere multinationale virksomheder som Danfoss, Grundfos og Apple udvider og udvikler deres aktiviteter i området. Den grønne omstilling er i markant vækst i Viborg, mens Silkeborg foruden den grønne omstilling, oplever mere markant og hurtig bymæssig udvikling disse år. Infrastrukturen i området udvikles, herunder den nye midtjyske motorvej rundt om Viborg, som må forventes at bidrage til positiv erhvervsudvikling og tilflytning til området.

Forsyningsområdet er i store dele området er fortsat forsynet af naturgas for både virksomheder og boligområder. Samtidig udgør Viborg kommune et knudepunkt for elforsyningen og det generelle forsyningsnet i området. Flere steder i hele ansvarsområdet er tendensen flere og flere anlæg af Vedvarende Energi (VE-anlæg: BESS, CAS-anlæg, biogas, solceller, Power-to-X, etc.).

Aktuelt er der én risikovirksomhed i ansvarsområdet, Lille Torup Gaslager, som i medfør af miljøbeskyttelsesloven er kategoriseret som en såkaldt kolonne 3-virksomhed, da virksomheden opbevarer meget store mængder naturgas.

Demografisk er området i udvikling og indbyggertallet stiger samtidig med at befolkningstætheden øges i de større byer. De mindre områder mister flere og flere arbejdspladser og der opleves en tilflytning mod de større byer i området, hvilket påvirker rekrutteringsgrundlaget til beredskabet negativt i oplandet.

I området ligger ligeledes Danmarks største militærbase, Flyvestationen Karup som qua den sikkerhedspolitiske situation må forventes at spille en større rolle i tiden der kommer.

5.2 Lokale udviklingstendenser

Udover aktuelle risici i ansvarsområdet består risikoprofilen også af en beskrivelse af fremtidige udviklingstendenser, der forventes at påvirke risikobilledet og dermed beredskabet. Som grundlag for RBD 2026-2029 har Midtjysk Brand & Redning været i dialog med bl.a. de to ejerkommuner om lokale projekter og udviklingsområder. Disse er sammenholdt med andre relevante kilder for at belyse relevante lokale udviklingstendenser.

Befolkningen i ansvarsområdet vokser, især med flere ældre. Nye byudviklingsprojekter og fortætning i de større byer, som introducerer komplekse bygningstyper og alternative byggematerialer, præger bybilledet nu og i fremtiden ligesom flere kulturelle events og arrangementer.

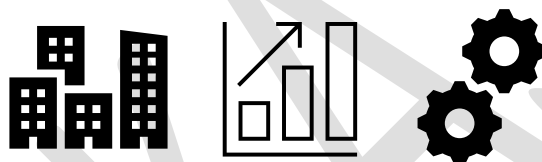
Derudover vil den grønne omstilling og afledte risici få yderligere indvirkning på ansvarsområdets risikoprofil i den kommende fremtid.

Nedenfor beskrives udvalgte udviklingstendenser med særlig relevans for beredskabets planlægning.

5.2.1 Byudvikling

Betydning for beredskabet: Ændringer i byudviklingen, herunder bebyggelse i højde, dybde samt øget kompleksitet og alternative materialer påvirker beredskabets evne til bl.a. at håndtere almindelige hverdagshændelser såsom brand og redningsopgaver. Udviklingen sætter stadig højere krav til kompetencer, materiel og taktik så beredskabet leverer den korrekte indsats med det korrekte materiel jf. den specifikke bygning. Hittidige standardkoncepter for indsatser er nu ændret til bygningsspecifikke koncepter

Yderligere betyder byfortætning og øget befolkningstæthed, at hændelserne kan få et større omfang som følge af nærheden mellem bygninger øges.



Byerne bliver generelt mere fortættede med øget bebyggelse i højden, dybden og i baggårde i bymidten. Eksempler på dette er Fredensgård-byggeriet og Papirtårnet i Silkeborg samt Viborg View og Fischers Tårn i Viborg. Dertil Ans Søpark og flere lejlighedskomplekser i Bjerringbro, sammen med flere nye parkeringshuse og -kældre.

Højere, dybere, større og mere komplekse bygninger påvirker beredskabet betydeligt. Bygningernes design og daglige anvendelse kræver planlægning og udvikling af specialkompetencer, uddannelse, nye indsatsmetoder som konsekvens af et liberaliseret bygningsreglement hvor bygningsreglementets formålsbeskrivelse ikke stemmer overens med beredskabslovens. Dertil nødvendigt specialmateriel. For eksempel har bygningernes højde og udstrækning betydning for, hvilke kompetencer, taktik, køretøjer og materiel der skal anvendes under en indsats. Flere særegne bygninger begrænser beredskabets muligheder for standardiserede og hidtil udarbejdede indsatstaktikker. Dette stiller ekstra krav til beredskabet om særskilte kompetencer og planlægning afhængig af den helt enkelte bygning.

Den igangværende udvikling har indtil videre begrænset antallet af hændelser med disse nye bygningstyper, hvilket ligeledes begrænser beredskabets erfaringer med disse indsatser. For at sikre mandskabets kompetencer til indsatser, kræver det særlig planlægning, uddannelse og træning, så udfordringer i disse bygninger, herunder kommunikation, koordinering, lange indtrængningsveje og overblik over hændelsens udvikling, kan håndteres effektivt. Dette kræver i fremtiden et endnu tættere samarbejde mellem det forebyggende-, planlæggende og det operative udførende område.

Med den nye grønne trepart forventes fremtiden i højere grad at fokusere på byomdannelse af eksisterende byområder frem for inddragelse af ny jord til bebyggelse. Der ses også en øget tendens til andre boformer, såsom rækkehuse og lejligheder, især i områder med flere ældre borgere. I Silkeborg kommune forventes der i gennemsnit 498 nye boliger om året i perioden 2023 til 2035, primært etageboliger og rækkehuse. Beredskabsmæssigt er der særlig fokus på områderne Funder, Sejs-Svejbæk, Virklund og Eriksborg. I Viborg kommune har nye boligområder ved Taphede og Arnbjerg også ført til flere nye bygninger. Disse nye boligområder betyder, at beredskabet skal dække nye områder som skal indtænkes i den kommende plan for beredskabet.

I hele ansvarsområdet, der bl.a. huser Danmarks outdoor hovedstad, planlægges fortsat for nye og flere rekreative områder omkring byerne, der ligeledes har betydning for det område beredskabet skal dække, der bl.a. kan indvirke på beredskabets fremkommelighed, typer af hændelser er skal håndteres etc.

5.2.2 Demografisk udvikling

Betydning for beredskabet: Den demografiske udvikling i udrykningsområdet vil resultere i en stigning i antallet af borgere, herunder en større andel ældre. Dette øger risikoen for hændelser samt udfordringer ved håndtering af hændelser i områder, hvor ældre bor eller opholder sig, og som i højere grad har behov for hjælp under indsatsen. Det er ikke vurderingen at den demografiske udvikling vil få en stor betydning for den kommende dimensioneringsperiode, men udviklingen foregår, og der er behov for at indtænke dette i det samlede planlægningsarbejde af beredskabet for fremtiden.



På baggrund af Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivninger forventes den samlede befolkning i ansvarsområdet at stige med 2,7 % i den kommende planperiode, hvilket svarer til en befolkningstilvækst på ca. 5401 indbyggere. Der forventes generelt en stor stigning i aldersgrupperne +65 år og +80 år.

Med et øget antal af ældre vil fremtiden også betyde et større antal borgere med nedsat funktionsevne herunder f.eks. nedsat mobilitet. For den fremtidige forebyggende indsats rettet mod borgerne har udviklingen i aldersfordelingen betydning, da målgruppen af ældre kan have anderledes behov sammenlignet med den øvrige befolkningsgruppe. F.eks. viser Beredskabsstyrelsens statistik over dødsbrande at ældre er overrepræsenterede blandt gruppen af omkomne og nedsat mobilitet er en nævneværdig risikofaktor for at omkomme i en brand.

5.2.3 Kultur og events

Betydning for beredskabet: Et øget antal arrangementer og events udfordrer beredskabet ved at fremkommeligheden nedsættes samtidig med at de operative enheder fra gang til gang skal forholde sig til specifikke indretninger af arrangementsområder. Udviklingen opleves i hele ansvarsområdet hvor både etablerede arrangementer udvikles men der også i den kommende planperiode vil opleves meget store og mange udviklende arrangementer



I ansvarsområdet sker en stigning i antallet af både indendørs men særligt udendørs events og arrangementer, der samler mange mennesker og flere events afholdes i nærheden af eller på vand.

Flere store arrangementer øger beredskabets ressourcebelastning ved planlægning af disse. Arbejdet er typisk særligt komprimeret i perioden fra ultimo maj til ultimo august. Dette medfører en periode hvor beredskabet skal håndtere mange forhold med ændrede trafikale forhold hvilket skal sikres kommunikeret internt fra den store mængde sagsbehandling der foretages af Midtjysk Brand & Redning såvel kommunernes bygningsmyndigheder uden behov for rådgivning. Det er derfor vigtigt med en stor forbindelse mellem den forebyggende indsats til den operative udførsel.

I ansvarsområdet opleves en høj aktivitet i forbindelse med naturrelaterede arrangementer. Arrangementerne afvikles såvel på land som på vand. Der udvikles desuden rekreative udviklingsprojekter, der generelt øger borgernes muligheder for at opholde sig og deltage i aktiviteter i naturen. Eksempel på dette er helhedsplanen for søfronten i Silkeborg midtby, hvor arealerne omkring Søfronten og Havnen skal omdannes til et rekreativt byrum. Derudover foregår flere arrangementer til vands ved f.eks. Hjejle-flåden på Silkeborgsøerne, ligesom fritids- og motionsaktiviteter i skovområderne er stigende.

Hændelser ved vand sætter krav til en hurtig tilstedeværelse af beredskabet og en hensigtsmæssig placering af nødvendigt materiel og udstyr. I perioden 2021-2024 har Midtjysk Brand & Redning haft 14 hændelser med overfladeredning.

Udendørs arrangementer er i betydelig vækst, hvilket skaber udfordringer for beredskabet. Infrastrukturen påvirkes i perioden, og fremkommeligheden presses, hvilket kræver særskilt håndtering fra gang til gang. Udfordringerne skal løses som led i planlægningsarbejdet og stiller fortsat større krav til såvel det forebyggende arbejde som til de operative enheder. Samarbejdet mellem disse enheder bliver stadig vigtigere i fremtiden.

5.2.4 Grøn Omstilling

Betydning for beredskabet: Den grønne omstilling medfører markante ændringer i risikobilledet, som Midtjysk Brand & Redning skal tage højde for i den risikobaserede dimensionering, herunder nye typer af brand- og redningsopgaver, tilpasning af beredskabets ressourcer, specialiseret udstyr og træning.

Den grønne omstilling udfordrer særligt i forhold til videns- og kompetenceopbygning vedr. håndtering af nye vedvarende energianlæg (VE-anlæg), såvel på det forebyggende som på det afhjælpende område.

Det stigende kompleksitetsniveau og den hastige udvikling sætter krav til, at der hurtigt kan tilføres nye kompetencer i form af viden, analyser og færdigheder, da nye anlæg og tiltag ser dagens lys hurtigere end lovgivning og vejledninger kan følge med.

Beredskabet skal derfor i højere grad hurtigt kunne tilpasse sig nye risici qua den grønne omstilling og den teknologiske udvikling, der aktuelt og fremadrettet vil påvirke risikobilledet og hermed beredskabets håndtering af hændelser. Konkret betyder det nye tiltag for kompetencer,



I Midtjysk Brand og Rednings ansvarsområde øges produktionen af vedvarende energi ved bl.a. etablering af større solcelle-anlæg og vindmølleparker. Et eksempel på dette er Energipark Tjele, som er en statslig udpeget energipark, der kombinerer flere energikilder og løsninger til lagring af energi.

I ejerkommunerne undersøges også andre muligheder for etablering af nye vedvarende energianlæg, herunder bl.a. biogas- og PtX-anlæg, der udnytter organisk materiale til produktion af varme, elektricitet og/eller brændstof. PtX-anlæg og håndteringen af brint gennem elektrolyse, oplagring og transport øger risikoen for brand, da brint er et brændstof, der lettere antændes sammenlignet med andre brændstoffer.

Aktiviteten på området indebærer en stor stigning i ansøgninger til opførelse af VE-anlæg, som Midtjysk Brand & Redning foretager sagsbehandling af og giver tilladelse til. Ressourcetrækket i indeværende planperiode er øget betydeligt. Udviklingen i timer til sagsbehandling inden for projekter vedr. grøn omstilling er således gået fra ganske få timer årligt til nu at udgøre et halvt årsværk.

Derudover er udbygningen af fjernvarmenettet og omstillingen af olie- og gasfyr til vedvarende energikilder centrale initiativer, som bidrager til at reducere brugen af fossile brændstoffer i fjernvarmeproduktionen.

Antallet af elbiler, -busser og lastbiler er stærkt stigende. Viborg kommune har en stor del eldrevne bybusser mens Silkeborgs Bybusser for nuværende er gasdrevne. Antallet af elbiler på de danske veje stiger ligeledes. I 2024 var ejerkommunerne blandt de kommuner, der oplevede

det største salg af elbiler. I takt med at antallet af el-biler og -busser stiger, øges antallet af udrykninger til brand i eldrevne køretøjer i sagens natur. Brand i disse typer køretøjer adskiller sig fra brande i andre køretøjer på grund af el-køretøjernes litium-ionbatterier. Brand i litium-ionbatterier afgiver giftige og brandfarlige gasser og brandspredning er en betydelig risiko på grund af udstrømningen af brandfarlig gas. Brande i eks. elbiler og særligt elbusser og eldrevne lastbiler kan derfor være særdeles langvarige, ressourcekrævende og komplekse, da batterierne er svære at slukke. Der kræves desuden specialviden og -materiel til håndtering af brand i elbiler og andre el-batteridrevne køretøjer. Tilsvarende risici opleves ved gasdrevne transportmidler.

Ejerkommunerne arbejder på at øge antallet af p-pladser i og ved p-huse og p-kældre. Samtidig stiger antallet af elbiler, hvilket øger risikoen for hændelser relateret hertil. Brande i elbiler i parkeringskældre er særligt udfordrende på grund af trange forhold, hurtig varmeophobning og brandspredning. Udover de langvarige og ressourcekrævende slukningsindsatser udgør de en særlig risiko for brandfolkenes arbejdsmiljø og sikkerhed med oplevelser af eksplosioner og røg-forgiftning og kræver derfor stor indsigt og højt kompetenceniveau.

I den vedtagne udviklingsplan for Midtjysk Brand & Redning er der afsat midler til indkøb af materiel til håndtering af store dele af disse udfordringer. Det bemærkes imidlertid også, at der løbende kommer ny viden til og udvikles nye metoder til håndtering, som skal indgå ifm. den konkrete udmøntning af udviklingsplanen.

5.3 Nationalt risikobillede

Udover egne identificerede risikoforhold skal Midtjysk Brand & Redning ligesom andre myndigheder forholde sig til risici på nationalt niveau.

Styrelsen for Samfundssikkerhed sammenfatter i publikationen "Nationalt Risikobillede 2025" (NRB25) de største samfundsmæssige risici inden for et mellemlangt sigte (ca. 5 år), som styrelsen vurderer, der bør rettes størst beredskabsmæssig opmærksomhed mod de kommende år. Formålet med udgivelsen er at skabe grundlag for offentlige myndigheders beredskabsplanlægning samt at øge kendskabet til truslerne.

Sammenlignet med den seneste udgave fra 2022, NRB22, er der i den nye udgivelse tilføjet to såkaldte bagtæppekapitler om hhv. Sikkerhedspolitiske risici og trusler samt om klimaforandringer. Energimangel er derudover tilføjet som ny hændelsestype. Tilføjelsen af kapitlet om sikkerhedspolitiske risici og trusler sker med baggrund i Ruslands invasion af Ukraine, øgede spændinger mellem Vesten og lande som Iran og Kina samt den skærpede trussel fra sabotage og påvirkningskampagner. Sikkerhedspolitiske risici og trusler, herunder den intensiverede hybride trussel, kan påvirke mange vitale samfunksfunktioner og kritisk infrastruktur.

Klimaforandringerne vil medføre mere ekstreme og hyppigere vejrhændelser i de kommende år. Disse faktorer udgør ikke kun store udfordringer i sig selv, men kan også forværre konsekvenserne af andre hændelser eller føre til følgevirkninger, der kan kræve tværsektorielle løsninger.

I NRB25 listes seksten hændelsestyper, der kan anskues separat, men som bør vurderes i sammenhæng til det aktuelle trusselsbillede og klimaforandringerne. Hændelsestyperne er:

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| • Cyberhændelser | • Energimangel |
| • Transporthændelser | • Kemiske hændelser |
| • Vand- og fødevarebårne risici | • Dyresygdomme |
| • Hedebølger | • Tørke |
| • Ekstremregn | • Storme og orkaner |
| • Rumhændelser | • Nukleare hændelser |
| • Maritime hændelser | • Smitsomme sygdomme |
| • Oversvømmelser fra havet | • Terrorhandling |

Hændelsestyper relateret til sygdomsudbrud behandles ikke særskilt i relation til Midtjysk Brand & Redning. I ejerkommunernes beredskabsplaner for Fortsat Drift, jf. beredskabslovens § 25, spiller disse derimod en betydelig rolle, og Midtjysk Brand & Redning indgår i det forberedende arbejde samt som understøttende funktion for kommunernes løbende aktiviteter på området, herunder ifm. øvelser, konkrete krisestyringsaktiviteter, evalueringer m.v.

Nedenfor præsenteres udvalgte hændelsestyper, som i særlig grad påvirker den fremtidige planlægning af beredskabet hos Midtjysk Brand & Redning.

Klimahændelser

Hedebølger, tørke, oversvømmelser, ekstremregn, storme og orkaner. Disse hændelser har direkte indflydelse på beredskabets operationer og kræver omfattende planlægning og ressourcer.

Ekstremvejrshændelser er ikke et nyt fænomen men i takt med den globale opvarmning vil vejrhændelser forekomme oftere og voldsommere og den øgede hyppighed vil påvirke direkte konsekvenser og afledte risici af vejrlig hændelser. Klimaforandringer og betydningen for flere og mere ekstreme hændelser har ligeledes resulteret i en stigning i antal af udrykninger til vejrlig hændelser for de kommunale beredskaber i Danmark (kilde – beredskabsstyrelsen/NRB25).

Hedebølger og tørke kan føre til øget risiko for skov- og naturbrande og påvirke vandforsyningen, hvilket kræver beredskabets indsats for at beskytte både mennesker og natur. Oversvømmelser fra havet og vandløb kan forårsage skader på infrastruktur og ejendom, og kræver hurtig respons for at minimere konsekvenserne. Ekstremregn kan føre til pludselige oversvømmelser, der påvirker både byområder og infrastruktur. Storme og orkaner kan forårsage omfattende skader på bygninger og kritisk infrastruktur, hvilket kræver omfattende beredskabsindsats. Det er dog sjældent at orkaner og storme opstår uvarslet.

Koblede hændelser hvor flere af samme typer og/eller forskellige vejrlig hændelser forekommer i forlængelse af hinanden eller samtidigt kan øge de negative samfundsmæssige konsekvenser. Dertil kan klimahændelser øge forekomsten af øvrige hændelsestyper, ved f.eks. storme og orkaner der kan medføre væltede træer og skabe potentielt farlige situationer for bilister og trafikafviklingen.

I Midtjysk Brand & Rednings ansvarsområde har der siden 2020 været særlig fokus på håndtering af oversvømmelser fra Gudenå-systemet. Samtidig findes de største skovområder i Danmark i Silkeborg Kommune, hvilket giver en særlig opmærksomhed ift. tørkesituationer.

Aktuelt arbejder ejerkommunerne med klimatilpasnings- og risikostyringsplaner.

Transporthændelser

Store ulykker på vej, jernbane eller i luften kan kræve hurtig og effektiv respons fra redningsberedskabet for at minimere de samfundsmæssige påvirkninger så hurtigt som muligt.

Infrastrukturen i Midtjysk Brand og Rednings ansvarsområde omfatter jernbanenet, motorvej, landevej, byvej og lufthavn. Fremtidige planer inkluderer udbygning med en ny jernbane og motorvej. Risikoen for transportrelaterede hændelser er aktuel og i perioden 2021-2024 har Midtjysk Brand og Redning rykket ud til fire togulykker og 129 færdselsuheld samt 8 flyrelaterede hændelser.

Som beskrevet i afsnittet om grøn omstilling (se 5.2.4) har Transportområdet gennemgået betydelige ændringer, især med den grønne omstilling, som har medført øget elektrificering med flere batteridrevne køretøjer. Antallet af batteridrevne køretøjer i ansvarsområdet stiger. Derfor er der behov for relevant udstyr, uddannelse og viden i beredskabet til håndtering af disse hændelsestyper, særligt brand i elbiler og busser. Dette er som tidligere anført inkluderet i Udviklingsplanen for Midtjysk Brand & Redning, hvor der er afsat midler til at styrke håndteringen. Derudover undersøges muligheden for, at den nye jernbane mellem Aarhus og Silkeborg i Infrastrukturplanen 2035 skal betjenes af eldrevne tog, som vil kunne ændre risikobilledet for Midtjysk Brand & Redning i fremtiden.

Cyberhændelser

Cybertruslen mod Danmark er skærpet pr. januar 2025, og risikoen for cyberhændelser berører alle brugere af it-udstyr og -systemer. Alle samfundsvigtige funktioner er i varierende grad afhængige af it-systemer, og omfattende cyberhændelser kan potentielt føre til alvorlige konsekvenser for virksomheder, myndigheder og på tværs af sektorer.

Denne skærpelse vil medføre øget fokus i ejerkommunernes beredskabsplaner for Fortsat Drift, som revideres i 2025. Der vil også ske tiltag inden for Midtjysk Brand & Rednings eget område, herunder fysisk sikring af brandstationerne og styrkelse af cybersikkerheden (som bl.a. udspringer af ejerkommunernes implementering af NIS 2-regulering) samt sikring af fortsat drift af vagtcentralen.

Kemiske hændelser

Refererer til udsivning eller udslip af farlige kemikalier, der kræver specialiserede enheder med udstyr til håndtering af sådanne hændelser.

Midtjysk Brand & Redning er i dag i besiddelse af enheder der kan håndtere hverdagshændelser af denne type, men skal assisteres fra andre enheder ved større eller komplekse hændelser.

Energimangel

Referer til skadeeffekter af mangel på energiformer el, gas og/eller olie.

I Midtjysk Brand & Redning arbejdes ud fra Beredskabsstyrelsens pjece "Forberedt på kriser" hvor det anbefales at kunne være selvforsynende på kritiske områder i 3 dage og vi vil arbejde løbende på bl.a. at kunne forpleje eget personale i tilfælde af blackout, sikre fortsat brændstof- og elforsyning m.v.

For yderligere beskrivelser af respektive hændelsestyper henvises til Styrelsen for Samfundssikkerheds publikation *Nationalt Risikobillede 2025*¹.

6. Risikoanalyse

På baggrund af identificerede risici ved beskrivelse af ansvarsområdet (se 5.1) samt lokale udviklingstendenser (se 5.2) og det nationale risikobillede (se 5.3) er der foretaget risikoanalyse af hændelser kategoriseret som hhv. hverdagshændelser og større eller ekstraordinære hændelser. Risikoanalysen har til formål at beskrive og kvalificere Midtjysk Brand & Rednings nuværende robusthed i henhold til identificerede risici.

Robusthed refererer til "...de kommunale redningsberedskabers evne til at håndtere daglige hændelser og større ulykker og katastrofer, tilkalde og indsætte assisterende kapaciteter udefra samt reetablere beredskabet, så responstiden i videst mulige omfang fastholdes"².

Analysen er baseret på et datagrundlag bestående af udrykningsstatistik samt scenarie- og kapacitetsanalyser. Dette for at sikre, at der tages højde for beredskabets robusthed ved både hverdags-, større og ekstraordinære hændelser. Analysens resultater skal bidrage til at beskrive beredskabets evne til at håndtere de udfordringer, der såvel nu som i fremtiden kan mødes.

Nedenfor beskrives risikoanalysens resultater, som efterfølgende vil opsummeres i en robusthedsprofil.

6.1 Resultater

6.1.1 Hverdagshændelser

Hverdagshændelser refererer til hændelser der indtræffer jævnligt som f.eks. brand i en-familiehuse, brande i lejligheder, redningsopgaver, mindre brande i det fri, mindre miljøhændelser mv. (se bilag 2 udrykningsstatistik). Hændelserne vil typisk være karakteriseret ved begrænsede konsekvenser i et samfundsmæssigt perspektiv, dog med potentielt omfattende konsekvenser for de involverede.

Beredskabets håndtering af hverdagshændelser og dimensioneringen af beredskabet baseres på faktorer som reducere af hyppighed ved forebyggelse, indsættelse af hurtig afhjælpende indsats, geografisk placering af ressourcer samt sikring af et tilstrækkeligt robust beredskab til håndtering af samtidige hændelser.

6.1.1.1 Analyseresultater

Responstid

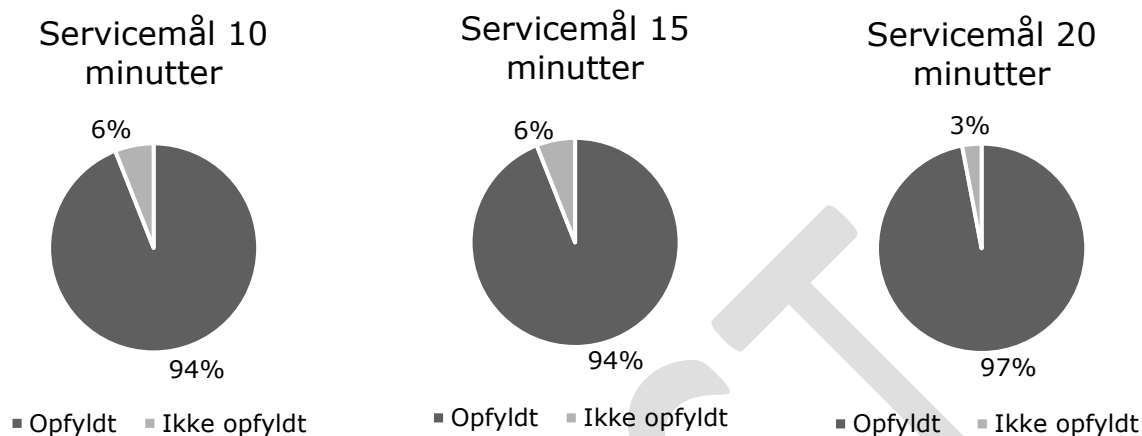
I perioden 2021-2024 har Midtjysk Brand & Redning i rykket ud til 4016 hændelser. Analyse af responstider viser, at den gennemsnitlige responstid var på 6,84 minutter.

Nedenfor fremgår den procentvise fordeling af opfyldelse af servicemål for responstidskrav på hhv. 10, 15 og 20 minutter. Fra 2021-2024 har der været 1988 hændelser inden for servicemålet på 10 minutter, hvoraf 94 % blev opfyldt. Inden for servicemålet 15 minutter var i alt 1187

¹ <https://samsik.dk/wp-content/uploads/2025/04/NATIONALT-RISIKOBILLEDE-2025.pdf>

² <https://www.fmn.dk/globalassets/fmn/dokumenter/nyheder/2019/-20-12-2019-analyse-af-de-kommunale-redningsberedskabers-robusthed-og-dimensionering-2019-hovedrapport-.pdf>

hændelser, hvoraf 94 % blev opfyldt og for servicemålet på 20 minutter var antallet af hændelser 292, hvoraf 97 % blev nået inden for servicemålet.



Samtidige hændelser

Samtidige hændelser i Midtjysk Brand & Redning defineres som situationer, hvor indsatslederen tilkaldes til en ny hændelse, mens en igangværende hændelse stadig håndteres inden for det respektive udrykningsområde. Midtjysk Brand & Redning har to vagtsatte indsatsledere: én i udrykningsområde Syd (Silkeborg) og én i Nord (Viborg). Hvis indsatslederen tilkaldes til en ny hændelse samtidig med en igangværende hændelse i samme udrykningsområde, kan beredskabet blive presset på operativ ledelse ved yderligere hændelser.

I perioden 2021-2024 har der i alt været 75 samtidige hændelser målt på tilkald af indsatsleder i område Syd (Silkeborg) og 114 samtidige hændelser for Nord (Viborg).

Geografisk placering af specialer

Ved en geografisk kortlægning af anslået responstider for drejestigespecialer til bygninger i Bjerlingbro og Ans hvor håndstiger ikke er tilstrækkeligt vurderes det beredskabsfagligt som uhenigtsmæssig lang responstid på hhv. ca. 24 minutter og 19 minutter og bør være maksimalt 15 minutter. Det bemærkes at der er tale om et samlet større personantal. Dette beskrives nærmere i afsnittet om beredskabs faglige udviklingsbehov (se bilag 3).

6.1.2 Større og ekstraordinære hændelser

Større hændelser referer til hændelser med relativt større konsekvenser ift. skader på person, ejendom og miljø eller flere samtidige hændelser, hvor det kræver større samarbejde af flere indsatte styrker, primært fra eget beredskab og evt. kortvarigt eller mindre støtte fra naboberedskaber. Analysen af ekstraordinære hændelser henviser til hændelser der er så store, at Midtjysk Brand & Rednings ressourcer omlægges til planlægning for modtagelse, indsættelse og afløsning af større kapaciteter samt krisestyring.

Analysen beror på analyse af 6 scenarier med tilsvarende kapacitetsbehov (se bilag 4), der er udvalgt på baggrund af lokale risici og som udspringer af risikoprofilen.

6.1.2.1 Analyseresultater

Analyse af udvalgte større og ekstraordinære hændelser viser, at beredskabet særligt udfordres på nedenstående parametre:

Uddannelse og vedligeholdelsesuddannelse af specialer	Beredskabets uddannelse og vedligeholdelse af specialer er ikke tilstrækkelig til effektivt at håndtere områdets risici (scenarie 2, 4, 5)
Manglende rutiner og erfaringer ift. håndtering af brandtekniske installationer og hændelser i komplekse bygninger	Midtjysk Brand & Redning er ikke tilstrækkeligt og rutinepræget uddannet til brandtekniske installationer og indsættelse i nye og mere komplekse bygningstyper (scenarie 1, 5)
Operativ ledelse og ledelsesstøtte	Beredskabet bliver udfordret på operativ ledelse i tilfælde af en større hændelse, herunder særligt skadestedsledelse og bagvedliggende ledelsesunderstøttelse (scenarie 1, 3, 5, 6). Midtjysk Brand & Redning bliver udfordret på planlægning og indsættelse af eksterne styrker/enheder i tilfælde af en ekstraordinær hændelse. (scenarie 3, 5).
Viden og færdigheder til håndtering af nye type hændelser	Beredskabets evne til at håndtere nye typer af hændelser som følge af samfundsudviklingen, herunder f.eks. brand i elbil og VE-anlæg er begrænset grundet manglende viden og færdigheder.

7. Robusthedsprofil

Resultaterne af risikoanalysen danner grundlag for den følgende beskrivelse af Midtjysk Brand & Rednings nuværende robusthed og evne til at håndtere de udfordringer, beredskabet står overfor. Herefter følger en faglig vurdering af udviklingsbehovet for Midtjysk Brand & Redning, baseret på en sammenligning af risikoprofil og robusthedsprofil.

7.1 Elementer i Midtjysk Brand & Rednings robusthed

Midtjysk Brand & Redning arbejder løbende på at skabe et robust beredskab. Nedenfor gennemgås de mest centrale elementer i det arbejde.

7.1.1 Forebyggelse

Midtjysk Brand & Rednings afdeling for brandforebyggelse arbejder dagligt med et bredt opgavesæt. Opgavesættet spænder fra at understøtte de kommunale bygningsmyndigheder i sagsbehandling, sagsbehandling af større arrangementer og fyrværkeri, tilladelser til særlige brandfarlige virksomheder over mod lovbundne brandsyn.

Afdelingen for brandforebyggelse bidrager til en forsvarlig indsats ved en professionel håndtering af ny og mere kompleks lovgivning samt omsætning af viden til praksis. En stor del af robustheden på det forebyggende område består i samarbejdet med det operative område samt den primære forebyggelse mod at nedbringe antallet af hændelser i ansvarsområdet ved bl.a.

varetagelse af de ca. 2.100 lovpligtige brandsyn, sagsbehandling af nye anlæg eller virksomheder med brandfarligt oplag eller brandfarlige produktionsanlæg.

Ændringen af Bygningsreglement 2018 og heraf ændrede driftskrav, har betydet et øget resourcetræk på tilsynsområdet og særligt i forbindelse med kompetenceudvikling.

Det forebyggende område besidder en stor viden om bygningsreglementets forventninger til det operative områdes færdigheder og det operative materiel. Det er derfor vigtigt at de forebyggende medarbejdere medvirker til rammesætning ifm. materielindkøb, indgår i dele af den uddannelse de operative medarbejdere modtager, hvilket i den seneste planperiode er opstartet og som skal udvides fremadrettet.

I forhold til oplysningsaktiviteter til borgere og virksomheder anvender Midtjysk Brand & Redning hovedsageligt sociale medier samt medier generelt til at nå ud til borgerne med budskaber omkring brandforebyggelse. Dette i godt samarbejde med Danske Beredskaber og Beredskabsstyrelsen.

Samlet set består myndigheds- og forebyggelsesindsatsen aktuelt i at indfri de lovfastsatte krav og understøttet ejerkommunernes udviklingstiltag. Der er aktuelt ikke ressourcer til at iværksætte øvrige forebyggende tiltag, eks. kampagner målrettet befolknings- eller virksomhedssegmenter med særlige risikoforhold.

7.1.2 Operativ ledelse og ledelsesunderstøttelse

Operativ ledelsesunderstøttelse

Vagtcentral

Midtjysk Brand & Rednings vagtcentral modtager alarmer fra 112 og automatiske brandalarmeringsanlæg, vagtcentralen er dermed omdrejningspunktet for al operativ drift i Midtjysk Brand & Redning.

For at robusthedsgøre vagtcentraldriften, har Midtjysk Brand & Redning indgået et forpligtende samarbejde med Sydøstjyllands Brandvæsen og Nordsjællands Brandvæsen. Samarbejdet indebærer fælles alarm- og disponeringssoftware med mulighed for alarmoverførsel til hinanden. Vagtcentralerne vil derfor kunne tage over for hinanden i tilfælde af større og længerevarende hændelser. Dette sikrer en kontinuerlig drift 24/7 og har særlig betydning for robustheden i tilfælde af større og/eller længerevarende indsatser, hvor vagtcentralen skal bistå med operativ ledelsesstøtte. Her vil der være muligt at overføre opgaver mellem vagtcentralerne mellem de tre brandvæsener, så den daglige drift af vagtcentralen til modtagelse af nye alarmer opretholdes.

Det vil dog stadig kunne være nødvendigt at indkalde ekstra medarbejder til vagtcentralen uden for medarbejderens normale arbejdstid ved længerevarende indsatser.

Samarbejdsprojektet på vagtcentralområdet er under implementering i 2025 og forventes fuldt idriftsat i 2026.

Operativ ledelse

Indsatslederen udøver sin plan for indsatsen gennem holdledere, der møder sammen med køretøjer og mandskab fra den lokale station.

Midtjysk Brand & Redning har aktuelt en ledelsesstruktur, der understøtter et beredskab dimensioneret til at kunne håndtere hverdagshændelser, dog maksimalt to samtidige hændelser, da der er til dagligt vagtsat to indsatsledere (én i Viborg og én i Silkeborg) til at varetage indsatslederfunktionen i hele ansvarsområdet. Ved hændelser der kræver en øget ledelseskapacitet, f.eks. ved større og/eller samtidige hændelser har beredskabet mulighed for at tilkalde mandskab til indsatslederfunktionen fra den samlede styrke på 6 personer uden for vagtskema, alternativt naboberedskaber som imidlertid ikke kender ansvarsområdets særlige forhold. De medarbejdere som til dagligt varetager indsatslederfunktionen har samtidig andre essentielle funktioner i det øvrige beredskab herunder brandforebyggere, områdeledelse, fagmedarbejdere, chefniveauer, etc.

7.1.3 Stationer, materiel og mandskab

Stationer

Midtjysk Brand & Redning er fordelt på 10 stationer, bestående af 8 omegnsstationer med deltidsbemanding og 2 centerstationer med en kombination af døgn-, dag- og deltidsbemanding.

I forbindelse med Udviklingsplanen for Midtjysk Brand & Redning bygges en ny station i Viborg på eksisterende matrikel, og der er afsat øvrige driftsmidler til at skabe mere tidssvarende stationer med særligt fokus på modernisering og arbejdsmiljø på de øvrige stationer.

Materiel

Materiel ved Midtjysk Brand & Redning dækker over alt fra operative og indsatsklare køretøjer med dertil hørende udstyr, til personlig indsatsbeklædning, operativt IT-udstyr o.lign.

Vognpark

Vognparken ved Midtjysk Brand og redning omfatter samlet 68 køretøjer, hvoraf størstedelen er operative køretøjer, der skal være klar til udrykning. På alle 10 stationer er aktuelt en sprøjte (brandbil) og en tankvogn, hvilket sikrer, at alle stationer er i stand til at yde indsats inden for brand, redning og miljøhændelser i den akutte fase, hvilket løser de fleste hverdagshændelser. Den ensartede sammensætning giver samtidig mulighed for at tilkalde supplerende styrker på tværs af ansvarsområdet, som dermed kan understøtte hændelser på tværs af slukningsområder.

I supplement hertil råder Midtjysk Brand & Redning over følgende typer specialmateriel:

- CBRNE (udvidet miljøhåndteringskøretøj og udstyr)
- Drejestiger
- Specialsprøjter
- ATV'er
- Redning på skrænter
- Redningsvogn
- Overfladereddere til redning i vandoverfladen
- Redningsbåde

Beredskabsspecialerne er i dag placeret på centerstationerne i Viborg og Silkeborg. Specialerne har dubletter, der bidrager til at skabe robusthed. Dette gør sig gældende for samtlige specialer med undtagelse af CBRNE-beredskab, som alene er placeret i Viborg. For en samlet oversigt over Midtjysk Brand & Rednings indsatskapaciteter ved køretøjer og specialer se bilag 5.

Ved analyse af den samlede vognpark hos Midtjysk Brand & Redning ses, at 31 ud af de samlede 68 køretøjer overstiger alderen for afskrivning (10 år for mindre køretøjer, 20 år for køretøjer over 3.500 kg), f.eks. er der køretøjer i drift, som er 47 år gamle. Alderssammensætningen udgør en udfordring i forhold til såvel arbejdsmiljø, sikkerhed, betjening som vedligeholdelsessats.

Indsatsbeklædning

Midtjysk Brand & Redning råder over indsatsbeklædning til samtlige operative medarbejdere. Derudover rådes der over sikkerhedsudrustning i form af røgdykkerudstyr, kemikaliedragter, redningsudstyr m.m.

Der har ikke hidtil været udarbejdet en fast investeringsplan for løbende udskiftning af sikkerhedsudrustning, hvorfor nuværende udrustning er meget slidt og kræver opdatering.

Operativt IT

Der rådes over operativt IT-udstyr (udkaldssystem, radiosystem, GPS, tablets, udkaldsskærme og drift af vagtcentral).

Der har heller ikke på dette område været udarbejdet en fast investeringsplan for løbende udskiftning. F.eks. kan dele af radiosystemet ikke længere opdateres og kræver derfor investering i nyt udstyr for at kunne følge med udviklingen og sikre kommunikation på skadesstederne mellem indsatte enheder og myndigheder.

Midtjysk Brand & Redning har i nuværende planperiode prioriteret ressourcer til indkøb af nye udkaldssystemer grundet ovenfor anførte problematik.

Fremadrettet skal der afsættes midler til løbende opdatering, udskiftning og vedligehold.

Mandskab

Midtjysk Brand & Rednings operative styrke er en sammensat styrke bestående af fastansatte, deltidsansatte og frivillige.

Stationerne i Silkeborg og Viborg er begge bemandet med to fastansatte (1 holdleder og 1 beredskabsassistent) som afgår øjeblikkeligt 24 timer i døgnet. I normal arbejdstid suppleres bemandingen af en fast dagstyrke, som i udgangspunktet er på stationerne, og hvor størstedelen af tiden bruges på at udføre opgaver for ejerkommunerne. Uden for normal arbejdstid består udrykningsbemandingen af mindst fire deltidsbrandfolk og de to fastansatte på øjeblikkelig udrykning, hvilket medfører, at de fastansatte på øjeblikkelig udrykning i flere typer af hændelser, vil skulle afvente indsats indtil deltidsberedskabet møder på skadestedet, da der ellers mangler det nødvendige mandskab før en indsats af sikkerhedsmæssige årsager må påbegyndes.

De 8 omegnsstationer er alene bemandet af deltidsbrandfolk, som på nuværende tidspunkt har et afgangstidskrav på 5 minutter. Midtjysk Brand & Rednings beredskab består i overvejende grad af denne personalegruppe som udgør en stor del af robustheden i det samlede danske beredskab. Personalegruppen har et primært erhverv ved siden af deres job som deltidsbrandfolk og opholder sig derfor ikke på stationen.

Midtjysk Brand & Redning har derudover et støtteberedskab i form af frivillige, som primært assisterer med forplejning ved større og ekstraordinære hændelser samt mindre logistikopgaver. Personalegruppen udgøres af ca. 25 personer.

7.1.4 Kompetencer

Midtjysk Brand & Redning overholder lovkravet til vedligeholdssuddannelse, der anses som et absolut minimum for brandmanden. Jf. Beredskabsstyrelsens opdateringskrav kræves følgende:

Brandfolk: 24 timer årlig vedligeholdelsesuddannelse afholdt lokalt.

Holdledere: Samme krav som til brandfolk. Brandvæsenet kan vælge at omlægge nogle af timerne til relevant fagligt indhold med fokus på det taktiske niveau.

Indsatsledere: 12 timer årligt lokalt og 3 dage hvert 3. år i Tinglev.

I Midtjysk Brand & Redning får ansatte mere vedligeholdssuddannelse end det lovkrævede. Alle har én time til massetilskadekomst. Dertil har deltid på omegnsstation 6 valgfrie timer til rutiner og deltid på centerstation har 12 valgfrie timer til rutiner. Fastansatte på centerstation har 1 time ugentligt til øvelser.

Derudover har holdledere 8 timer årligt til vedligeholdelse af holdlederkompetencer og indsatsledere har 12 timer årligt til vedligehold.

I forhold til de nuværende og forventede risici i ansvarsområdet står beredskabet over for udfordringer, som fremgår af analyser af større og ekstraordinære hændelser. Særligt er der udfordringer med betjeningen af beredskabets specialer samt med viden og uddannelse i forhold til nye hændelsestyper, såsom brand i elbiler, håndtering af ny kompleks bygningsmasse, VE-anlæg etc. Disse faktorer udfordrer beredskabets nuværende kompetenceniveau og dermed robusthed.

7.1.5 Samarbejder og assistancer

I dele af slukningsområdet, vil naboberedskabernes stationer kunne møde hurtigere til hændelser end egne stationer. Der er derfor indgået aftale med de relevante naboberedskaber om assistance fra disse nærmere beliggende brandstationer. Ligeledes er der indgået aftale om vederlagsfri assistance over kommunegrænserne. Dels generelle aftaler om assistance, men derudover også om aftaler om særydelser (se bilag 7).

7.1.6 Planlægning af beredskabet

Rekruttering og fastholdelse af medarbejdere

I Midtjysk Brand & Redning arbejdes der aktivt med rekruttering af fuldtids- og deltidsbrandfolk. Midtjysk Brand & Redning ønsker at rekruttere bredt i samfundet og afsøger kontinuerligt nye muligheder i rekrutteringsarbejdet.

Fastholdelse af medarbejdere er et vigtigt element i arbejdet hos Midtjysk Brand & Redning, hvor der arbejdes med at skabe rammer og vilkår som både sætter forventninger til medarbejderne og samtidig skaber mulighed for dygtiggørelse.

Midtjysk Brand & Redning har proaktivt taget initiativ til løbende at indsamle og opnå viden om væsentlige faktorer for fastholdelse med henblik på at styrke fastholdelsen. For nuværende er der fortsat behov for aktive rekrutteringsindsatser og fastholdelsestiltag for den samlede styrke.

Opbygning af videnskapacitet

Midtjysk Brand & Redning har påbegyndt opbygning af en øget videns- og datakapacitet ved oprettelse af en udviklings- og analysefunktion, der bl.a. skal bidrage til at sikre en dynamisk og kontinuerlig tilgang til opbygning af viden som grundlag for at definere beredskabets løbende udviklingsbehov. Med baggrund i den accelererende samfundsudvikling er det essentielt, at beslutninger træffes på baggrund af et solidt videns- og datagrundlag.

8. Beredskabsfaglig vurdering af udviklingsbehov

Det kommunale redningsberedskab skal, som anført indledningsvist, 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. Redningsberedskabet skal desuden kunne modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og andre nødstedte³.

Det lægges derudover til grund, at en forsvarlig indsats forudsætter, at der ved en given hændelse kan afsendes en førsteudrykning, som overholder kravet om afgangstid på højest 5 minutter, omfatter de rette køretøjer og relevant materiel, ankommer til skadesstedet inden for en rimelig tid, bemannes med relevante kompetencer, ledes af en teknisk leder med relevante kompetencer, samt at der ved større og ekstraordinære hændelser er planlagt for at tilkalde, modtage og indsætte relevante assistencestyrker samt for den ledelsesmæssige indsats og opgavehåndtering. Ved brandindsatser, skal der ligeledes være planlagt for tilstrækkelig vandforsyning⁴.

Nedenfor præsenteres de beredskabsfagligt vurderede udviklingsbehov, identificeret ved en sammenligning af risikoprofil og robusthedsprofil, med henblik på at kunne levere en forsvarlig forebyggende, begrænsende og afhjælpende indsats.

8.1 Styrkelse af bemandingsstrukturen

I den kommende planperiode er der behov for at styrke den nuværende bemandingsstruktur i Silkeborg og Viborg for at styrke forudsætningerne for en forsvarlig opgaveløsning. Den aktuelle deltidsbemanning videreføres.

Indsatsledere i Midtjysk Brand & Redning

Der er behov for en mere robust og attraktiv ordning for indsatsledere ved ændret indsatslederstruktur samt en øget styrke for at sikre tilstrækkelig kapacitet som kan indgå i indsatslederfunktion.

Indsatslederfunktionen varetages på nuværende tidspunkt i Midtjysk Brand & Redning af dagvagtørende personale, der har indgået merarbejdsaftale omkring rådighedsvagt fra hjemmet. Dette gør at indsatslederne forventes at have bopæl i afstand så de kan være fremme indenfor

³ Bekendtgørelse om risikobaseret dimensionering af det kommunale redningsberedskab, BEK nr. 1085 af 25/10/2019

⁴ jf. Vejledning om risikobaseret dimensionering og plan for det kommunale redningsberedskab – versionsudkast 2024

responstidskravet. Aftalen udfordrer rekrutteringsmulighederne af indsatsledere, da der generelt opleves en mindre villighed til at flytte bopæl for at kunne varetage indsatslederfunktionen.

For at robustgøre den nuværende indsatslederstyrke på samlet 8 indsatsledere skal der afsøges nye modeller, der bl.a. kan omhandle ændret antal, nye vagtformer, ændrede vilkår m.v.

Øget døgnberedskab

Der er behov for at øge og udvikle døgnberedskabet fra 1 holdleder og 1 brandmand til 1 holdleder og 5 brandfolk på centerstationerne, der kan afgå øjeblikkeligt. Baggrund herfor er udviklingstendenserne jf. risikoprofilen, der stiller større krav til mandskabets kompetencer og kvalitet i opgaveløsningen samt behovet for hurtigere kunne indsætte de kvalificerede afhjælpende tiltag ved en hændelse.

Kompleksiteten i ansvarsområdet er stærkt stigende og en hurtig respons med enheder der har et højt kompetenceniveau, er nu endnu mere påkrævet end tidligere da nye og mere komplekse bygningstyper, nye energianlæg og nye transportformer er i tilvækst. Befolkningstilvæksten medfører desuden, at der i den kommende planperiode forventes at være byområder for hvilke, der vil gælde et ændret serviceniveau fra 15 minutter til 10 minutter. Dette understøtter behovet for et styrket øjeblikkeligt beredskab.

Deltidsbemanding

Den aktuelle deltidsbemanding videreføres. Deltidsstyrken udgør den største gruppe af brandfolk i Midtjysk Brand & Redning og er en samfundsøkonomisk fordelagtig model. Der opleves imidlertid udfordringer med rekruttering og fastholdelse samt fremmøde i særligt dagtimerne.

Årsagerne er bl.a. den demografiske og samfundsmæssige udvikling, der gør at vi bor og arbejder i forskellige byer, at mange virksomheder har optimeret i driften og derfor har svært ved at lade medarbejdere afgå til brand- og redningsopgaver.

Der skal fortsat arbejdes aktivt med rekruttering og fastholdelse af deltidstyrken samt undersøges hvilke muligheder en forventelig afskaffelse af afgangstidskravet på 5 minutter giver, herunder styrket rekrutteringsgrundlag, responstider etc.

Deltidsberedskabet giver alt andet lige en stor robusthed til Midtjysk Brand & Redning og er med til at sikre beredskab tæt på borgere og virksomheder.

Det bør i planperioden undersøges nye samarbejdsrelationer med virksomheder i lokalområderne, herunder med eks. ejerkommunerne mhp. at bidrage til øget robusthed.

8.2 Behov for udvikling af operativ ledelsesstøtte

På baggrund af det fremtidige risikobillede vurderes det nødvendigt med et formaliseret koncept til operativ ledelsesstøtte og ledelsesstøtteværktøjer (f.eks. storhændelseskoncept, støtteværktøjer til vagtcentralen etc.)

Operativ ledelsesstøtte refererer til den støtte ledere på skadesstedet kan forvente. Dette kan bl.a. være fra vagtcentralen eller egentlig ledelsesstøtte i baglandet/fra brandstationen.

For nuværende er der ikke et koncept for operativ ledelsesstøtte ved Midtjysk Brand & Redning i tilfælde af større eller ekstraordinære hændelser. Der kan aktuelt indkaldes vagtfrie

ledere/indsatsledere til at varetage dette i muligt omfang. Dog må det ikke forventes muligt at indkalde yderligere som en selvfølge.

Midtjysk Brand & Redning vil afdække mulighederne for anden ledelsesstøtte i fremtiden, herunder mulighed for en ledervagtordning, evt. på tværs af beredskaber inden for politikredsen. En sådan ordning skal sikre strategisk omprioritering/omplacering af beredskabet samt generelt ledelsesunderstøttelse til den eller de igangværende hændelser ved behov.

8.3 Behov for øget kompetencetilførsel og -vedligehold

Midtjysk Brand & Redning har for alle personalegrupper vedkommende behov for mere tid til at udvikle og vedligeholde kompetencer inden for brug af beredskabets specialmateriel og betjening af brandtekniske installationer i ansvarsområdets bygninger, som ligger ud over den almindelige brandmandsuddannelse. Den samfundsmæssige udvikling, herunder grøn omstilling, teknologisk udvikling, byudvikling og bygningskompleksiteter, kræver nye kompetencer på grund af øget kompleksitet i hændelsestyperne. Dette medfører behov for nyt udstyr, viden og uddannelse.

Behovet gælder både betjening af materiel og taktiske færdigheder. I dag afsættes mindre end én arbejdsdag årligt til vedligeholdelsesuddannelse for betjening af følgende specialer: drejestige, specialsprøjte, ATV, skræntredning, båd, redningsvogn og CBRNE-vogn. Dette omfatter primært praktisk anvendelse og i mindre grad taktisk indsættelse. Der er ikke afsat midler til uddannelse og vedligeholdelsesuddannelse af medarbejdere i vagtcentralen.

Der er samlet set behov for at øge uddannelses-, trænings- og øvelsesindsatserne væsentligt fra det nuværende niveau mhp. at sikre det nødvendige kompetenceniveau, der matcher nuværende som fremtidige udfordringer.

8.4 Særlige indsatskapaciteter (specialer)

Placering af specialer i ansvarsområdet

Placeringen af specialerne skal i planperioden analyseres i sammenhæng med den vedtagne udviklingsplan hvor flere specialer må forventes indfaset i Midtjysk Brand & Rednings beredskabsspecialer.

Manglende specialer i Midtjysk Brand & Redning

Der er i Midtjysk Brand & Rednings ansvarsområde siden sidste planperiode identificeret ændringer i risikobilledet med betydning for drejestigeberedskabet (pkt. 6.1). I Bjerringbro er der 7 adresser, som alle har lejligheder beliggende højere end håndstigers rækkevidde. Disse dækkes i dag af drejestige fra stationen i Viborg. Herfra vil der være en responstid på ca. 24-25 minutter. Tilsvarende er der i Ans identificeret 4 adresser, som ikke kan nås med håndstiger. Disse dækkes i dag af drejestige fra stationen i Silkeborg med en responstid på ca. 18-20 min. Det bemærkes at der er tale om et samlet større personantal

Det er en beredskabsfaglig vurdering med henvisning til Beredskabsstyrelsens definition af en forsvarlig indsats, der forudsætter indsættelse af rette materiel inden for rimelig tid (jf pkt. 8), at der bør placeres et drejestigeberedskab i Bjerringbro, som kan dække både Bjerringbro og Ans inden for maksimalt 15 minutter. Med den nuværende responstid på 24-25 minutter fra alarmering i Bjerringbro vil det ikke kunne betragtes som en forsvarlig indsats at overstige det nuværende maksimale responstidskrav på 20 minutter i ansvarsområdet.

Der er yderligere behov for udstyr til håndtering af elbilbrande, klimaindsatser, effektiv slukning og ventilation samt ledelsesstøtteværktøjer. Disse er medtaget i den vedtagne udviklingsplan for Midtjysk Brand & Redning 2024.

8.5 Indkvartering og forplejning

Midtjysk Brand & Redning skal skabe en indsatskapacitet til at løse Beredskabslovens §12 om indkvartering og forplejning af borgere ifm. krise/krig. Der er afsat midler i udviklingsplanen for Midtjysk Brand & Redning.

Aktuelt planlægges indkvartering og forplejning i samarbejde med ejerkommunerne, der råder over egnede lokaler til indkvartering, og som i medfør af deres beredskabsplaner for Fortsat Drift stiller disse til rådighed og klargør dem til indkvartering.

Aktuelt er der mulighed for at låne madrasser og lignende hos naboberedskabet Brand & Redning MidtVest, mens støtteberedskabet understøtter med forplejningsindsats.

Konkret indsatsplan for Indkvartering og Forplejning udarbejdes i forbindelse med revision af beredskabsplan for Fortsat Drift, som skal udarbejdes med udgangen af 2025.

8.6 Intern krisestyring

Midtjysk Brand & Redning skal revidere plan for fortsat drift med henblik på sikring af egen organisation i tilfælde af kriser, som f.eks. kan være energimangel, jf. NRB 25.

8.7 Bemanding vagtcentral

Erfaringer viser, at ved samtidige, større eller ekstraordinære hændelser, er der behov for at vagtcentraldisponenten kan fokusere på hændelsen/hændelserne. I forbindelse med udvikling af operativ ledelsesstøtte skal det indtænkes hvordan vagtcentralens medarbejdere kan aflastes til at kunne fokusere på hændelsen/hændelserne.

9. Det fremtidige serviceniveau

Serviceniveauet skal definere hvilken service den enkelte borger og virksomhed i ejerkommunerne kan forvente af Midtjysk Brand & Redning. Serviceniveau omfatter både den forebyggende og afhjælpende indsats.

9.1 Den forebyggende indsats

Midtjysk Brand & Redning er brandmyndigheden i Silkeborg og Viborg Kommuner. Dette gælder for den operative men i særlig grad også på det forebyggende område. Det er oftest i denne vigtige funktion at myndighedsarbejdet aktiveres.

Den forebyggende indsats er beskrevet i Beredskabsloven såvel som i samordningsaftalen. Dette da Midtjysk Brand & Redning har fået overdraget kompetencen til at foretage sagsbehandling af flere områder der ikke hører under beredskabsloven. Dette er fyrværkeriområdet, skorstensfejrning, sikringsrum, driftsmæssige forhold vedr. brand i Bygningsreglementet samt akutte forhold vedr. bygningsreglementet fsva. brandsikkerhed.

Midtjysk Brand & Redning arbejder for øget tryghed og sikkerhed for alle borgere og virksomheder i Silkeborg og Viborg kommuner gennem en forebyggende indsats, der er kompetent, målrettet og vedvarende jf. særligt beredskabslovens bestemmelser.

9.1.1 Gennemførelse af motiverende brandsyn

Midtjysk Brand & Redning vil gennemføre alle lovpligtige brandsyn i ansvarsområdet i den kommende planperiode. Brandsynene vil gennemføres i henhold til gældende lovgivning. Hos Midtjysk Brand & Redning gennemføres brandsyn med vægt på vejledning, information og motivation, men naturligvis også som kontrol af driftsmæssige forhold fsva. brandsikkerhed.

9.1.2 Sagsbehandling efter beredskabslov og byggelov

Midtjysk Brand & Redning foretager al sagsbehandling efter beredskabslovens bestemmelser jf. samordningsaftalen. Dette vedrører virksomheder, oplag og anlæg af særlig brandfarlig karakter, eks. større oplag af gas, brændstoffer, forhold hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære osv., og for hvilke der er udarbejdet detaljerede Tekniske Forskrifter.

Midtjysk Brand & Redning sagsbehandler imidlertid også anlæg, som ikke er detailregulerede i Tekniske Forskrifter, f.eks. biogasanlæg, Power-To-X-anlæg, batterianlæg af en vis størrelse, aerosolanlæg og andre anlæg der udgør en særlig risiko og kan reguleres i beredskabsloven. Dette med henblik på at skabe sikre anlæg, hvor risikoen for hændelser minimeres.

På byggelovsområdet er det den enkelte kommunes bygningsmyndighed, som træffer afgørelser. Midtjysk Brand & Redning støtter op om sagsbehandlingen gennem vejledning og rådgivning ved deltagelse i eks. forhåndsdialoger med bygherrer og områdeudviklere og sagsbehandling jf. indgået samarbejdsaftale.

9.1.3 Bidrage til sikker afvikling af større arrangementer og events

Udviklingstendenserne på eventområdet stiller større og større krav til den operative planlægning. Planlægningen starter ofte i det forebyggende område ifm. sagsbehandling, da der iagttages indtil flere arrangementer, som fraviger bygningsreglementets almene bestemmelser, og hvor Midtjysk Brand & Rednings forebyggende medarbejdere derfor involveres i sagsbehandlingen sammen med kommunens bygningsmyndighed. Behovet skyldes, at mange fravigelser berører indsatsforholdene for Midtjysk Brand & Redning, hvorfor nedenstående afsnit er vigtigt.

9.1.4 Styrke sammenhængen mellem forebyggende og den afhjælpende indsats

Det er generelt vigtigt med en tæt kobling mellem den forebyggende viden og operative udførsel. Det er derfor også afgørende at den viden der opnås på det forebyggende område kan tilgås og anvendes af såvel vagtcentral og de operative styrker under operative opgaver samt gerne i det forberedende/uddannende arbejde. Der skal derfor sikres løbende videndeling.

Bygningsreglement 2018 (BR18) har indtil flere vejledninger, herunder vejledning om redningsberedskabets indsats. Heri beskrives prædefinerede forventninger til Midtjysk Brand & Rednings operative indsatskapaciteter fsva. materiel, arbejdsmiljø, taktik og kompetenceforventninger. Det opleves jævnligt at bygherrer har ønsker om at fravige dette, hvilket derved giver Midtjysk Brand & Redning helt særlige forhold i det konkrete byggeri – såkaldte operative bindinger. Dette medfører ofte behov for specifik instruktion/uddannelse i konkrete bygningers indsatsmæssige forhold. Det er derfor vigtigt at de forebyggende medarbejdere har stor forståelse og indsigt i det operative område når den kommunale bygningsmyndighed rådgives samt når der foretages sagsbehandling generelt.

9.1.5 Fyrværkeriloven

Midtjysk Brand & Redning vil i den kommende planperiode fortsat føre lovpligtige tilsyn på fyrværkeriområdet, ligesom der bestræbes på at føre tilsyn generelt med salg, opbevaring og dele af anvendelsen af fyrværkeri. Indsatserne pågår særligt i nytårsperioden efter fyrværkerilovens bestemmelser.

9.1.6 Understøtte den nationale forebyggelsesstrategi

Det er i den forgangne planperiode besluttet at Midtjysk Brand & Redning støtter op om den nationale strategi for forebyggelse. Det forventes, at Midtjysk Brand & Redning i den kommende planperiode vil udarbejde en egen og mere detaljeret og specifik forebyggelsesstrategi for eget ansvarsområde.

9.2 Den afhjælpende indsats

Den afhjælpende indsats i Midtjysk Brand & Redning aktiveres fra vagtcentralen. Beredskabet dækker Silkeborg og Viborg kommuner og har samlet 10 brandstationer fordelt i hele ansvarsområdet.

Midtjysk Brand & Redning dimensioneres til samtidigt at kunne håndtere én hverdagshændelse og én større hændelse eller en hverdagshændelse samt indsættelse af førsteindsats ved en ekstraordinær hændelse.

Midtjysk Brand & Redning vil møde med den for hændelsen nødvendige kapacitet inden for den givne responstid i 95% af tilfældene

Ved ekstraordinære hændelser, eller større hændelser der udvikler sig, vil Midtjysk Brand & Redning kunne have behov for at trække på eksterne ressourcer fra naboberedskaber, civile og/eller andre myndigheder, herunder Beredskabsstyrelsen.

9.2.1 Responstid

Responstiden er et udtryk for, hvornår første enhed med den nødvendige bemanning ankommer til skadestedet til akutte opgaver. **Serviceniveauet for responstider** for første udrykningsenhed i Midtjysk Brand og Redning er følgende:

Definition	Beskrivelse	Serviceniveau for responstid (minutter)
Tættere bebyggelse	Byområder m. indbyggertal >5000	10
Spredt bebyggelse	Byområder m. indbyggertal 1500 - 5000	15
Landområder	Landområder m. indbyggertal <1500	20

Note: Forhold der kan påvirke responstiden kan eks. være samtidige hændelser, vejrligs- og trafikale forhold, køretøjsnedbrud o.lign.

Der kan være objekter i ansvarsområdet som efter en beredskabsfaglig vurdering vil medføre en mere specifik responstid. Dette kunne eksempelvis være risikovirksomheder eller etagebygninger som kræver redning fra drejestiger.

9.2.2 Afgangstid

Der forventes vedtaget et nyt lovforslag som medfører, at afgangstidskravet på 5 minutter afskaffes. Når den endelige bekendtgørelse foreligger, vil muligheder heri blive indarbejdet i beredskabets planlægning. For nuværende videreføres nugældende afgangstidskrav på 5 minutter fra alarmering for deltidsbemanning.

Døgnbemandede funktioner vil i den kommende planperiode have en fortsat afgangstid på ca. 60 sekunder fra alarmering.

9.2.3 Indsatskapaciteter

Jf. dimensioneringsbekendtgørelsen §1 skal det kommunale redningsberedskab yde en forsvarlig indsats med skader på personer, ejendom og miljø ved ulykker og katastrofer, herunder krig og terror.

Indsatskapaciteten betegner det nødvendige mandskab, materiel og kompetencer, der skal til for at løse en given hændelse på et skadessted. Udover det i kapitel 8, 2. afsnit anførte, skal enheden jf. § 6 i dimensioneringsbekendtgørelsen være bemanded med en holdleder og fornødne mandskab for at betjene det medbragte udstyr.

I Midtjysk Brand og Redning er den beredskabsfaglige vurdering at det kræver minimum én holdleder og 3 brandfolk at kunne indsætte det udstyr der forefindes på første køretøj (auto-sprøjte) mhp. iværksættelse af den akutte opgave, eks. indsættelse af røgdykkere, iværksættelse af frigørelse m.v.

Jf. § 1 i dimensioneringsbekendtgørelsen skal redningsberedskabets indsats være tilpasset lokale risici. Så foruden ovenstående forefindes lokale risici, som gør at Midtjysk Brand & Redning skal indsætte specialmateriel, som typisk hvert kræver yderligere 2 mand at betjene.

Materiel

Køretøjerne og det operative materiel er (i kombination med tilstrækkelige kompetencer) omdrejningspunktet for en sikker indsats for både indsat personel og dets omgivelser. Materiellet skal være medvirkende til at sikre en forsvarlig og effektiv indsats, og det rigtige og velfungerende materiel er derfor en forudsætning for at løse opgaven. Dette kræver en kontinuerlig udvikling, opdatering og udskiftning af beredskabsmateriel, der er afstemt med de nye beredskabsopgaver, der følger af samfundsudviklingen.

9.2.4 Personellets Kompetencer

For at beredskabet kan levere en forsvarlig indsats, er det nødvendigt, at personalet løbende tilegner sig og vedligeholder kompetencer gennem uddannelse og træning. Tilførsel og vedligeholdelse af kompetencer skal tilpasses samfundets udvikling samt lokale risici for at sikre et tilstrækkeligt kompetenceniveau og høj kvalitet i opgaveløsningen.

I Midtjysk Brand & Redning gennemføres som minimum Beredskabsstyrelsens krav om vedligeholdelsesuddannelse på 24 timer årligt.

Som anført i tidligere afsnit er det nuværende uddannelses-, trænings- og øvelsesniveau utilstrækkeligt ift. at nå det rette kompetenceniveau, der matcher nuværende og fremtidige udfordringer.

9.2.5 Operativ ledelse

Der er i området to indsatsledervagter fordelt i to områder i hhv. Viborg og Silkeborg, der skal sikre en effektiv indsats med henblik på at afhjælpe og begrænse skadens omfang og påvirkning af samfundet. Indsatslederen udøver sin kommando gennem holdledere fra de respektive stationer. I flere tilfælde vil holdlederen møde som den første leder på skadesstedet og igangsætte den akutte del af indsatsen. Supplerende til indsatslederen og holdlederen vil vagtcentralen fungere som stabsfunktion og støtte med diverse oplysninger og ressourcetilkald under indsatsen.

I tilfælde af større eller ekstraordinære hændelser vil prioritering af ressourcer kunne foregå fra bl.a. de lokale beredskabsstabe og evt. suppleret med aktivering af ejerkommunernes krisestabe. Midtjysk Brand & Redning repræsenterer i udgangspunktet de to ejerkommuner i den lokale beredskabsstab.

9.2.6 Indkvartering- og forplejning

Jf. dimensioneringsbekendtgørelsen §1 skal redningsberedskabet kunne modtage, indkvartere og forpleje evakuerede og andre nødstedte.

I den vedtagne udviklingsplan er der afsat midler til denne opgave.

9.2.7 Vandforsyning

Jf. Beredskabsloven §15 skal kommunalbestyrelsen kunne levere en tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning.

Midtjysk Brand & Redning vil sikre, at der kan tilføres minimum 400 l/min. kontinuerligt til en indsats indledende fase indtil den endelige kapacitet er opbygget.

Dette forventes opnået ved, at:

- der etableres strategiske brandhaner med en indbyrdes afstand på 8 km med en minimumsydelse på 1000 liter/min
- der opsættes brandhaner i byområder med høj og tæt bebyggelse (ikke udelukkende enfamiliehuse og tilsvarende kompleksitet) med en afstand på 300 meter med en minimumsydelse på 600 liter/min
- der opsættes brandhaner i industriområder med en afstand på 250 meter med en minimumsydelse på 1000 liter/min i samspil med de strategiske brandhaner
- der indkøbes slangetender til at sikre kontinuerlig og tilstrækkelig vandforsyning, hvor sikkerheden på skadestedet er i højsædet ligesom overbelastning af brandfolkene fysisk sikres.
- der etableres regnvandstanke på stationerne som skal sikres til at anvende naturens ressourcer i videst muligt omfang.
- sikres drift af brandhanerne gennem systematisk og kontinuerlig funktionsafprøvning
- opdatere kortmateriale for sikring af brandhanernes placering
- den operative ledelse skal tilkalde assistance til vandforsyning hurtigst muligt i indsatsen

Udskiftningen af brandhaner vil blive implementeret gennem en successiv indfasningsproces.

Plan for vandforsyning findes i bilag 6.

9.2.8 Kvalitetsstyring

Ved oprettelse af en videns- og analysefunktion vil Midtjysk Brand & Redning fremadrettet udarbejde opfølgning på og monitorering af servicemål.

På større og komplekse hændelser foretages jævnligt evalueringer af indsatserne med henblik på at øge kvaliteten.