

**Tekniske forskrifter**  
**for**  
**fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler<sup>1</sup>**

**Beredskabsstyrelsen**

**11. november 2005**

---

<sup>1</sup> Forskriften er som udkast notificeret i overensstemmelse med Rådets direktiv 98/34/EF (infor-  
mationsproceduredirektivet) som ændret ved direktiv 98/48/EF.

Disse tekniske forskrifter er fastsat i medfør af § 33, stk. 1 og 2, og § 70, stk. 4 og 5, i beredskabsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 137 af 1. marts 2004, samt efter bemyndigelse i § 5 i Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 1068 af 9. november 2005 om fremstilling, opbevaring og anvendelse m.v. af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1 ALMINDELIGE BESTEMMELSER .....</b>	<b>4</b>
1.1 Definitioner .....	4
1.2 Anvendelsesområde .....	5
1.3 Generelle bestemmelser .....	5
1.4 Ansøgninger, tilladelser og godkendelser .....	8
<b>2 SALG, HÅNDTERING OG OPBEVARING AF FYRVÆRKERI OG ANDRE PYROTEKNISKE ARTIKLER, DER ER TRANSPORTKLASSIFICERET SOM 1.3G, 1.4G ELLER 1.4S, I DETAILLEDDET.....</b>	<b>10</b>
2.1 Anvendelsesområde .....	10
2.2 Generelle bestemmelser .....	10
2.3 Salg og håndtering i butikker .....	11
2.4 Indretning og placering af salgssted i det fri oprettet i tilknytning til butikken .....	12
2.5 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i bygning .....	13
2.6 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i container.....	15
2.7 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, i bygning.....	17
2.8 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, i container.....	20
2.9 Indretning og placering af pladser, hvor der opbevares fyrværkeri i containere, og hvor der indrettes salgssteder i det fri som et midlertidigt forretningssted.....	22
2.10 Ordensregler.....	23
<b>3 SALG, HÅNDTERING OG OPBEVARING AF FYRVÆRKERI OG ANDRE PYROTEKNISKE ARTIKLER, DER ER TRANSPORTKLASSIFICERET SOM 1.1G ELLER 1.2G, I DETAILLEDDET .....</b>	<b>25</b>
3.1 Anvendelsesområde .....	25
3.2 Generelle bestemmelser .....	25

<b>4</b>	<b>ANDEN OPBEVARING AF FYRVÆRKERI OG ANDRE PYROTEKNISKE ARTIKLER, DER ER TRANSPORTKLASSIFICERET SOM 1.4G ELLER 1.4S .....</b>	<b>26</b>
4.1	Anvendelsesområde .....	26
4.2	Generelle bestemmelser .....	26
4.3	Anden opbevaring af indtil 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler pr. brandsektion i bygning.....	27
4.4	Anden opbevaring af indtil 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i container.....	27
4.5	Anden opbevaring af mere end 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler pr. brandsektion i bygning .....	28
4.6	Anden opbevaring af mere end 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i container .....	37
4.7	Ordensregler.....	39
<b>5</b>	<b>ANDEN OPBEVARING AF FYRVÆRKERI OG ANDRE PYROTEKNISKE ARTIKLER, DER ER TRANSPORTKLASSIFICERET 1.3G .....</b>	<b>42</b>
5.1	Anvendelsesområde .....	42
5.2	Generelle bestemmelser .....	42
5.3	Opbevaring i bygning .....	43
5.4	Opbevaring i container.....	45
5.5	Afstandskrav .....	46
5.6	Ordensregler.....	47
<b>6</b>	<b>ANDEN OPBEVARING AF FYRVÆRKERI ELLER ANDRE PYROTEKNISKE ARTIKLER, DER ER TRANSPORTKLASSIFICERET 1.1G ELLER 1.2G.....</b>	<b>49</b>
6.1	Anvendelsesområde .....	49
6.2	Generelle bestemmelser .....	49
<b>7</b>	<b>LÆSNING OG LOSNING AF CONTAINERE OG KØRETØJER .....</b>	<b>50</b>
7.1	Anvendelsesområde .....	50
7.2	Generelle bestemmelser .....	50
7.3	Indretning af læsnings- og losningsplads.....	50
7.4	Ordensregler.....	51
<b>8</b>	<b>STRAF OG IKRAFTTRÆDEN .....</b>	<b>52</b>
8.1	Straf .....	52
8.2	Ikrafttræden.....	52

# 1 Almindelige bestemmelser

## 1.1 Definitioner

- 1.1.1 *Pyrotekniske artikler*: Artikler, der indeholder stoffer eller en blanding af stoffer, som er fremstillet med henblik på at frembringe en effekt i form af lys, lyd, varme, gas eller røg eller en kombination af disse som følge af ikke-detonerende, selvforbrændende, eksotermiske, kemiske reaktioner.
- 1.1.2 *Fyrværkeri*: Pyrotekniske artikler, som er konstrueret til at tjene et formål af underholdningsmæssig karakter.
- 1.1.3 *Småfyrværkeri*: Fyrværkeri med begrænset effekt og meget lav risiko, som er beregnet til anvendelse af forbrugere, jf. Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse om fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler.
- 1.1.4 *Nytårsfyrværkeri*: Fyrværkeri, som er beregnet til anvendelse af forbrugere udendørs.
- 1.1.5 *Konsumfyrværkeri*: Småfyrværkeri og nytårsfyrværkeri, jf. 1.1.3 og 1.1.4.
- 1.1.6 *Scenefyrværkeri*: Fyrværkeri, der er konstrueret til anvendelse af professionelle indendørs, og som tændes med elektrisk tænding.
- 1.1.7 *Salgssted*: Disk, bord, skranke eller lign., hvorfra salg og udlevering finder sted.
- 1.1.8 *Container*: Fragtcontainer eller lagercontainer af stål.
- 1.1.9 *NEM*: Nettoeksplosivstofmængde.
- 1.1.10 *Transportklassifikation*: Den kombination af en underklasse og en forenelighedsgruppe, som den til forsendelse færdigt emballerede artikel skal henføres til i henhold til FN's Anbefalinger for Transport af Farligt Gods (*Recommendations on the Transport of Dangerous Goods*), når der anvendes papemballage.
- 1.1.11 *Udgang*: Ved udgang forstås
- dør til det fri i terrænhøjde,
  - dør til trapperum, som har dør til det fri i terrænhøjde, eller

- dør til anden brandsektion med dør til det fri eller med dør til trapperum, som har dør til det fri i terrænhøjde.

1.1.12 *Pakkeafsnit*: En container placeret i det fri, en bygning eller et rum, hvori der foretages pakning af enkeltartikler.

1.1.13 *Kompetent myndighed*: Den myndighed eller de myndigheder eller det organ eller de organer, som af en stat i hvert enkelt tilfælde er udpeget som kompetent i overensstemmelse med statens nationale lovgivning.

1.1.14 *Ydre sikkerhedsafstand*: Den påkrævede afstand til enhver fredet bygning og til enhver bygning eller aktivitet, der er oplaget af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler uvedkommende, herunder enhver form for beboelse.

## **1.2 Anvendelsesområde**

1.2.1 Disse tekniske forskrifter omfatter:

- a) Salg, håndtering, pakning og opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i detailledet.
- b) Placering, indretning og brug af bygninger og lokaliteter, hvori der opbevares, håndteres og pakkes fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler.

1.2.2 Opbevaring af højst 1,5 kg NEM konsumfyrværkeri, scenefyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, 1.4G eller 1.4S, er undtaget fra disse bestemmelser.

## **1.3 Generelle bestemmelser**

1.3.1 Bygninger og arealer i det fri, der anvendes til opbevaring, fremstilling, håndtering eller pakning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal placeres, indrettes og benyttes på en sådan måde, at risikoen for, at brande opstår, at brande breder sig, at personskade finder sted, at store værdier ødelægges, og at der i forbindelse med brand opstår anden skade, formindskes mest muligt, samt at der sikres forsvarlige rednings- og slukningsmuligheder.

1.3.2 Kravene i pkt. 1.3.1, anses for at være opfyldt, når placering, indretning og benyttelse sker i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.

- 1.3.3 Ejeren, brugeren eller en af disse udpeget daglig ansvarlig leder skal sørge for, at disse forskrifter overholdes.
- 1.3.4 Ved samlet opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler med forskellig transportklassifikation finder reglerne for den strengeste transportklassifikation anvendelse, idet den samlede mængde henføres til denne transportklassifikation.
- 1.3.5 Fyrværkeri, hvis transportklassifikation ikke er godkendt af Beredskabsstyrelsen eller en anden kompetent myndighed i henhold til Europæisk Konvention om International Vejtransport af Farligt Gods (ADR), anses for at være transportklassificeret som 1.1G.
- 1.3.6 De i forskrifterne angivne bygningskonstruktioner m.v. skal være i overensstemmelse med Erhvervs- og Boligstyrelsens bygningsreglement samt de krav, der fremgår af disse tekniske forskrifter.
- 1.3.7 De i forskrifterne angivne byggevarer og bygningsdele skal  
*enten* være klassificeret efter det europæiske brandklassifikationssystem, som det fremgår af Europakommissionens beslutninger 2000/147/EF, 2000/367/EF samt 2001/671/EF,  
*eller* lovligt være klassificeret efter det gældende danske brandklassifikationssystem på opførelsestidspunktet.
- 1.3.8 Bygninger, hvori der opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må ikke have stråtekt tag.
- 1.3.9 På steder, hvor der opbevares og håndteres fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må der ikke forefindes tændkilder.
- 1.3.10 Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal placeres mindst 2 meter fra enhver varmekilde.
- 1.3.11 Elektriske installationer i områder, der er klassificeret som eksplosionsfarlige, skal være indrettet i overensstemmelse med Boligministeriets (nu Økonomi- og Erhvervsministeriets) bekendtgørelse om elektrisk materiel og elektriske sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære.
- 1.3.12 Motordrevne redskaber, herunder trucks, der anvendes i områder, der er klassificeret som eksplosionsfarlige, skal være indrettet hertil i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse om indretning af tekniske hjælpemidler til anvendelse i eksplosionsfarlig

atmosfære og Boligministeriets (nu Økonomi- og Erhvervsministeriets) bekendtgørelse om elektrisk materiel og elektriske sikringsystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære.

- 1.3.13 Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal opbevares og håndteres i lukket transportemballage, der opfylder kravene i FN's Anbefalinger for Transport af Farligt Gods (*Recommendations on the Transport of Dangerous Goods*), medmindre andet er fastsat i forskrifterne.

Emballagen skal være original eller være af samme type og mindst samme kvalitet som originalemballagen.

- 1.3.14 Sikkerhedsskilte skal være udført i overensstemmelse med de af Arbejdstilsynet udfærdigede bestemmelser om sikkerhedskiltning.

- 1.3.15 Trykvandslukkere skal for så vidt angår indretning være i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 743 af 23. september 1999 om indretning af trykbærende udstyr, der gennemfører Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 97/23/EF.

Trykvandslukkere skal opfylde kravene i EN 3 med hensyn til slukningsevne, men skal dog mindst være af type 13 A.

Trykvandslukkere, der lovligt er taget i brug samt opfylder kravene i DS 2120 eller en tilsvarende anerkendt standard med hensyn til slukningsevne, kan fortsat anvendes, såfremt de er på mindst 10 liter.

- 1.3.16 Trykvandslukkere skal tilses og vedligeholdes i overensstemmelse med kravene i DS 2320. Tilsynet skal foretages af en sagkyndig person, der har den faglige indsigt i forhold til opgaven, herunder fornødent kendskab til håndildslukkerens opbygning, funktion og virkemåde.

Trykvandslukkere skal tilses mindst 1 gang om året, og skal være mærket med en tilsynsetiket påsat af den, der har foretaget tilsynet. År og måned for det sidste tilsyn skal fremgå af etiketten.

- 1.3.17 Vandfyldte slangevinder skal være udført efter EN 671-1.

- 1.3.18 Vandfyldte slangevinder skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med kravene i EN 671-3.

- 1.3.19 Håndsprøjtebatterier skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med brandteknisk vejledning nr. 6, udgivet af Dansk Brandteknisk Institut (nu Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut).
- 1.3.20 Brandslukningsmateriel skal anbringes synligt og på let tilgængelige steder f.eks. ved indgange til de pågældende lokaler m.v.
- 1.3.21 Brandslukningsmateriel, der placeres på steder, hvor der er risiko for temperaturer under frysepunktet, skal være frostsikret.
- 1.3.22 Anbringelsesstederne for brandslukningsmateriel skal markeres med sikkerhedsskilte.
- 1.3.23 Sprinkleranlæg skal udføres, kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i Erhvervs- og Boligstyrelsens bygningsreglement.

#### **1.4 Ansøgninger, tilladelser og godkendelser**

- 1.4.1 Ansøgning om tilladelse til opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal med det fornødne tegningsmateriale, herunder eventuelle belægningsplaner, dokumentation fra en kompetent myndighed for godkendelse af transportklassifikationer af fyrværkeri og beskrivelse i 2 eksemplarer sendes til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) i den kommune, hvor opbevaringen skal finde sted.

Ved ansøgning om tilladelse til opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.1G eller 1.2G, fremsendes ansøgning med det fornødne tegningsmateriale og beskrivelse i 3 eksemplarer.

- 1.4.2 Tilladelser kan gives som enkeltstående eller generelle tilladelser i indtil 5 år med undtagelse af tilladelser til opbevaring af nytårsfyrværkeri i detailledet, der skal meddeles som enkeltstående tilladelser i perioden fra den 24. november til og med den 1. februar.
- 1.4.3 Anmeldelse af salg og håndtering eller oplag af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal med den fornødne beskrivelse sendes til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) i den kommune, hvor salg og håndtering eller opbevaring skal finde sted.
- 1.4.4 Hvis det er påkrævet af sikkerhedsmæssige årsager, kan en tilladelse eller godkendelse, som er udstedt efter disse tekniske forskrifter, tilbagekaldes af den myndighed, som har udstedt den. Under samme betingelser kan vilkår i tilladelser og godkendelser ændres.



Tilbagekaldelse og ændring af vilkår kan kun ske, hvis mindre indgribende foranstaltninger ikke er tilstrækkelige, og hvis tilbagekaldelse står i rimelig forhold til formålet hermed.

- 1.4.5 Hvis det er påkrævet af sikkerhedsmæssige årsager kan en tilladelse eller godkendelse, som er udstedt i henhold til Tekniske forskrifter for Fyrværkeri af november 1999 som ændret ved Tekniske forskrifter for Fyrværkeri af 30. december 2003 og Tekniske Forskrifter for Fyrværkeri af 26. november 2004 og er omfattet af disse forskrifters anvendelsesområde, jf. punkt 1.2.1, tilbagekaldes af kommunalbestyrelsen. Under samme betingelser kan kommunalbestyrelsen ændre vilkår i tilladelser og godkendelser.

Tilbagekaldelse og ændring af vilkår kan kun ske, hvis mindre indgribende foranstaltninger ikke er tilstrækkelige, og hvis tilbagekaldelse står i rimelig forhold til formålet hermed.

- 1.4.6 Uanset bestemmelserne i punkterne 1.4.4 og 1.4.5 bortfalder tilladelser, som er givet i henhold til Tekniske forskrifter for Fyrværkeri af november 1999 som ændret ved Tekniske forskrifter for Fyrværkeri af 30. december 2003 og Tekniske Forskrifter for Fyrværkeri af 26. november 2004 og er omfattet af disse forskrifters anvendelsesområde, jf. punkt 1.2.1, med virkning fra den 1. juli 2006.

- 1.4.7 Tilladelser, som ikke benyttes inden 1 år, anses for bortfaldet.

## **2 Salg, håndtering og opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, 1.4G eller 1.4S, i detailledet**

### **2.1 Anvendelsesområde**

Bestemmelserne i dette kapitel omfatter salg, håndtering og opbevaring i butikker og på andre salgssteder af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, 1.4G eller 1.4S.

### **2.2 Generelle bestemmelser**

2.2.1 Der må ikke opbevares andet fyrværkeri end konsumfyrværkeri.

2.2.2 Nytårsfyrværkeri må kun forefindes i salgslokaler og på salgssteder i perioden fra den 1. december til og med den 31. december.

2.2.3 I perioden fra den 24. november til og med den 30. november skal nytårsfyrværkeri opbevares i uanbrudt transportemballage.

2.2.4 Udstillede artikler ved salgssteder for konsumfyrværkeri må ikke indeholde pyroteknisk sats.

Artikler uden pyroteknisk sats skal bære tydelig mærkning herom, f.eks. ved mærkning med ”dummy” eller ”attrap”.

2.2.5 På opbevaringssteder må der ikke foretages anden udpakning end den, der sker i forbindelse med udtagning af artikler fra anbrudte kolli med henblik på udlevering, jf. dog punkt 2.10.3.

2.2.6 Der må ikke foretages pakning af enkeltartikler i sortimentsposer eller pakning af hele kolli til forsendelse, jf. dog punkt 2.2.7 og 2.10.7.

2.2.7 Uanset bestemmelsen i punkt 2.2.6 må der foretages pakning af fyrværkeriartikler med henblik på returnering.

## **2.3 Salg og håndtering i butikker**

- 2.3.1 Salg og håndtering af nytårsfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal anmeldes til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet). Salg og håndtering skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.
- 2.3.2 Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan fastsætte nærmere vilkår for placering og indretning af salgsstedet for konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i butikken, såfremt dette skønnes nødvendigt for at sikre forsvarlige rednings- og slukningsmuligheder i tilfælde af brand.
- 2.3.3 Butikker, hvor der sælges konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må ikke have fælles flugtvej eller andet indendørs adgangsareal med andre butikker, medmindre der kun sælges småfyrværkeri.
- 2.3.4 Ved salgssted i en butiks salgslokale må den samlede mængde af konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ikke overstige 12,5 kg NEM.
- 2.3.5 I tilstødende lokaler, der er adskilt fra salgslokalet og forsynet med mindst tætsluttende dør hertil, må der opbevares en samlet mængde på højst 12,5 kg NEM konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, såfremt der i lokalerne ikke findes brandfarlige væsker eller F-gas, og en samlet mængde på højst 25 kg NEM, såfremt der i lokalerne ikke findes brandfarlige væsker, F-gas eller andet brandfarligt oplag.
- 2.3.6 Ud over de i punkt 2.3.4 nævnte fyrværkeriartikler må der i salgslokalet i en afstand af mindst 5 meter fra salgsstedet opbevares en samlet mængde på højst 12,5 kg NEM småfyrværkeri.
- 2.3.7 Ved salgsstedet og i tilstødende lokaler skal konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler opbevares i lukket transportemballage, i træskabe, i træforede metalskabe eller i trækasser eller træforede kasser med tætsluttende låg, der kun må åbnes, når der indsættes eller udtages varer, jf. dog punkt 2.2.3.
- 2.3.8 Nytårsfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler må ikke sælges ved selvbetjening.
- 2.3.9 Salgssteder for konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler må ikke placeres i bygningers flugtveje eller adgangsveje.
- 2.3.10 I umiddelbar nærhed af salgsstedet skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.3.11 I tilstødende lokaler, hvor der opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, jf. punkt 2.3.5, skal der i umiddelbar nærhed af oplaget af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.3.12 Ordensreglerne i afsnit 2.10 skal overholdes.

## **2.4 Indretning og placering af salgssted i det fri oprettet i tilknytning til butikken**

2.4.1 Tilladelse til indretning og placering af salgssted i det fri gives af kommunalbestyrelsen. Indretning og placering skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.

2.4.2 Ved salgssted i det fri må der ikke sælges andet end konsumfyrværkeri og sikkerhedsudstyr hertil.

2.4.3 På salgsstedet må den samlede mængde konsumfyrværkeri ikke overstige 50 kg NEM.

2.4.4 Salgssted i det fri, hvorfra der forhandles konsumfyrværkeri, skal have en afstand til naboskel samt vej- og stisikel på mindst 10 m.

2.4.5 Afstand fra salgssted til brændbar vegetation som f.eks. træer, buskads og lignende skal være mindst 10 meter.

2.4.6 Området inden for 10 m fra salgsstedet må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering og lignende.

2.4.7 Salgssted i det fri skal placeres således i forhold til andre objekter, for hvilke der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel.

Den krævede indbyrdes afstand til bygning bortfalder, såfremt bygningens ydermur på den side, hvor salgsstedet placeres, er udformet som mindst klasse EI 60-M A2-s1,d0 ("tung" BS-60 konstruktion) uden døre og vinduer inden for en afstand af 10 meter fra salgsstedet.

2.4.8 På salgsstedet må konsumfyrværkeri ikke placeres tættere end 1 meter fra udstyr, som f.eks. kasseapparater, kortlæsere m.v., der ikke er godkendt til anvendelse i eksplosionsfarligt område, zone 22, temperaturklasse T4.

- 2.4.9 Ved salgsstedet skal konsumfyrværkeri opbevares i lukket transportemballage, i træskabe, i træforede metalskabe eller i trækasser eller træforede kasser med tætsluttende låg, der kun må åbnes, når der indsættes eller udtages varer, jf. dog punkt 2.2.3.
- 2.4.10 Konsumfyrværkeri skal beskyttes mod vejrliget.
- 2.4.11 Hvis salgsstedet indrettes i et telt eller en container, skal der være mindst 1 flugtvej direkte til friområde. Overstiger salgsstedets facadelængde 10 meter, skal der dog være mindst 2 flugtveje direkte til friområde.
- 2.4.12 I umiddelbar nærhed af salgsstedet skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.
- 2.4.13 Ordensreglerne i afsnit 2.10 med undtagelse af bestemmelsen i punkt 2.10.2 skal overholdes.
- 2.5 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i bygning**
- 2.5.1 Tilladelse til opbevaring gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet), jf. dog punkt 2.5.2. Opbevaringen skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.
- 2.5.2 Anmeldelse skal foretages til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) ved opbevaring af en samlet vægt på indtil 500 kg NEM af:
- a) småfyrværkeri,
  - b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
  - c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.
- 2.5.3 Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan godkende andre vilkår end de i punkterne 2.5.6, 2.5.7 og 2.5.9 nævnte under forudsætning af, at de hensyn, der ligger til grund for disse forskrifter, tilgodeses i mindst samme omfang som ved anvendelse af forskrifterne.
- 2.5.4 Der må højst opbevares 500 kg NEM af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i hver brandsektion. Dog må mængden af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.4G højst udgøre 250 kg NEM.
- 2.5.5 I opbevaringsrum, hvor der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, må der ikke opbevares

- a) fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, som ikke er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S,
- b) brandfarlige væsker eller
- c) F-gas.

2.5.6 Brandsektioner, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel samt vej- og stimidte på mindst

- 2,5 m, hvis udvendige vægoverflader mindst er beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning),
- 5 m, hvis udvendige vægoverflader er ringere end beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

2.5.7 Brandsektioner, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres således i forhold til andre objekter, hvor der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel, jf. dog punkterne 2.5.8 og 2.5.9.

2.5.8 Der skal være en afstand på mindst 100 meter fra brandsektionens åbninger til det fri til andre bygningers åbninger samt til større brandfarligt oplag, jf. dog punkt 2.5.9.

De nævnte afstande udmåles fra åbningernes bundrammer og i en vinkel på 135° til begge sider fra disse.

2.5.9 Afstandskravet til andre bygningers åbninger bortfalder, og afstanden til større brandfarligt oplag reduceres til 10 m, såfremt

- a) åbningerne forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, eller
- b) der alene opbevares
  - i) småfyrværkeri,
  - ii) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
  - iii) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.5.10 Opbevaringen skal ske i rum med gulv i terrænniveau på højst 600 m<sup>2</sup>. Gulv, loft og vægge skal være udført som mindst klasse EI 60 A2-s1,d0 (ikke-bærende adskillende BS-bygningsdel 60).

Hvis tagundersiden udgør rummets loft, kan tagkonstruktionen dog udføres som en let konstruktion af ubrændbare materialer, dog er brugen af træspær og trælægter tilladt.

Hvis tagundersiden udgør rummets loft, må tagdækningen ikke være udført af materialer, der hurtigt nedbrydes ved varmen fra en brand, f.eks. fibercement. Dette gælder dog ikke, såfremt der alene opbevares

- a) småfyrværkeri,
- b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.5.11 Overflader på loft og vægge skal udføres som mindst klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

2.5.12 Dør(e) til andre rum skal være mindst klasse EI<sub>2</sub> 60-C (BD-dør 60).

2.5.13 Fra opbevaringsrummet skal der være mindst 2 af hinanden uafhængige flugtveje placeret i eller umiddelbart ved lokalets modstående ender. Fra lokaler uden sprinkleranlæg skal der være mindst én dør direkte til det fri i terrænhøjde.

Rum på højst 15 m<sup>2</sup> kan dog indrettes med kun én flugtvejsdør, som skal føre direkte til det fri i terrænhøjde.

2.5.14 Der må højst være 25 meter til nærmeste udgang.

2.5.15 Udgange og døre i flugtveje helt til det fri i terrænhøjde skal i flugtreningen let kunne passeres uden brug af nøgle eller særligt værktøj.

2.5.16 I opbevaringsrummet skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.5.17 Ordensreglerne i afsnit 2.10 skal overholdes.

## **2.6 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i container**

2.6.1 Tilladelse til opbevaring gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet), jf. dog punkt 2.6.2. Opbevaringen skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.

2.6.2 Anmeldelse skal foretages til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) ved opbevaring af en samlet vægt på indtil 500 kg NEM af:

- a) småfyrværkeri,

- b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.6.3 Det enkelte oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke overstige 500 kg NEM, jf. punkt 2.6.7.

Mængden af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.4G, må dog højst udgøre 250 kg NEM i en 20 fods container og 120 kg NEM i en 10 fods container.

2.6.4 Der må ikke anvendes containere, der er længere end 20 fod.

2.6.5 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel samt vej- og stier på mindst 5 m og mindst 2,5 m til vej- og stier.

2.6.6 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres således i forhold til andre objekter, for hvilke der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel, jf. dog punkterne 2.6.7 – 2.6.12.

2.6.7 Ved nedsættelse af den krævede indbyrdes afstand mellem to eller flere containere med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, betragtes disse som ét oplag.

Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan dog tillade, at den indbyrdes afstand mellem to containere nedsættes ved etablering af en flammeskærm mellem containerne. Flammeskærmen skal udformes således, at der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

2.6.8 I en afstand af mindst 10 meter fra containeren må der ikke forefindes nogen form for brændbar vegetation som f.eks. træer, buskads og lignende.

2.6.9 Området i en afstand af mindst 10 meter fra containeren må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering eller lignende.

2.6.10 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 15 meter fra større brandfarligt oplag i det fri, jf. dog punkterne 2.6.11 og 2.6.12 .



2.6.11 Containeren skal placeres således, at dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 2.6.12.

De nævnte afstande udmåles fra containerens dørtærskel og i en vinkel på 135° til begge sider fra denne.

2.6.12 Kravet i punkt 2.6.11 om placering bortfalder dog, såfremt

- a) containeren forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, eller
- b) der alene opbevares
  - i) småfyrværkeri,
  - ii) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
  - iii) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.6.13 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke stables eller placeres i forlængelse af hinanden. Containere, der opstilles ved siden af hinanden, skal være placeret parallelt med døråbningerne i samme retning.

2.6.14 I containere skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

2.6.15 Ordensreglerne i afsnit 2.10 med undtagelsen af bestemmelsen i punkt 2.10.2 skal overholdes.

## **2.7 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, i bygning**

2.7.1 Tilladelse til opbevaring gives af kommunalbestyrelsen. Opbevaringen skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.

2.7.2 Den samlede mængde fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i bygning må ikke overstige 250 kg NEM.

2.7.3 Hvis der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, sammen med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, finder bestemmelserne i dette afsnit anvendelse for den samlede opbevarede mængde.

- 2.7.4 Rum, hvori der opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må ikke benyttes til andre formål.
- 2.7.5 Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler må ikke opbevares i bygninger, der anvendes til beboelse eller i bygninger med lokaliteter, der er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige forskrifter, jf. dog afsnit 2.3.
- 2.7.6 Rum, hvori der opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand på mindst 5 meter til naboskel samt vej- og stier og mindst 2,5 meter til vej- og stiel.
- 2.7.7 Rum, hvori der opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal placeres således i forhold til andre objekter, for hvilke der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel, jf. dog punkterne 2.7.8 - 2.7.11.
- 2.7.8 Rum, hvori der opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand på mindst 40 meter til andre bygninger, der anvendes til beboelse, samt til bygninger med lokaliteter, der er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige forskrifter.
- 2.7.9 Der skal være en afstand på mindst 100 meter fra opbevaringsrummets åbninger til det fri til andre bygningers åbninger samt til større brandfarligt oplag, jf. dog punkt 2.7.10.
- De nævnte afstande udmåles fra åbningernes bundrammer og i en vinkel på 135° til begge sider fra disse.
- 2.7.10 Såfremt opbevaringsrummet ikke har åbninger, der vender mod andre bygningers åbninger eller mod større brandfarligt oplag, eller såfremt åbningerne forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, kan afstanden til andre bygningers åbninger og til større brandfarligt oplag reduceres til 40 meter. Afstanden på 100 meter skal dog bibeholdes til svært evakuerbare bygninger eller områder.
- 2.7.11 Den indbyrdes afstand mellem bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal være mindst 10 meter.
- 2.7.12 Opbevaringen skal ske i rum med gulv i terrænniveau på højst 600 m<sup>2</sup>. Gulv og loft skal være udført som mindst klasse EI 60 A2-s1,d0 (ikke-bærende adskillende BS-bygningsdel 60) og vægge skal være udført som mindst klasse EI 60-M A2-s1,d0 (ikke-bærende adskillende BS-bygningsdel 60 udført som tung konstruktion).

Hvis tagundersiden udgør lagerafsnittets loft, kan tagkonstruktionen dog udføres som en let konstruktion af ubrændbare materialer, dog er brugen af træspær og trælægter tilladt.

Hvis tagundersiden udgør rummets loft, må tagdækningen ikke være udført af materialer, der hurtigt nedbrydes ved varmen fra en brand, f.eks. fibercement.

- 2.7.13 Overflader på loft og vægge skal udføres som mindst klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).
- 2.7.14 Dør(e) til andre rum skal være mindst EI<sub>2</sub> 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60).
- 2.7.15 Gulvet skal være plant og uden revner og må ikke give anledning til farlige elektrostatiske udladninger.
- 2.7.16 Opbevaringsrum skal klassificeres som eksplosionsfarligt område, zone 22, temperaturklasse T4.
- 2.7.17 Reoler skal være udført af træ, af overfladebehandlet metal eller andre materialer med tilsvarende egenskaber. Fralægningsborde skal være plane og uden revner og må ikke give anledning til farlige elektrostatiske udladninger.
- 2.7.18 Eventuel opvarmning må kun ske med vand eller lavtryksdamp fra fyr, som er anbragt uden for opbevaringsrummet, eller med andet opvarmningsudstyr, som er indrettet til placering i områder klassificeret som eksplosionsfarligt område, zone 22, temperaturklasse T4.
- 2.7.19 Rum, hvori der opbevares fyrværkeri eller pyrotekniske artikler, skal være forsynet med 2 flugtvejsdøre, hvoraf den ene skal føre direkte til det fri i terrænhøjde.  
  
Rum på højst 15 m<sup>2</sup> kan dog forsynes med kun én flugtvejsdør, som skal føre direkte til det fri i terrænhøjde.
- 2.7.20 Der må højst være 25 meter til nærmeste udgang.
- 2.7.21 Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtretningen.

Udgange og døre i flugtveje helt til det fri i terrænhøjde skal i flugtretningen let kunne passeres uden brug af nøgle eller særligt værktøj.

2.7.22 Rum, hvori der opbevares fyrværkeri eller pyrotekniske artikler, skal være forsynet med et automatisk sprinkleranlæg eller med et system, der sikrer redningsberedskabet mulighed for på sikker afstand at tilslutte brandslukningsmateriel og derved bekæmpe en brand i rummet.

2.7.23 I opbevaringsrummet skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.7.24 Ordensreglerne i afsnit 2.10 skal overholdes.

## **2.8 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, i container**

2.8.1 Tilladelse til opbevaring gives af kommunalbestyrelsen. Opbevaringen skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.

2.8.2 Der må ikke anvendes containere, der er længere end 20 fod.

2.8.3 I en 20 fods container må der højst opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler med en samlet vægt på 250 kg NEM og i en 10 fods container må der højst opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler med en samlet vægt på 120 kg NEM.

2.8.4 Hvis der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, sammen med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, finder bestemmelserne i dette afsnit anvendelse for den samlede opbevarede mængde.

2.8.5 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, må ikke benyttes til andre formål.

2.8.6 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel samt vej- og stredte på mindst 10 m og mindst 2,5 m til vej- og stredte.

2.8.7 Containere skal placeres således i forhold til andre objekter, for hvilke der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel, jf. dog punkterne 2.8.8 – 2.8.14.

2.8.8 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en indbyrdes afstand på mindst 10 m.

Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan tillade, at den indbyrdes afstand mellem to containere nedsættes ved etablering af en flammeskærm mellem containerne. Flammeskærmen skal udformes således, at der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

- 2.8.9 I en afstand af mindst 10 meter fra containeren må der ikke forefindes nogen form for brændbar vegetation, som f.eks. træer, buskads og lignende.
- 2.8.10 Området i en afstand af mindst 10 meter fra containeren må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering eller lignende.
- 2.8.11 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 15 meter fra større brandfarligt oplag i det fri, jf. dog punkterne 2.8.13 og 2.8.14.
- 2.8.12 Container, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand på mindst 40 meter til andre bygninger, der anvendes til beboelse samt til bygninger med lokaliteter, der er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige forskrifter.
- 2.8.13 Containeren skal placeres således, at dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 2.8.14.
- De nævnte afstande udmåles fra containerens dørtærskel og i en vinkel på 135° til begge sider fra denne.
- 2.8.14 Såfremt containeren forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, kan afstanden til bygningers åbninger og til større brandfarligt oplag reduceres til 40 meter. Afstanden på 100 meter skal dog bibeholdes til svært evakuerbare bygninger eller områder.
- 2.8.15 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal effektivt afskærmes, således at uvedkommende ikke har uhindret adgang. Afskærmningen, der skal udføres af ubrændbare materialer, skal placeres i en afstand af mindst 2 meter fra containeren. Kravet anses for opfyldt, såfremt afskærmningen er etableret omkring hele opbevaringsstedet med containere.
- 2.8.16 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke stables eller placeres i forlængelse af hinanden. Containere, der opstilles ved siden af hinanden, skal være placeret parallelt med døråbningerne i samme retning.

- 2.8.17 Containeren skal klassificeres som eksplosionsfarligt område, zone 22, temperaturklasse T4.
- 2.8.18 Containeren skal være forsynet med en anordning, der sikrer redningsberedskabet mulighed for på sikker afstand at tilslutte brandslukningsmateriel og derved bekæmpe en brand i containeren.
- 2.8.19 I containere skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.
- 2.8.20 Ordensreglerne i afsnit 2.10 med undtagelse af bestemmelsen i punkt 2.10.2 skal overholdes.

## **2.9 Indretning og placering af pladser, hvor der opbevares fyrværkeri i containere, og hvor der indrettes salgssteder i det fri som et midlertidigt forretningssted**

- 2.9.1 Tilladelse til indretning og placering af pladser gives af kommunalbestyrelsen. Opbevaringen skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.
- 2.9.2 Midlertidige forretningssteder skal opfylde Erhvervs- og Selskabsstyrelsens regler herom.
- 2.9.3 Pladsen for placering af salgssteder kan være en cirkusplads, en fodboldbane, en dyrskueplads eller lignende. Salgssteder må dog ikke placeres på pladser omgivet af høje tribuner eller andre pladser med forringede flugtvejsforhold eller risiko for brandspredning.
- 2.9.4 Salgsstederne skal opfylde kravene i afsnit 2.4, herunder ordensreglerne i afsnit 2.10.
- 2.9.5 Opbevaring af fyrværkeri i containere skal opfylde kravene i henholdsvis afsnit 2.6 og 2.8 for de respektive fyrværkerityper, herunder ordensreglerne i afsnit 2.10 med undtagelse af bestemmelsen i punkt 2.10.2.
- 2.9.6 Levering af fyrværkeri til pladsen skal ske igennem en særskilt indgang til opbevaringspladsen, hvor publikum ikke har adgang, og hvor baglænskørsel bør undgås. Det skal dog være muligt at placere fyldte containere og hente tomme containere.
- 2.9.7 Ved indgangen til pladsen skal der skiltes med ”Tobaksrygning, brug af åben ild og afbrænding af fyrværkeri forbudt”. Skilte skal være af en sådan størrelse, at man på afstand orienteres om forbuddet.
- 2.9.8 Det skal sikres, at publikum ikke har adgang til området mellem salgsstederne og containerne.

- 2.9.9 Salgsstedet skal indrettes således, at kødannelse håndteres hensigtsmæssigt mht. flugtveje, og at der ved diske kun er adgang for et begrænset antal kunder. Endvidere skal salgsstedet indrettes således, at der sikres flugtveje for personalet.
- 2.9.10 Der må ikke foregå andre aktiviteter på pladsen end opbevaring og salg af fyrværkeri.
- 2.9.11 Det skal sikres, at pladsen er oplyst, hvis der håndteres fyrværkeri efter mørkets frembrud.
- 2.9.12 Tom emballage skal placeres adskilt fra fyrværkeri og skal løbende fjernes fra området.
- 2.9.13 Det skal sikres, at der er gode køreveje for redningsberedskabet til og på pladsen.

## **2.10 Ordensregler**

- 2.10.1 Personalet skal være grundigt instrueret i ordensreglerne og i brugen og placeringen af brandslukningsmateriel.
- 2.10.2 Ved stabling på reoler må stablingshøjden ikke overstige 6 meter. Såfremt der ikke anvendes reoler, må stablingshøjden ikke overstige 2 meter.
- 2.10.3 På opbevaringssteder, hvor der sker udtagning af artikler fra anbrudte kolli, må der højst forefindes ét åbent kolli af hver af de fyrværkeriartikler eller andre pyrotekniske artikler, som forhandles i butikken eller på salgsstedet.
- 2.10.4 Tobaksrygning er forbudt på lokaliteter, hvor der forhandles eller opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler.
- 2.10.5 Affyring af fyrværkeri på lokaliteter, hvor der forhandles eller opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, er ikke tilladt.
- 2.10.6 Opbevaringssteder og salgssteder skal holdes rene og ryddelige.
- 2.10.7 Fyrværkeriartikler eller andre pyrotekniske artikler i defekt emballage skal omgående pakkes forsvarligt, og eventuelt spild fjernes.
- 2.10.8 Opbevaringsrum og containere skal holdes aflukket, når der ikke indsættes eller udtages varer.

### ***Branddøre***

- 2.10.9 Branddøres selvlukkemekanisme må ikke sættes ud af funktion, og dørene må ikke fastholdes i åben stilling ved hjælp af kroge, hasper, kiler, automatiske branddørlukningsanlæg el.lign. Automatiske branddørlukningsanlæg må dog anvendes, såfremt der alene opbevares
- a) småfyrværkeri,
  - b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
  - c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.
- 2.10.10 Det skal jævnligt kontrolleres, at dørenes lukkeanordninger er funktionsdygtige, herunder at dørene lukker tætsluttende i fals.

### ***Skiltning***

- 2.10.11 På opbevaringssted i bygning og udvendigt på alle døre til opbevaringssted i bygning samt ved oplag i det fri skal der opsættes tydelige og holdbare sikkerhedsskilte med forbud mod tobaksrygning og brug af åben ild.
- 2.10.12 På den udvendige side af dørene til opbevaringssted i bygninger skal der opsættes sikkerhedsskilte med teksten ”FARLIG FYRVÆRKERI”. Kommunalbestyrelsen kan beslutte, at der på den udvendige side af døre til containere skal opsættes sikkerhedsskilte på tilsvarende måde.
- 2.10.13 Branddøre skal på begge sider være forsynet med sikkerhedsskilt med teksten ”BRANDDØR – holdes lukket”.

### ***Flugtveje***

- 2.10.14 Flugtveje skal være frie og ryddelige i hele deres bredde.
- 2.10.15 Opbevaring skal ske på en sådan måde, at der altid er uhindret adgang til flugtveje, herunder flugtvejsdøre, der ikke benyttes i den daglige drift.



### **3 Salg, håndtering og opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.1G eller 1.2G, i detailledet**

#### **3.1 Anvendelsesområde**

Bestemmelserne i dette kapitel omfatter salg, håndtering og opbevaring i butikker og på andre salgssteder af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.1G eller 1.2G.

#### **3.2 Generelle bestemmelser**

Der må ikke opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.1G eller 1.2G, i detailledet.

## **4 Anden opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S**

### **4.1 Anvendelsesområde**

4.1.1 Bestemmelserne i dette kapitel omfatter anden opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, end opbevaring i detailledet, jf. kapitel 2.

### **4.2 Generelle bestemmelser**

4.2.1 Tilladelse til opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet), jf. dog punkterne 4.2.2 og 4.2.3. Opbevaring og indretning af pakkeafsnit skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.

4.2.2 Anmeldelse skal foretages til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) ved opbevaring af en samlet vægt på indtil 500 kg NEM af:

- a) småfyrværkeri,
- b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

4.2.3 Tilladelse til opbevaring af en samlet mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler på 50.000 kg NEM eller derover gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) efter indhentet udtalelse fra Beredskabsstyrelsen.

4.2.4 Gulve i opbevaringsrum eller pakkeafsnit skal være plane og uden revner og må ikke give anledning til farlige elektrostatiske udladninger.

4.2.5 Reoler i opbevaringsrum eller pakkeafsnit skal være udført af træ, af overfladebehandlet metal eller andre materialer med tilsvarende egenskaber, og fralægningsborde skal være plane og uden revner og må ikke give anledning til farlige elektrostatiske udladninger.

4.2.6 Det skal sikres, at der er gode køreveje for redningsberedskabet til og på virksomheden.

### **4.3 Anden opbevaring af indtil 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler pr. brandsektion i bygning**

- 4.3.1 Opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal opfylde bestemmelserne i afsnit 2.5, jf. dog punkterne 4.3.2 – 4.3.8.
- 4.3.2 Oplag og pakkeafsnit skal placeres i en 1-etages bygning.
- 4.3.3 Bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler eller pakkeafsnit kan have kælder, men oplaget eller pakkeafsnittet skal placeres i stueetagen. Der må i opbevaringsrummet ikke findes en partiel indskudt etageadskillelse.
- 4.3.4 Fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke opbevares i bygninger, der anvendes til beboelse, eller i bygninger med lokaliteter, der er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige forskrifter.
- 4.3.5 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en selvstændig brandsektion, der skal opfylde kravene i afsnit 4.5.5.
- 4.3.6 Pakkeafsnit, hvor der sker håndtering og pakning af enkeltartikler, skal være klassificeret som eksplosionsfarlige områder, zone 22, temperaturklasse T4.
- 4.3.7 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke anvendes til andre formål.
- 4.3.8 Ordensreglerne i afsnit 4.7 skal overholdes.

### **4.4 Anden opbevaring af indtil 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i container**

- 4.4.1 Opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal opfylde bestemmelserne i afsnit 2.6, jf. dog punkterne 4.4.2 – 4.4.4.
- 4.4.2 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en selvstændig container og skal opfylde de samme krav, som stilles i afsnit 4.6 til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i containere.
- 4.4.3 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke anvendes til andre formål.

4.4.4 Ordensreglerne i afsnit 4.7 med undtagelse af bestemmelsen i punkt 4.7.1.5 skal overholdes.

#### **4.5 Anden opbevaring af mere end 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler pr. brandsektion i bygning**

##### **4.5.1 *Generelle bestemmelser***

4.5.1.1 Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan godkende andre vilkår end de i afsnittene 4.5.2 og 4.5.4 – 4.5.8, dog ikke punkt 4.5.6.6, samt afsnit 4.7 nævnte under forudsætning af, at de hensyn, der ligger til grund for disse forskrifter, tilgodeses i mindst samme omfang som ved anvendelse af forskrifterne.

4.5.1.2 Der må højst opbevares 10.000 kg NEM fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i hver brandsektion, hvis denne ikke er forsynet med et automatisk sprinkleranlæg.

4.5.1.3 I pakkeafsnit må der højst være den for pakningen nødvendige mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, dog højst 250 kg NEM.

4.5.1.4 Oplag og pakkeafsnit skal placeres i 1-etages bygning.

4.5.1.5 Bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler eller pakkeafsnit kan have kælder, men oplaget eller pakkeafsnittet skal placeres i stueetagen. Der må i opbevaringsrummet ikke findes en partiel indskudt etageadskillelse.

4.5.1.6 Fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke opbevares i bygninger, der anvendes til beboelse, eller i bygninger med lokaliteter, der er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige forskrifter.

4.5.1.7 Oplag og pakkeafsnit skal udgøre selvstændige brandsektioner i overensstemmelse med forskrifterne i afsnit 4.5.5.

4.5.1.8 Pakkeafsnit, hvor der sker håndtering og pakning af enkeltartikler, skal være klassificeret som eksplosionsfarlige områder, zone 22, temperaturklasse T4.

4.5.1.9 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke anvendes til andre formål.

## 4.5.2 *Konstruktive forhold*

### *Bærende bygningskonstruktioner m.v.*

4.5.2.1 Bærende konstruktioner udføres som mindst R 30 (BD-bygningsdel 30) i brandsektion på indtil 600 m<sup>2</sup> og mindst klasse R 60 (BD-bygningsdel 60) i brandsektion på over 600 m<sup>2</sup>, jf. dog punkt 4.5.2.2.

4.5.2.2 Kravene i punkt 4.5.2.1 bortfalder for brandsektion på indtil 1.000 m<sup>2</sup> med let tagkonstruktion, hvis der i tagfladen findes jævnt fordelte brandventilationsåbninger udført efter bestemmelserne i afsnit 4.5.5.14 – 4.5.5.20 med et frit åbningsareal på mindst 5 % af gulvarealet. Ved let tagkonstruktion forstås i denne forbindelse en isoleret eller uisolert tagkonstruktion (med eller uden loftsbeklædning mod rummet) og med tagdækning af f.eks. tagpap på ubrændbart underlag eller profilerede metalplader.

I brandsektion på over 600 m<sup>2</sup> skal bærende konstruktioner dog udføres som mindst R 30 (BD-bygningsdel 30) såfremt de bærer mere end 200 m<sup>2</sup> tagkonstruktion, og mindst R 60 (BD-bygningsdel 60) såfremt de bærer mere end 600 m<sup>2</sup> tagkonstruktion.

4.5.2.3 I bygning med kælder skal etageadskillelse over kælder samt de konstruktioner, der bærer etageadskillelsen, udføres som mindst bygningsdel klasse REI 60 A2-s1,d0 (bærende, adskillelse BS-bygningsdel 60).

### *Ydervægge og overflader*

4.5.2.4 Ydervægge skal udføres som mindst:

- klasse EI 60 (BD-bygningsdel 60) ved brandsektion på indtil 1.000 m<sup>2</sup> og
- klasse EI 60 A2-s1,d0 (BS-bygningsdel 60) ved brandsektion på over 1.000 m<sup>2</sup>.

4.5.2.5 Udvendige vægoverflader skal udføres mindst som beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

4.5.2.6 Overflader på lofter og indvendige vægge skal udføres mindst som beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning), jf. dog punkt 4.5.5.17. Overflader på vægge til en højde af 2,5 m over gulv kan dog udføres som beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 D-s2,d2 (klasse 2 beklædning) i sådanne tilfælde, hvor der er et dokumenteret behov herfor (reolopstilling, risiko for mekanisk overlast af vægbeklædning og lignende forhold, som bevirker, at beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) må anses for uhensigtsmæssigt.

4.5.2.7 Brændbare isoleringsmaterialer må kun anvendes i hule mure.

## *Tage*

4.5.2.8 Tage skal udføres med tagdækning af klasse  $B_{\text{ROOF}}(t_2)$  (klasse T tagdækning).

Hvis tagundersiden udgør opbevaringsrummets loft, må tagdækningen dog ikke være udført af materialer, der hurtigt nedbrydes ved varmen fra en brand, f.eks. fibercement. Dette gælder dog ikke, hvis der alene opbevares

- a) småfyrværkeri,
- b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

4.5.2.9 Brændbar tagdækning (f.eks. tagpap) skal anbringes på et mindst 25 mm tykt underlag af materiale klasse B-s1,d0 (klasse A materiale) med øvre brandværdi på max. 3,0 MJ/kg.

4.5.2.10 Brændbare isoleringsmaterialer med såvel brændbar som ubrændbar tagdækning må kun anvendes på underlag af adskillende bygningsdel klasse EI 60 A2-s1,d0 (BS-bygningsdel 60) og skal sektioneres med ubrændbare bæltter af en bredde på mindst 2,5 m for hver ca. 1.000 m<sup>2</sup> tagflade, jf. også punkterne 4.5.5.8 og 4.5.5.9.

### **4.5.3 *Flugtveje og udgange***

4.5.3.1 Fra enhver brandsektion skal der være mindst 2 flugtveje, der er uafhængige af hinanden, direkte til det fri i terrænhøjde og med udgange placeret i eller umiddelbart ved brandsektionens modstående ender.

4.5.3.2 Brandsektion på over 600 m<sup>2</sup> skal have mindst 1 dør direkte til det fri i terrænhøjde.

4.5.3.3 Der må intet sted i en brandsektion være over 25 m til nærmeste udgang.

4.5.3.4 Mellem de i punkt 4.5.3.1 nævnte udgange i brandsektion på over 1.000 m<sup>2</sup> med lagerafsnit skal der udlægges et mindst 3 m bredt friareal. Fra dette friareal skal der udlægges mindst 3 m brede friarealer til øvrige udgange, jf. punkt 4.5.3.3, og i øvrigt i et sådant omfang, at der ikke forekommer uopdelte lagerområder på over 400 m<sup>2</sup>.

4.5.3.5 Belægningsplan skal indsendes til kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) godkendelse. Belægningsplaner skal angive flugtveje, lagerområder og friarealer.

4.5.3.6 Friarealer skal tydeligt afmærkes, f.eks. ved at gulvet påmales striber.

4.5.3.7 Udgange og døre i flugtveje helt til det fri i terrænhøjde skal let kunne passeres i flugtrætningen uden brug af nøgle eller særligt værktøj.

#### **4.5.4 Rumopvarmning og ventilation**

4.5.4.1 Opvarmning må kun ske

*enten* med vand eller lavtryksdamp fra fyr, som er anbragt udenfor opbevaringsrummet og adskilt fra dette med mindst bygningsdel klasse EI 60 A2-s1,d0 (BS-bygningsdel 60)

*eller* med varm luft i overensstemmelse med forskrifterne i punkt 4.5.4.2 – 4.5.4.16.

4.5.4.2 Luftbehandlingsaggregater kan anbringes i den brandsektion, som ventilationsanlægget betjener, jf. dog punkt 4.5.4.1. Luftbehandlingsaggregater, hørende til ventilationsanlæg, som betjener mere end 1 brandsektion, eller som placeres uden for den brandsektion, som aggregaterne betjener, skal anbringes i særskilt ventilationsrum, adskilt fra andre lokaliteter med mindst bygningsdel klasse REI 60 A2-s1,d0 eller EI 60 A2-s1,d0 afhængig af om bygningsdelen er bærende (BS-bygningsdel 60). Åbninger til andre lokaliteter skal lukkes med mindst dør klasse EI<sub>2</sub> 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60).

4.5.4.3 Ventilationskanaler skal på strækninger uden for den eller de brandsektioner, som de direkte betjener, udføres som mindst bygningsdel EI 30 A2-s1,d0 (BS-bygningsdel 30). Det samme gælder for luftindtags- og afkastningskanaler og luftindtags- og aflastningskamre mellem ventilationsrum og det fri.

4.5.4.4 Ventilationsanlæg, der betjener et eksplosionsfarligt område, må kun betjene én brandsektion.

4.5.4.5 Ventilationskanaler, der føres gennem sektionsafgrænsninger, skal i disse afskæres med E-60 brandspjæld (F-brandspjæld 60). I kanallysningen ved spjældet skal der placeres en termostat (40 grader C), der stopper det pågældende anlæg og bevirker lukning af spjældet.

4.5.4.6 Ventilationskanaler, ventilatorer, lydsluger i ventilationskanaler, luftbehandlingsaggregater, units, spjæld og isolation m.m. skal udføres af ubrændbare materialer.

4.5.4.7 Ventilationskanaler skal anbringes i en afstand af mindst 10 cm fra brændbart materiale.

4.5.4.8 For udsugningskanaler gælder desuden forskrifterne i punkterne 4.5.4.14 og 4.5.4.15.

- 4.5.4.9 Luftindtag til ventilationsanlæg må ikke ske fra fyrrum.
- 4.5.4.10 Luftindtag til ventilationsanlæg skal placeres mindst 3 m fra ildsteder, skorstensmundinger, renselemme og eksplosionsklapper i skorstene. Endvidere skal luftindtag placeres således i forhold til eventuelle udsugningskanaler, at der ikke kan trækkes eksplosionsfarlige luftarter og dampe ind i ventilationsanlægget.
- 4.5.4.11 Luftindtag fra det fri til ventilationsanlæg skal forsynes med ventilationsrist, hvori er anbragt net med maskevidde 10-15 mm.
- 4.5.4.12 Vandrette indblæsningsåbninger (i gulve, vindueskarme m.v.) skal forsynes med kvadratisk trådnet med maskevidde på højst 5 mm.
- 4.5.4.13 Udsugningsanlæg skal være udført på en sådan måde, at gnistdannelser ikke kan forekomme.
- 4.5.4.14 Udsugningskanaler skal være så korte som muligt og uden døde kroge og skal forsynes med renselemme i nødvendigt omfang, placeret på en sådan måde, at kanalerne let kan rengøres indvendigt. Den udsugede luft skal passere et filter for at modvirke afsætninger i kanaler. Filtret skal let kunne rengøres og udskiftes.
- 4.5.4.15 Udsugningskanaler skal have udmunding i en afstand af mindst 1 m fra brændbart materiale og mindst 3 m fra vinduer og andre ydervægsåbninger. Udsugningskanaler skal i øvrigt placeres på en sådan måde, at udblæst støv m.v. ikke ved normal drift kan antændes eller på anden måde forvolde skade.
- 4.5.4.16 Såvel i brandsektionen som uden for denne skal der opsættes nødafbrydere, som standser ventilationsanlægget og lukker brandspjæld i ventilationskanalerne. Nødafbrydernes anbringelsessteder skal tydeligt markeres med sikkerhedsskilte.

## **4.5.5 Brandsektioner**

### *Generelle bestemmelser*

- 4.5.5.1 Brandsektioner skal opfylde forskrifterne i dette afsnit. Punkterne 4.5.5.2 – 4.5.5.13 er dog kun gældende i det omfang, hvor brandsektioner ikke er fritliggende, jf. afstandsreglerne i afsnit 4.5.6.



### *Sektionsafgrænsninger*

- 4.5.5.2 En sektionsafgrænsende væg skal udføres som mindst bygningsdel klasse REI-M 60 A2-s1,d0 eller EI-M 60 A2-s1,d0 afhængig af om sektionsvæggen er bærende (BS-væg 60 i mur eller beton). En sektionsafgrænsende væg skal desuden udføres på en sådan måde, at den under en brand bevarer sin stabilitet, uanset fra hvilken side væggen brandpåvirkes.
- 4.5.5.3 Åbning i en sektionsafgrænsende væg skal lukkes med dør, port eller lem udført som mindst dør klasse EI<sub>2</sub> 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60). Gennemføringer for installationer i brandsektionsvægge og etageadskillelser skal lukkes tæt, så adskillelsens brandmæssige egenskaber ikke forringes.
- 4.5.5.4 Fremgår en brandsektionsvægs placering ikke af bygningens ydre, kan kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) stille krav om, at der udføres en udvendig markering til redningsberedskabets orientering.

### *Brandsektionsvæg - forbindelse med ydervæg*

- 4.5.5.5 En sektionsafgrænsende væg skal ved ydervæg, der er bygningsdel EI A2-s1,d0 (BS-bygningsdel), sammenbygges med sektionsvæggen og ved ydervæg, der er bygningsdel EI (BD-bygningsdel), føres frem til tæt forbindelse med den udvendige beklædnings inderside.
- 4.5.5.6 Ved en sektionsafgrænsende væg skal ydervæggen på en strækning af mindst 5 m være udført som mindst bygningsdel klasse EI 60 (BD-bygningsdel 60) uden åbning af nogen art bortset fra dør klasse EI<sub>2</sub> 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60) og med udvendig overflade som mindst beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning). Ovennævnte sikring af ydervæggen skal have forbindelse med brandsektionsvæggen, men placeringen i forhold til brandsektionsvæggen er i øvrigt valgfri.

Alternativt kan den sektionsafgrænsende væg videreføres gennem ydervæggen til en afstand af 0,5 m fra bygningens udvendige side, jf. også punkt 4.5.5.12.

### *Brandsektionsvæg - forbindelse med tag*

- 4.5.5.7 Sektionsafgrænsende vægge føres op til tæt forbindelse med tagdækningens underside.
- 4.5.5.8 Ved en sektionsafgrænsende væg skal tagkonstruktionen langs brandsektionsvæggen sikres (brandkammerstatning). Sikringen skal udføres mindst som bygningsdel klasse REI 60 (bærende, adskillende BD-bygningsdel 60) i et 5 m bredt bælte uden åbning af nogen art

og med isolering af materiale klasse A2-s1,d0 (ubrændbart materiale) og med enten ubrændbar tagdækning eller tagdækning af klasse B<sub>ROOF</sub>(t2) (klasse T tagdækning).

Hvor taghældningen mod brandsektionsvæggen er større end 1:8 skal bæltets bredde svare til en vandret afstand på 5 m fra brandsektionsvæggen.

Ovennævnte sikring af taget (brandkamserstætning) skal have forbindelse med brandsektionsvæggen, men placeringen i forhold til brandsektionsvæggen er i øvrigt valgfri. Hvis sikringen udføres som bygningsdel klasse EI 60 (ikke bærende, adskillende BD-bygningsdel 60), skal det ovennævnte bælte udføres på begge sider af brandsektionsvæggen (dobbelt brandkamserstætning).

- 4.5.5.9 Som alternativ til de i punkt 4.5.5.8 angivne krav kan den sektionsafgrænsende væg føres op over taget med en forsvarligt afdækket brandkam af samme konstruktion som den underliggende væg med en højde af mindst 0,5 m målt vinkelret på tagfladen. Hvor taghældningen mod brandkamserstætningen er større end 1:8 på den ene eller begge sider af væggen skal brandkammen føres op i en sådan højde (dog mindst 0,5 m), at der opnås en vandret afstand på mindst 5 m mellem tagfladerne.
- 4.5.5.10 Sektionsafgrænsende vægge omkring trapperum er ikke omfattet af forskrifterne i punkterne 4.5.5.8 og 4.5.5.9.
- 4.5.5.11 Der henvises også til punkt 4.5.5.13.

#### *Særlige foranstaltninger mod brandsmitte*

- 4.5.5.12 Hvis der ved en sektionsafgrænsning er mulighed for vinkelsmitte, skal ydervæg(ge) og tag(e) ved vinklen opfylde forskrifterne i punkterne 4.5.5.2 – 4.5.5.4 og 4.5.5.7 – 4.5.5.11 i et sådant omfang, at vinkelsmitte ikke kan finde sted inden for en afstand af mindst 5 m ved sektionsafgrænsningen. Mulighed for vinkelsmitte vil normalt være til stede, når vinklen mellem facaderne er mindre end 135 grader.
- 4.5.5.13 Hvis der ved en sektionsafgrænsning er forskellig bygningshøjde, skal den højere brandsektions ydervæg (og tag) over den lavere brandsektions tag opfylde forskrifterne i punkterne 4.5.5.2 – 4.5.5.11. Punkt 4.5.5.8 og 4.5.5.9 er dog ikke gældende, når den højere brandsektions tag er mere end 5 m over den lavere brandsektions tag. Alternativt kan den lavere brandsektions tag udføres som mindst bygningsdel klasse EI 60 A2-s1,d0 (adskillende BS-bygningsdel 60) uden åbning af nogen art inden for en afstand af mindst 5 m fra den højere brandsektion. Bærende konstruktioner i den lavere brandsektion skal udføres som mindst bygningsdel klasse R 60 (BD-bygningsdel 60).

### *Brandventilation*

- 4.5.5.14 Brandsektion på over 600 m<sup>2</sup> skal forsynes med brandventilation med et åbningsareal svarende til 5 % af gulvarealet.
- 4.5.5.15 Brandsektion på over 1.000 m<sup>2</sup> skal forsynes med brandgardiner, der opdeler den øverste del af brandsektionen (ca. 1/3 af rumhøjden) i afsnit, hver på højst 1.000 m<sup>2</sup>. Brandgardiner skal udføres af klasse A2-s1,d0 (ubrændbart materiale) og skal slutte tæt til tagundersiden.
- 4.5.5.16 Brandventilationens effektivitet må ikke reduceres af nedhængte lofter el.lign., herunder foranstaltninger med støjdæmpende formål og foranstaltninger til forebyggelse af kondensdannelser.

### *Brandventilationsåbninger*

- 4.5.5.17 Brandventilation skal udføres som
  - a) tagelementer med kort kollapsestid eller
  - b) lemme, som åbner automatisk ved detektering af temperaturstigning, røg eller andre brandkendetegn som lokaldetektering eller områdedetektering.
- 4.5.5.18 Ved anvendelse af tagelementer med kort kollapsestid eller lemme, som åbner automatisk ved detektering af temperaturstigning, røg eller andet brandkendetegn som lokaldetektering, skal mindst 20 % af det samlede frie åbningsareal udføres som manuelt oplukkelige lemme eller ovenlys, som kan åbnes fra centralt sted.

Placering af lemme eller ovenlys samt betjeningssted for åbning af disse skal godkendes af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet).
- 4.5.5.19 Brandventilationsåbninger skal fordeles jævnt over hele tagfladen. I tagflade med hældning større end 1:8 skal placering ske så højt som muligt. Midten af en vilkårlig åbning må ikke være beliggende under middellafstanden mellem det laveste og højeste punkt af taget (tagkonstruktionen).
- 4.5.5.20 Brandventilationsåbninger skal placeres i overensstemmelse med forskrifterne i punkt 4.5.5.8.

### *Sprinkleranlæg*

4.5.5.21 Brandsektion på over 2.000 m<sup>2</sup> skal forsynes med automatisk sprinkleranlæg.

#### **4.5.6 Afstandskrav**

4.5.6.1 Brandsektioner med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal have en afstand af mindst 5 m til naboskel samt vej- og stimidte.

4.5.6.2 Brandsektioner skal placeres således i forhold til andre objekter, for hvilke der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel, jf. dog punkterne 4.5.6.4, 4.5.6.6 og 4.5.6.7.

4.5.6.3 Afstandskrav for oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i forhold til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der ikke er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, er fastsat i de relevante afsnit i disse forskrifter for det pågældende fyrværkeri eller de pågældende andre pyrotekniske artikler.

4.5.6.4 Såfremt der i forbindelse med en bygning etableres brandsektionsadskillelse efter forskrifternes afsnit 4.5.5, bortfalder det i punkt 4.5.6.2 fastsatte afstandskrav. Dette gælder dog ikke, hvis det andet objekt er et oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler som ikke er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S.

4.5.6.5 Brandsektioner, for hvilke der ikke sker nedsættelse af den krævede indbyrdes afstand samt afstande til naboskel, vej- og stimidte, betragtes som fritliggende.

4.5.6.6 Der skal være en afstand på mindst 100 meter fra brandsektionens åbninger, herunder brandventilationsåbninger, til det fri til andre bygningers åbninger samt til større brandfarligt oplag, jf. dog punkt 4.5.6.7.

De nævnte afstande udmåles fra åbningernes bundrammer og i en vinkel på 135° til begge sider fra disse.

4.5.6.7 Afstandskravet i punkt 4.5.6.6 til andre bygningers åbninger bortfalder, og afstanden til større brandfarligt oplag reduceres til 10 m, såfremt

a) åbningerne forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, eller

- b) der alene opbevares
  - i) småfyrværkeri,
  - ii) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
  - iii) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

#### **4.5.7 *Brandslukningsmateriel***

I opbevaringsrummet skal forefindes vandfyldte slangevinder således, at der fra et vilkårligt punkt højst er 25 meter til nærmeste slangevinde.

#### **4.5.8 *Ordensregler***

Ordensreglerne i afsnit 4.7 skal overholdes.

#### **4.6 *Anden opbevaring af mere end 500 kg NEM fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i container***

- 4.6.1 Det enkelte oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke overstige 10.000 kg NEM, jf. punkt 4.6.9.
- 4.6.2 I pakkeafsnit må der højst være den for pakningen nødvendige mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, dog højst 250 kg NEM.
- 4.6.3 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en selvstændig container og skal opfylde de samme krav, som stilles til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i container.
- 4.6.4 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke anvendes til andre formål.
- 4.6.5 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel samt vej- og stimidte på mindst 10 m og mindst 2,5 m til vej- og stiskel.
- 4.6.6 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres således i forhold til andre objekter, for hvilke der er fastsat regler om mindste afstande til naboskel, at den indbyrdes afstand svarer til summen af de afstande, de hver især skal have til naboskel, jf. dog punkterne 4.6.10 – 4.6.14.

- 4.6.7 Afstandskrav for oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i forhold til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der ikke er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, er fastsat i de relevante afsnit i disse forskrifter for det pågældende fyrværkeri eller de pågældende andre pyrotekniske artikler.
- 4.6.8 Den krævede indbyrdes afstand bortfalder, såfremt bygningens ydermur på den side, hvor containeren placeres, er udformet som mindst klasse EI 60-M A2-s1,d0 ("tung" BS-60 konstruktion) uden døre og vinduer inden for en afstand af 10 meter fra containeren. Dette gælder dog ikke den indbyrdes afstand til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der ikke er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S.
- 4.6.9 Ved nedsættelse af den krævede indbyrdes afstand mellem to eller flere containere med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler betragtes disse som ét oplag.
- 4.6.10 I en afstand af mindst 10 meter fra containeren må der ikke forefindes nogen form for brændbar vegetation, som f.eks. træer, buskads og lignende.
- 4.6.11 Området i en afstand af mindst 10 meter fra containeren må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering eller lignende.
- 4.6.12 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 15 meter fra større brandfarligt oplag i det fri.
- 4.6.13 Containeren skal placeres således, at dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 4.6.14.

De nævnte afstande udmåles fra containerens dørtærskel og i en vinkel på 135° til begge sider fra denne.

- 4.6.14 Kravet i punkt 4.6.13 om placering bortfalder dog, såfremt
- a) containeren forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, eller
  - b) der alene opbevares
    - i) småfyrværkeri,
    - ii) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
    - iii) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

- 4.6.15 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke stables eller placeres i forlængelse af hinanden. Containere, der opstilles ved siden af hinanden, skal være placeret parallelt med døråbningerne i samme retning.
- 4.6.16 I en container med en dybde på over 6 meter skal der fra ethvert punkt mindst være 2 af hinanden uafhængige flugtveje direkte til det fri, medmindre containeren henstår som færdigpakket enhed eller er pakket kontinuerligt fra bagvæggen og fremefter og kun fyldes og tømmes kontinuerligt, således at der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren og containerens døre.
- 4.6.17 I containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.
- 4.6.18 Ordensreglerne i afsnit 4.7 med undtagelse af bestemmelsen i punkt 4.7.1.5 skal overholdes.

## **4.7 Ordensregler**

### **4.7.1 *Generelle bestemmelser***

- 4.7.1.1 Personalet skal være grundigt instrueret i ordensreglerne og i brugen og placeringen af brandslukningsmateriel.
- 4.7.1.2 På opbevaringssteder og i pakkeafsnit må der kun opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler. Der må dog opbevares de for håndteringen af fyrværkeriet eller andre pyrotekniske artikler nødvendige paller og andet hjælpemateriale.
- 4.7.1.3 Emballage skal opbevares uden for pakkeafsnit.
- 4.7.1.4 Fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er færdigpakket, skal straks fjernes fra pakkeafsnittet og bringes til forsendelse eller til godkendt opbevaringssted.
- 4.7.1.5 Ved stabling på reoler må stablingshøjden ikke overstige 6 meter. Såfremt der ikke anvendes reoler, må stablingshøjden ikke overstige 2 meter.
- 4.7.1.6 Tobaksrygning er forbudt på lokaliteter, hvor der opbevares eller pakkes fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler.
- 4.7.1.7 Affyring af fyrværkeri på lokaliteter, hvor der opbevares eller pakkes fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, er ikke tilladt.

- 4.7.1.8 Opbevaringssteder og pakkeafsnit skal holdes rene og ryddelige.
- 4.7.1.9 Fyrværkeriartikler i defekt emballage skal omgående pakkes forsvarligt, og eventuelt spild fjernes.
- 4.7.1.10 Containere, opbevaringsrum og pakkeafsnit skal holdes aflukket, når der ikke indsættes eller udtages varer.
- 4.7.1.11 Parkering af motorkøretøjer (herunder trucks) uden for arbejdstiden, og opladning af trucks må kun ske på steder, der er godkendt af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet).

#### **4.7.2 Skiltning**

- 4.7.2.1 På opbevaringssted og i pakkeafsnit i bygning og udvendigt på alle døre til opbevaringssted og pakkeafsnit i bygning samt ved oplag i det fri skal der opsættes tydelige og holdbare sikkerhedsskilte med forbud mod tobaksrygning og brug af åben ild.
- 4.7.2.2 På den udvendige side af dørene til opbevaringssted i bygninger, opsættes sikkerhedsskilte med teksten ”FARLIG FYRVÆRKERI”. Kommunalbestyrelsen kan beslutte, at der på den udvendige side af døre til containere opsættes sikkerhedsskilte på tilsvarende måde.

#### **4.7.3 Branddøre**

- 4.7.3.1 Branddøres selvlukkemekanisme må ikke sættes ud af funktion, og dørene må ikke fastholdes i åben stilling ved hjælp af kroge, hasper, kiler, automatiske branddørlukningsanlæg el.lign. Automatiske branddørlukningsanlæg må dog anvendes, såfremt der alene opbevares
  - a) småfyrværkeri,
  - b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
  - c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.
- 4.7.3.2 Det skal jævnligt kontrolleres, at dørenes lukkeanordninger er funktionsdygtige, herunder at dørene lukker tætsluttende i fals.
- 4.7.3.3 Branddøre skal på begge sider være forsynet med sikkerhedsskilte: ”BRANDDØR – holdes lukket”.



#### **4.7.4**    *Flugtveje*

4.7.4.1    Flugtveje skal være frie og ryddelige i hele deres bredde.

4.7.4.2    Opbevaring skal ske på en sådan måde, at der altid er uhindret adgang til flugtveje, herunder flugtvejsdøre, der ikke benyttes i den daglige drift.

## **5 Anden opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.3G**

### **5.1 Anvendelsesområde**

Bestemmelserne i dette kapitel omfatter anden opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, end opbevaring i detailledet, jf. kapitel 2.

### **5.2 Generelle bestemmelser**

- 5.2.1 Tilladelse til opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet), jf. dog punkt 5.2.2. Opbevaring og indretning af pakkeafsnit skal ske i overensstemmelse med disse tekniske forskrifter.
- 5.2.2 Tilladelse til opbevaring af en samlet mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler på 50.000 kg NEM eller derover gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) efter indhentet udtalelse fra Beredskabsstyrelsen.
- 5.2.3 Hvis der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, sammen med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, finder bestemmelserne i dette afsnit anvendelse for den samlede opbevarede mængde.
- 5.2.4 På virksomheden må der ikke forefindes andre større brandfarlige oplag end de, der anvendes i driften af virksomheden med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler eller andre produkter, hvori der indgår pyrotekniske artikler.
- 5.2.5 Opbevaringssteder og pakkeafsnit skal være klassificeret som eksplosionsfarlige områder, zone 22, temperaturklasse T4.
- 5.2.6 Opvarmning må kun ske med vand eller lavtryksdamp fra fyr, som er anbragt uden for opbevaringsstedet og adskilt fra dette med mindst bygningsdel klasse EI 60 A2-s1,d0, (BS-bygningsdel 60).
- 5.2.7 Gulve i opbevaringsrum eller pakkeafsnit skal være plane og uden revner og må ikke give anledning til farlige elektrostatisk udladninger.

5.2.8 Reoler i opbevaringsrum og pakkeafsnit skal være udført af træ, af overfladebehandlet metal eller andre materialer med tilsvarende egenskaber. Fralægningsborde skal være plane og uden revner og må ikke give anledning til farlige elektrostatiske udladninger.

5.2.9 Det skal sikres, at der er gode køreveje for redningsberedskabet til og på virksomheden.

### **5.3 Opbevaring i bygning**

#### **5.3.1 *Generelle bestemmelser***

5.3.1.1 Det enkelte oplag må ikke overstige 10.000 kg NEM, jf. punkt 5.5.2.

5.3.1.2 I pakkeafsnit må der højst være den for pakningen nødvendige mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, dog højst 250 kg NEM.

5.3.1.3 Oplag skal indrettes i 1-etages bygning.

5.3.1.4 Bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler kan have kælder, men oplaget skal placeres i stueetagen. Der må i opbevaringsrummet ikke findes en partiel indskudt etageadskillelse.

5.3.1.5 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal indrettes i en selvstændig bygning og skal opfylde de samme krav, som stilles til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i bygning.

5.3.1.6 Bygninger, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, og pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, må ikke anvendes til andre formål. Der kan dog indrettes wc-rum.

#### **5.3.2 *Bygningsmæssige forhold***

5.3.2.1 Ydervægge skal udføres som mindst bygningsdel EI-30 (BD-bygningsdel 30). Udvendige overflader skal udføres mindst som beklædning klasse K<sub>1</sub> 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

5.3.2.2 Vinduer og døre mod andre oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal udføres som mindst bygningsdel EI-30 (BD-vindue 30 og BD-dør 30).

5.3.2.3 Såfremt der inden for en afstand af 100 meter fra åbninger til det fri i bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler befinder sig andre bygninger eller con-

tainere med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal åbningerne på ydersiden være forsynet med en anordning, der hindrer indskydning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand, jf. dog punkt 5.3.2.4.

Den nævnte afstand udmåles fra åbningernes bundrammer og i en vinkel på 135° til begge sider fra disse.

5.3.2.4 Kravet i punkt 5.3.2.3 om en anordning, der hindrer indskydning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, bortfalder, såfremt der i de andre bygninger eller containere med oplag af fyrværkeri alene befinder sig

- a) småfyrværkeri,
- b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

5.3.2.5 Tagdækning skal udføres på en sådan måde, at fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der lander på taget, ikke kan slå hul i taget eller brænde igennem. Kravet anses som opfyldt, såfremt taget udføres af lamineret glas, glasfiberarmeret plast, stålplade eller tilsvarende robust og svært antændeligt materiale. Ovenlys af PVC, PMMA (akryl) eller PC (polycarbonat) må ikke anvendes.

### **5.3.3 Afstandskrav**

Kravene i afsnit 5.5 skal overholdes.

### **5.3.4 Flugtveje og udgange**

5.3.4.1 Fra ethvert opbevaringsrum skal der være mindst 2 udgange direkte til det fri i terrænhøjde. Udgangene skal være placeret i eller umiddelbart ved opbevaringsrummets modstående ender.

5.3.4.2 Der må intet sted i et opbevaringsrum være over 25 m til nærmeste udgang.

5.3.4.3 Mellem de i punkt 5.3.4.1 nævnte udgange i opbevaringsrum på over 1.000 m<sup>2</sup> med lagerafsnit skal der udlægges et mindst 3 m bredt friareal. Fra dette friareal skal der udlægges mindst 3 m brede friarealer til øvrige udgange, jf. 5.3.4.2, og i øvrigt i et sådant omfang, at der ikke forekommer uopdelte lagerområder på over 400 m<sup>2</sup>.

5.3.4.4 Belægningsplan skal indsendes til kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) godkendelse. Belægningsplaner skal angive flugtveje, lagerområder og friarealer.

5.3.4.5 Friarealer skal tydeligt afmærkes, f.eks. ved at gulvet påmales striber.

5.3.4.6 Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtreningen.

Udgange og døre i flugtveje skal i flugtreningen let kunne passeres uden brug af nøgle eller særligt værktøj.

### **5.3.5 *Brandmateriel***

I opbevaringsrummet skal forefindes vandfyldte slangevinder, således at der fra et vilkårligt punkt højst er 25 meter til nærmeste slangevinde.

### **5.3.6 *Ordensregler***

Ordensreglerne i afsnit 5.6 skal overholdes.

## **5.4 Opbevaring i container**

5.4.1 Det enkelte oplag må ikke overstige 10.000 kg NEM, jf. punkt 5.5.2.

5.4.2 I pakkeafsnit må der højst være den for pakningen nødvendige mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, dog højst 250 kg NEM.

5.4.3 Containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, og pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke anvendes til andre formål.

5.4.4 Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en selvstændig container og skal opfylde de samme krav, som stilles til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i container.

5.4.5 Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke stables eller placeres i forlængelse af hinanden. Containere, der opstilles ved siden af hinanden, skal være placeret parallelt med døråbningerne i samme retning.

5.4.6 I en container med en dybde på over 6 meter skal der fra ethvert punkt mindst være 2 af hinanden uafhængige flugtveje direkte til det fri, medmindre containeren henstår som færdigpakket enhed eller er pakket kontinuerligt fra bagvæggen og fremefter og kun fyldes og tømmes kontinuerligt, således at der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren og containerens døre.

5.4.7 I containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal forefindes mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

5.4.8 Ordensreglerne i afsnit 5.6 med undtagelse af bestemmelsen i punkt 5.6.1.5 skal overholdes.

## 5.5 Afstandskrav

5.5.1 Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres således, at den ydre sikkerhedsafstand overholdes.

Den ydre sikkerhedsafstand i meter for det enkelte oplag beregnes som  $6,4 \times NEM^{1/3}$ , hvor NEM angives i kg.

Den ydre sikkerhedsafstand fordobles i forhold til bygninger eller områder, der er svært evakuerbare.

Den ydre sikkerhedsafstand i meter til trafikårer uden konstant og tæt trafik kan dog beregnes som  $4,3 \times NEM^{1/3}$ , hvor NEM angives i kg.

5.5.2 Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, og hvis indbyrdes afstande i meter er mindre end 10 meter eller  $0,22 \times NEM^{1/2}$ , hvor NEM angives i kg, betragtes som ét oplag.

5.5.3 Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres således i forhold til andre objekter, der vedrører virksamheden, at den indbyrdes afstand i meter udgør mindst  $0,22 \times NEM^{1/2}$ , dog mindst 10 meter.

5.5.4 I en afstand af mindst 10 meter fra containeren må der ikke forefindes nogen form for brændbar vegetation, som f.eks. træer, buskads og lignende.

5.5.5 Området i en afstand af mindst 10 meter fra containeren må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering eller lignende.

5.5.6 Container med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 25 meter fra større brandfarligt oplag i bygning eller i det fri, jf. dog punkterne 5.5.7 og 5.5.8.

- 5.5.7 Containeren skal placeres således, at dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 5.5.8.

De nævnte afstande udmåles fra containerens dørtærskel og i en vinkel på 135° til begge sider fra denne.

- 5.5.8 Kravet i punkt 5.5.7 om placering bortfalder, såfremt containeren forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand.

## **5.6 Ordensregler**

### **5.6.1 *Generelle bestemmelser***

- 5.6.1.1 Personalet skal grundigt instrueres i ordensreglerne og i brugen og placeringen af brandslukningsmateriel.
- 5.6.1.2 På opbevaringssteder og i pakkeafsnit må kun opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler. Der må dog opbevares de for håndteringen af fyrværkeriet eller andre pyrotekniske artikler nødvendige paller og andet hjælpemateriale.
- 5.6.1.3 Emballage skal opbevares uden for pakkesnit.
- 5.6.1.4 Fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er færdigpakkede, skal straks fjernes fra pakkeafsnittet og bringes til forsendelse eller til godkendt opbevaringssted.
- 5.6.1.5 Ved stabling på reoler må stablingshøjden ikke overstige 6 meter. Såfremt der ikke anvendes reoler, må stablingshøjden ikke overstige 2 meter.
- 5.6.1.6 Tobaksrygning er forbudt på lokaliteter, hvor der opbevares eller pakkes fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler.
- 5.6.1.7 Affyring af fyrværkeri på lokaliteter, hvor der opbevares eller pakkes fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, er ikke tilladt.
- 5.6.1.8 Opbevaringssteder og pakkeafsnit skal holdes rene og ryddelige.
- 5.6.1.9 Fyrværkeriartikler eller andre pyrotekniske artikler i defekt emballage skal omgående pakkes forsvarligt, og eventuelt spild fjernes.

5.6.1.10 Containere, opbevaringsrum og pakkeafsnit skal holdes aflukket, når der ikke indsættes eller udtages varer.

5.6.1.11 Parkering af motorkøretøjer (herunder trucks) uden for arbejdstiden, og opladning af trucks må kun ske på steder, der er godkendt af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet).

## **5.6.2 Skiltning**

5.6.2.1 På opbevaringssted og i pakkeafsnit i bygning og udvendigt på alle døre til opbevaringssted og pakkeafsnit i bygning samt ved oplag i det fri skal der opsættes tydelige og holdbare sikkerhedsskilte med forbud mod tobaksrygning og brug af åben ild.

5.6.2.2 På den udvendige side af dørene til opbevaringssted og pakkeafsnit i bygninger, opsættes sikkerhedsskilte med teksten: "FARLIG FYRVÆRKERI". Kommunalbestyrelsen kan beslutte, at der på den udvendige side af døre til containere opsættes sikkerhedsskilte på tilsvarende måde.

## **5.6.3 Flugtveje**

5.6.3.1 Flugtveje skal være frie og ryddelige i hele deres bredde.

5.6.3.2 Opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal ske på en sådan måde, at der altid er uhindret adgang til flugtveje, herunder flugtvejsdøre, der ikke benyttes i den daglige drift.



## **6 Anden opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.1G eller 1.2G**

### **6.1 Anvendelsesområde**

Bestemmelserne i dette kapitel omfatter anden opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.1G eller 1.2G, end opbevaring i detailledet, jf. kapitel 3.

### **6.2 Generelle bestemmelser**

Tilladelse til opbevaring i bygning eller container af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler gives af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) på vilkår fastsat af Beredskabsstyrelsen.

## **7 Læsning og losning af containere og køretøjer**

### **7.1 Anvendelsesområde**

Bestemmelserne i dette kapitel omfatter anden håndtering af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i forbindelse med læsning og losning af containere og køretøjer end håndtering i detalledet, jf. kapitlerne 2 og 3.

### **7.2 Generelle bestemmelser**

7.2.1 Fragtcontainere og køretøjer, der læsses eller losses for fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal være placeret på en dertil indrettet plads, der er godkendt af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet).

7.2.2 Fragtcontainere og køretøjer med fyrværkeri og pyrotekniske artikler skal opfylde de afstandskrav og ordensregler i disse forskrifter, der gælder for opbevaring af det pågældende fyrværkeri eller de pågældende andre pyrotekniske artikler i containere, jf. dog afsnit 7.3 – 7.4.

### **7.3 Indretning af læsnings- og losningsplads**

7.3.1 Containere og køretøjer med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres således, at containernes døre og dørene til køretøjernes lastrum eller lasteåbningerne i overdækkede køretøjer vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 7.3.2.

De nævnte afstande udmåles fra dørtærsklerne eller bundkanten af lasteåbningerne og i en vinkel på 135° til begge sider fra disse.

7.3.2 Kravet i punkt 7.3.1 om placering bortfalder, såfremt containerne eller køretøjerne alene indeholder

- a) småfyrværkeri,
- b) øvrigt fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

7.3.3 Overdækkede køretøjer, der læsses eller losses gennem lasteåbninger i siden, skal placeres i forlængelse af hinanden og således, at åbningerne vender i samme retning og væk fra containere eller andre køretøjer med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler.

Containere og andre køretøjer, der læsses eller losses, må ikke placeres i forlængelse af hinanden. De skal placeres parallelt med hinanden, således at containernes døre og dørene til køretøjernes lastrum vender i samme retning

Containere må ikke stables.

- 7.3.4 I umiddelbar nærhed af containere og køretøjer med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal forefindes håndsprøjtebatterier eller trykvandslukkere efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) bestemmelse.

## **7.4 Ordensregler**

- 7.4.1 Der må kun ske læsning eller losning af én fragtkontainer eller ét køretøj ad gangen. Der må dog foretages ompakning fra én container eller ét køretøj til én anden container eller ét andet køretøj. Dørene på øvrige containere og køretøjer skal være lukkede, så længe læsningen eller losningen foregår.
- 7.4.2 Containere og køretøjer skal fyldes og tømmes kontinuerligt, således at der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren og containerens døre.

## **8 Straf og ikrafttræden**

### **8.1 Straf**

Overtrædelse af bestemmelserne i forskrifterne straffes i medfør af § 21, stk. 1, nr. 4, jf. § 5 i Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. xxx af yyy 2005 om fremstilling, opbevaring og anvendelse mv. af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, med bøde, medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning.

Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt væsentlig skade på personer, ejendom eller miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder besparelser.

Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

### **8.2 Ikrafttræden**

De tekniske forskrifter træder i kraft den 14. november 2005.