

**Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om indførsel, fremstilling, opbevaring, overdragelse, erhvervelse og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler**

**§ 1**

I bekendtgørelse nr. 1798 af 9. september 2021 om indførsel, fremstilling, opbevaring, overdragelse, erhvervelse og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler foretages følgende ændringer:

1. I § 1, stk. 4 og 5, ændres »festfyrværker« til: »fest- og scenefyrværker«.

2. Efter § 28 indsættes:

*»Overdragelse af andre pyrotekniske artikler i kategori P1*

**§ 28 a.** Andre pyrotekniske artikler i kategori P1 må kun sælges eller på anden måde stilles til rådighed for personer, der er fyldt 18 år.«.

3. I § 32, stk. 4, nr. 1, ændres »§ 41« til: »§§ 41 og 41 a«.

4. I § 41, stk. 1, ændres »i perioden 27. december – 1. januar« til: »den 31. december og den 1. januar«, og efter »jf. dog stk. 2« indsættes: »og § 41 a«.

5. Efter § 41 indsættes:

**»§ 41 a.** Detailsalgssteder og godkendte fest- eller scenefyrværkere må udover perioden i § 41, stk. 1, anvende konsumfyrværkeri i perioden fra den 27.-30. december til demonstration af fyrværkeriartikler, når det sker som led i salget af konsumfyrværkeri.«

6. I § 42, stk. 1, indsættes efter »stk. 1«: », og § 41 a«

7. I § 73, stk. 1, nr. 6, indsættes efter »§ 41, stk. 1,«: »§ 41 a«

8. Bilag 1 affattes som bilag 1 til denne bekendtgørelse.

**§ 2**

Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2024.

## Tekniske forskrifter for salg, håndtering og opbevaring af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler

### 1. Generelle bestemmelser

1.1. Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler må kun opbevares i bygninger eller i containere. Opbevaring ved salgssteder i det fri er dog tilladt, hvis opbevaringen sker i overensstemmelse med reglerne herfor.

Bygninger og arealer i det fri, der anvendes til opbevaring, fremstilling eller håndtering 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.

1.2. Ejeren, brugeren, eller en af disse udpeget daglig ansvarlig leder, skal sørge for, at disse forskrifter overholdes.

1.3. 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.

1.4. Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, som ikke har en transportklassifikation, der er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen eller en anden kompetent myndighed i henhold til Konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR), anses for at være transportklassificeret som 1.1G.

1.5. De i forskrifterne angivne bygningskonstruktioner m.v. skal være i overensstemmelse med Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsens bygningsreglement og de krav, der fremgår af disse tekniske forskrifter.

1.6. De i forskrifterne angivne byggevarer og bygningsdele skal

*enten* være klassificeret efter det europæiske brandklassifikationssystem, som det fremgår af Europa Kommissionens beslutninger 2000/147/EF, 2000/367/EF og 2001/671/EF med senere ændringer

*eller* lovligt være klassificeret efter det gældende danske brandklassifikationssystem på opførelsestidspunktet.

1.7. Bygninger, hvori der sælges, håndteres eller opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må ikke have stråttækt tag.

1.8. På steder, hvor der håndteres og opbevares fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må der ikke være tændkilder. Ved overholdelse af pkt. 2.2.8. gælder dette dog ikke for salgssteder.

1.9. Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal placeres mindst 2 meter fra enhver varmekilde.

1.10. Elektriske installationer i områder med fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal være indrettet i overensstemmelse med bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer.

1.11. Motordrevne redskaber, herunder trucks, må ikke udgøre en tændkilde.

1.12. Fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal opbevares og håndteres i lukket transportemballage, der opfylder kravene i Konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR), medmindre andet er fastsat i disse forskrifter.

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

1.13. Sikkerhedsskilte skal være udført i overensstemmelse med de af Arbejdstilsynet udfærdigede bestemmelser om sikkerhedsskiltning. De øvrige krav til skiltning fremgår af pkt. 7.2.

1.14. Trykvandslukkere skal for så vidt angår indretning være i overensstemmelse med Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse om indretning af trykbærende udstyr, der gennemfører Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 97/23/EF med senere ændringer.

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 og opfylder kravene i DS 2120 eller en tilsvarende anerkendt standard med hensyn til slukningsevne, kan fortsat anvendes, hvis de er på mindst 9 liter.

1.15. Trykvandslukkere skal tilses og vedligeholdes i overensstemmelse med kravene i DS 2320.

Trykvandslukkere skal tilses mindst 1 gang om året af en sagkyndig person, der har den faglige indsigt og kendskab til trykvandsslukkerens opbygning, funktion og virkemåde. Trykvandsslukkeren skal være mærket med en tilsynsetikette påsat af den, der har foretaget tilsynet. År og måned for det sidste tilsyn skal fremgå af etiketten.

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

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

1.18. Håndsprøjtebatterier skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med brandteknisk vejledning nr. 6, udgivet af Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut.

1.19. Brandslukningsmateriel skal anbringes synligt og på let tilgængelige steder, f.eks. ved indgange til de pågældende lokaler m.v.

1.20. Brandslukningsmateriel, der placeres på steder, hvor der er risiko for temperaturer under frysepunktet, skal være frostsikret.

1.21. Anbringelsesstederne for brandslukningsmateriel skal markeres med sikkerhedsskilte.

1.22. Sprinkleranlæg skal udføres, kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsens bygningsreglement.

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

### **2.1. Generelle bestemmelser**

2.1.1. Udstillede artikler ved salgssteder for konsumfyrværkeri må ikke indeholde pyroteknisk sats. Dette gælder dog ikke for fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening.

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

2.1.2. 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 2.11.3.

I sortimentspakker, hvor de enkelte artikler i pakken er konstrueret og mærket til salg enkeltvis, kan der dog ske udtagning af artikler på opbevaringssteder, når udtagningen sker som led i sikringen af, at artikler, der ikke lever op til kravene i bekendtgørelse om krav til fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, eller som udgør en sikkerhedsmæssig risiko, ikke udleveres til forbrugere.

2.1.3. Der må ikke foretages pakning af enkeltartikler i sortimentsposer, jf. dog punkt 2.11.8.

2.1.4. 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. Døre og låger til skabe og kasser må kun åbnes, når der indsættes eller udtages varer.

## **2.2. Butikker**

2.2.1. Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan fastsætte nærmere vilkår for placering og indretning af salgsstedet for konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i butikken, hvis dette skønnes nødvendigt for at sikre forsvarlige rednings- og slukningsmuligheder i tilfælde af brand.

2.2.2. Butikker, hvor der sælges konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må ikke have fælles flugtvej eller andet indendørs adgangsareal med andre butikker. Dette gælder dog ikke butikker, hvor der alene sælges fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening.

2.2.3. Ved salgssted i en butiks salgslokale må den samlede mængde af konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ikke overstige 12,5 kg NEM.

2.2.4. Ud over de i punkt 2.2.3 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 fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening.

2.2.5. I tilstødende lokaler til butikker, der er adskilt fra salgslokalet ved en tæt adskillelse, herunder evt. med en tætsluttende dør, må højst opbevares:

*enten* 12,5 kg NEM konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, når der i lokalerne ikke findes brandfarlige væsker eller brandfarlige eller brandnærende gasser.

*eller* 25 kg NEM konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, når der i lokalerne ikke findes brandfarlige væsker, brandfarlige eller brandnærende gasser eller andet brændbart oplag.

2.2.6. Konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler må ikke sælges ved selvbetjening. Dette gælder dog ikke fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, jf. § 26, stk. 2.

2.2.7. Salgssteder for konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler må ikke placeres i bygningers flugtveje eller adgangsveje.

2.2.8. På salgssteder må konsumfyrværkeri ikke placeres tættere end 1 meter fra tændkilder.

2.2.9. I umiddelbar nærhed af salgsstedet skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.2.10. I tilstødende lokaler, hvor der opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, jf. punkt 2.2.5, skal der i umiddelbar nærhed af oplaget af konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler være mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.2.11. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

### **2.3. Indretning og placering af salgssted i det fri**

2.3.1. Ved salgssted i det fri må der ikke sælges andet end konsumfyrværkeri og sikkerhedsudstyr til konsumfyrværkeri.

Der kan dog også sælges følgende nytårsrelaterede varer, under forudsætning af, at der placeres en ekstra vandlukker ved udgangen:

1. Personlige pyntegenstande, f.eks. hatte, masker, parykker, hagesmække, tiara, seler og handsker.
2. Bordpynt, f.eks. serpentiner, guirlander, tudehorn, konfetti, konfettirør, konfettispray, konfettipistoler med magasiner, balloner, sugerør og lignende.
3. LED artikler, f.eks. balloner, briller og lyskæder.
4. Førstehjælpsudstyr, f.eks. førstehjælpskasser, hørevern og ørepropper.

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

2.3.2. Salgssted i det fri skal have en afstand til naboskel og vej- og stiskel på mindst 10 meter.

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

2.3.4. Området inden for 10 meter fra salgsstedet må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering, aflæsning og lignende.

2.3.5. Salgssted i det fri skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, 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, hvis 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.

2.3.6. På salgssteder må konsumfyrværkeri ikke placeres tættere end 1 meter fra tændkilder.

2.3.7. Konsumfyrværkeri skal beskyttes mod vejrliget.

2.3.8. Hvis salgsstedet indrettes i et telt, container eller lignende, skal der være mindst 1 flugtvej direkte til friområde. Overstiger salgsstedets facadelængde 10 meter, skal der dog være mindst 2 flugtveje direkte til friområde.

2.3.9. I umiddelbar nærhed af salgsstedet skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.3.10. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

#### **2.4. Særligt ved anvendelse af salgssted til fjernsalg**

2.4.1. Ved anvendelse af salgssted til fjernsalg må der ikke sælges eller udleveres andet end konsumfyrværkeri, sikkerhedsudstyr til konsumfyrværkeri og nytårsrelaterede varer som nævnt under pkt. 2.3.1.

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

2.4.2. Salgsstedet skal opfylde kravene i afsnit 2.3, herunder ordensreglerne i afsnit 2.11.

2.4.3. Artikler, der er pakket til udlevering ved fjernsalg, skal opbevares i lukket transportemballage, i træskabe, i træforede metalskabe eller i trækasser eller træforede kasser med tætsluttende låg. Døre og låger til skabe og kasser må kun åbnes, når der indsættes eller udtages varer.

#### **2.5. Opbevaring i container af indtil 50 kg NEM fyrværkeri i tilknytning til butikken eller salgsstedet i det fri**

2.5.1. I containeren må den samlede mængde konsumfyrværkeri ikke overstige 50 kg NEM, og der må ikke opbevares andet end konsumfyrværkeri i containeren.

2.5.2. Containeren skal have en afstand til naboskel og vej- og stiskel på mindst 10 meter.

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

2.5.4. Området inden for 10 meter fra containeren må ikke anvendes til andre formål, herunder parkering, aflæsning og lignende.

2.5.5. Containeren skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, 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, hvis 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.

2.5.6. Konsumfyrværkeri skal beskyttes mod vejrliget.

2.5.7. I umiddelbar nærhed af containeren skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.5.8. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

#### **2.6. Opbevaring af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening transportklassificeret 1.3G, 1.4G eller 1.4S og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i bygning**

2.6.1. Der må højst opbevares 500 kg NEM af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler i hver brandsektion. Dog må mængden af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.3G og 1.4G, højst udgøre 250 kg NEM af den samlede mængde.

2.6.2. I opbevaringsrum, hvor der opbevares fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, og andre pyrotekniske artikler transportklassificeret 1.4G og 1.4S, må der ikke opbevares

- a) andet konsumfyrværkeri,
- b) andre pyrotekniske artikler, som ikke er transportklassificeret 1.4G eller 1.4S,
- c) brandfarlige væsker eller
- d) brandfarlige eller brandnærende gasser.

2.6.3. Brandsektioner, hvori der opbevares fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel og vej- og stimidte på mindst

*enten* 2,5 m, hvis udvendige vægoverflader mindst er beklædning klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning)  
*eller* 5 m, hvis udvendige vægoverflader er ringere end beklædning klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

2.6.4. Brandsektioner, hvori der opbevares fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, 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 2.6.5 og 2.6.6.

2.6.5. Der skal være en afstand på mindst 100 meter fra brandsektionens åbninger til det fri til andre bygningers åbninger og til større brandfarligt oplag, jf. dog punkt 2.6.6.

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

2.6.6. Afstandskravet til andre bygningers åbninger bortfalder, og afstanden til større brandfarligt oplag reduceres til 10 m, hvis

- 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

*enten* fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening

*eller* andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.6.7. 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, hvis der alene opbevares

- a) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller

b) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.6.8. Overflader på loft og vægge skal udføres som mindst klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

2.6.9. Dør(e) til andre rum skal være mindst klasse EI2 60-C (BD-dør 60).

2.6.10. Fra opbevaringsrummet skal der være mindst to 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.

2.6.11. Der må højst være 25 meter til nærmeste udgang.

2.6.12. Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtreningen.

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

2.6.13. I opbevaringsrummet skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.6.14. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

## **2.7. Opbevaring af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, transportklassificeret 1.3G, 1.4G eller 1.4S og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.4G eller 1.4S, i containere**

2.7.1. Det enkelte oplag af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler må ikke overstige 500 kg NEM.

Mængden af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, transportklassificeret 1.3G og 1.4G 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 af den samlede mængde.

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

2.7.3. Containere, hvori der opbevares fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel og vej- og stier på mindst 5 m og mindst 2,5 m til vej- og stiel.

2.7.4. Containere, hvori der opbevares fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, 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 2.7.5. – 2.7.10.

2.7.5. Ved nedsættelse af den krævede indbyrdes afstand mellem to eller flere containere med oplag af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, 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 og placeres så der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

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



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

2.7.8. Containere med fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 15 meter fra større brandfarligt oplag i det fri, jf. dog punkterne 2.7.9 og 2.7.10.

2.7.9. Containeren skal placeres, så dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 2.7.10.

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

2.7.10. Kravet i punkt 2.7.9 om placering bortfalder dog, hvis

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

b) der alene opbevares enten fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, eller andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

2.7.11. Containere med helårsfyrværkeri 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.

2.7.12. I containere skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

2.7.13. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

## **2.8. Opbevaring af konsumfyrværkeri transportklassificeret 1.3G, 1.4G eller 1.4S og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, i bygning**

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

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

2.8.3. Rum, hvori der opbevares konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, må ikke benyttes til andre formål.

2.8.4. Konsumfyrværkeri 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 eller tekniske forskrifter jf. dog afsnit 2.2.

2.8.5. Rum, hvori der opbevares konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand på mindst 5 meter til naboskel og vej- og stidte og mindst 2,5 meter til vej- og stiskel.

2.8.6. Rum, hvori der opbevares konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, 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 2.8.7. - 2.8.10.

2.8.7. Rum, hvori der opbevares konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand på mindst 40 meter til andre bygninger, der anvendes til beboelse, bygninger med lokaliteter, der er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige eller tekniske forskrifter samt højlagre og særlige lagerbygninger jf. bygningsreglementet.

2.8.8. Der skal være en afstand på mindst 100 meter fra opbevaringsrummets åbninger til det fri til andre bygningers åbninger og til større brandfarligt oplag, jf. dog punkt 2.8.9.

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

2.8.9. Har opbevaringsrummet ikke åbninger, der vender mod andre bygningers åbninger eller mod større brandfarligt oplag, eller forsynes åbningerne 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.

2.8.10. Den indbyrdes afstand mellem bygninger med oplag af konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal være mindst 10 meter.

2.8.11. 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).

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

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

2.8.12. Overflader på loft og vægge skal udføres som mindst klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

2.8.13. Dør(e) til andre rum skal være mindst EI2 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60).

2.8.14. Gulvet skal være plant og uden revner og må ikke give anledning til elektrostatiske udladninger.

2.8.15. Reoler skal være udført af træ, af overfladebehandlet metal eller andre materialer med tilsvarende egenskaber.

2.8.16. Eventuel opvarmning må kun ske med vand eller lavtryksdamp fra fyr, som er anbragt uden for opbevaringsrummet. Alternativt kan anvendes opvarmningsudstyr, som er indrettet til placering i områder klassificeret som eksplosionsfarligt område.

2.8.17. Rum, hvori der opbevares konsumfyrværkeri 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.

2.8.18. Der må højst være 25 meter til nærmeste udgang.

2.8.19. Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtreningen.

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

2.8.20. Rum, hvori der opbevares konsumfyrværkeri 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.

2.8.21. I opbevaringsrummet skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri, én trykvandslukker eller én vandfyldt slangevinde.

2.8.22. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

## **2.9. Opbevaring af konsumfyrværkeri transportklassificeret 1.3G, 1.4G eller 1.4S og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret som 1.3G, i container**

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

2.9.2. I en 20 fods container må der højst opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler med en samlet vægt på 380 kg NEM, og i en 10 fods container må der højst opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler med en samlet vægt på 190 kg NEM.

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

2.9.4. Containere, hvori der opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, må ikke benyttes til andre formål.

2.9.5. Containere, hvori der opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand til naboskel og vej- og stier på mindst 10 meter og mindst 2,5 meter til vej- og stiel.

2.9.6. Containere skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, 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 2.9.7. – 2.9.13.

2.9.7. Containere, hvori der opbevares konsumfyrværkeri 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 og placeres, så der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

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

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

2.9.10. Containere med konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 15 meter fra større brandfarligt oplag i det fri, jf. dog punkterne 2.9.12. og 2.9.13.

2.9.11. Containere, hvori der opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal have en afstand på mindst 40 meter til andre bygninger, der anvendes til beboelse, til bygninger med lokaliteter, der

er omfattet af Beredskabsstyrelsens driftsmæssige forskrifter eller tekniske forskrifter samt højlagre og særlige lagerbygning jf. bygningsreglementet.

2.9.12. Containere, hvori der opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand.

2.9.13. Containeren skal placeres, så dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarlige oplag, der er placeret mindre end 40 meter fra containeren, dog 100 meter til svært evakuerbare bygninger eller områder.

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

2.9.14. Containere med konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal effektivt afskærmes, så 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, hvis afskærmningen er etableret omkring hele opbevaringsstedet med containere.

2.9.15. Containere med konsumfyrværkeri 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.

2.9.16. Containeren skal være forsynet med en anordning, der sikrer at redningsberedskabet har mulighed for på sikker afstand at tilslutte brandslukningsmateriel og derved bekæmpe en brand i containeren.

2.9.17. I containere skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

2.9.18. Ordensreglerne i afsnit 2.11. skal overholdes.

## **2.10. Indretning og placering af pladser, hvor der opbevares konsumfyrværkeri i containere, og hvor der indrettes salgssted i det fri som et midlertidigt forretningssted**

2.10.1. Pladsen for placering af salgssteder i det fri 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.

2.10.2. Salgsstederne skal opfylde kravene i afsnit 2.3, herunder ordensreglerne i afsnit 2.11.

2.10.3. Opbevaring i container af indtil 50 kg NEM fyrværkeri i det fri oprettet i tilknytning til butikken eller salgsstedet skal opfylde kravene i afsnit 2.5, herunder ordensreglerne i afsnit 2.11, med undtagelse af bestemmelserne i punkt 2.11.3.

2.10.4. Opbevaring af konsumfyrværkeri i containere skal opfylde kravene i afsnit 2.9, herunder ordensreglerne i 2.11, med undtagelse af bestemmelserne i punkt 2.11.3.

2.10.5. Levering af konsumfyrværkeri til pladsen skal ske sikkerhedsmæssigt forsvarligt efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) nærmere skøn. Det skal sikres, at der er gode adgangsforhold for køretøjer, og at leveringen kan tilrettelægges, så publikum hindres adgang til at færdes på adgangsveje og arealer ved opbevaringsstedet i forbindelse med leveringen.

2.10.6. 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.

2.10.7. Det skal sikres, at publikum ikke har adgang til området mellem salgsstederne og containerne.

2.10.8. Salgsstedet skal indrettes, så kødannelse håndteres hensigtsmæssigt mht. flugtveje, og at der ved diske kun er adgang for et begrænset antal kunder. Endvidere skal salgsstedet indrettes, så der sikres flugtveje for personalet.

2.10.9. Der må ikke foregå andre aktiviteter på pladsen end opbevaring og salg af konsumfyrværkeri.

2.10.10. Det skal sikres, at pladsen er oplyst, hvis der håndteres konsumfyrværkeri efter solnedgang.

2.10.11. Tom emballage skal placeres adskilt fra konsumfyrværkeri og skal løbende fjernes fra området.

2.10.12. Det skal sikres, at der er gode køreveje for redningsberedskabet til og på pladsen.

## **2.11. Ordensregler**

2.11.1. Ejeren af et salgssted skal sikre sig, at personalet er grundigt instrueret i reglerne om opbevaring og overdragelse af konsumfyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, herunder instrueret i ordensreglerne og i brugen og placeringen af brandslukningsmateriel.

2.11.2. Ejeren af et salgssted, der alene sælger fyrværkeri i perioden fra den 15.-31. december, skal sikre, at der foretages egenkontrol på salgsstedet forud for dets åbning og efterfølgende hver dag inden salgsstedet åbner for kunder.

Egenkontrollen skal som minimum indeholde kontrol af

- 1) at der ikke opbevares mere fyrværkeri end det tilladte,
- 2) at salgsstedet er indrettet korrekt efter de tekniske forskrifter, herunder at der findes det korrekte brandslukningsmateriel ved salgsstedet,
- 3) at eventuelle tilstødende lokaler eller containere, hvori der opbevares fyrværkeri, er indrettet korrekt efter forskrifterne.

Egenkontrollen skal skriftligt dokumenteres og dokumentationen skal opbevares på salgsstedet i hele salgsperioden. Dokumentation skal efter anmodning fremvises eller fremsendes til kontrolmyndigheden.

2.11.3. Ved stabling på reoler må den samlede højde ikke overstige 6 meter. Stablingshøjden på de enkelte hylder må ikke overstige 2 meter. Anvendes der ikke reoler, må stablingshøjden ikke overstige 2 meter.

2.11.4. På opbevaringssteder, hvor der sker udtagning af artikler fra anbrudte kolli, må der højst være ét anbrudt kolli af hver af de fyrværkeriartikler eller andre pyrotekniske artikler, som forhandles i butikken eller på salgsstedet. Kolli skal være lukket, når der ikke udtages varer.

2.11.5. Tobaksrygning er forbudt på lokaliteter, hvor der forhandles eller opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler.

2.11.6. Affyring af fyrværkeri på lokaliteter, hvor der forhandles eller opbevares konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, er ikke tilladt.

2.11.7. Opbevaringssteder og salgssteder skal holdes rene og ryddelige.

2.11.8. Konsumfyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i defekt emballage skal omgående pakkes i godkendt emballage, og eventuelt spild fjernes.

2.11.9. Opbevaringsrum og containere skal holdes lukket, når der ikke indsættes og udtages varer. Opbevaringsrum og containere skal være aflåst, når de ikke er under opsyn.

### **Branddøre**

2.11.10. 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, hvis der alene opbevares

- a) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening,
- b) konsumfyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

Det skal jævnligt kontrolleres, at dørenes lukkeanordninger er funktionsdygtige, herunder at dørene lukker tæt i fals.

### **Skiltning**

2.11.11. 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.

2.11.12. På den udvendige side af dørene til opbevaringssted i bygninger og containere skal der opsættes sikkerhedsskilte med teksten "FARLIGT FYRVÆRKERI".

2.11.13. Punkt 2.11.11. og 2.11.12. gælder ikke ved opbevaring af fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening, i butik, når det er den eneste form for fyrværkeri, der opbevares i butikken.

2.11.14. Branddøre skal på begge sider være forsynet med sikkerhedsskilt med teksten "BRANDDØR – holdes lukket".

### **Flugtveje**

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

2.11.16. 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. Anden opbevaring end opbevaring i detailledet af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.4G eller 1.4S**

### **3.1. Generelle bestemmelser**

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

3.1.2. Reoler i opbevaringsrum eller 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 elektrostatiske udladninger.

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

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

3.2.1. Opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal opfylde bestemmelserne i afsnit 2.8.3. - 2.8.22, jf. dog punkterne 3.2.2 – 3.2.7.

3.2.2. Oplag og pakkeafsnit skal placeres i en 1-etages bygning.

3.2.3. 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.

3.2.4. 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 eller tekniske forskrifter samt højlagre og særlige lagerbygninger jf. bygningsreglementet.

3.2.5. Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en selvstændig brandsektion, der skal opfylde kravene i afsnit 3.4.5.

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

3.2.7. Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelserne af punkt 7.5.1 og 7.5.2.

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

3.3.1. Opbevaring af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal opfylde bestemmelserne i punkt 2.9.1. og 2.9.4. - 2.9.18., jf. dog punkterne 3.3.2 – 3.3.4.

3.3.2. Pakkeafsnit med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en selvstændig container og skal opfylde de samme krav, som stilles i afsnit 3.5 til oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i containere.

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

3.3.4. Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelse af bestemmelserne i punkt 7.5.1 og 7.5.2.

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

#### **3.4.1. Generelle bestemmelser**

3.4.1.1. Kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) kan godkende andre vilkår end de i afsnittene 3.4.2 og 3.4.4 – 3.4.8, dog ikke punkt 3.4.7, og afsnit 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.

3.4.1.2. Der må højst opbevares 25.000 kg NEM fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i hver brandsektion, hvis denne ikke er forsynet med et automatisk sprinkleranlæg.

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

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

3.4.1.5. 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.

3.4.1.6. 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 eller tekniske forskrifter samt højlagre og særlige lagerbygninger jf. bygningsreglementet.

3.4.1.7. Oplag og pakkeafsnit skal udgøre selvstændige brandsektioner i overensstemmelse med forskrifterne i afsnit 3.4.5.

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

### 3.4.2. Konstruktive forhold

#### ***Bærende bygningskonstruktioner m.v.***

3.4.2.1. 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 3.4.2.2.

3.4.2.2. Kravene i punkt 3.4.2.1 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 3.4.5.14 – 3.4.5.17. Ved let tagkonstruktion forstås i denne forbindelse en isoleret eller uisoleret 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), hvis de bærer mere end 200 m<sup>2</sup> tagkonstruktion, og mindst R 60 (BD-bygningsdel 60) hvis de bærer mere end 600 m<sup>2</sup> tagkonstruktion.

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

#### ***Ydervægge og overflader***

3.4.2.4. 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>.

3.4.2.5. Udvendige vægoverflader skal udføres mindst som beklædning klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

3.4.2.6. Overflader på lofter og indvendige vægge skal udføres mindst som beklædning klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning), jf. dog punkt 3.4.5.14. Overflader på vægge til en højde af 2,5 m over gulv kan dog udføres som beklædning klasse K1 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 K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) må anses for uhensigtsmæssigt).

3.4.2.7. Brændbare isoleringsmaterialer må kun anvendes i hule mure.



## **Tage**

3.4.2.8. Tage skal udføres med tagdækning af klasse BROOF(t2) (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) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening,
- b) konsumfyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

3.4.2.9. 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.

3.4.2.10. 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 3.4.5.8 og 3.4.5.9.

### **3.4.3. Flugtveje og udgange**

3.4.3.1. 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.

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

3.4.3.3. Mellem de i punkt 3.4.3.1 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 3.4.3.2, og i øvrigt i et sådant omfang, at der ikke forekommer uopdelte lagerområder på over 400 m<sup>2</sup>.

3.4.3.4. Belægningsplan skal indsendes til kommunalbestyrelsens godkendelse. Belægningsplaner skal angive flugtveje, lagerområder og friarealer.

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

3.4.3.6. Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtreningen.

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

### **3.4.4. Rumopvarmning og ventilation**

3.4.4.1. 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 3.4.4.2 – 3.4.4.16.

3.4.4.2. Luftbehandlingsaggregater kan anbringes i den brandsektion, som ventilationsanlægget betjener, jf. dog punkt 3.4.4.1. 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 EI2 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60).

3.4.4.3. 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.

3.4.4.4. Ventilationsanlæg i områder med opbevaring og håndtering af fyrværkeri må kun betjene én brandsektion.

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

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

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

3.4.4.8. For udsugningskanaler gælder desuden forskrifterne i punkterne 3.4.4.14 og 3.4.4.15.

3.4.4.9. Luftindtag til ventilationsanlæg må ikke ske fra fyrrum.

3.4.4.10. Luftindtag til ventilationsanlæg skal placeres mindst 3 m fra ildsteder, skorstensmundinger, renseløkke og eksplosionsklapper i skorstene. Endvidere skal luftindtag placeres sådan i forhold til eventuelle udsugningskanaler, at der ikke kan trækkes eksplosionsfarlige luftarter og dampe ind i ventilationsanlægget.

3.4.4.11. Luftindtag fra det fri til ventilationsanlæg skal forsynes med ventilationsrist, hvori er anbragt net med maskevidde 10-15 mm.

3.4.4.12. Vandrette indblæsningsåbninger (i gulve, vindueskarme m.v.) skal forsynes med kvadratisk trådnæt med maskevidde på højst 5 mm.

3.4.4.13. Udsugningsanlæg skal være udført på en sådan måde, at gnistdannelse ikke kan forekomme.

3.4.4.14. Udsugningskanaler skal være så korte som muligt og uden døde kroge. De skal forsynes med renseløkke 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.

3.4.4.15. 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.

3.4.4.16. 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.

### 3.4.5. Brandsektioner

## **Generelle bestemmelser**

3.4.5.1. Brandsektioner skal opfylde forskrifterne i dette afsnit. Punkterne 3.4.5.2 – 3.4.5.13 er dog kun gældende i det omfang, hvor brandsektioner ikke er fritliggende, jf. afstandsreglerne i afsnit 3.4.6.

### **Sektionsafgrænsninger**

3.4.5.2. 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.

3.4.5.3. Åbning i en sektionsafgrænsende væg skal lukkes med dør, port eller lem udført som mindst dør klasse EI2 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60). Gennemføringer for installationer i brandsektionsvægge og etageadskillelser skal lukkes tæt, så adskillelsens brandmæssige egenskaber ikke forringes.

3.4.5.4. 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**

3.4.5.5. 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.

3.4.5.6. 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 EI2 60-C A2-s1,d0 (BS-dør 60) og med udvendig overflade som mindst beklædning klasse K1 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 3.4.5.12.

### **Brandsektionsvæg - forbindelse med tag**

3.4.5.7. Sektionsafgrænsende vægge føres op til tæt forbindelse med tagdækningens underside.

3.4.5.8. Ved en sektionsafgrænsende væg skal tagkonstruktionen langs brandsektionsvæggen sikres (brandkamserstatning). 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 BROOF(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 (brandkamserstatning) 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 brandkamserstatning).

3.4.5.9. Som alternativ til de i punkt 3.4.5.8 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 brandkamserstatningen 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.

3.4.5.10. Sektionsafgrænsende vægge omkring trapperum er ikke omfattet af forskrifterne i punkterne 3.4.5.8 og 3.4.5.9.

3.4.5.11. Der henvises også til punkt 3.4.5.13.

#### ***Særlige foranstaltninger mod brandsmitte***

3.4.5.12. Hvis der ved en sektionsafgrænsning er mulighed for vinkelsmitte, skal ydervæg(ge) og tag(e) ved vinklen opfylde forskrifterne i punkterne 3.4.5.2 – 3.4.5.4 og 3.4.5.7 – 3.4.5.11 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.

3.4.5.13. Hvis der ved en sektionsafgrænsning er forskellig bygningshøjde, skal den højere brandsektions ydervæg (og tag) over den lavere brandsektions tag opfylde forskrifterne i punkterne 3.4.5.2 – 3.4.5.11. Punkt 3.4.5.8 og 3.4.5.9 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***

3.4.5.14. Brandsektion på over 600 m<sup>2</sup> skal forsynes med et brandventilationsanlæg, der skaber tilstrækkelig ventilation i tilfælde af brand. Brandventilationen skal opfylde kravene i DS/EN 12101-2.

Det skal iagttages, at

- a) der inden for et brandforløb på 60 minutter ikke sker brandudbredelse ved strålevarme fra røglaget,
- b) redningsberedskabets indsats kan gennemføres forsvarligt,
- c) bygningsdelene bevarer deres brandmodstandsevne,
- d) ejendom i størst muligt omfang sikres, og
- e) risikoen for skade på personer og miljøet formindskes mest muligt.

Brandventilationsanlæg skal udføres, så det er pålideligt og kan kontrolleres og vedligeholdes i hele dets levetid.

3.4.5.15. 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.

3.4.5.16. 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 middelfstanden mellem det laveste og højeste punkt af taget (tagkonstruktionen).

3.4.5.17. Brandventilationsåbninger skal placeres i overensstemmelse med forskrifterne i punkt 3.4.5.8.

#### ***Sprinkleranlæg***

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

#### **3.4.6. Afstandskrav**

Kravene i afsnit 3.6 skal overholdes.

#### **3.4.7. Brandslukningsmateriel**

3.4.7.1. I opbevaringsrummet skal der være enten vandfyldte slangevinder, ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker. Placering skal ske, så der fra et vilkårligt punkt højst er 25 meter til nærmeste slangevinde, håndsprøjtebatteri eller trykvandslukker.

#### **3.4.8. Ordensregler**

Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelserne af punkt 7.5.1 og 7.5.2

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

#### **3.5.1. Generelle bestemmelser**

3.5.1.1. Det enkelte oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke overstige 10.000 kg NEM. Hvis der etableres en flammeskærm imellem de enkelte oplag på 10.000 kg NEM, må der placeres op til 50.000 kg NEM i et samlet oplag.

Flammeskærmen skal udformes og placeres, så der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

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

3.5.1.3. 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.

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

3.5.1.5. 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.

3.5.1.6. Er et oplag fordelt i flere containere, jf. pkt. 3.5.1.1, må der alene udtages eller indsættes varer fra én container ad gangen. Når der udtages eller indsættes varer fra en container, skal de øvrige containere holdes lukkede.

3.5.1.7. 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, så der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren og containerens døre.

3.5.1.8. I containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

### 3.5.2. Afstandskrav

Afstandskrav i afsnit 3.6 skal overholdes.

### 3.5.3. Ordensregler

Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelserne af punkt 7.5.1 og 7.5.2

## 3.6. Afstandskrav

3.6.1. Bygninger og containere med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres, så den ydre sikkerhedsafstand overholdes.

Den ydre sikkerhedsafstand i meter for det enkelte oplag beregnes som  $0,25 \times 6,4 \times \text{NEM}^{(1/3)}$ , 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  $0,25 \times 4,3 \times \text{NEM}^{(1/3)}$ , hvor NEM angives i kg.

3.6.2. Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, der vedrører virksomheden, så den indbyrdes afstand i meter udgør mindst  $0,25 \times 0,22 \times \text{NEM}^{(1/2)}$ , dog mindst 10 meter.

3.6.3. Den krævede indbyrdes afstand bortfalder, hvis 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.

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

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

3.6.6. Containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres i en afstand af mindst 15 meter fra større brandfarligt oplag i det fri.

3.6.7. Containeren skal placeres, så dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 3.6.8.

Der skal være en afstand på mindst 100 meter fra brandsektionens åbninger, herunder brandventilationsåbninger, til det fri til andre bygningers åbninger og til større brandfarligt oplag, jf. dog punkt 3.6.8.

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

3.6.8. Kravet i punkt 3.6.7 om placering bortfalder dog, hvis

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) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening,

ii) konsumfyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og

iii) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

#### **4. Anden opbevaring end opbevaring i detailleddet af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, der er transportklassificeret 1.3G**

##### **4.1. Generelle bestemmelser**

4.1.1. På virksomheden må der ikke være 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.

4.1.2. 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).

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

4.1.4. 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 elektrostatiske udladninger.

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

##### **4.2. Opbevaring i bygning**

###### **4.2.1. Generelle bestemmelser**

4.2.1.1. Det enkelte oplag må ikke overstige 25.000 kg NEM, jf. punkt 4.4.2.

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

4.2.1.3. Oplag skal indrettes i 1-etages bygning.

4.2.1.4. 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.

4.2.1.5. 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.

4.2.1.6. 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 toiletrum.

###### **4.2.2. Bygningsmæssige forhold**

4.2.2.1. Ydervægge skal udføres som mindst bygningsdel EI-30 (BD-bygningsdel 30). Udvendige overflader skal udføres mindst som beklædning klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

4.2.2.2. 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).

4.2.2.3. Befinder der sig, inden for en afstand af 100 meter fra åbninger til det fri i bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, andre bygninger eller containere 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, dog jf. punkt 4.2.2.4.

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

4.2.2.4. Kravet i punkt 4.2.2.3 om en anordning, der hindrer indskydning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler bortfalder, hvis der i de andre bygninger eller containere med oplag af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler alene befinder sig

a) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening,

b) konsumfyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og

c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

4.2.2.5. 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, hvis 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.

#### **4.2.3. Afstandskrav**

Kravene i afsnit 4.4 skal overholdes.

#### **4.2.4. Flugtveje og udgange**

4.2.4.1. 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.

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

4.2.4.3. Mellem de i punkt 4.2.4.1 nævnte udgange i opbevaringsrum på over 1.000 m<sup>2</sup> med lager-afsnit skal der udlægges et mindst 3 m bredt friareal. Fra dette friareal skal der udlægges mindst 3 m brede friarealer til øvrige udgange, jf. 4.2.4.2, og i øvrigt i et sådant omfang, at der ikke forekommer uopdelte lagerområder på over 400 m<sup>2</sup>.

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

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

4.2.4.6. Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtreningen.

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



#### **4.2.5. Brandmateriel**

I opbevaringsrummet skal der være enten vandfyldte slangevinder, ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker. Placering skal ske, så der fra et vilkårligt punkt højst er 25 meter til nærmeste slangevinde, håndsprøjtebatteri eller trykvandslukker.

#### **4.2.6. Ordensregler**

Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelserne af punkt 7.5.1 og 7.5.2.

### **4.3. Opbevaring i container**

#### **4.3.1. Generelle bestemmelser**

4.3.1.1. Det enkelte oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler må ikke overstige 10.000 kg NEM. Hvis der etableres en flammeskærm imellem de enkelte oplag på 10.000 kg NEM, må der placeres op til 50.000 kg NEM i et samlet oplag.

Flammeskærmen skal udformes og placeres, så der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

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

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

4.3.1.4. 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.

4.3.1.5. 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.

4.3.1.6. Er et oplag fordelt i flere containere, jf. pkt. 4.3.1.1, må der alene udtages eller indsættes varer fra én container ad gangen. Når der udtages eller indsættes varer fra en container, skal de øvrige containere holdes lukket.

4.3.1.7. 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, så der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren og containerens døre.

4.3.1.8. I containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

#### **4.3.2. Afstandskrav**

Kravene i afsnit 4.4 skal overholdes.

#### **4.3.3. Ordensregler**

Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelserne af punkt 7.5.1 og 7.5.2.

#### 4.4. Afstandskrav

4.4.1. Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres, så den ydre sikkerhedsafstand overholdes.

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

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

4.4.3. Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, der vedrører virksomheden, at den indbyrdes afstand i meter udgør mindst  $0,22 \times \text{NEM}^{(1/2)}$ , dog mindst 10 meter.

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

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

4.4.6. 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 4.4.7 og 4.4.8.

4.4.7. Containeren skal placeres, så dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 4.4.8.

De nævnte afstande udmåles fra containerens dørtærskel og i en vinkel på  $135^\circ$  til begge sider fra denne.

4.4.8. Kravet i punkt 4.4.7 om placering bortfalder, hvis containeren forsynes med en anordning, der på ethvert tidspunkt hindrer udslyngning af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler ved brand.

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

##### 5.1. Generelle bestemmelser

5.1.1. På virksomheden må der ikke være 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.

5.1.2. 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).

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

5.1.4. 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.

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

## **5.2. Opbevaring i bygning**

### **5.2.1. Generelle bestemmelser**

5.2.1.1. Det enkelte oplag må ikke overstige 2.000 kg NEM.

5.2.1.2. I pakkeafsnit må der højst være den for håndteringen nødvendige mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, dog højst 100 kg NEM.

5.2.1.3. Oplag skal indrettes i 1-etages bygning.

5.2.1.4. 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.

5.2.1.5. 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 toiletrum.

### **5.2.2. Bygningsmæssige forhold**

5.2.2.1. Ydervægge skal udføres som mindst bygningsdel EI-30 (BD-bygningsdel 30). Udvendige overflader skal udføres mindst som beklædning klasse K1 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning).

5.2.2.2. 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).

5.2.2.3. Befinder der sig, inden for en afstand af 100 meter fra åbninger til det fri i bygninger med oplag af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, andre bygninger eller containere 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.

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

5.2.2.5. 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, hvis taget udføres af lamineret glas, glasfiberarmeret plast, stålplade eller tilsvarende robust og svært antændeligt materiale. Ovenlys af PVC, PMMA (akryl), PC (polycarbonat) eller lignende må ikke anvendes.

### **5.2.3. Afstandskrav**

Kravene i afsnit 5.4 skal overholdes.

### **5.2.4. Flugtveje og udgange**

5.2.4.1. 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.

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

5.2.4.3. Udgange og døre fra opbevaringsrum skal åbne i flugtreningen.

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

#### 5.2.5. Brandmateriel

I bygninger skal der være enten vandfyldte slangevinder, ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker. Placering skal ske, så der fra et vilkårligt punkt højst er 25 meter til nærmeste slangevinde, håndsprøjtebatteri eller trykvandslukker.

#### 5.2.6. Ordensregler

Ordensreglerne i afsnit 7 med skal overholdes med undtagelse af punkt 7.5.1 og 7.5.2.

### 5.3. Opbevaring i container

#### 5.3.1. Generelle bestemmelser

5.3.1.1. Det enkelte oplag må ikke overstige 2.000 kg NEM, dog kan der ved adskillelse af oplag, ved overholdelse af de indre sikkerhedsafstande, jf. afsnit 5.4, opbevares op til 10.000 kg NEM.

5.3.1.2. I pakkeafsnit må der højst være den for håndteringen nødvendige mængde fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, dog højst 100 kg.

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

5.3.1.4. 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.

5.3.1.5. 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.

5.3.1.6. 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, så der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren og containerens døre.

5.3.1.7. I containere med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal der være mindst ét håndsprøjtebatteri eller én trykvandslukker.

#### 5.3.2. Afstandskrav

Kravene i afsnit 5.4 skal overholdes.

#### 5.3.3. Ordensregler

Ordensreglerne i afsnit 7 skal overholdes med undtagelse af punkt 7.3.1 – 7.3.3, 7.5.1 og 7.5.2.

### 5.4. Afstandskrav

5.4.1. Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres, så den ydre sikkerhedsafstand overholdes.

Den ydre sikkerhedsafstand i meter for det enkelte oplag beregnes som  $22,2 \times \text{NEM}^{(1/3)}$ , hvor NEM angives i kg, dog mindst 270 meter, til andre virksomheder eller anden industri, og dog mindst 400 meter til beboelse.

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 beregnes som  $3,4 \times \text{NEM}^{(1/2)}$ , hvor NEM angives i kg.

5.4.2. Den indre sikkerhedsafstand til virksomhedens egne aktiviteter beregnes som  $8,0 \times \text{NEM}^{(1/3)}$ .

5.4.3. Bygninger og containere, hvori der opbevares fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, skal placeres sådan i forhold til andre bygninger, anlæg eller lignende, der vedrører virksomheden, at den indbyrdes afstand i meter udgør mindst  $4,8 \times \text{NEM}^{(1/3)}$ , dog mindst 10 meter.

5.4.4. Den indbyrdes sikkerhedsafstand kan nedsættes ved opsætning af trykbølgebeskyttende barriere.

Den trykbølgebeskyttende barriere skal udformes og placeres, så der fremkommer en efter kommunalbestyrelsens (redningsberedskabets) skøn forsvarlig brandmæssig adskillelse.

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

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

5.4.7. 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 5.4.8 og 5.4.9.

5.4.8. Containeren skal placeres, så dørene i containeren vender væk fra bygningers åbninger og større brandfarligt oplag, der er placeret mindre end 100 meter fra containeren, jf. dog punkt 5.4.9.

5.4.9. De nævnte afstande udmåles fra dørtærskel og i en vinkel på  $135^\circ$  til begge sider.

## **6. Læsning og losning af containere og køretøjer**

### **6.1. Generelle bestemmelser**

6.1.1. 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).

6.1.2. Fragtcontainere og køretøjer med fyrværkeri og andre 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, med undtagelse af afsnit 7.3.

### **6.2. Indretning af læsnings- og losningsplads**

6.2.1. Containere og køretøjer med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal placeres, så 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 6.2.2.

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

6.2.2. Kravet i punkt 6.2.1 om placering bortfalder, hvis containerne eller køretøjerne alene indeholder

- a) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening,
- b) konsumfyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

6.2.3. Overdækkede køretøjer, der læsses eller losses gennem lasteåbninger i siden, skal placeres i forlængelse af hinanden, så 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, så containernes døre og dørene til køretøjernes lastrum vender i samme retning.

Containere må ikke stables.

6.2.4. I umiddelbar nærhed af containere og køretøjer med fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler skal der være håndsprøjtebatterier eller trykvandslukkere.

6.2.5. Ordensreglerne i afsnit 7.5 skal overholdes.

## **7. Ordensregler**

### **7.1. Generelle bestemmelser**

7.1.1. Personalet skal være grundigt instrueret i ordensreglerne og i brugen og placeringen af brandslukningsmateriel.

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 fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler nødvendige paller og andet hjælpemateriale.

7.1.3. Emballage skal opbevares uden for pakkeafsnit.

7.1.4. Fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, der er færdigpakket, skal straks fjernes fra pakkeafsnittet og bringes til forsendelse eller til godkendt opbevaringssted.

7.1.5. Ved stabling på reoler må den samlede højde ikke overstige 6 meter. Stablingshøjden på de enkelte hylder må ikke overstige 2 meter. Anvendes der ikke reoler, må stablingshøjden ikke overstige 2 meter.

7.1.6. Tobaksrygning er forbudt på lokaliteter, hvor der opbevares eller håndteres fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler.

7.1.7. Affyring af fyrværkeri på lokaliteter, hvor der opbevares eller håndteres fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler, er ikke tilladt.

7.1.8. Opbevaringssteder og pakkeafsnit skal holdes rene og ryddelige.

7.1.9. Fyrværkeri i defekt emballage skal omgående pakkes forsvarligt og eventuelt spild fjernes.

7.1.10. Containere, opbevaringsrum og pakkeafsnit skal holdes aflukkede, når der ikke indsættes eller udtages varer.

7.1.11. Et hvert oplag af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler skal forsvarligt sikres mod tyveri. Yderdøre i bygninger og containerdøre skal holdes aflåst, når der ikke indsættes eller udtages varer. Låseanordningen skal godkendes af kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet).

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

## **7.2. Skiltning**

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.

7.2.2. På den udvendige side af dørene til opbevaringssted i bygninger og containere skal der opsættes sikkerhedsskilte med teksten "FARLIGT FYRVÆRKERI". Derudover skal kravene i punkt 1.13 også overholdes.

## **7.3. Branddøre**

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, hvis der alene opbevares

- a) fyrværkeri, der må sælges ved selvbetjening,
- b) fyrværkeri transportklassificeret som 1.4S og
- c) andre pyrotekniske artikler transportklassificeret som 1.4S.

7.3.2. Det skal jævnligt kontrolleres, at dørenes lukkeanordninger er funktionsdygtige, herunder at dørene lukker tætsluttende i fals.

7.3.3. Branddøre skal på begge sider være forsynet med sikkerhedsskilte: "BRANDDØR – holdes lukket".

## **7.4. Flugtveje**

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

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.

## **7.5. Læsnings- og losningsplads**

7.5.1. Der må kun ske læsning eller losning af én fragtcontainer 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.

7.5.2. Containere og køretøjer skal fyldes og tømmes kontinuerligt, så der på intet tidspunkt er placeret fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler mellem personer i containeren eller køretøjet og containerens eller køretøjets døre.