



TrekantBrand Beredskabskommission (Referat)

03-09-2021 08:30 - 12:30

Fænøgård

Information:Fraværende: Jens Ejner Christensen, Johannes Lundsryd Jensen, Anja Daugaard, Alex Vejby Nielsen, Arne Spangfort Christensen, Regitze Tilma, Bjarne Grønnebæk

Mødedeltagere : Poul Erik Jensen, Søren Larsen, Anja Daugaard (*Fraværende*), Ib Kristensen, Jørgen Abrahamsen, Jakob Bech Jensen, Alex Vejby Nielsen (*Fraværende*), Egon Fræhr, Bjarne Grønnebæk (*Fraværende*), Yrsa Mastrup, Johannes Lundsryd Jensen (*Fraværende*), Steen Wrist, Jarl Vagn Hansen, Regitze Tilma (*Fraværende*), Arne Spangfort Christensen (*Fraværende*), Jens Ejner Christensen (*Fraværende*), Marianne Kjær, Arne Gram, Jørgen Meyer, Jørn Pedersen, Thomas Sørensen

Indhold

Punkt 1: Velkomst	1
Punkt 2: Godkendelse af referat	1
Punkt 3: Budgetopfølgning pr. 31.07.21	1
Punkt 4: Status på serviceniveau pr. 30.06.21	3
Punkt 5: Dødsbrande 2020	4
Punkt 6: Evaluering af serviceniveau 2018	5
Punkt 7: Anvendelse af skum og eventuel PFAS forurening	6
Punkt 8: Oprettelse af bankforbindelse herunder kassekredit	9
Punkt 9: Orientering fra beredskabsdirektøren	9
Punkt 10: Orientering fra politidirektørerne	9
Punkt 11: Eventuelt	10

Punkt 1: Velkomst

Resumé

Formanden byder velkommen til mødet og hører, om der er bemærkninger til dagsordenen.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, den udsendte dagsorden godkendes.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Godkendt.

Sagsfremstilling

Ingen bilag

Punkt 2: Godkendelse af referat

Resumé

Beslutningsprotokollen fra sidste bestyrelsesmøde er tilgængelig i First Agenda/Prepare.

Referatet fra sidste møde godkendes elektronisk via godkend "knappen".

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, den udsendte beslutningsprotokol godkendes.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Godkendt.

Sagsfremstilling

Ingen bilag.

Punkt 3: Budgetopfølgning pr. 31.07.21

Resumé

I punkt 5 i "Økonomistyring i Trekantområdets Brandvæsen", som blev vedtaget af Beredskabskommissionen d. 12. oktober 2017, fremgår det, at der løbende skal følges op på, hvorvidt budgettet stemmer overens med forventningerne til årets resultat.

Tilføjelse til resumé

Som I det af Beredskabskommissionen godkendte budget er der regnet med en P/L regulering på 1,5%.

TrekantBrand forventer stadigvæk et betydeligt mindreforbrug for året.

Der har p.t. ikke været meget store og dyre hændelser a la silo hændelsen på Fredericia havn i 2016, Randbølhede branden i 2018 eller branden i Børkop i 2019, hvilket spiller ind på de variable lønomkostninger.

Ligeledes er de store køretøjer endnu ikke leveret, og leasingydelserne for disse derfor endnu ikke påbegyndt.

I den modsatte retning trække skiftet af administrationskommune, der især på IT- og konsulentområdet genererer ekstra udgifter.

Økonomien ser overordnet sund ud på både hovedaktivitet og på sideaktiviteterne samlet set.

Økonomiopfølgning og -rapportering bliver i den resterende del af året svær og oversigten bliver anderledes opstillet end i dag, da vi i forbindelse med skiftet af administrationskommune skal skifte kontoplan, ERP system m.v.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, budgetopfølgningen tages til orientering.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Taget til orientering.

Sagsfremstilling

Pkt. 3 - bilag 1 - Budgetopfølgning pr. 31.07.2021



	TrekantBrand					Note
	Vedttaget budget 2021 (A)	Korrigeret budget 2021 (B)	31-07-2021 (C)	Forventet regnskab 2021 (D)	Mer-/mindre forbrug (B-D)	
1. Beredkabsområdet - Drift						
Indtægter						
Kommunalt driftsbidrag	88.720.135	88.719.642	88.719.642	88.719.642	-	
Afregning for indfrielse af leasingkontrakt A34487	912.000	912.000	912.000	912.000	-	
Annuleret 2% rammereduktion - jf. ØC notat	1.810.760	1.810.760	1.810.760	1.810.760	-	
0,5% rammereduktion - jf. ØC notat	457.765	457.765	457.765	457.765	-	
Midler i.f.m. udbud af det operationelle beredskab	3.755.500	3.755.500	3.755.500	3.755.500	-	
Midler til udskiftning af materiel	-	-	-	-	-	
Beredskab	22.896.901	23.142.544	14.680.099	22.523.881	618.663	A), 8)
Entrepreneurpagaver	446.992	649.992	242.608	649.992	-	
Tilskud fra beredskabsstyrelsen	161.056	161.056	275.322	275.322	114.266	9)
Afvikling af hensættelse til organisationsændringer	1.684.556	1.684.556	-	1.684.556	-	
Indtægter - Beredskab i alt	119.930.135	120.378.284	109.938.166	119.873.888	504.397	
Udgifter						
Personaleudgifter	54.443.338	55.096.272	31.788.647	53.889.325	1.206.946	1), 10)
Personaleudgifter - organisationsændringer	1.684.556	1.684.556	1.057.552	1.684.556	-	
Personaleudgifter - delvis afvikling af indefrosset ferie	507.500	1.015.000	-	1.015.000	-	2)
Falck-kontrakter, brandslukning	25.770.359	26.840.968	26.707.748	26.840.968	-	1)
Ekstra omk. i.f.m. udbud af det operationelle beredskab	4.364.500	-	-	-	-	1)
Driftsmateriel	12.800.213	14.213.471	7.683.586	14.213.471	0	1), 3)
Ejendomsdrift	10.488.687	9.688.748	5.123.112	9.688.748	0	
IT, telefoni, SINE, vagtcentral mv.	3.227.026	3.249.332	1.515.205	4.080.532	831.200	1), 11)
Forsikringer	2.073.066	2.094.347	1.593.871	1.702.401	391.946	1), 12)
Administration, kontorhold m.v.	1.504.346	1.504.801	1.133.765	1.654.801	150.000	13)
Uddannelse m.v.	956.293	1.096.293	390.972	1.096.293	-	
Revision og konsulentudgifter	342.561	1.662.561	1.195.565	1.662.561	-	4), 5)
Driftstilskud til frivillige brandværn	553.976	561.967	474.254	561.967	0	
Udgifter ifm. indsats, frivillige	567.570	567.570	334.658	567.570	-	
Entrepreneurpagaver	128.507	127.936	106.501	127.936	-	
Kampagner	32.604	32.122	2.000	32.122	-	
Beredskabskommission og parole	30.797	30.342	-	30.342	-	
Finansielle poster	-	-	-	113.296	-	14)
Udmøntet besparelsesbehov grundet 0,5% rammereduktion	457.765	-	-	-	-	
Udgifter i alt	119.018.134	119.466.284	79.107.434	118.961.888	504.396	
1. Beredkabsområdet - Drift, i alt	912.000	912.000	30.830.733	912.000	0	
2. Sideaktiviteter						
Omsætning	33.809.268	29.509.493	19.464.798	34.406.791	4.897.298	6), 15)
Personaleudgifter	14.839.134	14.062.077	5.754.434	13.504.577	557.500	10)
Øvrige driftsudgifter	20.437.084	16.612.713	10.543.504	20.031.954	3.419.241	7), 15)
Afregning af sideaktiviteter i indværende år	1.466.950	1.165.297	3.166.860	870.260	2.035.557	
2. Sideaktiviteter i alt	-	-	-	-	0	
3. Beredkabsområdet - Anlæg						
Indtægter						
Kommunalt anlægstilskud	4.300.000	4.300.000	-	4.300.000	-	
Udgifter						
Anlægsudgifter	4.300.000	4.300.000	-	4.300.000	-	
3. Beredkabsområdet - Anlæg, i alt	0	0	0	0	0	
Resultat (1. + 2. + 3.)	912.000	912.000	30.830.733	912.000	0	

Det er forudsat, at kommunerne ikke hjemtager sideaktiviteter, og at vi derfor kan allokere omkostninger til bl.a. husleje til disse.

Det forventede overskud i det vedtagne budget 2021 skyldes afregning for indfrielse af leasingkontrakt A34487. Indfrielse er forudsat i 2020.

A) Posten "Beredskab" indeholder kurser, ABA, refusioner m.v.

1) Ekstra omk. i.f.m. udbud af det operationelle beredskab, køretøjsudskiftningsplan og udmøntet besparelsesbehov grundet 0,5% rammereduktion er nu placeret under de områder, som de enkelte poster hører under

2) Forhøjet da vi 1) Vi ikke kunne få lov til at afregne indefrosset ferie med medarbejdere, der er fratrukket i september 2020 eller senere i 2020, hvorfor udgiften skubbes fra 2020 til de efterfølgende år. 2) Da de medarbejdere der fratruddes i år har optjent fulde 12 måneders indefrosset ferie. 3) Da vi ønsker at afregne så meget som muligt, da vi ellers bliver ramt af en rente på ca. 3% p.a.

3) Leveringstid på køretøjer, hvorfor der midlertidigt benyttes lejet materiel.

4) Konsulentudgifter - Vejle Kommunes udtræden af TrekantBrand.

5) DPO ordning.

6) Ændringen skyldes primært, at buskørslen har ikke været så hårdt ramt af Covid-19 nedlukningen, som den var i forbindelse med Covid-19 nedlukningen i foråret 2020.

7) Ændringen skyldes primært forventet afregning af lønsafgift med SKAT.

NYT SIDEN SIDST

8) Svigtende kursusomsætning. Delvist bl.a. pga. Covid-19, flaskehals i forhold til instruktører m.v.

9) Vi har formentlig igen søgt for meget refusion hjem. Der skal afregnes for dette i 2022, hvorfor dette er en af de poster, som skal fordeles mellem VB og TB i 2022.

10) Lavt forbrug på variable løn dele (p.t. ikke store indsatser.), midlertidigt vakante stillinger samt aflyste aktiviteter som følge af Covid-19 nedlukning (såsom kadetter).

11) Ekstra IT omkostninger i.f.m. skift af administrationskommune bl.a. grundet dobbelt IT udstyr i en periode. Der skal desuden oprettes netværksforbindelser, og vi skal betale for flytning af data fra SBSYS til Acadre. Endvidere lader det til, at vi hverken kan tage PC'ere eller telefoner med over til den nye administrationskommune, hvorfor der tilgås betydelige ekstraudgifter på IT & Telefoni området.

12) Forsikring for køretøjer på de udliciterede stationer betales først af TB, når køretøjerne ejes af TB og således ikke i den periode, hvor køretøjerne blot lejes, indtil de nye køretøjer kan leveres.

13) Lønadministrationen bliver nødt til at fortsætte hos Vejle året ud.

14) Vi skal nu have egen konto (negative renter) og kassekredit.

15) De nye takster har vist sig virkningsfulde. De blev introduceret i 2020, men året blev "mudret" af Covid-19 nedlukning. Da sideaktivitet bus fakturerer sideaktivitet kørselskontor, slår taksterne både igennem på indtægts- og udgiftssiden men med størst effekt på indtægtsiden.

Punkt 4: Status på serviceniveau pr. 30.06.21

Resumé

Med denne sag orienteres om TrekantBrands realiserede aktivitets og servicemål.

Udryknings aktiviteterne registreres i henhold til "Cirkulære om elektronisk registrering og indberetning af det kommunale redningsberedskabs kapaciteter og udrykningsaktiviteter". Indberetningen foregår elektronisk i systemet ODIN.

Validerede data fra ODIN udlæses herefter til en TrekantBrand Business Intelligence løsning (BI), som sikre en ensartet opfølgning efterfølgende. Løsningen er blevet taget i brug med start i 2021.

Der er fortsat et udviklingspotentiale til videreudvikling af rapport skabeloner.

Overordnet er realiseret følgende afgangstider og responstider i perioden januar - juni 2021:

Udrykninger	Gns. afgangstid	Gns. responstid
1279	2,05	6,43
<small>Antal udrykninger</small>	<small>Minutter</small>	<small>Minutter</small>

Servicemål responstider i perioden januar - juni 2021:

Inden for 5 min.	Inden for 10 min.	Inden for 15 min.	Inden for 20 min.
38 %	77 %	94 %	99 %
<small>482</small>	<small>979</small>	<small>1206</small>	<small>1270</small>

Responstider over 20 minutter er et fokus område, og det fremgår af statistikken at der har været 9 udrykninger over 20 minutter. Responstider over 20 minutter er et fortsat fokusområde.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, orienteringen tages til efterretning.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Taget til efterretning.

Sagsfremstilling

Bilag: Pkt. 4 – Bilag 1- Drifts- og servicemål januar – juni 2021 kommission



Drifts- & Servicemål

Januar – Juni 2021

Overordnede aktivitet og realiseret serviceniveau

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

1279

Antal udrykninger

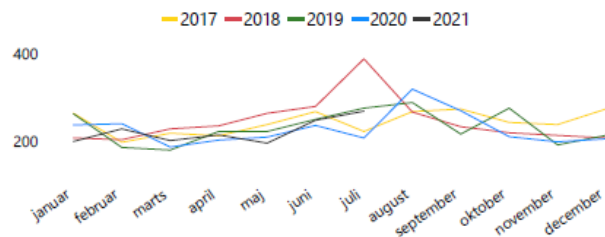
Alle hændelser i perioden

Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
30-06-2021	FA 2021-1277	Bygningsbrand
30-06-2021	VL 2021-1275	Bygningsbrand
30-06-2021	VL 2021-1281	Bygningsbrand
30-06-2021	KO 2021-1276	FUH-Færdselsuheld
30-06-2021	FA 2021-1278	Mindre forurening
30-06-2021	KO 2021-1279	Mindre forurening
30-06-2021	VI 2021-1274	Mindre forurening

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	534
ISL-Forespørgsel	95
Min. forurening-Mindre spild	90
Eftersyn	70
Bygn.brand-Villa/Rækkehus	68
Brand Bil i det f...	50

Udvikling i antal udrykninger



Gns. afgangstid

2,05

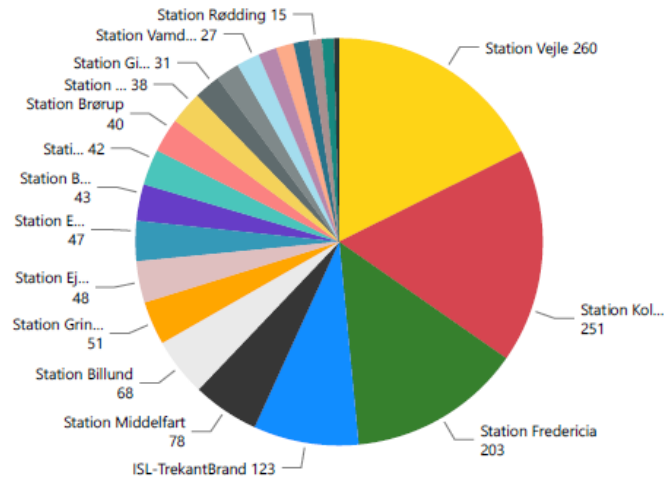
Minutter

Gns. responstid

6,43

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn
00-02	9	5	8	9	12	12	6
02-04	3	6	11	5	11	5	9
04-06	8	7	7	3	8	2	2
06-08	13	16	10	5	15	9	6
08-10	21	32	19	21	29	12	13
10-12	24	21	24	22	26	19	14
12-14	28	21	24	23	16	17	22
14-16	26	25	23	17	22	12	20
16-18	14	19	26	18	26	18	14
18-20	21	20	16	22	15	17	14
20-22	20	17	13	17	8	16	19
22-24	16	12	16	12	10	10	18

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

38 %

482

Inden for 10 min.

77 %

979

Inden for 15 min.

94 %

1206

Inden for 20 min.

99 %

1270



Afviigelser responstid større en 20 min

Perioden januar til juni 2021

Dato	Kommune	Melding	Afgangstid	Responstid	Årsag
13.01.2021	Vejle	Færdselsuheld	22,05		Vejrlig – Meget glat
03.02.2021	Vejle (give)	ABA	21.33		Vejrlig – Meget glat
16.02.2021	Billund (Grindsted)	Bygningsbrand, gård	20.25		Teknisk fejl udkald
07.04.2021	Middelfart	Mindre forurening	03:32 / 07:37	18:45 / 22:09	Fejl - uden servicemål (aflyst)
03.06.2021	Vejle (Randbøl)	ABA (Blind)	04:52	20:43	Lang kørevej
16.06.2021	Kolding	ABA (Blind)	00:55	21:27	Omdisponering af enheder grundet samtidigt færdselsuheld
26.06.2021	Fredericia	Større forurening-olieudslip	01:41 / 14:32	18:27 / 27:37	Samtidig hændelse, sekundær udrykning
29.06.2021	Billund (Vorbasse)	ABA (Reel)	09:10	23:10	Bemandingsproblemer – ISL fremme efter 15,22 min
30.06.2021	Kolding	Mindre forurening	35.38		Fejl - uden servicemål

Billund kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

106

Antal udrykninger

Alle hændelser i perioden

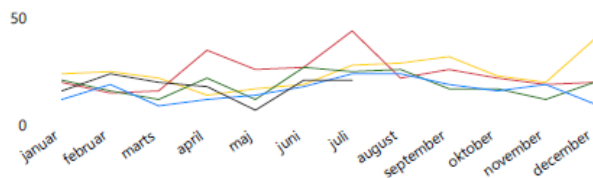
Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
29-06-2021	BI 2021-1266	Bygningsbrand
28-06-2021	BI 2021-1257	Bygningsbrand
25-06-2021	BI 2021-1245	Bygningsbrand
22-06-2021	BI 2021-1223	Bygningsbrand
18-06-2021	BI 2021-1184	Bygningsbrand
18-06-2021	BI 2021-1192	Bygningsbrand
17-06-2021	BI 2021-1175	Rvningensbrand

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	64
Bygn.brand-Villa/Rækkehus	7
ISL-Forespørgsel	6
Eftersyn	5
FUH-Fastklemte BIL	5
Bygn.brand-Gård	2

Udvikling i antal udrykninger

— 2017 — 2018 — 2019 — 2020 — 2021



Gns. afgangstid

3,93

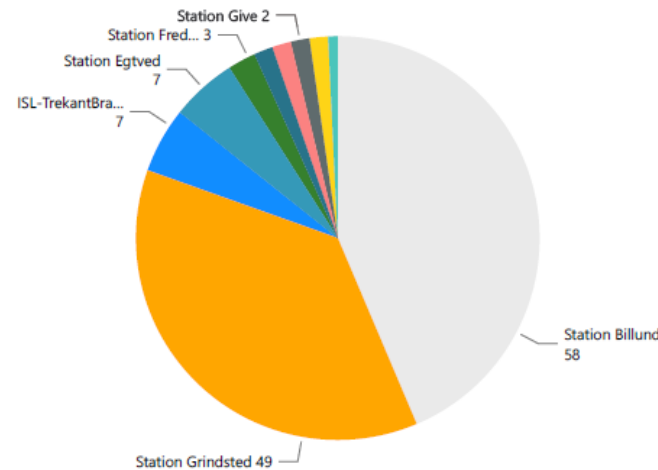
Minutter

Gns. responstid

9,45

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Son
00-02							
02-04		1	1	1	2		1
04-06						1	
06-08	2	1			1	2	
08-10	3	4		1	2	1	1
10-12	1	4	4	1	3	2	
12-14	3	5	1	4	4		2
14-16	3	2	1	1	3		3
16-18		3	2	4	2	1	1
18-20	3	1		1	1	1	2
20-22			1	2		1	
22-24	1	1		3	1	1	1

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

17 %

18

Inden for 10 min.

58 %

62

Inden for 15 min.

84 %

89

Inden for 20 min.

98 %

104

Billund kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

106

Antal udrykninger

Gns. responstid

9,45

Minutter

Gns. afgangstid

3,93

Minutter

Mål ikke opnået

Mål opnået

Uden servicemål

Mellem 0-10 min.

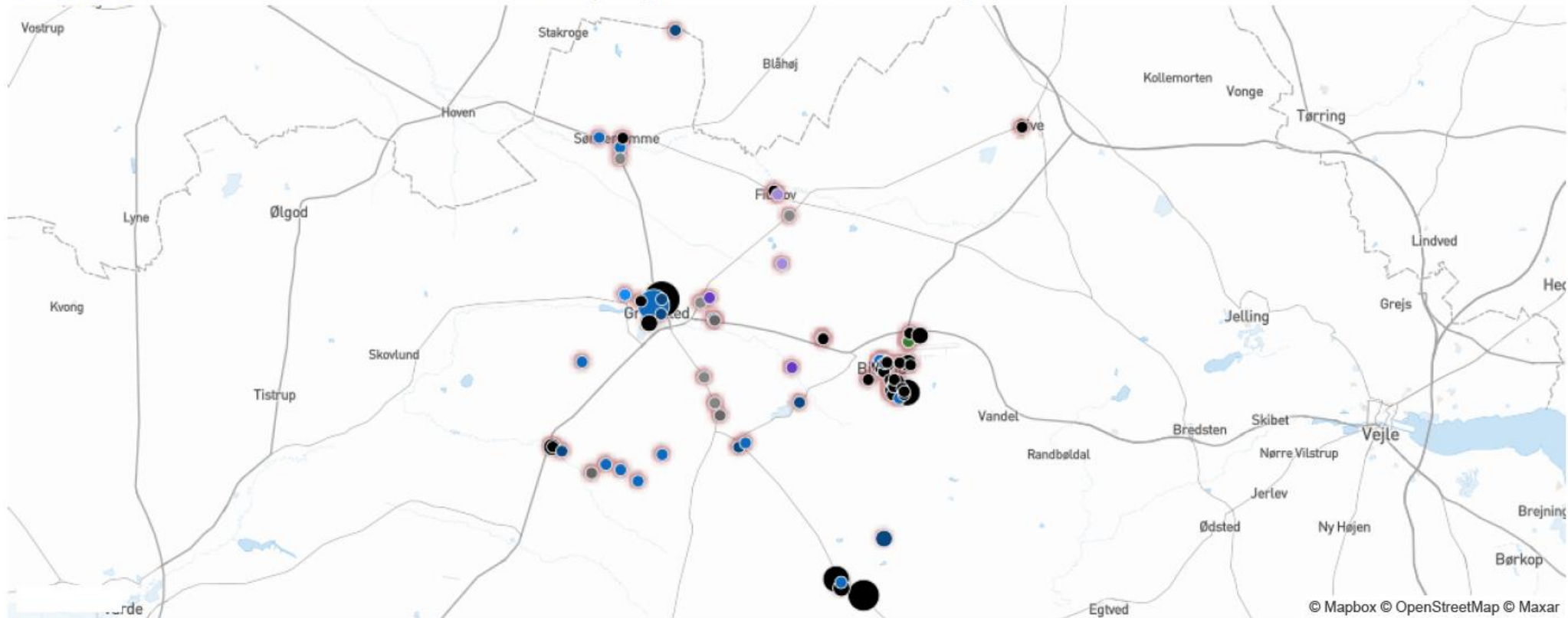
Mellem 10-15 min.

Mellem 15-20 min.

Uden servicemål

M. SLUK U. SLUK

Antal udrykninger efter koordinater (uden slukningsområder)



© Mapbox © OpenStreetMap © Maxar

Fredericia kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

189

Antal udrykninger

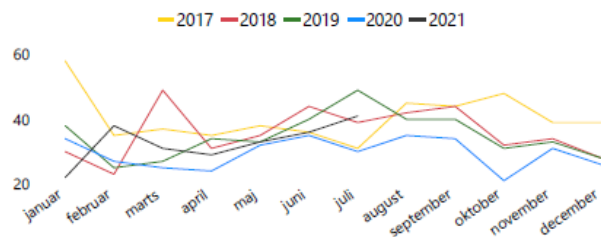
Alle hændelser i perioden

Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
30-06-2021	FA 2021-1277	Bygningsbrand
30-06-2021	FA 2021-1278	Mindre forurening
29-06-2021	FA 2021-1265	Naturbrand
28-06-2021	FA 2021-1261	Bygningsbrand
28-06-2021	FA 2021-1262	Mindre forurening
28-06-2021	FA 2021-1255	Personredning
26-06-2021	FA 2021-1246	Større forurening

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	86
Min. forurening-Mindre spild	18
Eftersyn	12
ISL-Forespørgsel	12
Brand-Bil i det fri	8
Dugbrand Vilkårbeklædning	0

Udvikling i antal udrykninger



Gns. afgangstid

1,35

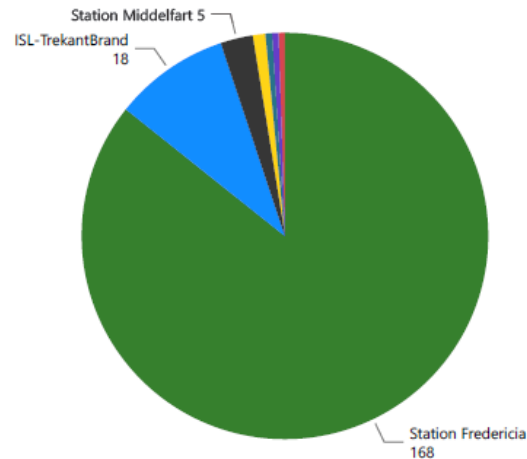
Minutter

Gns. responstid

5,29

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn
00-02	2	1	1	1	3	3	
02-04		1		1	2		
04-06			1	2	2	1	1
06-08	1	2	1		3		2
08-10	3	5	1	2	11	2	1
10-12	8	1	5	8	4	4	1
12-14	2	1	7	4	4	3	4
14-16	5	1	2	3	2	1	2
16-18	2	2	5	1	1	4	3
18-20	5	3	3	3	2	2	1
20-22	4	2	2	2			
22-24	5		4	1	1	1	2

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

49 %

93

Inden for 10 min.

83 %

156

Inden for 15 min.

98 %

185

Inden for 20 min.

99 %

187

Fredericia kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

189

Antal udrykninger

Gns. responstid

5,29

Minutter

Gns. afgangstid

1,35

Minutter

Mål ikke opnået

Mål opnået

Uden servicemål

Mellem 0-10 min.

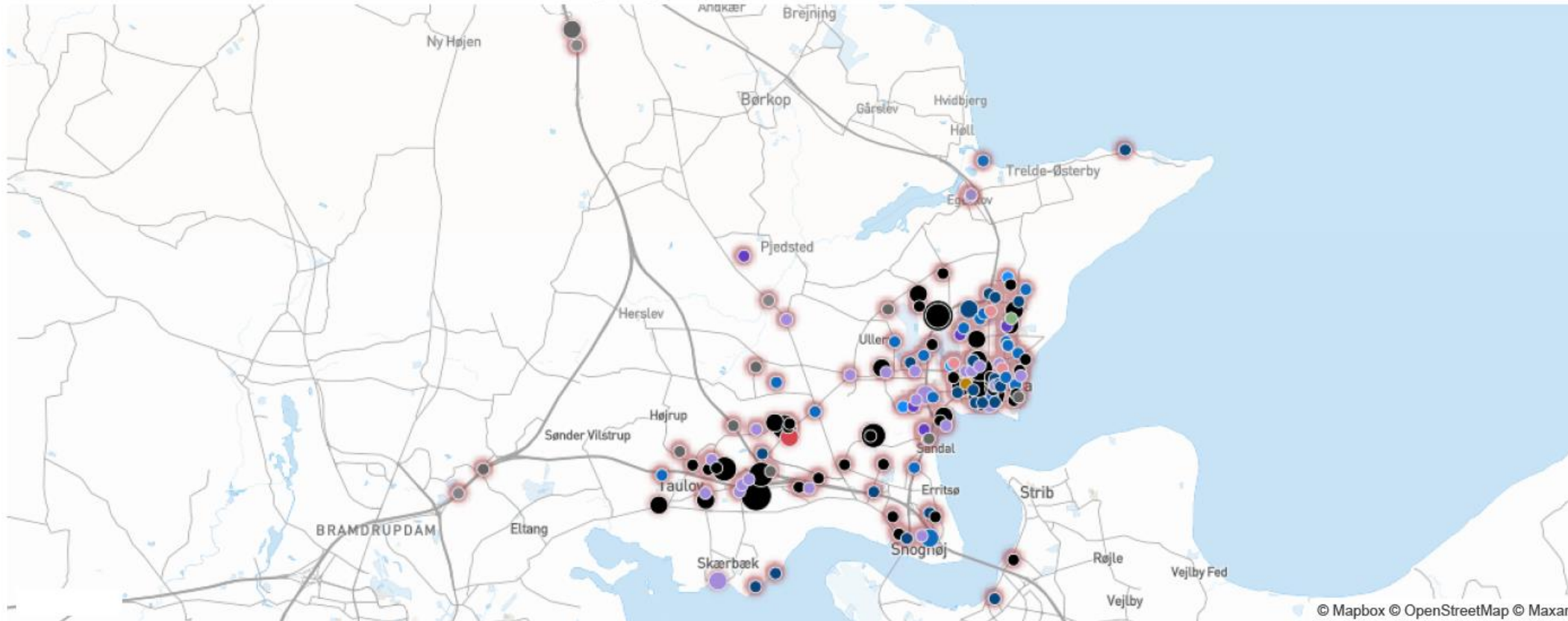
Mellem 10-15 min.

Mellem 15-20 min.

Uden servicemål

M. SLUK U. SLUK

Antal udrykninger efter koordinater (uden slukningsområder)



© Mapbox © OpenStreetMap © Maxar

Kolding kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

341

Antal udrykninger

Alle hændelser i perioden

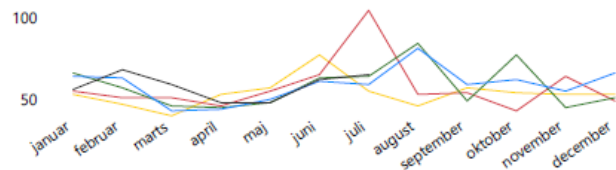
Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
30-06-2021	KO 2021-1276	FUH-Færdsselsuheld
30-06-2021	KO 2021-1279	Mindre forurening
30-06-2021	KO 2021-1280	Større forurening
29-06-2021	KO 2021-1267	Bygningsbrand
29-06-2021	KO 2021-1268	Bygningsbrand
28-06-2021	KO 2021-1259	Mindre forurening
27-06-2021	KO 2021-1248	Rvningensbrand

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	134
Min. forurening-Mindre spild	29
Eftersyn	25
ISL-Forespørgsel	24
Brand-Bil i det fri	18
Brand-Vejls/Delebrud	14

Udvikling i antal udrykninger

— 2017 — 2018 — 2019 — 2020 — 2021



Gns. afgangstid

1,35

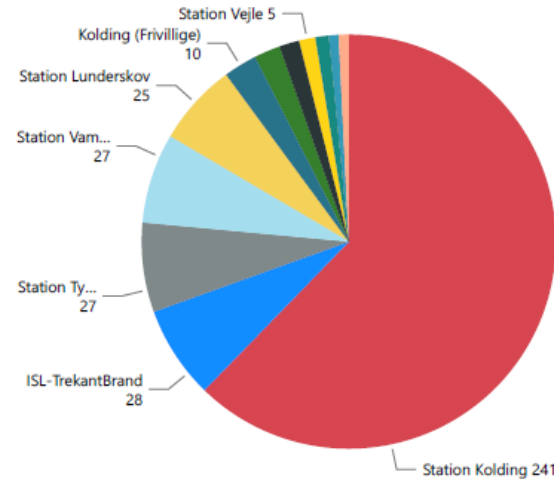
Minutter

Gns. responstid

5,76

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lor	Søn
00-02	5	2	2	2	5	6	2
02-04	2	2	3	2	2	2	3
04-06	1	3	3		1		
06-08	6	7	2	1	3	3	4
08-10	4	8	5	10	7	3	5
10-12	5	5	3	1	8	4	5
12-14	10	4	7	8	1	4	4
14-16	7	5	7	5	7	6	6
16-18	3	5	3	1	8	6	1
18-20	4	3	7	2	5	4	4
20-22	4	6	3	2	4	6	5
22-24	2	5	4	3	3	4	6

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

43 %

148

Inden for 10 min.

84 %

285

Inden for 15 min.

97 %

330

Inden for 20 min.

99 %

339

Kolding kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

341

Antal udrykninger

Gns. responstid

5,76

Minutter

Gns. afgangstid

1,35

Minutter

Mål ikke opnået

Mål opnået

Uden servicemål

Mellem 0-10 min.

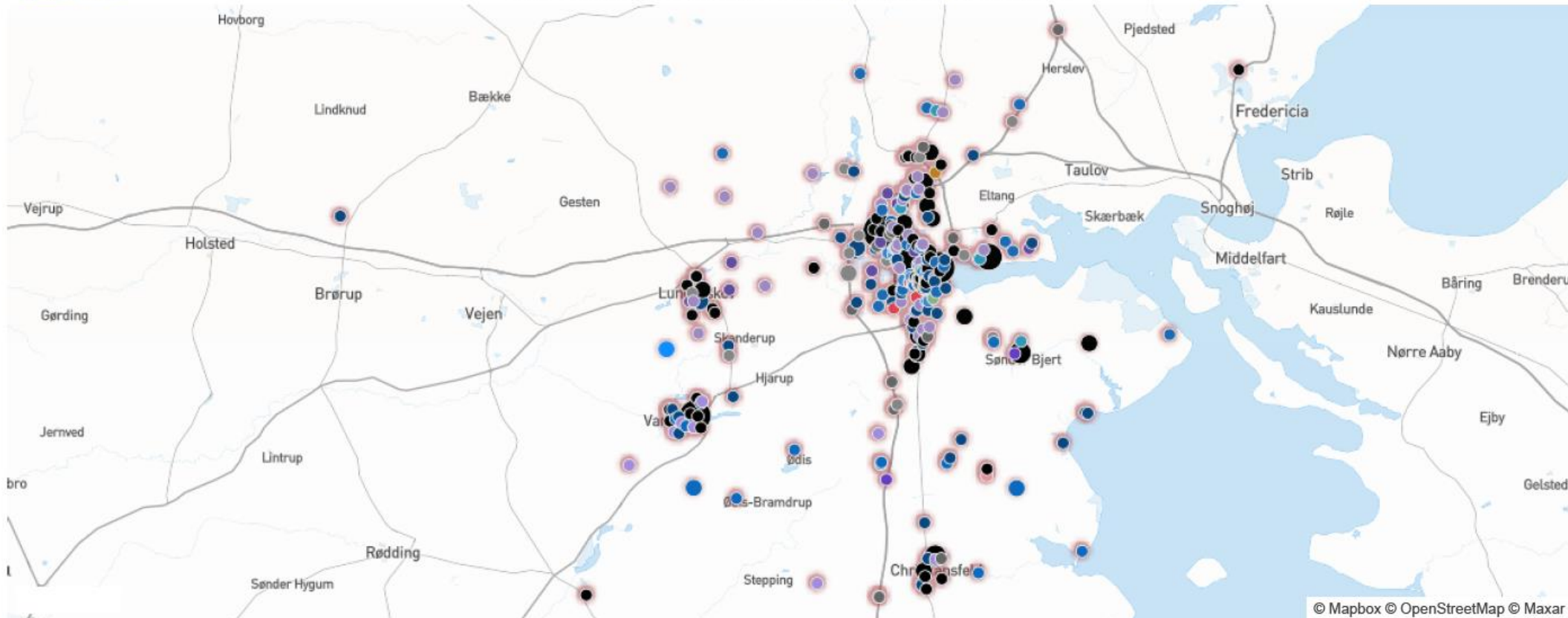
Mellem 10-15 min.

Mellem 15-20 min.

Uden servicemål

M. SLUK U. SLUK

Antal udrykninger efter koordinater (uden slukningsområder)



© Mapbox © OpenStreetMap © Maxar

Middelfart kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

135

Antal udrykninger

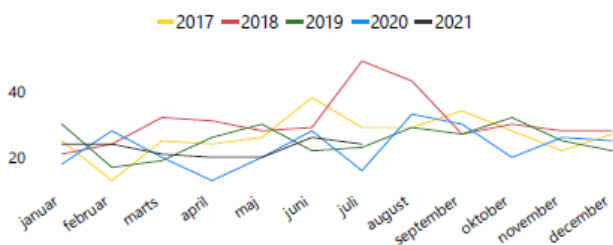
Alle hændelser i perioden

Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
29-06-2021	MI 2021-1272	Brand -andet
28-06-2021	MI 2021-1254	Personredning
25-06-2021	MI 2021-1241	Bygningsbrand
22-06-2021	MI 2021-1222	Mindre forurening
21-06-2021	MI 2021-1213	Bygningsbrand
20-06-2021	MI 2021-1203	Bygningsbrand
20-06-2021	MI 2021-1209	Mindre forurening

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	52
Bygn.brand-Villa/Rækkehus	18
ISL-Forespørgsel	13
Min. forurening-Mindre spild	10
FUH-Fastklemt BIL	6
Direkte henvendelse til ordningshåndledelse	4

Udvikling i antal udrykninger



Gns. afgangstid

3,22

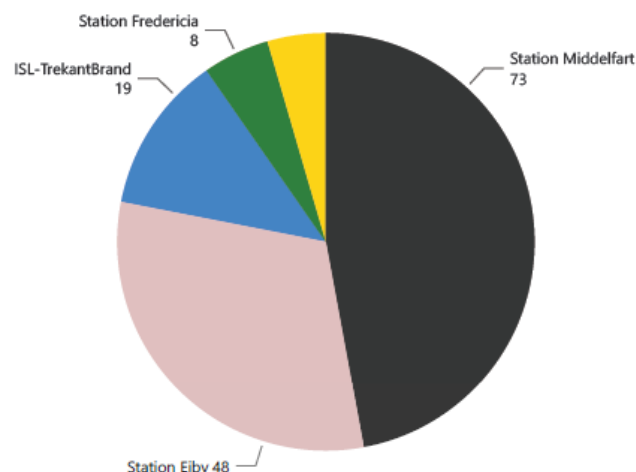
Minutter

Gns. responstid

6,86

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lor	Søn
00-02		1	1	2	1	1	
02-04					1		1
04-06		2			2		1
06-08	1	1	2	1		2	
08-10	1	3	2		3	2	1
10-12	4	2	4	2	2	2	1
12-14	2	1	1	1	1	2	6
14-16	3	3	1		1	2	4
16-18	1	2	5	2	1	1	4
18-20	2	1	2	5	2	3	1
20-22	3	4	1	3		4	2
22-24	2	1	1	1	2		2

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

37 %

50

Inden for 10 min.

69 %

93

Inden for 15 min.

93 %

126

Inden for 20 min.

99 %

134

Middelfart kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

135

Antal udrykninger

Gns. responstid

6,86

Minutter

Gns. afgangstid

3,22

Minutter

Mål ikke opnået

Mellem 0-10 min.

Mål opnået

Mellem 10-15 min.

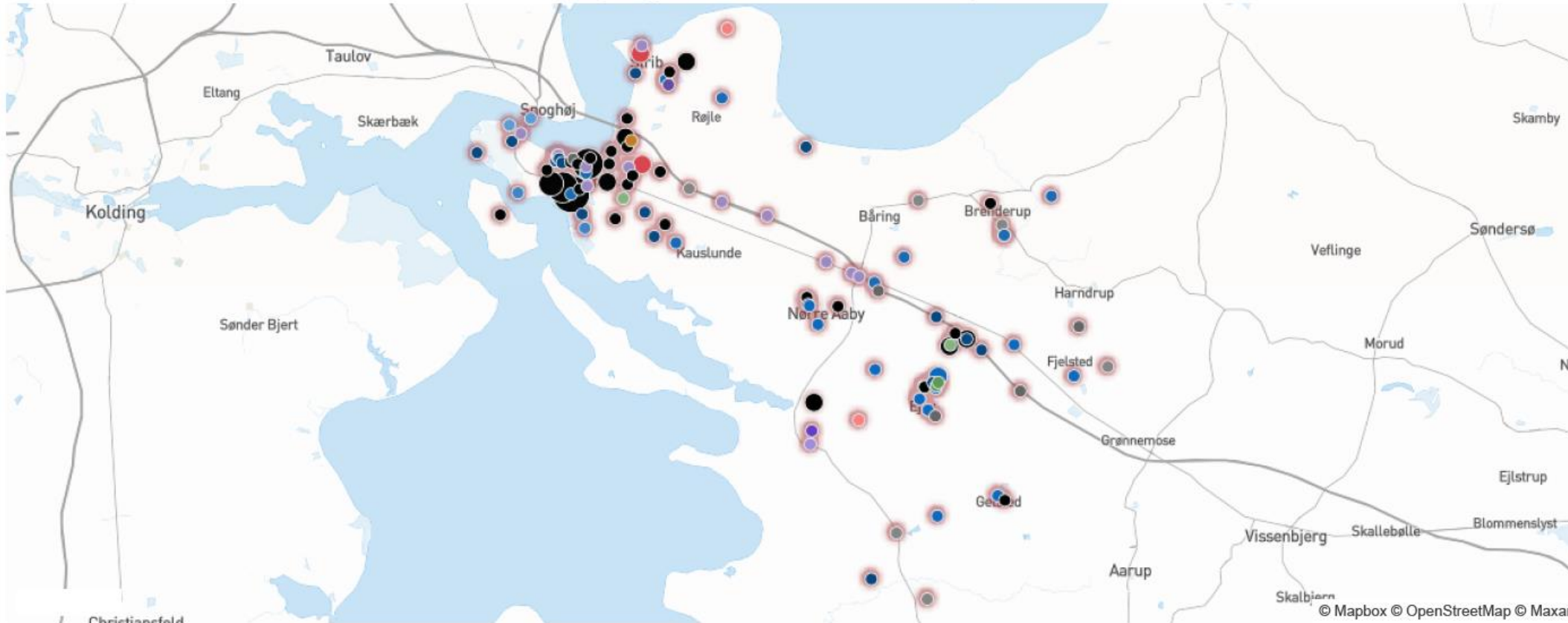
Mellem 15-20 min.

Uden servicemål

Uden servicemål

M.SLUK U.SLUK

Antal udrykninger efter koordinater (uden slukningsområder)



Vejle kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

376

Antal udrykninger

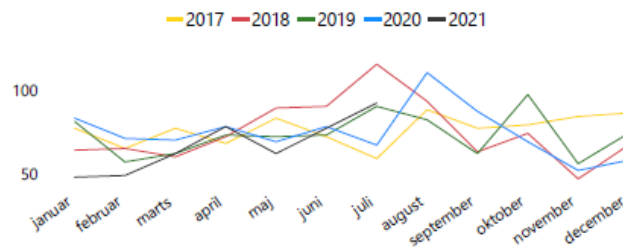
Alle hændelser i perioden

Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
30-06-2021	VL 2021-1275	Bygningsbrand
30-06-2021	VL 2021-1281	Bygningsbrand
30-06-2021	VL 2021-1274	Mindre forurening
29-06-2021	VL 2021-1269	Bygningsbrand
29-06-2021	VL 2021-1273	Transportmidler (brand)
28-06-2021	VL 2021-1260	Brand -andet
28-06-2021	VI 2021-1258	Rvanningsbrand

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	153
ISL-Forespørgsel	29
Min. forurening-Mindre spild	23
Eftersyn	17
Brand-Bil i det fri	12
Brand-Bil i det fri	12

Udvikling i antal udrykninger



Gns. afgangstid

1,79

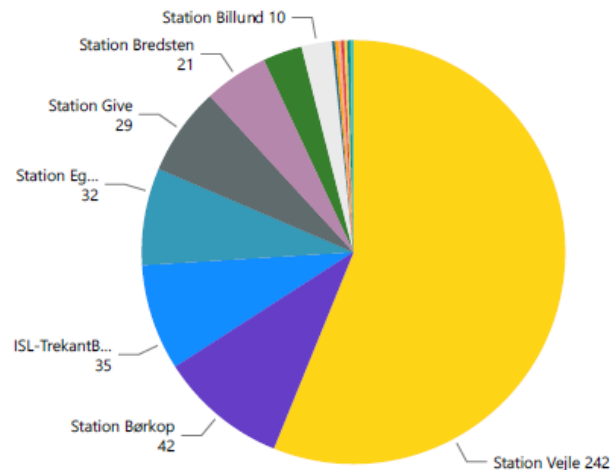
Minutter

Gns. responstid

6,49

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn
00-02	1		3	4	2	1	3
02-04	1		3	1	3	2	3
04-06	4	2	3		1		
06-08	2	4	5	2	7	2	
08-10	9	8	10	7	5	2	4
10-12	5	8	5	8	7	5	6
12-14	9	9	7	2	4	6	4
14-16	4	10	9	7	9	3	3
16-18	5	3	8	4	10	6	2
18-20	5	10	2	8	3	5	6
20-22	5	4	6	6	4	4	7
22-24	5	4	7	3	2	3	5

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

35 %

130

Inden for 10 min.

77 %

288

Inden for 15 min.

94 %

355

Inden for 20 min.

99 %

374

Vejle kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

376

Antal udrykninger

Gns. responstid

6,49

Minutter

Gns. afgangstid

1,79

Minutter

Mål ikke opnået

Mål opnået

Uden servicemål

Mellem 0-10 min.

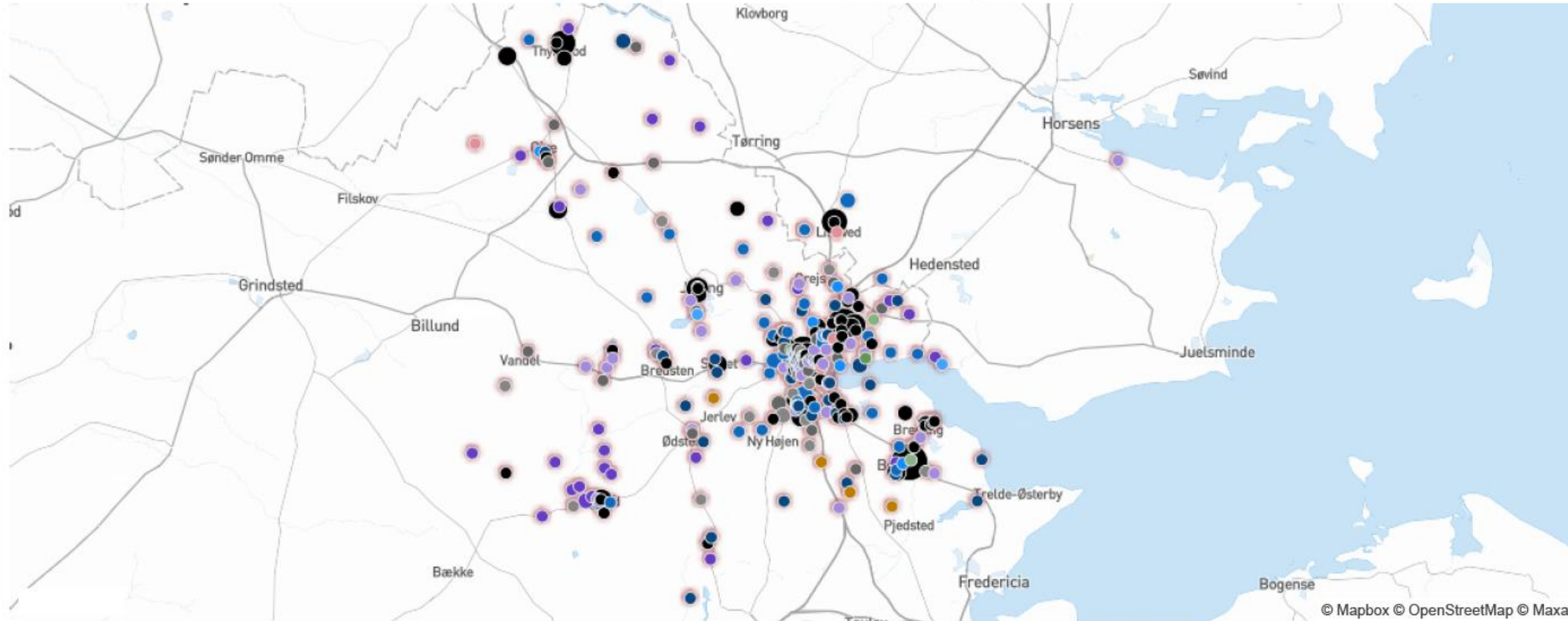
Mellem 10-15 min.

Mellem 15-20 min.

Uden servicemål

M. SLUK U. SLUK

Antal udrykninger efter koordinater (uden slukningsområder)



© Mapbox © OpenStreetMap © Maxar

Vejen kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

132

Antal udrykninger

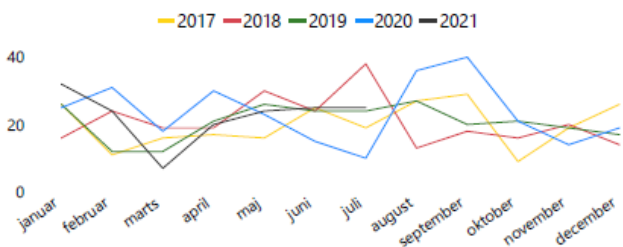
Alle hændelser i perioden

Dato	Rapportnummer	Årsag til alarmering
29-06-2021	VN 2021-1271	Brand -andet
29-06-2021	VN 2021-1270	Bygningsbrand
24-06-2021	VN 2021-1236	Naturbrand
22-06-2021	VN 2021-1221	Naturbrand
21-06-2021	VN 2021-1215	Bygningsbrand
21-06-2021	VN 2021-1219	Naturbrand
20-06-2021	VN 2021-1202	Bvanning-brand

Top efter første ordlyd

Første ordlyd kategori	Antal udrykninger
Direkte overførsel (ABA)	45
ISL-Forespørgsel	11
Bygn.brand-Villa/Rækkehus	9
Min. forurening-Mindre spild	8
Brand-Bil i det fri	7
Eff...	7

Udvikling i antal udrykninger



Gns. afgangstid

2,86

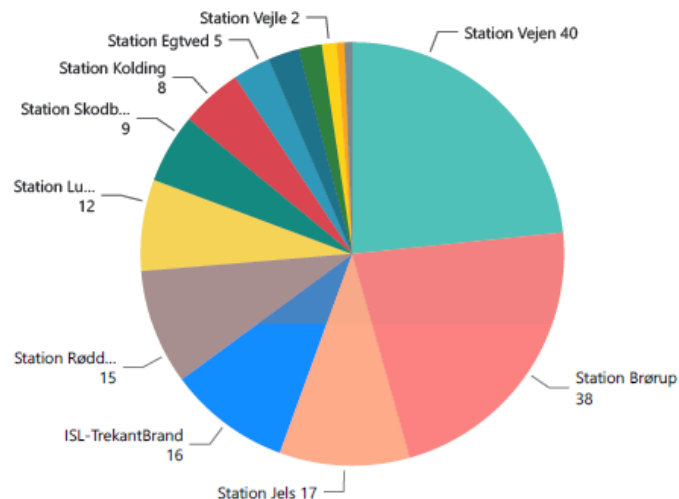
Minutter

Gns. responstid

6,74

Minutter

Antal hændelser efter station



Antal hændelser - heatmap

Tidsinterval	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn
00-02	1	1	1		1	1	1
02-04		2	4		1	1	1
04-06	3			1	2		
06-08	1	1		1	1		
08-10	1	4	1	1	1	2	1
10-12	1	1	3	2	2	2	1
12-14	2	1	1	4	2	2	2
14-16	4	4	3	1			2
16-18	3	4	3	6	4		3
18-20	2	2	2	3	2	2	
20-22	4	1		2		1	5
22-24	1	1		1	1	1	2

Servicemål - Responstid

Inden for 5 min.

33 %

43

Inden for 10 min.

72 %

95

Inden for 15 min.

92 %

121

Inden for 20 min.

100 %

132

Vejen kommune

perioden januar til juni 2021



Udrykninger

132

Antal udrykninger

Gns. responstid

6,74

Minutter

Gns. afgangstid

2,86

Minutter

Mål ikke opnået

Mellem 0-10 min.

Mål opnået

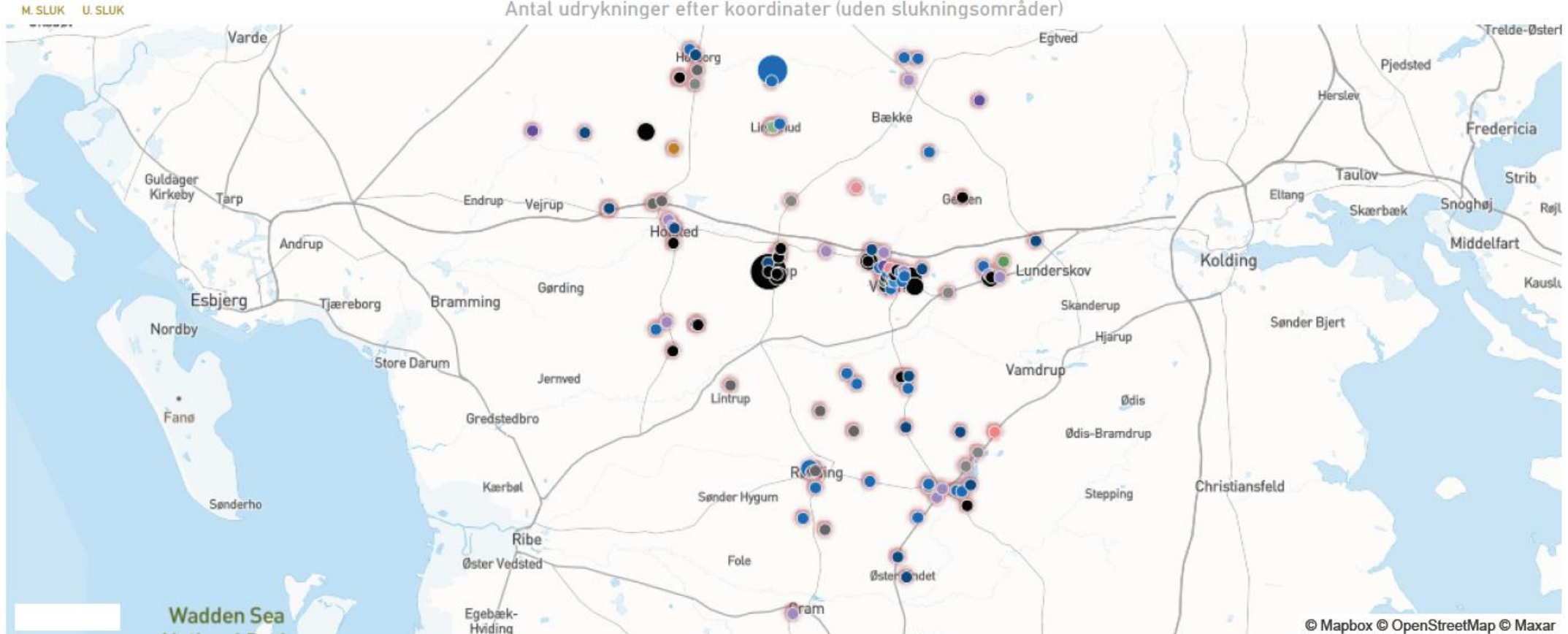
Mellem 10-15 min.

Mellem 15-20 min.

Uden servicemål

Uden servicemål

Antal udrykninger efter koordinater (uden slukningsområder)



Punkt 5: Dødsbrande 2020

Resumé

I 2020 døde der i Danmark 54 personer som følge af en brand. Det er stigning fra 2019, hvor 49 personer omkom. På trods af stigningen er der historisk set tale om et relativt lavt antal branddøde. Det er primært mænd over 50 år og ofte personer med fysisk og/eller kognitiv funktionsnedsættelse, der tæller i statistikkerne. - Indenfor TrekantBrands dækningsområde omkom der sidste år 4 personer ved brand (Fredericia (1), Vejle (1) og Kolding (2)).

Trekantbrands Forebyggelsesafdeling har gennem årene haft stort fokus på brandforebyggelsen rettet mod ældre og immobile men også i forhold til børn. Grundet Covid 19, var der i 2020 væsentlige begrænsninger i f.t. at kunne gennemføre konkrete forebyggelsestiltag, men i årene forinden, har der været udført brandforebyggende tiltag, bl.a. ud fra følgende igangsatte projekter.

Projekt brandforebyggelse, for plejehjem:

Et større brandforebyggende projekt, som indtil nu har været afviklet i hhv. Billund og Vejen Kommuner.

Bamses Brandskole:

(Fysisk brandskole 3. klasser), med årlig deltagelse af 1200-1400 børn og voksne.

Projekt 40-4:

Internetbaseret undervisning for 4. klasser, tilbudt til samtlige 6 kommuner.

Herudover har TrekantBrand deltaget i landdækkende røgalarmkampagner og i brandforebyggende aktiviteter rettet mod erhvervslivet (Industri og landbrug).

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, orienteringen tages til efterretning.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Taget til efterretning.

Sagsfremstilling

Bilag: Pkt. 5 – Bilag 1 – Dodsbrand_hovedrapport_endelig



TrygFonden



Dødsbrande i Danmark 2020

Dødsbrandsstatistik og temaanalyse:
Borgerrettet brandforebyggelse i de
kommunale redningsberedskaber

TrygFonden



Udgivet april 2021
Udarbejdet af Center for Viden og Analyse

Beredskabsstyrelsen
Datavej 16
3460 Birkerød
Telefon: 7285 2000
www.brs.dk

I samarbejde med



Dødsbrande i Danmark 2020

Dødsbrandsstatistik og temaanalyse:
Borgerrettet brandforebyggelse i de
kommunale redningsberedskaber

Indhold

Resumé	5
1. Forord	7
2. Temaanalyse: Borgerrettet brandforebyggelse i de kommunale redningsberedskaber	8
2.1 Fremgangsmåde	8
2.2 Casebeskrivelser	11
2.3 Betingelser for borgernære forebyggelsesprojekter i redningsberedskaberne	23
3. Generel analyse: Dødsbrande i 2020	27
3.1 Udvikling gennem årene	27
3.2 Omkomne i dødsbrande	30
3.3 Omstændigheder ved dødsbrande	33
Bilag	38
A: Temaanalyse: Datagrundlag og metode	38
B: Generel analyse: Datagrundlag og metode	40

Resumé

Denne rapport udgives som led i en samarbejdsaftale mellem Beredskabsstyrelsen og TrygFonden. Formålet med rapporten er at styrke vidensgrundlaget for arbejdet med at forebygge brande, der koster menneskeliv. Udgivelsen bidrager med viden om, hvem der omkommer i brand, hvor og hvordan brandene opstår, og hvilke kritiske faktorer, der knytter sig til de omkomne personer.

Rapportens indhold er todelt: en generel del om dødsbrande i 2020 og en temadel, der i år sætter fokus på brandforebyggelsesprojekter i de kommunale redningsberedskaber målrettet udsatte borgere. Projekterne er undersøgt kvalitativt gennem en rundspørge til redningsberedskaberne og dybdegående casestudier af fire udvalgte projekter. Dette udfoldes i rapportens første del.

Dødsbrandsstatistik 2020

I 2020 omkom 54 personer i brand. Det er et relativt lavt antal historisk set og bekræfter den overordnede, positive tendens i udviklingen i antallet af dødsbrande i Danmark, og at færre mennesker omkommer i brand pr. år over tid.

I forhold til de allerede kendte karakteristika¹ ved dødsbrande og de personer, der omkommer i brand, skiller mønstrene i årsstatistikken for 2020 sig ikke markant ud. Der ses i rapporten primært på tværs af år ud fra de tilgængelige data.

Omkomne i brand er oftere mænd end kvinder, og et markant flertal af de omkomne er over 50 år. Hertil kommer, at de ofte har fysisk og/eller kognitiv funktionsnedsættelse. De bor hyppigere alene end sammen med andre, og de omkommer typisk i eget hjem.

Brandene opstår hyppigst i private boliger, og en del af ofrene har modtaget pleje i forskelligt omfang i deres hverdag. Nogle få omkommer, mens de bor på plejehjem eller døgninstitution.

Uforsigtighed ved rygning er formodet brandårsag i mere end halvdelen af tilfældene. Dødsbrandene opstår i mindre omfang ved madlavning, kortslutning og svigt eller fejlagtig brug af elektrisk udstyr. Brandene opstår hyppigst i stuen eller soveværelset, og i mange tilfælde i en seng, stol eller sofa. Nogle opstår i køkkenet ved komfuret. Over halvdelen af ofrene bliver fundet i det rum, hvor branden er opstået.

De fleste personer omkommer, inden redningsberedskabet eller andre myndigheder ankommer til skadestedet. En fjerdedel omkommer på sygehuset på dagen for eller i dagene efter branden. I de boliger, hvor der opstår dødsbrande, er der i lavere grad end i andre boliger installeret røgalarmer, og kun i 14 % af dødsbrandene var der en fungerende røgalarm i boligen.

Borgerrettet brandforebyggelse

De fleste kommunale redningsberedskaber deltager i eller driver borgerrettede forebyggelsesindsatser på afgrænset projektbasis eller af længerevarende karakter. Flertallet har inden for de seneste år også gennemført indsatser særligt målrettet udsatte borgere. De fremhævede projekter i denne rapport har medført resultater som opsætning af røgalarmer, opsætning af automatiske brandalarmanlæg og uddannelse af personer med kontakt til udsatte borgere i brandforebyggelse. Det har skabt tryghed hos de udsatte borgere og deres pårørende, øget muligheden for alarmering af opståede brande til beboerne selv, naboer eller redningsberedskabet samt styrket besøgsvenners og hjemmeplejeansattes viden om brandforebyggelse og kendskab til tegn på brandfare hos de udsatte borgere. Redningsberedskaberne har styrket eksisterende samarbejdsrelationer eller fået erfaring med nye typer af samarbejdspartnere. I kortere, afgrænsede indsatser, som fx BrandBevægelsens kampagne RøgalarmPatruljen, har både redningsbe-

¹ "Dødsbrande i Danmark 2019 - Dødsbrandsstatistik for 2019 og temaanalyse: Hjælpebidrags potentiale i forebyggelse af rygningssårsagede dødsbrande" (2020); "Dødsbrande i Danmark" (2018), Beredskabsstyrelsen.

redskab og samarbejdspartnere opnået medieomtale af indsatsen og dermed øget kendskab i lokalbefolkningen generelt til deres virke og aktiviteter. Det skaber grobund for øget dialog med borgerne om brandforebyggelse og opmærksomhed på brandfareproblematikker. Projekterne har, ud over de direkte resultater og udbytte, skabt læring til fremtidige projekter.

Ses der på tværs af rundspørgen og casebeskrivelserne, træder en række faktorer frem, der henholdsvis kan *understøtte* eller *udfordre* gennemførelsen af borgernære forebyggelsesprojekter. Borgere, der har udfordringer i forhold til det fysiske, psykiske eller kognitive helbred samt sociale forhold, er mere udsatte for brand. Der kan det være en grundlæggende udfordring i forebyggelsesarbejdet, at målgruppens livssituation er præget af andre, alvorlige problematikker. Nogle udsatte borgere kan således have lav motivation for selv at forebygge brand, indgå i forebyggelsesprojekter og have lav risikobevisthed. Et grundlæggende vilkår er også, at den såkaldt "bløde" brandforebyggelse ikke er specificeret i beredskabslovgivningen eller anden lovgivning.

Gennemførelsen af bløde forebyggelsesprojekter lykkes typisk, når de nødvendige ressourcer er tilgængelige og disse prioriteres til projekterne i de enkelte kommunale redningsberedskaber, fx ved brug af medarbejdernes arbejdstid på forebyggelsesindsatserne. Disse rammer om arbejdet skal findes i samspil med den eksisterende motivation. Det er i en vis grad ildsjæle, der lokalt sikrer redningsberedskabernes udvikling af og deltagelse i borgernære forebyggelsesprojekter. Det betyder samtidig, at udførelsen af især de

længerevarende projekter, fx undervisning af hjemmeplejens medarbejdere i brandsikkerhed, er sårbar over for udskiftning i personale og omprioriteringer. Det gør sig også gældende for redningsberedskabernes samarbejdspartnere i projekterne: hjemmeplejen og andre dele af social- og sundhedsforvaltningen, frivilligorganisationer, boligforeninger og andre. Ligeledes skal projekterne passes ind i en arbejds hverdag med knappe ressourcer i form af arbejdstid, samtidig med at inddragelsen af personer uden for redningsberedskaberne kræver, at de pågældende klædes på videnskabsmæssigt til deltagelse i projektet. Der er ligeledes udgifter forbundet med forebyggelsesprojekterne, hvor aktørerne ofte selv bidrager med arbejdstid, mens det i flere tilfælde er eksterne midler, der finansierer udstyr og materiale. Nødvendigheden af eksterne midler er dels en udfordring, dels en forudsætning for arbejdet og i tillæg en ekstra arbejdsopgave, når ideen til et forebyggelsesprojekt opstår.

Netop samarbejdspartnerne er en vigtig del af de borgernære projekter. Personer fra andre organisationer bidrager med adgang til forskellige målgrupper i forhold til redningsberedskaberne, der som udgangspunkt har kontakt med borgerne i tilfælde af ulykker mv. Det gælder, hvad enten samarbejdsparten bidrager som del af deres arbejde i hjemmeplejen eller ejendomsadministrationen eller frivilligt som besøgsvenner eller spejdere. Det fremmer dertil indsatsernes succes, hvis de tilpasses samarbejdspartnerens kontekst, fx i forhold til arbejdstider, formidling, informationsmængde og proces. I forlængelse heraf er det også en fordel med korterevarende projekter, som er lette at deltage i for parterne.

1. Forord

I løbet af de seneste fem år (2016-2020) er 286 personer omkommet som følge af brand i Danmark. Tendensen for dødsbrande er generelt nedadgående, og antallet af omkomne i de seneste fem år er faldet med 66 personer sammenlignet med 2011-2015, hvor 352 personer omkom i brand. 54 personer mistede livet i brand i 2020, hvilket er højere end i 2019 (49 omkomne), men set i forhold til tidligere år et relativt lavt antal, der bekræfter den positive tendens. Det er et centralt mål i den nationale strategi for forebyggelse af ulykker og katastrofer (Beredskabsstyrelsen 2016), at færre personer skal omkomme som følge af brand.

Viden om, hvordan og hos hvem dødsbrande er opstået og har udviklet sig, er central for at kunne forebygge brande med så alvorlige konsekvenser som tab af menneskeliv. Dertil er det relevant at opbygge viden om karakteristika ved de omkomne for at kaste lys på de kritiske faktorer, der øger risikoen for at omkomme i brand. Behovet for at arbejde vidensbaseret i forebyggelsen af ulykker, herunder dødsbrande, er ligeledes slået fast i den nationale forebyggelsesstrategi.

Rapporten er todelt. Kapitel 2 udgør temadelen, der varierer over årene. Temaet tjener det formål at sætte fokus på et bestemt aspekt af dødsbrande og de personer, der omkommer i dem. Temaanalysen belyser emnet mere dybdegående end den generelle del og kan derfor bidrage med ny relevant viden om dødsbrande. Temaet i årets rapport er borgerrettede forebyggelsesprojekter i de kommunale redningsberedskaber, der belyses kvalitativt med casestudier baseret på en rundspørge blandt redningsberedskaberne og interviews.

Kapitel 3 udgør den generelle del, der præsenterer det aktuelle billede af dødsbrandsområdet ud fra en række faste, årligt opdaterede statistikker, der viser karakteristika ved dødsbrandene og de omkomne. Rapporten fungerer dermed som årsstatistik på dødsbrandsområdet. Denne del af

rapporten bygger overvejende på data fra Beredskabsstyrelsens Dødsbrandsdatabase, i mindre omfang på data fra redningsberedskabets Online Dataregistrerings- og INdberetningsystem (ODIN) samt åbne kilder såsom Statistikbanken ved Danmarks Statistik. Endelig har Beredskabsstyrelsen modtaget tal for antal omkomne i brand og dødsbrande fra beredskabsmyndighederne i Sverige, Norge og Finland. Beskrivelse af rapportens metode og datagrundlag findes i bilagene.

I udarbejdelsen af rapporten har Danske Beredskaber og en høj andel af de kommunale redningsberedskaber bidraget med besvarelse af rundspørge om borgerrettede forebyggelsesaktiviteter. En række kommunale redningsberedskaber har bidraget til arbejdet ved at lade projekter indgå som cases i rapporten og stille op til interviews samt dele materiale og billeder. Der skal lyde en stor tak til de kommunale redningsberedskaber og interviewpersoner både fra redningsberedskaberne, BrandBevægelsen, kommunale hjemmeplejeafdelinger, Det Danske Spejderkorps, Dansk Almennyttigt Boligselskab (DAB) og Ældre Sagen. Herudover rettes en stor tak til Rigspolitiet og Rigshospitalet for at bidrage med løbende indberetninger.

Vi håber, at rapporten kan medvirke til at udbygge vidensgrundlaget på området i Danmark og bl.a. inspirere til det videre arbejde med borgerrettet brandforebyggelse.

Beredskabsstyrelsen og TrykFonden
April 2021

2. Temaanalyse: Borgerrettet brandforebyggelse i de kommunale rednings- beredskaber

Temaanalysen beskriver, hvordan borgerrettet brandforebyggelse i forhold til udsatte borgere i praksis kan etableres og gennemføres samt indikationer på resultater af indsatserne. I modsætning til den tekniske brandforebyggelse definerer beredskabslovgivningen eller anden lovgivning ikke borgerrettede forebyggelsesaktiviteter.

Temaanalysen kaster - med udgangspunkt i en rundspørge blandt redningsberedskaberne - lys på bredden af den borgerrettede forebyggelse, som mange af de kommunale redningsberedskaber gennemfører. Efterfølgende undersøges fire udvalgte projekter i dybden via kvalitative case-studier for at bidrage med viden om, hvad der karakteriserer de borgerrettede forebyggelsesprojekter, udbyttet for målgruppen og de involverede aktørers samarbejdsforhold. Casestudierne

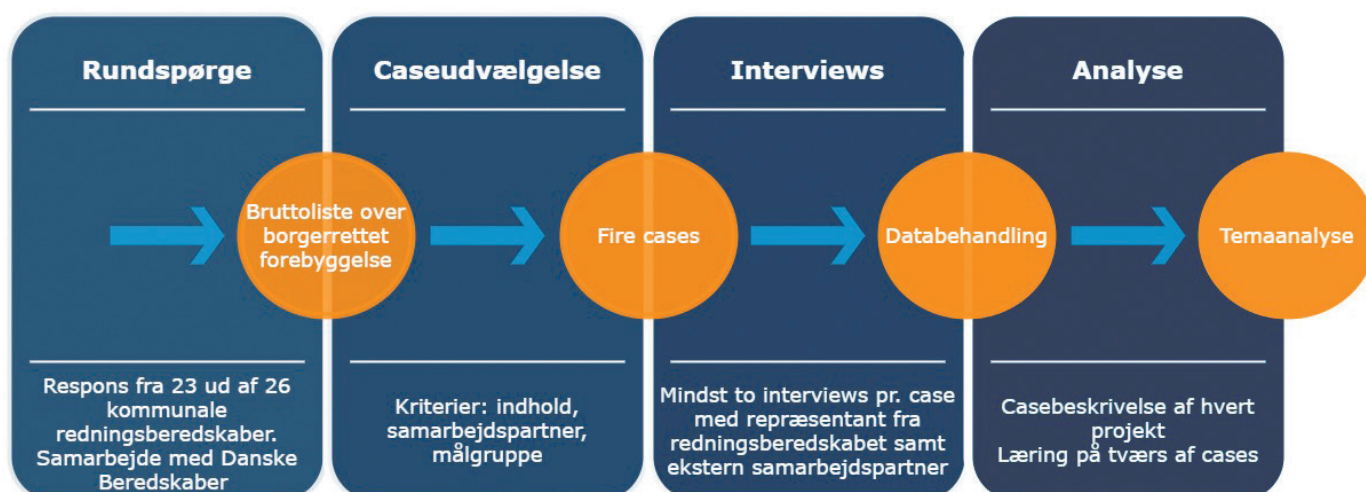
bygger på interviews med de involverede parter i projekterne (bilag A).

De enkelte cases giver konkrete eksempler på, hvordan et målrettet arbejde inden for feltet kan gennemføres. Der præsenteres endvidere læringspunkter på tværs af de fire cases, hvor fokus er på hhv. fremmende og hæmmende forhold for gennemførelsen af de pågældende borgerrettede forebyggelsesprojekter i redningsberedskaberne.

2.1 Fremgangsmåde

Undersøgelsen er gennemført som en kvalitativ undersøgelse i flere faser. Figur 1 illustrerer processens fire faser, produkter og indhold i hver fase.

FIGUR 1. FREMGANGSMÅDE I TEMAANALYSE



Fremgangsmåde, metode, interviewspørgsmål samt interviewpersoner beskrives i bilag A.

Rundspørge til redningsberedskaberne

22 redningsberedskaber meddelte i rundspørgen, at de havde borgerrettede forebyggelsesaktiviteter inden for de seneste par år (2018-2020). Flere angav, at COVID-19-pandemien havde haft negativ indvirkning på videreførelsen af visse projekter i 2020. 19 redningsberedskaber havde indsatser målrettet udsatte borgere, og 21 redningsberedskaber havde samarbejde med en eller flere eksterne aktører om mindst en indsats.

Tabel 1 er baseret på rundspørgen og viser bredden af brandforebyggelsesprojekter målrettet udsatte borgere, der er gennemført i regi af de kommunale redningsberedskaber de seneste år. Brandsikker Bolig er et gratis og frivilligt fore-

byggelseskoncept, som tilbydes alle landets redningsberedskaber, og som består af flere elementer - herunder et samarbejde mellem hjemmeplejen og det kommunale redningsberedskab. Parterne bag konceptet er Beredskabsstyrelsen, TrygFonden, Kommunernes Landsforening og Danske Beredskaber. Flere redningsberedskaber meddelte i rundspørgen, at de anvender Brandsikker Boligkonceptet, om end i varierende omfang. Case 4 eksemplificerer anvendelsen af konceptet, idet røgalarmer til projektet blev bestilt i regi af Brandsikker Bolig. En del redningsberedskaber havde ligeledes deltaget i BrandBevægelsens kampagne om at tjekke og opsætte røgalarmer, RøgalarmPatruljen, der indgår som case 2 i temaanalysen.

TABEL 1. EKSEMPLER PÅ BORGERNÆR BRANDFOREBYGGELSE I KOMMUNALE REDNINGSBEREDSKABER

Indhold

Kurser i brandsikkerhed	Workshop om brandforebyggelse
Kurser i brandbekæmpelse	Forsøg med komfurvagt
Kurser i screening af borgere for brandrisiko	Opsætning af røgalarmer
Screening for brand som del af sikring af arbejdsmiljø	RøgalarmPatruljen
Tildeling af hjælpemidler	Teknisk hjælp
Udvidet gennemgang af boliger ifm. alm. brandsyn	Brandsikker Bolig
Opsætning af mobile sprinkleranlæg	Opfølgning efter konkrete hændelser
	Opsætning af ABA-anlæg

Samarbejdspartnere

Hjemmeplejens ansatte herunder visitatorer	Frivilligcentre i kommunen
Plejhjem	BrandBevægelsen
Kommunale forvaltninger: ældre, social, sundhed, mv.	Private virksomheder
Spejdere	Beredskabsstyrelsen i Birkerød
Frivilligorganisationer	Beredskabsstyrelsens centre
Boligselskaber	TrygFonden
	Danske Beredskaber

Overblik over udvalgte cases

De fire cases er udvalgt med henblik på at opnå variation i forhold til indhold, målgrupper og samarbejdspartnere. To af casene er kortere, afgrænsede indsatser, mens de andre to er længerevarende projekter.

Tabel 2 viser de fire cases, der beskrives i dybden i temaanalysen.

TABEL 2. CASES I TEMAANALYSEN

	Målgruppe	Indhold	Aktører
Case 1	Ældre der bor alene	Brandforebyggelse gennem besøgsvenner	Helsingør Kommunes Beredskab Besøgstjenester hos Ældre Sagen og Røde Kors
Case 2	Ældre i egen bolig	Tjek af eksisterende røgalarmer samt opsætning af nye RøgalarmPatruljen	Beredskab Fyn BrandBevægelsen Lokale spejdere Sundheds- og ældreforvaltninger TrygFonden
Case 3	Personer, der modtager hjemmepleje, og som har risikoadfærd og fysisk/kognitiv/psykisk funktionsnedsættelse	Forsøg med mobile automatiske brandalarmanlæg (ABA)	Slagelse Brand og Redning Kommunens hjemmepleje TDC Alarmnet Siemens Beredskabsstyrelsen TrygFonden
Case 4	Udsatte beboere uden kontakt til sundhedsforvaltning	Røgalarm - primært i fællesområder (leveret i regi af Brandsikker Bolig)	Sydvestjysk Brandvæsen Almennyttigt boligselskab

2.2 Casebeskrivelser

Hver casebeskrivelse indledes med en kort beskrivelse af indsatsen. Dernæst vises et overblik over casens aktører, omkostninger, målgruppe, samarbejde og resultater. Derefter uddybes casens målgruppe, samarbejde og indsatsens udvikling og forløb.

Case 1: Forebyggelse via besøgsvenner

Redningsberedskabet initierede et forebyggelsesprojekt, der bestod af undervisning i brandsikkerhed til besøgsvenner fra frivilligorganisationerne Ældre Sagen og Røde Kors. Besøgsvennerne kunne herefter gennemgå borgerens (besøgsværtens) hjem for risici for brand og andre ulykker. Projektet blev initieret i 2019, men er i skrivende stund inaktivt på grund af coronarestriktionernes indflydelse på muligheden for at foretage besøg. Samme undervisning blev tidligere givet til ansatte i den kommunale hjemmepleje.



Målgruppe

Projektet udsprang af et tidligere samarbejde mellem redningsberedskabet og den kommunale hjemmepleje, hvor målgruppen var ældre plejkrævende borgere i

egen bolig. I udvidelse heraf blev målgruppen for indeværende projekt dermed personer, der bor alene og får besøg af besøgsvenner fra frivilligorganisationernes besøgstjenester.

75 % af de omkomne i brand bor alene (jf. afsnit 3.2.3), hvorfor det at bo alene kan betyde en øget risiko for, at en brand opdages for sent. Redningsberedskabet tog kontakt til to lokale besøgstjenester. Den ene besøgstjenestes repræsentant har selv tidligere oplevet risikofyldt adfærd hos målgruppen.

<p>Indsats</p> <ul style="list-style-type: none"> Oplæg om brandsikkerhed for besøgsvenner, der efterfølgende gennemgår borgeres hjem 	<p>Målgruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> Udsatte borgere, der bor alene og er tilmeldt besøgstjeneste 	<p>Aktører</p> <ul style="list-style-type: none"> Helsingør Kommunes Beredskab, besøgstjenester hos Ældre Sagen og Røde Kors
<p>Samarbejde</p> <ul style="list-style-type: none"> Første samarbejde Tilpasning til samarbejdspartneres hverdag 	<p>Omkostninger</p> <ul style="list-style-type: none"> Arbejdstid Tryk af materiale 	<p>Resultater</p> <ul style="list-style-type: none"> Opkvalificering af besøgsvenner Grundlag for øget brandsikkerhed for udsatte borgere



Indsats

Redningsberedskabet tog initiativ til projektet. Inden COVID-19-pandemien nåede redningsberedskabet at undervise Ældre Sagens besøgsvenner, men ikke Røde Kors' frivillige. Først modtog besøgsvennerne en invitation til deltagelse i et arrangement. Her introducerede redningsberedskabet projektet og gav besøgsvennerne en kort uddannelse i forebyggelse af brand og ulykker. Fokus var på at øge besøgsværternes tryghed og mindske risikoen for brand og andre alvorlige ulykker (fx fald).

” Det, vi fik at vide på brandstationen, var meget positivt og nyt. Der var en del besøgsvenner med til foredraget, og det virkede meget inspirerende.

Repræsentant for Ældre Sagens
besøgsvennetjeneste

” Der er mennesker derude, som har det svært og er udsatte med hensyn til brand og ulykker. Vi tænkte videre: hvilke andre personer sidder alene i hjemmet, og hvem tager sig af dem?

Repræsentant for redningsberedskab

Besøgsvennerne skulle på den måde klædes på til at kunne tilbyde besøgsværterne en kort gennemgang for alvorlige risici i hjemmet samt gode råd til forebyggelse. Besøgsvennerne fik også et skema med tjekliste at tage udgangspunkt i samt mulighed for at rette henvendelse til redningsberedskabet for hjælp til opsætning af eventuel røgalarm.





TÆND OPMÆRK- SOMHEDEN

SLUK BRANDEN INDEN DEN
OPSTÅR

STANDS ULYKKEN FØR DEN
SKER

WWW.BEREDSKAB.HELINGOR.DK

BEREDSKAB
Afhjælpende
Forebyggende

BRANDSKOLE
Brand
Redning
Erhvervsdykning
Redningsdykning
Førstehjælp
Elementær brand-
bekæmpelse

Tjekliste

Egne notater

- Er der en røgalarm – virker den?**
Anbefal anskaffelse/udskiftning/kontrol.
- Levende lys i lysestager kan starte en brand!**
Anbefal selvslukkende lys og at lyset ikke kan nå et gardin f.eks. ved gennemtræk. Alternativ udskift med moderne LED lys.
- Ryger den du besøger – er der brændt huller i duge, møbler eller sengetøj?**
Anbefal brandhæmmende tekstiler og søg at undgå rygning i sengen
- Står der brandbare ting på komfuret?**
Anbefal anden placering og hold komfuret fri for brandbare ting
- Løse tæpper og bademåtter?**
Anbefal fastgørelse eller udskiftning, så man ikke kan falde eller skride i dem
- Er belysningen tilstrækkelig også på evt. trapper, så det er til at se også når det er mørkt?**
Anbefal øget lysstyrke i lampestederne
- Er der løse ledninger, man kan snuble i?**
Anbefal fastgørelse eller en bedre måde at føre ledninger på
- Følg gerne op på ovenstående emner med passende mellemrum**





Samarbejde

Forebyggelse af brand og ulykker var et meningsfyldt budskab for den lokale besøgstjeneste at videreformidle via besøgsvennerne. Dette vil givetvis variere mellem besøgstjenester og potentielt mellem de enkelte besøgsvenner.

Fra redningsberedskabets side var der også fokus på at tilpasse processen til den kontekst, samarbejdspartneren indgik i. I projektet blev konceptet tilpasset det faktum, at de involverede deltager frivilligt, sandsynligvis har vidt forskellige baggrunde og desuden potentielt har begrænset erfaring med projektarbejde.

Redningsberedskabet havde ikke tidligere samarbejdet med besøgstjenester om forebyggelse af

brand. Forebyggelsesprojektet gav imidlertid anledning til indledende dialog om mulige kurser i førstehjælp og brug af hjertestarter i fremtiden.



Resultater

Det er endnu ikke muligt at fremlægge konkrete resultater af projektet, da informationsmøderne for besøgsvennerne blev afholdt i starten af år 2020, og det derfor er begrænset, hvor mange besøg med fokus på forebyggelse af brand og ulykker, der er gennemført i besøgstjenesten grundet COVID-19 situationen. Begge parter forventer dog, at det kan medføre øget sikkerhed for borgerne. Indsatsen vil i bedste tilfælde ændre borgerens adfærd i hjemmet, hvilket dog må forventes at variere på tværs af målgruppen.

” Jeg synes ikke, det er en udfordring at levere budskabet. Man snakker med besøgsværten om vind og vejr, familie og andet, og så kan man godt få flettet ind, at man skal være forsigtig med åben ild, køkkengrej og komfuret.

Repræsentant for Ældre Sagens
besøgsvennetjeneste

” Besøgsværterne har været meget lydhøre over for budskaberne. Spørgsmålet er selvfølgelig så, hvordan de efterlever det bagefter.

Repræsentant for Ældre Sagens
besøgsvennetjeneste

Case 2: RøgalarmPatrulje med spejdere

Kampagnen bestod i at sikre fungerende røgalarmer i hjemmet hos ældre i egen bolig i boligområder udvalgt af sundheds- og ældreforvaltningen i en kommune. Projektet blev afviklet over en weekend i november 2019 som del af en årlig national indsats varetaget i samarbejde mellem de kommunale redningsberedskaber og lokale spejdere. Indsatsen "RøgalarmPatruljen" drives af netværket BrandBevægelsen i samarbejde med TrygFonden og er afviklet én gang årligt siden 2016 i op til 10 kommuner².

**Målgruppe**

Målgruppen for indsatsen var ældre borgere i egen bolig. Borgere over 50 år er særligt udsatte for at omkomme i brand, da 85 % af omkomne i brand er 50+ år (jf. afsnit

3.2.1). Det kommunale redningsberedskab valgte at bruge dødsbrandsstatistik som grundlag for at udpege en kommune i dækningsområdet, det var

relevant at udføre kampagnen i. Dernæst udpegede social- og sundhedsforvaltningen i kommunen to specifikke boligområder med mange beboere i aldersgruppen.

” Det foregår i bebyggelser med en overvægt af ældre borgere, men alle i bebyggelsen får tilbuddet om tjek af røgalarmen.

Repræsentant for BrandBevægelsen

<p>Indsats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tjek, batteriskift og opsætning af røgalarmer hos ældre • En weekend som del af national kampagne 	<p>Målgruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ældre i egen bolig 	<p>Aktører</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beredskab Fyn, Det Danske Spejderkorps • BrandBevægelsen står for national kampagne
<p>Samarbejde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt skabt i fagligt forum • Spejdere motiverede for deltagelse og læring 	<p>Omkostninger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medarbejdernes arbejdstid og evt. forplejning. • Røgalarmer, batterier og materialer samt beløb til spejdergruppen fra TrygFonden 	<p>Resultater</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virksomme røgalarmer i de besøgte boliger • Læring hos spejdere • Fokus på området via medieomtale

² Indsatsen er en justeret videreførelse af kampagnen "Red Farmor", som de samme partnere gennemførte i årene 2007-2015.



Indsats

Medarbejdere fra redningsberedskabet deltog på en mødeaften i spejdergruppen, hvor de klædte spejderne på til deltagelse i patruljen. Det indebar grundlæggende viden om brand, oplysninger om og demonstration af røgalarmer samt træning af mulige scenarier for RøgalarmPatruljens møde med borgerne. En uge inden afviklingen af kampagnen delte spejderne informationsmateriale ud i postkasserne i de udvalgte boligområder for at varsle beboerne om patruljen, der fandt sted weekenden efter.

En repræsentant fra beredskabet og spejdere gik sammen rundt i de udvalgte boligområder. Beboerne blev tilbudt et tjek af deres eksisterende

rende røgalarmer, udskiftning af batteri eller opsætning af en gratis røgalarm, hvis de ønskede det.

Spejderne stod for tjek af eksisterende røgalarmeres funktion og alder samt korrekt opsætning af nye røgalarmer. Der blev sat røgalarmer op hos de fleste af de beboere, der var hjemme. Ud over selve aktiviteten foregik en sideløbende større kommunikationsindsats, der blev koordineret af et kommunikationsbureau³.

Materiale og røgalarmer blev betalt af TrygFonden, mens redningsberedskabet bidrog med arbejdstid til træning af spejderne og gennemførelse af RøgalarmPatruljen. Spejderne modtog et mindre beløb til deres gruppe.

” Det var ikke svært at klæde spejderne på. De er motiverede til at lære nyt. Der var en brandmand med som backup, dels for at få en faglig forankring i initiativet, dels for at få en god dialog med borgerne.

Repræsentant for redningsberedskabet



Tjek på røgalarmer



BrandBevægelsen TrygFonden



Få din røgalarm tjekket

Omkring 300.000 danskere har de seneste fem år haft brand i hjemmet. En røgalarm kan redde liv, og har du en røgalarm, der virker, øger du både sikkerheden for dig selv og dine naboer.

Nu kan du få tjekket din røgalarm af RøgalarmPatruljen, når en brandmand og to spejdere ringer på hos alle i området. Virker din røgalarm ikke, tilbyder patruljen at sætte et nyt batteri i eller at montere en ny røgalarm. Hvis du ikke har en røgalarm, tilbyder patruljen at sætte en op. Altsammen helt gratis.

Vil du have besøg af RøgalarmPatruljen, så sørg for at være hjemme, når den kommer forbi.

RøgalarmPatruljen er et samarbejde mellem Beredskab FYN, BrandBevægelsen og TrygFonden

RøgalarmPatruljen tjekker din røgalarm
lørdag den 16. november kl. 10 - 14



Kilde: Beredskab Fyn, Brandbevægelsen og TrygFonden.

³ Bureauet var engageret til hele kampagnen af BrandBevægelsen og TrygFonden.



Samarbejde

Redningsberedskabet deltog også i kampagnen i 2018, hvorfor BrandBevægelsen og redningsberedskabet allerede havde erfaring med konceptet. BrandBevægelsen stod for rekruttering af lokale 12-16 årige spejdere, der ikke tidligere havde samarbejdet med redningsberedskabet eller deltaget i lignende indsatser. Samtidig var det et meningsfyldt samarbejde for spejderne, selvom ressourcerne til deltagelse i den type projekter kan være knappe, da det bl.a. kræver lederkapacitet.



Resultater

RøgalarmPatruljen var på besøg hos ca. 200 husstande i boligområderne, hvoraf et mindretal ikke var hjemme. Kun få ønskede ikke at modtage patruljen. Mindst halvdelen havde ikke en røgalarm i forvejen.

Beboerne fik en øget brandsikkerhed og tryghed i deres hjem i en længere periode, da de tilbudte røgalarmer har en 10-årig batterilevetid.

Samtidig kan dialogen med brandfolk og spejdere medvirke til en øget bevidsthed om brand og risikoen derfor. Spejderne fik også et udbytte af deltagelsen i form af øget viden om brand og personlig udvikling.

Derudover medførte kampagnen en del medieomtale for alle aktører, hvilket også var en motivationsfaktor. Det kan have øget kendskabet i den brede lokalbefolkning til vigtigheden af røgalarmer, brandforebyggelse og aktørernes aktiviteter mere generelt. Redningsberedskabet blev kontaktet efterfølgende af flere beboere med spørgsmål om brandforebyggelse på baggrund af kampagnen.



Kilde: Beredskab Fyn.

” Det er en udfordring for unge spejdere at banke på hos ældre mennesker og tale med dem på egen hånd. Men de lærer noget af det. De ser også, hvordan den lidt svagere del af den ældre befolkning har det.

Tropsleder for spejderne

Case 3: Mobile brandalarmanlæg hos udsatte borgere

Initiativet var et pilotprojekt, hvor seks mobile automatiske brandalarmanlæg (ABA-anlæg) blev installeret hos udsatte borgere udvalgt af kommunens hjemmepleje. Anlæggene består hver af tre multikriteriedetektorer og en centralenhed, der har direkte alarmoverførsel til redningsberedskabet ved aktivering. Målgruppen havde typisk stærkt nedsat mobilitet eller nedsat funktionsniveau på anden vis og en adfærd, der øgede risikoen for brand. Siemens og TDC Alarmnet bidrog med udstyr og teknisk support. Projektet blev igangsat af Beredskabsstyrelsen i samarbejde med TrygFonden. Projektet startede i 2018 og afsluttes primo 2021. Det kommunale redningsberedskab var omdrejningspunkt for projektet.



Målgruppe

Målgruppen for pilotprojektet var borgere i egen bolig med fysisk og/eller kognitiv funktionsnedsættelse, der havde en adfærd, der medfører forøget brandfare

eller som på anden måde var særligt udsatte i forhold til brand. Der var tre områder i hjemmeplejen med i projektet. I et af de involverede hjemmeplejeområder blev borgerne rekrutteret til projektet ud fra et brandscreeningskema, der er udarbejdet i Brandsikker Bolig-regi.

Anlæggene har været installeret hos 13 borgere i projektets løbetid, og de involverede borgere var med få undtagelser positivt indstillede over for at have anlæggene i deres boliger.

<p>Indsats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opsætning af brandalarmanlæg hos udsatte borgere, udvalgt af hjemmeplejens ansatte 	<p>Målgruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udsatte borgere ift. risikoadfærd samt fysisk eller kognitiv/psykisk funktionsnedsættelse 	<p>Aktører</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slagelse Brand og Redning, hjemmepleje, Siemens, TDC Alarmnet, TrygFonden, Beredskabsstyrelsen
<p>Samarbejde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nyetableret samarbejde mellem hjemmepleje og redningsberedskab, og med Siemens og TDC Alarmnet • Eksisterende relation ml. Beredskabsstyrelsen, TrygFonden og redningsberedskab 	<p>Omkostninger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indkøb af ABA-anlæg samt opsætning, drift og service • Arbejdstid • Afkald på normale gebyrer 	<p>Resultater</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryghed for borgere og pårørende • Læring om brug af ABA-anlæg



Indsatsen

Indsatsen var et pilotprojekt, der skal styrke vidensgrundlaget i forhold til brug af mobile ABA-anlæg i private boliger hos udsatte borgere. ABA-anlæggene blev sat op hos borgere, der blev visiteret til projektet af ansatte i hjemmeplejen. I projektets løbetid har der ikke været brand hos nogle af borgerne, men de seks anlæg har stået på 12 adresser⁴. Den relativt store udskiftning i borgergruppen skyldes, at deres generelle helbreds-situation var så dårlig, at de i perioden flyttede på plejehjem eller afgik ved døden.

Beredskabsstyrelsen og TrygFonden finansierede ABA-anlæggene, mens Siemens udøvede teknisk support uden beregning. TDC Alarmnet bidrog med tilknytningen til alarmnettet og ydede support. Redningsberedskabet gav afkald på at opkræve afgifter og gebyrer, der normalt følger med brug af ABA-anlæg, fx ved blinde alarmer, hvilke der dog ikke har været i projektets levetid. Dertil kom arbejdstid for redningsberedskabet med opsætning, rengøring og flytning af anlæg samt øvrige projektopgaver. Ansatte fra hjemmeplejen bidrog med arbejdstid til visitation af borgere.

Om hjemmet



Er der monteret en røgalarm?

Ja Nej Ved ikke



Bliver der røget i hjemmet?

Ja Nej Ved ikke



Står der ting og spærrer foran døre og andre flugtveje?

Ja Nej Ved ikke



Bliver der brugt stearinlys?

Ja Nej Ved ikke



Er der elkedel eller brødrister uden en automatisk afbryder?

Ja Nej Ved ikke



Ligger der ting på kogepladen, som kan brænde?

Ja Nej Ved ikke

Om beboeren



Bliver der drukket alkohol?

Ja Nej Ved ikke



Har beboeren nedsat syn?

Ja Nej Ved ikke



Har beboeren nedsat hørelse?

Ja Nej Ved ikke



Tager beboeren sløvende medicin som f.eks. sovemedicin?

Ja Nej Ved ikke



Er beboeren gangbesværet?

Ja Nej Ved ikke



**Brandsikker
Bolig**

Tjekliste, Brandsikker Bolig-materiale.

⁴ Et anlæg blev installeret, så det dækkede 2 boliger.

” Vi har screenet alle vores borgere. Det har ikke krævet så meget af medarbejderne, fordi de kender borgerne i forvejen. Borgerne kan være ude af stand til at opdage en fare og alarmere brandvæsenet. Det er nok mere vores eller de pårørendes behov med ABA-anlægget. Det er os, der ser faren.

Områdeleder i hjemmeplejen

Samarbejde



Projektet blev initieret af Beredskabsstyrelsen og TrygFonden, som derefter samarbejdede med et kommunalt redningsberedskab om projektet. Det kommunale redningsberedskab havde en helt central rolle i projektet. Samme redningsberedskab var derudover aktiv i andre projekter

med samme aktører og havde dermed en etableret samarbejdsrelation, fx om røgalarmkampagner. De udvalgte områder i hjemmeplejen havde ikke tidligere haft samarbejde med redningsberedskabet. Sideløbende samarbejdede mindst et hjemmeplejeområde med redningsberedskabet om opsætning af røgalarmer hos borgerne. Medarbejdere fra redningsberedskabet deltog på områdemøder i hjemmeplejen og fortalte om brandfare, screening af borgere og ABA-anlæg.



Resultater

Et centralt udbytte af projektet var mere overordnet ny viden om, hvordan ABA-anlæg fungerer i udsatte borgeres hjem, samt hvordan bl.a. administration af indsatsen, tværsektorielt samarbejde og visitation af borgere fungerer. En anden effekt af projektet var, at borgerne oplevede en større tryghed ved at vide, at brandvæsenet ville komme, hvis der skulle opstå brand. Det varierede dog i målgruppen. Både redningsberedskab og hjemmepleje fremhævede, at det i nogle tilfælde i højere grad var de pårørende, der reagerede positivt på projektet. Områdelederen i hjemmeplejen har fremhævet, hvordan samarbejdet og dets resultater var meningsfuldt for de involverede ansatte. I en kommende evaluering⁵ af projektet kan der læses mere dybdegående om læringsudbyttet fra pilotprojektet.

⁵ Evalueringen forventes afsluttet medio 2021.

Case 4: Røgalarmer via viceværter

Indsatsen bestod i opsætning af røgalarmer i fællesarealer og til dels i lejligheder i bebyggelser med udsatte borgere. Projektet blev gennemført i 2019 af det kommunale redningsberedskab i samarbejde med en lokal afdeling af et alment boligselskab. Røgalarmerne blev bestilt af redningsberedskabet i regi af Brandsikker Bolig og leveret af Beredskabsstyrelsen til boligselskabet efter aftale med en driftschef. Røgalarmerne blev sat op af ejendoms Mestre og viceværter med assistance fra operativt personale fra redningsberedskabet.



Målgruppe

Målgruppen for indsatsen var karakteriseret ved erfaringsmæssigt at have lav indkomst, begrænsede ressourcer i øvrigt og at være uden regelmæssig kontakt

med sundhedsvæsenet. Målgruppen kunne endvidere have en risikofyldt adfærd med fx uforsigtighed ved rygning og/eller anden uforsigtig omgang med åben ild, evt. rod/oplag i boligen, evt. i kombination med helbredsmæssige og sociale forhold som psykisk sygdom og/eller et markant alkohol-/stofmisbrug. Nogle beboere havde en udpræget modvilje over for opsætning

af røgalarmer i deres bolig, fx på grund af forventning om fejlalarmer, mistillid til autoriteter især i uniform, forestillinger om mulig overvågning mv.



Indsats

Ideen til indsatsen opstod hos redningsberedskabet. De forventede, at initiativet ville blive modtaget bedre hos målgruppen, når viceværter, som fast personale med regelmæssig kontakt til beboerne, forestod tilbuddet om opsætning af røgalarmer. Fokus var på opsætning af røgalarmer i fællesarealer som fx opgange, hvor boligselskabet har ansvaret, og dernæst om muligt i beboernes private boliger hvor beboerne har råderet. Det har været gavnligt for gennemførelsen af kampagnen, at røgalarmerne blev doneret og leveret i regi af Brandsikker Bolig-konceptet.

Driftschefen i selskabet uddelegerede opgaven med opsætning af røgalarmer til ejendoms Mestre og viceværter i de inkluderede boligafdelinger. For boligselskabet var udfordringen at være sikker på, hvor røgalarmerne skulle placeres mest hensigtsmæssigt. Den viden blev hentet fra operativt personel i redningsberedskabet.

<p>Indsats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opsætning af røgalarmer i fællesarealer og til dels i boliger 	<p>Målgruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udsatte borgere i egen bolig uden tilknytning til kommunens sundheds- og omsorgsforvaltning 	<p>Aktører</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sydvestjysk Brandvæsen i samarbejde med lokal afdeling af almennyttigt boligselskab
<p>Samarbejde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kendskab fra andre projekter • Synergi ml. viceværter og brandfolk 	<p>Omkostninger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medarbejdernes arbejdstid • Røgalarmer leveret i Brandsikker Bolig-regi 	<p>Resultater</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forbedret brandsikkerhed i de involverede ejendomme • Øget tryghed for deltagende borgere • Fokus på brandsikkerhed i afdelingen

” Om det så er en større eller mindre udgift, så har det en god virkning, at man kommer med et produkt, og at man kun lægger arbejdstid til.

Repræsentant for redningsberedskab

” Vi satte røgalarmer op i gangarealer og opgange. Efterfølgende har vi haft nogle røgalarmer tilbage på kontoret, som kunne uddeles til beboerne.

Repræsentant for boligselskab



Samarbejde

Redningsberedskabet og boligselskabet havde flere samarbejdsflader i deres øvrige arbejde bl.a. ved brandsikring af de plejeboliger, boligselskabet også driver, men ikke i form af kampagner inden for de seneste år. Kendskab til almene boligselskaber fra andre sammenhænge hos redningsberedskabets medarbejdere samt kendskab til tidligere projekter målrettet ældre borgere hos boligselskabets medarbejdere⁶ kan have været medvirkende til prioriteringen af projektet.

Både redningsberedskabet og boligselskabet nævnte i interviewene, at indsatsen fungerede bedst, når begge faggrupper var til stede ved udførelsen. Ligesom kampagnen ikke er en fast driftsopgave for redningsberedskabet, er opsætning af røgalarmer heller ikke en almindelig driftsopgave for boligselskabet.



Resultater

Det mest håndgribelige resultat af kampagnen var, at der blev sat ca. 100 røgalarmer op i nærheden af meget udsatte borgeres boliger og i nogle få tilfælde i deres private hjem. Det kan have en forebyggende effekt, at beboerne eller deres

naboer hurtigere bliver alarmeret ved en eventuel brand. En yderligere afledt effekt af de opsatte røgalarmer var en øget tryghed hos beboerne.

De opsatte røgalarmer kan medføre opfølgingsopgaver og dermed øget ressourceforbrug for viceværterne, fx i forbindelse med fejlalarmer ved rygning i opgangen. Omvendt bidrog kampagnen også til, at viceværter via kampagnens fokus fik erfaring med mulighederne for at anskaffe og opsætte røgalarmer – i nogle tilfælde uden direkte udgifter for boligselskabet.

” Det var synergieffekten, der gjorde, at det lykkedes. Samarbejdet mellem den person med kontakt i dagligdagen og så en, der er uniformeret.

Repræsentant for redningsberedskab

⁶ Red Farmor-kampagnen.

” Vi har kendskab til en situation, hvor røgalarmerne medfører, at der bliver alarmeret i tide. Der har vi en formodning om, at de røgalarmer, vi har sat op, kan gøre en forskel.

Repræsentant for redningsberedskab

” Hvis der er beboere i opgangen, som gør andre beboere nervøse med hensyn til risikoen for brand, har vi oplevet, at beboerne har henvendt sig for at få opsat en røgalarm i opgangen.

Repræsentant for boligselskab

2.3 Betingelser for borgernære forebyggelsesprojekter i redningsberedskaberne

I dette afsnit ses der på tværs af de fire casestudier for at afdække, hvilke forhold der hhv. kan understøtte og udfordre udøvelsen af borgernære forebyggelsesprojekter. Endelig beskrives særlige forhold ved samarbejde med kommunale hjemmeforvaltninger.

Forhold der understøtter borgernære forebyggelsesprojekter

- Lokale ressourcer og prioritering heraf i samspil med motivation
- Samarbejdspartnere med adgang til målgruppen
- Afgrænsede indsatser, der er lette at deltage i
- Tilpasning af indsats til samarbejdspartnerens kontekst

• Lokale ressourcer og prioritering heraf i samspil med motivation

Tilgængelighed af de nødvendige ressourcer hos de kommunale redningsberedskaber og deres samarbejdspartnere - samt prioritering heraf - er i samspil med eksisterende motivation centrale faktorer i forhold til at udvikle, drive eller deltage i disse typer indsatser. To af caseprojekterne opstod som ideer hos redningsberedskabet selv, der efterfølgende initierede kontakt til eksterne samarbejdspartnere og etablerede projektet. Her står motivationen for at udvikle en indsats målrettet udsatte borgere tydeligt frem. De to projekter eksemplificerer, at indsatser for udsatte borgere både kan tage form af afgrænsede kampagner i samarbejde med boligforeninger, og længerevarende tiltag i samarbejde med ansatte i

hjemmeplejen og frivillige besøgsvenner. En forudsætning for indsatserne er ledelsens mulighed for at disponere medarbejdernes arbejdstid til projekterne, hvilket kan ske som en lokal strategisk, politisk beslutning om at allokere ressourcer til borgerrettede forebyggelsesaktiviteter.

- **Samarbejdspartnere med adgang til målgruppen**

Redningsberedskabets samarbejdspartnere i projekterne er alle karakteriseret ved at have en særlig vinkel i forhold til adgang til målgruppen af borgere, der er særligt udsatte i forhold til brand. I nogle tilfælde er denne adgang professionel, som med ansatte i hjemmeplejen, der netop kommer regelmæssigt i hjemmet hos fysisk og/eller kognitivt udsatte borgere, og derudover har fokus på borgernes sundhed og sikkerhed.

I boligområder har viceværter deres daglige gang i bebyggelsen og kan på den måde være et kendt ansigt med en vis autoritet og tillid. Det kan også være, at samarbejdspartnerne ikke er engageret i kraft af deres arbejde, hvilket gælder besøgsvenner og spejdere. Disse er engageret frivilligt, for spejderne som del af en fritidsaktivitet.

Besøgsvennernes adgang til udsatte borgere hviler på en social relation, mens spejdernes adgang til borgerne potentielt hviler på en grundlæggende positiv indstilling over for spejderbevægelsen i befolkningen. Denne synergi mellem redningsberedskabets autoritet som myndighed og en tillidsvækkende samarbejdspartner med adgang til målgruppen er et frugtbart udgangspunkt for et forebyggelsesprojekt.

- **Afgrænsede indsatser, der er lette at deltage i**

Indsatser, der kan gennemføres uden permanent større ressourceforbrug, er lette for både redningsberedskaber og samarbejdspartnere at være

en del af. Det kom til udtryk i interviewene, at fx røgalarmsindsatser kan være relativt uproblematisk for redningsberedskaber og samarbejdspartnere at initiere, gennemføre, afslutte og evaluere. Med RøgalarmPatruljen sikrer det etablerede, nationale koncept og tilhørende finansiering, at det kommunale redningsberedskab ikke selv skal bruge ressourcer på at udvikle materialer og anskaffe røgalarmer. Samtidig er det vigtigt, at det også er let for samarbejdspartneren at deltage, og at denne både inddrages og informeres i et passende omfang, hvilket vil variere afhængigt af konteksten. Det var gennemgående i flere interviews, at redningsberedskaberne ofte udlever røgalarmer, som er doneret af andre. Det fungerer i mange tilfælde godt, at redningsberedskaberne kan levere disse videre til samarbejdspartnerne i projektet eller direkte til målgruppen uden afregning.

- **Tilpasning af indsats til samarbejdspartnerens kontekst**

Et vellykket projekt inden for borgerrettet brandforebyggelse med eksterne samarbejdspartnere kræver, at projektet og dets indhold passer til samarbejdspartneres virke i øvrigt. Arbejdsdage i hjemmeplejen er ofte præget af travlhed med begrænset tid til andet end kerneopgaven. En tilpasning hertil fremgik af flere projekter, hvor redningsberedskabet deltog på hjemmeplejens morgenmøder eller områdemøder og videregav viden om brandfare og brandforebyggelse efter aftale med ledelsen. I disse tilfælde blev projekterne tilrettelagt, således at redningsberedskabets bidrag med faglig viden indgik i samarbejdspartnerens kontekst. I andre tilfælde skulle kommunikationen tilpasses den særlige kontekst, at besøgsvenner er frivillige og dertil mere løst tilknyttede projektet, eller tilpasses at spejdernes aktiviteter foregår efter almindelig arbejdstid.

Forhold der kan udfordre borgernære forebyggelsesprojekter

- Målgruppernes øvrige problematikker og motivation
- Knappe ressourcer
- Udgifter forbundet med projekter
- Ildsjæle driver dele af værket

• Målgruppernes øvrige problematikker og motivation

En grundlæggende udfordring er, at de mest udsatte borgere i forhold til risiko for at komme til skade i brand er karakteriseret ved andre problematikker: generel sundhedstilstand, nedsat mobilitet eller kognitiv funktion, psykiatriske diagnoser eller misbrug. Dertil kommer det til udtryk i interviews, at nogle borgere i målgrupperne ikke selv er motiverede for at forebygge brand, mens pårørende eller fagpersoner kan have en større risikobevindsthed på de udsatte borgeres vegne. Derudover oplever redningsberedskaber og deres samarbejdspartnere hos nogle borgere bl.a. mistro til myndighedernes budskaber, irritation over fejlalarmer fra røgalarmer samt manglende følelse af ejerskab over tiltaget, fx ved opsætning af røgalarm. Det gælder langt fra alle borgere, men det er en faktor, der påvirker både gennemførelsen af borgernære projekter (fx dialog om brandsikkerhed eller opsætning af røgalarm) og muligheden for, at projekterne reelt mindsker risikoen for brand i sidste ende.

• Knappe ressourcer

Det gælder både for redningsberedskaberne og samarbejdspartnerorganisationer som hjemmepleje og boligforeninger, at de borgerrettede forebyggelsesprojekter skal passe ind i en hverdag med en række fastlagte driftsopgaver. De borgernære projekter er ikke driftsopgaver, selvom de i mange redningsberedskaber betragtes som en naturlig del af opgaveporteføljen. Ligeledes er ledig arbejdstid til projekter uden for kerneopgaven en knap ressource for mange ansatte i hjemmeplejen og andre samarbejdspartnere. I nogle tilfælde lader det sig gøre fx at screene alle borgere i et hjemmeplejeområde for brandfare, som det ses i case 3. Andre steder er det en udfordring at finde tid til at løse nye opgaver, hvilket gør især længerevarende projekter sårbare over for at blive fravalgt i prioritering. Samtidig er brandforebyggelse ikke en del af samarbejdspartnerne faglighed, hvorfor de stadig skal klædes tilstrækkeligt på af redningsberedskabet til fx at gå i dialog om røgalarmer eller brandsikkerhed med udsatte borgere, eller de skal have mulighed for at hente den ressource direkte hos redningsberedskabet i det nødvendige omfang. Særligt for frivillige gælder det, at de ikke er forpligtet til deres aktiviteter, hvorfor fastholdelse og engagement kan kræve en anden tilgang.

• Udgifter forbundet med projekter

Ud over de involveredes arbejdstid i aktiviteterne er der andre udgifter forbundet med at gennemføre både afgrænsede og langvarige forebyggelsesprojekter. De skal enten afholdes af redningsberedskaberne, deres samarbejdspartnere eller finansieres af eksterne midler. Det kan være udvikling og tryk af materiale, fx foldere og plakater, eller indkøb af udstyr, fx røgalarmer. I flere interviews fremgik det, at røgalarmer ofte er leveret af eksterne aktører som fx TrygFonden, evt. via Beredskabsstyrelsen. En afhængighed af

eksterne midler eller materialer kan udgøre en udfordring, idet disse kan bortfalde eller være krævende at anmode om på ny. Dertil kan opsætning af røgalarmer, ABA-anlæg eller andre tekniske interventioner medføre, at der opstår en række opfølgende opgaver efter indsatsen eller vedligeholdelsesopgaver. Disse medfører da en udgift til arbejdstid efter projektets afslutning ved afgrænsede projekter.

- **Ildsjæle driver dele af værket**

Den borgerrettede forebyggelse blomstrer, når der er ressourcemæssigt råderum til at arbejde med projekter hos redningsberedskab og samarbejdspartnere. Hvis der ikke er afsat ressourcer til den type projekter, kræver det i særlig grad en ildsjæl at organisere et redningsberedskabs deltagelse i en national kampagne, og ligeledes engagerede områdeledere og beredskabsinspektører at drive et pilotprojekt til daglig. Udfordringen er, at personaleudskiftning i redningsberedskab eller fx hjemmepleje kan udgøre en risiko for overlevelsen af længerevarende indsatser. Det kan også være tilfældet for frivilligorganisationer, hvor en kontaktperson med ansvar for besøgstjenesten fx kan fratræde sin post, hvorefter parterne potentielt på ny skal etablere samarbejdsrelationen. Denne udfordring skal ses i sammenhæng med det forhold, at den borgerrettede forebyggelse ikke er en klart defineret opgave for hverken redningsberedskab,

hjemmepleje eller boligforeninger, og at arbejdstid er en begrænset ressource.

Samarbejdsprojekter med hjemmeplejen om brandscreening

Flere redningsberedskaber meldte i rundspørgen tilbage, at de havde samarbejde om forebyggelsesprojekter med den kommunale hjemmepleje. I to tilfælde blev der gennemført interview med en repræsentant for redningsberedskabet om et samarbejdsprojekt, hvor det efterfølgende blev klart, at projektet enten var stoppet eller sat på pause i hjemmeplejeregime pga. omprioriteringer eller personaleudskiftning. Det indikerer, at projekter om brandforebyggelse i samarbejde med hjemmeplejen ikke blot skal være organisatorisk forankret i redningsberedskabet, hvor personaleudskiftning også kan være en udfordring, men også i hjemmeplejen. Andre projekter kunne ikke indgå som cases, da de endnu var i etableringsfasen. Der er imidlertid et stort potentiale i samarbejde mellem brandfolk, der har beredskabsfaglig viden, og hjemmeplejens ansatte, der har kontakt og kendskab til borgerne og et andet udgangspunkt for at tage en dialog om brandsikkerhed (jf. afsnit 2.3). Interviewene indikerer, at det er særligt nødvendigt, at projekter tilpasses og kan inkorporeres i hjemmeplejens kontekst.

3. Generel analyse: Dødsbrande i 2020

I dette afsnit præsenteres årsstatistikken for dødsbrande og omkomne i brand i 2020. Årsstatistikken omfatter antal omkomne i brand samt udviklingen over tid, nordiske tal for dødsbrande og omkomne i brand og beskriver dernæst de omkomne ud fra en række faktorer (køn, alder mv.) og omstændigheder ved dødsbrandene, herunder formodede brandårsager.

En dødsbrand defineres som en brand, der fører til, at en eller flere personer omkommer. En omkommen i brand er en person, som omkommer under brand eller senest 30 dage efter branden som følge af brandpåvirkning – typisk røgforgiftning eller forbrænding. Inklusionsperioden for opgørelser i statistikken varierer afhængigt af datakvaliteten for de enkelte variable.

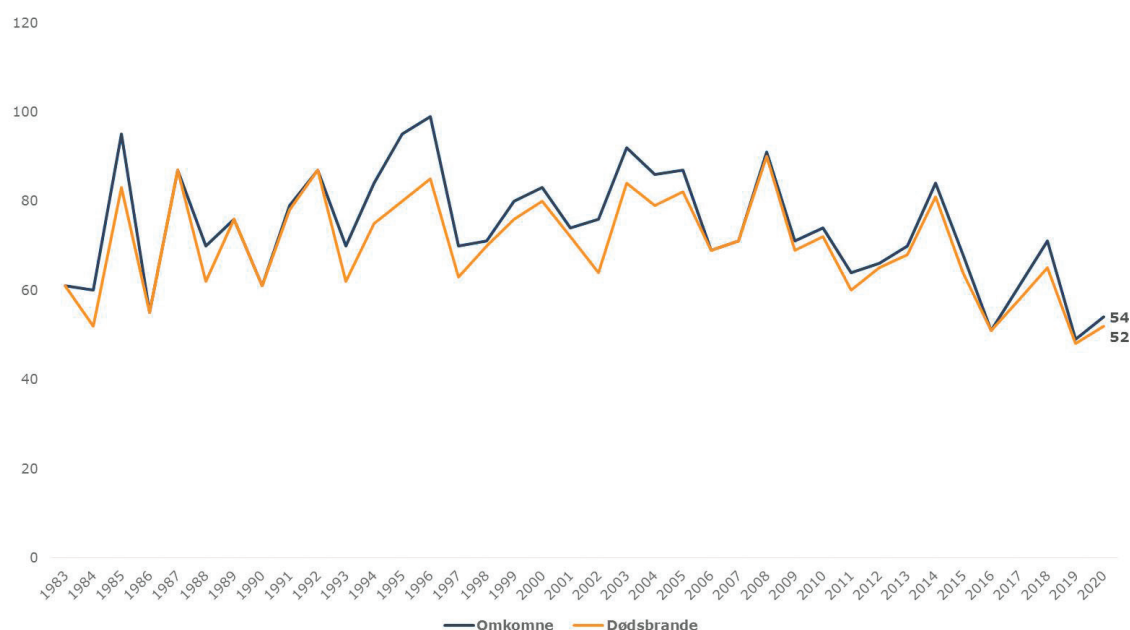
Afsnit 3.1 omhandler den overordnede forekomst af dødsbrande i Danmark. Statistikken inkluderer

derfor både utilsigtede dødsbrande og tilsigtede dødsbrande (brande antændt som selvmord eller mordbrand). Afsnit 3.2 og 3.3 fokuserer på statistikken for utilsigtede dødsbrande, der udgør 92 % af alle dødsbrande i 2011-2020. Fem personer omkom i tilsigtede brande i 2020, hvilket er på niveau med gennemsnittet for perioden 2011-2020.

3.1 Udvikling gennem årene

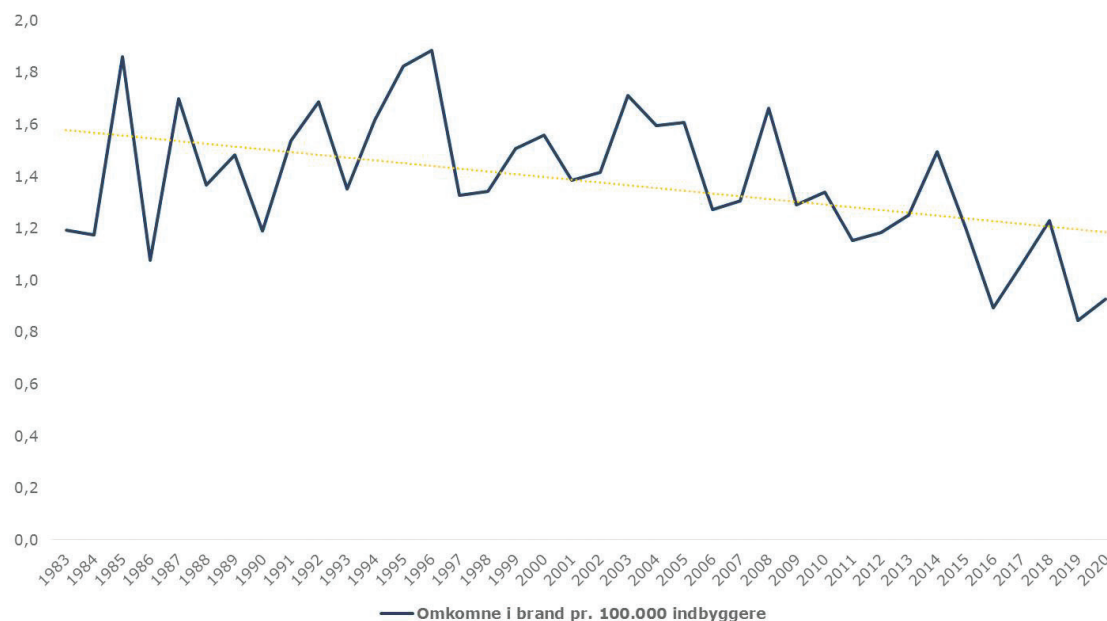
Der var 52 dødsbrande i Danmark i 2020, hvori 54 personer omkom. To brande var multiple dødsbrande, dvs. at de medførte mere end et dødsfald, jf. figur 2. Det betyder, at 286 personer er omkommet i brand de seneste fem år 2016-2020, hvilket er et fald på 66 omkomne i perioden i forhold til den foregående femårige periode (352 omkomne i 2011-2015). Antallet af omkomne er marginalt højere end i 2019, men stadig på et relativt lavt niveau i forhold til tidligere år.

FIGUR 2. UDVIKLING I ANTAL OKKOMNE I BRAND OG DØDSBRANDE, 1983-2020



Kilde: Dødsbrandsdatabasen, Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut, Danmarks Statistik.

FIGUR 3. ANTAL OMKOMNE I BRAND PR. 100.000 INDBYGGERE, 1983-2020



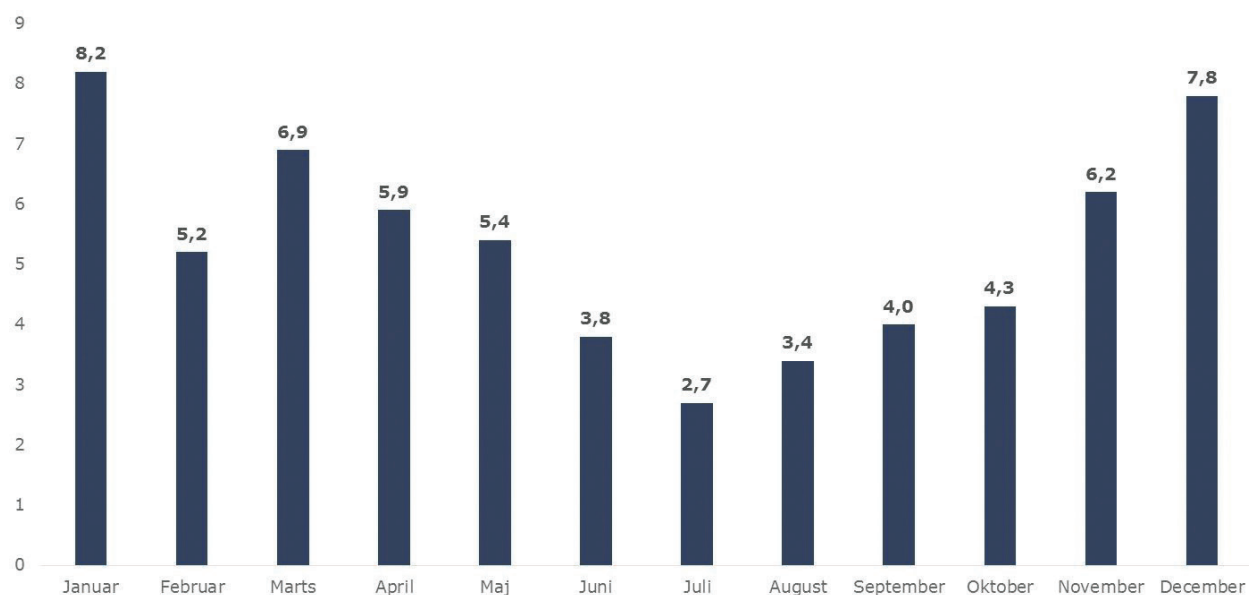
Kilde: Dødsbrandsdatabasen, Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut og Danmarks Statistik.

Antallet af omkomne i brand i 2020 svarer til, at 0,93 personer pr. 100.000 indbyggere omkom i brand, jf. figur 3.

Fordeles antallet af omkomne på årets måneder (figur 4), ses det, at flest omkommer i 'indesa-

sonen' fra november-april, hvor 6-8 personer i gennemsnit omkommer om måneden. Sommermånederne har typisk færrest dødsbrände. Det samme mønster ses, når der korrigeres for antallet af dage i månederne.

FIGUR 4. ANTAL OMKOMNE I BRAND PR. MÅNED, GENNEMSNIT FOR 2011-2020



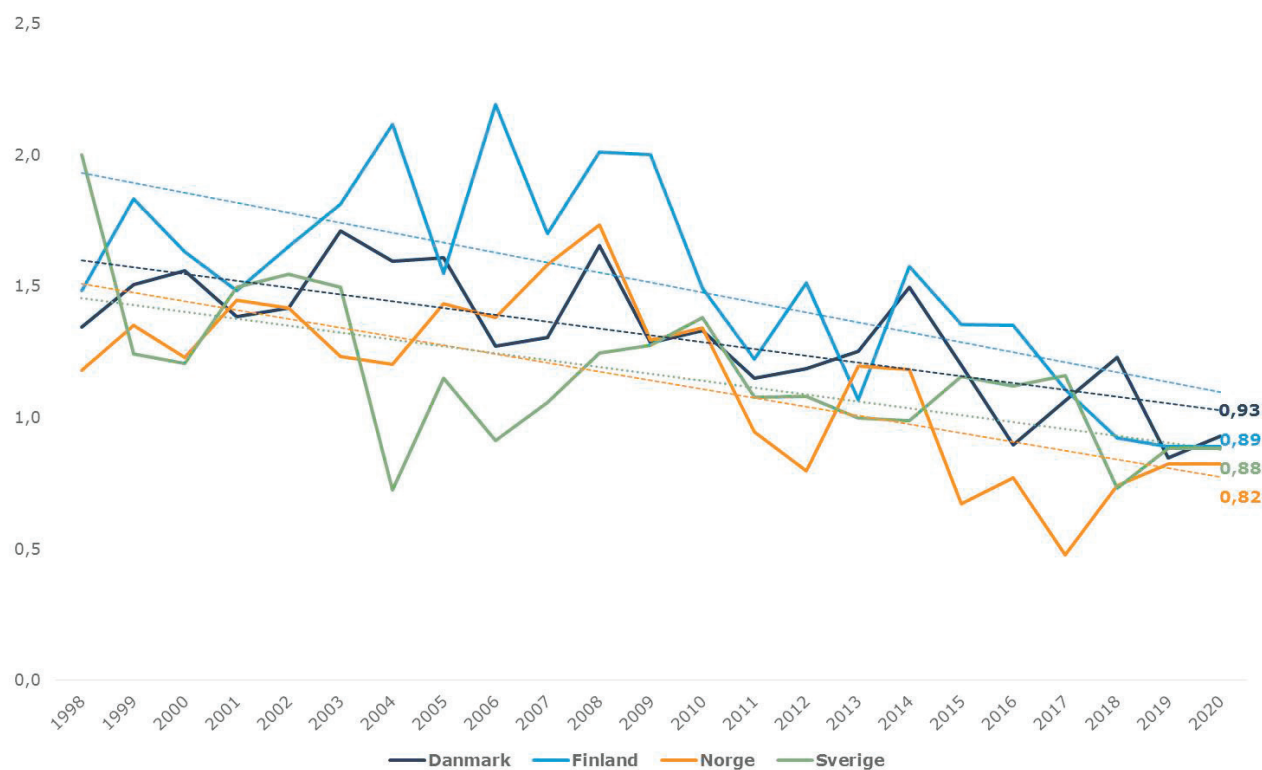
Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

3.1.1 Sammenligning med nordiske lande

Figur 5 viser forekomsten af omkomne i brand pr. 100.000 indbyggere i Danmark, Sverige, Norge og Finland. Forekomsten på 0,93 er marginalt højere i Danmark end Sverige og Norge for 2020. Den laveste forekomst er i Norge (0,82 pr.

100.000 indbyggere), mens Sverige har en forekomst på 0,88 omkomne pr. 100.000 indbyggere. Overordnet er tendensen stadig positiv, idet forekomsten af omkomne i brand pr. 100.000 indbyggere generelt er faldende i alle fire lande.

FIGUR 5. OMKOMNE I BRAND PR. 100.000 INDBYGGERE I NORDISKE LANDE, 1998-2020



Kilde: Dødsbrandsdatabasen, Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut, www.msb.se, www.dsb.no, Danmarks Statistik, www.nordicfirestatistics.org, www.stat.fi, www.ssb.no, www.scb.se. Statistik på dødsbrandsområdet er baseret på relativt få hændelser, hvorfor tendenser ikke kan udledes af enkelte år. Direkte sammenligning mellem landenes antal omkomne er ikke mulig grundet forskelle i praksis for indsamling og registrering af data. Antallet af omkomne i brand i Finland i 2020 er ikke offentliggjort i skrivende stund, hvorfor 2019-tallet for omkomne er anvendt i figuren.

3.2 Omkomne i dødsbrande

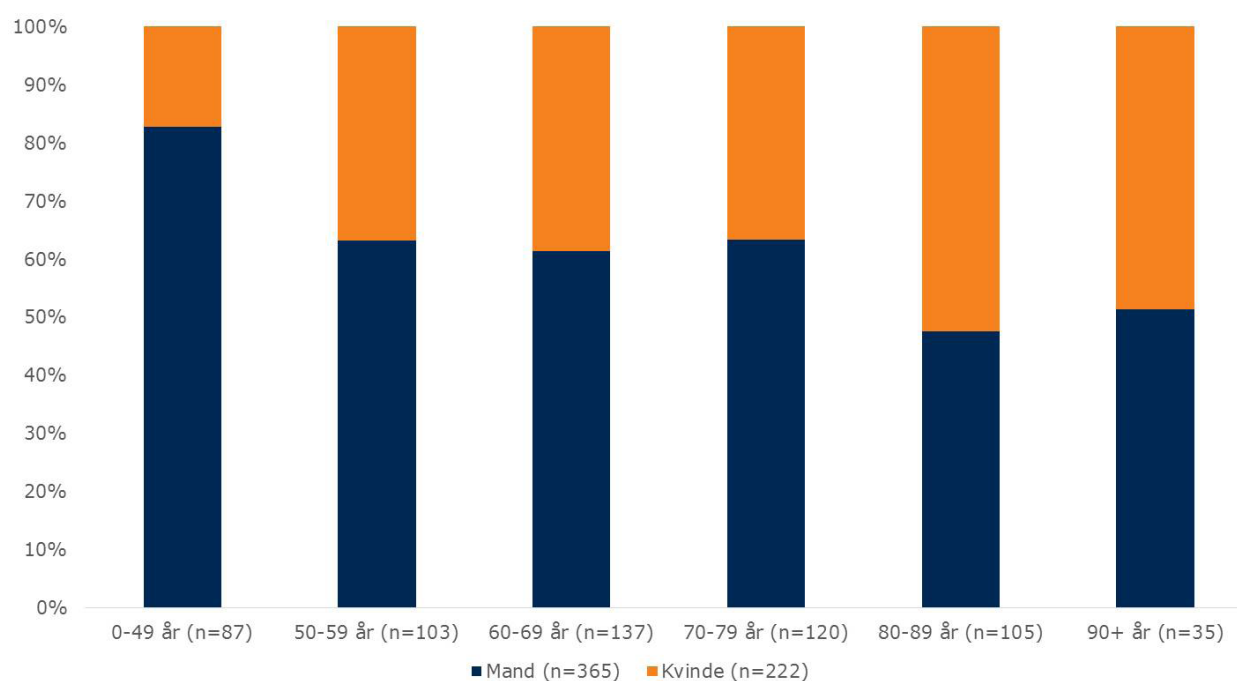
Dette afsnit beskriver omkomne i utilsigtede brande ud fra alder og køn, boligforhold samt kritiske faktorer, der påvirker deres mulighed for at forebygge, opdage, håndtere og undslippe brande.

3.2.1 Alder og køn

Figur 6 viser fordelingen af omkomne i utilsigtede brande på køn og aldersgrupper. Kønsfordelingen

af omkomne i brand svarede i 2020 til den gennemsnitlige fordeling i perioden 2011-2020: 38 % blandt de omkomne var kvinder, og 62 % var mænd. Ligeledes følger aldersfordelingen i 2020 gennemsnittet for hele dataindsamlingsperioden, da 84 % af de omkomne var 50+ år, hvor 85 % af de omkomne i 2011-2020 tilhørte denne aldersgruppe. Figuren viser også, at kønsfordelingen er mest skæv for omkomne under 50 år, hvor størstedelen af de omkomne er mænd.

FIGUR 6. OMKOMNE I UTILSIGTEDE BRANDE FORDELT PÅ KØN OG ALDERSGRUPPER, 2011-2020 (N=587)



Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

Note: Antallet af omkomne i alle brande, både tilsigtede og utilsigtede, er 638 for 2011-2020.

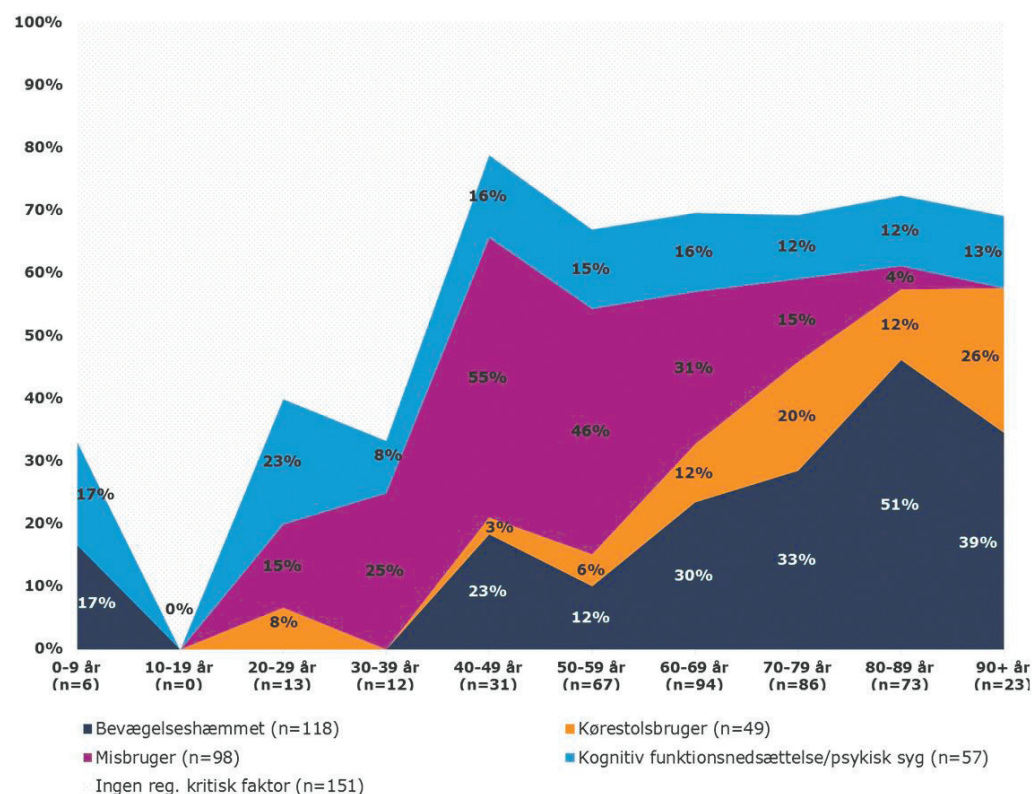
3.2.2 Kritiske faktorer

Kritiske faktorer er en betegnelse for fysiske, psykiske og kognitive helbredsforhold, der kan påvirke personers risiko for at omkomme i brand. Statistikken for 2020 viser, at 72 % af de omkomne har haft mindst en kritisk helbreds faktor. Dette er en højere andel end gennemsnittet for 2014-2020, der er 63 %. 17 % af de omkomne i 2020 havde to kritiske faktorer, hvilket er på niveau med gennemsnittet, der er 16 % for 2014-2020⁷.

42 % af de omkomne i forbindelse med utilsigtede brande i 2014-2020 havde en fysisk funktionsnedsættelse, hvoraf 29 % var bevægelseshæmmede og 12 % var kørestolsbrugere. 24 % af de omkomne havde et misbrug (hyppigst alkohol), og 14 % havde en kognitiv funktionsnedsættelse, fx demens eller psykisk sygdom.

Figur 7 viser fordelingen af kritiske faktorer på aldersgrupper. Figuren viser, at 30-51 % af de omkomne i alderen 60+ år var bevægelseshæmmede, mens andelen med bevægelseshæmning er markant lavere i aldersgrupperne under 50 år, fx 0 % af omkomne i alderen 30-39 år. Ligeledes var andelen af omkomne med misbrug af rusmidler relativt høj for personer i alderen 30-69 år, og særligt høj for omkomne i alderen 40-59 år, hvor 46-55 % havde et misbrug. Andelen af omkomne med misbrug er tilsvarende 4 % eller mindre for 80+-årige. Andelen af omkomne med psykisk sygdom eller kognitiv funktionsnedsættelse er relativt ligeligt fordelt på aldersgrupperne, da kategorien dækker over et bredt spektrum af lidelser fra skizofreni til demens.

FIGUR 7. ANDEL KRITISKE FAKTORER FORDELT PÅ ALDERSGRUPPER, OMKOMNE I UTILSIGTEDE BRANDE, 2014-2020 (N=405)



Kilde: Dødsbrandsdatabasen. Ingen 10-19-årige omkom i utilsigtet brand i 2014-2020.

Note: Faktoren "Synshæmmede" er taget ud af figuren, da kun fire personer havde en (registreret) synshæmning.

⁷ Der kan være mørketal forbundet med denne parameter, da oplysningerne i databasen primært kommer fra Rigspolitiet, hvor man ikke kan antage, at de har kendskab til det fulde sygdomsbillede for de omkomne.

De omkomne personer har i en del tilfælde andre helbreds faktorer, der kan påvirke deres chance for overlevelse efter røgforgiftning og/eller brandsår, men disse fremgår ikke systematisk af dødsbrandsdatabasens oplysninger. Det drejer sig bl.a. om nedsat lungekapacitet, sygdomme i lever, hjerte, nyrer og neurologiske sygdomme som fx epilepsi. Mange omkomne i brand er altså udsatte på forskellig vis, allerede inden brandens opståen.

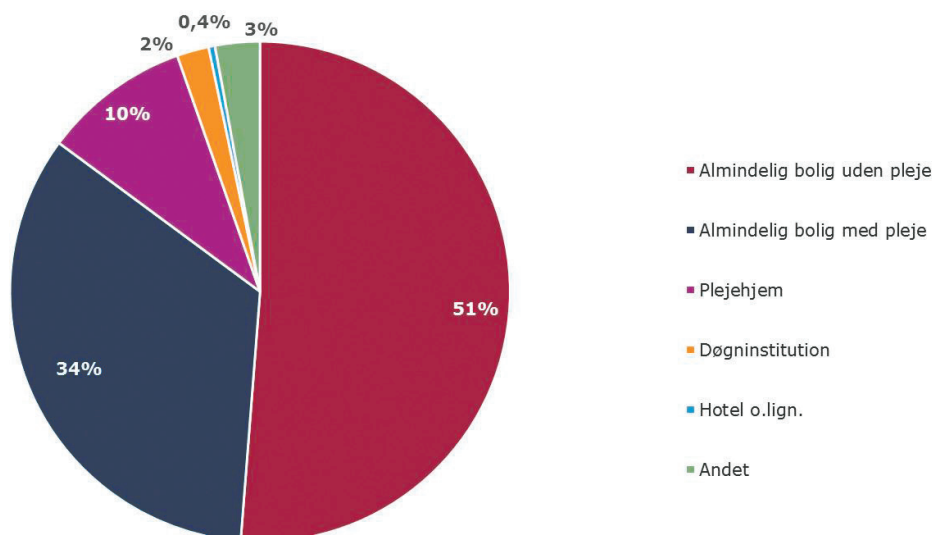
3.2.3 Boligforhold

94 % af de utilsigtede dødsbrande opstod i boliger⁸ i 2020, hvilket svarer til gennemsnittet for perioden 2011-2020. De få dødsbrande, der ikke opstod i boliger, foregik enten udendørs eller i en erhvervsbygning. Omkomne i utilsigtede brande bor typisk alene, hvilket gælder mindst 62 % af de omkomne i 2020 og 75 % af de omkomne det seneste årti. Næsten alle omkommer i eget hjem.

Langt størstedelen af utilsigtede dødsbrande i boliger sker i enfamiliehuse som villaer/rækkehuse (46 %) eller etageejendomme (43 %), hvor der dog i 2020 var en mindre overvægt af dødsbrande i enfamiliehuse. En mindre del af dødsbrandene foregår i kolonihave-/sommerhuse, stuehuse til landejendom eller anden type beboelse.

Når omkomne i brand ofte er over 50+ år og har en eller flere kritiske helbreds faktorer, afspejles dette også i de boliger, dødsbrandene opstår i. Figur 8 viser, at ca. hver tredje omkomne i brand boede i en almindelig bolig med pleje, hvilket fx er ældreboliger eller almindelige boliger med hjemmepleje. Ca. 10 % omkommer i brand på plejehjem. Ca. 10 % omkommer i brand på plejehjem. Op mod halvdelen af dødsbrandene opstår i almindelig bolig uden pleje tilknyttet⁹.

FIGUR 8. BOLIGTYPE VED UTILSIGTEDE DØDSBRANDE I BOLIGER, 2016-2020 (N=242)



Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

⁸ Med boliger menes, at det var den omkomne persons hjem. Dette omfatter almindelige boliger med eller uden pleje, men også plejehjem og andre typer institutioner, der fungerer som beboernes hjem.

⁹ Der kan være mørketal forbundet med denne parameter, da oplysningerne i databasen primært kommer fra Rigspolitiet, som ikke nødvendigvis har kendskab til evt. hjemmehjælp.

3.3 Omstændigheder ved dødsbrande

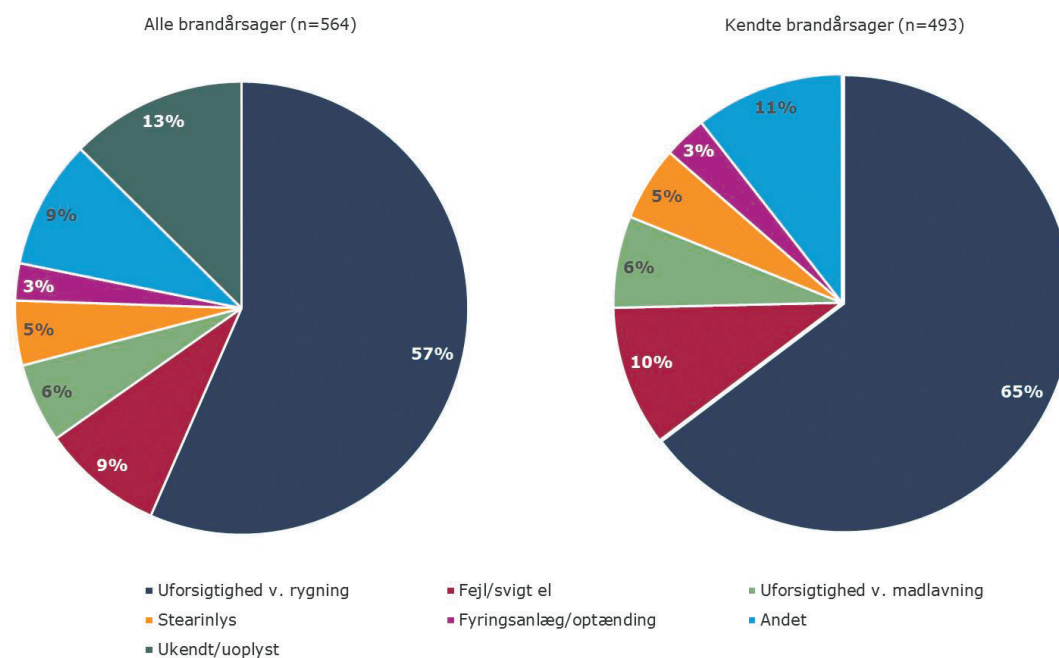
3.3.1 Formodede brandårsager

Uforsigtighed ved rygning var den formodede brandårsag ved mere end halvdelen af de utilsigtede dødsbrande i 2020, hvilket svarer til mønstret i brandårsager på tværs af årene. Figur 9 viser, at mindst 57 % af de utilsigtede dødsbrande i 2011-2020 formodes at være forårsaget

af uforsigtighed ved rygning. Ses der udelukkende på dødsbrande med kendte årsager, er dette tal 65 %.

Fejlagtig brug eller svigt af elektrisk udstyr er årsag til mindst 9 % af dødsbrandene, fx en klemt stikdåse eller kortslutning i elinstallationer. Uforsigtighed ved madlavning er formodet årsag til 6 % af dødsbrandene, hvis der eksempelvis opstår brand ved komfuret fra en efterladt gryde.

FIGUR 9. FORMODEDE BRANDÅRSAGER VED UTILSIGTEDE DØDSBRANDE, 2011-2020



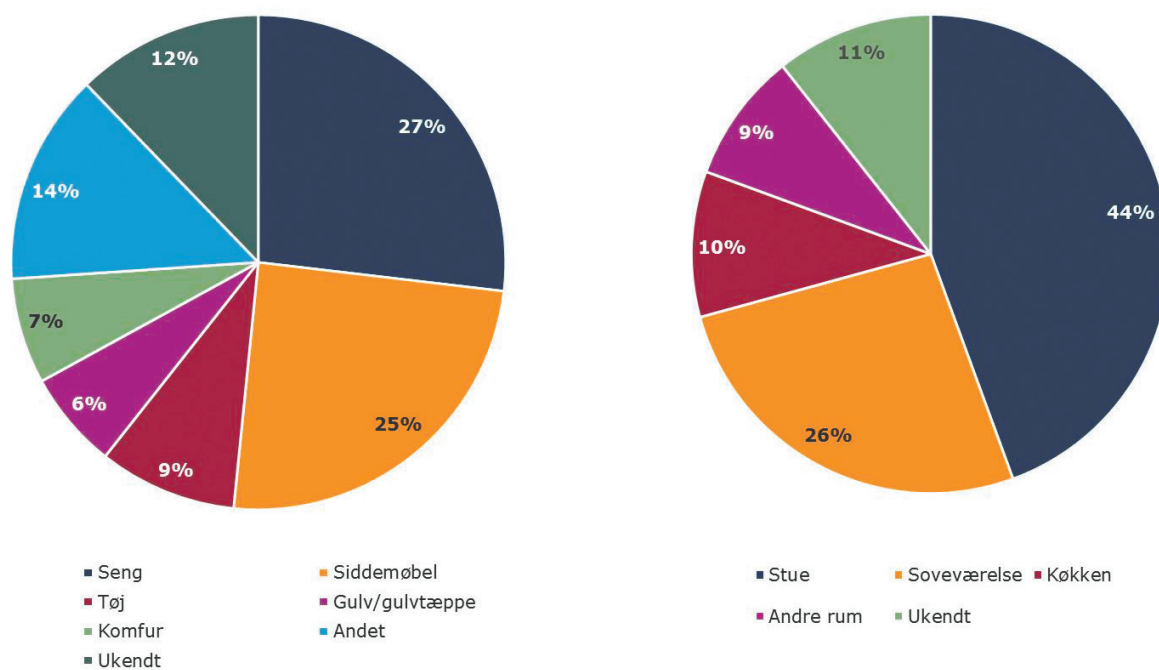
Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

Når brandårsagen er ukendt, skyldes det enten, at det ikke har været muligt for Rigspolitiets teknikere at fastslå brandårsagen, eller at oplysningerne om dødsbranden stammer fra Rigshospitalet, der ikke indsamler oplysninger om årsager til brandulykker.

3.3.2 Arnested for dødsbrande i boliger

Utilisgtede dødsbrande i boliger opstår oftest i opholdsrum som stue (44 %) eller soveværelse (26 %), og dette er også tilfældet for 2020-statistikken. Figur 10 viser, at arnestedet for utilisgtede dødsbrande ofte er personnære. Mindst 27 % antændes i sengen, 25 % i siddemøbler (sofa, lænestol, kørestol) og 9 % i afdødes tøj.

FIGUR 10. FORMODEDE ARNESTEDER VED UTILSIGTEDE DØDSBRANDE I BOLIGER, 2014-2020 (N=376)



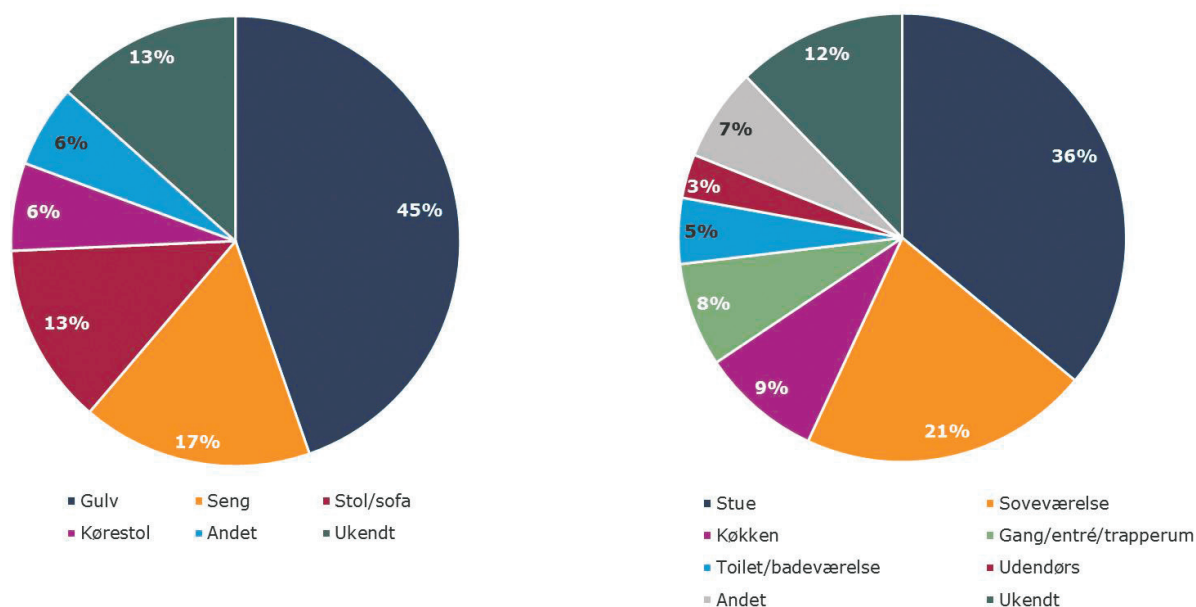
Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

3.3.3 Findested

Mindst 48 % af de omkomne i utilsigtede brande findes i det samme rum, som branden formodes at være opstået i. Figur 11 viser, at mere end halvdelen af omkomne i brand findes i stue eller

soveværelse. Andre findesteder er køkken, gang/entré/trapperum, toilet/badeværelse eller udendørs. De afdøde findes ofte på gulvet (44 %), i sengen (17 %) eller i sidde møbler som stol, sofa eller kørestol (sammenlagt 19 %).

FIGUR 11. FINDESTED FOR OMKOMNE I UTILSIGTEDE BOLIGBRANDE, 2016-2020 (N=253)



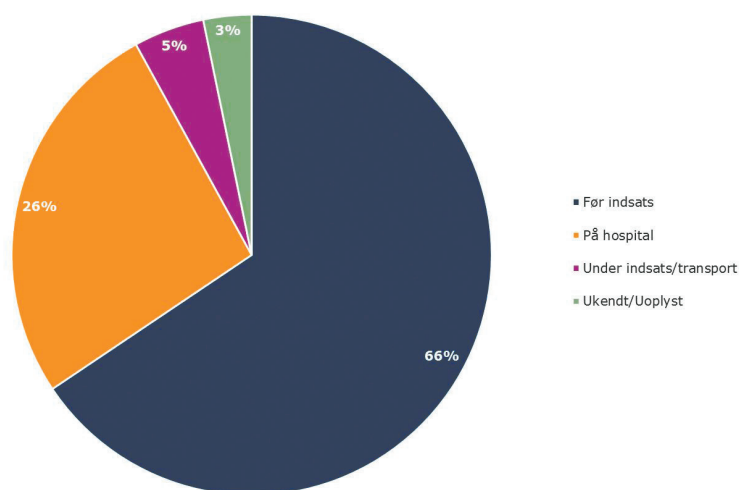
Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

3.3.4 Dødstidspunkt

Ofre for utilsigtede dødsbrände omkommer af brandskader, røgforgiftning eller en kombination heraf. Figur 12 viser dødstidspunktet for omkomne i utilsigtede brande.

I to ud af tre tilfælde (66 %) er personen omkommet, inden redningsberedskabets eller andre myndigheders indsats ved branden. 26 % overføres til hospitalet og omkommer under indlæggelsen, de fleste få dage efter branden.

FIGUR 12. DØDSTIDSPUNKT FOR OMKOMNE I UTILSIGTEDE BRANDE, 2011-2020 (N=587)



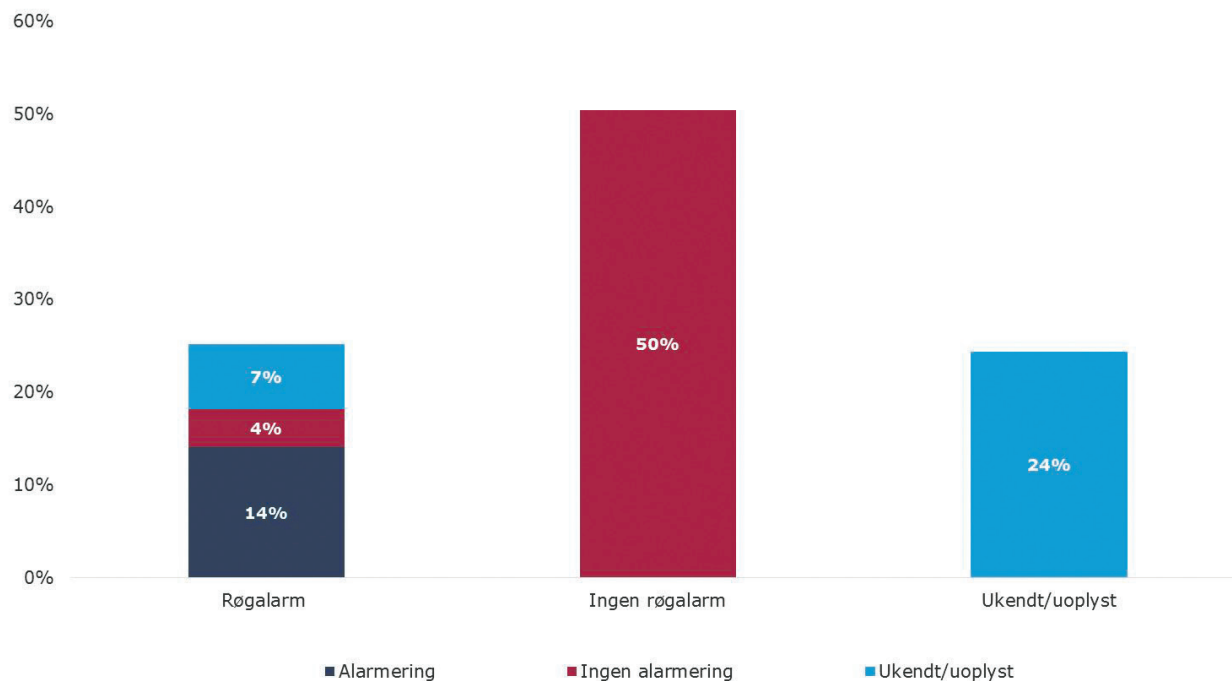
Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

3.3.5 Erkendelse og alarmering af branden

Tilstedeværelsen af røgalarm eller andre alarmeringsmekanismer kan øge sandsynligheden for at overleve en brand. Figur 13 viser, at der kun i 14 % af de utilsigtede dødsbrande var en fungerende røgalarm, hvilket også omfatter

automatiske brandalarmanlæg, der oftest er på plejehjem. Denne andel kan dog være højere, idet det ved 24 % af dødsbrandene er ukendt, om der var en røgalarm.

FIGUR 13. ALARMERING AF UTILSIGTEDE DØDSBRANDE I BOLIGER, 2016-2020 (N=242)



Kilde: Dødsbrandsdatabasen.

Bilag

A: Temaanalyse: Datagrundlag og metode

Projektet blev indledt med en første fase, hvor en rundspørge blev udsendt pr. mail til alle daværende 26 kommunale redningsberedskaber. Rundspørgen blev udsendt første gang 26. oktober 2020 efterfulgt af en opfølgning på manglende tilbagemeldinger 10. november 2020 og endelig afslutning 16. november 2020. 23 kommunale redningsberedskaber besvarede rundspørgen, der blev udarbejdet i dialog med Danske Beredskaber.

Anden fase var selektion af fire projekter til nærmere analyse i casestudier. Fokus for den samlede udgivelse er dødsbrande. Personer, der omkommer i brand, er typisk udsatte i forhold til brand på netop parametre som alder, boligforhold, fysisk og psykisk helbred, sociale forhold og risikoadfærd, fx rygning. Derfor var første krite-

rium for udvælgelse af projekter, at de var målrettet udsatte borgere. Tabel 3 viser spørgsmål i rundspørgen til redningsberedskaberne og kriterier for caseudvælgelse til temaanalysen. Fokus var på at opnå spredning ud fra de tre kriterier for at repræsentere forskelligartede projekter.

Tredje fase var gennemførelse af semistrukturerede interviews med relevante aktører for hver case. Respondenterne var ansatte i det kommunale redningsberedskab og ansatte eller frivillige fra eksterne samarbejdspartnere. Der er i alt gennemført ni interviews, fordelt på fire cases. Fjerde fase var systematisering af de indsamlede interviewdata og efterfølgende analyse ud fra undersøgelsens temaer. Resultatet heraf ses i afsnit 2.2 og 2.3 og suppleres med citater fra interviewpersonerne.

TABEL 3. SPØRGSMÅL OG KRITERIER I FASE 1 OG 2 AF TEMAANALYSEN

Spørgsmål i rundspørgen	Kriterier for caseudvælgelse
<ul style="list-style-type: none"> Lokale aktiviteter inden for borgerrettet brandforebyggelse i de seneste par år Lokale aktiviteter inden for brandforebyggelse målrettet udsatte borgere (ældre, personer der bor alene, personer med sociale eller helbredsmæssige problemer) Eksterne aktører der indgår i aktiviteterne Opnåede resultater eller forventninger dertil 	<ul style="list-style-type: none"> Målrettet udsatte borgere ift. alder, boligforhold, fysisk el. psykisk helbred, sociale forhold, risikoadfærd Deltagelse af ekstern samarbejdspartner (hjemmepleje, kommunal sundheds- og socialforvaltning, boligforening, fritidsforening, frivillig hjælpeorganisation) Indhold af indsatsen (tekniske interventioner som røgalarmer samt mobile ABA-anlæg, information til besøgsvenner, information og uddannelse af hjemmepleje)

Interviews

Interviewene blev gennemført i december 2020-januar 2021 over Teams og telefon. Interviewpersonerne er:

- Erik Bruun, tidl. koordinator af besøgstjenesten i Ældre Sagen, Helsingør
- Peter Hofman-Bang, overingeniør i BrandBevægelsen
- Henrik Bendix Vibits, beredskabsinspektør i Slagelse Brand og Redning
- Henrik Vanggaard, tropsleder i Højfynsspejderne, Det Danske Spejderkorps
- Kjeld Tauman, viceberedskabschef og risikokoordinator i Sydvestjysk Brandvæsen
- Kristian Lodberg Nielsen, driftschef i DAB
- Nicolai Baassel Clausen, beredskabsinspektør i Beredskab Fyn
- Sandra Petersen, områdeleder i hjemmeplejen i Slagelse Kommune
- Søren Lundhild, beredskabschef i Helsingør Kommunes Beredskab

Interviewene er gennemført som semistrukturerede interviews, hvor en spørgeguide har fungeret som tjekliste for samtalens indhold, således at relevante aspekter blev afdækket bedst muligt. Samtidigt tillader denne metode at tilpasse interviewet til den enkelte interviewperson og samtalsituation. Interviewpersonerne blev alle briefet om undersøgelsens baggrund, den efterfølgende rapport, tidsplan, proces med høring af casebeskrivelser og databehandling.

Undersøgelsen er tilrettelagt ud fra følgende undersøgelsesspørgsmål, der har ligget til grund for udarbejdelsen af interviewguiden.

- Hvad karakteriserer indholdet af indsatserne til brandforebyggelse målrettet udsatte borgere i de kommunale redningsberedskaber?

- Med hvem og hvordan samarbejder de kommunale redningsberedskaber om forebyggelse målrettet udsatte borgere?
- Hvilke forhold virker fremmende for de kommunale redningsberedskabers opstart og drift af brandforebyggende tiltag målrettet udsatte borgere?
- Hvilke forhold virker hæmmende for de kommunale redningsberedskabers opstart og drift af brandforebyggende tiltag?
- Hvilke resultater får de kommunale redningsberedskaber fra de brandforebyggende tiltag?
- Hvilke effekter ønsker de kommunale redningsberedskaber at opnå på sigt med tiltagene?

Interviewguiden berørte derefter følgende emner:

- Indsatsens indhold, oprindelse, etablering, gennemførelse og eventuelle afslutning
- Karakteristika ved målgruppen for indsatsen
- Historik for relationer med samarbejdspartnere, berøringsflader, arbejdsfordeling i projektet
- Finansiering af indsatsen og andet ressourceforbrug
- Udfordringer ifm. indsatsen
- Afgørende faktorer for indsatsens gennemførelse
- Resultater og mulige effekter af indsatsen
- Udbytte for målgruppen og samarbejdspartnere

Nogle interviewpersoner bidrog med materiale fra de respektive projekter til illustration i temaanalysen og er krediteret løbende.

B: Generel analyse:

Datagrundlag og metode

Datagrundlaget for den generelle del af rapporten er primært Dødsbrandsdatabasen, som Beredskabsstyrelsen udvikler og driver. I tillæg hertil indgår data om indbyggertal i Danmark og danske kommuner fra åbne kilder – Danmarks Statistiks Statistikbank. Endelig indgår tal om antal omkomne i brand og dødsbrande i Sverige, Norge og Finland fra de respektive landes beredskabsmyndigheder.

Beredskabsstyrelsen indhenter informationer gennem et samarbejde med Rigspolitiets Kriminaltekniske Center og Rigshospitalets TraumeCenter, Intensiv Terapiklinik samt Afdeling for Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling. Dertil indsamles informationer fra presseklip, så hvert tilfælde af dødsbrand belyses bedst muligt af databasens indhold. Data fra redningsberedskabets Online Dataregistrerings- og INdberetningssystem (ODIN) er brugt til at validere oplysninger på nogle få variable i Dødsbrandsdatabasen.

Datakvalitet

Beredskabsstyrelsen har løbende fokus på at forbedre datakvalitet ved at udvikle indsamlingsmetode og valideringspraksis i forhold til Dødsbrandsdatabasen. Særligt for data fra 2016 og frem vurderes datakvaliteten at være højnet, fordi Beredskabsstyrelsen da intensiverede samarbejdet med Rigspolitiet og Rigshospitalet om indhentning af oplysninger om dødsbrande. Det betyder, at de forskellige variable har forskellige perioder, inden for hvilke der er tilstrækkeligt valide data til brug i rapporten.

Data om omkomne i dødsbrande i perioden 1983-2004 inkluderes kun i begrænset omfang ved beskrivelse af året 2020 i forhold til en historisk udvikling. Data fra før 1983 er ekskluderet fra rapporten grundet en formodning om ukomplet dataindsamling eller tilgængelighed i perioden.

Statistik

Dødsbrande er statistisk set relativt sjældent forekommende, hvorfor sammenligning mellem enkelte års data er problematisk særligt ved opdeling i underkategorier. Enkelte tilfælde kan medføre proportionelt store udsving, fx i andel dødsbrande på døgninstitutioner, andel omkomne i brand under 30 år mv. Derfor kigges der i rapporten på tværs af de år inden for hvilke, der er valide data på en given variabel. Den længste inklusionsperiode er 10 år fra 2011-2020, den korteste er fem år fra 2016-2020.

Alle de præsenterede tal og figurer er beskrevet deskriptivt i rapporten.

Definitioner

Beredskabsstyrelsen anvender begreberne dødsbrand og branddød som defineret nedenfor. Definitionerne er i overensstemmelse med beslutninger truffet i Nordic Fire Statistics, der er et statistiksamarbejde mellem de nordiske landes brandmyndigheder¹⁰.

Definitionen af branddød indebærer, at personer, der fx omkommer under flugt fra en brand ved at hoppe ud ad vinduet, ikke inkluderes i statistikken, hvis det er faldet og ikke røg- eller brandskader, der er dødsårsag. Omvendt inkluderes personer, der dør i påsatte brande, hvad end det er selvmord eller påsat af andre. I rapporten omtales branddøde som omkomne i brand.

For at sikre en vis sammenlignelighed med de andre nordiske lande fastholdes ovenstående definitioner i rapporten. Dog indføres en skelnen mellem utilsigtede og tilsigtede dødsbrande, der skal forstås som underkategorier til 'dødsbrand', jf. nedenstående definition.

¹⁰ Nordic Fire Statistics består af beredskabsmyndighederne i Danmark (Beredskabsstyrelsen), Sverige (Myndigheten for samhällsskydd och beredskap), Norge (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap), Island (Mannvirkjastofnun), Finland (Inrikesministeriet) og Estland (Päästeamet).

DØDSBRAND

En brand der fører til, at en eller flere personer omkommer.

UTILSIGTET DØDSBRAND

En dødsbrand, der er startet som følge af en utilsigtet menneskelig handling, svigt af elektrisk udstyr eller en udefrakommende årsag.

BRANDDØD

En person der omkommer under brand eller senest 30 dage efter branden som følge af brandpåvirkning – typisk røgforgiftning eller forbrænding.

TILSIGTET DØDSBRAND

En dødsbrand, der er påsat af enten den omkomne selv eller en anden person med henblik på at starte en brand.

Punkt 6: Evaluering af serviceniveau 2018

Resumé

TrekantBrand udarbejdede i løbet af 2018 et forslag til et nyt fælles serviceniveau (Risikobaseret Dimensionering), som efter politisk behandling og godkendelse i Beredskabskommissionen blev godkendt i ejerkommunernes byråd og kommunalbestyrelser ultimo 2018.

I forbindelse med udarbejdelsen af serviceniveauet afgiver tilsynsmyndigheden (Beredskabsstyrelsen) en udtalelse, der helt overordnet påser, at brandvæsnets plan gør, at vi kan yde en forsvarlig indsats i henhold til de risici der er i brandvæsnets geografi.

Da der var tale om det første fælles serviceniveau i TrekantBrands historie, indeholdte serviceniveauet også en lang række operative, uddannelsesmæssige og logistiske kategoriseringer og standardiseringer.

TrekantBrand har i planperioden (valgperioden) arbejdet med en lang række projekter, afledt af det vedtagne serviceniveau. Disse projekter har været samlet i en overordnet programplan.

TrekantBrand har som opfølgning på tilsynsmyndighedens (Beredskabsstyrelsen) udtalelse, indsendt vores aktuelle status på programplanen.

Tilsynsmyndigheden (Beredskabsstyrelsen) er løbende blevet orienteret om indgåede samarbejdsaftaler med naboberedskaberne.

Der skal i hver valgperiode revideres og vedtages et (nyt) gældende serviceniveau. For at give den nye beredskabskommission et godt afsæt, så vil en overordnet politisk drøftelse af eventuelle særlige anbefalinger fra denne beredskabskommission blive medtaget som baggrundsmateriale til den nye beredskabskommission.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, programplanen tages til orientering

At, eventuelle anbefalinger drøftes

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

1. At, taget til orientering.
2. At, Beredskabskommissionen udtrykte tilfredshed med implementeringerne og den hastighed hvormed de var gennemført i hele organisationen.

Sagsfremstilling

Bilag 1: Programplan implementering af dimensioneringsplan 2018

Bilag 2: Udtalelse over forslag til dimensioneringsplan for Trekantområdets Brandvæsen

Bilag 3: Servicenniveau 2018

Projektoversigt, Implementering af dimensioneringsplan 2018



Dato for opdatering:		07.07.2021		Opdateret af:		Casper Bøge Christensen	
Mål / Projekt	Målopfyldelseskrav	Projektorganisation				Status	
		Projekter / styregruppe	Projektleder	Deltagere	Deadline	Tid / Fremdrift	Bemærkninger
1. Disponering	Mål 1.1	Etablering af nye slukningsgrænser	CBC	JM	BG, ML	01.06.2019	gennemført
	Mål 1.2	Etablering af ny fælles udrykningssammensætning, herunder standardbemandinger jf. RBD	CBC	JM	ON, KM, VC	01.06.2019	gennemført
	Mål 1.3	Hjemtagelse af vagtcentral (Midelfart kommune)	CBC	JM	NKI, VC	01.11.2019	gennemført
	Mål 1.4	Hjemtagelse af vagtcentral (Vejen kommune)	CBC	JM	NKI, VC	01.11.2019	gennemført
	Mål 1.5	Hjemtagelse af vagtcentral (Billund, Vejle og Kolding kommune)	CBC	NKI	JM, VC	04.01.2021	gennemført
	Mål 1.6	Etablering af \$13 og \$18 aftaler med alle naboberedskaber (nærmeste tilgængelige enhed)	JVH	JVH	BG, CBC	01.01.2020	gennemført
	Mål 1.7	Udvikling af IT løsning for overvågelse af servicemål / responstid	JVH, CBC	CBC	JM, NKI	01.01.2021	gennemført
	Mål 1.8	Udkald til first responder	JVH			-	afventer afklaring med Region sydjylland Regionen er pt. ikke i stand til at generere et udkald der kan disponere beredskabets nærmeste enhed
2. Operative kapaciteter	Mål 2.1	Etablering af kapacitetsområder (kapacitetsbeskrivelser)				-	afventer
	Mål 2.2	Udvikling af logistik koncept (niv 1 og niv 2)	BG	HD		31.12.2019	gennemført
	Mål 2.3	Koncept for strategisk vandforsyning (nye slangetendere)	BG	HD	Bl+JE	01.10.2021	i gang
	Mål 2.4	Etablering af operationschef funktion	CBC	CBC	JM, BG, RP, EE	01.04.2019	gennemført
	Mål 2.5	Etablering af fysisk operationscenter				01.08.2019	gennemført
	Mål 2.6	Implementering af massetilsikringsplatform, i samarbejde med Region sydjylland (Pakninger, uddannelse)	CBC	EE	HS	01.06.2021	gennemført Nye pakninger er distribueret til stationerne. Uddannelsen gennemført 2020.
	Mål 2.7	Styrkelse af operative klimakapaciteter (indkøb sandskækkedyler, uddannelse af frivillige herunder etablering af vejberedskab)	BG, CBC	BG	RP	01.10.2020	gennemført Vejberedskab i drift pr. 01.01.2020
	Mål 2.8	Udvikling af koncept for ledelsesplatform for indsatsledere, herunder samarbejde med operationscenter, samt indkøb af nye køretøjer	CBC	KM	HD, JR, JN, AC	01.10.2021	i gang
3. Myndighed / forbyggelse	Mål 3.1	Fælles beredskabsplanlægning ved Klima hændelser	ES				afventer
	Mål 3.2	Fælles \$25 beredskabsplan	ES	EE	kommunerne	30.06.2020	gennemført Mangler politisk godkendelse i enkelte kommuner
	Mål 3.3	Etablering af fælles krisestyringsplatform	CBC	EE	kommunerne	31.12.2022	i gang Kommunerne er pt. under oplæring
4. Uddannelse og træning	Mål 4.1	Mulighed for ændring af realistiske øvelsesmuligheder (fællesuddannelse og opgradering af uddannelsescenter Gudsø)	CBC	RP	Instr. Team	01.03.2019	gennemført
	Mål 4.2	Etablering af lokal holdlederuddannelse	CBC	RP		01.03.2019	gennemført
	Mål 4.3	Etablering af lokal indsatsleder uddannelse	CBC	RP		01.03.2019	gennemført
	Mål 4.4	Etablering af operationschef uddannelse	CBC	RP		01.12.2022	afventer
	Mål 4.5	Etablering af fast struktur for øvelse på kolonne III risikoområder	CBC	RP		01.12.2022	gennemført Der gennemføres årligt min. to årlige øvelser på risikoområder
5. Øvrige indkøb af køretøjer og materiel	Mål 5.1	Indkøb af nye sprøjter, herunder specialsprøjter med fokus på moderne slukningsteknikker	CBC	HD	Brugergruppe + DB	01.06.2019	i gang Gennemførelse af stort fælles udbud i regi af DB
	Mål 5.2	Indkøb af nye tankvogne (i henhold til vandforsyningsstrategien)	CBC	HD	Brugergruppe + DB	01.06.2019	i gang Afventer ny rammeaftale på chassis fra FMI / BRS
	Mål 5.3	Indkøb af frigørelsesudstyr til st. stepping og Billund (en del af den nye udrykningssammensætning)	BG	KM		27.11.2019	gennemført
	Mål 5.4	Flytning af specialberedskab KEMI fra st. Tyrstrup til st. Kolding	CBC	JM			Afventer
	Mål 5.5	Indkøb af nye drejestiger	CBC	HD	Brugergruppe + DB	01.12.2021	gennemført Første levering i 2021 anden levering i 2023

Trekantområdets Brandvæsen

Beredskabsstyrelsens udtalelse over forslag til plan for den risikobaserede dimensionering af Trekantområdets Brandvæsen

11. oktober 2018

Beredskabsstyrelsen har modtaget forslag til plan for den risikobaserede dimensionering af det samordnede redningsberedskab, Trekantområdets Brandvæsen (TrekantBrand), som omfatter Billund, Fredericia, Kolding, Middelfart, Vejen og Vejle Kommuner, med henblik på, at styrelsen kan afgive en udtalelse, jf. § 4, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 765 af 3. august 2005 om risikobaseret kommunalt redningsberedskab (dimensioneringsbekendtgørelsen).

For at Beredskabsstyrelsen kan vurdere om det kommunale redningsberedskab kan yde en forsvarlig indsats, jf. § 12, stk. 1, i beredskabsloven, skal styrelsen efter ovennævnte bestemmelse i dimensioneringsbekendtgørelsen navnlig påse, om der i planforslaget er sikret overensstemmelse mellem områdets risikoprofil og redningsberedskabets organisation, virksomhed, dimensionering og materiel.

Beredskabsstyrelsen skal dermed ikke godkende dimensioneringen af redningsberedskabet, og styrelsen afgiver sin udtalelse på baggrund af en faglig og teknisk gennemgang af forslaget til dimensioneringsplan. Styrelsens udtalelse skal således ses som faglig rådgivning i forbindelse med kommunernes dimensionering af redningsberedskabet.

Beredskabsstyrelsens overordnede vurdering

Risikoprofil og -identifikation

Der er gennemført et omfattende analysearbejde, som konkluderer, at Trekantområdet udover at være et trafikalt knudepunkt også er et af Danmarks vækstcentre med en stigning i befolkningstallet. Der opleves således dels en udvidelse af infrastrukturen som følge af en stigende trafikintensitet, der omfatter både persontransport og godstransport, dels en udvikling af bygningsmassen med flere komplekse bygninger. Begge dele giver særlige udfordringer for brandvæsenet.

I Trekantområdet findes en forholdsmæssig stor andel af landets risikovirksomheder, herunder 31 af landets 145 Sevesovirksomheder.

Trekantområdet påvirkes også af klimaforandringerne, og Naturstyrelsen har udpeget Fredericia og Vejle som særlige risikoområder, for så vidt angår oversvømmelser. Derudover konkluderer kommuneplanerne, at også Kolding og Middelfart er udsatte for oversvømmelse fra havet.

Trekantområdet har også mange naturområder, og var i sommerens løb ramt af flere omfattende brande (Randbøl Hede og Lundgård plantage), som strakte sig over flere dage.

Endelig har TrekantBrand fokus på, at Danmark i dag også kan være mål for terrorangreb.

Beredskabsstyrelsen
KOB

Datavej 16
3460 Birkerød

Tlf. 45 90 60 00
brs@brs.dk
www.brs.dk

Sagsnr.: 2018/001976
Sagsbehandler: JP

På baggrund af disse samlede risikomomenter har TrekantBrand bl.a. fokus på respons-tiden, den operative ledelse, nødvendigheden af specialberedskaber og muligheden for massetilskadekomst.

Ved valg af repræsentative scenarier tager TrekantBrand udgangspunkt i 10 typer større hændelser, hvoraf de 4 er hændelser, som har fundet sted inden for de senere år: Brand i tanklager på Fredericia Havn, større uheld på motorvejen i forbindelse med tåge, et større kemikalieuheld og naturbranden på Randbøl Hede.

TrekantBrand har ikke fokus på hverdagshændelser, som brandvæsenet har stor erfaring med at håndtere.

Fremtidigt serviceniveau

TrekantBrand har valgt at bibeholde de eksisterende brandstationer, som fordeler sig på tre typer af stationer: **Hovedstationer** (Fredericia, Kolding og Vejle), med en bemanning på 2 holdledere og 10 brandmænd (2+10), **lokalstationer** (13 stk.), med en bemanning på 1+5 og **nærstationer** (4 stk.), med en bemanning på 1+3.

På hovedstationerne vil der fortsat være et døgnberedskab på 1+3.

På lokalstationerne sker der dermed en ensretning af bemanningen, idet bemanningen hidtil har været større i nogle af kommunerne (1+6 eller 1+7).

Der vil fortsat være 4 indsatsledere på vagt.

Med det valgte serviceniveau vil der ske en mindre reduktion i antallet af køretøjer og en reduktion i det vagtsatte mandskab, dvs. antallet af holdledere og brandmænd på vagt. Det vagtsatte mandskab reduceres således fra 26+129 til 23+107.

På spørgsmål fra Beredskabsstyrelsen om, hvordan TrekantBrand finder det forsvarligt – med den udvikling, der finder sted i Trekantområdet – at foretage de planlagte ændringer i dimensioneringen af brandvæsenet, anfører TrekantBrand:

”TrekantBrand finder i høj grad den nye samlede bemanning forsvarlig. Den ovenfor beskrevne reduktion i bemanning, skal ses i lyset af, at der nu er tale om et samlet beredskab, hvor der i langt højere grad kan trækkes på ressourcer på tværs indenfor beredskabet, og de enkelte kommuner dermed ikke længere har samme behov for selvstændigt at dimensionere sig til samtidig, samt større og længerevarende hændelser. Det fremgår endvidere af side 41, at dimensioneringen er udtryk for en minimumsbemanning, der kan afgang indenfor 5 min. Det betyder ikke, at der ikke kan mobiliseres væsentligt mere mandskab, hvis der skulle opstå en større eller længerevarende hændelse. Dette blev senest demonstreret under branden på Randbøl hede, hvor mandskabet mødte talstærkt op.

Omdrejningspunktet i dimensioneringsplanen 2018, har været at standardisere og skabe større fleksibilitet, for derved at høste gevinsterne ved etableringen af de store fælles kommunale beredskabsenheder. Dette sker bl.a. gennem indførelsen af standardbemandinger, standard kapaciteter og en fælles pickliste. Endvidere styrkes evnen til at koordinere de samlede ressourcer ved større og længerevarende hændelser, idet vagtcentralen styrkes, og der indføres en operationschef funktion, der har til formål at sikre

den nødvendige robusthed i det samlede beredskab, og løbende monitorere risici i området.

Dimensioneringen er ikke statisk, og vil kunne forhøjes ved særlige hændelser, eller ved identifikation af en konkret risiko. Dette sker eksempelvis ved Vorbasse marked, hvor der oprettes en midlertidig brandstation i området, eller nytårsaften, hvor der er forhøjet risiko."

Beredskabsstyrelsen tager de anførte bemærkninger til efterretning og vurderer på den baggrund, at TrekantBrand fortsat vil kunne iværksætte og gennemføre en forsvarlig indsats.

Da der imidlertid er tale om en ikke uvæsentlig reduktion i dimensioneringen i forhold til den nuværende dimensionering, finder styrelsen, at TrekantBrand nøje bør følge udviklingen og løbende evaluere forløbet af de kommende indsatser, herunder også varetagelsen af den tekniske ledelse af indsatsen, jf. nedenfor.

Det skal i den forbindelse bemærkes, at det endelige ansvar for at kunne foretage en forsvarlig indsats påhviler såvel den fælles beredskabskommission som de seks kommunalbestyrelser.

Den tekniske ledelse af indsatsen på skadestedet

TrekantBrand har tilkendegivet, at holdlederen ikke vil fungere som teknisk leder. Beredskabsstyrelsen skal i den sammenhæng henvise til § 8 i dimensioneringsbekendtgørelsen, som har følgende ordlyd: "*Den tekniske ledelse af indsatsen på skadestedet varetages af en indsatsleder eller en holdleder med de fornødne uddannelsesmæssige kvalifikationer*". Denne bestemmelse skal forstås således, at holdlederen pr. definition varetager den tekniske ledelse af indsatsen, indtil indsatslederen er ankommet til skadestedet.

Det fremgår endvidere af det indsendte materiale, at der er foretaget en omfattende stikprøvekontrol af udrykningsdata omkring indsatslederens ankomst til skadestedet i de mest sårbare områder. Denne kontrol har ikke kunnet påvise hændelser, hvor holdlederen har stået mere end 15 minutter alene på skadestedet inden indsatslederens ankomst.

På den baggrund finder Beredskabsstyrelsen anledning til at gentage, at TrekantBrand ved den fortsatte tilrettelæggelse af indsatsledervagten skal være opmærksom på især to forhold:

1. Indsatslederen bør som planlægningsmæssigt grundlag ankomme til skadestedet senest samtidig med eventuelle assistancestyrker.
2. Det bør vurderes, om der i dækningsområdet findes særlige objekter – f.eks. risiko-virkomheder – hvor det kan være af afgørende betydning for gennemførelsen af en forsvarlig indsats, at det er en indsatslederveduddannet person, der varetager hele den tekniske ledelse af indsatsen, herunder iværksætter førsteindsatsen.

Beredskabsstyrelsen har tidligere påpeget disse forhold, dels ved sammenlægningen af indsatsledervagterne i Fredericia og Middelfart kommuner ved årsskiftet 2015/16, dels

ved sammenlægningen af indsatsledervagterne i Kolding og Vejen kommuner den 1. juli 2018.

Sagsforløbet

Beredskabsstyrelsen modtog den 7. september 2018 et forslag til plan for den risikobaserede dimensionering af TrekantBrand. Der var tale om en "forhåndsorientering", idet planforslaget først skulle behandles i den fælles beredskabskommission for TrekantBrand den 21. september 2018. Beredskabsstyrelsen havde dog aftalt med TrekantBrand, at styrelsen ville iværksætte den interne sagsbehandling forud for behandlingen i Beredskabskommissionen, med henblik på at styrelsen kunne afgive sin udtalelse primo oktober 2018.

Den 21. september 2018 meddelte TrekantBrand Beredskabsstyrelsen, at planforslaget var godkendt i beredskabskommissionen samme dag uden ændringer.

Efter en gennemgang af planforslaget fremsendte Beredskabsstyrelsen den 4. oktober 2018 en række bemærkninger og spørgsmål til planforslaget – primært i relation til det operative område, men også om forhold omkring de mange risikovirkomheder.

Den 5. oktober 2018 blev der afholdt et afklarende telefonmøde mellem Beredskabsstyrelsen og Trekantbrand og på baggrund heraf modtog Beredskabsstyrelsen den 8. oktober 2018 TrekantBrands skriftlige bemærkninger til styrelsens spørgsmål.

Den videre behandling

Beredskabsstyrelsen forudsætter, at denne udtalelse indgår i sagsgrundlaget, når planen behandles og endeligt vedtages af de enkelte kommunalbestyrelser, jf. § 4, stk. 3, i dimensioneringsbekendtgørelsen.

Når planen er vedtaget af de enkelte kommunalbestyrelser, skal planen indsendes til Beredskabsstyrelsen til orientering, jf. § 4, stk. 4, i dimensioneringsbekendtgørelsen.

Det fremgår af det indsendte materiale, at der efter vedtagelse af planen vil blive udarbejdet en programplan, for hvorledes og i hvilket tempo de i planen beskrevne initiativer vil blive implementeret. Beredskabsstyrelsen skal anmode om også at modtage denne programplan.

Beredskabsstyrelsen skal desuden anmode om løbende at blive holdt orienteret i takt med implementeringen af delementerne i planen, herunder indgåelse eller ændring af aftaler med naboberedskaberne.

Med venlig hilsen

Jan Petersen

TREKANTOMRÅDETS BRANDVÆSEN

DIMENSIONERINGSPLAN 2018



INDHOLD

Indledning	4
1. SAMMENFATNING	5
1.1 TrekantBrands 'Grundfortælling' og 'DNA'	5
1.2 Ejerkommunernes målsætning.....	6
1.3 Ramme for beredskabet	6
1.4 Organisation.....	7
1.5 Målsætning og fokusområder	7
2. BESKRIVELSE AF NUVÆRENDE BEREDSKAB	8
2.1 Organisation	8
2.3 Indsatskapacitet	9
3. RISIKOPROFIL	10
3.1 Risikoprofilen	10
3.1.1 Byudvikling.....	10
3.1.2 Infrastruktur	11
3.1.3 Institutioner – fx hospitaler, plejehjem & fængsler	12
3.1.4 Industri- & risikovirksomheder.....	12
3.1.5 Aktive havneområder & kyststrækninger	14
3.1.6 Dyrehold	14
3.1.7 Kulturværdier.....	14
3.1.8 Events / attraktioner	15
3.1.9 Naturområder	16
3.1.10 Klimaforandringer.....	16
3.1.11 Terrortrussel	18
3.2 Udrykningsstatistik.....	20
3.3 Risikoidentifikation og analyse	32
4. DET FREMTIDIGE BEREDSKAB	37
4.1 Serviceniveau for det forebyggende arbejde.....	37
4.3 Afgangs- og responstid	41
4.4 Brandstationer og bemanning	43
4.5 Indsatskapaciteter.....	44
4.6 Køretøjer og specialmateriel	47
4.7 Disponering og udryknings sammensætninger.....	48
4.8 Struktur for operativ ledelse	49
4.9 Vandforsyning til brandslukning	53

4.10 Mødeplaner.....	56
4.11 Samarbejdsaftaler	56
4.12 Uddannelse og kompetencer	60
4.13 Indkvartering og forplejning	64
4.14 Frivillige	65
4.15 Kriseledelse	66
Bilag 1: Kortudsnit	68
Bilag 2: udrykningsstatistik 2017.....	75
Bilag 3: Scenarieanalyser	77
Scenarie analyse: Større brand (tankoplag)	77
Scenarie analyse: Større færdselsuheld	80
Scenarie analyse: Gårdbrand med dyr.....	83
Scenarie analyse: Bygningsbrand Industri	86
Scenarie analyse: Bygningsbrand særligt objekt (Lalandia).....	89
Scenarie analyse: større kemikalieuheld	92
Scenarie analyse: Naturbrand (Randbøl Hede)	95
Scenarie analyse: Massetilskadekomst	98
Scenarie analyse: Togulykke mellem godstog og passagertog	101
Scenarie analyse: Voldsom brand på krydstogtskib	104
Bilag 4: Udryknings sammensætninger	107
Bilag 5: Ordliste	112

INDLEDNING

Dette er TrekantBrands første samlede fælles serviceniveau.

Fastlæggelse af det borgernære serviceniveau er en velkendt handling i den kommunale organisation, som ses tilsvarende på en lang række øvrige politik områder inden for den kommunale forvaltning.

I beredskabet benævnes serviceniveauet ”Risikobaseret Dimensionering”. Serviceniveauet og den ”Risikobaserede Dimensionering” er det samlede dokument, som beskriver TrekantBrands organisation, materiel, mandskab, uddannelse og udviklingsperspektiver generelt.

Det er Beredskabskommissionen som i første omgang godkender serviceniveauet, hvorefter serviceniveauet, efter en høringsperiode og eventuelle tilpasninger, endeligt vedtages i de 6 ejerkommuners kommunalbestyrelser.

Serviceniveauet skal sikre, at TrekantBrand kan levere en forsvarlig indsats mod skader på personer, ejendom og miljø.

TrekantBrand er hele Trekantområdets sikkerhedsnet, og skabt for at sikre tryghed i hele metropolen.

Trekantområdet er kendetegnet ved udvikling, befolkningsvækst, udbygget infrastruktur, stort erhvervsliv, turisme, natur og vand.

Serviceniveauet er opdelt i et forord og indledning. En risikoprofil, herunder risikoanalyse samt et oplæg til en fremtidigt serviceniveau.

En tak skal lyde til medarbejderne ved TrekantBrand, som har bidraget i flere workshops i forbindelse med udarbejdelsen af oplægget til et nyt fælles serviceniveau.

1. SAMMENFATNING

Nedenstående sammenfatter kort indholdet i dimensioneringsplanen. For at få det fulde overblik af dimensioneringsgrundlaget, bør den samlede plan inkl. bilag gennemgås.

1.1 TrekantBrands 'Grundfortælling' og 'DNA'

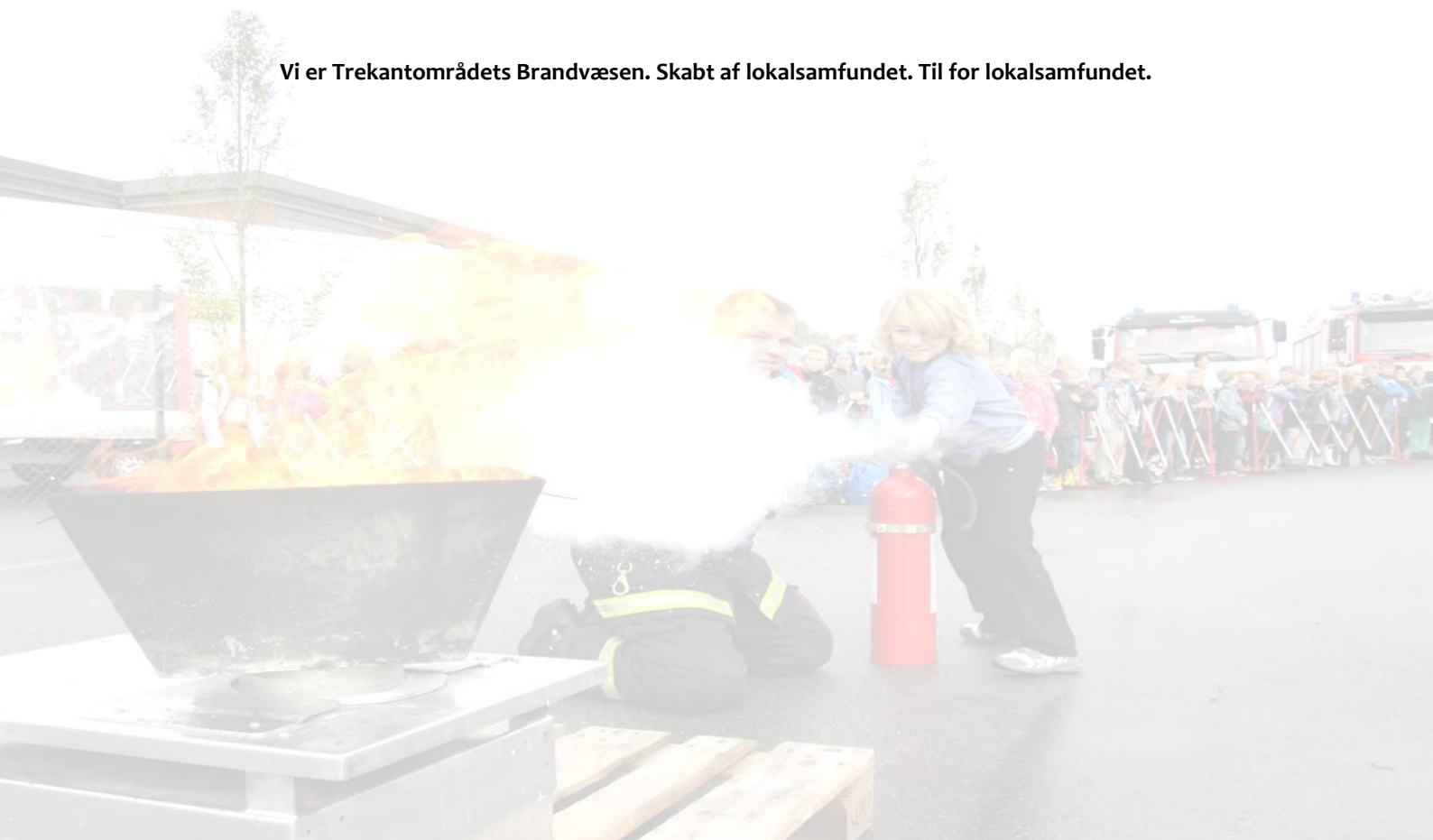
TrekantBrand er hele Trekantområdets sikkerhedsnet. Vi skaber tryghed. Tryghed for borgerne og virksomhederne. Tryghed, fordi vi altid stiller op, når der er brug for os. Tryghed på tværs af kommunegrænserne, hvor vi altid løser vores opgaver med stor professionel faglighed, hjerteblod og dedikeret omsorg.

Meget af vores arbejde handler om at forebygge. Uanset om forebyggelsen handler om uddannelse af medborgerne eller brandsyn af bygninger. Men vi er der også, når ulykken indtræffer. Når bål bliver til brand. Når behovet er akut. Vi er der på stedet, professionelt og til tiden.

Vores arbejde bygger på klare prioriteringer, og menneskeliv kommer altid først. Derfor er vores store faglighed afgørende, og derfor skal vi konstant være vågne, på forkant og beredte. At prioritere klart kræver viden, erfaring og handlekraft. Derfor er vores faglighed nøglen til medborgernes tryghed – til at liv forbliver levende, og værdier bevares. Derfor skal vi være de bedste til det, vi laver. I dag. I morgen. I fremtiden.

Når vi rykker ud og løser opgaver, viser vi mennesker omsorg og respekt. Den respekt vi viser, får vi selv tilbage. Det er en respekt, vi skal værne om, og den skal vi bruge som det lokale skulderklap i hverdagen, der holder os skarpe, 24 timer i døgnet alle ugens dage. Respekt er noget, vi gør os fortjent til. Noget vi gør os fortjente til, fordi vi forebygger, slukker brande og løser betydningsfulde opgaver til gavn for mennesker og miljø. Det stiller krav til os – som individer og som team.

Vi er Trekantområdets Brandvæsen. Skabt af lokalsamfundet. Til for lokalsamfundet.



1.2 Ejerkommunernes målsætning

TrekantBrand er ejet af de 6 kommuner; Vejle, Billund, Vejen, Kolding, Fredericia & Middelfart Kommuner. TrekantBrand er organiseret som et fælleskommunalt ejet I/S efter den kommunale styrelseslovs §60.

Ejerkommunerne har formuleret følgende fem overordnede målsætninger for TrekantBrand i en fælles ejerstrategi for selskabet:

- Skaber tryghed for borgere og virksomheder
- Er en attraktiv arbejdsplads
- Har et særligt fokus på de frivilliges indsats
- Har et stærkt samarbejde på tværs af kommunegrænserne med et godt lokalkendskab
- Er et effektivt drevet beredskab med udgangspunkt i de aftalte forudsætninger og serviceniveau

1.3 Ramme for beredskabet

I juni 2002 besluttede samtlige af Folketingets partier, at det kommunale redningsberedskab fremover skal tilrettelægges med udgangspunkt i lokale risikovurderinger frem for statsligt fastlagte regler for dimensionering.

Afledt af forliget trådte Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 765 af 3. august 2005 om risikobaseret dimensionering af redningsberedskabet i kraft den 1. september 2005.

De nye regler medførte, at de hidtil gældende detaljerede og centralt fastsatte krav til redningsberedskabet, senest den 31. august 2007 skulle være afløst af en fleksibel dimensionering på baggrund af lokale risikovurderinger. Der gives i højere grad lokale frihedsgrader for de enkelte kommuner til at tilrettelægge det daglige beredskab ud fra en vurdering af de risici, der efter kommunalbestyrelsens skøn bør tages højde for. Dette indebærer samtidig øget fokus på forebyggelse.

Kommunalbestyrelserne får endvidere i langt højere grad end hidtil ansvaret for det serviceniveau, som kommunens redningsberedskab skal kunne præstere. Det har betydet, at de enkelte kommuner skal foretage egne risikoanalyser og vurdere, hvad der kan føre til skader på personer, ejendom eller miljø, og hvordan dette håndteres.

Både redningsberedskabets forebyggende og afhjælpende indsats skal tilrettelægges på baggrund af dette analysearbejde.

Risikobaseret dimensionering er en løbende proces, hvor der i takt med kommunernes udvikling foretages opdateringer af de kortlagte risikoprofiler.

I forlængelse heraf skal evt. affødte konsekvenser for serviceniveauet forelægges byrådene.

Den konkrete samlede dimensioneringsplan for TrekantBrand har til formål, at sikre fornøden kapacitet til at håndtere såvel dagligdagens hændelser som sjældnere forekommende ulykker og katastrofer.

Risikobaseret dimensionering handler om at styre kommunernes risici, så de ikke overstiger det risikoniveau, der accepteres i kommunerne.

Den risikobaserede dimensionering skal derfor skabe sammenhæng mellem:

- Kommunernes risici, som kortlægges gennem en risikoidentifikation og en risikoanalyse, hvor omfanget af risiciene fastlægges.
- Kommunernes fælles redningsberedskab, som kan gribe forebyggende og afhjælpende ind over for risiciene.

- Serviceniveau for kommunernes redningsberedskab, som er det niveau af forebyggende og afhjælpende indsats, redningsberedskabet skal kunne yde over for borgere, virksomheder mv.

Dispositionen for den risikobaserede dimensionering er bygget op efter Beredskabsstyrelsens model fra Håndbog i risikobaseret dimensionering.

1.4 Organisation

TrekantBrand er et kommunalt ejet § 60 selskab. Selskabets ejerkreds er Billund, Fredericia, Kolding, Middelfart, Vejen og Vejle Kommuner. Selskabets opgaver fastlægges af den fælles beredskabskommission, således at Beredskabskommissionen varetager den umiddelbare forvaltning af det generelle redningsberedskab. Det generelle redningsberedskab omfatter de myndighedsmæssige, operationelle og planlægningsmæssige opgaver i tilknytning til de opgaver, som Kommunerne har kompetenceoverdraget til Fællesskabet.

Beredskabskommissionen er det øverste besluttede organ i Fællesskabet.

Bestyrelsen varetager den umiddelbare forvaltning af sideaktiviteter. Bestyrelsen skal varetage sine opgaver i overensstemmelse med Beredskabskommissionens beslutninger. Til den daglige ledelse, drift og strategi er ansat en beredskabsdirektør, som sammen med organisationen forvalter beredskabskommissionens samt bestyrelsens beslutninger.

1.5 Målsætning og fokusområder

Målsætningen er at sikre, at beredskabet har den nødvendige kapacitet og robusthed til at modsvare de risici, der er i TrekantBrands dækningsområde samt sikre, at beredskabet også er klar til håndtering af uforudsete hændelser.

Derfor er det nødvendigt fortsat at sikre, at der er ledelsessystemer og uddannelsesmæssige forudsætninger, der stiller beredskabet i stand til at agere og håndtere dels hverdagens hændelser, dels de store, komplekse og uforudsete hændelser.

TrekantBrand er ikke økonomisk dimensioneret til ekstraordinære hændelser, herunder særligt langvarige og mandskabskrævende hændelser, idet en stor del af TrekantBrands medarbejdere er deltidsansatte og dermed udgør en variabel lønudgift, som ikke er direkte styrbar.

Dimensioneringsplanen fokuserer på følgende overordnede forhold:

- At beredskabet medvirker til at **skabe tryghed**, dvs. at beredskabet kan møde hurtigt til en hændelse. Herunder at beredskabet har det nødvendige og tidssvarende materiel til at sikre en forsvarlig indsats også under hensyntagen til et forsvarligt arbejdsmiljø. Ligeledes at der er ledelseskapalet, der understøtter beredskabets muligheder for at agere.
- At beredskabet har den **nødvendige kapacitet** til at kunne håndtere hverdagshændelser og kunne agere ved større og komplekse hændelser. Derudover at sikre, at beredskabet er tilpasset og modsvarer de aktuelle risici, der er i kommunerne, herunder at indsatsledelse og mandskab har nødvendig viden og kompetencer.
- At der arbejdes for at sikre et **robust beredskab**, som ud over at kunne håndtere ovennævnte hverdagshændelser og uforudsete hændelser, samtidig kan medvirke til at opretholde eller hurtigst muligt reetablere serviceniveauet. Dette kan sikres ved at underbygge og udvide samarbejdet med eksterne samarbejdspartnere.
- At sikre samspil mellem **forebyggende arbejde**, myndighedsopgaver (fx brandsyn, sagsbehandling i forbindelse med tekniske forskrifter mv.) og operativ service der medvirker til at forhindre eller begrænse omfanget af hændelser.

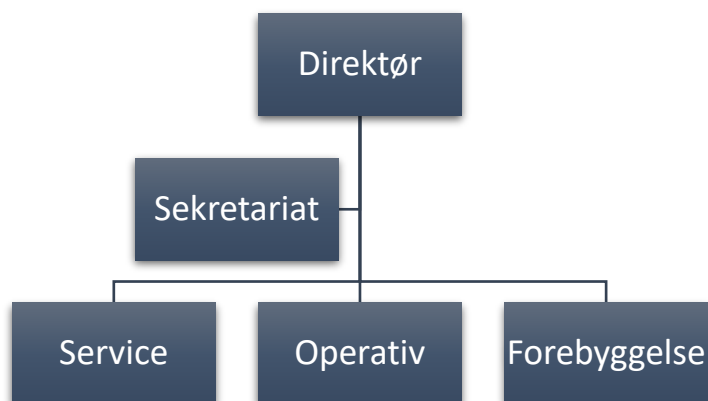
2. BESKRIVELSE AF NUVÆRENDE BEREDSKAB

2.1 Organisation

TrekantBrand er et fælleskommunalt selskab ejet af: Billund, Vejle, Vejen, Kolding, Fredericia og Middelfart Kommuner. Selskabet er organiseret som et I/S efter den kommunale styrelseslov §60.

Selskabet er brandmyndighed i de 6 kommuner, og de fulde vedtægter for selskabet kan findes på selskabets hjemmeside www.trekantbrand.dk

Selskabets overordnede organisation er skitseret i nedenstående organisationsdiagram:



På de enkelte brandstationer, undtaget hovedstationerne, er ansat en deltidsansat brandstationsleder som leder de deltidsansatte brandmænd på den pågældende station. Der er udarbejdet funktionsbeskrivelser for brandstationslederne.

For de frivillige brandværn fungerer brandkaptajnen på lige fod med en brandstationsleder. 5 stationer ud af de 20 stationer drives af frivillige brandværn. TrekantBrand har et kontraktforhold med hver enkelt brandværn.

Derudover drives 9 stationer konkurrenceudsat hvor Falck Danmark er operatør af disse stationer. De resterende stationer drives af TrekantBrand.

Som det eneste beredskab i Danmark har TrekantBrand således alle operatørformer indenfor selskabets regi.

TrekantBrands nærmeste beredskabsmæssige samarbejdspartnere dækker over tre politikredse:

- Syd- og Sønderjyllands Politi (Vejen Kommune)
- Sydøstjyllands Politi (Billund, Vejle, Kolding, Fredericia Kommuner)
- Fyns Politi (Middelfart Kommune)

samt Region Syddanmark som ansvarlig for den præhospitale indsats i TrekantBrands område. Den præhospitale indsats leveres af Ambulance Syd som er regionens eget driftsselskab samt Responce A/S.

2.2 Ledelseskapalet

Ledelsen hos TrekantBrand består af en direktør, to operative områdeledere henholdsvis nord og syd, en forebyggelsesleder, en sekretariatsleder, samt en leder for sideaktiviteter.

Til at dække de fire indsatsledervagter, samt deltagelse i stabe, råder TrekantBrand over 22 Indsatsledere, samt 4 mulige forbindelsesofficerer, fra ledelses-/officerslaget.

2.3 Indsatskapalet

Nedenstående skema viser de eksisterende indsatskapalet, med udgangspunkt i de seks gældende risikobaserede dimensioneringer.

Figur 2.1 - Oversigt over nuværende indsatskapalet

Station	UDR	MR TSR	V	RL	RED/PIO	KEMI	Båd	SLT	Klima	Højde redning	Diverse
St. Billund	HL+7	X	X					X			
St. Bredsten	HL+3	X									
St. Børkop	HL+3	X									
St. Brørup	HL+6	X	X			X*					
St. Egtved	HL+5	X	X								
St. Ejby	HL+5	X	X								
St. Fredericia	HL+5 HL+5 HL+3	X X X	X X	X	X	X	X	X		X	Skum- tender
St. Give	HL+5	X	X			X*					
St. Grindsted	HL+7	X	X	X		X*					
St. Jels	HL+6	X	X			X	X	X			
St. Kolding	HL+7 HL+5	X X	X X	X			X		X		
St. Lunderskov	HL+3	X	X						X		
St. Middelfart	HL+7	X	X	X	X	X			X	X	
St. Rødding	HL+6	X	X			X					
St. Skodborg	HL+6	X	X			X					
St. Stepping	HL+3	X	X								
St. Tyrstrup	HL+5 HL+3	X	X		x2	X			X		
St. Vamdrup	HL+5	X	X						X		
St. Vejen	HL+6	X	X	X**		X					Pulvertrailer
St. Vejle	HL+5 HL+5 HL+3	X X X	X X X	X	X	X	X				Dykker Havnebered- -skabstrailer

* Mindre kemipakning

** Liftender

3. RISIKOPROFIL

Trekantområdet er et område i vækst – et område hvor vi løbende skal håndtere mange nye udfordringer i f.t. – befolkningstilvækst, infrastruktur, risikovirksomheder, klimaforandringer mv.

Derfor er vores risikoprofil også under konstant forandring. I dette kapitel ønsker vi, at belyse hvilke risici vi, set med brandvæsnetts øjne, står overfor i vores område.

De seks kommuner i TrekantBrand, er meget forskellige i forhold til areal, befolkningstal & -tæthed, virksomhedstyper, naturområder m.v.

Vejle, Kolding og Fredericia indeholder Trekantområdets største befolkningskoncentrationer og har mange erhvervs- og risikovirksomheder, samt et stort antal kulturelle institutioner.

Middelfart, Vejen og Grindsted har overordnet set mere karakter af bosætningsbyer, men har samtidig et stærkt erhvervsliv.

Billund er en mindre, men meget stærkt profileret by, som karakteriseres ved turisme, fra de tre store virksomheder: Legoland, Lalandia og Lufthavnen.

3.1 Risikoprofilen

Risikoprofilen viser på den baggrund, at nedenstående forhold har stor betydning for de beredskabsmæssige udfordringer, som Trekantområdets kommuner står overfor:

- **Byudvikling** - komplekse bygninger, befolkningstæthed m.v.
- **Infrastruktur** - lufthavn, motorveje, havneområder
- **Institutioner**, hospitaler & plejecentre
- **Industri- & risikovirksomheder** (virksomheder med en høj risikoprofil)
- **Aktive havneområder & kyststrækninger** – mange mennesker på og i vandet, krydstogt & fragtskibe m.v.
- **Dyrehold** - herunder landbrug & dyreparker
- **Kulturværdier** - historiske bygninger, byområder og museer samt fredede bygninger
- **Events** - festivaller, markeder, koncerter, sportsarrangementer m.v.
- **Store naturområder**
- **Klimaforandringer** - skybrud, oversvømmelser, storm & tørke
- **Terrortrussel**

Disse faktorer vil blive uddybet i de følgende afsnit, og kortudsnit fremgår af bilag 1.

3.1.1 Byudvikling

Trekantområdet har igennem flere år været et af Danmarks vækstcentre og befolkningstallet i TrekantBrands dækningsområde (Trekantområdet excl. Haderslev) udgør i øjeblikket ca. 360.000 indbyggere. I perioden 2008 til 2016 er indbyggertallet steget med ca. 4 %, og der er ikke noget, der tyder på, at den udvikling stopper. Tilvæksten er primært centreret omkring de større byer.

Herudover har området årligt tilsammen over 3.700.000 overnatninger på henholdsvis hoteller eller i feriehuse. Disse er primært centreret omkring Billund, Kolding, Vejle og Middelfart.

By- & erhvervsudviklingen og den stigende befolkningstilvækst vil medføre en større arbejdsmæssig udfordring for brandvæsnet. Flere indbyggere medfører samtidig tættere trafik, mere omfattende infrastruktur, flere arbejdspladser, mere etagebyggeri, nye & kommende større og mere komplekse bygninger. Af byggerier indenfor

de senere år, som bekræfter denne tendens kan nævnes, Fjordenhus, det nye psykiatriske sygehus i Vejle, Kolding sygehus og Lego House i Billund m.fl.

Disse komplekse bygninger stiller skærpede krav til brandvæsnet, specielt med hensyn til den taktiske indsats. Tidligere bestod brandsikkerheden i høj grad af passive brandsikkerhedssystemer, som fx branddøre og brandmure. De nye mere komplekse bygninger sikres i høj grad med aktive brandsikkerhedssystemer som f.eks. ABA-anlæg, sprinkleranlæg og brandventilation. Disse bygninger er desuden ofte komplekse i deres udformning, hvilket kan give brandvæsnet udfordringer i f.t. at orientere sig i bygningerne og finde de korrekte adgangsveje. Redningsarbejdet bliver, som følge heraf, meget mere komplekst og der stilles derfor øgede krav til brandmandskabets kompetencer og tekniske udstyr.

3.1.2 Infrastruktur

Trekantområdet har en central beliggenhed, der gør området til et vigtigt trafikalt knudepunkt, som er omdrejningspunkt for hele landets infrastruktur. Dette gælder både person- og godstrafik.

I Trekantområdet betjenes persontransporten, af såvel individuel vejtransport som kollektiv trafik i form af tog, bus og fly. Der kører fx dagligt over 400 passagertog igennem området.

Herforuden er strækningen fra Fredericia mod syd (Kolding og Vejen) samt mod øst (Middelfart) elektrificeret. (Elektriciteten har betydning for og kan besværliggøre en eventuel indsats).

Området er ligeledes hjemsted for landets største godshavn i Fredericia og for to meget store transportcentre i henholdsvis Taulov og Vejle. Herudover er der den internationale lufthavn i Billund, som i 2017 betjente 3,3 mio. passagerer, samt Kolding Lufthavn.

Der er gennem de seneste år sket et stor stigning i trafikintensiteten, og det er Transportministeriets officielle forventninger, at trafikken på det overordnede vejnet gennem Trekantområdet (E20 og E45) vil stige omkring 27 % i perioden 2010- 2030. Disse officielle tal er dog allerede ved at være overhalet af virkeligheden, idet trafikken steg med 20-30 % i perioden 2010–2015. Således er den forventede stigning i hele perioden frem til 2030 stort set allerede realiseret.

På nuværende tidspunkt passerer der hver dag ca. 96.000 køretøjer over Vejlefjordbroen, mens 77.000 køretøjer passerer den nye Lillebæltsbro.

Områdets motorveje er de strækninger på det danske motorvejsnet med flest lastbiler, fordi Trekantområdet har en central betydning for hele landets godstransport. Der transporteres store mængder gods og farlige stoffer på strækningen, og langs motorvejen er der flere store transportcentre/godsterminaler.

Det store pres på vores infrastrukturen giver mange og nye udfordringer for brandvæsnet.

Når der for eksempel sker trafikulykker, særligt med den tunge godstransport på lastbiler, giver det store udfordringer med at sikre en hurtig afvikling af skadestedet, så konsekvenserne for en standset eller nedsat trafikafviklingen afhjælpes hurtigst muligt.

Som et eksempel herpå kan nævnes hændelserne den 12. marts 2018, hvor en tæt tåge resulterede i 11 færdselsuheld på motorvejsnettet i Trekantområdet. Her var i alt 47 køretøjer involveret og 15 personer kom til skade. 75 brandmænd blev indsat i forbindelse med hændelserne, som resulterede i, at motorvejstrafikken var helt standset i flere timer.

Ligeledes transporteres el, vand, varme, naturgas, olie og kommunikation mm. gennem TrekantBrands dækningsområde.

Energinet.dk har hovedsædet i Skærbæk ved Fredericia, og har ansvaret for at fastholde en konstant frekvens og spænding i den danske del af det europæiske el-system. Energinet.dk har desuden en stor kompressorstation uden for Egtved. Kompressorstationen transporterer naturgas på tværs af landet og til Sverige. På samme adresse ligger Energinet.dk's kontrolcenter for gas, der er bemandede 24 timer i døgnet.

Dong Energy Power Skærbækværket A/S er et kombineret gas- og oliekræftværk, der har en produktionskapacitet på 392 MW. Værket leverer strøm til over 200.000 kunder og fjernvarme til Trekantområdets Varmetransmissionsselskab (TVIS).

I Holsted ligger Danmarks største biogasanlæg, der leverer gas direkte til naturgasnettet. Der produceres årligt ca. 13 mio. m³ bionaturgas. Desuden ligger firmaet Lin-Ko gas i Lintrup, som ligeledes er et biogasanlæg.

Igennem TrekantBrands område løber en Nato brændstofledning, fra syd til nord, med pumpe-stationer i området.

3.1.3 Institutioner – fx hospitaler, plejehjem & fængsler

Trekantområdet har mange forskellige institutioner og plejecentre med beboere, der har særlige behov og ressourcer.

Der findes et større antal institutioner for både psykisk og fysisk handicappede, fx i Børkop, Brejning, Vamdrup og Jels. I Fredericia har Dansk Blindesamfund et kursus- og feriecenter, og der er en specialskole for hørehæmmede børn. Se bilag 2.

Region Syddanmark har ligeledes flere institutioner placeret i området. Sygehus Lillebælt har to større sygehuse i hhv. Kolding og Vejle, samt et mindre sygehus i Middelfart og i Grindsted.

Herudover har regionen en psykiatrisk afdeling i Middelfart, samt det nye psykiatriske hospital i Vejle.

Der ligger arresthuse i Kolding og Vejle, samt et fængsel i Sdr. Omme. I Nørre Aaby ligger en særligt sikret døgninstitution for unge mellem 15-18 år, med udad reagerende og kriminel adfærd, misbrugsproblematikker og psykiatriske problemer.

Der ligger endvidere flygtningecentre i henholdsvis Jelling, Thyregod og Sandvad, med over 30 forskellige nationaliteter, med de deraf følgende sprogbARRIERER.

I alle kommuner i dækningsområdet, findes plejecentre med ældre og demente borgere.

Fælles for ovennævnte objekter er, at de på grund af beboernes psykiske og fysiske udfordringer hurtigt kan blive en ressourcetung opgave i en kritisk situation. De er ofte svært evakuerbare og kan derfor udgøre en særlig problemstilling i forhold til personredning.

3.1.4 Industri- & risikovirksomheder

I Trekantområdet findes en lang række virksomheder med større lagre af olie, gas, fyrværkeri, kemikalier eller andet farligt oplag, som udgør en særlig risiko for omgivelserne.

Således ligger 31 af landets 145 risikovirksomheder i vores område (hvilket svarer til 21 % af alle landets risikovirksomheder). Med denne store mængde risikovirksomheder, må der forventes et betydeligt krav om planlægning, konkret sagsbehandling og operativ kapacitet i form af udstyr og kompetencer.

Det specielle ved disse virksomheder er at en brand eller et uheld med fx gasudslip, giftig røg eller eksplosion, kan medføre meget store konsekvenser for mennesker og miljø, ikke blot i umiddelbar nærhed af virksomheden, men også for de omkringliggende områder. Flere af risikoobjekterne i Trekantområdet ligger i umiddelbar nærhed af både beboelsesområder og butikker.

Et eksempel på en indtruffen hændelse, på en industrivirksomhed, er branden på Fredericia Havn den 3. februar 2016, hvor der udbrød brand i en af tankene på Dan-Gødning. Her måtte flere hundrede beboere evakueres, og der skete store skader på miljø og materiel.

I dag går moderne internationale virksomheder, meget op i eget sikkerhedsniveau. Der stilles endvidere krav til det lokale redningsberedskabs kompetencer, udstyr mv. da dette kan indvirkning på virksomhedernes forsikringsvilkår. Kvaliteten af det arbejde redningsberedskabet kan levere på denne type virksomheder, kan have stor indflydelse på virksomhedens fortsatte drift efter en given hændelse.



3.1.5 Aktive havneområder & kyststrækninger

Der er erhvervshavne i Fredericia, Vejle, Kolding & Middelfart. Fredericia Havn er en af Danmarks få dybvandshavne og er samtidig Trekantområdets største havn målt i godsomsætning. Havnen har med dens mange faciliteter mulighed for at håndtere alle typer gods.

Vejle Havn er vigtig for Vejle og for et større opland. Havnen spiller således en vigtig rolle for leverancer af materialer til bygge- og anlægsbranchen og til egnens landbrug. Der losses især store mængder metal- og stenvarer. Derudover omsættes der gødning, kalk, korn, brændsel og træ m.v. hen over kajkanten. Omsætningen har over de seneste 10 år vist en klart stigende tendens.

Kolding Havn er i dag blandt Danmarks 10 største havne med en samlet godsomsætning med skib i 2017 på 1,3 mio. ton. Havnen er en industri-, krydstogt- og trafikhavn med mere end 50 virksomheder.

Flere af de tidligere omtalte risikovirksomheder ligger i havneområderne. Dette gælder fx for virksomheden Brenntag i Vejle, som distribuerer kemikalier til industrikunder i hele Danmark.

Håndteringen af de store mængder gods medfører en reel risiko for uheld – både i/på havnen samt på land. Der kan her være tale om uheld, som stiller særlige krav til brandvæsenets kapacitet, materiellet og til mandskabets kompetencer.

3.1.6 Dyrehold

I Trekantområdet findes mange landbrug og stutier med dyrehold. Det kan være en beredskabsmæssig udfordring både ved brand og trafikuheld. Ved brand i en stald besværliggøres slukningsarbejdet blandt andet, hvis der er dyrehold, som skal flyttes og sikres. Og ved trafikuheld giver de mange dyretransporter med levende dyr også ofte store udfordringer med både indfangning / frigørelse og eventuel aflivning af dyrene samt med afviklingen af den øvrige trafik.

Herudover findes der i området flere dyreparker med vilde dyr, bl.a. Givskud Zoo, som kræver en helt særlig indsats i forbindelse med brand eller ulykke.

3.1.7 Kulturværdier

Trekantområdet rummer mange og store kulturværdier, som er repræsenteret ved bevaringsværdige genstande, naturområder og ikke mindst en stort antal bevaringsværdige og fredede bygninger. Som eksempler på sidst nævnte kategori kan nævnes:

- Christiansfeld. Benævnt som værende Europas smukkeste Brødremenighedsby, med mange bevaringsværdige og gennemrestaurerede bygninger (verdenskulturarv)
- Koldinghus, et kongeslot med et administrativt museum
- Hindsgavl Herregård, med gennemrestaurerede bygninger
- Snoghøj Højskole (Et gammelt slot med egen kirke)
- Meldahl Rådhus
- Jels Mølle
- Tirsbæk slot
- Engelsholm slot
- Haraldskær Gods
- Middelalderkirke i Jelling (en del af Jelling monumenterne, en verdenskulturarv, der består af 2 runesten, 2 høje og en middelalderkirke)

Ovennævnte er blot et udpluk, som repræsenterer en væsentlig del af de lidt større bevaringsværdige og fredede bygninger i TrekantBrands slukningsområde. Herudover er der et anseeligt antal af bevaringsværdige byhuse og museer mv.

Ved ulykker i f.t. de kulturhistoriske værdier og ejendomme, stilles der særlige krav til brandvæs-nets kapacitet, for at kunne håndtere blandt andet brandslukning og værdiredning.

Da flere af stederne samtidig benyttes til arrangementer og/eller overnatning for et større antal mennesker, er dette ligeledes en parameter, der skal medtages, da der her både skal kunne håndteres den primære personredning af et større antal personer samt en efterfølgende værdisikring.

3.1.8 Events / attraktioner

Trekantområdet har et rigt kulturliv. Overalt i dækningsområdet afholdes der årligt en række mindre og større festivaler og markeder m.m. Nogle steder med overnatning i telt/campingenheder. Følgende er eksempler på sådanne arrangementer:

Mindre og større festivaller

- Jelling Festivalen, der varer fire dage og har over 30.000 gæster (Danmarks tredje største)
- Grøn Koncert i Kolding, med ca. 10.000 gæster
- Rock Under Broen i Middelfart, med ca. 17.500 gæster
- Arrangement ved Kolding Lufthavn, med op til 6.000 besøgende, Hvert tredje år
- Musik i Gryden i Grindsted, med ca. 5.000 besøgende
- Jels Vikingspil, med et samlet deltagerantal (publikum og aktører) på ca. 1700 personer pr. forestilling.
- Traktortræk i Sdr. Hygum, ca. 3.500 besøgende

Større årlige markeder

- Vorbasse Marked, ca. 250.000 besøgende
- Gelsted Marked, ca. 60.000 besøgende
- Kulturatten i Kolding, ca. 60.000 besøgende
- Kræmmermarked i Middelfart, ca. 40.000 besøgende
- Brørup Marked og Balslev Marked.

Øvrige arrangementer

Der afvikles desuden arrangementerne Open Air Vejen, Rock i Byparken i Vejle samt et stort antal mindre festivaler og udendørs arrangementer.

Et af de øvrige "folkerige" steder er endvidere Madsbyparken i Fredericia, som hen over året byder på flere arrangementer. I sommerperioden besøges parken af et større antal mennesker, som ud over folk fra lokalområdet tæller mange besøgende fra et meget stort opland.

Endelig kan nævnes Legoland Billund Ressort, der i dag er den mest besøgte danske turistattraktion uden for København, med et besøgstal på omkring 1.700.000 gæster årligt samt "naboer" Lalandia, der ligeledes, hele året rundt, åbner dørene for en meget stor menneskemængde.

I Legoland er der således, i tidsrummet fra kl. 10.00 til kl. 20.00, plads til 30.000 personer og i Lalandia, med åbningstider primært mellem kl. 10.00 til kl. 18.00, er der her plads til i alt 7.500 personer.

Ovennævnte events og attraktioner stiller store krav til brandvæsenet. Fx krav om, at kunne håndtere mange tilskadekomne, både i forhold til brand, ulykke og terror.

3.1.9 Naturområder

Trekantområdet har et varieret kontrastrigt landskab. I tilknytning hertil ses en meget varieret natur, som spænder vidt forskelligt fra vest til øst. Det gør landskabet og naturen i Trekantområdet til et af Danmarks mest afvekslende.

Mens den vestlige del er præget af de flade midtjyske hedesletter og mellemliggende bakkeøer med store hede-, mose- og plantagearealer, ændrer landskabet og naturen sig mod østkysten og videre over det nordvestlige Fyn. Her er området karakteriseret af et stærkt kuperet randmorænelandskab, gennemskåret af dybe fjord- og ådale. Konge Å, Kolding Å, Vejle Å, Grejs Å og Elbodalen ved Spang Å er eksempler på sådanne markante dale, der samtidigt rummer store naturværdier.

Mod Vejle og Kolding Fjorde samt langs med Lillebælt findes lange sammenhængende kuperede kyststrækninger af høj rekreativ, landskabelig og naturmæssig værdi.

3.1.10 Klimaforandringer

De globale ændringer i klimaet rammer også Trekantområdet og en konsekvens heraf er, at vi oplever mere ekstreme vejr-situationer i form af storm/orkan, snevejr, skybrud, oversvømmelser og tørke.

Vi har i løbet af de sidste år oplevet flere eksempler på disse vejr-situationer i vores dækningsområde - senest denne sommers tørke som forårsagede mange flere og større naturbrande end normalt, eller ved oversvømmelserne ved Kolding havn og by i 2016. Der var ligeledes i forbindelse med stormen Ingolf i 2017 oversvømmelser i Vejle og Fredericia.

Højere havvandstand og flere voldsomme storme betyder, at der fremover må forventes flere og større oversvømmelser specielt langs kysten (Vejle, Fredericia, Kolding og Middelfart), end der hidtil er set.

Naturstyrelsen og Kystdirektoratet har udpeget Kolding, Fredericia og Vejle som risikoområder for oversvømmelse fra vandløb, søer, fjorde og havet.

Koldings udpegning er baseret på en potentiel trussel om oversvømmelse fra hav (Kolding Fjord), og i mindre grad oversvømmelser fra Kolding Å, eller en kombination heraf. Udpegningen af Kolding som risikoområde beror bla. på en vurdering af at eventuelle oversvømmelser, vil kunne berøre flere potentielt forurenende virksomheder på havneområdet, flere fredede bygninger samt flere varmeværker.

Fredericias udpegning er baseret på en potentiel trussel om oversvømmelse fra Lillebælt, oversvømmelser fra Erritsø Bæk eller en kombination af begge dele, og på grund af beliggenheden af tre risikovirksomheder inden for det oversvømmelsestruede område, som samlet vurderes at falde ind under væsentlighedskriteriet for risikoområder.

Vejles udpegning er baseret på en potentiel trussel om oversvømmelse fra Vejle Fjord og oversvømmelse fra Vejle Å (og Grejs Å) eller en kombination heraf, med risiko for store værditab til følge. Dette sammenholdt med at Vejle by historisk set har været ramt af en del oversvømmelser. Det fremgår af udpegningen, at der i risikoområdet ved en havvandstand på 215 cm i kombination med en å-vandstand på 130 cm er potentielt truede værdier for et beløb på ca. 8,7 mia. kr. fordelt på 950 ejendomme.

Selv om Middelfart ikke er udpeget som risikoområder, konkluderer kommuneplanen, at også denne er udsat for oversvømmelse fra havet. Der henvises generelt til de enkelte kommuners klimatilpasningsplaner, der kan findes på www.klimatilpasning.dk, og hvor risikoområder er udpeget.

Oversvømmelser kan medføre væsentlige negative følger for sundhed, miljø, kulturarv eller økonomi.

Det er derfor vigtigt, at brandvæsnet ved oversvømmelse eller risiko for oversvømmelser, kan være med til at sikre samfundsvigtige installationer, enten ved på forhånd i samarbejde med kommuner, borgere og virksomheder, at sikre bygninger med transportable dæmninger eller, hvis skaden er sket, ved at hjælpe med at komme hurtigst muligt tilbage til normal drift. Dette kan blandt andet ske, ved at yde krisestøtte til berørte institutioner eller ved oprydningen og tørlægning af kommunale institutioner. En effektiv indsats ved denne type hændelser, kræver et effektivt kriseledelsessystem, med mulighed for at skabe overblik over behov, ressourcer mv.

Naturen har i sommeren 2018 været præget af ekstrem stor grad af tørke og som konsekvens heraf har TrekantBrand haft over 100 brandudrykninger til naturbrande alene i juli måned. (Antallet er næsten 4 gange højere end set i forhold til et gennemsnit for de sidste 5 år for TrekantBrands dækningsområde).

Kendetegnede for disse typer brande er, at der er særlige udfordringer for brandvæsnet omkring overblik over skadestedet, brandenes udviklingshastighed, fremkommeligheden i områderne, stort behov for slukningsvand, samt at disse opgaver ofte er langvarige og som følge heraf også meget mandskabskrævende.

Som eksempler herpå kan nævnes branden på Randbøl Hede den 25. maj 2018 og branden i Lundgård Plantage den 27. juli 2018. I begge tilfælde var der indsat styrker fra mange af Trekantområdets brandstationer og slukningsarbejdet varede i flere døgn.



3.1.11 Terrortrussel

Danmark er gennem de seneste år kommet på verdenskortet ved i stigende grad, at være blevet et mål for terror, ikke mindst som følge af genoptrykning af Muhammed tegningerne og Danmarks internationale involvering i blandt andet Afghanistan, Syrien, Iran og Adenbugten. I 2015 kom terroren konkret til udtryk i angrebet på Krudttønden og den Jødiske Synagoge i København.

Ifølge PET's Center for Terroranalyse (CTA) er der fortsat en alvorlig terrortrussel mod Danmark. Det understreges samtidigt af, at de internationale erfaringer fra blandt andet Madrid i 2004 og London i 2005 viser, at terrorangreb kan finde sted uden varsel. De såkaldte soloterrorister – som angrebet på Krudttønden var et eksempel på – er fortsat en risiko.

Objekter, hvor der er risiko for, at en terrorhændelse kan indtræde, er ved trafikale knudepunkter, hoteller, indkøbscentre, offentlige pladser, myndighedsfunktioner samt i nærheden af personer eller virksomheder, som er forbundet med Muhammed tegningerne. Truslen mod det enkelte individ vurderes som meget lav.










En terrorhændelse vil oftest kunne være meget ressourcekrævende både ledelses- og mandskabsmæssigt, og det vil i sådanne situationer være af afgørende betydning for en god indsats, at der hurtigt kan skabes det nødvendige overblik. Det er endvidere afgørende, at man har de nødvendige ressourcer tilgængelige inden for en så kort tidsramme som muligt. Netop derfor er koordination og ressourcehåndtering vigtig.



UDVALGTE NØGLETAL

Oversigt over udviklingen i udvalgte parametre i dækningsområdet for TrekantBrand. Udviklingen er målt over de sidste 2-3 år.

Figur 3.1 – Udviklingstendenser indenfor TrekantBrands område

Parameter	Tendens	Ændring	Kilde
Folketal - Billund - Fredericia - Middelfart - Kolding - Vejen - Vejle		1,4% 0,7% 1,5% 1,2% 1,0% 0,1% 2,4%	(Danmarks Statistik)
Nettotilflytning - Billund - Fredericia - Middelfart - Kolding - Vejen - Vejle		4,0% 4,3% 10,5% 7,7% 0,6% 1,3% 3,6%	(Danmarks Statistik)
Andel af børn og unge (0-19 år)		-1,1%	(Danmarks Statistik)
Andel af ældre (70 årige)		10,7%	(Danmarks Statistik)
Andel af ikke vestlige indvandrere og efterkommere		13,3%	(Danmarks Statistik)
Antal turistovernatninger i Region Syddanmark		6,0%	(Danmarks Statistik)
Trafikulykker		-2,2%	(Danmarks Statistik)
Bebyggelse – bolig		1,0%	(Danmarks Statistik)
Antal påsatte brande		-	(Politi)

3.2 Udrykningsstatistik

Yderligere udrykningsstatistik fremgår af bilag 2.

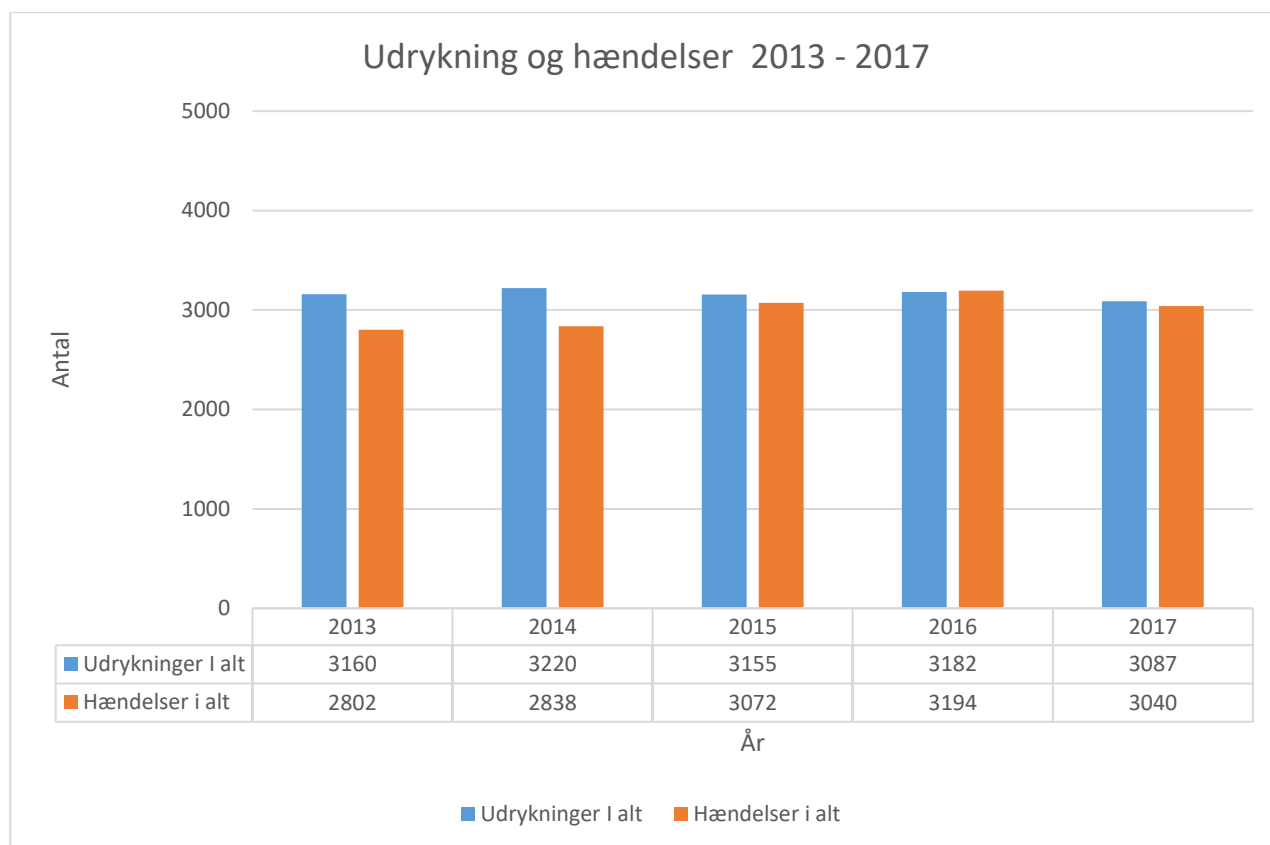
Dette statistikaftsnit er udarbejdet på baggrund af udrykningsdata fra Beredskabsstyrelsens Online Dataregistrerings- og Indberetningssystem (Odin) samt data fra Beredskabsstyrelsens statistikbank.

De tidligere beredskaber, der indgår i TrekantBrand, har førhen indberettet udrykningsstatistikken i forskellige it-systemer. Sammenlægningen af disse systemer samt valideringen af indholdet betyder, at der kan være mindre variationer i de statistiske opgørelser og i forhold til Beredskabsstyrelsens tidligere statistiske opgørelser. Fra og med 1. januar 2017 er registreringen ensartet og indberetningen sker nu direkte i Odin.

Udrykningsstatistikken er for perioden 2013 til 2017 (begge år inklusive).

Fra 2013 til 2017 håndterede beredskaberne i TrekantBrand, i snit omkring 3.100 akutte hændelser pr. år. Antallet ligger forholdsvist stabilt og svarer til ca. 9 udrykninger pr. døgn.

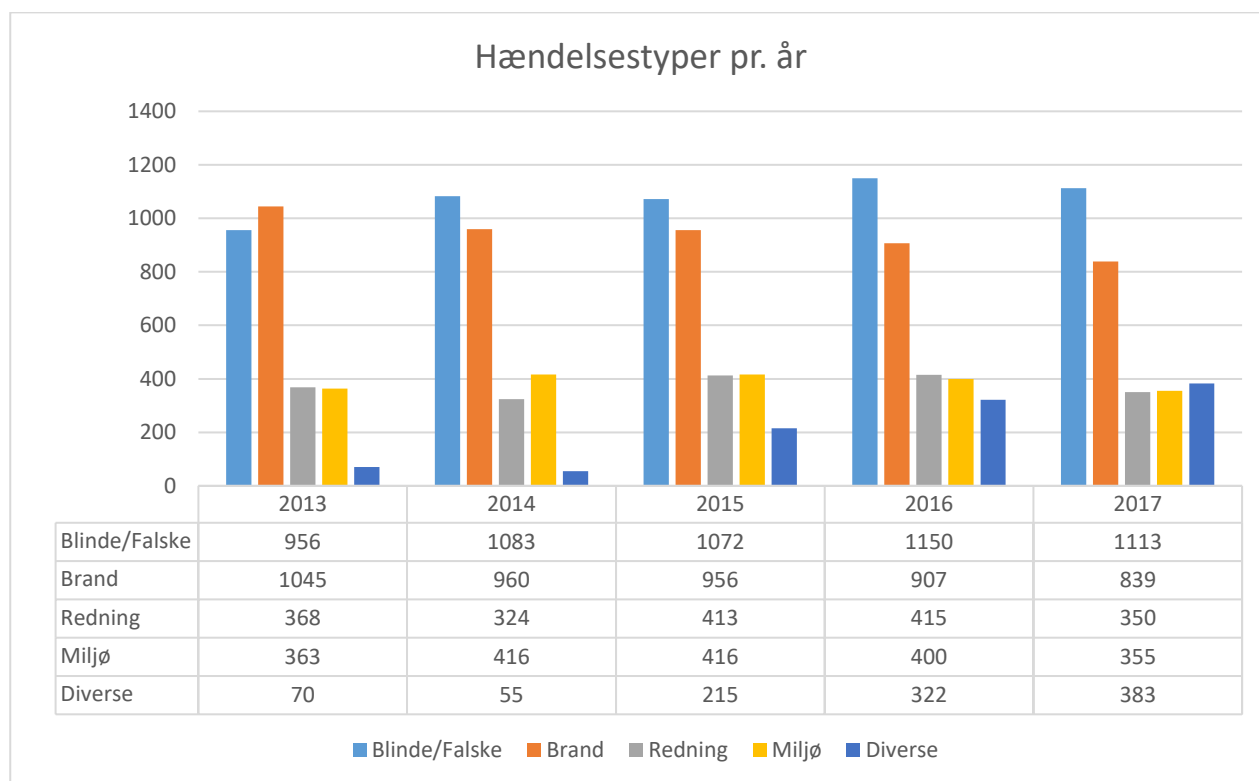
Figur 3.2 - Oversigt over antal hændelser & udrykninger* for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin



*Definitionen på en hændelse er en aktuell opgave, som beredskabet kaldes ud til for at håndtere. Det kan fx være en brand, et færdselsuheld eller et mindre spild.

En udrykning er når en station rykker ud med et eller flere køretøjer til en hændelse. Der kan til samme hændelse være flere udrykninger – fx til en plantagebrand.

Figur 3.3 - Oversigt over antal hændelser & udrykninger* for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin



I 2017 er antallet af udrykninger til brande faldet til det laveste i de seneste 5 år, hvilket er i overensstemmelse med udviklingen på landsplan. Det er blandt andet den regnfulde sommer i 2017, der må anses for værende medvirkende til faldet i antallet af udrykninger til brande.

Men selvom der har været en nedgang i udrykningerne til brand, så var det samlede antal udrykninger i 2017 på niveau med de forudgående år. Årsagen hertil er primært flere udrykninger til blinde alarmer fra brandalarmeringsanlæg, hvor antallet i perioden 2013 til 2017 er steget med ca. 17 %. Dette tal skal sammenholdes med en stigning i antallet af nyinstallerede ABA-anlæg. Der er i 2018 i alt 1.035 ABA-anlæg i dækningsområdet.

Modsvarende 2017 har sommeren 2018 været præget af en ekstrem stor grad af tørke og har resulteret i, at TrekantBrand har haft et meget højt aktivitets niveau for brandudrykninger til naturbrande. Således kunne man i august 2018 konstatere, at antallet af naturbrande i 2018 er næsten 4 gange højere set i forhold til et gennemsnit for de seneste 5 år for TrekantBrands dækningsområde.

Udrykningsstatistikken har ikke givet anledning til at ændre på håndteringen af hverdags-hændelser.

Figur 3.4- Udrykninger fordelt på samtlige stationer

Station	2013	2014	2015	2016	2017	Bemærkninger
Agerbæk	5	6	5	11	13	Nabostation
Billund	110	139	139	141	147	
Bredsten	43	46	35	29	40	
Brørup	119	113	116	115	92	
Børkop	70	77	83	86	88	
Egtved	75	65	60	45	87	
Ejby	113	116	129	134	142	
Fredericia	520	485	517	528	486	Inkl. ca. 74 udrykninger til Pick "FUH/ambulance" årligt
Give	74	65	73	80	107	
Grindsted	126	140	132	113	109	
Jels	22	13	23	22	13	
Kolding	478	517	561	554	465	
Lunderskov	69	61	70	50	43	
Middelfart	162	154	155	174	141	Inkl. ca. 47 udrykninger til Pick "FUH/ambulance" årligt
Rødding	40	60	35	30	23	
Skodborg	29	22	20	21	20	
Stepping	24	17	21	15	13	Inkl. udrykninger som 3. slukningsenhed i Kolding/standby
Tyrstrup	85	100	98	113	113	Inkl. frigørelsesopgaver i Kolding Kommune
Tørring	0	6	2	0	0	Nabostation
Vamdrup	230	255	207	231	257	Ca. 176 nødbehandlerudkald i Kolding Kommune
Vejen	107	114	85	81	94	
Vejle	641	639	588	609	594	Inklusiv ISL -kørsler (2015-2017) Gennemsnit 31 udkald til Hedensted Kommune
Ølgod	1	0	0	0	0	Nabostation
Aarup	0	2	0	0	0	Nabostation
Udrykninger i alt	3143	3212	3154	3182	3087	Samlet antal udrykninger
Hændelser i alt	2802	2838	3072	3194	3040	Samlet antal hændelser

Mindre forureninger

Fra 2013 til 2017 har der i TrekantBrands område været 1.467 udkald til mindre forureninger. De mindre forureninger forekommer jævnt fordelt over hele slukningsområdet og er ikke koncentreret omkring specifikke geografiske områder. Fordelingen i de enkelte kommuner fremgår af figur 3.5.

Figur 3.5 – Fordeling af udkald til mindre forureninger, ifølge oplysninger fra Odin

Mindre forureninger	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	20	10	18	22	13
Fredericia	32	33	21	28	38
Kolding	67	93	102	96	68
Middelfart	23	29	20	41	29
Vejen	26	47	40	46	32
Vejle	70	84	101	95	123
I alt	238	296	302	328	303

Større forureninger

Antallet af udkald til større forureninger har i årene 2013-2017 fordelt sig således:

Figur 3.6 – Udkald til større forureninger - olieudslip for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Større forurening - olieudslip	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	0	0	1	0	1
Fredericia	0	3	3	0	2
Kolding	2	0	0	2	2
Middelfart	2	1	0	3	1
Vejen	1	2	1	0	0
Vejle	1	1	3	3	1
I alt	6	7	8	8	7

Figur 3.7 – Udkald til større forureninger - benzinudslip for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Større forurening - benzinudslip	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	0	0	0	0	0
Fredericia	0	1	0	1	0
Kolding	0	0	1	0	2
Middelfart	0	0	1	0	0
Vejen	0	0	0	0	0
Vejle	2	0	0	1	0
I alt	2	1	2	2	2

Figur 3.8 – Udkald til større forureninger - ammoniakudslip for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

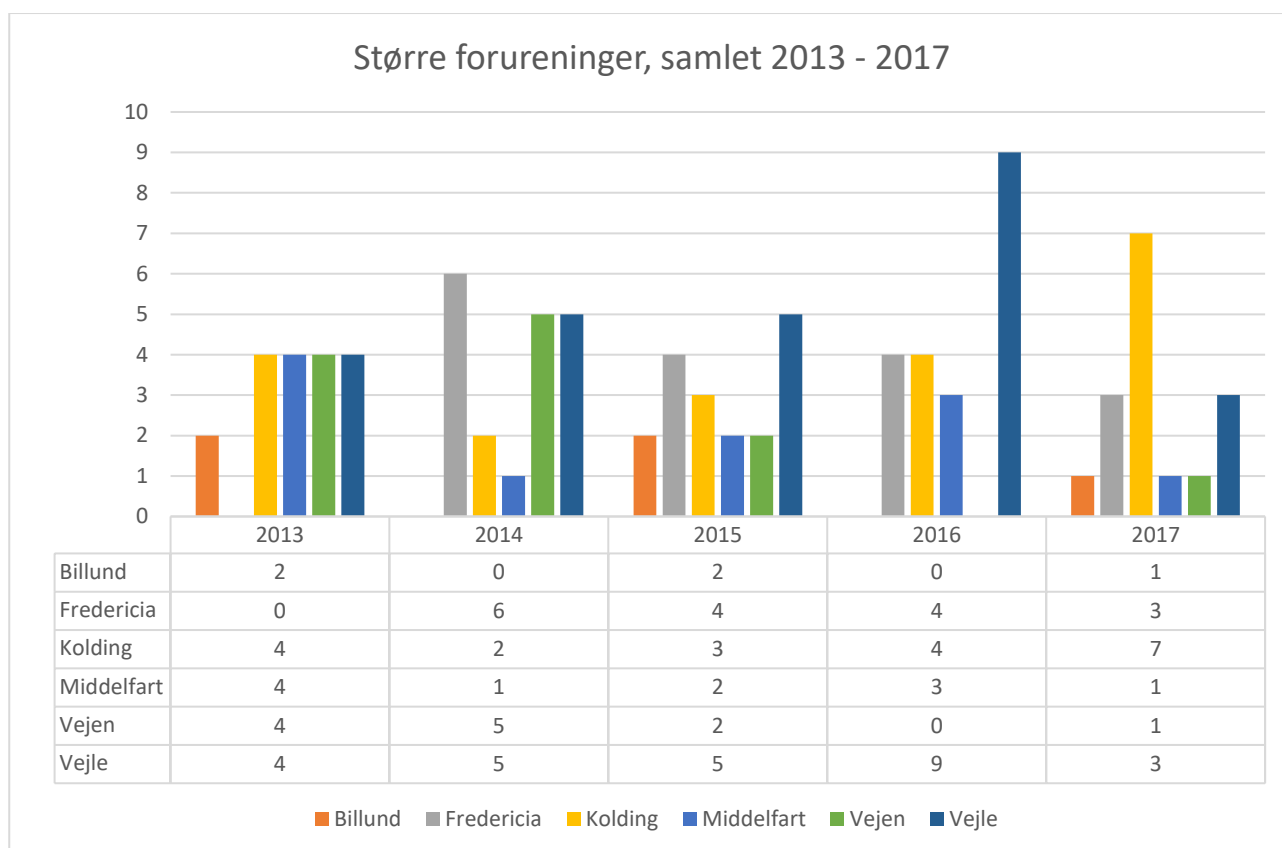
Større forurening - ammoniakudslip	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	0	0	1	0	0
Fredericia	0	0	0	0	0
Kolding	0	0	0	0	0
Middelfart	0	0	0	0	0
Vejen	0	1	0	0	0
Vejle	0	0	0	0	0
I alt	0	1	1	0	0

Figur 3.9 – Udkald til større forureninger - gylleudslip for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Større forurening - gylleudslip	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	0	0	0	0	0
Fredericia	0	1	0	1	0
Kolding	1	0	2	1	2
Middelfart	1	0	1	0	0
Vejen	3	2	1	0	1
Vejle	1	4	2	3	1
I alt	6	7	6	5	4



Større forurening - kemikalieudslip	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	2	0	0	0	0
Fredericia	0	1	1	2	1
Kolding	1	2	0	1	1
Middelfart	1	0	0	0	0
Vejen	0	0	0	0	0
Vejle	0	0	0	2	1
I alt	4	3	1	5	3



Redning

I TrekantBrands område kan redningsindsatserne opdeles i følgende hovedområder:

- Frigørelse ved færdselsuheld (FUH-fastklemte)
- Højderedning
- Redning i forbindelse med drukneulykker
- Redning i bygning
- Sikkerhedshændelser

FUH-fastklemte

FUH-fastklemte kan yderligere opdeles i let og tung frigørelse.

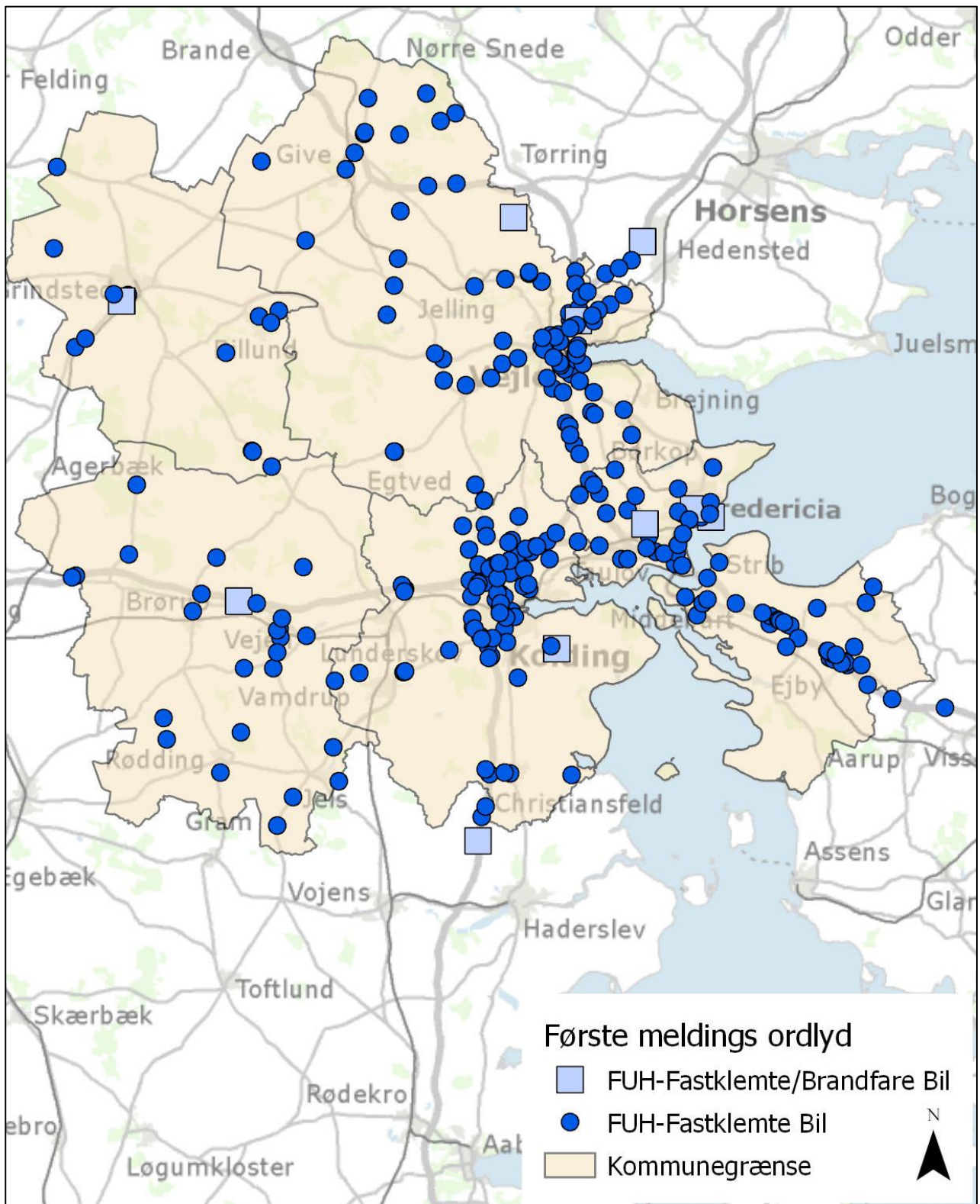
Figur 3.11 – Udkald til FUH-Fastklemte Bil & FUH-Fastklemte/Brandfare Bil for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Frigørelse let	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	17	7	11	5	8
Fredericia	11	12	14	18	18
Kolding	26	36	38	42	43
Middelfart	17	14	16	22	15
Vejen	29	14	12	14	10
Vejle	47	35	62	59	51
I alt	147	118	153	160	145

Antallet af udkald til frigørelse let (bestående af FUH-Fastklemte Bil og FUH-Fastklemte/Brandfare Bil) for årene 2013-2017 udgør i gennemsnit 145 udkald. Fordelingen på de enkelte kommuner fremgår af ovenstående tabel. En stor del af hændelserne er placeret i forbindelse med motorvejene og de større hovedveje, men der er stadig en forholdsvis stor del, som ligger på mindre veje.



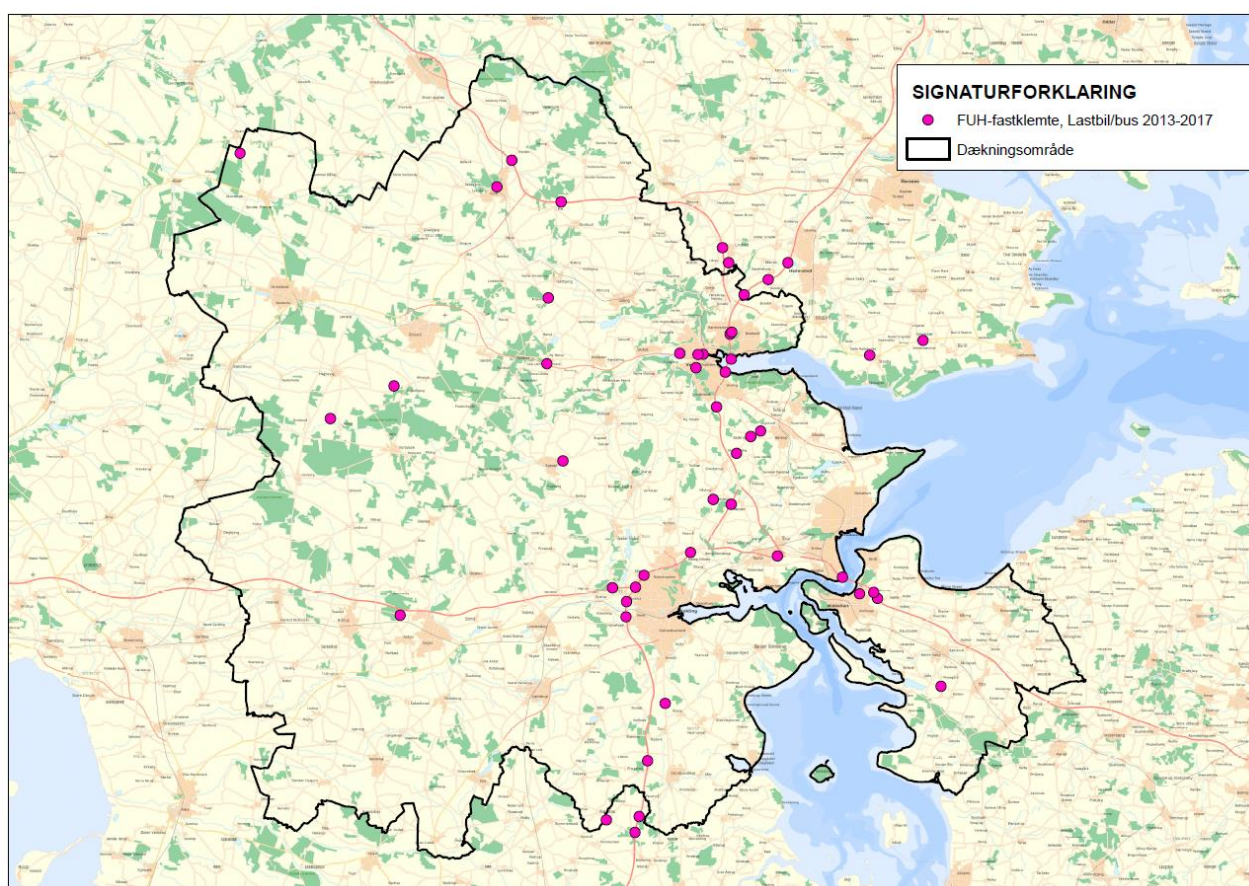
I årene 2013-2017 fordelte udkald til "FUH-fastklemte Bil" og "FUH-fastklemte/Brandfare Bil" sig således:



Figur 3.12 – Udkald til FUH-Fastklemte tung for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Frigørelse tung	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	2	0	0	0	1
Fredericia	0	2	0	0	3
Kolding	2	3	1	2	2
Middelfart	1	0	1	1	1
Vejen	0	0	0	0	1
Vejle	5	3	7	4	6
I alt	10	8	9	7	14

Størstedelen af hændelserne med FUH-Fastklemte tung, sker på eller i nærheden af motorvejene. Antallet af hændelser pr. år er begrænset og den geografiske placering af hændelserne (se nedenstående kort), peger på at beredskaber til håndtering af denne type hændelser bør placeres omkring Vejle, Kolding og Fredericia/Middelfart.



Til en hændelse der kræver tung frigørelse bør afsendes nærmeste beredskab med let frigørelse samt specialberedskabet med den tunge frigørelse. Responstiden for den tunge frigørelse vil ofte være højere end for den lette frigørelse, hvorfor nærmeste beredskab bør afsendes mhp. umiddelbar personredning og førstehjælp.

3.2.4 Specialberedskab højderedning

Der findes i dag to stationer med højderedning, nemlig Middelfart og Fredericia. På disse to stationer afsendes højderedderne ved meldingerne "Redn.-Bygning/Højderedning" og "Redn.-Mast/Højderedning".

En del af St. Middelfarts udkald til højderedning er til Lillebæltsbroerne, herunder Bridgewalking, hvor højderedderne er nødvendige for at løse opgaven.

I alle øvrige slukningsområder afsendes en stige/lift, hvis sådan en findes i kommunen. I Vejen Kommune rekvireres en stige/lift fra nærmeste station, hvis dette skønnes nødvendigt. I årene 2013-2017 har der i disse slukningsområder ikke været behov for at rekvirere højdereddere, men man har kunnet klare opgaven med det materiel, man har.

I årene 2013-2017 har antallet af udkald til højderedning fordelt sig således:

Figur 3.13 – Udkald til højderedning for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Højderedning	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	0	0	0	0	0
Fredericia	0	1	2	0	2
Kolding	2	3	3	3	0
Middelfart	1	0	3	3	0
Vejen	0	0	0	1	0
Vejle	1	0	0	0	8
I alt	4	4	8	7	10

Udkaldene har geografisk fordelt sig, som det kan ses på kortet nedenfor.



Der er stor forskel på, hvor meget mandskab, der benyttes til højderedning. For højderedningsindsatser på Lillebæltsbroerne fastsættes udryknings sammensætningen ud fra mødeplaner for broerne.

Redningsdykker og båd:

Efter Beredskabsloven skal TrekantBrand yde en forsvarlig indsats ved drukneulykker i søer, åer og havne. Redning til søs fx i fjorde og på Lillebælt, herunder ved kystnære områder, påhviler Søværnet. Det har dog vist sig, at redningsberedskabet er hurtigere fremme i både fjordene og på Lillebælt og typisk kan påbegynde en livreddende indsats, før Søværnet når frem.

Eftersøgning under havets overflade er politiets og Søværnets opgave.

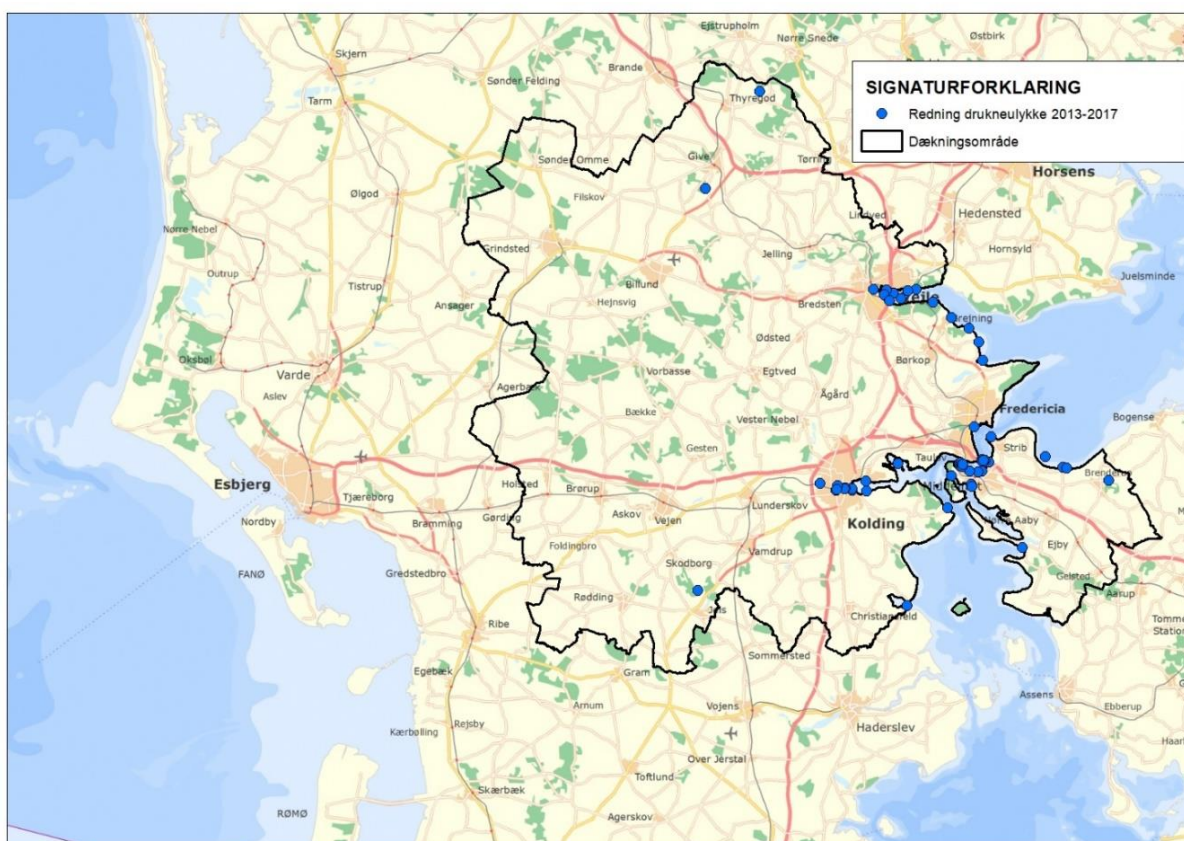
Det operative beredskab skal kunne foretage overfladeredning effektivt. Opgaveløsningen under vandet påhviler politiet og anses ikke som livreddende, men som samfundsmæssigt vigtigt.

I årene 2013-2017 har antallet af udkald til Redning-drukneulykke fordelt sig som vist i nedenstående tabel (figur 3.14).

Figur 3.14 – Udkald til Redning - drukneulykke for perioden 2013 til 2017, ifølge oplysninger fra Odin

Redning - drukneulykke	2013	2014	2015	2016	2017
Billund	0	0	0	0	0
Fredericia	4	6	6	7	8
Kolding	2	8	8	2	1
Middelfart	1	2	5	5	5
Vejen	0	0	0	0	1
Vejle	4	6	8	8	7
I alt	11	22	27	22	22

Udkaldene har geografisk fordelt sig som det kan ses på kortet nedenfor.



3.3 Risikoidentifikation og analyse

Definitioner:

- **Hverdagshændelser** (dækket af bemanningen på den enkelte station/de hændelser beredskabet er dimensioneret til at kunne håndtere).
- **Større hændelser** (scenarieanalyse).
- **Ekstraordinære hændelser** (kommunalt beredskab).

Risikoidentifikationen - det første skridt i en risikobaseret dimensionering af et beredskab - har til formål at kortlægge og strukturere alle de beredskabsfaglige risici, der findes i kommunerne. Kort fortalt handler det altså om at identificere og kortlægge risikomiljøer og risikoobjekter samt hændelser, som kan indtræffe i relation til disse områder.

Teoretisk set er der et uendeligt antal mulige ulykker, som kan indtræffe. Alt fra brand i en papirkurv til større kemikalieuheld eller eksplosioner på baggrund af en terrorhandling. Omfanget og konsekvenserne af ulykker kan variere, ligesom der er stor forskel på hyppigheden af, hvornår en bestemt hændelse sker.

Størrelsen/omfanget og hyppigheden - med andre ord - risikoniveauet for en ulykke er vigtigt at fastlægge, da det resulterer i forskellige dimensionsgivende parametre for det kommunale redningsberedskab. Der anvendes i denne dimensionering tre risikoniveauer: (1) hverdagshændelser som dimensioneres ud fra statistiske data, (2) større hændelser som dimensioneres ud fra en scenarieanalyse og (3) ekstraordinære hændelser.

3.3.1 Hovedkategorier

Hverdagshændelser er typisk hændelser, som sker jævnligt f.eks. redningsopgaver, mindre brande i det fri, brande i beboelsesejendomme, mindre miljøuheld mv. Konsekvenserne i forbindelse med hændelserne kan være omfattende for de involverede personer, men er begrænsede i et samfundsmæssigt perspektiv.

De kritiske faktorer, som ligger til grund for dimensioneringen af redningsberedskabet i forhold til hverdagshændelserne, er typisk at mindske hyppigheden (forhindre/forebygge at hændelsen opstår), hurtighed for den afhjælpende indsats (responstid), geografisk placering af ressourcer i forhold til ulykken samt at sikre beredskab for samtidige udrykninger mv. Da ulykkerne sker jævnligt, har det kommunale redningsberedskab en stor erfaring med at håndtere disse ulykker, og der findes udførlig statistik, som kan ligge til grund for dimensioneringen af både den forebyggende og afhjælpende indsats på dette område.

Større hændelser er normalt større ulykker, der sker sjældent. Det kan fx være toguheld, større brande med flere døde/tilskadekomne, storbrande i bevaringsværdige bygninger, omfattende brande i større virksomheder eller større udslip af farlige stoffer samt vejrlig hændelser. Konsekvenserne i forbindelse med disse hændelser er ofte meget store.

De kritiske faktorer i forhold til dimensioneringen af redningsberedskabet vil typisk være ved forebyggelse og planlægning at mindske konsekvenserne, udholdenhed, sikre ledelsesressourcer og organisation af skadestedet osv. Da ulykkerne sker sjældent, har redningsberedskabet ikke den samme erfaring i løsningen og forebyggelsen af opgaverne, og der er heller ikke udførlig statistik på, hvor og hvor ofte disse uheld sker. Derfor vil dimensioneringen af beredskabet ske på baggrund af større hændelser, der er sket i eget område sammenholdt med nationale og internationale erfaringer.

Ekstraordinære hændelser er meget store hændelser og ulykker, som sker meget sjældent. Hændelserne er præget af, at meget store ressourcer på alle niveauer er aktiveret i meget lang tid. Hændelserne er typisk også præget af omfattende kommunikation, information og styring på tværs af mange myndigheder og organisationer. Eksempler herpå kan være omfattende terror,

meget store forureningsuheld, naturkatastrofer og mere konkret fx fyrværkeriulykken i Seest i 2004. Denne type af hændelser vil kræve ressourcer fra mange kommuner, regioner, staten og andre myndigheder, hvorfor det i forhold til den risikobaserede dimensionering af redningsberedskabet ikke er relevant at dimensionere de lokale ressourcer ud fra disse sjældne hændelser.

De kritiske faktorer i forbindelse med dimensioneringen for ekstraordinære hændelser er samarbejde på tværs af forvaltninger, kommuner, regioner og fagområder samt evnen til at koordinere, kommunikere og lede dette arbejde.

Håndtering af de ekstraordinære hændelser er beskrevet i beredskabsplaner for de enkelte kommuner, hvor det beskrives, hvorledes det kommunale bagland skal agere.

3.3.2 Analyse metoder

I det videre analysearbejde af de forskellige hændelsestyper anvendes forskellige metoder. **Hverdagshændelserne** analyseres på baggrund af fem års udrykningsdata beskrevet i de foregående kapitler. Til analyse af de **større hændelser** er der udarbejdet scenarieanalyser, som tager udgangspunkt i en række dimensionerende scenarier. Med udgangspunkt i den ovenstående beskrivelse af de **ekstraordinære hændelser** er det valgt ikke at dimensionere for disse, idet dette vil medføre et "urealistisk" ressourcebehov og størrelse af beredskabet. De ekstraordinære hændelser fokuserer på ledelsessystemer, samt at der her trækkes på mellemkommunal bistand, hvor indsatsen koordineres mellem KSN, NOST og Alarmcentralen 112. Til sidst i dimensioneringsplanen er en beskrivelse af det kommunale kriseledelsessystem, som iværksættes i forbindelse med sådanne ekstraordinære hændelser.

3.3.3 Skabelon til scenarieanalyse

(Detaljerede scenarieanalyser fremgår af bilag 3)

Scenarieanalyserne tager udgangspunkt i de identificerede risici, fx risikoobjekter, beskrivelse af trafik og pendling mv. Endvidere bygger de udvalgte scenarier videre på oplysninger fra de forrige dimensioneringsplaner for dækningsområdet.

Scenarieanalyserne beskriver overordnet ressourcebehov og opgaver. Fx om hvor mange hold/slukningsenheder der skal til at varetage en opgave, men ikke hvorledes de skal varetage opgaven og foretage en indsats. Der er med baggrund i de lokale risici udvalgt følgende dimensionerede scenarier:

- Større brand tankoplag
- Større færdselsuheld
- Gårdbrand med dyrehold
- Industribrand
- Bygningsbrand institution
- Kemikalieuheld
- Naturbrand
- Sikkerhedshændelse
- Togulykke mellem godstog og passagertog
- Brand på krydstogtskib.

Scenarierne er udarbejdet ud fra de nedenstående punkter:

- **Hændelse** – En beskrivelse af hændelsen, herunder også inspiration til scenariet med udgangspunkt i hændelser, der er indtruffet andre steder i verden.

- **Scenarieanalyse** – En vurdering af scenariet med bl.a. hyppighed ved den pågældende hændelsestype, en vurdering af konsekvens i forhold til personskader, vurdering af økonomiske konsekvenser, påvirkninger af miljøet og påvirkninger af samfundet.
- **Førsteudrykning** – Kortfattet beskrivelse af første udrykning, dvs. hvilke ressourcer afsendes ved første udrykning.
- **Situationens udvikling efter ankomst** – Beskrivelse af situationens udvikling efter beredskabets ankomst og indsættelse af førsteudrykningen.
- **Indsatskapacitet/opgave** – Overordnet beskrivelse af de opgaver, som skal varetages.
- **Assistancebehov** – Beskrivelse af hvilke assistancer der vurderes at blive behov for, herunder en vurderet responstid, samt hvorfra ressourcen skal tilgå.

3.3.4 Konklusioner på risikoanalysen

Tryghed og sikkerhed for borgere i trekantområdet (Responstid)

Analyserne af udrykningstid, viser at der ved fastholdelse de eksisterende brandstationer, kan opnås et serviceniveau, hvor beredskabet i 7 ud af 10 tilfælde kan være fremme indenfor maksimalt 10 minutter. Hele dækningsområdet vil kunne nås på maksimalt 20 min.

Det vurderes endvidere muligt at optimere responstiden i enkelte områder, gennem indgåelse af samarbejdsaftaler med naboberedskaber, samt gennem en revidering af udrykningsområderne, således at nærmeste disponible enhed, målt i køretid, sendes til en given hændelse.

Forventet effekt: Fortsat tryghed for borgere, idet der hurtigt kan sendes hjælp ved ulykker.

Styrkelse af ledelse og koordination (Operativ ledelse)

Scenarieanalyserne af de større hændelser viser, at det ofte er nødvendigt at indsætte styrker fra store dele af TrekantBrands dækningsområde. I de eksisterende planer er det op til den enkelte indsatsleder, i samarbejde med vagtcentralen, at sikre et forsvarligt beredskab i udrykningsområdet, mens en større indsats håndteres. Det kan imidlertid være vanskeligt for den enkelte indsatsleder at overskue de samlede ressourcer i TrekantBrand, og samtidigt skulle sikre, at der prioriteres og omfordeles de nødvendige ressourcer udenfor skadesstedet. Indsatslederen vil ved store hændelser have rigeligt at skulle håndtere på skadesstedet, uden at skulle bekymre sig om logistik, udholdenhed og omfordeling af ressourcer.

Scenarieanalyserne viser et behov for at styrke ledelses- og koordinationsstrukturerne på vagtcentralen, for at kunne støtte op om indsatsledelsen på skadesstedet, samt sikre en kontinuerlig udholdenhed i beredskabet under længerevarende hændelser, som eksempelvis ved Randbøl Hede branden i sommeren 2018

Forventet effekt: Mere effektiv udnyttelse af de samlede ressourcer indenfor TrekantBrand, samt et bedre resultat på skadesstedet.



Behov for fleksibilitet og standardisering:

Scenarieanalyserne har vist, at der ved større hændelser er behov for at indsatskapaciteter fra hele TrekantBrands område, kan samarbejde på tværs indenfor dækningsområdet. Dette stiller krav til standardisering af udrykningssammensætning, materiel og kompetenceniveau.

Forventet effekt: Bedre udnyttelse af de operative kapaciteter.

Målrette og realistisk uddannelse og træning:

Flere af de analyserede scenarier er scenarier, der vil forekomme forholdsvis sjældent. Dermed opnår det operative personel ikke en rutine i håndtering af disse typer hændelser, hvilket kan gøre det vanskeligt at håndtere sådanne hændelser på en forsvarlig og effektiv måde, hvis den indtræffer. Der er derfor et behov for, at der arbejdes målrettet med realistisk uddannelse og træning, for at sikre det nødvendige kompetenceniveau indenfor såvel de faglige specialer, samt håndtering af særlige objekter.

Forventet effekt: Større kvalitet i opgaveløsningen ved alle typer hændelser, til glæde for såvel borgere som virksomheder i trekantområdet.

Placering af specialberedskaber:

Analyserne har vist, at hovedparten af hændelser, der kræver specialberedskaber (Miljø/kemi, Redning Tung, samt båd) primært er centreret omkring de største byer i TrekantBrands dækningsområde. For at kunne opnå et tilstrækkeligt uddannelses og rutineringsniveau indenfor de enkelte specialer, vurderes det hensigtsmæssigt at centralisere specialerne på færre men større stationer omkring de større byer.

Forventet effekt: Højere grad af specialisering og dermed kvalitet i opgaveløsningen.

Indsatskapacitet til håndtering af massetilskadekomst:

Analyserne har vist, at Trekantområdet, som andre dele af landet, kan være et potentielt mål for terrorister. TrekantBrand råder i dag ikke over en decideret indsatskapacitet til håndtering af massetilskadekomst. Ved at udvikle og implementere massetilskadekomst-kapaciteter nær de større byer samt risikoområder, kan TrekantBrand bidrage positivt ved denne særlige type hændelser.

Forventet effekt: TrekantBrand vil have mulighed for at bidrage med mandskab og udstyr i den kritiske fase af en indsats der involverer massetilskadekomst.

Klimaudfordringer:

Analyserne viser, at der ikke er et samlet klimaberedskab for Vejle, Kolding, Fredericia, Billund, Vejen og Middelfart Kommune, ligesom beredskabets egne indsatskapaciteter til klimahændelser er begrænset.

På den baggrund er der allerede og i samarbejde med de 6 kommuner etableret et arbejde omkring en fælles forebyggende- & afhjælpende klimaindsats i TrekantBrands dækningsområde.

Forventet effekt: Et effektivt & afhjælpende klimaberedskab, der kan understøtte de kommunale klimaindsatser.

Styrkelse af frivilligkapaciteten:

I flere af de analyserede større scenarier, har det vist sig, at der vil være behov for støtte fra det frivillige supplerende beredskab til fx droneoperationer, forplejning, vandforsyning eller lignende.

TrekantBrand bør derfor styrke sin indsats i forbindelse med at rekruttere og udvikle de frivillige kapaciteter, samt sikre en hensigtsmæssig integration af disse i det daglige beredskab.

Forventet effekt: Større robusthed ved større og længerevarende hændelser.

4. DET FREMTIDIGE BEREDSKAB

I de følgende afsnit beskrives det overordnede samlede serviceniveau for de seks kommuner i TrekantBrand.

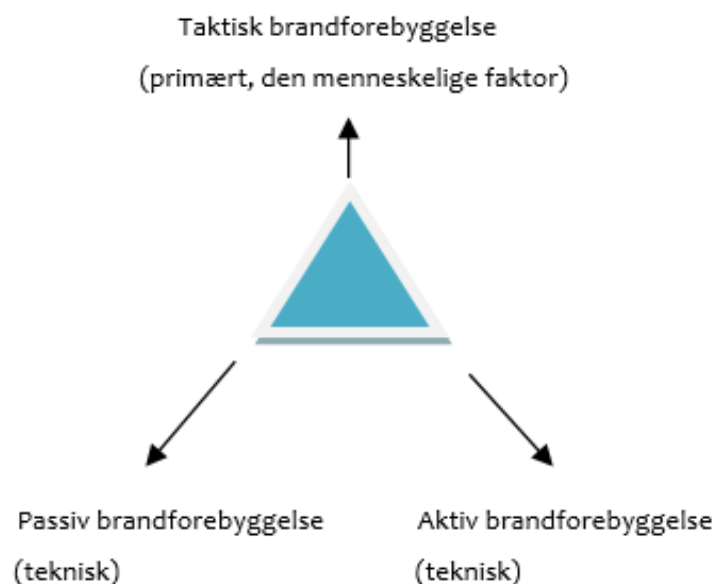
Det overordnede formål med denne dimensionering er, at skabe tryghed og sikkerhed for borgere og virksomheder i dækningsområdet. Det er målsætningen at TrekantBrand har den fornødne kapacitet og robusthed, der modsvarer de identificerede risici inden for dækningsområdet, og er klar til håndteringen af uforudsete hændelser. Dette kræver at beredskabet til stadighed sikrer et højt kompetenceniveau på alle niveauer inden for beredskabet, samt har den fornødne ledelsesmæssige kapacitet og robusthed til at håndtere de større hændelser. Det er endvidere en forudsætning, at der arbejdes målrettet med tiltag, der kan forebygge eventuelle hændelser.

Der vil i denne dimensionerings løbetid, være særlig fokus på:

- Sikker drift (tryghed og sikkerhed for borger og virksomheder)
- Større fleksibilitet gennem mere standardisering af materiel og processer
- Større robusthed gennem støtte på tværs af dækningsområderne
- Styrkelse af den operative ledelsesstruktur
- Taktisk (borgernær) forebyggelse
- Anvendelsen af den frivillige indsats.

4.1 Serviceniveau for det forebyggende arbejde

Det overordnede mål inden for det forebyggende område er, at sikre en kompetent, målrettet og vedvarende brandforebyggelse. Der tænkes i den forbindelse på såvel den tekniske forebyggelse, der foretages ud fra en egentlig sagsbehandling såvel som på den taktiske forebyggelse (den "bløde" forebyggelse), som primært er baseret på undervisning, planlægning og holdningsbearbejdelse.



Teknisk brandforebyggelse

Målsætningen for den tekniske brandforebyggelse sikres ud fra følgende parametre.

- For arbejdet med teknisk forebyggelse gælder, at der er et samspil med den operative afdeling i TrekantBrand. Dette samspil skal sikre, at der ud over den tekniske/juridiske sagsbehandling samtidig opnås løsninger, inden for byggeriet, som sikrer optimale indsatsmæssige forhold.
- Der er indgået en formel samarbejdsaftale mellem TrekantBrand og de enkelte kommuner, der sikrer en hurtig og effektiv sagsbehandling. Samarbejdet med de seks samarbejdskommuners bygningsmyndigheder foregår i en tæt dialog med de kommunale byggesagsbehandlere, med sigtet på en hurtig og ensartet rådgivning. Forebyggelsesafdelingen råder over de nødvendige kompetencer og yder en høj kvalitet af service bl.a. ud fra medarbejdere, med en mastergrad inden for brandforebyggelse.
- Den tekniske sagsbehandling i forhold til byggesager under beredskabsloven (tekniske forskrifter mv.), som er en del af brandmyndighedens ressort område, varetages ligeledes ud fra en hurtig, ensartet og professionel sagsbehandling, alt sammen ud fra en dialogbaseret tilgang.
- Forebyggelsesafdelingen sagsbehandler 31 risikovirksomheder (ca. en femtedel af samtlige risikovirksomheder i Danmark), virksomheder som er omfattet af Risikobekendtgørelsen, ud fra et oplag eller en produktion, der medfører, at virksomhederne udgør potentielle store risici for det omgivende samfund. Der er her tale om virksomheder af meget forskellig karakter (fx landets største samlede fyrværkerioplag, store ammoniakoplag, store oplag af brandfarlige væsker etc.). Dette "risikoarbejde" sker i et tæt samspil med Miljømyndighederne, Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen og politiet (og i f.m. fyrværkeri, Sikkerhedsstyrelsen) og foretages af højt kvalificerede medarbejdere hos TrekantBrand, som har mange års samlet erfaring indenfor området.
- Der foretages hvert år 100 % brandsyn af samtlige lovkrævede brandsynsobjekter. Brandsynene varsles mindst 14 dage før disse foretages (Undtaget er brandsyn af diskoteker, da en varsling her vurderes, at kunne ødelægge brandsynets øjemed). Samtlige brandsyn foretages ud fra en dialog- og løsningsbaseret tilgang.

Der er en samlet brandsynsportefølje på 3589 objekter, som alle synes ud fra differentierede terminer. - Antal af brandsynsobjekter fordeler sig, i de 6 kommuner, ud fra følgende antal:

Figur 4.1 – Fordeling af brandsyn i de 6 kommuner, ifølge oplysninger fra brandsynsprogrammet FRIDA.

Byer i TrekantBrands dækningsområde	Antal objekter
Billund	265
Fredericia	485
Kolding	1118
Middelfart	496
Vejen	453
Vejle	772
I alt	3589

Med henvisning til Beredskabsstyrelsens vejledning omkring ”risikovurdering af brandsynsobjekt”, vil TrekantBrand med virkning fra 2019 foretage en målrettet og løbende risikovurdering af samtlige lovpligtige brandsyn, efterhånden som disse gennemføres.

Eventuelle frigjorte ressourcer, som opnås ud fra gennemførelse af denne proces, forventes anvendt i forhold til den taktiske brandforebyggelse.

Der foretages teknisk sagsbehandling og rådgivning inden for områder, som omfatter:

- Fyrværkeri
- Lejlighedstilladelser (Større arrangementer, midlertidig overnatning, pladsfordelingsplaner v/ mere end 150 personer i bygning)
- Skorstensfejerområdet og
- Lovliggørelsessager vedrørende beskyttelsesrum

Ovennævnte sagsområder behandles ud fra samme tilgang omkring en hurtig, kompetent og ensartet sagsbehandling, som er gældende ved løsning af øvrige arbejdsopgaver i Forebyggelsesafdelingen.

En væsentlig del af den tekniske brandforebyggelse ligger endvidere i en stor grad af rådgivning til og vejledning af borgere og virksomheder, som foretages ud fra ovenfor beskrevne principper.

Taktisk brandforebyggelse

Målsætningen for den taktiske brandforebyggelse sikres ud fra følgende parametre.

- I forhold til den taktiske forebyggelse er det væsentligt, at den operative afdeling er inddraget i en del af dette arbejde. Begrundelsen herfor er, at der ved denne kobling opnås den synergi, der ligger i samarbejdet med ”rigtige” brandfolk, som kan bidrage med den praktiske og erfaringsmæssige vinkel på brandforebyggelse. Samarbejde kan samtidig styrke legitimiteten i forebyggelsen, da dette bidrager ved en autentisk inddragelse af brandvæsenets materiel og virke.
- Der tilbydes et bredt udsnit af kurser indenfor brandforebyggelse og førstehjælp, både i forholdt til standardiserede såvel som til specialudviklede kurser. Kurserne tilpasses løbende det behov, der er for markedet og tilbydes til virksomheder og institutioner. TrekantBrand råder selv over mange kompetente undervisere og benytter sig, i fornødent grad af eksterne undervisere, som ligeledes er blevet udvalgt ud fra et kriterie om, at være kompetente indenfor området.
- Forebyggelsesafdelingen arbejder specifikt med forebyggelse blandt børn. Der afvikles således årligt en brandskole fra samtlige 3. klasser i Vejle kommune, med en elevdeltagelse på 1200-1400 børn foruden lærere og øvrige deltagere. Ud over brandskolen arbejdes på indførelse af et IT-baseret forebyggelsesprojekt for samtlige 4. klasser i de 6 samarbejdskommuner, med opstart i 2018.

TrekantBrand har endvidere indledt et samarbejde med Hældagerskolen i Vejle, ud fra et nystartet erhvervsmentorprojekt, indenfor skoleverden, hvor en skoleklasse "følges" gennem hele sit forløb i folkeskolen.

- Der arbejdes med brandforebyggelsesprojekter for plejehjemsbeboere. Der har i 2017 været gennemført et pilotprojekt i Billund kommune, som forventes tilbudt udbredt til de øvrige kommuner (Vejle Kommune er i første omgang ikke med i projektet, da der her, umiddelbart før sammenlægningen i 2016, blev gennemført et stor forebyggelsesprojekt, for alle kommunens plejehjem). Projektet forventes opstartet i Vejen kommune ultimo 2018.
- I forbindelse med den taktiske brandforebyggelse, fokuseres der samtidig løbende på forskellige andre tiltag med mulig deltagelse i kampagner og lignende. Forebyggelsesafdelingen indgår bl.a. i et fællesprojekt med miljøafdelingen i Kolding kommune omkring sikkerhed for industrivirksomheder og landbruget.
- Arbejdet omkring beredskabsplanlægning er ligeledes en del af den taktiske brandforebyggelse. Forebyggelsesafdelingen bidrager her med et tilbud om en serviceorienteret rådgivning til de kommunale forvaltninger indenfor de seks samarbejdskommuner.
- TrekantBrand arbejder målrettet med at leve op til sit ansvar indenfor CSR området. Dette sker i udstrakt grad gennem arbejdet med resocialisering af unge. I Kolding Kommune drives således et arbejde med brandkadetter i samarbejde med "Brandkadetter i Danmark" og i Vejle udføres et analogt arbejde ud fra projekt "Gennem ild og vand", begge steder med efterfølgende rekruttering til TrekantBrands Ungdomsbrandkorps i de to byer.



4.2 Serviceniveau for det operative arbejde

TrekantBrand består af de tidligere brandvæsner fra henholdsvis Billund, Fredericia, Kolding, Middelfart, Vejen og Vejle, og råder samlet over 20 brandstationer i dækningsområdet. Ud over de enkelte brandstationer er der endvidere placeret en vagtcentral på Fredericia Brandstation, hvor der også er oprettet kriseledelsesfaciliteter. Det frivillige beredskab er placeret i Grindsted, Kolding, Vejen, Fredericia og Vejle.

TrekantBrand dimensioneres til selvstændigt, at kunne håndtere hverdagshændelser, samt større hændelser i op til to timer fra alarmering, med mindre opgaverne kræver særlige kompetencer eller udstyr.

Ved ekstraordinære hændelser, eller hændelser der strækker sig ud over to timer må det forventes, at der skal trækkes på ressourcer fra eksempelvis nabo beredskaber, eller andre myndigheder som eksempelvis Beredskabsstyrelsen.

4.3 Afgangs- og responstid

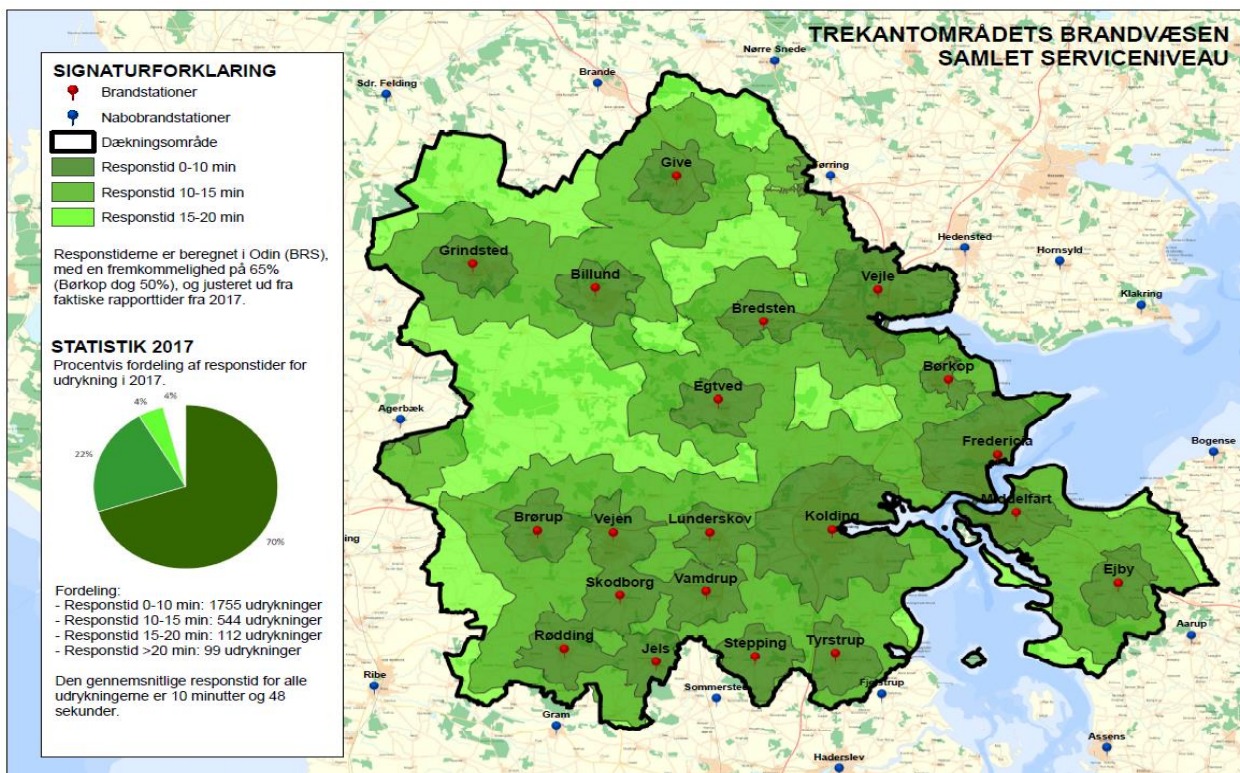
I henhold til Bekendtgørelse nummer 765 af 3. august 2005 om risikobaseret kommunalt redningsberedskab §7 skal førsteudrykningen afgå snarest, dog senest inden 5 minutter efter alarmcentralens afgivelse af alarmen.

I TrekantBrand, vil beredskabet fra stationerne Fredericia, Kolding og vejle afgå med førsteudrykningen hurtigst muligt, og gerne indenfor 1 min, og supplerende styrker indenfor 5 minutter. På de resterende stationer, vil der være en afgangstid på op til 5 min, idet der er tale om mandskab på tilkald.

Førsteudrykningen vil ankomme på skadesstedet hurtigst muligt, og senest indenfor de angivende tider i nedenstående tabel.

Figur 4.2 – Oversigt over det samlede serviceniveau for responstider i TrekantBrands dækningsområde

Definition	Beskrivelse	Serviceniveau (responstid)
Tættere bebyggelse	By områder med mere end 5.000 indbygger.	10
Spredt bebyggelse	Byområder mellem 1.500 og 5.000 indbygger	15
Landområder	Landområder under 1.500 indbygger	20



De angivende servicemål, er et udtryk for en dagligdagssituation. Der bliver løbende foretaget en risikovurdering af det samlede beredskab, hvilket kan afstedkomme særlige midlertidige foranstaltninger i hele eller dele af dækningsområdet. Eksempelvis ved gennemførelse af større events, hvor der kan forstærkes, eller omfordeles indsatskapaciteter til særlige risikoområder.



4.4 Brandstationer og bemanning

Det samlede daglige vagtsatte beredskab i TrekantBrand, udgør 4 indsatsledere, 23 holdledere, og 107 brandfolk. Herudover råder beredskabet over ca. 100 aktive frivillige der kan indsættes i forbindelse med større, længerevarende eller ekstraordinære hændelser, eller ved ikke akutte indsatser. Ud over det daglige vagtsatte personel, vil der ved længerevarende eller ekstraordinære hændelser kunne ringes vagtfrit personale ind, i det omfang disse kan give møde. Det daglige beredskab er fordelt på de, på ovennævnte viste kortbilag, anførte 20 brandstationer fordelt i TrekantBrands dækningsområde. Stationerne i TrekantBrand er opdelt i tre typer stationer. **Hovedstationer (3 stk.)** med en bemanning på 2 holdledere og 10 brandfolk, **Lokalstationer (13 stk.)** med 1 holdleder og 5 brandfolk, og **Nærstationer (4 stk.)** med en bemanning på 1 Holdleder og 3 brandfolk.

Hovedstationerne er dimensioneret til selvstændigt at kunne håndtere de fleste typiske hverdagshændelser, eller to mindre samtidige hændelser. Lokalstationerne vil kunne håndtere hovedparten af de typiske hverdagshændelserne selvstændigt, medmindre disse kræver særligt udstyr eller kompetencer. Nærstationerne vil kunne håndtere en række mindre hændelser selvstændigt, men må forventes at skulle assisteres fra lokal- eller hovedstationer ved de fleste hændelser.

Nedenstående personelloversigt, er udtryk for en minimums indsatskapacitet, på de enkelte stationer. Ved eksempelvis de frivillige brandværn, kan den reelle indsatskapacitet være større.

Figur 4.3 – Dagligt beredskab fordelt på stationer

Station	Holdleder	Brandfolk
Billund	1	5
Bredsten*	1	3
Børkop*	1	3
Brørup	1	5
Egtved	1	5
Ejby	1	5
Fredericia (1 minut)	1	3
Fredericia (tilkald, faste + deltid)	1	7
Give	1	5
Grindsted	1	5
Jels	1	5
Kolding (1 minut)	1	3
Kolding (tilkald)	1	7
Lunderskov	1	3
Middelfart	1	5
Rødding	1	5
Skodborg	1	5
Stepping	1	3
Tyrstrup	1	5
Vamdrup	1	5
Vejen	1	5
Vejle (1 minut)	1	3
Vejle (Tilkald)	1	7
Dagligt beredskab I alt	23	107
Frivillige	-	100

* Rekrutteringsmæssige udfordringer der kan få indflydelse på fremtidigt serviceniveau.

4.5 Indsatskapaciteter

En indsatskapacitet er en samlet betegnelse for det nødvendige mandskab, materiel og kompetencer, der skal til for at løse en given funktion på et skadessted. På de enkelte stationer er der placeret en række indsatskapaciteter, der samlet sætter TrekantBrand i stand til at håndtere de identificerede risici i dækningsområdet.

Til de enkelte indsatskapaciteter anvendes en række standardbemandinger. Formålet med standardbemandingerne, er at ensarte indsatskapaciteterne på tværs af TrekantBrand, og dermed gøre disponeringen af kapaciteterne mere fleksibel, og skabe større robusthed inden for de enkelte kapaciteter.

Figur 4.4 – Standard bemanding af indsatskapaciteter

Indsatskapacitet	Bemanding	Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1 HL + 3 brandfolk	Redning Tung	1 HL + 3 brandfolk
Stige/Lift	2	Dykning	1 HL + 3 brandfolk
Tankvogn (TKVG)	2	Miljø / Kemienhed	1 HL + 3 brandfolk
Højderedning	2	Bådberedskab	1 HL + 3 brandfolk

Nedenstående tabel viser de enkelte indsatskapaciteter fordelt på stationer. De enkelte kapaciteter er udtryk for den ønskede fremtidige tilstand i TrekantBrand, og vil blive implementeret i takt med planlagte materieludskiftninger, kontraktforhandlinger mv. Det må forventes, at denne proces kan strække sig ud over indeværende RBD periode.

Ved flere af indsatskapaciteterne er anført "område", dette indikerer, at kapaciteten er tiltænkt en assistancefunktion ved hændelser i nærområdet, samt kan anvendes til at forlægge tyngde i dækningsområdet, ved større og længerevarende hændelser. Område kapaciteterne fungerer endvidere som reserve ved nedbrud mv.

Som risikoanalysen peger på, vil truslen for eventuelle terroranslag mod trekantområdet, være størst i de store byer. Der vil derfor indledningsvist blive placeret indsatskapacitet til håndtering af massetilskadekomst på hovedstationerne, samt på station Billund og Grindsted, idet der her er tale om særlige risikoområder.

Brandmandskabet i TrekantBrand besidder et højt niveau indenfor livreddende førstehjælp. For at denne kompetence, kan komme borgerne bedst muligt til gavn, vil der i planperioden i samarbejde med Region Syddanmark, blive undersøgt, hvorvidt der på forsøgsbasis, kan indføres en "First Responder" ordning på de tre hovedstationer i TrekantBrand. First Responder ordningen betyder i praksis, at mandskab fra TrekantBrand, kan sendes til hjertestop, hvis regionen skynder det nødvendigt.

Figur 4.5 – Fremtidige indsatskapaciteter, fordelt på stationer

Billund (1+5)		Bredsten (1+3)	
Indsatskapacitet	Bemanding	Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3	Tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)		
Slangetender (område)	(2)		
Massetilskadekomst	-		

Børkop (1+3)		Brørup (1+5)	
Indsatskapacitet	Bemanding	Indsatskapacitet	Bemanding
Tanksprøjte	1+3	Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
		Tankvogn	(2)

Egtved (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)

Fredericia (2+10)

Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3 – minut
Motorsprøjte/tanksprøjte	(1+3)
Tankvogn	(2)
Tankvogn* (område)	(2)
Skumtender (område)	(2)
Slangetender (område)	(2)
Lift	(2)
Redning tung	(1+3)
Højderedning**	(2)
Båd	(1+3)
Miljø / Kemi	(1+3)
Containertrækker	(2)
Oliefureningsberedskab	(8)
Massetilskadekomst	-

* Foreløbigt tanksprøjte

** Der set på en sammenlægning af højderedning i RBD perioden

Grindsted (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanding
Sprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)
Stige/Lift (område)	(2)
Massetilskadekomst	-

Kolding (2+10)

Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3 minut
Motorsprøjte/tanksprøjte	(1+3)
Tankvogn	(2)
Tankvogn (område)	(2)
Stige/Lift	(2)
Båd	(1+3)
Miljø / Kemi	(1+3)
Klima PHVG (område)	(1+3)
Massetilskadekomst	-

Ejby (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)

Give (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanding
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)

Jels (1+5) – Frivillig brandværn

Indsatskapacitet	Bemanding
Sprøjte	1+3
Båd	(1+3)
Tankvogn	(2)
Slangetender (område)	(2)

Lunderskov (1+3)

Indsatskapacitet	Bemanding
Tanksprøjte	1+3
Tankvogn (område)	(2)
Klima PHVG (område)	(1+3)

Middelfart (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanning
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)
Stige/Lift	(2)
Redning tung	(1+3)
Højderedning*	(2)

* Der set på en sammenlægning af højderedning i RBD perioden

Skodborg (1+5) – Frivilligt brandværn

Indsatskapacitet	Bemanning
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)

Tyrstrup (1+5) – Frivilligt brandværn

Indsatskapacitet	Bemanning
Motorsprøjte/tanksprøjte	(1+3)
Tankvogn	(2)
Redning Tung	(1+3)
Klima PHVG (område)	-

Vejle (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanning
Sprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)
Miljø / Kemi (PHVG)	-

Rødning (1+5) – Frivilligt brandværn

Indsatskapacitet	Bemanning
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)

Stepping (1+3) – Frivilligt brandværn

Indsatskapacitet	Bemanning
Tanksprøjte	1+3

Vamdrup (1+5)

Indsatskapacitet	Bemanning
Motorsprøjte/tanksprøjte	1+3
Tankvogn	(2)
Klima PHVG (område)	-

Vejle (2+10)

Indsatskapacitet	Bemanning
Sprøjte/tanksprøjte	1+3, minut
Sprøjte/tanksprøjte	(1+3)
Tankvogn	(2)
Tankvogn (område)	(2)
Slangetender (område)	(2)
Stige/Lift	(2)
Redning Tung	(1+3)
Båd	(1+3)
Dykkerberedskab	(1+3)
Miljø / Kemi	(1+3)
Containertrækker	(2)
Havnetrailer (PHVG)	-
Massetilskadekomst	-

Med henblik på at sikre den nødvendige driftssikkerhed i indsatskapaciteterne, vil der ud over ovenstående kapaciteter, være tre motorsprøjter og to tankvogne i reserve.

Den samlede indsatskapacitet ved TrekantBrand, når den risikobaserede dimensionering er fuldt implementeret, bliver således:

Figur 4.6 – Samlet indsatskapacitet

Enhed	Antal	Enhed	Antal
Motorsprøjte / Tanksprøjte	23 (+3)	Vandtankvogne	20 (+2)
Stige / Lifte	4 (+1)	Slangetender	4
Miljø- og Kemi beredskab	4	Redning Tung	4
Bådberedskab	4	Dykkerberedskab	1
Højderednings beredskab	2		

4.6 Køretøjer og specialmateriel

Nedenstående oversigt, beskriver de overordnede indsatskapaciteter der fremadrettet rådes over i TrekantBrand. Der kan på de enkelte stationer være en række specialmaterielgenstande, der ikke beskrives i f.m. den indsatsmæssige kapacitet.

Figur 4.7 – Beskrivelse af indsatskapaciteter

Område	Indsatskapacitet	Bemanning	Funktion
Ledelse	Indsatslederkøretøj	1	Ledelsesplatform for indsatsleder, til varetagelse af den tekniske ledelse, koordination og kommunikation på skadestedet.
	Kommandovogn	2	Ledelsesstøtte- og kommunikationsplatform til støtte for indsatslederen og dennes stab ved større og længerevarende indsatser.
	Drone	2	Taktisk ledelsesstøtteenhed til at assistere indsatsleder med at skabe overblik, kortmaterialer og dokumentation.
Pumper og vandforsyning	Motorsprøjte	1+3	Basiskøretøj, til alle hændelser ved brand, miljø og redningsopgaver (herunder frigørelse). Køretøjet er indrettet til selvstændigt at kunne opstarte en førsteindsatsen. På de enkelte Motorsprøjter er en del af udstyrspladsen afsat til særligt udstyr, rettet mod lokale risici. Eksempler herpå kan være kemikalieindsatsdragter, svær frigørelsesudstyr mv.
	Tanksprøjte	1+3	Som overstående, dog er der prioriteret mere plads til vand end udstyr.
	Tankvogn	2	Køretøj til fremføring af min. 8.000 liter vand, og medbringer kun udstyr til vandfremføring.
	Slangetender	2	Køretøj til fremføring af materiel og pumper til etablering af fast vandforsyning over længere distancer.
Stiger	Lift/stigevogn	2	Primær køretøj til redning af personer fra bygninger og højder. Fungere endvidere som arbejdsplatform ved sluknings- og redningsindsatser i højden.
Speciel beredskab	Redning Tung	1+3	Enhed med særligt udstyr til mere krævende redningsopgaver såsom større frigørelses- og

			løfteopgaver, samt mindre afstivninger mv. Kan have kran kapacitet.
	Højderedning	2	Enhed i et let køretøj med udstyr til at redde tilskadekomne personer op og ned fra svært tilgængelige steder.
	Bådberedskab	1+3	Enhed med båd til overfladeredning i hhv. søer, havne og havet.
	Dykkerberedskab	1+3	Enheden består af en dykkerleder, dykker lineholder og hjælper, og er i stand til at foretage redning/bjærgning under vandoverfladen. Enheden fremføres i et mindre køretøj.
	Miljø- og kemiberedskab	1+3	Enhed med særligt, udstyr og materiel til at håndtere større forureninger og udslip, herunder foretage rensning af indsatspersonel.
	Olieforureningsberedskab	8	Enhed til håndtering af større forureninger i havn. Råder over 2 både samt containere med flydespæringer
Særlige kapaciteter	Brandcontainer	-	Medbringer materiel som en slangetender, fungerer som logistisk støtte kapacitet ved længerevarende indsatser, herunder medbringer ekstra mundering og røgdykkerudstyr.
	Containertrækker m. kran	-	Køretøj til fremføring af containere med diverse udstyr. Enheden har endvidere monteret krav til diverse løfteopgaver.
	Klimaenhed	-	Pakninger på hhv. container eller trailer til at håndtere begrænsede klimahændelser som oversvømmelser mv.
	Påhængsvogn (PHVG)	-	Trailer med specialudstyr indenfor fx klima eller miljø.
	Massetilskadekomst	-	Særlig førstehjælp pakning til umiddelbar håndtering af mange tilskadekomne i forbindelse med fx terrorhændelser. Hver pakning kan "håndtere" 10 tilskadekomne, og placeres på motorsprøjten. Udstyret kræver en særlig uddannelse.

4.7 Disponering og udrykningssammensætninger

Disponeringen og udrykningssammensætningen er i TrekantBrand sammensat ud fra et princip om, at der afsendes den nødvendige kapacitet til at foretage en forsvarlig livreddende førsteindsats, samt knække udviklingskurven i nedadgående retning. De udrykningssammensætninger der fremgår af disponeringsoversigten, skal således ikke ses isoleres, men som et element i en gradvis kapacitetsopbygning, hvor de samlede indsatskapaciteter i TrekantBrand kan bringes i anvendelse. Dette betyder i praksis, at de enkelte stationer kommer til at supplere hinanden i højre grad end tidligere, hvilket forudsætter en ensretning af udrykningssammensætninger, bemandede, materiel, samt de procedurer der bruges på skadestederne. Det er et grundlæggende princip i disponeringen, at der altid afsendes nærmeste disponible indsatskapacitet målt i køretid, til en given hændelse.

Udrykningssammensætningerne er sammensat ud fra fire hændelsestyper (niveauer), vurderet på baggrund af deres omfang, kompleksitet samt forventede ressourcebehov i den indledningsvise fase.

Type 1 (Niveau 1) er mindre og kendte hverdagshændelser, hvor omfang, kompleksitet og ressourcebehov er meget begrænset, eksempelvis bilbrande, containerbrande i det fri mv. Til denne type hændelser vil der blive sendt en motorsprøjte og i det fleste tilfælde en indsatsleder.

Type 2 (Niveau 2) hændelser er fortsat hverdagshændelser, men hvor omfang, kompleksitet og ressourcebehov er større, og hvor der kan være behov for mere vand, eller specialudstyr som lift, miljøudstyr, redningsvogn mv. Der kunne her være tale om de fleste typer bygningsbrande, færdselsuheld med fastklemte mv. Til denne type hændelser afsendes en motorsprøjte, suppleret af et eller flere følgekøretøjer, afhængig af hændelsestypen, samt en indsatsleder.

Type 3 (Niveau 3) hændelser er større hændelser, som sker forholdsvist sjældent, og hvor omfanget, kompleksiteten og ressourcebehovet skønnes stort fra starten. Der kunne her være tale om særlige risikoobjekter, uheld med mange tilskadekomne mv. Til denne type hændelser afsendes to motorsprøjter, et eller flere specialkøretøjer, samt en indsatsleder. Denne type hændelser vil ofte være længerevarende, og kræve logistisk støtte, samt koordination af det samlede beredskab, hvorfor der også fra starten disponeres en operationschef til vagtcentralen for at varetage den overordnede ledelse, koordination og kapacitetsopbygning.

Type 4 (Niveau 4) hændelser er helt særlige eller ekstraordinære hændelsestyper, hvor en standard modulær udrykningssammensætning måske ikke er den mest hensigtsmæssige. Til denne type hændelser, vil der oftest foreligge en mødeplan, der beskriver hvilke særlige kapaciteter, der skal afsendes til den konkrete hændelse, eller objekt. Dette kunne eksempelvis være til hændelser i lufthavnen, eller uheld på en særlig risikovirksomhed. Udrykningssammensætningen til denne type hændelse, vil være meget varierede.

Idet de enkelte indsatskapaciteter i TrekantBrand skal bringes i spil på tværs af dækningsområder, kræver det at vagtcentralen spiller en aktiv rolle i at holde overblik, og til stadighed er på forkant med udviklingen på skadesstederne, for dermed at kunne støtte op omkring den operative ledelse på skadestedet, samt sikre at der er de nødvendige indsatskapaciteter er til rådighed, hvis de skulle blive nødvendige.

Samtidighed:

Der kan opstå den situation at flere hændelser indtræffer samtidig. TrekantBrand er dimensioneret til at håndtere flere samtidige hverdagshændelser. Dette håndteres i det daglige fra vagtcentralen, der når en sådan situation indtræffer, vil disponere nærmeste ledige indsatskapacitet til hændelsen.

Det er en forudsætning for at kunne disponere efter ovenstående principper, at der udarbejdes nye udrykningsområder, for de enkelte indsatskapaciteter. Dette vil ske i en særskilt proces i implementeringsperioden.

Den detaljerede udrykningssammensætning, fremgår af bilag 4.

4.8 Struktur for operativ ledelse

Den operative ledelsesstruktur ved TrekantBrand er bygget op over tre niveauer, som beskrevet i Retningslinjer for Indsatsledelse (REFIL2018). Strukturen tager udgangspunkt i lighedsprincippet, hvilket betyder, at der vil være størst mulig lighed mellem den ledelsesstruktur, der er gældende i hverdagen, og den der træder i kraft under særlige hændelser.

Det strategiske niveau

Det strategiske niveau i TrekantBrand udgøres af Beredskabsdirektøren, eller en af denne udpeget repræsentant.

Det strategiske niveau har det overordnede ansvar for at fastlægge de langsigtede og helhedsorienterede strategier og retningslinjer, herunder overordnede mål, midler mv.

Det strategiske niveau vil som udgangspunkt lede gennem den eksisterende operative organisation (Operationschefen eller Indsatsleder), men kan også ved ekstraordinære hændelser, selv overtage den samlede ledelse.

Det operationelle niveau

Det operationelle niveau er øverst ansvarlige for den samlede operative ledelse. Det operationelle niveau kan fungere fra vagtcentralen, en udpeget stab, eller fra skadesstedet, i et dertil indrettet kommandokøretøj, evt. med tilhørende stab.

Det taktiske niveau

Det taktiske niveau har den direkte ledelse af de indsatte ressourcer på skadestedet. Det taktiske niveau består som udgangspunkt af en Indsatsleder og en Holdleder, der på skadestedet vil fungere som et ledelsesteam, der i fællesskab sikrer en effektiv og helhedsorienteret opgaveløsning. Hvis en hændelse er meget omfattende, kan et skadested opdeles i yderligere afsnit eller opgaver. Er dette tilfældet organiseres det taktiske niveau med yderligere funktioner til at lede dele af hændelsen (skadesstedsledere).

Figur 4.8 – Funktioner i den operative ledelsesstruktur

Niveau	Funktion	Ansvarsområde
Strategisk niveau	Direktøren (eller repræsentant)	Beredskabsdirektøren er den øverste ansvarlige for den operative ledelse, og samarbejder på det strategisk ledelsesniveau med kommunerne, regionerne og staten. Det vil eksempelvis være Beredskabsdirektøren der indgår i den strategiske LBS.
Operationelle Niveau	Operationschef	Operationschefen har ved større hændelser ansvaret for at planlægge og ressourcestyre det samlede beredskab, inden for TrekantBrands dækningsområde, og herved sikre den nødvendige robusthed i Beredskabet. Operationschefen, har bemyndigelsen til at omfordele, disponere og prioritere det samlede beredskab. Operationschefen har ansvaret for at sikre koordination mellem de enkelte skadesteder, samt sikre den nødvendige kapacitetsopbygning, og logistiske støtte til de enkelte skadesteder. Operationschefen samarbejder med andre myndigheder på det operationelle niveau, eksempelvis KSN, LBS eller AMK. Operationscheferne udpeges som udgangspunkt fra ledelses- / chefniveauet i den operativ struktur, og udøver deres virke gennem vagtoperatørerne og evt. stab på vagtcentralen.
	Forbindelsesofficer	Forbindelsesofficerer udpeges som udgangspunkt fra ledelsesniveauet, og har bemyndigelsen til at indgå i diverse stabe, eksempelvis de kommunale krisestyingsstabe, eller LBS. Forbindelsesofficeren udpege med udgangspunkt i f.t. særlige kompetencer, afhængig af hændelsestype.
Taktiske Niveau	Indsatsleder	Indsatslederen er ansvarlig for den tekniske ledelse på skadestedet. Indsatslederen skal kunne lede hverdagshændelser i alle indsatsens faser. Indsatslederen er ansvarlig for at vælge den taktiske løsning, herunder definere mål og midler til løsning af indsatsen. Ledelsen

udøves i samarbejde med ledelsesteamet, bestående af holdledere og, eller skadestedsledere.

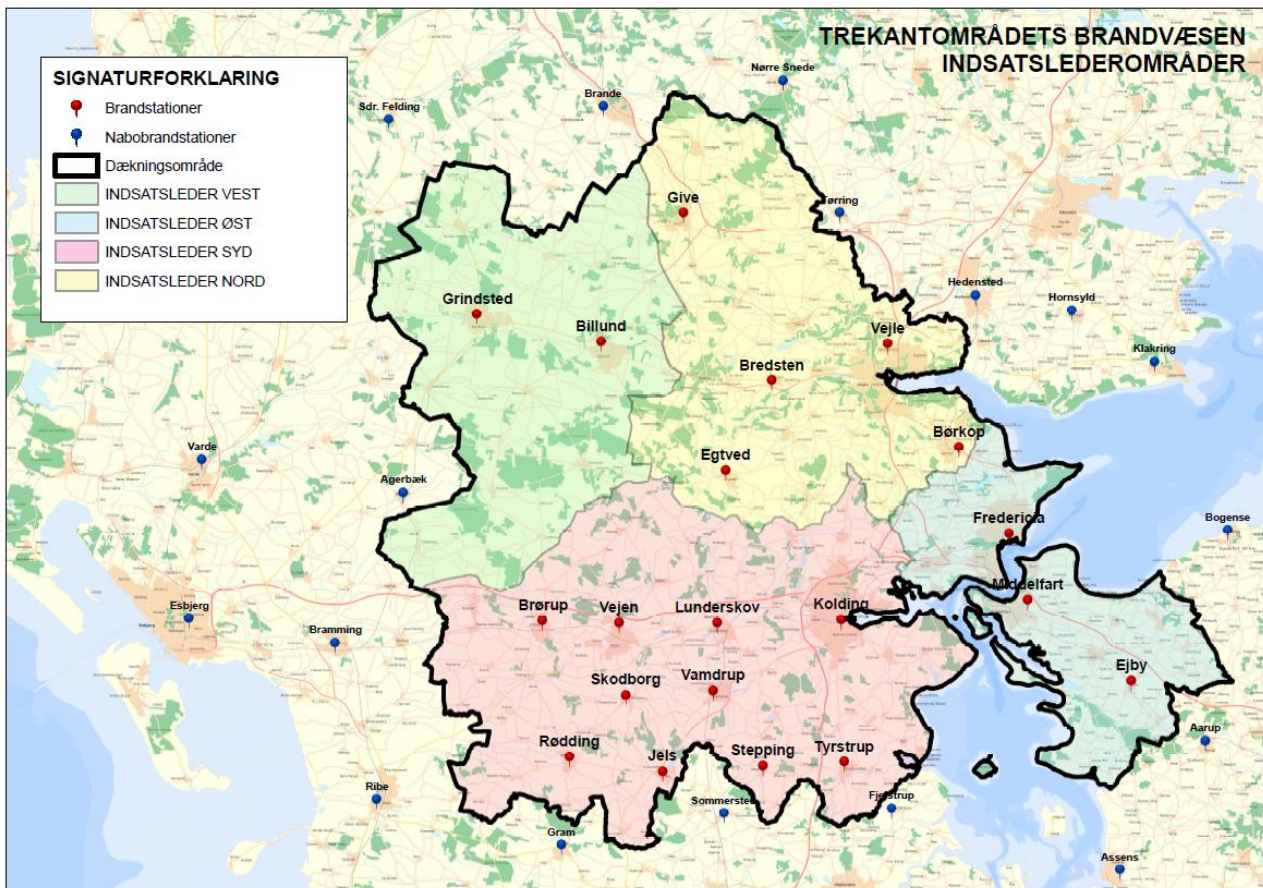
Indsatslederen samarbejder med andre sektorer (ISL POL, ISL SUND) og myndigheder på skadestedet, med udgangspunkt fra KST.

Skadestedsleder	Skadestedslederen kan varetage ledelsen af et skadestedsafsnit, eller en specifik opgave. Skadestedslederen refererer til indsatslederen, og udøver sin ledelse gennem underlagte holdledere i et ledelsesteam.
Holdleder	<p>Holdlederen er leder og sikkerhedsansvarlig for egne indsatte styrker. Holdlederen omsætter den valgte taktik, til en teknisk effektiv løsning, og følger løbende op på effekten af iværksatte tiltag, under hensyntagen til den samlede opgaveløsning på skadestedet.</p> <p>Holdlederen kan have ansvaret for den tekniske ledelse ved mindre hændelser, hvor der ikke indgår samarbejde med andre sektorer eller myndigheder.</p> <p>Holdlederen kan endvidere håndtere den tekniske ledelse i et afgrænset geografisk afsnit, ved større hændelser, dog kun for egne styrker, og uden tværfagligt samarbejde.</p>

Indsatsledervagten

TrekantBrand etablerer en fælles indsatsledervagt, organiseret i fire områder, Nord, Syd, Øst og Vest, med hver en indsatsleder på tilkald døgnet rundt. Indsatslederne vil blive disponeret efter samme principper som øvrige indsatskapaciteter, hvilket vil sige, at nærmeste ledige indsatsleder disponeres til en given hændelse, på tværs af dækningsområder. Det samlede bemanning til varetagelse af de fire indsatsledervagter vil være minimum 16 indsatsledere, samt 4 operationschefer, der ligeledes vil opretholde deres kompetencer til af virke som indsatsledere, og dermed kan indsættes ved eksempelvis ekstraordinære hændelser på skadestederne, eller i stabe.

Figur 4.9 – Indsatslederområder

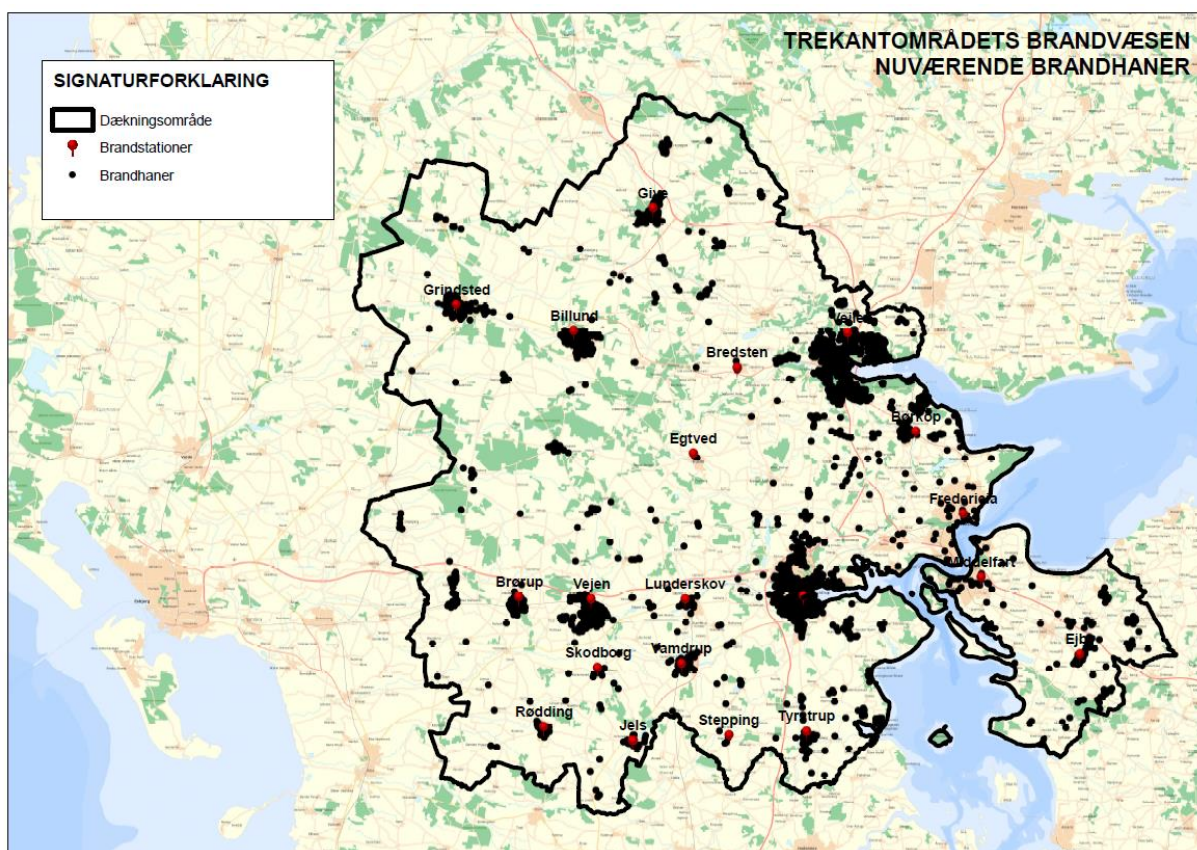


4.9 Vandforsyning til brandslukning

Stabil vandforsyning til brandslukning er afgørende for en effektiv indsats i TrekantBrands dækningsområde. I TrekantBrand arbejdes der kontinuerligt med at optimere denne kapacitet, både ved at sikre den nødvendige operative kapacitet til rådighed, men også ved at udvikle nye og mere effektive metoder til at håndtere brandslukningen på, som kræver mindre vand.

TrekantBrand råder i dag over 2000 funktionsdygtige brandhaner, med en vandydelse på mellem 200-2.200 liter i minuttet. Vedligeholdelsen af disse brandhaner, er en omfattende opgave, og brandhanerne har endvidere den ulempe at kapaciteten primært er centreret omkring byerne. I TrekantBrands område er store dele af dækningsområdet naturområder, hvor fast vandforsyning fra brandhaner sjældent er en mulighed. Det vil derfor fortsat være nødvendigt, at opretholde en stor mobil vandforsyningskapacitet (vandtankvogne).

Figur 4.10 – Kort over nuværende brandhaner

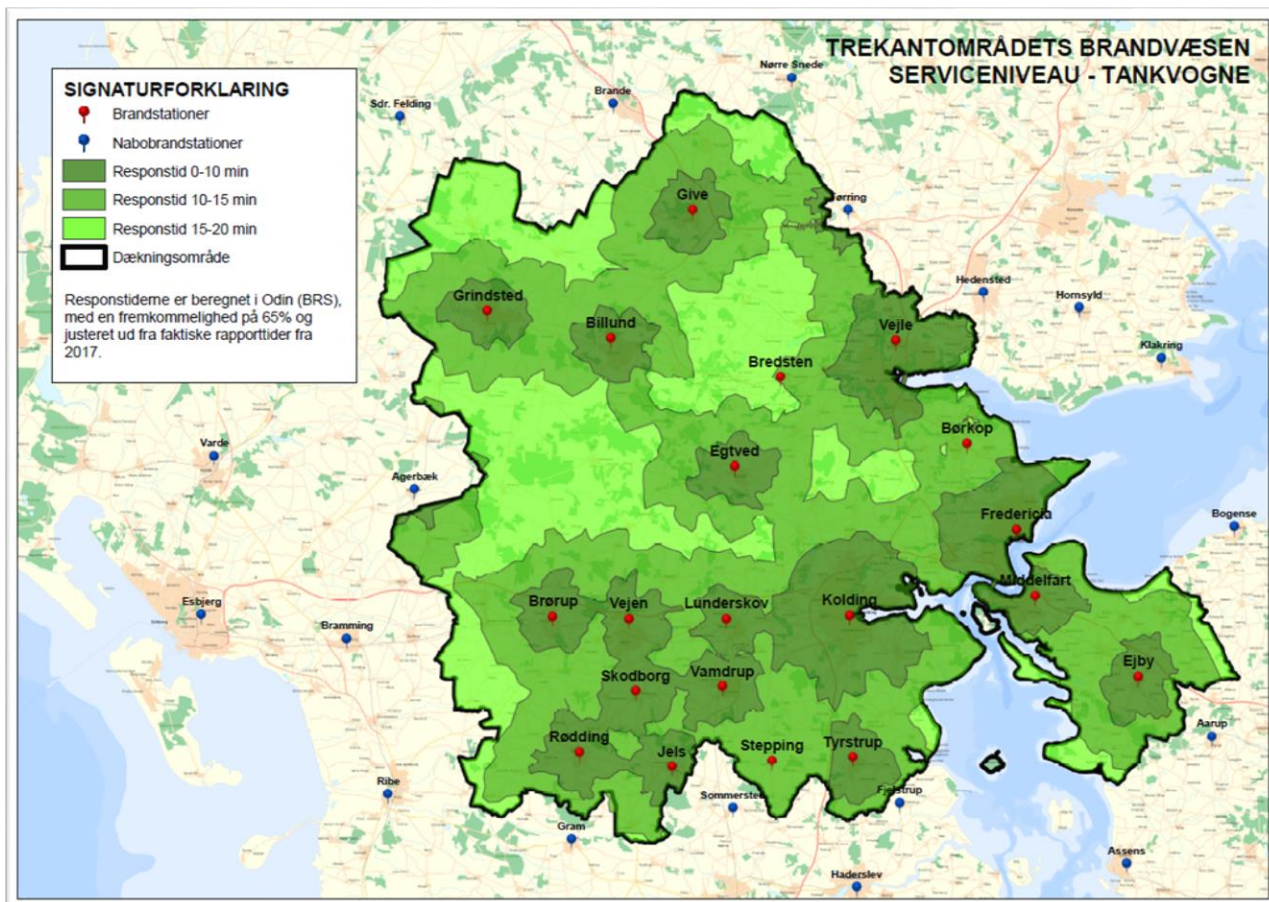


Det nuværende store antal brandhaner kan over tid reduceres markant, ved at der fokuseres på færre men højtydende strategiske brandhaner, der kombineret med den mobile vandforsyningskapacitet, kan sikre den nødvendige kapacitet og fleksibilitet i vandforsyningen til brandslukning i hele dækningsområdet.

Fremadrettet vandforsyningskapacitet

Den primære vandforsyningskapacitet i TrekantBrand, vil også fremadrettet være tankvogne. Der placeres minimum en tankvogn (8000 liter) på alle lokal- og hovedbrandstationer, og på nærstationerne placeres en tanksprøjte (4000 liter). Herudover placeres der en række "område" tankvogne, der kan bruges ved længerevarende hændelser i hele dækningsområdet.

Figur 4.11 – Dækningsområder for tankvogne



På alle brandrelaterede hverdags-hændelser ud over mindre hændelser, afsendes der en motor- eller tanksprøjte, samt minimum en tankvogn. Der vil således altid være minimum 10.000 liter vand til rådighed ved indsatsens opstart, hvorefter kapaciteten hurtigt kan suppleres med yderligere tankvogne fra nabostationerne. Beregninger viser at der ved et kontinuerligt vandforbrug på 600 liter/min., og med en køretid på 10 min. til nærmeste brandhane, skal bruges tre tankvogne for at opretholde en stabil vandforsyning til skadestedet.

Den samlede vandtankvognkapacitet vil fremadrettet blive minimum 176.000 liter (22 x 8000), suppleret med en vandkapacitet på motor- og tanksprøjter på mellem 50.000 liter og 100.000 liter. Herudover råder TrekantBrand over 4 slangetendere, der kan supplere den mobile vandforsyningskapacitet, ved at foretage ansøgning fra åbne vandsteder som søer, damme, åer mv.

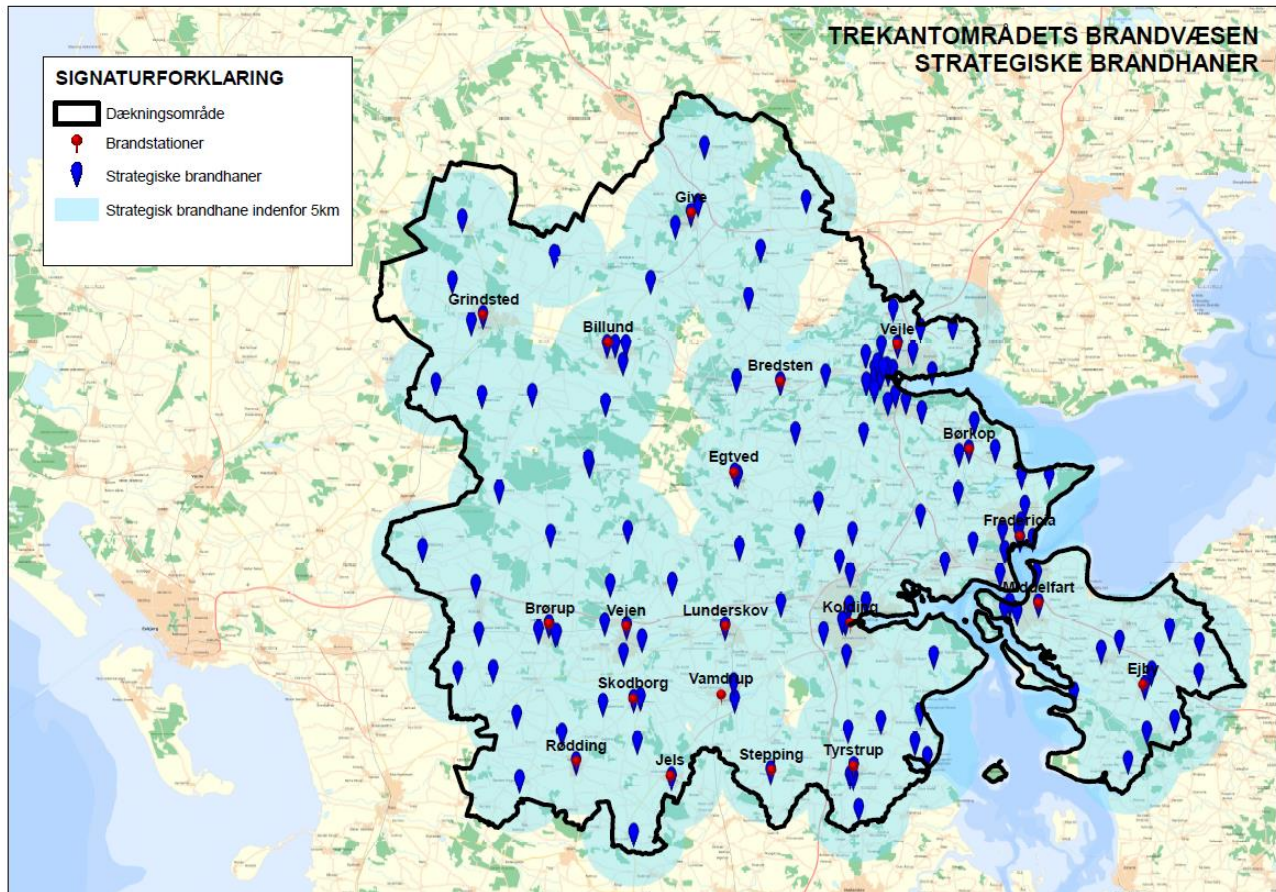
Strategiske brandhaner:

Fremadrettet vil der i TrekantBrand blive udpeget en række strategiske brandhaner i dækningsområdet, der skal leve op til følgende kriterier:

- Minimum ydeevne på 1.000 liter/min.
- Maksimalt 10 minutters kørsel i tankvogn til en brandhane fra et vilkårligt skadested
- Brandhaner placeres hensigtsmæssigt i forhold til risikoobjekter og risikoområder
- Brandhaner placeres, hvor der er gode adgangsforhold for tunge køretøjer.

Hvor ovenstående kriterier ikke kan opfyldes, vil der enten blive udpeget brandhaner med lavere ydelse, men placeret tættere på hinanden. Alternativt vil der i visse områder blive justeret i udrykningssammensætningen, så stabil vandforsyning kan opretholdes.

Figur 4.12 – Kort over fremtidige strategiske brandhaner



Nye teknikker og metoder:

Der findes i dag allerede en række udviklede og afprøvede slukningsværktøjer, der kan være med til at reducere vandforbruget i forbindelse med brandslukning. Fordelene ved at minimere vandforbruget til brandslukningen, er at spare på vandet som en kritisk ressource, men samtidig også at minimere følgeskader ved brug af slukningsvand.

Ved beredskaberne i Danmark anvendes primært to systemer af special slukningsudstyr. CAFS (trykluftsskumsystem) og Skæreslukker. Fælles for de to systemer er, at man ved anvendelse af systemerne, får samme eller bedre slukningseffekt med mindre vandforbrug. Anvendelsen af denne type slukningssystemer kræver både en investering i selve systemerne, men også i at uddanne brandfolk og ledere, der skal anvende systemerne ved indsatserne.

TrekantBrand vil i forbindelse med løbende udskiftninger af materiel og køretøjer, arbejde i retning af at implementere nye og moderne slukningsværktøjer i beredskabet.

4.10 Mødeplaner

Der findes i dag en række møde- og opmarchplaner inden for TrekantBrands dækningsområde. Formålet med mødeplanerne er at sikre den bedst mulige afhjælpende indsats i forbindelse med en hændelse på objektet. Mødeplaner udarbejdes hvor der forefindes objekter med særlig interesse, og hvor de standardiserede udryknings sammensætninger ikke kan bringes i anvendelse, grundet behov for særlige ressourcer eller koordination.

TrekantBrand arbejder løbende med at udbygge og revidere eksisterende mødeplaner, på baggrund af erfaringer indhentet gennem eksempelvis øvelser, eller erfaringsopsamling fra reelle indsatser. I nedenstående tabel, er angivet eksempler på en række objekter der i øjeblikket er omfattet af en mødeplan.

Figur 4.12 – Oversigt over nuværende mødeplaner i dækningsområdet

Objekt	Adresse
Billund lufthavn	Passagerterminalen 10, 7190 Billund
Skov- og naturområder	Billund kommune
Lalandia	Ellehammers Alle 3, 7190 Billund
Legoland	Nordmarksvej 9, 7190 Billund
Lillebæltsbroen	
Shell	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
Ørsted (skærbækværket)	Kræftværkvej 15, 7000 Fredericia
Havneterminal Fredericia	Kongensgade 113, 7000 Fredericia

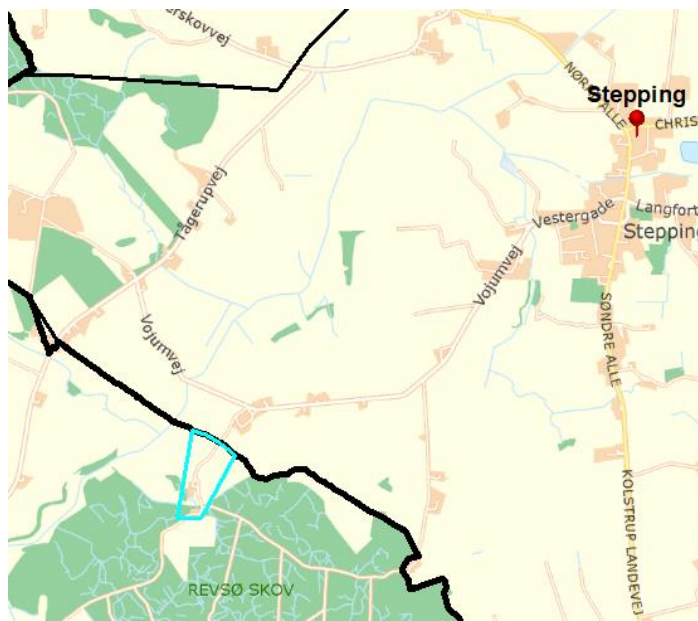
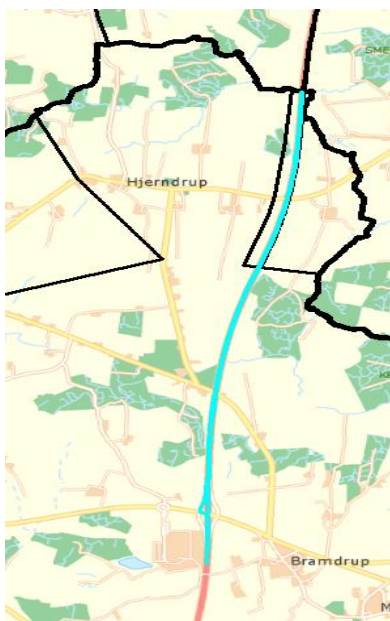
4.11 Samarbejdsaftaler

For at sikre de nødvendige ressourcer inden for dækningsområdet, samt overholde det aftalte serviceniveau, langs grænserne til TrekantBrands dækningsområde, er der indgået en række samarbejdsaftaler med naboberedskaberne.

1. Mod syd (Brand og Redning Sønderjylland),
2. Mod sydvest (Sydvestjyllands Brandvæsen),
3. Mod Øst (Beredskab Fyn)
4. Mod nordøst (Sydøstjyllands Brandvæsen)

1. Brand og Redning Sønderjylland:

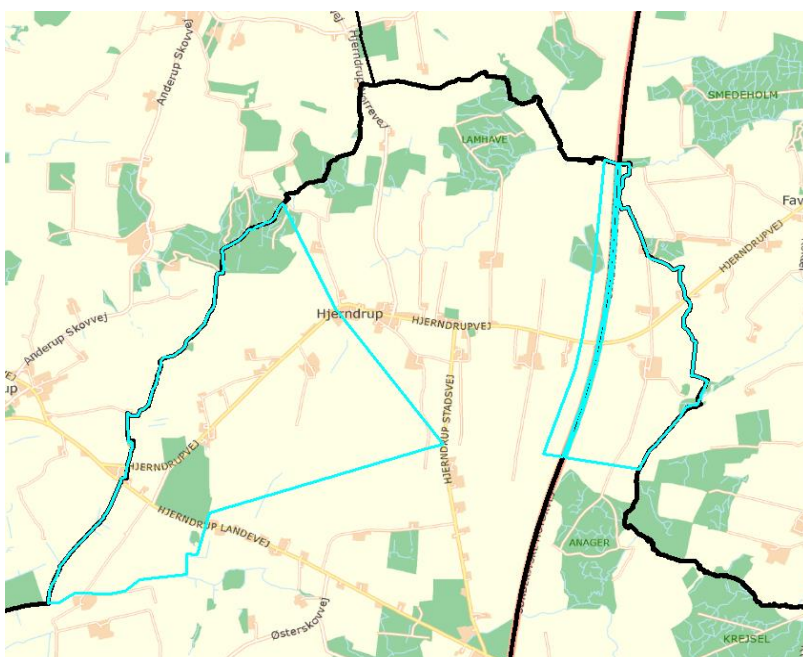
- a. TrekantBrand dækker Holdbækgård Vej 2 og 4, samt E45 i sydgående retning fra kommunegrænsen til tilkørsel 67, sydgående tilkørselsrampe i Haderslev Kommune.



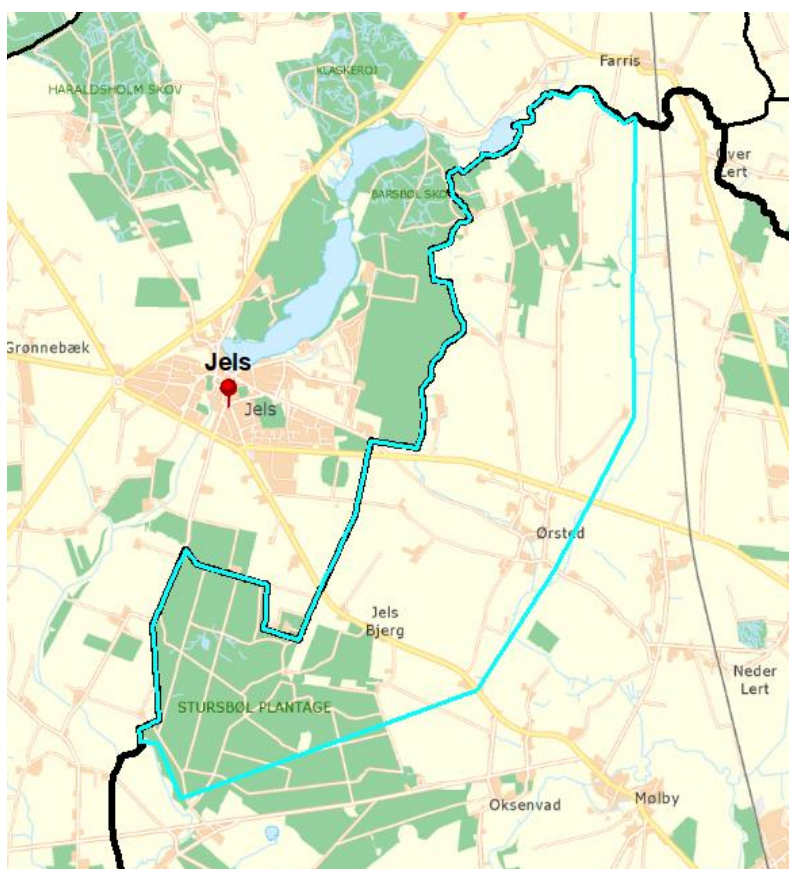
- b. Brand og Redning Sønderjylland varetager udrykningen på E45 i nordgående retning fra kommunegrænsen til tilkørsel 66, nordgående tilkørselsrampe, i Kolding kommune.



- c. Station Stepping og Tyrstrup dækker en del Hjerndrupområdet i Haderslev kommune med førsteudrykningen.

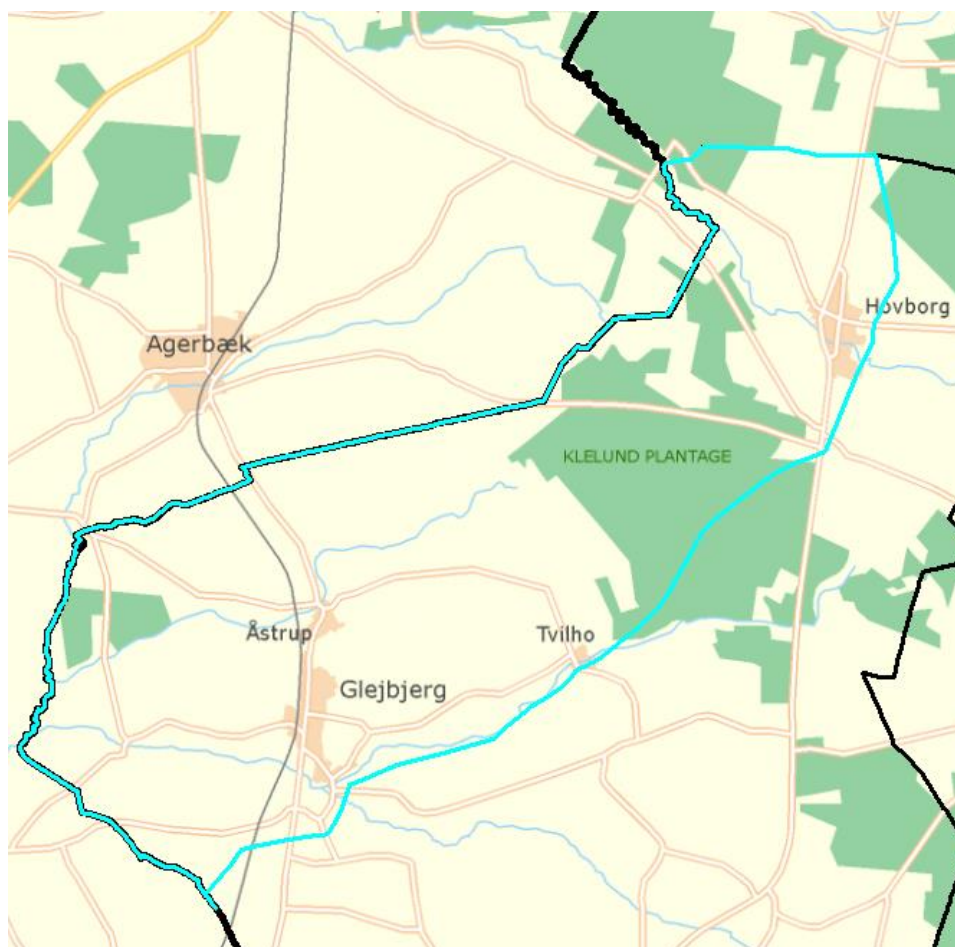


- d. Station Jels dækker en del af Ørsted området i Haderslev kommune med førsteudrykningen.



2. Sydvestjyllands Brandvæsen:

- a. Falck Agerbæk, dækker området nord for Holsted (Glejbjerg og Hovborg området) med autosprøjte med HL+3, mens der afgår en tankvogn fra TrekantBrands egen station i Brørup.

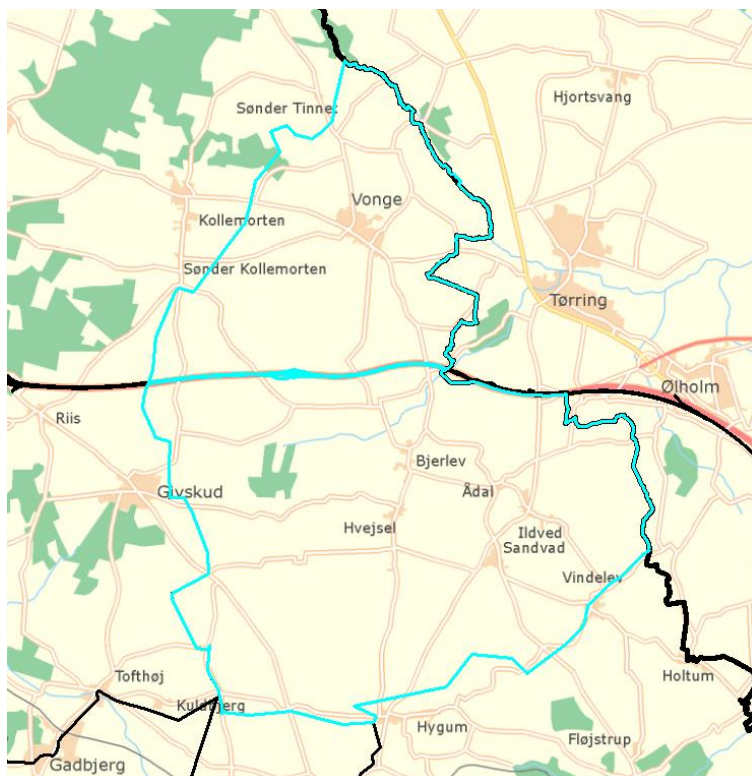


3. Beredskab Fyn

- a. Aftale om at Beredskab Fyn stiller med en indsatsleder på brandstationen i Middelfart, såfremt Lillebæltsbroen lukkes uden varsling.

4. Sydøstjyllands Brandvæsen

- a. Falck Tørring dækker den vestlige del af Vejle kommune (Vonge, Bjerlev Hede, Sandvad, Ådal og Ildved), der ligger op mod Tørring by, med førsteudrykningen.



Der vil i den kommende periode blive igangsat et analysearbejde i samarbejde med Beredskab Fyn og Brand og Redning Sønderjylland, der skal afdække mulighederne for at optimere responstiden til borgere og virksomheder, på tværs af kommunegrænserne i disse områder. De eksisterende Samarbejdsaftaler vil ligeledes løbende blive revideret, med henblik på at sikre de nødvendige ressourcer, og samarbejde på tværs af kommunegrænserne.

4.12 Uddannelse og kompetencer

TrekantBrand arbejder målrettet med at sikre et højt fagligt niveau på alle operative niveauer i beredskabet. Dette sikres blandt andet ved gennemførelsen af de lovpligtige centrale uddannelser, samt gennem lokalt tilrettelagte uddannelsesforløb.

For at beredskabet til en hver tid kan levere en effektiv og sikkerhedsmæssig forsvarlig indsats, kræver det, at alt operativt personel, løbende efteruddannes, og gerne udbygger deres kompetencer over tid. Dette sker gennem en målrettet efteruddannelse, der både indeholder de lovpligtige uddannelser, men som også bygger oven på, hvor særlige indsatskapaciteter kræver yderligere uddannelse og rutinering. Vedligeholdelsen af kompetencer kan ske både gennem egentlige uddannelsessejancer, men også gennem deltagelse i samarbejdsøvelser mv.

Holdledere har ved gennemførelsen af Beredskabsstyrelsens obligatoriske Holdlederveduddannelse, samt uddannelse i lokale forhold tilegnet sig kompetencerne til selvstændigt at kunne varetage den tekniske ledelse ved mindre komplekse og afgrænsede hændelser, og hvor der ikke indgår samarbejde med andre sektorer, myndigheder mv.

Som en del af den løbende udvikling i TrekantBrand, vil der være mulighed for deltagelse i faglig relevante temadage, uddannelser mv. De særlige uddannelseskraav der stilles til de enkelte operative funktioner, er skitseret i nedenstående tabel.

Beredskabet er forpligtet til sammen med øvrige relevante myndigheder hvert tredje år, at gennemføre øvelser på alle kolonne III risikovirksoheder i dækningsområdet. Denne øvelsesforpligtigelse indgår i den samlede øvelsesplanlægning, hvor der planlægges med både fuldskalaøvelser og stabsøvelser, alt efter behov.

Figur 4.13 – Uddannelse og kompetencer

Uddannelse og kompetencer	Funktionsuddannelser					Specialiseringsuddannelser				
	Brandmand	Holdleder	Indsatsleder	Vagtcentral	Operationschef	Redning Tung	Dykker	Båd	Højderedning	Miljø og Kemi
Grunduddannelse	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Funktionsuddannelse	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Lokal forhold	X					X	X	X	X	X
Holdlederuddannelse (BRS)		X	X		X					
Voksenpædagogisk instruktøruddannelse		X*								
Lokale forhold for Holdledere		X								
Indsatslederuddannelse (BRS)			X		X					
Lokale forhold for Indsatsledere			X		X					
Lokal vagtoperatør uddannelse				X						
Lokal operationschef uddannelse					X					
Krisestaben i samfundets beredskab (BRS)					X					
Lokale LBS forhold			X		X					
Lokal specialist uddannelse Redning Tung						X				
Erhvervsdykker, lineholder og redningsdykker							X			
Lokale forhold dykkerberedskab							X			
Kystredningskursus, VHF certifikat								X		
Lokale forhold bådberedskab								X		
Højderedningskursus (AMU)									X	
Lokal specialist uddannelse Miljø og Kemi										X
Årlig Vedligeholdelses- og efteruddannelser										
24 timers funktionsbestemt efteruddannelse**	X									
Min. 24 timers efteruddannelse for Holdledere		X								
Min. 12 timers efteruddannelse for indsatsledere			X		X					
Funktionsbestemt efteruddannelse indsatsleder (BRS, hvert 3 år)			X		X					
Årlige efteruddannelse funktionsbestemt afhængig af speciale. Der udarbejdes særskilte beskrivelser for specialerne	X	X				X	X	X	X	X
Samarbejdsøvelser på lederniveau (SUND, POL og BRAND)			X		X					

* Hvis holdlederen skal fungere som instruktør

** kan indeholde elementer fra specialerne

Der vil i den kommende periode blive igangsat en dokumentation og beskrivelse af de eksisterende lokale uddannelser, samt blive udarbejdet uddannelsesbeskrivelser for nye lokale uddannelser for alle operative niveauer.

Kvalitetssikring af kompetencer

Alt operativt mandskab er forpligtiget til at gennemfører de lovpligtige- og lokale uddannelser samt deltage på øvelser krævet for at kunne udøve den aktuelle funktion. Deltagelse i uddannelse og øvelser, herunder en vurdering af opnåede kompetencer vurderes decentralt, og registreres centralt.

Opsamling af læring fra indsatser, øvelser mv, er en integreret del af kvalitetssikringen, og bruges til kontinuerligt at udvikle fagligheden og kompetencerne i Beredskabet.



4.13 Indkvartering og forplejning

Inden for TrekantBrands dækningsområde er der udpeget en række faciliteter, der er egnet til at understøtte en kortere eller længerevarende nødindkvartering. Den aktuelle facilitetsoversigt bliver løbende revideret, og der vil blive udarbejdet delplaner for aktivering og koordinering, i samarbejde med de involverede kommuners forvaltninger.

Det frivillige beredskab i TrekantBrand råder over en samlet kapacitet til indkvartering (madrasser og tæpper) af ca. 3000 personer.

Figur 4.14 – Pladser for midlertidig indkvartering

Lokalitet	Adresse	Pladser midlertidig indkvartering
Middelfart		
Lillebæltshallerne	Færøvej 74, 5500 Middelfart	400
Strib Fritids- og Aktivitetscenter	Ny Billeshavevej 1, 5500 Middelfart	400
Strib Skole	Røjlemosevej 9, 5500 Middelfart	400
Billund		
Billund Idrætscenter	Kærvejen 501, 7190 Billund	800
Magion	Tinghusgade 15, 7200 Grindsted	800
Vorbasse Fritidscenter	Drivvejen 1, 6623 Vorbasse	400
Hegnsvig Idrætsforening	Billundvej 7, 7250 Hegnsvig	400
Sønder Omme Multicenter	Stadion Allé 16, 7260 Sønder- Omme	400
Vejle		
DGI huset	Vestre Engvej 57, 7100 Vejle	2200
Nørremarkshallen	Grundet Bygade 20, 7100 Vejle	275
Vinding hallen	Nygårdsvej 10, 7100 Vejle	273
Rosborg Gymnasium – hallen	Vestre Engvej 61, 7100 Vejle	280
Bredagerskolen – hallen	Bredager 26, 7300 Jelling	100
Vejen		
Vejen Idrætscenter	Petersmindevej 1, 6600 Vejen	500
Brørup hallerne	Byagervej 3, 6650 Brørup	300
Medius	Højmarksvej 18, 6670 Holsted	400
Fredericia		
Fredericia Idrætscenter	Vestre Ringvej 100, 7000 Fredericia	3000
Erritsø Idrætscenter	Krogsagervej 70, 7000 Fredericia	930
Bredstrup-Pjedsted hallen	Ågade 70, 7000 Fredericia	260
Kolding		
Alminde Viuf Hallen	Storgaden 9, 6000 Kolding	300
Bramdrupdamhallerne	Bramdrupskovvej 110, 6000 Kolding	600
Lunderskov Hallen	Kobbelvænget 1, 6640 Lunderskov	300
Kolding Stadion	Marcus Allé 30, 6000 Kolding	300
Vonsild Hallen	Catolhavegyden 19, 6000 Kolding	500
Arena Syd	Idrætsvej 2, 6580 Vamdrup	2000
Cuben	Østprøven 1, 6040 Christiansfeld	300

4.14 Frivillige

Frivilligheden i TrekantBrand udgøres af de enkelte kommuners tidligere frivilligheder. Enhederne består af personer med en bred alsidig baggrund, der rekrutteres bredt blandt befolkningen hvoraf flere ud over at være frivillig også kan være deltidsbrandmand eller lignende.

De frivillige ved TrekantBrand er en integreret del af det samlede beredskab, og yder en uvurderlig indsats, der er med til at sikre den nødvendige robusthed og en lokale forankring. De opgaver frivilligheden løser, både selvstændigt, men også sammen med det øvrige beredskab, skal til stadighed udvikles, så faglighed og robusthed kontinuerligt udbygges. Det vil i fremtiden blive undersøgt hvordan frivilligkapaciteten i TrekantBrand kan udbygges med fokus på en række områder som eksempelvis klimarelaterede hændelser, vandforsyning, luft mv.

Uddannelsesniveaueet for de frivillige kapaciteter tilpasset i forhold til de konkrete kapaciteter enhederne støtter med. Det er som udgangspunkt frivillighedenens egne instruktører, der forestår uddannelsen af alle frivillige, så de til enhver tid kan løse de aftalte opgaver på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde. TrekantBrand støtter med instruktører, i det omfang dette er nødvendigt.

De frivilliges indsatskapaciteter fungerer som en assistancemulighed, til beredskabets øvrige indsatskapaciteter, samtidig med at de gør en stor indsats ved en lang række planlagte arrangementer med førstehjælp, forplejning og brandvagter mv. De enkelte frivilligheder har en række forskellige specialer, som de opretholder kompetencerne indenfor.

Hvilke kapaciteter de enkelte kredse bidrager med, reguleres gennem en fælles samarbejdsaftale mellem kredsene og TrekantBrand. De frivillige er som udgangspunkt forankret lokalt, men med et stort samarbejde på tværs af de enkelte kredse.

Nedenstående tabel, viser fordelingen af de frivilliges kapaciteter på de enkelte frivilligheder:

Figur 4.15 – Kapaciteter hos de frivillige

Frivillige Kolding (ca. 40 aktive)		Frivillige Fredericia (ca. 20 aktive)	
Kapacitet		Kapacitet	
FILO		Behandlingsplads	
Førstehjælp		Drone	
Ledelsesstøtte og Kommunikation		Førstehjælp	
Pioner		Pioner	
Behandlingsplads		Redning USAR	
Frivillige Vejle (ca. 30 aktive)		Frivillige Billund (ca. 15 aktive)	
Kapacitet		Kapacitet	
Behandlingsplads		FILO	
FILO		Førstehjælp	
Førstehjælp			
Pioner			

Frivillige Vejen (ca. 15 aktive)

Kapacitet
FILO
Førstehjælp
Pioner

Figur 4.16 – Kapacitetsbeskrivelser for samtlige kapaciteter i TrekantBrand

Kapacitetsbeskrivelser:

Kapacitet	Beskrivelse
Behandlingsplads	Enhed der kan assistere med telte, bårer og andet førstehjælpsmateriel på større skadesteder med mange tilskadekomne.
Drone	Enhed der kan assistere indsatsledelsen på større skadesteder med billeder og live-optagelser.
Førstehjælp	Enhed der fungerer som førstehjælpsvagter ved arrangementer.
Pioner	Enhed der kan støtte ved varslede eller længerevarende hændelser, eksempelvis oversvømmelser, opsætning af lys mv.
Redning USAR	Enhed der kan assistere ved afstivnings- og redningsopgaver.
FILO (forplejning, indkvartering og logistik)	Enhed der kan levere forplejning til indsatte styrker, forestå indkvartering af nødstedte borgere samt assistere med logistik ved større hændelser.
Ledelsesstøtte og Kommunikation	Enhed der kan assistere med stabsstøtte og kommunikation på større skadesteder, eller i stabe.

4.15 Kriseledelse

TrekantBrand dækker et område svarende til Billund, Fredericia, Kolding, Middelfart, Vejen og Vejle Kommuner. Det geografiske dækningsområde indgår i følgende 3 politikredse:

- Fyns Politikreds
- Syd- og Sønderjyllands Politikreds
- Sydøstjyllands Politikreds

Kommunerne, politiet og TrekantBrand samarbejder til hverdag på en række områder. Ved særlige beredskabsmæssige, vejrilmæssige og andre hændelser, kan Politidirektøren nedsætte en tværsektoriel Lokal Beredskabsstab (LBS) i politikredsen. LBS kan nedsættes på strategisk niveau og/eller på operationelt niveau.

LBS bidrager til krisestyring ved at fungere som den fysiske og organisatoriske ramme om de lokale myndigheders samarbejde og koordinering på strategisk og operationelt niveau i forbindelse med håndtering af alle typer af større kriser, ulykker og katastrofer, der rammer eller har virkning i den politikreds, som beredskabsstaben hører under.

For at sikre et tilstrækkeligt robust setup til at indgå i LBS samtidigt med, at der også lokalt i den enkelte kommune efter behov kan nedsættes en lokal krisestyringsorganisation, er der vedtaget følgende principielle beslutninger for repræsentation:

- Repræsentation i LBS på **strategisk niveau** sker som udgangspunkt ved repræsentant på direktørniveau for kommunerne + repræsentant for TrekantBrand (fra chefgruppen). Ved beslutning om deltagelse af direktør fra kommunen tages udgangspunkt i den konkrete hændelse og en vurdering af, om repræsentation i LBS kan ske via TrekantBrand alene.
- Repræsentation i LBS på **operationelt niveau** sker ved en repræsentant for TrekantBrand (beredskabsinspektør), der fungerer som forbindelsesofficer, og samtidig kan repræsentere kommunerne. Denne model forudsætter, at forbindelsesofficeren kan komme i kontakt med hver kommune. Kommunen har også mulighed for at deltage ved egen repræsentant.

Repræsentanter fra TrekantBrand til de enkelte stabe findes som udgangspunkt ved ikke vagtsat personel, der enten vagsættes forud for varslede hændelser, eller kaldes ind, ved uvarslede hændelser.

I tilfælde af at LBS aktiveres på trin3, udløser dette samtidig en aktivering af Operationschefen fra TrekantBrand, der vil køre til vagtcentralen i Fredericia, og herfra koordinere de samlede ressourcer ved TrekantBrand, på baggrund af input fra de enkelte stabe.

TrekantBrand vil i den kommende periode arbejde målrettet, på at opbygge en kapacitet til at kunne deltage virtuelt i de enkelte stabe, for derigennem at skabe større effektivitet og robusthed i forbindelse med deltagelse i krisestyringsstabe.

De kommunale Krisestyringsstabe

De kommunale krisestyringsstabe, har til opgave at varetage den overordnede koordinerende funktion for kommunens fortsatte drift, under såvel varslede som uvarslede hændelser, eksempelvis større og omfattende ulykker, ekstreme vejr-situationer, større energisvigt mv.

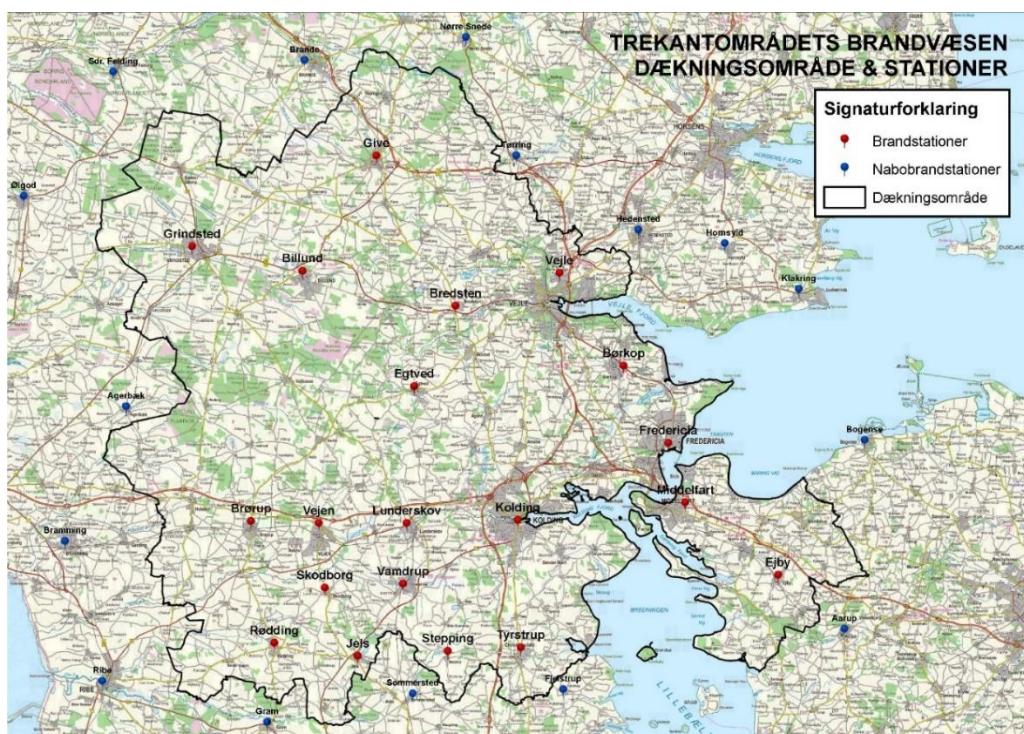
Krisestyringsstaben fungerer i relation til beredskabsplanen. For visse hændelser kan

der afhængig af typen på hændelsen, være en anden ansvarsstruktur, idet en anden myndighed kan have ansvaret for hændelsen, eksempelvis Embedslægen.

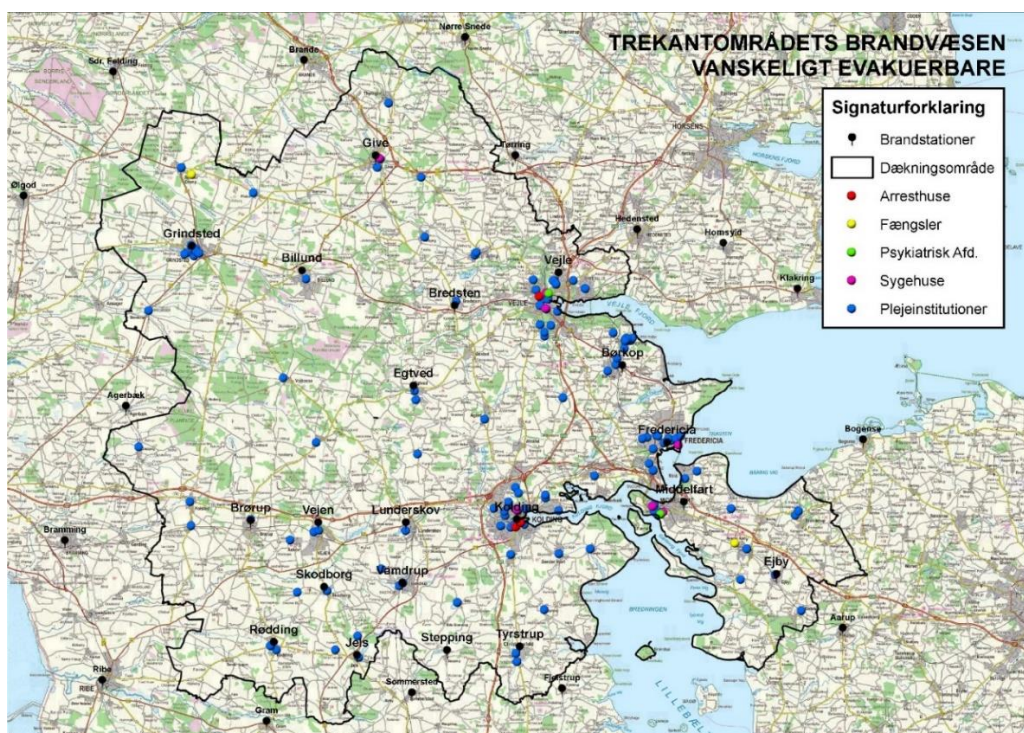
Den kommunale krisestyringsstabs funktion skal også ses i sammenhæng med større og overordnede økonomiske dispositioner, hvor der i princippet skal gives tilladelse fra Økonomiudvalget.

BILAG 1: KORTUDSNIT

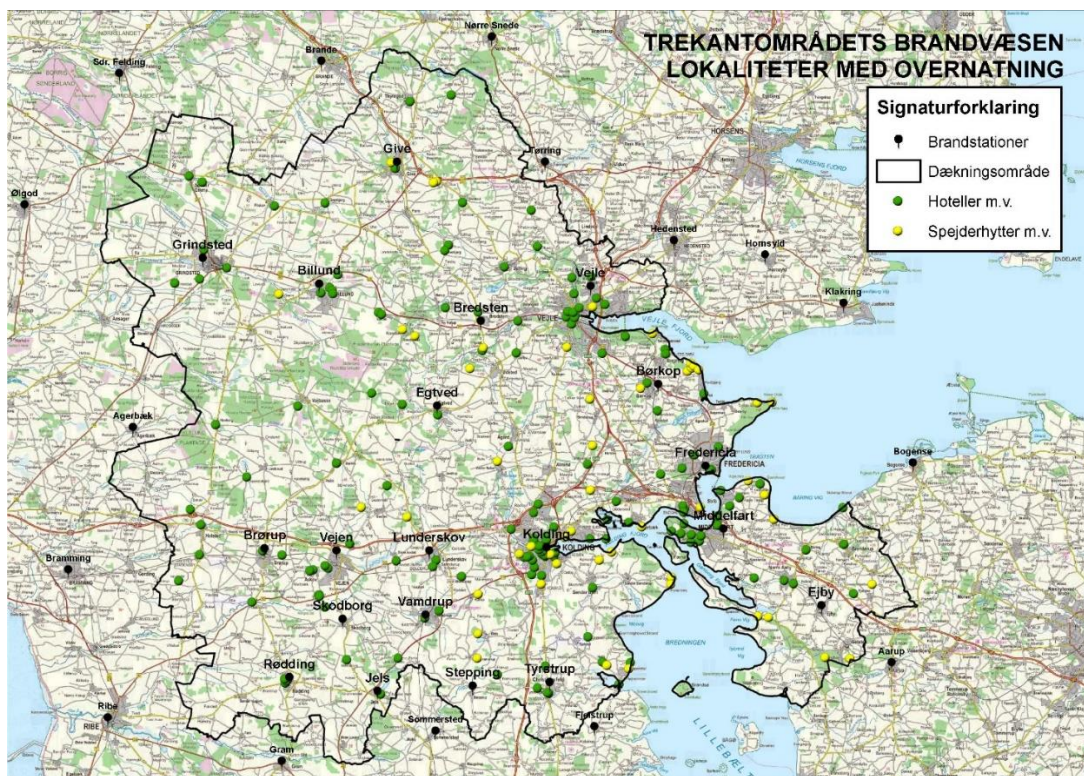
Dækningsområde og stationer



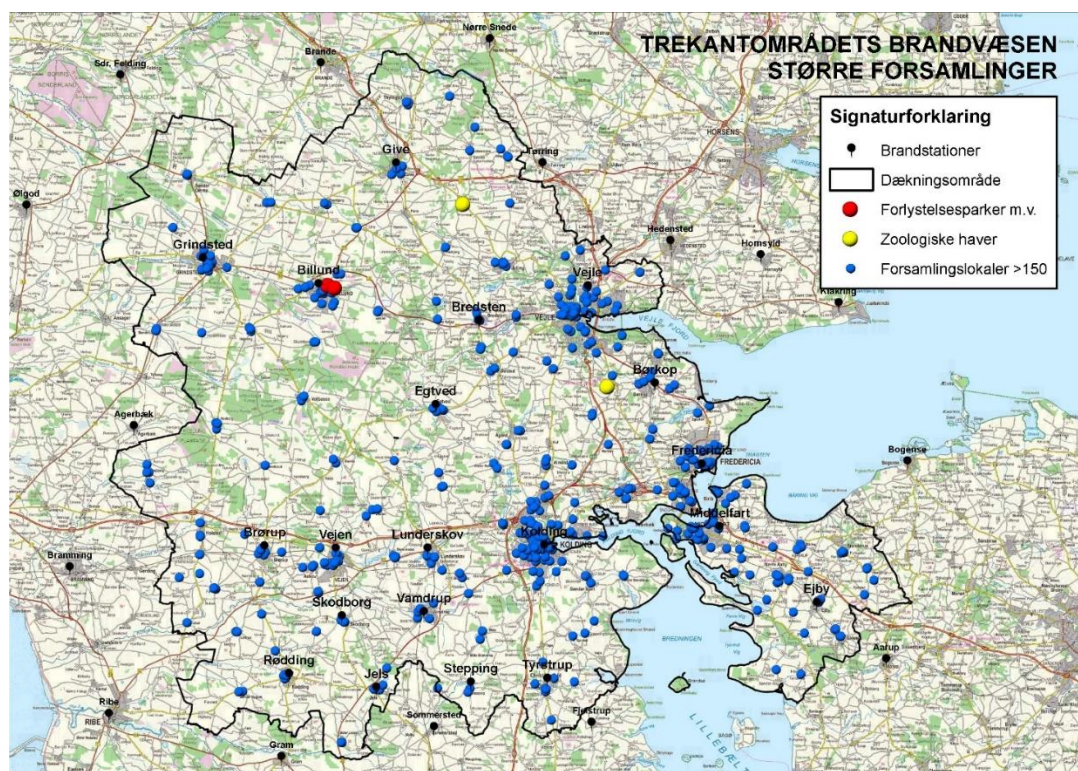
Vanskeligt evakuerbare lokaliteter



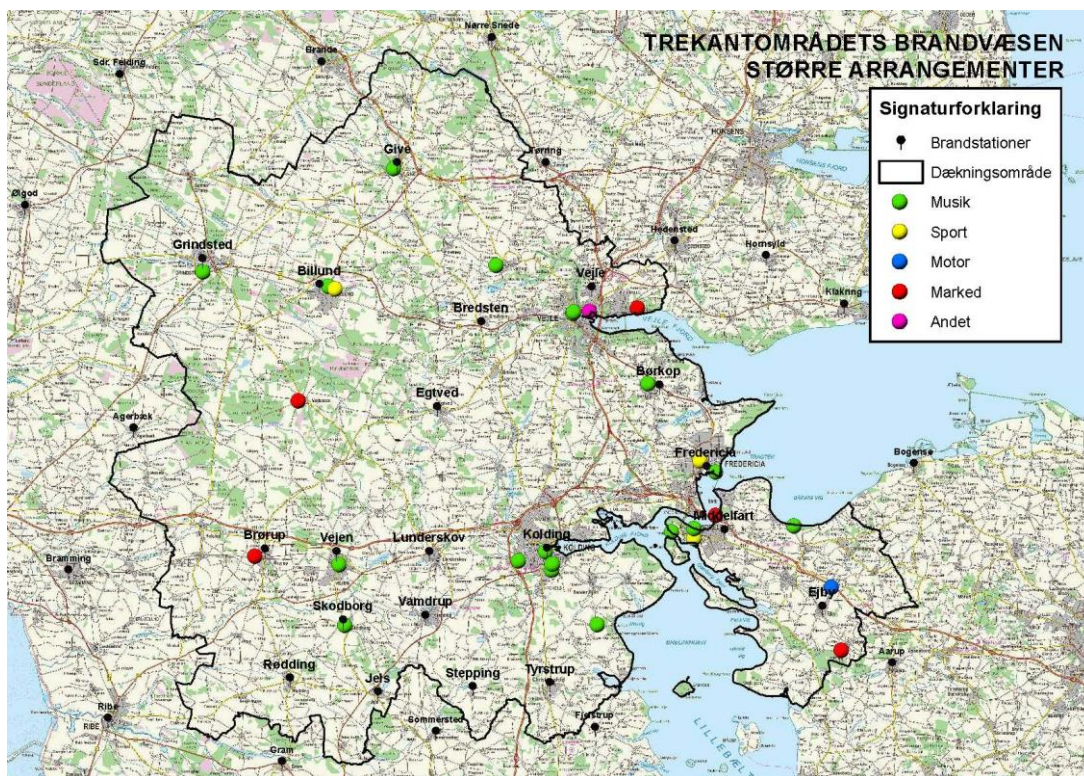
Lokaliteter med overnatning



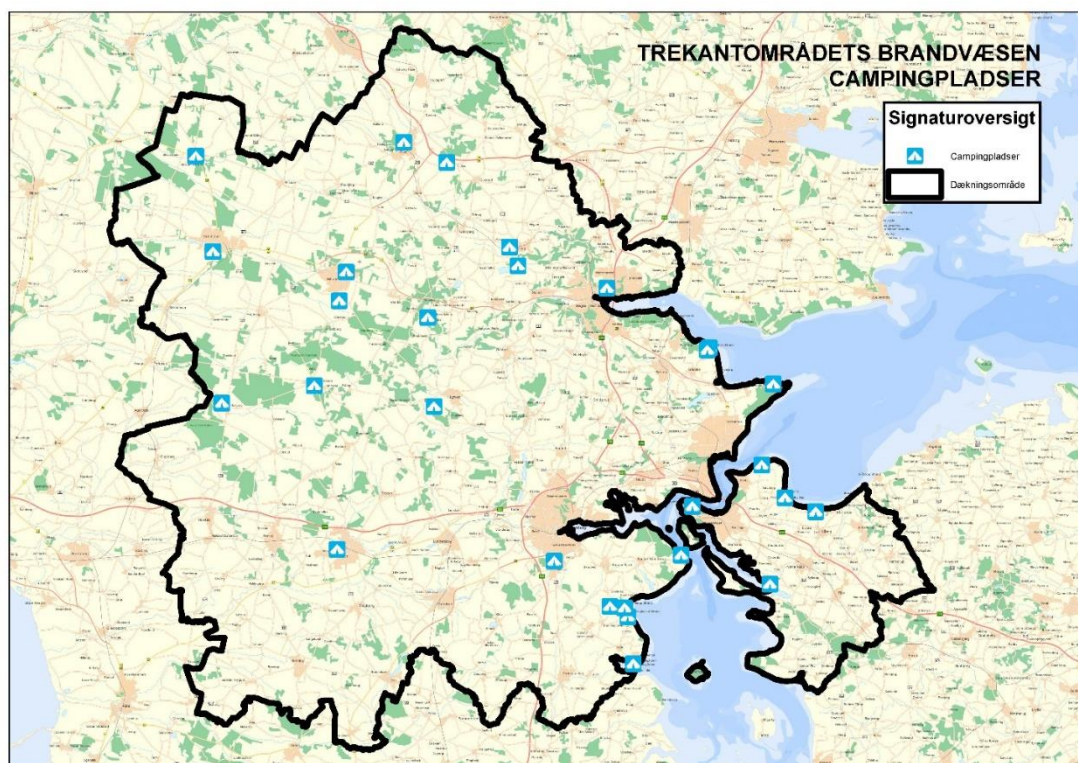
Større forsamlinger



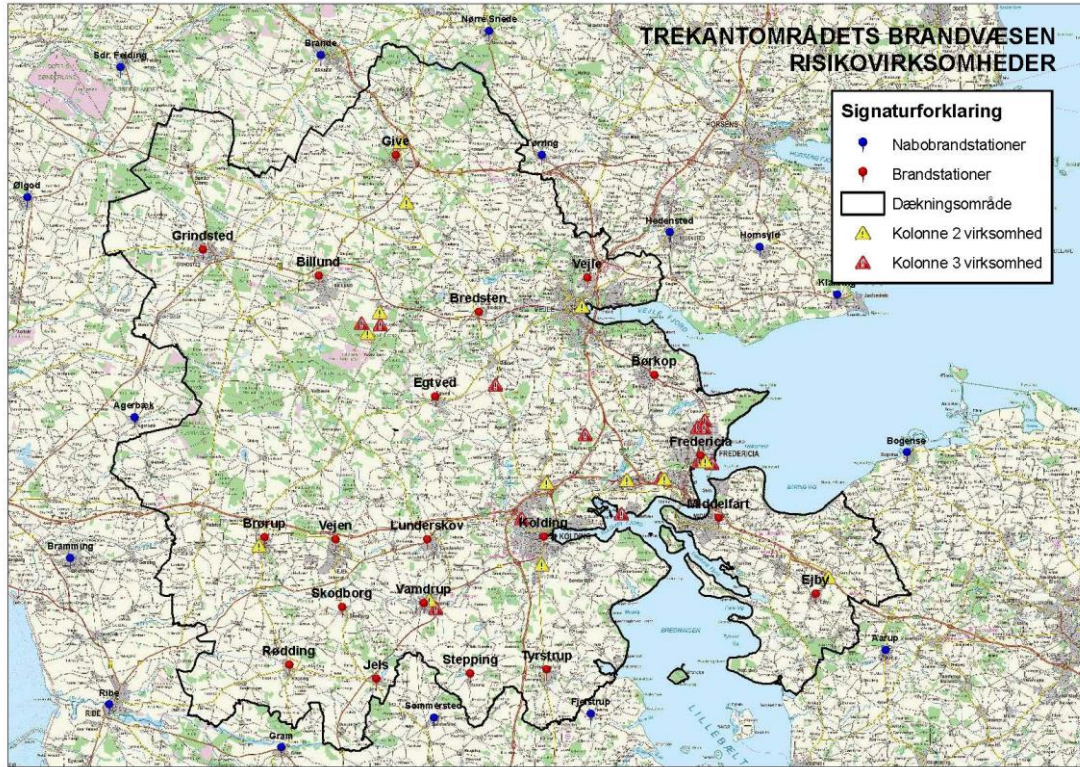
Større arrangementer



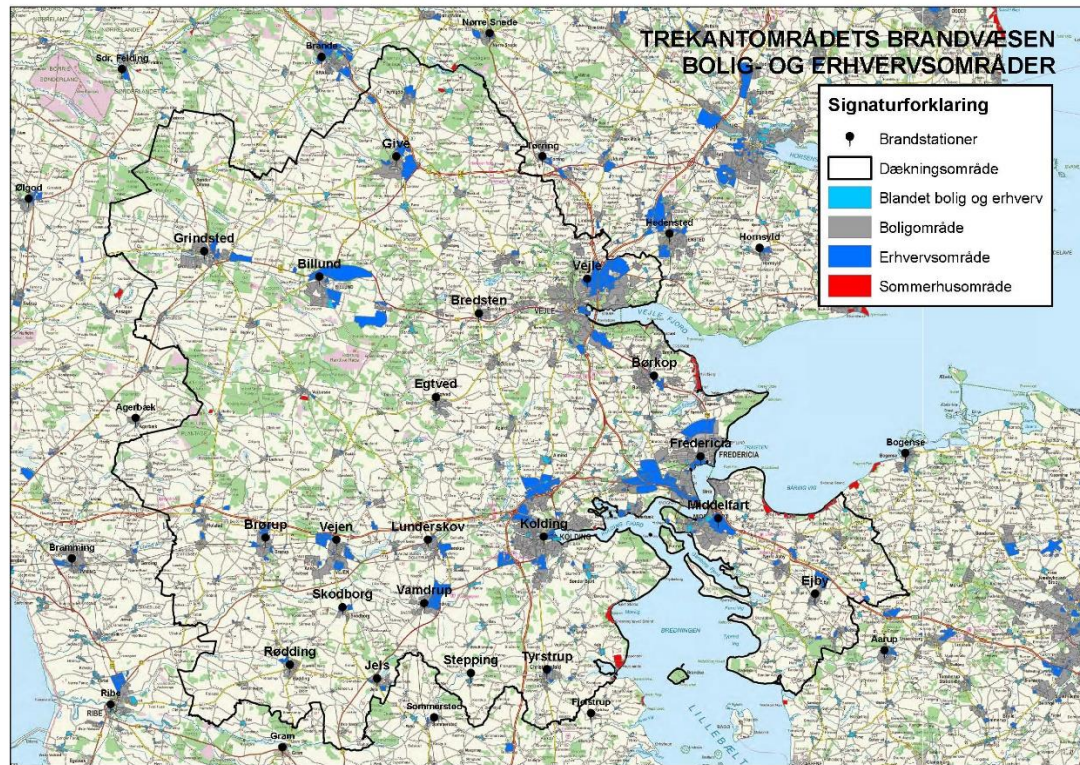
Campingpladser



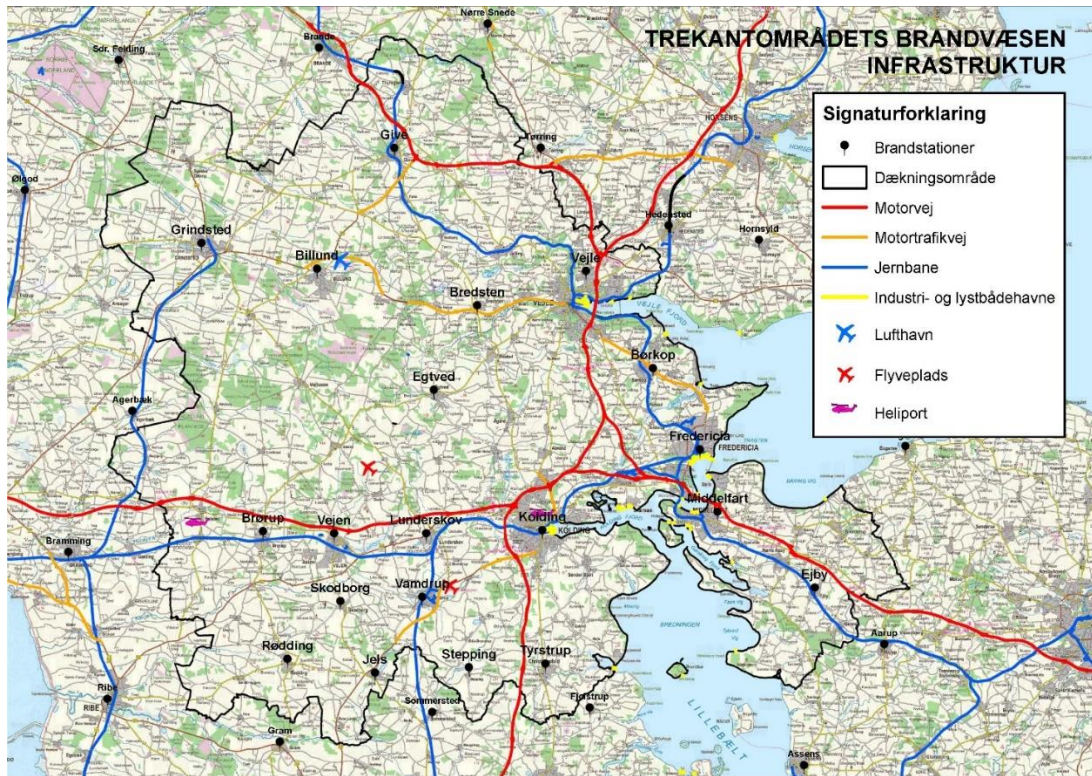
Risikovirksohmeder



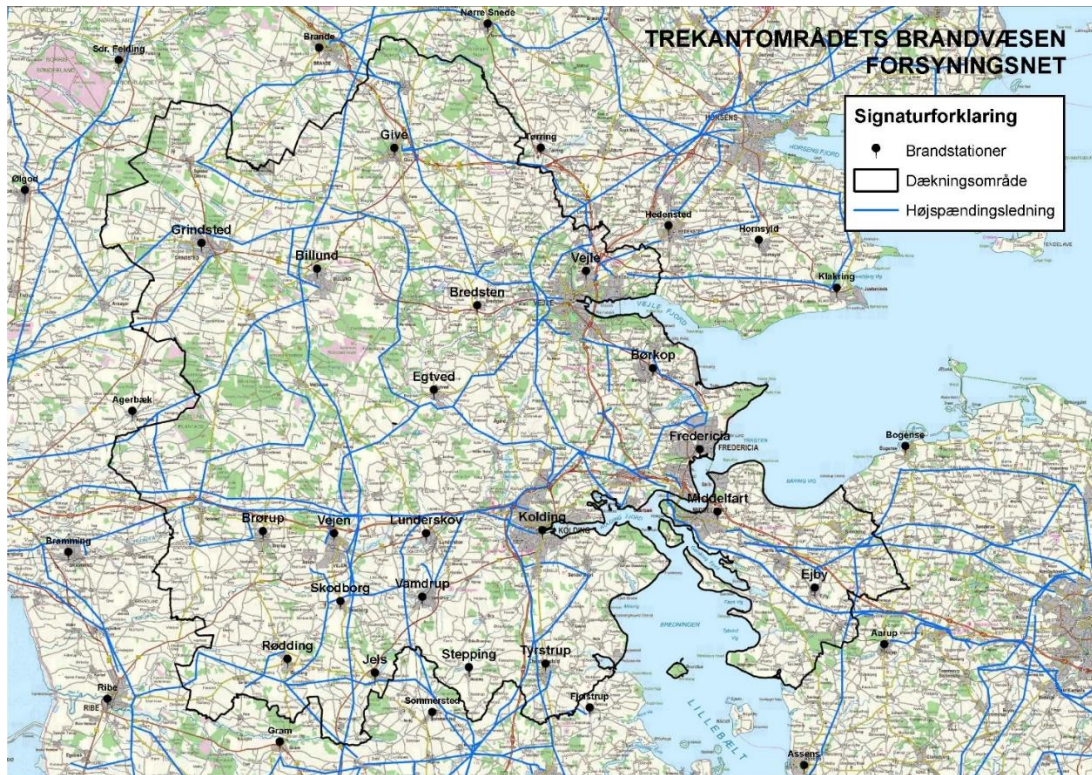
Bolig og erhvervsområder



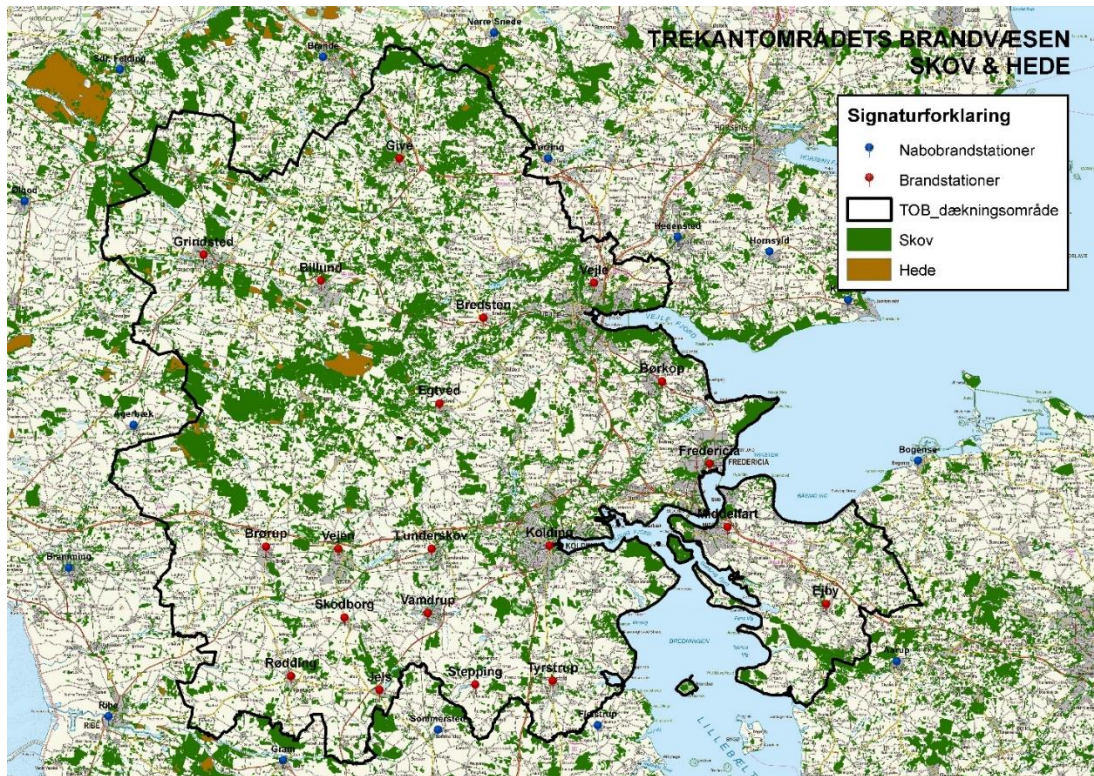
Infrastruktur



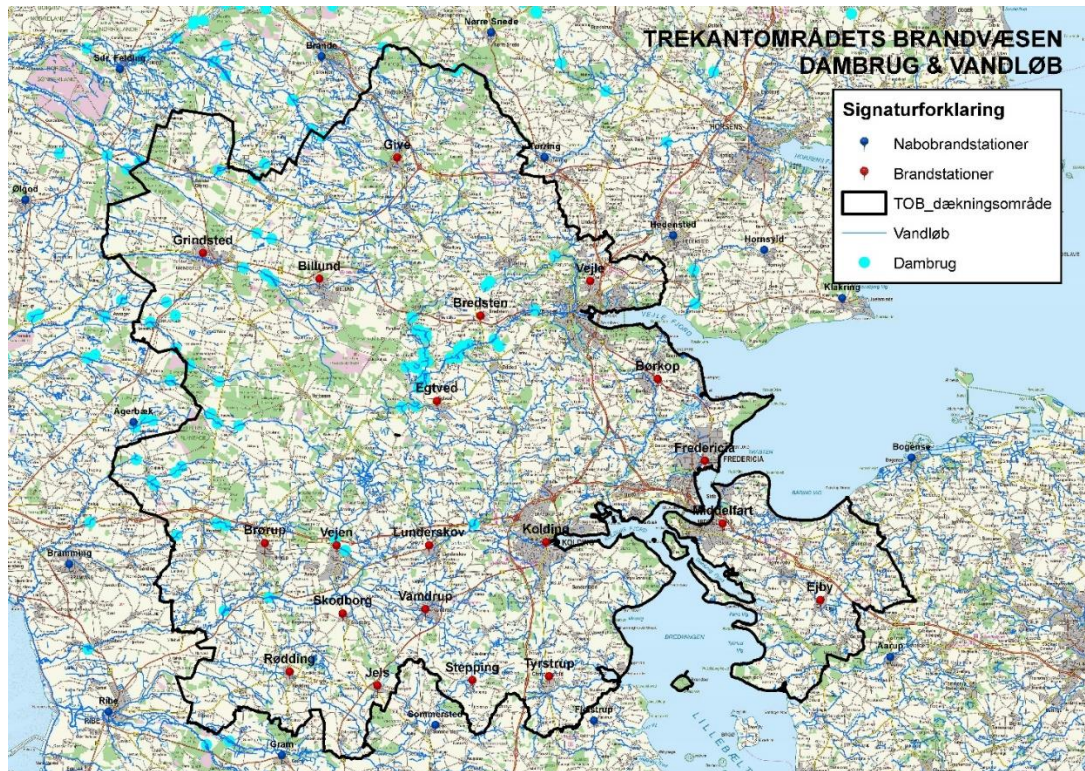
Forsyningsnet



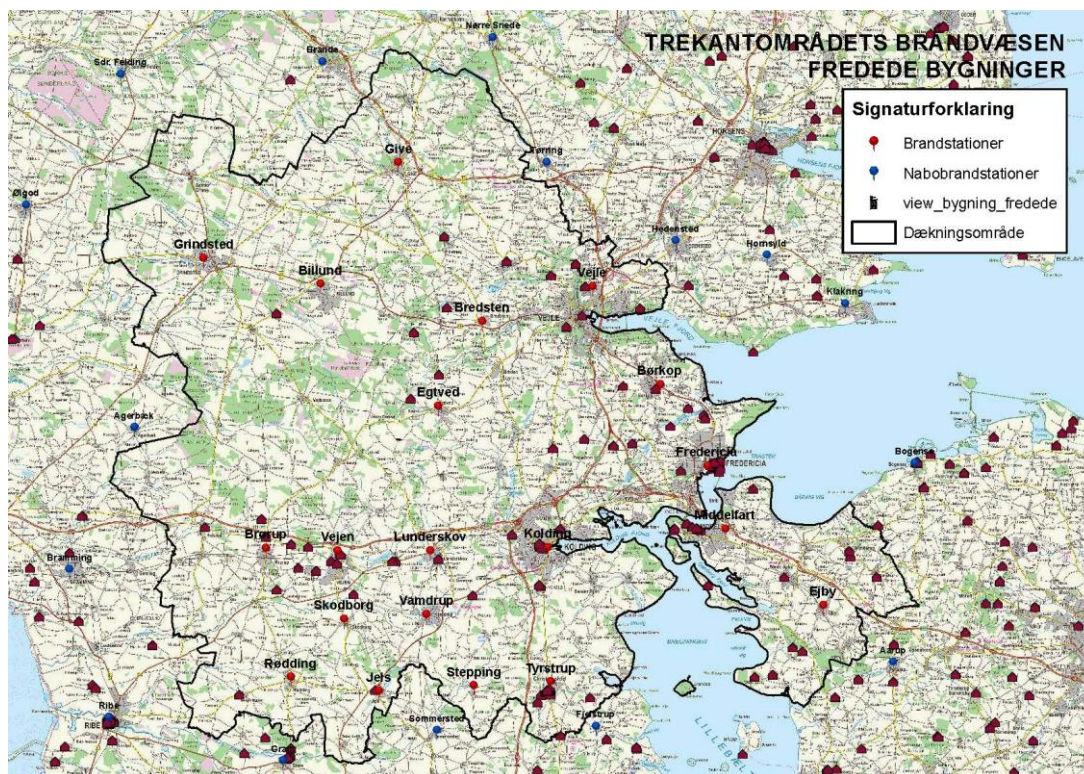
Skovområder



Dambrug

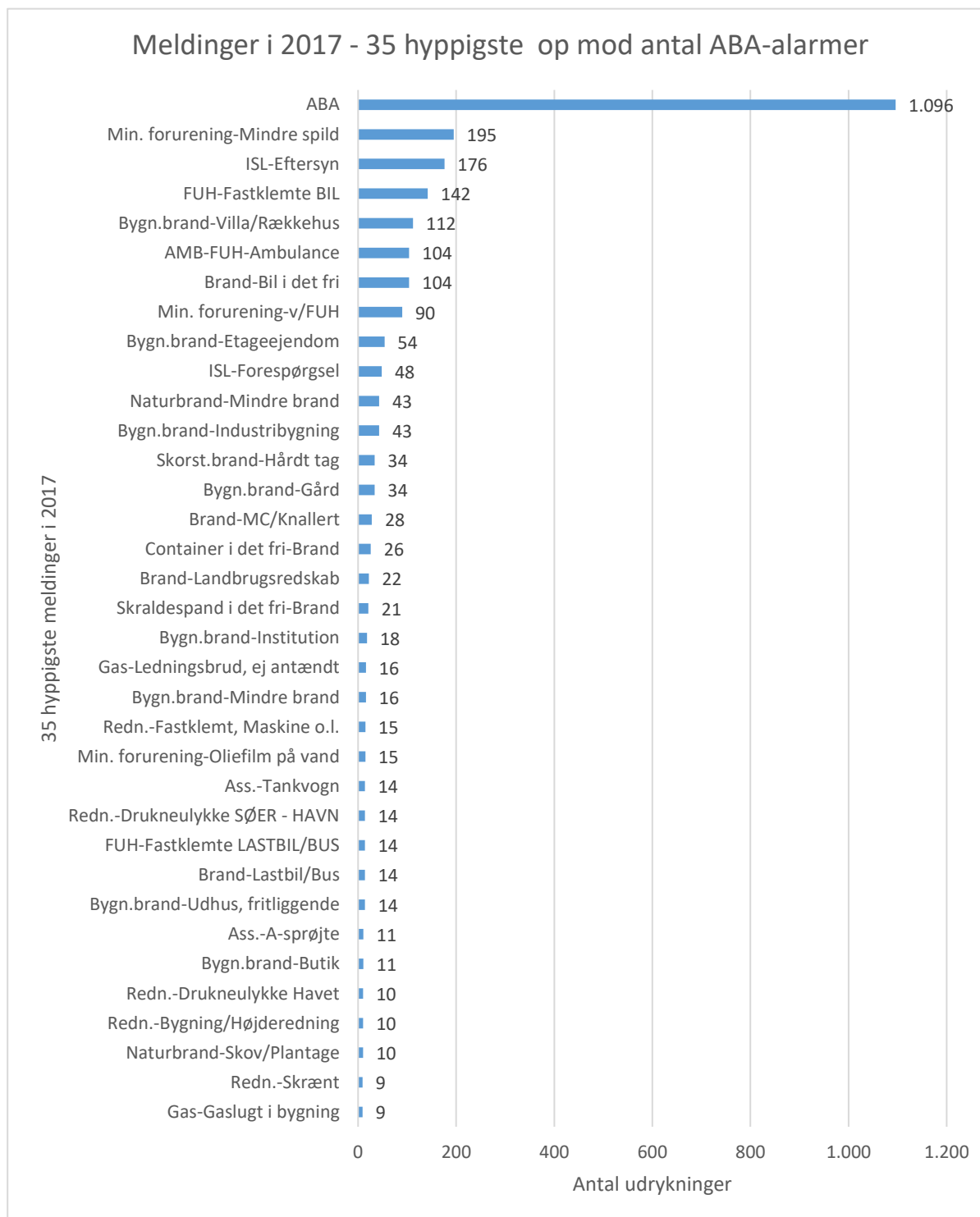


Fredede bygninger



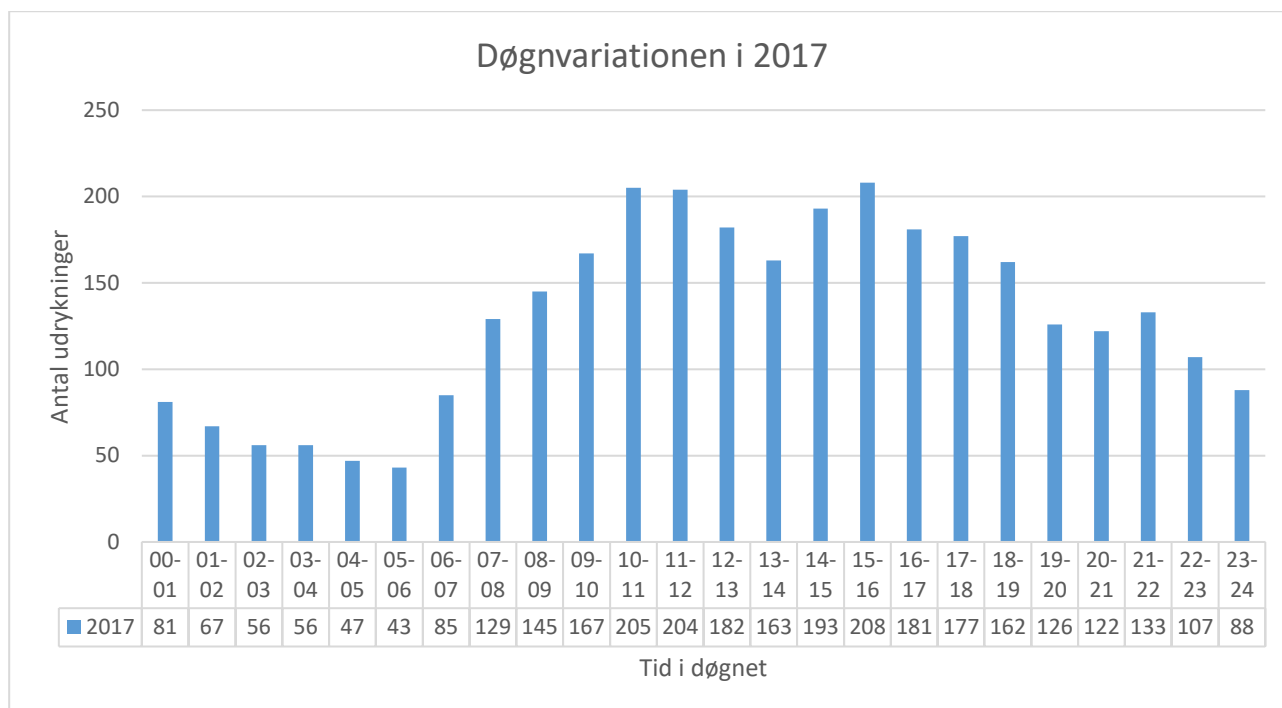
BILAG 2: UDRYKNINGSSTATISTIK 2017

Top 35 meldinger i 2017 holdt op mod antal ABA-alarmudkald



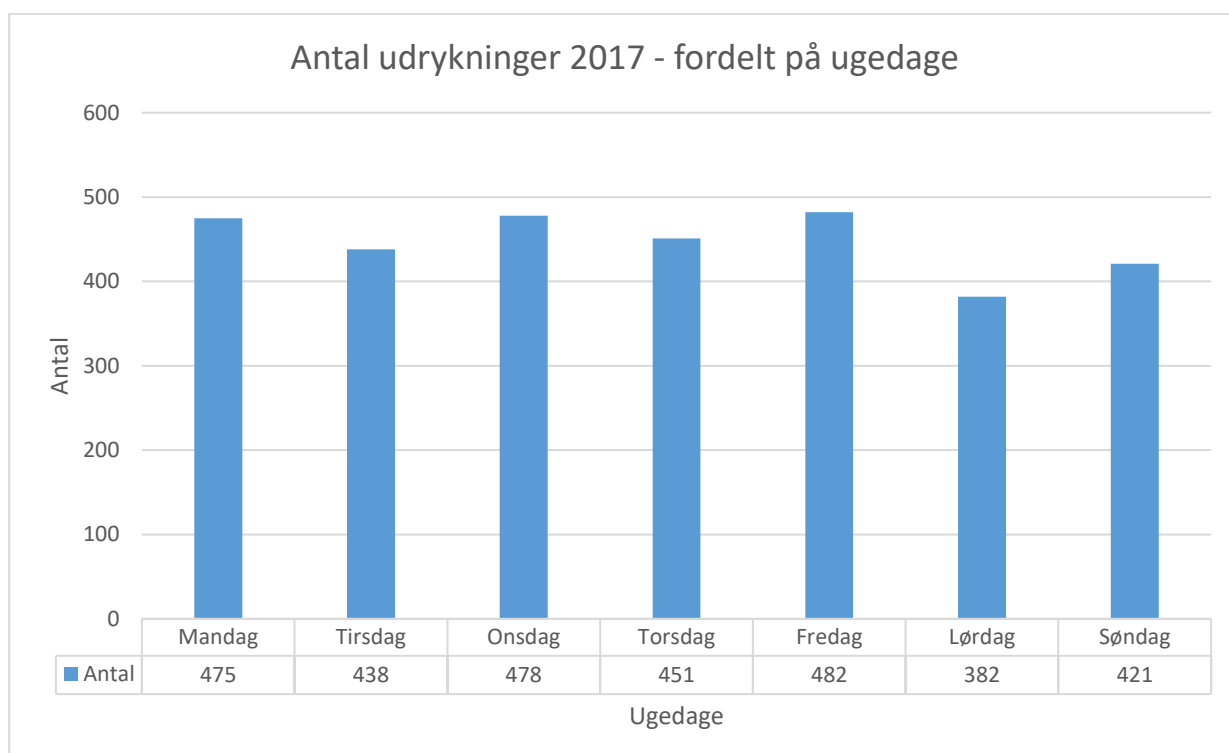
Kommentar: ABA-alarmer 962 blinde, 110 reelle og 24 Falske

Døgnvariation på udrykninger i 2017



Kommentar - Døgnvariationen for alle udrykninger i 2017

Ugevariation på udrykninger i 2017



BILAG 3: SCENARIEANALYSER

SCENARIE ANALYSE: STØRRE BRAND (TANKOPLAG)

Melding jf. Picklisten	Større fourening gylle	Adresse	Strandvejen, 7000 Fredericia
Området	Erhvervsbygninger	Måned	Februar
Meteorologiske forhold	Klart	Tidspunkt	21.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	1
Stige/lift	
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	1
Andre	

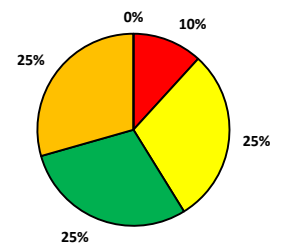


Situation ved ankomst

Ved ankomst er en tank indeholdende flydende gødning kollapsedet. Tanken er væltet udover Strandvejen, og begge spor er spærret. Der ligger flydende gødning ud over et stort areal. Det er ukendt om der er personer i området, dog er flere biler flyttet pga. væsken. Ca. 30 min efter ankomst kollapser yderligere tanke, og der opstår brand omkring tankene.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år				34	3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år					1
Konsekvens		1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Fleire/mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	2
Mennesker	2
Miljø	5
Samfund	5
Værdier	5
Risikoscore	34



Geografik og lokal kendskab

Området er kendt for sin store industrihavn med flere større virksomheder, herunder flere risikovirksomheder. Dangødnig er ikke registreret som en risikovirksomhed. I forbindelse med tankkollapset blev hovedindfaldsvejen til Fredericia by spærret. Dette scenarie bygger på erfaringerne fra hændelsen på Fredericia Havn i februar 2016 (ODIN 2016-048), samt undervisning af indsatsledere og holdledere på intern uddannelse i 2017 hvor fokusområdet var håndtering af større brande.

Beskrivelse af indsatsen

Førsteindsatsen består i eftersøgning af mulige tilskadekomne samt evakuering. Efter ca. en time bryder der brand i udstømmende palmeolie. Branden er svært tilgængelig på grund af den udflydende palmeolie, der ligger i et lag på op mod en meter. Derudover befinder branden sig mellem flere tanke, hvis stabilitet ikke er kendt. Rester fra de kollapsede tanke hindrer adgangsvejen til branden. Branden udvikler sig langsomt efterhånden som varmen tiltager. Branden truer efterhånden de omkringliggende tanke, virksomheder og bygninger. Der er desuden udstømmende UREA, som udgør et miljømæssigt problem. Opgaver: Rekognoscering, kapacitetsopbygning med specialkøretøjer og skum, forberedelse og etablering af massiv vandforsyning, køling og slukning på afstand, samt skabe adgangsveje ind til branden.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

Denne type indsats kræver anvendelse af vandkanoner med lang kasteafstand, og gerne med mulighed for iblanding af skum/CAFS. De store vandmængder kræver stor pumpekapacitet, samt logistik til at flytte vandet over lange afstande. Der er ligeledes behov for store mængder skum. For at skabe adgang er der behov for entreprenørmaskiner, der kan rydde vejen, samt specialkøretøjer, der kan køre i det ødelagte terræn. Denne type hændelser er særdeles sjældne, hvorfor der ikke kan trækkes på tidligere erfaringer. Dette stiller krav om øvelse og uddannels i håndtering af store brande i tankoplag, herunder logistik sikkerhed mv.

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	1	1	1
Skadestedsledelse					1	2	3	3	4	5	5	5	5	5	3	2	1
Forbindelsesofficer LBS								1	1	1	1	1	1	1	1		
Holdledelse	1	1	1	2	3	4	8	8	8	18	20	20	20	20	10	3	1
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2
Pumpepasning			1	2	3	4	8	8	8	12	12	12	12	12	8	15	10
Røgdykning																	
Udvendig slukning/køling					9	12	24	24	24	48	48	48	48	48			
Brandventilation																	
Vandforsyning					3	10	18	18	18	40	40	40	40	40	20	10	10
Efterslukning															40	30	20
Førstehjælp																	
Redning/evakuering			4	8													
Kemikaliedykning																	
Miljø/Kemi										10	20	20	20	20	40	30	20
Andet:																	
Forplejning									4	8	8	8	8	8	6	1	5
Logistikopgave									4	8	8	8	8	8	6	4	4
Oprydning															20	30	30
KOMVG						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Drone						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Personel i alt	3	3	8	14	21	35	71	72	81	161	173	173	173	173	163	132	108

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/skadedestedsleder	7	Brandmand	106	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	20	Frivillige	20	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand	0	Vagtcentral/stabsmedarbejder	3	Miljø/Kemi	10
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj	1	Kemikaliedragter	1
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj	1	Kemikalieopsamling	1
Røgdykkerapparat	1	Kædesav		Alm. Opsamling	1
Skæreslukker		Motorskæreskive	1	Rensepunkt	1
Tågespyd		SAR-båd	1	Områdelys	1
Håndstige		Let redningsbåd	1	Arbejdslys	1
		Dykpumper	1	Kommunikationsvogn	1
Højtrykskompressor	1	Redningssav	1	4x4 køretøj	
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel		Generator	1
Slangetender/gruppe	1	Behandlingsplads	1	Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator		Dykkerudstyr		Skumvæske	1
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	1
B eller C angreb	1	Bårer		Slamsluger	1
Vandkanon	1	Ilt og førstehjælpsudstyr		Måleudstyr	1
Vandforbrug analyse					
Forventet liter vand i min.		10000 l/m		Forventet vandforbrug i alt	28.800.000

Assistancemuligheder:

Beredskabsstyrelsen (skum, vandkanoer, mandskab, vandforsyning, kommandofaciliteter mv.) - Østjyllands Brandvæsen (Industrislukningskøretøjer, vandkanoner, mandskab, skum) - Naboberedskaber (pumper, mandskab mv.), Shell - Skumtender - Billund, Esbjerg Lufthavn samt flyvevåbnet med crachtender. Private entreprenør: slukningsbåde

SCENARIO ANALYSE: STØRRE FÆRDSELSUHELD

Melding jf. Picklisten	FUH mere end 5 tilskadekomne	Adresse	Ny Lillebæltsbro
Området	Infrastruktur	Måned	Marts
Meteorologiske forhold	Tåget	Tidspunkt	08.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	2
Tankvogn	
Stige/lift	
Pionerevogn/redningsvogn	1
Miljøkøretøj	
Andre	

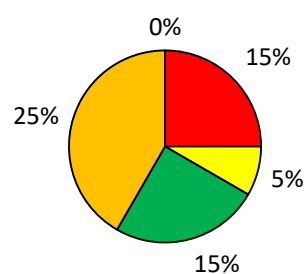


Situation ved ankomst

Der indløber på 5 minutter flere alarmer om trafikuheld med fastklemte. Situationen ved ankomst er ganske kaotisk, da der er adskillige uheld over flere kilometer langs motorvejen. Der er tale om 3 uheld med 2 lastbiler og op til 25 personbiler jævnt fordelt over strækningen, samt flere tilskadekomne. Sigtbarheden er ca. 20-25 meter.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år			24		3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år					1
	Konsekvens	1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	2
Mennesker	3
Miljø	1
Samfund	3
Værdier	5
Risikoscore	24



Geografik og lokal kendskab

Lillebæltsbroen er en vigtig færdselsåre for hele landet med en årsdøgntrafik på 72.952 køretøjer (Statsvejnettet 2017). Vejdirektoratet har udarbejdet en beredskabsplan i samarbejde med Trekantbrand og politiet. Denne blev afprøvet ved en fuldskalaøvelse i 2017. Der er flere mindre trafikuheld på broen årligt, samt endvidere et større trafikuheld i marts 2018, pga. meget tæt tåge i morgentrafikken (FA 2018-0501). Erfaringer med udarbejdelse af beredskabsplanen, øvelsen i 2017 og trafikuheldet i 2018 er inddraget i denne analyse.

Beskrivelse af indsatsen

Rekognoscering af skadens omfang. Indsættelse af motorredningssprøjter til konkrete køretøjer - holdledere rekognoscerer og melder tilbage. Der indsættes fra begge sider af broen fra separate brandstationer. Motorvejen lukkes. Der oprettes KST midt på broen. Denne type hændelser kræver at store del af beredskabet indsættes, der er således behov for at afsætte ressourcer til en prioritering/omfordelinger at beredskabets samlede ressourcer fra vagtcentralen.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

Der anvendes almindeligt frigørelses- og førstehjælpsudstyr mm.

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	2	2	2	2	2	1	1					
Holdledelse	1	2	3	4	5	5	5	5	5	4	3	2					
Vagtcentral/stab	1	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1					
Pumpepasning																	
Røgdykning																	
Udvendig slukning																	
Brandventilation																	
Vandforsyning																	
Efterslukning																	
Førstehjælp			6	9	11	8	6	3	3	2							
Frigørelse/redning				3	7	13	11	14	14								
Kemikaliedykning																	
CBRN																	
Andet:																	
Oprydning							4	4	4	14	13	6					
Forplejning										2	2						
Personel i alt	3	4	11	20	28	32	32	31	31	27	21	11	0	0	0	0	0

Mandskabsanalyse

Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/skadestedsleder	3	Brandmand	13	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation		Dykker	
Holdleder	5	Frivillige	3	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand		Vagtcentral/stabsmedarbejder	2	Miljø / Kemi	
				Redning	6

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj	1	Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj	1	Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat		Kædesav		Alm. Opsamling	1
Skæreslukker		Motorskæreskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd		SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige		Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	
Højtrykskompressor		Redningssav	1	4x4 køretøj	
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel	1	Generator	
Slangetender/gruppe		Behandlingsplads	1	Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera		Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator		Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb		Bårer	1	Slamsluger	
Vandkanon		Ilt og førstehjælpsudstyr	1	Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	100 l/m	Forventet vandforbrug i alt	300

Assistancemuligheder:
Privat Entreprenør: Bjærgningsvogne og kraner til rydning af motorvej. Naboberedskaber: Mulighed for frigørelse og tung frigørelse.

SCENARIO ANALYSE: GÅRDBRAND MED DYR

Melding jf. Picklisten	Gårdbrand med dyr	Adresse	Gl. Assensvej 19, Nr. Aaby
Området	Landet	Måned	Oktober
Meteorologiske forhold	Klart	Tidspunkt	03.00

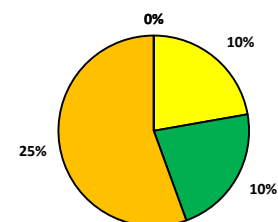
Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	2
Stige/lift	
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	
Andre	



Situation ved ankomst
 Ved ankomst er der kraftig brand i to længer på en gård. Den ene længe indeholder ca. 1.000 grise. Branden er brudt igennem midtbygningen, hvor der ligeledes er ca. 1.500 smågrise.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år					3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år				18	1
Konsekvens		1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/ mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/ mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	2
Mennesker	0
Miljø	2
Samfund	2
Værdier	5
Risikoscore	18



Geografik og lokal kendskab
 Området syd for Middelfart/Ejby er et landområde med større og mindre landbrug. Disse områder findes i hele Trekantbrands dækningsområde, og kendskabet til disse er begrænset for indsatslederen. Enkelte af disse landbrug kendes fra nyere byggesager, eller hvis landmanden selv har lavet en beredskabsplan på stedet. Der foretages typisk ikke brandsyn på disse landbrug. Holdleder og brandmandskab kan have et kendskab, især på deltidsstationerne, da de typisk kender lokalområderne godt. Trekantbrand har flere gårdbrande årligt, dog er det sjældent med store gårdbrande med dyr. Ved større nødslagtinger kan Danish Crowns Beredskabsplan benyttes.

Beskrivelse af indsatsen

Førsteindsatsen består i at hindre brandudbredelse til resten af bedriften, samt redde dyr ud fra staldene. Efterfølgende skal der foretages slukning og eventuelt nødslagtning (dyrelæge). Indsatsen er ressourcekrævende på mandskab, grundet de mange dyr.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

Ved større nødslagtningsopgave vil dyrlægen assisteret af beredskabet stå for nødslagtningen. Denne type opgave kræver viden om håndtering af dyrehold. Der må forventes en længerevarende indsats, med dertil stort luftforbrug.

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			
Skadestedsledelse																	
Holdledelse	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	7	4	2	1			
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1			
Pumpepasning				1	2	2	3	3	3	4	4	3	1	1			
Røgdykning						2	2	2	2								
Udvendig slukning					2	4	4	4	4								
Brandventilation																	
Vandforsyning					2	4	6	6	6	11	11	3	3	2			
Efterslukning										8	8	4	5	3			
Førstehjælp																	
Frigørelse/redning																	
Kemikaliedykning																	
CBRN																	
Andet:																	
KOMVG								4	4	4	4	4					
Forplejning								4	4	4	4	4	2				
Fylde flasker										2	2	1	1				
Dyreredning/aflivning				4	4	5	3	4	4	4	5	6					
Afløsning								4	4	4	5	3					
Stige/lift							2	2	2	2							
Drone								2	2	2	2	2					
Personel i alt	3	3	3	8	14	22	26	43	43	55	55	37	16	8	0	0	0

Mandskabsanalyse

Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/skadestedsleder	1	Brandmand	35	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	7	Frivillige	6	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand	1	Vagtcentral/stabsmedarbejder	1	CBRN	
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj		Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj		Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat	1	Kædesav	1	Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskærskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd	1	SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige	1	Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtrykskompressor	1	Redningssav		4x4 køretøj	
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel		Generator	
Slangetender/gruppe	1	Behandlingsplads		Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator	1	Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb	1	Bårer		Slamsluger	
Vandkanon	1	Ilt og førstehjælpsudstyr		Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	1000 l/m	Forventet vandforbrug i alt	250000

Assistancemuligheder:
Beredskabsstyrelsen (luft, kran, mandskab). Private entreprenør.

SCENARIO ANALYSE: BYGNINGSBRAND INDUSTRI

Melding jf. Picklisten	Bygningsbrand industri	Adresse	Issabellahøj, 7100 Vejle
Området	Erhvervsbygninger	Måned	Juni
Meteorologiske forhold	Klart	Tidspunkt	11.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	1
Stige/lift	1
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	
Andre	

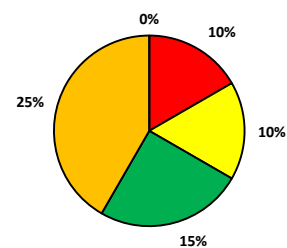


Situation ved ankomst

Ved ankomst er der voldsom brand i værkstedet, som ligger midt i bygningerne. Der er fare for brandspredning til alle bygningerne omkring, og der er en enkelt person er lettere tilskadecommen

Risikomatrice						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år					3
	0,01-5 pr. år				36	2
	<0,01 pr. år					1
Konsekvens		1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Fleire/ mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/ mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelser <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion	Ophør af virksomheden
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	3
Mennesker	2
Miljø	2
Samfund	3
Værdier	5
Risikoscore	3
	6



Geografik og lokal kendskab

Campingcenter, hvor der sælges og repareres campingvogne. Stedet kendes fra brandsyn som butik. Trekantbrand har flere industribrande årligt, hvoraf flere er forholdsvis ressourcetekrævende. Som eksempler kan nævnes Vejle Caravan (ODIN VJ 2016-551), Jysk (ODIN VJ 2016-151), Vejen, Autolak Vamdrup (KO2018-1283).

Beskrivelse af indsatsen

Førsteindsatsen har til formål at begrænse brandudviklingen, samt sikre omkringliggende bygninger (vand, CAFS tryksætning). Efterfølgende foretages der primært udvendig slukning bla fra stigetop. I samarbejde med ISL-PO varsles der pga kraftig røg. Trafikken må omdirigeres pga røgfanen.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

CAFS kunne gøre en forskel i forhold til slukning af store materialebrande. Skæreslukker kunne være en mulighed ved spredning i konstruktioner mv. Drone til at danne overblik over skadernes omfang, samt ønskede effekt.

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	1	1	1	1	1	1	1	1															
Skadestedsledelse					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
Holdledelse	1	1	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	1												
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1													
Pumpepasning			1	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	1													
Røgdykning			2	4	4	4	4	4																													
Udvendig slukning					2	3	3	5	5																												
Brandventilation			1	1	1	2																															
Vandforsyning				1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1													
Efterslukning																						6	6	3													
Førstehjælp			1																																		
Frigørelse/redning																																					
Kemikaliedykning																																					
CBRN																																					
Andet:																																					
Forplejning																						2	2	2													
KOMVG																																					
Fylde flasker																																					
Afløsning																																					
Stigevogn					2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2															
Drone																																					
Drone																																					
Personel i alt	3	3	8	14	22	30	32	33	35	29	26	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

Mandskabsanalyse

Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/skadestedsleder	2	Brandmand	20	Højderedning	
Operationschef	0	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	4	Frivillige	4	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand	1	Vagtcentral/stabsmedarbejder	1	CBRN	
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj		Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj		Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat	1	Kædesav		Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskæreskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd	1	SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige	1	Let redningsbåd		Arbejdslys	1
#REFERENCE!		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtrykskompressor	1	Redningssav		4x4 køretøj	
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel		Generator	
Slangetender/gruppe	1	Behandlingsplads		Forplejningsudstyr	
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator	1	Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb	1	Bårer		Slamsluger	
Vandkanon	1	Ilt og førstehjælpsudstyr		Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	1000 l/m	Forventet vandforbrug i alt	100000

Assistancemuligheder:
Naboberedskaber: specialudstyr som CAFS og skæreslukker trekantbrand pt. Ikke råder over. Beredskabsstyrelsen (fyldning af trykflasker og kran)

SCENARIO ANALYSE: BYGNINGSBRAND SÆRLIGT OBJEKT (LALANDIA)

Melding jf. Picklisten	Bygningsbrand institution	Adresse	Ellehammeres Alle, 7190 Billund
Området	Boliger	Måned	August
Meteorologiske forhold	Klart	Tidspunkt	19.00

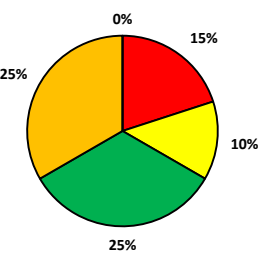
Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	1
Stige/lift	1
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	
Andre	



Situation ved ankomst
 Ved ankomst er der brand i tagkonstruktionen på Lalandia, og der er stor risiko for brandspredning til resten af komplekset. Der er mange mennesker i Lalandia og personalet er ved at evakuere disse. I forbindelse med evakueringen er der adskillige tilskadekomne.

		Risikomatrix					
Hyppighed	>50 pr. år		30				5
	25-50 pr. år						4
	5-25 pr. år						3
	0,01-5 pr. år						2
	<0,01 pr. år						1
		Konsekvens	1	2	3	4	5
Mennesker		Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/ mange døde	
Miljø		Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund		Ingen/ mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier		Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	2
Mennesker	3
Miljø	2
Samfund	5
Værdier	5
Risikoscore	30



Geografik og lokal kendskab
 Lalandia kendes rigtig godt af Trekantbrand, da der hvert 3 år afholdes en fuldskaløvelse på stedet. Dette skete sidst i marts 2016. Desuden foretages der årligt brandsyn, og der er en tæt dialog mellem Lalandia og Trekantbrand. Dette scenarie er lavet på baggrund af erfaringer fra øvelsen i 2016. Her startede branden i et legerum og spredte sig til taget.

Beskrivelse af indsatsen																	
Der indsættes fra brandsiden ved torvet, hvor der er mange mennesker som flygter. Der er flere personer der falder i flugten. Der er brækkede ben og hovedtraumer. Der indsættes på evakuering og redning af personer i bygningen. Konsekvensen heraf er at branden breder sig i den indledningsvise fase. Da slukningen iværksættes har branden bredt sig til tagkonstruktionen, hvor der ikke er nogen brandmæssig adskillelse.																	
Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer																	
Evakueringsopgaver af dette omfang er mandskabskrævende, og kræver samarbejde mellem alle sektorer.																	
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						
Skadestedsledelse					2	2	2	2	2	2							
Holdledelse	1	1	1	2	3	3	6	6	6	5	2						
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1			
Pumpepasning				1	2	2	4	4	4	3	1						
Røgdykning				2	6	6	10	10	6	4	4						
Udvendig slukning					2	2	4	4	6	4							
Brandventilation							2	2	2								
Vandforsyning				1	2	2	6	6									
Efterslukning									2	4	5						
Førstehjælp			2	3	2												
Frigørelse/redning																	
Kemikaliedykning																	
CBRN																	
Andet:																	
Evakuering			3	3													
Afløsning							4	4	4	4							
Flydeflasker									2	2	2	2					
KOMVG								4	4	4	4						
Forplejning							4	4	4	4	4						
Stige/lift						2	4	4	4	4	2						
Drone								2	2	2	2						
Personel i alt	3	3	8	14	22	22	49	55	51	45	29	4	1	1	0	0	0

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/Skadestedsleder	3	Brandmand	36	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	6	Frivillige	6	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand		Vagtcentral/stabsmedarbejder		CBRN	
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj		Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj		Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat	1	Kædesav	1	Alm. Opsamling	
Skæreslukker	1	Motorskæreskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd	1	SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige	1	Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtryksskumpressor	1	Redningssav		4x4 køretøj	
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel		Generator	
Slangetender/gruppe	1	Behandlingsplads		Forplejningsudstyr	
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator	1	Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb	1	Bårer	1	Slamsluger	
Vandkanon	1	Ilt og førstehjælpsudstyr	1	Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	400 l/m	Forventet vandforbrug i alt	100000

Assistancemuligheder:
Naboberedskaber: Specialudstyr som CFAS og skæreslukker som TrekantBrand pt. ikke råder over. Beredskabsstyrelsen: Mandskab og bårmateriel, luft, kran mv.

SCENARIO ANALYSE: STØRRE KEMIKALIEUHELD

Melding jf. Picklisten	Større kemikalieuheld	Adresse	Platinvej, 6000 Kolding
Området	Erhvervsbygninger	Måned	Juli
Meteorologiske forhold	Varm sommer	Tidspunkt	12.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	2
Tankvogn	1
Stige/lift	
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	1
Andre	

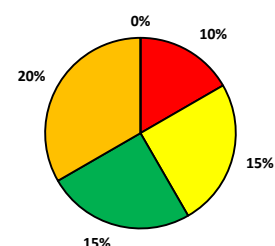


Situation ved ankomst

Ved ankomst er virksomheden evakueret, og der kommer en tydelig gul sky ud af den ene lagerbygning. Den driftsansvarlige oplyser at det er en 1.000 liters pallettank med svovlsyre som er væltet. To tilstødende bygninger er fyldt med gul røg.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år			24		3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år					1
Konsekvens		1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/ mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/ mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	2
Mennesker	2
Miljø	3
Samfund	3
Værdier	4
Risikoscore	24



Geografik og lokal kendskab

Virksomheden, Novadan, er en risikovirksomhed der fremstiller, opbevarer og omlader farlige stoffer (kemi). Virksomheden er godt kendt, da der er afholdt flere øvelser med virksomheden gennem årene, og i 2015 var der fælles indsatsleder og holdleder uddannelse netop på denne adresse. I lagerhallen opbevares mange forskellige kemiske stoffer stablet i højden. En lignende hændelse har fundet sted (ODIN K283), og en lign. i Christiansfeld i 2018.

Beskrivelse af indsatsen

Førsteindsatsen består i at afdække omfanget af hændelsen, og evt. omgivelserne mod gasskyen. Kort tid efter at kemikaliedykkerne trænger ind i bygningen, kolliderer der flere pallereoler, idet syre nedbryder metallet i reolerne. Dette bevirker at 34 forskellige kemiske stoffer bliver blandet i udslippet. Endelig er der en stor oprydning efter spildet med kemikaliedykkere og rensning.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

Der kræves kemikaliedragter og renseltelt til flere timers indsats. Desuden skal der anvendes måleudstyr, da stofferne er blandet sammen.

Indsatsopgave	Minutter																		Timer						Dage		
	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																
Skadestedsledelse							1	1	1	1	1																
Holdledelse	1	1	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5															
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2														
Pumpepasning	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2															
Røgdykning			2	4	4	4	4	4	4	4	4	4															
Udvendig slukning																											
Brandventilation																											
Vandforsyning				1																							
Efterslukning																											
Førstehjælp																											
Frigørelse/redning																											
Kemikaliedykning				2	4	4	6	6	6	6	6	6															
CBRN				2	5	8	10	10	8	4	4	4															
Andet:																											
Logistik						4	4	4	4	4	4	2															
Flaskefyldning								2	2	2	2	2															
Rengøring										10	10	10															
Hvile/standby			4			2	3	3	5	5																	
KOMVG							4	4	4	4	4																
Forplejning							4	4	4	4	4																
Drone							2	2	2	2	2																
Personel i alt	4	4	10	14	20	30	48	50	50	56	51	38	2	0	0	0											

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/Skadestedsleder	2	Brandmand	20	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	5	Frivillige	4	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand	1	Vagtcentral/stabsmedarbejder	1	CBRN	8
				Redning	
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj		Kemikaliedragter	1
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj		Kemikalieopsamling	1
Røgdykkerapparat	1	Kædesav		Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskæreskive		Rensepunkt	1
Tågespyd		SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige	1	Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtrykskompressor	1	Redningssav		4x4 køretøj	
Redningskran		Let afstivningsmateriel		Generator	1
Slangetender/gruppe		Behandlingsplads		Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator	1	Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb		Bårer		Slamsluger	1
Vandkanon		Ilt og førstehjælpsudstyr		Måleudstyr	1

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	400 l/m	Forventet vandforbrug i alt	10000

Assistancemuligheder:
Beredskabsstyrelsen: HAZMAT, CBRN beredskab, mandskab og luft.

SCENARIOE ANALYSE: NATURBRAND (RANDBØL HEDE)

Melding jf. Picklisten	Naturbrand hede	Adresse	Frederikshåbvej, 7183 Randbøl
Området	Natur	Måned	Juni
Meteorologiske forhold	Klart	Tidspunkt	11.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	2
Stige/lift	
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	
Andre	

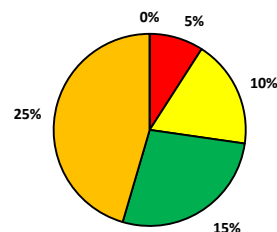


Foto: Mogens Daugård

Situation ved ankomst
 Ved ankomst brander heden fra Frederikshåbvej og vestover. Branden spreder sig hurtigt på grund af tørke.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år			33		4
	5-25 pr. år					3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år					1
Konsekvens	1	2	3	4	5	
	Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/mange døde
	Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader
	Samfund	Ingen/mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden
	Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.

Risikoscore	
Hyppighed	3
Mennesker	1
Miljø	2
Samfund	3
Værdier	5
Risikoscore	33



Geografik og lokal kendskab
 Randbøl Hede er et 750 hektar stort hedeområde mellem Egtved og Billund. Indlandsheden er med sine mange søer og inladsklitter svært tilgængeligt for slukningskøretøjer. Der er i perioden forud for branden ikke faldet regn i ca 2 måneder. Der er endnu ikke udstedt afbrændingsforbud. Dette scenarie bygger på erfaringere efter branden på netop Randbøl Hede i 2018 (VL 2018-1073) samt andre naturbrande i løbet af sommeren 2018.

Beskrivelse af indsatsen

Første indsatsen består i at prøve at begrænse branden i dens udbredelse. Dog viser adgangsforholdene og vinden sig at gøre forholdene meget vanskelige. Branden breder sig til hele heden med fare for at sprede sig til bygninger og skovarealer i området. Indsatsen forløber over flere dage med efterslukning og brandvagter. Der foregår et stort koordinationsarbejde, og flere myndigheder samarbejder om opgaveløsningen.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

Til denne opgave skal anvendes specialkøretøjer til de svært fremkommelige områder. Det er ligeledes væsentligt at komme i højden for at få et overblik over branden og standsningsmuligheder. Erfaringer fra branden viste, at der var et behov for uddannelse i håndtering af naturbrande på alle operative niveauer. De store mængder ressourcer der skulle bruges, samt det at hændelsen forløb over flere dage, viste et behov for koordination af logistik, samt det samlede beredskab fra vagtcentralen.

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	1	1
Skadestedsledelse					1	2	2	3	4	4	4	4	1	1			
Holdledelse	1	1	1	1	2	4	6	8	10	21	21	22	22	11	8	7	5
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	3	2	2	2	1	1
Pumpepasning				1	2	4	6	8	10	20	20	20	20	10	5	5	4
Røgdykning																	
Udvendig slukning				2	4	8	14	20	20	40	40	40	40	20			
Brandventilation																	
Vandforsyning				2	4	8	10	12	20	40	40	40	40	20	11	11	6
Efterslukning															25	25	15
Førstehjælp																	
Frigørelse/redning																	
Kemikaliedykning																	
CBRN																	
Andet:																	
LBS								1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KOMVG							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Forplejning									10	10	10	10	10	10	10	10	6
Drone								2	2	4	4	4	4	4	2	2	2
Logistik										10	10	10	10	10	5	5	5
Køretøjer terræn										5	5	10	10	10	10	5	5
Personel i alt	3	3	3	8	16	29	46	62	86	164	164	169	165	104	84	77	54

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/Skadestedsleder	6	Brandmand	110	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	22	Frivillige	26	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand		Vagtcentral/stabsmedarbejder	3	CBRN	
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj		Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj		Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat	1	Kædesav	1	Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskæreskive		Rensepunkt	
Tågespyd		SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige		Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtrykskompressor	1	Redningssav		4x4 køretøj	1
Redningskran		Let afstivningsmateriel		Generator	
Slangetender/gruppe	1	Behandlingsplads	1	Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	
Overtryksventilator		Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger	1	Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb	1	Bårer		Slamsluger	
Vandkanon	1	Ilt og førstehjælpsudstyr		Måleudstyr	

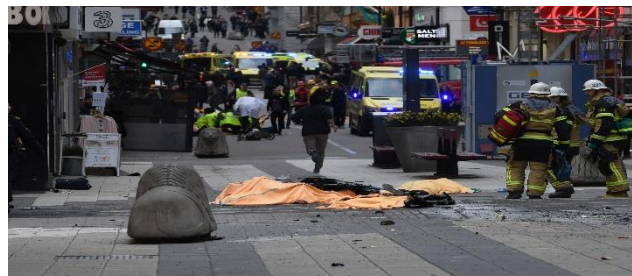
Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	400 l/m	Forventet vandforbrug i alt	1000000

Assistancemuligheder
Til denne opgave skal der bruges terræn kørende slukningskøretøjer, som kan rekvireres fra hhv. Flyvevåbnet med crashtender, Billund og Esbjerg lufthavn med crashtender samt forsvaret i Oksbøl med pansermandskabsvogne med slukningsmuligheder. Der forventes desuden at der skal bruge mange slange og pumper, hvor dette forventes at komme fra Beredskabsstyrelsen eller vores naboberedskaber. Endvidere skabes der overblik med helikopter og droner

SCENARIO ANALYSE: MASSETILSKADEKOMST

Melding jf. Picklisten	FUH mere end 5 tilskadekomne	Adresse	Søndertorv, 7100 Vejle
Området	Bymidte	Måned	December
Meteorologiske forhold	Sne	Tidspunkt	19.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	
Stige/lift	
Pionervogn/redningsvogn	1
Miljøkøretøj	
Andre	

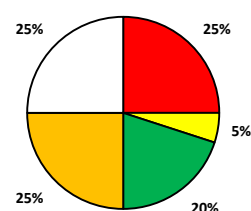


Situation ved ankomst

Ved ankomst til Søndertorv (Bryggen) er det klart at der er tale om en bevisst handling. En person har i en varevogn påkørt en større menneskemængde i gågaden, og der er mange hårdt kvæstede samt døde. Politiet melder hurtigt tilbage at man har fået standset varevognen nogle hundrede meter oppe ad gågaden, og gerningsmanden er tilbageholdt. Området vurderes sikkert.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år		15			3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år					1
Konsekvens		1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/ mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	1
Mennesker	5
Miljø	1
Samfund	4
Værdier	5
Risikoscore	15



Geografik og lokal kendskab

Vejle bymidte har som mange andre byer i Trekantområdet svære adgangsforhold for udrykningskøretøjer. Området består af etagebygninger mellem 3-4 etager, og det er svært at komme rundt om for at få et samlet overblik. Sceneriet bygger på erfaringer fra udlandet efter terrorhændelser med køretøjer, hvor der i gennemsnit er en tilskadekommen hver 3,09 meter. Netop dette scenarie er trænet med alle indsatsledere i 2018, hvor zoneopdelingen har været indarbejdet.

Beskrivelse af indsatsen

Redningsberedskabets opgave ved denne type hændelser vil primært være førstehjælp og nødbehandling, samt båretransport af tilskadekomne. Den første time i indsatsen vil være kritisk for at redde liv, idet tilskadekomne med svære traumer gerne skal behandles på hospitalet indenfor den første time. Udover førstehjælp, kan redningsberedskabet assistere med mindre frigørelsesopgaver/flytning af genstande, eventuelt slukning af mindre brande, opsætning af lys mv. Erfaringer fra udlandet peger på at det ofte vil være redningsberedskabet der er nogen af de første til at ankomme på skadestedet, hvorfor træning og udstyr til håndtering af massetilskadekomst potentielt vil kunne gøre en forskel.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

TrekantBrand råder i dag ikke over decideret førstehjælpsudstyr til håndtering af massetilskadekomst, og har heller ikke modtaget træning i håndtering af denne type hændelser. Erfaringer fra ligende hændelser peger endvidere på at der ved denne type hændelser er et stort behov for koordination og ressourcestyring fra vagtcentralen. Der vil endvidere være behov for allerede i den indledningsvise fase at sende en forbindelsesofficer til KSN, mhp. at sikre information og videndeling med særligt politiet. Det må forventes at der efterfølgende vil være et stort behov for at håndtere de psykiske påvirkninger indsatsmandskabet har været udsat for.

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	1	1
Skadestedsledelse						2	2	3	3	3	3	3	3	3	1		
Holdledelse	1	1	1	3	4	6	6	10	10	16	20	20	12	12	3		
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2		
Pumpepasning																	
Røgdykning																	
Udvendig slukning																	
Brandventilation																	
Vandforsyning																	
Efterslukning																	
Førstehjælp			5	15	20	30	30	40	40	80	100	100	60	60	15		
Frigørelse/redning								10	10								
Kemikaliedykning																	
CBRN																	
Andet:																	
Forbindelsesofficer LBS								1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Forbindelsesofficer kommunen								1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KOMVG						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Afvente og klargøring																	
Drone					2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4		
Forplejning									8	8	8	8	8	8	4		
Personel i alt	3	3	8	20	27	48	49	76	84	122	146	146	98	98	36	7	5

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/Skadestedsleder	6	Brandmand	100	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	20	Frivillige	12	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand		Vagtcentral/stabsmedarbejder	3	CBRN	
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj	1	Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj	1	Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat		Kædesav	1	Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskæreskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd		SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige		Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtryksskumpressor		Redningssav	1	4x4 køretøj	
Redningskran		Let afstivningsmateriel	1	Generator	1
Slangetender/gruppe		Behandlingsplads	1	Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera		Højderedningsudstyr		Indkvarteringsudstyr	1
Overtryksventilator		Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger		Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb		Bårer	1	Slamsluger	
Vandkanon		Ilt og førstehjælpsudstyr	1	Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.		Forventet vandforbrug i alt	

Assistancemuligheder:
Beredskabsstyrelsen: Båretransport, Behandlingsplads, kommandofaciliteter. Naboberedskaber: Mandskab, førstehjælpeudstyr mv.

SCENARIO ANALYSE: TOGULYKKE MELLEM GODSTOG OG PASSAGERTOG

Melding jf. Picklisten	Togulykke med passagerer	Adresse	Ved Klebækvej mellem Vamdrup og Lunderskov
Området	Infrastruktur	Måned	April
Meteorologiske forhold	Klart	Tidspunkt	16.00

Autosprøjte	2
Tankvogn	
Stige/lift	
Pionerevogn/redningsvogn	1
Miljøkøretøj	
Andre	



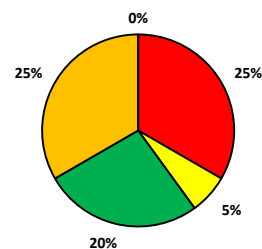
Foto: Scanpix

Situation ved ankomst

Passagertog er fredag eftermiddag blevet afsporet, og der efter væltet. Hele togstammen har lagt sig på siden og til dels væltet helt rundt. Der er mange passagerer med toget (op mod 300 personer) da det vælter, hvoraf mange er tilskadede.

Risikomatrix						
Hyppighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år		15			3
	0,01-5 pr. år					2
	<0,01 pr. år					1
	Konsekvens	1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Fleire/ mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/ mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	>2 mio.	

Risikoscore	
Hyppighed	1
Mennesker	5
Miljø	1
Samfund	4
Værdier	5
Risikoscore	15



Geografik og lokal kendskab

Adgang til området er stærkt begrænset, da terrænet er kuperet, og der er ikke nogle veje, der fører dertil. Således gav dette udfordringer i forbindelse med en række samtidige naturbrande langs banestrækningen i 2018. Dette gælder i hele Trekantområdet, da banestrækningerne typisk er anlagt uden at tage højde for behovet for tilkørsel fra ulykker. Dermed har vi en stor udfordring med at komme tæt på skadestedet.

Beskrivelse af indsatsen

Førsteindsatsen fokuserer på sikring af skadesstedet ved standsning af togtrafikken, samt jording af køreledninger. Herefter iværksættes redning af tilskadekomne efter principperne for redningstjenestens 5 stadier. Indsatsen er besværliggjort af vanskelige adgangsforhold, hvilket betyder at der skal bruges meget mandskab til at flytte de liggende tilskadekomne.

Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer

Til denne opgave skal der bruges meget førstehjælpsudstyr, som ikke er en del af pakningerne på standardkøretøjer. Der er desuden behov for at firehjulstrukne el lign. køretøjer til at få udstyret frem til skadestedet. Derudover skal der helst skabes køretøjer som kan transportere tilskadekomne sikkert til behandlingspladsen. Der vil være et stort dokumentationsarbejde, samt koordination af styrker indenfor hele TrekantBrands område. Denne koordination kan med fordel ske fra Vagtcentralen.

Indsatsopgave	Tidsforbrug																
	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	1	1	
Skadestedsledelse					1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1	
Holdledelse	2	2	2	2	2	4	6	10	10	15	25	15	6	4	4	2	
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	
Pumpepasning																	
Røgdykning																	
Udvendig slukning																	
Brandventilation																	
Vandforsyning																	
Efterslukning																	
Førstehjælp/evakuering					6	14	22	30	30	38	23						
Frigørelse/redning								12	12	50	70	43	20	14	14	8	
Kemikaliedykning																	
CBRN																	
Andet:																	
Sikring og jording					2	4	6	6									
LBS								1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KOMVG								4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Forplejning								10	10	10	10	10	10	10	6	4	
Drone								2	2	2	2	2	2	2	2		
Transport								10	10	10	10	10	6	4	4		
Afløsning/standby										15	30	20	8	4	4		
Personel i alt	4	4	4	4	14	26	40	91	86	152	182	111	63	47	42	22	0

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/skadedestedsleder	5	Brandmand	100	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	12	Dykker	
Holdleder	25	Frivillige	22	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand		Vagtcentral/stabsmedarbejder	3	CBRN	
				Redning	23

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj	1	Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj	1	Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat	1	Kædesav	1	Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskæreskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd		SAR-båd		Områdelys	1
Håndstige	1	Let redningsbåd		Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtryksskumpressor		Redningssav	1	4x4 køretøj	1
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel	1	Generator	1
Slangetender/gruppe		Behandlingsplads	1	Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr	1	Indkvarteringsudstyr	1
Overtryksventilator		Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger		Jordingsudstyr	1	Slæbebåd	
B eller C angreb	1	Bårer	1	Slamsluger	
Vandkanon		Ilt og førstehjælpsudstyr	1	Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.		Forventet vandforbrug i alt	

Assistancemuligheder:
Banedanmark: Hjælpetjenesten fra både øst og vest, Beredskabsstyrelsen: med kommandofaciliteter, behandlingspladser, bårer og ATV. Desudne forventes det at der skal rekvireres hjælp fra forsvaret med transport køretøjer i kuperet terræn med tilskadekomne.

SCENARIO ANALYSE: VOLDSOM BRAND PÅ KRYDSTOGTSKIB

Melding jf. Picklisten	Brand skib v. kaj	Adresse	Fredericia Havn
Området	Infrakstruktur	Måned	Juni
Meteorologiske forhold	Varm sommer	Tidspunkt	18.00

Styrke afsendt på 1. melding	
Autosprøjte	1
Tankvogn	1
Stige/lift	1
Pionerevogn/redningsvogn	
Miljøkøretøj	
Andre	

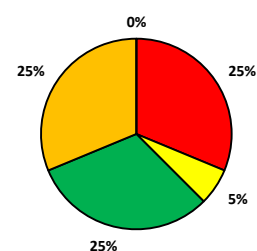


Situation ved ankomst

Ved ankomst er der voldsom sort røg fra et krydstogtskib ved kaj. Der er påbegyndt evakuering og bekæmpelse af branden med egne røgdykkere. Kaptajnen vurderer at der er flere tilskadekomne og det kan ses at der kommer tilskadekomne med brandsår ned fra skibet. Krydstogtskibet har op mod 700 passagerer om bord på nuværende tidspunkt.

Risikomatrix						
Hypighed	>50 pr. år					5
	25-50 pr. år					4
	5-25 pr. år					3
	0,01-5 pr. år			16		2
	<0,01 pr. år					1
Konsekvens		1	2	3	4	5
Mennesker	Ubetydelig skade	Mindre kvæstelser, få personer	Mere end 5 kvæstede	Få livfarlige kvæstede/døde	Flere/ mange døde	
Miljø	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkninger	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
Samfund	Ingen/ mindre forstyrrelser <2 timer	Kortere forstyrrelse <6 timer	Betydelige forstyrrelser <24 timer	Alvorlige forstyrrelser <1 uge	Kritisk for opretholdelse af funktion Ophør af virksomheden	
Værdier	Ingen tab	<10.000	10.000 - 100.000	100.000 - 2. mio	<2 mio.	

Risikoscore	
Hypighed	1
Mennesker	5
Miljø	1
Samfund	5
Værdier	5
Risikoscore	16



Geografik og lokal kendskab

Fredericia Havn er kendt af brandvæsenet og der er også afholdt øvelser med skibe i havnen, senest i 2017 hvor Maersk havde 8 store supplyskibe liggende. Der er ikke mange erfaringer i Danmark med brand i skibe. Af de store hændelser kendes dog Skandinavian Star fra 1990 samt flere små brande på Lindøværftet/Fayard. Erfaringer fra skibsbrand i Kolding Havn er ligeledes inddraget i scenariet.

Beskrivelse af indsatsen
Indsatsen er besværliggjort fra starten da alle tilgangsveje til skibet er spærret pga. evakueringen af skibet. I førsteindsatsen assisteres med evakuering og førstehjælp til de der forlader skibet, indtil ambulancerne tager over. Derefter påbegyndes slukning indvendigt på skibet. Der er vanskelige adgangsforhold, varmeledning i stålskibet, der kan antænde sekundære brande.
Udfordringer på materiel, udstyr og kompetencer
Denne opgave kræver lang indsatsstid for røgdykkerne pga. lang indtrængningsvej. Desuden vil varmeledningen og sekundære brande besværliggøre arbejdet, og stille store krav til sikkerhed. Adgangsforhold til denne type skibe kan være vanskelige, og der kan være behov for at tænke kreative løsninger ind for at skabe gode adgangsveje. Slukningsvand udgør en potentiel risiko hvis ikke denne håndteres (lænses væk) under indsatsen, idet vandet kan påvirke skibets stabilitet. Uddannelse i håndtering af brand i skibe, ville være en fordel til denne type hændelser.

Indsatsopgave	Tid																	
	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	1	1	1	
Skadestedsledelse					1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1			
Holdledelse	1	1	1	2	4	6	10	12	12	16	16	16	16	12	10	10	6	
Vagtcentral/stab	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	
Pumpepasning					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
Røgdykning					10	16	41	31	31	36	36	36	36	36	36	31	17	
Udvendig slukning																		
Brandventilation																		
Vandforsyning					2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	
Efterslukning																		
Førstehjælp/evakuering			5	5	8	7	10	4	4	4	4	4	4	4	4			
Frigørelse/redning																		
Kemikaliedykning																		
CBRN																		
Andet:																		
Sige/lift					4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	2	
LBS						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Fylde flasker						2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
KOMVG					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Forplejning								4	6	10	10	10	10	10	10	4	4	
Drone					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Lænsning af slukningsvand										10	10	10	10	10	8	6	6	
Afløsning/standby								10	10	15	15	15	15	15	15	10	6	
Personel i alt	3	3	8	9	30	48	87	85	92	118	122	121	121	115	108	83	57	

Mandskabsanalyse					
Ledelse	Antal	Mandskab	Antal	Specialister	Antal
Indsatsleder/Skadedestedsleder	4	Brandmand	82	Højderedning	
Operationschef	1	Kommunikation	4	Dykker	
Holdleder	16	Frivillige	12	Overfladeredning	
Sikkerhedsmand		Vagtcentral/stabsmedarbejder	3	CBRN	
				Redning	

Materielanalyse					
SINE radio	1	Alm. Frigørelsesværktøj	1	Kemikaliedragter	
Røgdykker SINE radio	1	Tung frigørelsesværktøj		Kemikalieopsamling	
Røgdykkerapparat	1	Kædesav		Alm. Opsamling	
Skæreslukker		Motorskæreskive	1	Rensepunkt	
Tågespyd		SAR-båd	1	Områdelys	1
Håndstige	1	Let redningsbåd	1	Arbejdslys	1
		Dykpumper		Kommunikationsvogn	1
Højtryksskumpressor		Redningssav	1	4x4 køretøj	
Redningskran	1	Let afstivningsmateriel		Generator	
Slangetender/gruppe		Behandlingsplads	1	Forplejningsudstyr	1
Termisk kamera	1	Højderedningsudstyr	1	Indkvarteringsudstyr	1
Overtryksventilator	1	Dykkerudstyr		Skumvæske	
HT slanger		Jordingsudstyr		Slæbebåd	
B eller C angreb	1	Bårer	1	Slamsluger	
Vandkanon	1	Ilt og førstehjælpsudstyr	1	Måleudstyr	

Vandforbrug analyse			
Forventet liter vand i min.	600 l/m	Forventet vandforbrug i alt	50000

Assistancemuligheder:
Beredskabsstyrelsen: Læsepumper, luft, mandskab

BILAG 4: UDRYKNINGSSAMMENSÆTNINGER

	Melding	Basisenheder			Specialenheder					Ledelse		
		MR	VTVG	RL/RS	Højde	BÅD	DYK	RED	Miljø	ISL	OC	
Brand	EL-instal.-Brand-Nedfaldne el ledninger	X								X		HL+3
	EL-instal.-Brand-Transformatorstation	X								X		HL+3
	EL-instal.-Brand-Anlæg i det fri	X								X		HL+3
	EL-instal.-Brand-Mindre	X								X		HL+3
	EL-instal.-Brand-Vindmølle	X								X		HL+3
	Gas-Gaslugt i bygning									X		-
	Gas-Gaslugt - eftersyn									X		-
	Gas-Ledningsbrud, ej antændt	X	X							X		HL+5
	Gas-Gaslugt									X		-
	Gas-BRAND i udsivende gas	X	X							X		HL+5
	ABA	X								X		HL+3
	Naturbrand-Skov/plantage	X	X2							X		HL+7
	Naturbrand-Hede/Klit	X	X2							X		HL+7
	Naturbrand-Mark m/afgrøder	X	X2							X		HL+7
	Naturbrand-Mark, Høstet	X	X							X		HL+5
	Naturbrand-Skråning/Grøft	X								X		HL+3
	Naturbrand-Halmstak	X	X							X		HL+5
	Naturbrand-Mindre brand	X										HL+3
	Affaldsoplag i det fri-Brand	X								X		HL+3

Bygn.brand-Villa/Rækkehus	X	X			X		HL+5
Bygn.brand-Garage, fritliggende	X				X		HL+3
Bygn.brand-Kolonihavehus	X	X			X		HL+5
Bygn.brand-Sommerhus	X	X			X		HL+5
Bygn.brand-Udhus, fritliggende	X				X		HL+3
Bygn.brand-Mindre brand	X				X		HL+3
Bygn.brand-Etageejendom	X	X	X		X		HL+7
Bygn.brand-Lejlighed	X	X	X		X		HL+7
Bygn.brand-Gård/fare for dyr	X	X2			X		HL+7
Bygn.brand-Gård	X	X2			X		HL+7
Bygn.brand-Industribygning	X	X	X		X		HL+7
Bygn.brand-Industribygning, særlig objekt	X2	X	X		X	X	2HL+10
Bygn.brand-Butik	X	X	X		X		HL+7
Bygn.brand-Institution	X	X	X		X		HL+7
Carport, fritliggende	X				X		HL+3
Skorst.brand-Stråtag	X				X		HL+3
Skorst.brand-Hårdt tag	X				X		HL+3
Skorst.brand-Eftersyn					X		-
Container i bygning-Brand	X	X			X		HL+5
Container i det fri	X						HL+3
Container-Mindre brand	X						HL+3
Skraldespand i det fri-Brand	X						HL+3
Brand-Bil under tag	X	X			X		HL+5
Brand-Bil i det fri	X	(X)*			(X)*		HL+3

Brand MC/knallert	X					HL+3	
Brand-Lastbil/Bus	X	X			X	HL+5	
Brand-Landbrugsredskab	X	X			X	HL+5	
Brand-Skib ved Kaj	X	X	X		X	HL+7	
Brand-Skib på land/dok	X	X	X		X	HL+7	
Brand-Skib på sø	X			X	X	2HL+6	
Brand-Tog, Godstog	X	X			X	HL+5	
Brand-Tog, Passagertog	X	X			X	HL+5	
Flyulykke-Passager	X	X		X	X	X	2HL+8
Brand-Fly, Passager	X	X		X	X	X	2HL+8
Brand-Fly, Militært	X	X		X	X	X	2HL+8
Flyulykke-Militært	X	X		X	X	X	2HL+8
Fly – standby 1/sikkerhedslanding	Jf. mødeplan						
Fly – standby 2/sikkerhedslanding							
Fly – standby 3/sikkerhedslanding							

Melding		Basisenheder			Specialenheder					Ledelse		
		MR	TKVG	RL/RS	Højde	BÅD	DYK	RED	Miljø	ISL	OC	
Miljø	Min. Forurening-v/FUH	X	(X)*							X		HL+3
	Min. Forurening-Mindre spild	X	(X)*							X		HL+3
	Min. Forurening-Oliefilm på vand									X		-
	Min. Forurening-Kemikalieuheld	X								X		HL+3
	Str. Forurening-Gylleudslip	X	X						X	X		2HL+8
	Str. Forurening-Olieudslip	X							X	X		2HL+6
	Str. Forurening-Benzinudslip	X							X	X		2HL+6
	Str. Forurening-Kemikalieudslip	X	X						X	X	X	2HL+8
	Str. Forurening-Ammoniakudslip	X	X						X	X	X	2HL+8
Redning	FUH-Fastklemt/Brandfare BIL	X	X							X		HL+5
	FUH-Brand i bil	X	X							X		HL+5
	FUH-Fastklemt Bil	X	X							X		HL+5
	FUH-Ambulance											-
	FUH-Fastklemt/Brandfare LASTBIL/BUS	X	(X)*						X	X		2HL+6
	FUH-Fastklemt LASTBIL/BUS	X	(X)*						X	X		2HL+6
	FUH-Tilskadekomne>5	X	(X)*						X	X	X	2HL+6
	FUH-Bil i vand	X	X						X			2HL+8
	Redn.-Fastklemt, Maskine o.l.	X								X		HL+3
	Redn.-Tilskadekomne>5	X							X	X	X	2HL+6
	Redn.-Bygning/Højderedning	X		X	X					X		HL+7
	Redn.-Drukneulykke Sø/havn	(x)**					X	X		X		2HL+6
	Redn.-Drukneulykke Hav	(x)**					X			X		2HL+6
Redn.-Sammenstyrtning	X							X	X	X	2HL+6	

Redn.-Mast/højderedning	X	X	X	X	HL+7	
Redn.-Silo/Brønd	X	X	X	X	HL+7	
Redn.-Skrænt	X		X	X	HL+5	
Redn.-Jord-/Sandskred	X			X	2HL+6	
Togulykke-Gods	X			X	X	2HL+6
Togulykke-Passager	X2			X	X	3HL+9
ISL-Eftersyn				X		-
ISL-Forespørgsel				X		-

* = sendes kun med på motorvej

** = medsendes, hvor der ikke er bådberedskab på lokalstationen

BILAG 5: ORDLISTE

Ordliste:	
ABA-anlæg	Automatisk brandalarmeringsanlæg
AMK	Akut Medicinsk Koordinering
AMB	Ambulance
BRS	Beredskabsstyrelsen
DYK	Dykkere
FUH	Færdselsuheld
HL	Holdleder
ISL	Indsatsleder
KEMI	Station der kan håndtere kemikalieindsats
KSN	Kommandostation
KST	Kommandostade
KOMVG	Kommandovogn/Kommunikationsvogn
MR	Motorsprøjte med redning (frigørelsesværktøj)
NOST	National Operativ Stab
OC	Operationschef
PHVG	Påhængsvogn
POL	Politiet
RED/PIO	Redning/pioner
RL	Redningslift
RS	Redningsstige
SAR	Search and rescue
SLT	Slangetender
SUND	Sundhedsberedskabet
TSR	Tanksprøjte med redning (frigørelsesværktøj)
UDR	Mandskab på udrykningen
V/VTVG	Vandtankvogn

Punkt 7: Anvendelse af skum og eventuel PFAS forurening

Resumé

Der er i de seneste måneder fundet et perfluorstof (PFOS) i høje koncentrationer i overfladevand, slam og græssende kreaturer i tilknytning til nogle konkrete arealer, der anvendes til brandøvelser, på den kommunalt ejet brandskole i Korsør (Slagelse Kommune).

På den baggrund har Fredericia Kommune og TrekantBrand fulgt sagen fra Korsør (Slagelse) tæt, med henblik på en vurdering af eventuelle problemstillinger på TrekantBrands Uddannelsescenter placeret i Gudsø.

Der har ligeledes været afholdt et dialogmøde mellem Fredericia Kommune, Region Syddanmark og TrekantBrand.

I samarbejde med miljømyndigheden i Fredericia kan oplistes følgende fakta og tidslinje for Uddannelsescenter Gudsø.

Fakta om Uddannelsescenter Gudsø

Uddannelsescenter Gudsø er beliggende på ejendommen Birkemosevej 204, 7000 Fredericia. Uddannelsescenter Gudsø drives i dag af TrekantBrand, men tilbage i 2014 blev den drevet af beredskaberne i Vejle, Kolding og Fredericia i fællesskab.

Brandbekæmpelsesskum inkl. flourstoffer har været brugt på stedet i årtier. Der er ingen vandværker, som indvinder vand til drikkevand under beredskabscenteret – dog havde Uddannelsescenter Gudsø egen drikkevandsindvinding på ejendommen i 2014.

Grunden er kortlagt af Vejle Amt i 2004 på vidensniveau 1 (mulig forurenet grund). Region Syddanmark er myndighed i forhold til en evt. kortlægning af grunden i forhold til jord- og grundvandsforurening.

Terrænet på ejendommen hælder generelt mod syd/sydvest. Nord for Birkemosevej og øst for Sdr. Vilstrupvej hælder terrænet markant mod hhv. syd og vest. Det vurderes derfor, at det øverste grundvand, vil følge terrænhældningen og strømme mod syd/sydvest og direkte til Gudsø Å. Det antages, at en evt. nedsivning/udvaskning af flourstoffer vil følge grundvandets strømning direkte mod Gudsø Å, hvorefter det føres til Gudsø Vig og Kolding Fjord. Det vurderes, at Gudsø Å vil fungere som en hydrologisk barriere, således intet grundvand vil strømme under åen. Ligeledes fører nord/sydgående grøfter og dræn ejendommens overfladevand samt øverste grundvand til Gudsø Å. Det er derfor vurderet, at et indhold af flourstoffer i grundvandet under Uddannelsescenter Gudsø kun udgør en mulig risiko for ejendommens egen drikkevandsforsyning og ikke for andre, private indvindinger i området. Ejendommens egen boring er filtersat i det øverste grundvand 4,6-7,9 meter under terræn.

Fredericia Kommunes vurdering i 2014:

Der foregår ikke indvinding af grundvand til almen vandforsyning (vandværker) i området ved Uddannelsescenter Gudsø – kun til centerets egen drikkevandsforsyning.

Uddannelsescenter Gudsø ligger tæt på Kolding Fjord (Gudsø Vig). Det øvre grundvand trækker direkte imod fjorden – bl.a. gennem dræn, grøfter og vandløb. Hvis der er et højt indhold af flourstoffer i grundvandet under Uddannelsescenter Gudsø, vurderes det, at der ikke er nogen umiddelbar risiko for påvirkning af andre eksisterende private drikkevandsboringer.

Fredericia Kommunes løbende undersøgelse af Uddannelsescenter Gudsø

22. september 2014

Uddannelsescenter Gudsø blev ikke undersøgt af Miljøstyrelsen. Derfor igangsatte Fredericia Kommune selv en undersøgelse af Uddannelsescenter Gudsø.

8. oktober 2014

Naturstyrelsen udsendte 8. oktober 2014 en indskærpelse til kommunerne om deres muligheder for at iværksætte yderligere undersøgelser af forurenende stoffer i drikkevandet. Der skulle bla. være særlig fokus på grundvandet ifbm. tidligere brandbekæmpelsespladser.

30. januar 2015:

Fredericia Kommuner sender påbud til Uddannelsescenter Gudsø om at udtage en ekstraordinær vandanalyse med henblik på at undersøge centerets drikkevand for indhold af flourstoffer.

16. februar 2015:

Kommunen modtager resultatet af undersøgelsen som er udført af Eurofins Miljølaboratorium A/S.

Analysereporten viste intet indhold af olie-/benzinstoffer men dog et indhold af flourstoffer.

17. februar 2015:

Da der ikke på det tidspunkt fandtes danske grænseværdier for flourstoffer, sendte Fredericia Kommune resultatet til Embedslægeinstitutionen for at få en sundhedsfaglig vurdering af sagen.

24. marts 2015:

Svar fra Embedslægeinstitutionen:

"Fredericia Kommune har udstedt påbud om at få udført en drikkevandsanalyse for flourstoffer i vandet i en vandindvinding på Beredskabscenter Gudsø, Birkemosevej 204, 7000 Fredericia. Der er anvendt brandbekæmpelsesmidler i oplandet til indvindingen.

Der er undersøgt for følgende 11 perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS-forbindelser): PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, PFDS, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA og PFUnA. Dette er overensstemmende med den praksis, der har udviklet sig på området og må antages at være standarden ved kommende analyser. Det kan forventes, at der laves et drikkevands sum-kriterie, hvor de 11 PFAS-forbindelser summeres selv om det vides, at de 11 PFAS-forbindelser har vidt forskellig biologisk effekt. Det er formentlig ikke muligt at fastsætte en sikker grænseværdi da der kun findes tilstrækkelige data til en sundhedsmæssig vurdering for 2 af PFAS-forbindelserne.

I den konkrete sag er summen af de 11 PFAS-forbindelser 0.048 mikrogram/l. Dette er under den grænseværdi, der er fastsat i Sverige og som er baseret på en samleparameter på 7 PFAS-forbindelser. Samleparameteren i Sverige er 0.09 mikrogram/l.

Der foreligger videnskabelige undersøgelser som kan indikere, at PFAS-forbindelser har alvorligere effekter på sundheden end hidtidigt antaget. Disse er dog for få til, at de aktuelt kan anses for at være tilstrækkelige til at fastlægge grænseværdier, men indikerer dog, at problemet med PFAS-forbindelser er reelt og at området nøje bør følges.

Sundhedsfaglig vurdering

Ud fra den aktuelt kendte viden på området er der ikke grundlag for at påkræve en lukning af indvindingen. Ud fra et forsigtighedsprincip vil det være hensigtsmæssigt at se på muligheden for at finde en alternativ uforurenede vandforsyning. Der lægges vægt på, at der er en permanent beboet forvalterbolig, som får vand fra den forurenede vandforsyning. For personer, som kun anvender vandet sporadisk, vil det samlede bidrag fra drikkevandet formentlig være uden betydning sammenlignet med indtaget fra bl.a. fødevarer og tekstiler forurenede med perfluorede alkylyreforbindelse”

25. marts 2015:

Embedslægens sundhedsvurdering sendes til den ansvarlige for Uddannelsescenter Gudsø.

Og Fredericia Kommune orienterer den ansvarlige om, at Fredericia Kommune agter at følge Embedslægens vurdering og at Fredericia Kommune ikke kræver en anden vandforsyning på Uddannelsescenter Gudsø. Fredericia Kommune anbefaler dog, at man undersøger mulighederne for anden vandforsyning af hensyn til den permanente beboelse på stedet, da flourstoffers sundhedsmæssige betydning stadig er ringe undersøgt. Derudover oplyser Fredericia Kommune, at kommunen forventer at påbyde Uddannelsescenteret at overvåge flourindholdet i drikkevandet vha af analyser tilsvarende den allerede udført.

2016

Ultimo 2016 godkendes anlægsinvestering til ny kloakering af ejerkommunerne.

2017

I juli 2017 blev brønd på Birkemosevej 204 sløjfet. Sløjfningsrapport for denne brønd (134.1619) findes i Acadre og GEUS's boringsdatabase Jupiter.

2019

Ejendommen tilsluttes Sdr. Vilstrup Vandværk.

Der bor i dag ikke nogen på ejendommen, men der holdes af og til kurser på ejendommen.

2021

Projektering og planlagt udførelse af kloakering. Derved opsamles proces- og spildevand fra øvelsesobjekterne.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, orienteringen tages til efterretning.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Taget til efterretning.

Sagsfremstilling

Bilag 1: PFOS-henvendelse



Til kommuner og
regioner i Danmark, KL og Danske Regioner

Den 21. maj 2021

Perfluorstoffet PFOS i forbindelse med brandøvelsespladser

Der er i de seneste måneder fundet et perfluorstof (PFOS) i høje koncentrationer i overfladevand, slam og græssende kreaturer i tilknytning til nogle konkrete arealer, der anvendes til brandøvelser. Stoffet er generelt forbudt at anvende og Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at brandøvelsespladser er den største potentielle kilde til forurening af grundvandet med perfluorstoffer. Brandøvelsespladser er typisk knyttet til brandstationer/brandskoler, flyvestationer og lufthavne.

I 2015 fremsendte Naturstyrelsen en orientering til alle kommuner om styrelsens screeningsundersøgelse for visse perfluorstoffer i grundvands-overvågningsboringer. Af Naturstyrelsens orientering fremgik, at kommunerne burde vurdere, om der inden for en vandforsynings indvindingsopland eksisterede, eller tidligere havde eksisteret, brancher, som indebar en risiko for forurening med perfluorerede stoffer og ved fastsættelse af analyseprogrammet for almene vandforsyninger tage stilling til om perfluorstoffer skulle være en del af analyseparametrene.

Siden er drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 1070 af 28/10/2019) blevet justeret, så det nu fremgår, at vandforsyninger skal kontrollere for perfluorstoffer. I bekendtgørelsen er der desuden fastsat en sumgrænseværdi for 12 forskellige per- og polyfluorstoffer i drikkevand. Der er ligeledes fastsat en sumgrænseværdi for per- og polyfluorstoffer i jord -og grundvand forureninger, hvor PFOS er inkluderet. Endvidere har Miljøstyrelsen i 2019 udledt nye vejledende kvalitetskriterier for PFOS og PFOA i drikkevand og jord og henstillet til, at kommunerne i deres tilsyn med drikkevandet tager udgangspunkt i disse.

I bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1625 af 19/12/2017) findes miljøkvalitetskrav for forurenende stoffer fastsat for overfladevand, sediment og biota, herunder for PFOS i vand og biota.

Efter jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017) kortlægger regionerne i samarbejde med kommunerne jord- og evt. grundvandsforureninger. Det vedr. også forureninger med PFOS, hvor udgangspunktet er sumgrænseværdien for de 12 forskellige per- og polyfluorstoffer. Kortlægningen omfatter al jordforurening, uafhængigt af hvornår og hvordan den er sket.

I de nyere PFOS-forureninger vurderer kommunen, om der er grundlag for at meddele påbud. Princippet i jordforureningsloven er, at forurenere betaler jf. JFL § 1, stk. 2, nr. 5. Når påbudsmulighederne er udtømte, og det ikke er muligt at finde en forurenere, overgår forureningen til den offentlige indsats. Kortlægning af jordforurening skaber grundlag for at beskytte drikkevandsressourcer, natur og overfladevand samt forebygge sundhedsmæssige problemer ved anvendelsen af forurenede arealer. Formålet er at tilvejebringe grundlag for en koordineret og målrettet offentlig indsats med henblik på at undgå skadelig virkning fra jordforurening og forebygge yderligere forurening af miljøet i forbindelse med anvendelse af arealer og håndtering af jord.

Lovgivningen giver således de nødvendige rammer for at kunne fange eventuelle forureninger med PFOS i drikkevandet, overfladevand og jord, og bidrager til at sikre, at koncentrationer af perfluorstoffet ikke overstiger niveauerne for, hvornår det omgivende miljø bliver påvirket negativt.

På baggrund af den seneste konstaterede forurening, som har vidtrækkende konsekvenser for både miljøet og befolkningen i det lokale område, skal Miljøstyrelsen opfordre kommunerne og regionerne til som ansvarlige miljømyndigheder for jordforureninger og som tilladelsesmyndighed på udledninger af spildevand efter § 28 stk. 1 og 3 i miljøbeskyttelsesloven (LBK nr. 1218 af 25/11/2019), at iværksætte de tiltag, der er nødvendige for at sikre, at lignede situationer ikke opstår.

Med venlig hilsen

Isabelle Navarro Vinten
Vicedirektør, Miljøstyrelsen

Punkt 8: Oprettelse af bankforbindelse herunder kassekredit

Resumé

I forbindelse med skiftet af administrationskommune er det af den nye administrationskommunes revisor anbefalet, at TrekantBrand får egen bankforbindelse. TrekantBrand har valgt den nye administrationskommunes bankforbindelse – Danske Bank – hvor der oprettes konto og kassekredit for at kunne håndtere TrekantBrands løbende betalingsforpligtelser.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, orienteringen tages til efterretning.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Godkendt.

Sagsfremstilling

Ingen bilag.

Punkt 9: Orientering fra beredskabsdirektøren

Resumé

Beredskabsdirektøren giver på mødet en mundtlig orientering om væsentlige forhold i selskabet.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, orienteringen tages til efterretning.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Beredskabsdirektøren orienterede om den aktuelle status på udskillelsen af Vejle, herunder overgangen til ny administrationskommune

Taget til efterretning.

Sagsfremstilling

Ingen bilag.

Punkt 10: Orientering fra politidirektørerne

Resumé

Politidirektørerne for Sydøstjylland, Syd- og Sønderjylland og Fyns Politi giver på mødet en mundtlig orientering om væsentlige forhold ved politiet.

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Forslag

Beredskabsdirektøren indstiller;

At, orienteringen tages til efterretning.

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Politidirektøren fra Sydøstjyllands Politi orienterede om:

- Opstart af større arrangementer efter lempelse / stop af COVID19 restriktionerne
- Ros for godt tværsektorielt samarbejde under hele COVID19 indsatsen
- Fokus på et stadigt mere og mere belastet motorvejsnet.

Chefpolitiinspektøren fra Fyn orienterede om:

- Fokus på motorvejen, som også var belastet på Fyn, herunder aktuelt vejarbejde.
- Ros for godt tværsektorielt samarbejde under hele COVID19 indsatsen
- Fokus på et højt antal drukneulykker inden for kortere tid på hele Fyn.

Politidirektøren fra Syd- og Sønderjylland orienterede om:

- Anløb af kongeskibet Dannebro til Esbjerg
- Ros for godt tværsektorielt samarbejde under hele COVID19 indsatsen
- Forbereder sig på eventuelle ændringer ved den grønne grænse, aktualiseret af den udenrigspolitiske situation.

Taget til orientering, med en bemærkning om, at borgmestrene ønsker tilsendt aktuelle opdaterede data fra politikredsene for trafikuheld på motorvejen i deres respektive kommuner.

Sagsfremstilling

Ingen bilag.

Punkt 11: Eventuelt

Sagen behandles i

Beredskabskommissionen d. 03.09.2021

Beslutning TrekantBrand Beredskabskommission den 03-09-2021

Beredskabskommissionen udtrykte tak for et spændende temamøde og bad direktøren om at overbringe en tak til medarbejderne.

Borgmester Egon Fræhr opfordrede til flere kommende temamøder, når der var noget aktuelt at give en temaorientering om.