

## **Bilag 2.2: Risikomatricer**

**Midt- og Sydsjællands Brand & Redning**

**Risikobaseret dimensionering 2016**

## Anvendelse af risikomatrixen

Der udarbejdes en risikomatrix for hver risikokategori, hvor de udvalgte scenarier indenfor kategorien placeres ind for at give et billede af, hvordan risikoniveauet for de beskrevne scenarier er.

Hyppighed	> 10 pr. år	5					
	1-10 pr. år	4					
	0,1-1 pr. år	3					
	0,01-0,1 pr. år	2					
	< 0,01 pr. år	1					
			1	2	3	4	5
Relativ		Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/katastrofal	
<b>Mennesker</b>		Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/døde	Flere/mange døde	
<b>Værdier</b>		< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.	
<b>Miljø</b>		Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
<b>Samfund</b>		Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.	
		<b>Konsekvens</b>					

Figur 1: Skabelon til risikomatrixe

Farverne i matrixen markerer, hvilken konsekvensskala der er anvendt.

1. Privat beboelse	1. Etagebyggeri
	2. Kollegier, klublejligheder og ungdomsboliger
	3. Villaer og rækkehuse
	4. Kolonihavehuse + carporte + udhus
	5. Sommerhus
	6. Stråttækte bygninger og nedlagte landbrug

Hyppighed	> 10 pr. år	5	S7: Skorst.brand Stråtag/hård	S1: Bygn. Brand Etageejendom	S2:Bygn. brand Etageejendom m/ savnet S8: Bygn. Brand Gård	S4: Bygn. Brand Villa / rækkehus	
	1-10 pr. år	4			S5:Bygn. Brand Carport, fritliggende S6:Bygn.brand Sommerhus	S3:Bygn. Brand institution Efterskole	
	0,1-1 pr. år	3					
	0,01-0,1 pr. år	2					
	< 0,01 pr. år	1					

Konsekvens					
	1	2	3	4	5
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.

2. Steder med mange mennesker i dag- og aftentimer	1. Børnehaver, vuggestuer, fritidsklubber, SFO'ere, skoler og udd. institutioner
	2. Sportshaller og svømmehaller
	3. Indkøbscentre og butikker
	4. Forsamlings- og spillesteder, større restaurationer, teatre og biografer

Hyppighed	> 10 pr. år	5			S9: Bygn. Brand institution Efterskole		
	1-10 pr. år	4		S13: Bygn. Brand Diskotek	S10: Str. Forurening Kemikalieudslip S11: Bygn. Brand Industribygning Sportshal	S14: Røg fra industribygning Bon Bonland	S12: Bygn. Brand Industribygning Møbelbutik
	0,1-1 pr. år	3					
	0,01-0,1 pr. år	2					
	< 0,01 pr. år	1					
<b>Konsekvens</b>							
		1	2	3	4	5	
Relativ		Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal	
<b>Mennesker</b>		Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde	
<b>Værdier</b>		< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.	
<b>Miljø</b>		Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader	
<b>Samfund</b>		Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.	

3. Steder med mange mennesker med natophold	1. Bemandede plejehjem (plejehjem, børne- og ungdomshjem, asylcentre, behandlingshjem, hospitaler mv.)
	2. Hoteller

Hyppighed	> 10 pr. år	5		S46: ABA			
	1-10 pr. år	4					
	0,1-1 pr. år	3		S15: Bygn. Brand Sygehus		S16: Bygn. Brand Hotel	
	0,01-0,1 pr. år	2					
	< 0,01 pr. år	1					
<b>Konsekvens</b>							
			1	2	3	4	5
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal		
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde		
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.		
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader		
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.		

4. Kontorbygninger	1. Større kontorbygninger
5. Industri, produktion og lager	1. Brandfarligt oplag
	2. Oplag af kemikalier
	3. Radioaktive kilder
	4. Fyrværkerioplag
	5. Autoværksteder
	6. Genbrugsplads

Hyppighed	> 10 pr. år	5	S22: Container i det fri Brand				
	1-10 pr. år	4	S17: Bygn. Brand Etageejendom Kontor	S19: Redn - Jord - Sandskred-korn	S18: Affaldsoplag i den fri brand Træ + plast		
	0,1-1 pr. år	3			S20: Str. Forurening Kemikalieudslip S23: Røg fra industribygning Højlager	S21: Bygn. brand industribygning Fyrværkeri	
	0,01-0,1 pr. år	2					
	< 0,01 pr. år	1					
			1	2	3	4	5
	<b>Konsekvens</b>						
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal		
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde		
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.		
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader		
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.		

6. Trafikinfrastuktur	1. Togpassagertrafik
	2. Bil- og bustrafik
	3. Farligt gods
	4. Flytrafik
	5. Passager bådtrafik

Hyppighed	> 10 pr. år	5	S44: Skraldespand i det fri S45: Container i det fri Brand	S27: Brand bil i det fri	S26: FUH fastklemte Bil		
	1-10 pr. år	4		S30: Brand skib ved kaj	S31: Str. Forurening Olieudslip S28 FUH fastklemte lastbil/bus S33: Red. Drukneulykke havet/fjord Person	S24: Person påkørsel Tog	
	0,1-1 pr. år	3				S29: Flyulykke Passager	
	0,01-0,1 pr. år	2					
	< 0,01 pr. år	1					S25: Togulykke - passager Sammenstød 2 tog S32: Red. Drukneulykke havet/fjord Båd
			1	2	3	4	5
			<b>Konsekvens</b>				
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal		
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde		
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.		
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader		
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.		

7. Kulturværdier	1. Bevaringsværdige og fredede bygninger
	2. Museer

Hyppighed	> 10 pr. år	5					
	1-10 pr. år	4					
	0,1-1 pr. år	3					
	0,01-0,1 pr. år	2				S34:Bygn. brand Etageejendom Slot  S35:Bygn. brand Etageejendom Museum	
	< 0,01 pr. år	1					
			1	2	3	4	5
		<b>Konsekvens</b>					
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal		
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde		
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.		
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader		
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.		

8. Naturområder	1. Skov, parker, haver og søer
9. Steder med mange dyr	1. Rideskoler og steder med hestehold
	2. Steder med dyrehold

Hyppighed	> 10 pr. år	5					
	1-10 pr. år	4			S36: Naturbrand Skov/plantage Mose	S37: Bygningsbrand gård / fare for dyr	
	0,1-1 pr. år	3		S38:Redn.-bygning/højderedning Bon Bonland			
	0,01-0,1 pr. år	2		S39:Redn.-sammenstyrtning Scene kollaps			
	< 0,01 pr. år	1					
			1	2	3	4	5
<b>Konsekvens</b>							
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal		
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde		
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.		
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader		
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.		

10. Særlige arrangementer	1. Udendørs arrangementer
11. Forsyning	1. Elforsyning
	2. Gasforsyning
12. Vejrlig	1. Store mængder af sne, regn mv.

Hyppighed	> 10 pr. år	5					
	1-10 pr. år	4	S41: Gasledning brud ej antændt	S40: Forurening andet Drikkevand	S42: Oversvømmelse		
	0,1-1 pr. år	3					
	0,01-0,1 pr. år	2		S43: Redning andet Evakuering af trafikanter/ passagerer			
	< 0,01 pr. år	1					
			1	2	3	4	5
<b>Konsekvens</b>							
Relativ	Ubetydelig	Mindre skader	Varige skader	Store skader	Kritisk/ katastrofal		
<b>Mennesker</b>	Ubetydelige skader	Mindre kvæstelser, få personer	Person livsfarligt kvæstet	Få livsfarligt kvæstede/ døde	Flere/mange døde		
<b>Værdier</b>	< 50.000 kr.	50.000 - 500.000 kr.	500.000 - 5 mio. kr.	5-10 mio. kr.	> 10 mio. kr.		
<b>Miljø</b>	Ubetydelig påvirkning	Større påvirkning	Risiko for varige skader	Mindre varige skader	Større varige skader		
<b>Samfund</b>	Ingen/mindre forstyrrelser. Forsinkelse på drift på < 1 dag	Kortere forstyrrelser. Forsinkelse af drift på < 1 måned	Betydelige forstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 1 måned	Alvorlige driftsforstyrrelser. Forsinkelse af drift på > 3 måneder	Kritisk for opretholdelse af funktion.		