

## Bilag 4 Scenarie- og kapacitetsanalyser

## Scenarieanalyse 1: Sygehusbrand, Etager

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Melding fra picklisten      | Bygningsbrand, institution |
| Adresse/område              | Viborg Regionshospital     |
| Måned, tidspunkt            | Februar, formiddag         |
| Vejrforhold                 | Køligt og overskuet        |
| Styrker sendt på 1. melding | 1+5: ASP, S                |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| Situation ved ankomst                | <p>Ved ankomst ses tydelig røgudvikling fra 3 sal.</p> <p>En ressourceperson modtager brandvæsenet og fortæller det brænder fra en stue og ud på gangen hvor der er 10 patienter. Personalet er evakueret eller barrikeret på stuer med patienter, da røgudviklingen på gangen var for kraftigt. Alle 10 patienter er stadig stuerne. Øvrig del af hospitalet er sikret af branddøre.</p>                                                                                                                                                                                    |                                  |  |
| Beskrivelse af indsatsen             | <p>Ved start af indsatsen vil de første enheder blive indsat til personredning.</p> <p>Alle ressourcer bruges herpå hvilken muligvis vil resultere i at branden udbredes yderligere indtil yderligere ressourcer tilgår som kan indsættes på brandslukning.</p> <p>Et stort mål er at øvrige patienter og afdelinger ikke berøres af branden.</p>                                                                                                                                                                                                                            |                                  |  |
| Kapacitetsopbygning / ressourcebehov | Indsatsleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                |  |
|                                      | Skadestedleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                |  |
|                                      | Krisestab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 (direktør som lokal krisestab) |  |
|                                      | Mandskab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45                               |  |
|                                      | Specialkapaciteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lift, vand, bygningsansvarlig    |  |
| Opsummering                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |  |
| Eksternt assistancebehov             | <p>Naboberedskaber</p> <p>Bygningsansvarlige fra regionen vil være nødvendigt ift. anvendelse af brandtekniske installationer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |  |
| Beredskabets største udfordringer    | <p>Forstå bygningssammensætning og anvende de brandtekniske installationer.</p> <p>Omverdenen vil have stor interesse mod beredskabet, hvilket kræver ressourcer fra beredskabet at håndtere, eks. presse og nøglepersoner.</p> <p>Direktøren vil blive aktiveret og det er sårbart at han kan være svær at afløse i sådan en hændelse. Direktøren er samtidig indsatsleder, så er han indkaldt som skadestedsleder den pågældende dag skal ny skadestedsleder indkaldes, eks. fra naboberedskab, for at frigive direktøren til at være i strategisk dialog med sygehus.</p> |                                  |  |

|                                      |                       |          |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| Scenariets risici<br>(dets relevans) | Sandsynlighed         | Middel   |
|                                      | Konsekvens, mennesker | Alvorlig |
|                                      | Konsekvens, miljø     | Moderat  |
|                                      | Konsekvens, samfund   | Kritisk  |
|                                      | Konsekvens, værdier   | Kritisk  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion | <p>MJBR er i stand til at håndtere sygehusbranden og den kompleksitet den medfører.</p> <p>Men MJBR bliver udfordret på omverdenens interesse og medier og nøglemedarbejderes henvendelser til beredskabet.</p> <p>Derfor vil direktøren her blive aktiveret.</p> <p>Hændelsen vil trække ud på mere end 8 timer inden overstået, og derfor skal der forventeligt indtænkes en plan for afløsning af mandskab.</p> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kapacitetsopbygning - oversigt

| Indsatsopgave               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
|-----------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|-------|----|---|---|----|----|----|------|---|---|
|                             | Minutter |   |    |    |    |    |    | Timer |    |   |   |    |    |    | Dage |   |   |
|                             | 3        | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1     | 2  | 3 | 6 | 10 | 20 | 24 | 2    | 3 | 4 |
| Indsatsledelse              | 0        | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  |    |      |   |   |
| Skadestedsledelse           |          |   |    |    | 1  | 1  | 2  | 3     | 3  | 3 | 2 | 1  |    |    |      |   |   |
| Krisestab (intern)          |          |   |    |    | 1  | 1  | 1  | 1     | 1  | 1 | 1 | 1  |    |    | 1    | 1 |   |
| Forbindelsesofficer til LBS |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Holdledelse                 |          | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6     | 6  | 5 | 4 | 2  | 1  |    |      |   |   |
| Pumpepasning                |          | 1 | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3     | 3  | 1 | 1 | 1  | 1  |    |      |   |   |
| Røgdykning                  |          | 2 | 4  | 8  | 10 | 12 | 20 | 10    | 4  | 2 | 2 | 0  | 0  |    |      |   |   |
| Udvendig slukning           |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Brandventilation            |          |   | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 10    | 10 | 8 | 2 | 2  | 2  |    |      |   |   |
| Vandforsyning               |          |   | 2  | 4  | 6  | 6  | 8  | 8     | 6  | 6 | 6 | 0  | 0  |    |      |   |   |
| Efterslukning               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   | 6 | 6  | 2  |    |      |   |   |
| Førstehjælp                 |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Frigørelse/redning          |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Kemikaliedykning            |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| CBRN                        |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Andet:                      |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forplejning                 |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   | 6 | 6  |    |    |      |   |   |
| Fylde flasker               |          |   |    |    |    |    |    |       | 4  | 4 |   |    |    |    |      |   |   |
| Dyreredning/aflivning       |          |   |    |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Stige/lift                  |          |   | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4     | 4  | 2 | 2 | 2  |    |    |      |   |   |
| Drone                       |          |   |    |    |    | 1  | 1  | 1     | 1  | 1 | 1 |    |    |    |      |   |   |

## Scenarieanalyse 2: Brand i elbil, kælder

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Melding fra picklisten      | Brand i bil, p-kælder     |
| Adresse/område              | Torvet, Silkeborg Centrum |
| Måned, tidspunkt            | November, eftermiddag     |
| Vejrforhold                 | Køligt og overskyet       |
| Styrker sendt på 1. melding | 1+5: ASP, VTV             |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Situation ved ankomst                | <p>På vej mod skadestedet afgives en vinduesmelding om røgudvikling fra midtbyen. Ved ankomst konstateres det, at der er tale om en el-bil, der er parkeret på øverste niveau til ladning i p-kælderen.</p> <p>Der er kraftige flammer fra undersiden af bilen og tydeligt at thermal runaway er pågående. Der er ikke personer i bilen, evt. personer i P-huset er evakueret.</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| Beskrivelse af indsatsen             | <p>Første enhed slukker ned. Næste enhed holder bilen i skak, derfra er der fokus på at skabe gode arbejdsvilkår, gerne med luft.</p> <p>Batteriet penetreres m. skæreslukker eller fireguns</p> <p>Etablering af fast vandforsyning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| Kapacitetsopbygning / ressourcebehov | Indsatsleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                               |
|                                      | Skadestedleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                               |
|                                      | Krisestab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                               |
|                                      | Mandskab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25-30                                                           |
|                                      | Specialkapaciteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Udstyr til håndtering af elbiler og til ventilering af p-kælder |
| Opsummering                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| Eksternt assistancebehov             | <p>Firegun el. lignende værktøj til at penetrere batteripakken</p> <p>Luft-flasker til røgdykkerapperater</p> <p>Miljøvagt</p> <p>Rensningsanlæg</p> <p>Slamsuger</p> <p>Slukningsvand</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| Beredskabets største udfordringer    | <p>Brandvæsenet mangler viden, færdigheder og kompetencer til at håndtere afslutningen sådan en hændelse. Derfor skal eksterne ressourcer tilkaldes.</p> <p>Brandvæsenet mangler dette rette udstyr til at håndtere elbiler og til at ventilere store rum</p> <p>Det skal vurderes om konstruktionen potentielt er påvirket af brandbelastningen.</p> <p>Kommunikation i en parkeringskælder kan blive udfordret. Hertil er der opsat både repeaters mv, men tilgående ressourcer er ikke kendt med disse, og det kræver ekstra ledelsesmæssig opmærksomhed at kommunikationen fungerer.</p> |                                                                 |

|                                      |                       |          |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| Scenariets risici<br>(dets relevans) | Sandsynlighed         | Høj      |
|                                      | Konsekvens, mennesker | Middel   |
|                                      | Konsekvens, miljø     | Moderat  |
|                                      | Konsekvens, samfund   | Moderat  |
|                                      | Konsekvens, værdier   | Alvorlig |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion | <p>En simpel bilbrand i en parkeringskælder er blevet kompleks at håndtere grundet manglende videns- og kompetencemiljø.</p> <p>Der er afsat midler i udviklingsplanen til at håndtere dette område.</p> <p>Beredskabet mangler udstyr til at ventilere store rum. Et alternativ til udstyr er at informere borgere og virksomheder om længere nedetid for berørte bygninger og infrastruktur.</p> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kapacitetsopbygning - oversigt

| Indsatsopgave               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
|-----------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|-------|---|---|---|----|----|----|------|---|---|
|                             | Minutter |   |    |    |    |    |    | Timer |   |   |   |    |    |    | Dage |   |   |
|                             | 3        | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1     | 2 | 3 | 6 | 10 | 20 | 24 | 2    | 3 | 4 |
| Indsatsledelse              | 1        | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1 | 1 | 1 | 1  |    |    |      |   |   |
| Skadestedsledelse           |          |   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Krisestab                   |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forbindelsesofficer til LBS |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Holdledelse                 | 1        | 1 | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4     | 3 | 2 | 1 | 1  |    |    |      |   |   |
| Pumpepasning                | 1        | 1 | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4     | 4 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Røgdykning                  |          |   | 2  | 4  | 8  | 8  | 8  | 6     | 6 | 6 |   |    |    |    |      |   |   |
| Udvendig slukning           |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Brandventilation            |          |   |    |    | 2  | 2  | 2  | 4     | 4 | 4 | 4 | 4  |    |    |      |   |   |
| Vandforsyning               |          |   |    |    | 2  | 2  | 2  | 4     | 4 | 4 |   |    |    |    |      |   |   |
| Efterslukning               |          |   |    |    |    |    |    |       | 4 | 4 | 1 | 1  |    |    |      |   |   |
| Førstehjælp                 |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Frigørelse/redning          |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Kemikaliedykning            |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| CBRN                        |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Andet:                      |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forplejning                 |          |   |    |    |    |    |    |       | 4 | 4 |   |    |    |    |      |   |   |
| Fylde flasker               |          |   |    |    |    |    |    | 2     | 2 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Dyreredning/aflivning       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Stige/lift                  |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Drone                       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |

## Scenarieanalyse 3: Naturbrande



|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Melding fra picklisten      | Naturbrand, mark afgrøder<br>Naturbrand, skov/plantage                 |
| Adresse/område              | Markbrand: Långawten 50, Kjellerup<br>Skovbrand: Nordskoven, Silkeborg |
| Måned, tidspunkt            | Juli, eftermiddag                                                      |
| Vejrforhold                 | Varmt og klart vejr. Kraftig vind fra SØ                               |
| Styrker sendt på 1. melding | 1+5: ASP, VTV til begge adresser<br>Ekstra tankvogn til omegnstationer |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situation ved ankomst | <p>Der er i perioden forud for brandene ikke faldet regn i ca. 2 måneder. Der er endnu ikke udstedt afbrændingsforbud.</p> <p>Ved ankomst brænder marken Nord for Långawten. Branden spreder sig hurtigt på grund af tørke og blæst.</p> <p>Samme tid meldes om røgscener i store dele af Silkeborg by – årsagen er brand i Nordskoven hvor røgen stiger op og sår ned over midtbyen. Dette resulterer i mange opkald til vagtcentralen.</p> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af indsatsen | <p>Markbranden udvikler sig meget pga. vind. Forventer er markbranden dobbelt størrelse ved ankomst ift. anmeldelse. Brandens udbredelse gør den må håndteres defensivt og det tager to døgn før branden er endelig slukket ned.</p> <p>Senere vil lokale vil gerne hjælpe med eks. gyllevogne med vand og dette skal der koordineres for.</p> <p>Skovbranden udgør så mange gener at veje lukkes i området og infrastrukturen i Silkeborg er påvirket. Skovbranden løber i skovbunden og er svær at håndtere.</p> |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                    |                         |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Kapacitetsopbygning / ressourcebehov | Indsatsleder       | 2                       |
|                                      | Skadestedleder     | 4                       |
| Opsummering                          | Krisestab          | 3 i lokal stab ved MJBR |
|                                      | Mandskab           | 50                      |
|                                      | Specialkapaciteter | Drone, ATV              |

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksternt assistancebehov | <p>Drone</p> <p>Beredskabsstyrelsen med mandskab, pumper, vandkapacitet</p> <p>Traktorer med gyllevogne</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beredskabets største udfordringer | <p>Der skal bruges mange mand til store naturbrande og de strækker sig over et stort areal. Så der skal koordineres for tilgående ressourcer som skal anvendes.</p> <p>Der bliver lange slangeveje og stor logistik vedr. vandforsyningen.</p> <p>Naturen kan være svært fremkommeligt</p> |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                       |         |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|
| Scenariets risici<br>(dets relevans) | Sandsynlighed         | Høj     |
|                                      | Konsekvens, mennesker | Moderat |
|                                      | Konsekvens, miljø     | Lav     |
|                                      | Konsekvens, samfund   | Moderat |
|                                      | Konsekvens, værdier   | Lav     |

|            |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion | Samtidige hændelser ved tørke kan blive så store, at interne ressourcer i MJBR ikke er tilstrækkeligt.                                                                                                                         |
|            | Det kan blive nødvendigt at ændre ledelsessetup til at håndtere tilgående styrker og planlægge for indsættelse heraf. MJBR mangler koncept for ekstraordinære hændelser og et ledelsessetup bag den daglige operative ledelse. |

## Kapacitetsopbygning - oversigt

| Indsatsopgave               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
|-----------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|------|---|---|
|                             | Minutter |   |    |    |    |    |    | Timer |    |    |    |    |    |    | Dage |   |   |
|                             | 3        | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1     | 2  | 3  | 6  | 10 | 20 | 24 | 2    | 3 | 4 |
| Indsatsledelse              | 2        | 2 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2     | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1    |   |   |
| Skadestedsledelse           |          |   |    |    | 1  | 1  | 1  | 2     | 2  | 1  |    |    |    |    |      |   |   |
| Krisestab                   |          |   |    |    | 1  | 3  | 3  | 3     | 1  | 1  | 1  |    |    |    | 1    |   |   |
| Forbindelsesofficer til LBS |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Holdledelse                 | 2        | 2 | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6     | 6  | 6  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2    |   |   |
| Pumpepasning                |          |   | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6     | 6  | 6  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2    |   |   |
| Røgdykning                  |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Udvendig slukning           |          |   | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20    | 20 | 20 | 10 | 10 | 8  | 8  |      |   |   |
| Brandventilation            |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Vandforsyning               |          |   |    |    | 6  | 6  | 6  | 8     | 8  | 8  | 2  | 2  | 2  | 2  |      |   |   |
| Efterslukning               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Førstehjælp                 |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Frigørelse/redning          |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Kemikaliedykning            |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| CBRN                        |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Andet: ATV                  |          |   |    |    | 2  | 2  | 2  | 2     | 2  | 2  | 2  | 2  |    |    |      |   |   |
| Forplejning                 |          |   |    |    |    |    |    | 4     |    |    | 4  |    | 4  | 4  | 4    |   |   |
| Fylde flasker               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Dyreredning/aflivning       |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Stige/lift                  |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Drone                       |          |   |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1  |      |   |   |

## Scenarieanalyse 4: Brand i BESS

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Melding fra picklisten      | Bygningsbrand, industri            |
| Adresse/område              | Viborg Loldrup BPP, Aalborgvej 136 |
| Måned, tidspunkt            | Januar                             |
| Vejrforhold                 | Frost, sneglat                     |
| Styrker sendt på 1. melding | 1+5: ASP, VTV, S                   |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Situation ved ankomst                | <p>Ved ankomst står røg ud fra en ladebygning. Røgudviklingen er tiltagene og en medarbejder fortæller der i laden står et BESS-anlæg på 1000 kWh som har meldt fejl på deres interne app-styring. Thermal runaway er utvivlsomt i gang.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Beskrivelse af indsatsen             | <p>Ved første indsats skal mandskabet køle og begrænse at ilden breder sig til den øvrige bygelse. Selve anlægget skal håndteres, men for nuværende er det ikke kendt hvordan anlægges håndteres. Evt. det skal penetreres i batterierne som et bilbatteri, men det kræver store mængder vand at køle til at man kan komme tæt nok på til at håndtere batterierne i BESS-anlægget.</p> <p>For at indsatsleder og skadestedsleder bedst kan se hvad der foregår inde ved BESS-anlægget, er behov for livestream derindefra. Da livestream-løsning ikke eksistere ved MJBR anvendes tablets fra bilerne og egne telefoner.</p> |                     |
| Kapacitetsopbygning / ressourcebehov | Indsatsleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                   |
|                                      | Skadestedleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                   |
|                                      | Krisestab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 (lokalt ved MJBR) |
|                                      | Mandskab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35-40               |
|                                      | Specialkapaciteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ja                  |
| Opsummering                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Eksternt assistancebehov             | <p>Slamsuger, miljøvagt, salt<br/>         Producent af BESS-anlægget for opbygningstegninger.<br/>         Sand/saltspreder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Beredskabets største udfordringer    | <p>Brandvæsenet mangler viden, færdigheder og kompetencer vedr. BESS-anlæg<br/>         Hvordan selve er bygget op skal undersøges via producenten.<br/>         Der anvendes store mængder vand, og grundet frostvejret bliver der glat at færdes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |

|                                      |                       |         |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|
| Scenariets risici<br>(dets relevans) | Sandsynlighed         | Middel  |
|                                      | Konsekvens, mennesker | Moderat |
|                                      | Konsekvens, miljø     | Kritisk |
|                                      | Konsekvens, samfund   | Kritisk |
|                                      | Konsekvens, værdier   | Kritisk |

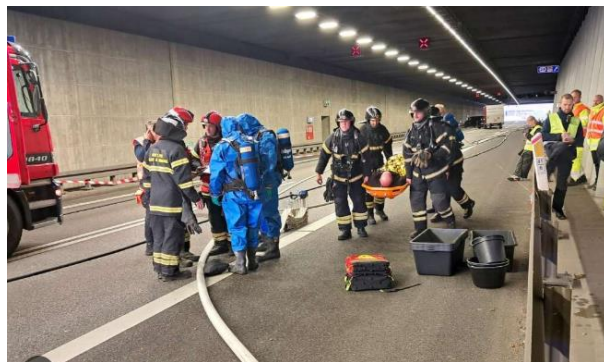
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion | <p>MJBR mangler viden færdigheder og kompetencer om brande i den grønne omstilling, eks. BESS, biogas, PtX, Methan, CAS, her eksemplificeret ved brand i BESS.</p> <p>Den nuværende udviklingsplan giver plads og rum til håndtering af batteribrande, men området er større og mere kompleks. For at anskaffe den rette viden vil samarbejde på tværs i landsdelen.</p> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kapacitetsopbygning - oversigt

| Indsatsopgave               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
|-----------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|-------|---|---|---|----|----|----|------|---|---|
|                             | Minutter |   |    |    |    |    |    | Timer |   |   |   |    |    |    | Dage |   |   |
|                             | 3        | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1     | 2 | 3 | 6 | 10 | 20 | 24 | 2    | 3 | 4 |
| Indsatsledelse              | 1        | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1 | 1 | 1 | 1  |    |    |      |   |   |
| Skadestedsledelse           |          |   |    |    | 1  | 1  | 1  | 2     | 2 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Krisestab                   |          |   |    |    |    |    | 3  | 3     | 3 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forbindelsesofficer til LBS |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Holdledelse                 | 1        | 1 | 1  | 1  | 3  | 6  | 6  | 6     | 4 | 1 | 1 | 1  |    |    |      |   |   |
| Pumpepasning                | 1        | 1 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2     | 1 | 1 | 1 | 1  |    |    |      |   |   |
| Røgdykning                  | 2        | 2 | 4  | 4  | 4  | 10 | 10 | 4     | 4 | 2 |   |    |    |    |      |   |   |
| Udvendig slukning           |          |   |    |    | 4  | 4  | 10 | 10    | 4 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Brandventilation            |          |   |    |    |    |    | 4  | 4     | 4 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Vandforsyning               |          |   |    |    | 4  | 4  | 4  | 4     | 2 | 2 | 2 | 2  |    |    |      |   |   |
| Efterslukning               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Førstehjælp                 |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Frigørelse/redning          |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Kemikaliedykning            |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| CBRN                        |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Andet:                      |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forplejning                 |          |   |    |    |    |    |    |       |   | 4 | 4 |    |    |    |      |   |   |
| Fylde flasker               |          |   |    |    |    |    |    |       |   | 2 | 2 |    |    |    |      |   |   |
| Dyreredning/aflivning       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Stige/lift                  |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Drone                       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |

## Scenarieanalyse 5: Kemikalieuheld

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Melding fra picklisten      | Større forurening, kemikalieudslip |
| Adresse/område              | Silkeborgtunnelen                  |
| Måned, tidspunkt            | Juni morgen                        |
| Vejrforhold                 | 2-4m/s vindstyrke SV               |
| Styrker sendt på 1. melding | 2+8: ASP, VTV, CBRN-vogn           |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situation ved ankomst | <p>En lastbil kørende med ammoniak forulykker i Silkeborgtunnelen, nordlige rør, vestgående spor.</p> <p>Tunnelen lukkes ved 1-1-2-meldingen.</p> <p>Vagtcentralen melder at 20-30 biler er i røret med lastbilen.</p> <p>Lastbilen ligger på siden og lækker en hvidlig gas, forventeligt ammoniak.</p> <p>Ammoniak er giftigt og sekundært ætsende.</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af indsatsen | <p>Til start indsættes mandskab til personredning.</p> <p>Efterfølgende indsættes med store mængder vand for at styre gasskyen som kommer ud af tunnelen.</p> <p>Senere skal spildet håndteres af kemikaliedykkere, og det kræver mange mand at servicere disse kemikaliedykkere for at optimere deres luftforbrug.</p> <p>Kommunens miljøvagt via DMR tilkaldes for evt. miljøuheld.</p> <p>LBS aktiveres for at håndtere den store mængde morgen-trafik der nu lammer Silkeborg by.</p> <p>Fragtfirma med ekspertise i ammoniak tilkaldes for at hjælpe med omladning til egnede køretøjer der kan fragte ammoniakken væk.</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                    |                                                |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Kapacitetsopbygning / ressourcebehov | Indsatsleder       | 1                                              |
|                                      | Skadestedleder     | 3                                              |
| Opsummering                          | Krisestab          | 3 (1 til LBS og 2 til lokalt ved MJBR)         |
|                                      | Mandskab           | 50                                             |
|                                      | Specialkapaciteter | Slamsuger, forsyningsselskab, kemikaliedykkere |

|                          |                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksternt assistancebehov | <p>BRS (kemi)</p> <p>Kemikalieberedskab</p> <p>DMR (miljøvagt)</p> <p>StrømHansen og Vejdirektoratet</p> <p>Luftfyldning</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beredskabets største udfordringer | <p>Store kemikalieuheld er meget sjældent, og derfor er erfaring med disse meget begrænset.</p> <p>Det kræver mange mand at håndtere hændelsen, og da motorvejen forventeligt er fyldt med biler, skaber det udfordringer at have logistikken for at sikre optimal ressourceopmarch.</p> <p>Brug af de brandtekniske installationer kræver ressourceperson fra StrømHansen til stede.</p> <p>Billisterne på motorvejen skal håndteres. Forventeligt kan de holde der længe, men nogle biler vil forventeligt holde bag bommen i østgående retning og de vil potentielt være i en gassky – derfor vil der potentielt være mange mennesker som ikke er lige ved uheldet, men som grundet vind og tunnelens ventilation vil blive påvirket.</p> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                       |          |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| Scenariets risici<br>(dets relevans) | Sandsynlighed         | Lav      |
|                                      | Konsekvens, mennesker | Alvorlig |
|                                      | Konsekvens, miljø     | Middel   |
|                                      | Konsekvens, samfund   | Alvorlig |
|                                      | Konsekvens, værdier   | Alvorlig |

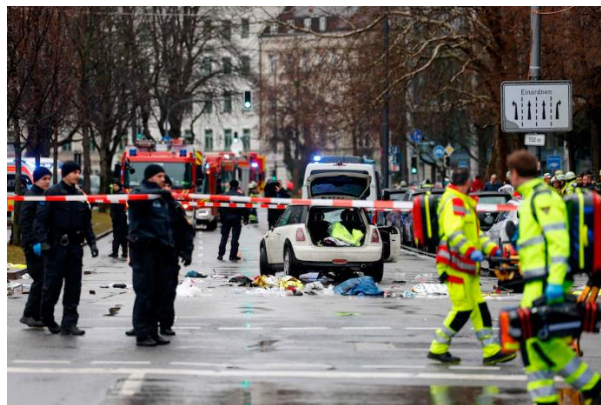
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion | <p>Så store mængder af specialmateriel (her CBRN-dragter) vil kræve indsættelse af nabobereidskaber og beredskabsstyrelsen.</p> <p>MJBR vedligeholder manuelle og ledelsesmæssige kompetencer tilstrækkeligt til at håndtere komplekse kemikalieuheld. I scenarier som dette vil uhensigtsmæssig adfærd medføre potentiel farlig situation for vores medarbejdere.</p> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Kapacitetsopbygning - oversigt

| Indsatsopgave               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
|-----------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|------|---|---|
|                             | Minutter |   |    |    |    |    |    | Timer |    |    |    |    |    |    | Dage |   |   |
|                             | 3        | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1     | 2  | 3  | 6  | 10 | 20 | 24 | 2    | 3 | 4 |
| Indsatsledelse              | 1        | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |      |   |   |
| Skadestedsledelse           |          |   |    | 1  | 2  | 2  | 2  | 3     | 3  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  |      |   |   |
| Krisestab                   |          |   |    |    | 1  | 1  | 2  | 2     | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |      |   |   |
| Forbindelsesofficer til LBS |          |   |    |    |    |    | 1  | 1     | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |      |   |   |
| Holdledelse                 | 1        | 1 | 2  | 2  | 3  | 4  | 8  | 8     | 8  | 6  | 4  | 4  | 2  | 2  |      |   |   |
| Pumpepasning                | 1        | 2 | 2  | 2  | 2  | 4  | 4  | 4     | 4  | 4  | 2  | 2  | 1  |    |      |   |   |
| Røgdykning                  |          | 2 | 2  | 2  | 2  |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Udvendig slukning           |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Brandventilation            |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Vandforsyning               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Efterslukning               |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Førstehjælp                 |          |   | 2  | 2  | 6  | 6  | 2  |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Frigørelse/redning          |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Kemikaliedykning            |          |   |    |    |    | 2  | 2  | 2     | 6  | 8  | 8  | 8  |    |    |      |   |   |
| CBRN                        |          |   |    |    |    | 4  | 8  | 8     | 20 | 20 | 20 | 20 |    |    |      |   |   |
| Andet:                      |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Forplejning                 |          |   |    |    |    |    |    |       | 4  |    | 4  |    |    |    |      |   |   |
| Fylde flasker               |          |   |    |    |    | 2  | 2  | 2     | 2  | 2  | 2  | 2  |    |    |      |   |   |
| Dyreredning/aflivning       |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Stige/lift                  |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |
| Drone                       |          |   |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |   |   |

## Scenarieanalyse 6: Sikkerhedshændelse

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Melding fra picklisten      | Redning, flere end 5 tilskadekomne   |
| Adresse/område              | Julemarked Viborg, Nytorv            |
| Måned, tidspunkt            | December, lørdag formiddag           |
| Vejrforhold                 | Køligt og mørkt                      |
| Styrker sendt på 1. melding | 1+5: ASP, redningsvogn, masscass-pak |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Situation ved ankomst                | <p>En person i en varevogn har påkørt en større menneskemængde i gågaden, og der er mange hårdt kvæstede samt døde.</p> <p>Politiet har indledt en jagtfase på en eller flere gerningsmænd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| Beskrivelse af indsatsen             | <p>Politiet har etableret et KFO (klargøring før objekt) hvor mandskab briefes inden de føres gennem en sikkerhedskorridor til et brohoved (et sikret område) midt på torvet.</p> <p>Ind og ud af sikkerhedskorridoren foregår eskorteret af politiet.</p> <p>Da første brandmandskab ankommer i brohovedet konstateres det, at der 10+ er svært tilskadekomne (alle let tilgængelige).</p> <p>Opgaven består primært af førstehjælp og bæretransport af tilskadekomne efter præhospitals anvisning</p> |                                                                  |
| Kapacitetsopbygning / ressourcebehov | Indsatsleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                |
|                                      | Skadestedleder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                |
| Opsummering                          | Krisestab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 (en til LBS og en til lokal krisestab der servicerer kommunen) |
|                                      | Mandskab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30                                                               |
|                                      | Specialkapaciteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Massetilskadekomstpakninger                                      |
| Eksternt assistancebehov             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| Beredskabets største udfordringer    | <p>Mandskabets mentale forberedelse på sådan en hændelse</p> <p>Inde i brohovedet sker et samarbejde mellem først ankomne HL, en behandler og en politibetjent der lokalt derinde skal koordinere indsatsen i brohoved. Kommunikation mellem denne HL der udfører føring fra front og indsatsleder er så vigtigt, at en skadestedsleder forventeligt skal varetage direkte kommunikation til holdledere.</p>                                                                                            |                                                                  |

|                                      |                       |         |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|
| Scenariets risici<br>(dets relevans) | Sandsynlighed         | Lav     |
|                                      | Konsekvens, mennesker | Kritisk |
|                                      | Konsekvens, miljø     | Lav     |
|                                      | Konsekvens, samfund   | Middel  |
|                                      | Konsekvens, værdier   | Middel  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion | <p>Mandskabet vil håndtere denne hændelse fint. Men det bagvedliggende ledelsessetup vil ikke være tilstrækkeligt ift. at håndtere krisestabsføring, pressehåndtering, klargøring til at modtage mandskab ved hjemkomst fra hændelse.</p> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kapacitetsopbygning - oversigt

| Indsatsopgave               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
|-----------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|-------|---|---|---|----|----|----|------|---|---|
|                             | Minutter |   |    |    |    |    |    | Timer |   |   |   |    |    |    | Dage |   |   |
|                             | 3        | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1     | 2 | 3 | 6 | 10 | 20 | 24 | 2    | 3 | 4 |
| Indsatsledelse              | 1        | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1     | 1 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Skadestedsledelse           |          |   |    |    | 1  | 2  | 2  | 1     | 1 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Krisestab                   |          |   |    |    |    | 1  | 1  | 1     | 1 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forbindelsesofficer til LBS |          |   |    |    |    | 1  | 1  | 1     | 1 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Holdledelse                 | 1        | 1 | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 2     | 1 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Pumpepasning                |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Røgdykning                  |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Udvendig slukning           |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Brandventilation            |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Vandforsyning               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Efterslukning               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Førstehjælp                 | 5        | 5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 | 10    | 5 |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Frigørelse/redning          |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Kemikaliedykning            |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| CBRN                        |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Andet: behandlerplads       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Forplejning                 |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Fylde flasker               |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Dyreredning/aflivning       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Stige/lift                  |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |
| Drone                       |          |   |    |    |    |    |    |       |   |   |   |    |    |    |      |   |   |

| Konsekvens | Lav                                | Moderat                        | Middel                               | Alvorlig                           | Kritisk                                                                          |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Mennesker  | Ubetydelig skade                   | Mindre kvæstelser, få personer | Mindre end 5 alvorligt kvæstede/døde | Mere end 5 alvorligt kvæstede/døde | Flere/mange døde                                                                 |
| Miljø      | Ubetydelig påvirkning              | Midlertidige påvirkninger      | Risiko for varige skader             | Mindre varige skader               | Større varige skader                                                             |
| Samfund    | Ingen/mindre påvirkninger <2 timer | Kortere påvirkninger <6 timer  | Betydelige påvirkninger <24 timer    | Alvorlige påvirkninger <1 uge      | Kritisk og/eller langvarende for opretholdelse af funktion/ophør af virksomheden |
| Værdier    | Ingen tab                          | <100.000                       | 100.000 – 10 mio.                    | 10 mio. – 50 mio.                  | >50 mio.                                                                         |

Når konsekvensen sammenholdes med sandsynligheden, fås risikoen. Matematisk kan opstilles ud fra følgende sammenhæng:

$$Risiko = Sandsynlighed \cdot Konsekvens$$

Dermed kan nedenstående risikomatrix fås. For hvert scenarie er hver af de fire konsekvenser farvet i den, der korresponderer placeringen i risikomatrixen.

|               |            |     |         |        |          |         |
|---------------|------------|-----|---------|--------|----------|---------|
| Sandsynlighed | Meget høj  |     |         |        |          |         |
|               | Høj        |     |         |        |          |         |
|               | Middel     |     |         |        |          |         |
|               | Lav        |     |         |        |          |         |
|               | Meget lav  |     |         |        |          |         |
|               | Konsekvens | Lav | Moderat | Middel | Alvorlig | Kritisk |

|                  |
|------------------|
| Meget høj risiko |
| Høj risiko       |
| Middel risiko    |
| Lav risiko       |
| Meget lav risiko |

