

## Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om pyrotekniska artiklar;

beslutade den 15 juni 2010.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap föreskriver<sup>1</sup> följande med stöd av 9 och 41 §§ förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor.

### 1 kap. Inledande bestämmelser

#### Tillämpningsområde

1 § Denna författning innehåller de krav som pyrotekniska artiklar ska uppfylla innan de får släppas ut på marknaden samt särskilda villkor för överlåtelse och hantering av vissa pyrotekniska artiklar till allmänheten.

2 § Denna författning ska inte tillämpas på

1. pyrotekniska artiklar som är avsedda för icke-kommersiell användning av väpnade styrkor, polisen eller den kommunala räddningstjänsten,
2. utrustningar som omfattas av rådets direktiv 96/98/EG av den 20 december 1996 om marin utrustning,
3. pyrotekniska artiklar avsedda för användning inom luft- och rymdfartsindustrin,
4. knallhattar särskilt avsedda att användas i leksaker som omfattas av rådets direktiv 88/378/EEG av den 3 maj 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om leksakers säkerhet,
5. explosiva varor som faller inom tillämpningsområdet för rådets direktiv 93/15/EEG av den 5 april 1993 om harmonisering av bestämmelserna om utsläppande på marknaden och övervakning av explosiva varor för civilt bruk,

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/23/EG av den 23 maj 2007 om utsläppande på marknaden av pyrotekniska artiklar (EGT L154, 14.06.2007, s. 1). Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG av den 22 juni 1998 om ett informationsförfarande beträffande tekniska standarder och föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster (EGT L204, 21.7.1998, s. 37).

6. ammunition, dvs. projektiler, drivladdningar och lös ammunition som används i handeldvapen, andra skjutvapen och artilleri,
7. pyrotekniska artiklar som tillverkas för tillverkarens eget bruk,
8. pyrotekniska artiklar som visas och används i marknadsföringssyfte vid mässor, utställningar och demonstrationer, om en väl synlig skylt tydligt anger mässans, utställningens eller demonstrationens namn och datum samt anger att artiklarna inte uppfyller kraven för utsläppande på marknaden och de inte är tillgängliga för försäljning innan de har bedömts uppfylla kraven, eller
9. pyrotekniska artiklar avsedda för forskning, utveckling och provning, om de har märkts väl synligt med information som tydligt anger att artiklarna inte uppfyller kraven för utsläppande på marknaden och att de inte får användas för annat än forskning, utveckling och provning.

### **Definitioner och förkortningar**

**3 §** De begrepp som finns definierade i lagen (1988:868) eller förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor används med samma innebörd i denna författning.

I denna författning avses med

<i>anmält organ</i>	organ som anmälts till Kommissionen för bedömning av överensstämmelse mot direktivet 2007/23/EG,
<i>distributör</i>	fysisk eller juridisk person i leveranskedjan som inom sin näringsverksamhet gör en pyroteknisk artikel tillgänglig på marknaden,
<i>EES</i>	Europeiska ekonomiska samarbetsområdet,
<i>fyrverkeri</i>	pyroteknisk artikel avsedd för underhållning,
<i>fyrverkeritårta</i>	sammansättning av flera element av samma eller olika typer fyrverkerier,
<i>gemenskapen</i>	de länder som ingår i EES och de länder som enligt avtal med Europeiska unionen utgör del av Europeiska unionens inre marknad för varor,
<i>harmoniserade standarder</i>	de standarder som är harmoniserade enligt direktivet 2007/23/EG,
<i>importör</i>	fysisk eller juridisk person som är etablerad inom gemenskapen och som inom sin näringsverksamhet gör en pyroteknisk artikel från land utanför gemenskapen tillgänglig på gemenskapsmarknaden för första gången,

<i>person med specialistkunskap</i>	person som uppfyller de särskilda krav som fastställs av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap för att hantera de pyrotekniska artiklar som inte är tillgängliga för allmänheten,
<i>pyroteknisk artikel</i>	föremål som innehåller pyroteknisk sats,
<i>pyroteknisk artikel för fordon</i>	komponent i säkerhetsanordning för fordon, vilken innehåller pyroteknisk sats för att aktivera den eller annan anordning,
<i>pyroteknisk sats</i>	explosivämne eller blandning av ämnen som är avsedd att skapa en värme-, ljus-, ljud-, gas- eller rökeffekt eller en kombination av dessa, som en följd av självunderhållande exoterma kemiska reaktioner,
<i>pyrotekniska sceneffekter</i>	pyrotekniska artiklar avsedda för scenbruk inomhus eller utomhus, t.ex. för film- och tv-inspelningar eller liknande användningsområden,
<i>tillverkare</i>	fysisk eller juridisk person som utformar eller tillverkar en pyroteknisk artikel eller som låter utforma och tillverka en sådan artikel i syfte att släppa ut den på marknaden under sitt eget namn eller varumärke,
<i>utsläppande på marknaden</i>	att för första gången göra en enskild produkt tillgänglig på gemenskapsmarknaden för distribution eller användning, antingen mot betalning eller gratis,
<i>övriga pyrotekniska artiklar</i>	pyrotekniska artiklar som vare sig är fyrverkerier eller pyrotekniska sceneffekter.

## **2 kap. Kategorisering av pyrotekniska artiklar**

**1 §** Pyrotekniska artiklar kategoriseras baserat på typ av användning, syfte och risknivå inklusive ljudnivå enligt följande:

### **Fyrverkerier**

#### *Kategori 1*

Fyrverkerier med mycket låg risknivå och försumbar ljudnivå avsedda för användning inom avgränsade områden, inklusive fyrverkerier avsedda för användning inne i bostäder.

*Kategori 2*

Fyrverkerier med låg risknivå och låg ljudnivå avsedda för användning utomhus inom avgränsade områden.

*Kategori 3*

Fyrverkerier med medelhög risknivå avsedda för användning utomhus inom stora öppna områden. Ljudnivån hos dessa artiklar får inte vara skadlig för människors hälsa.

*Kategori 4*

Fyrverkerier med hög risknivå avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper (vanligen kallade ”fyrverkerier för professionell användning”) och vars ljudnivå inte är skadlig för människors hälsa.

**Pyrotekniska sceneffekter**

*Kategori T1*

Pyrotekniska sceneffekter som har en låg risknivå.

*Kategori T2*

Pyrotekniska sceneffekter som är avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper.

**Övriga pyrotekniska artiklar**

*Kategori P1*

Övriga pyrotekniska artiklar som har en låg risknivå.

*Kategori P2*

Övriga pyrotekniska artiklar som är avsedda att hanteras eller användas endast av personer med specialistkunskaper.

**3 kap. Väsentliga säkerhetskrav och villkor för överlåtelse**

**Väsentliga säkerhetskrav**

**1 §** Pyrotekniska artiklar som släpps ut på marknaden ska ha genomgått bedömning av överensstämmelse med de väsentliga säkerhetskraven enligt bilaga 1.

**2 §** De väsentliga säkerhetskraven ska anses uppfyllda om de pyrotekniska artiklarna överensstämmer med harmoniserade standarder.

**Bedömning av överensstämmelse med de väsentliga säkerhetskraven**

**3 §** Bedömningen av pyrotekniska artiklars överensstämmelse med de väsentliga säkerhetskraven ska följa ett av förfarandena 1, 2 eller 3:

1. EG-typkontroll (modul B) enligt bilaga 2, avsnitt 1 och
  - överensstämmelse med typ (modul C) enligt bilaga 2, avsnitt 2 eller

- kvalitetssäkring av produktion (modul D) enligt bilaga 2, avsnitt 3 eller
  - kvalitetssäkring av produkt (modul E) enligt bilaga 2, avsnitt 4.
2. Verifikation av enstaka objekt (modul G) enligt bilaga 2, avsnitt 5.
  3. Förfarandet för omfattande kvalitetssäkring (modul H) som avses i bilaga 2, avsnitt 6, dock endast i fråga om fyrverkerier i kategori 4.

**4 §** Bedömning av överensstämmelse ska utföras av ett anmält organ.

**5 §** Ett anmält organ ska minst uppfylla kraven i bilaga 3.

### **Särskilda villkor för överlåtelse och hantering av vissa pyrotekniska artiklar till allmänheten**

**6 §** Följande fyrverkerier får säljas till eller på annat sätt göras tillgängliga för allmänheten samt användas av allmänheten utan särskilt tillstånd.

- Fyrverkerier i kategori 1
- Bengaliska eldar i kategori 2 och 3
- Bengaliska stickor i kategori 2
- Knastereffekter i kategori 2
- Blinkljus i kategori 2
- Rörliga markeffekter i kategori 2
- Marksurror i kategori 2
- Hoppande marksurror i kategori 2
- Eldbägare och fontäner i kategori 2 och 3 som står upprätt av sig själv under funktionen utan att behöva grävas ned i jord, förankras eller stabiliseras med andra medel än dem som utgör en del av pjäsen
- Raketer i kategori 2 och raketer utan styrpinne i kategori 3
- Romerska ljus i kategori 2
- Stjärnrör i kategori 2 och 3
- Tomtebloss i kategori 2
- Uppstigande markeffekter i kategori 2
- Solar i kategori 2
- Fyrverkeritårtor som endast innehåller element av de ovannämnda fyrverkerierna och som står upprätt av sig själva under funktionen utan att behöva grävas ned i jord, förankras eller stabiliseras med andra medel än dem som utgör en del av pjäsen

Följande pyrotekniska artiklar i kategori P1 får säljas till eller på annat sätt göras tillgängliga för allmänheten samt användas av allmänheten utan särskilt tillstånd.

- Drivladdningar för modellraketer

- Knallkorkar
- Linkap
- Ollonskott för startpistoler
- Patroner för bultpistoler eller slaktmasker
- Rökpatroner för sotningskanaler eller mot skadedjur
- Salutskott för hagelgevär eller civila salutkanoner
- Signalpatroner
- Säkerhetsutrustningar, nödutrustningar, livräddningsutrustningar och brandsläckningsutrustningar såsom nödraketer, nödsignaler och linkastare

De tekniska specifikationerna av fyrverkerierna i första stycket framgår av harmoniserade standarder.

### **Åldersgränser**

**7 §** Som en följd av 9 och 33 §§ förordning (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor får pyrotekniska artiklar inte säljas till eller på andra sätt göras tillgängliga för personer under 18 år.

Nedanstående fyrverkerier i kategori 1 får dock överlåtas till och användas av dem som har fyllt 12 år.

- Bengaliska tändstickor
- Bengaliska stickor
- Bordsbomber
- Fontäner
- Knallsnören
- Party poppers
- Skämttändstickor
- Smällkarameller
- Tomtebloss

De tekniska specifikationerna av fyrverkerierna i andra stycket framgår av harmoniserade standarder.

**8 §** Den som har fyllt 15 år och har relevant yrkesutbildning eller genomgår sådan utbildning får hantera pyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2.

**9 §** Pyrotekniska säkerhetsutrustningar, nödutrustningar, livräddningsutrustningar och brandsläckningsutrustningar i kategori P1 får i nödsituationer och under utbildning även användas av den som inte fyllt 18 år.

## **4 kap. Märkning**

**1 §** Pyrotekniska artiklar som släpps ut på marknaden ska ha en märkning som är synbar, läslig och varaktig.

**2 §** Märkningen av pyrotekniska artiklar i kategori 1, 2, 3, T1 och P1 ska vara på svenska. Märkningen av pyrotekniska artiklar i kategori 4, T2 och P2 ska vara på svenska eller engelska.

### **CE-märkning**

**3 §** Pyrotekniska artiklar som har genomgått bedömning av överensstämmelse enligt 3 kap. 3 § med godkänt resultat ska vara CE-märkta. CE-märkningen ska göras enligt EU-förordning 765/2008 om krav för ackreditering och marknads kontroll i samband med saluföring av produkter samt enligt vad som föreskrivs i lagen (1992:1534) om CE-märkning.

**4 §** CE-märkningen ska göras på de pyrotekniska artiklarna eller om detta inte är möjligt på en etikett som är fäst på artiklarna eller förpackningen. Etiketten ska vara utformad så att den inte kan återanvändas.

**5 §** Om de pyrotekniska artiklarna omfattas av annan gemenskapslagstiftning eller nationell lagstiftning som rör andra aspekter och som föreskriver CE-märkning, ska CE-märkningen ange att artiklarna även antas uppfylla dessa bestämmelser.

### **Märkning utöver CE-märkning på pyrotekniska artiklar som inte utgör pyrotekniska artiklar för fordon**

**6 §** Märkningen av pyrotekniska artiklar som inte utgör pyrotekniska artiklar för fordon ska innehålla uppgifter om

- tillverkarens namn och adress eller, om tillverkaren inte är etablerad i gemenskapen, tillverkarens namn och importörens namn och adress,
- artikelns namn och typ,
- artikelns kategori enligt 2 kap.,
- artikelns UN-nummer och UN-klassificeringskod,
- åldersgräns enligt 3 kap.,
- explosivämnets nettovikt,
- bruksanvisning utformad i logisk följd och anpassad till det förhållande som råder där den pyrotekniska artikeln ska användas,
- tillverkningsår för fyrverkerier i kategori 3 och 4,
- minsta säkerhetsavstånd där så är lämpligt, och
- hantering av blindgångare, utgångna artiklar eller på andra sätt defekta artiklar.

Den tekniska specifikationen av pyroteknisk artikels typ i första stycket framgår av harmoniserade standarder.

**7 §** Märkningen av pyrotekniska artiklar som inte utgör pyrotekniska artiklar för fordon ska också innehålla uppgiften

- ”Får användas av allmänheten” för de pyrotekniska artiklar som får säljas till allmänheten enligt 3 kap. 6 §, eller
- ”Får endast användas av personer med specialistkunskap” för pyrotekniska artiklarna i kategori 4, T1, T2 och P2 samt de pyrotekniska artiklar i kategori 2, 3 och P1 som inte får göras tillgängliga för allmänheten.

**8 §** Fyrverkerier och pyrotekniska sceneffekter ska också märkas med information om minsta säkerhetsavstånd och användningsplats enligt följande.

- Kategori 1 där så är tillämpligt: ”Får endast användas utomhus”.
- Kategori 2: ”Får endast användas utomhus”.
- Kategori 3: ”Får endast användas utomhus”.
- Kategori T1 där så är tillämpligt: ”Får endast användas utomhus”.

**9 §** Om det inte finns tillräckligt med plats på den pyrotekniska artikeln för de märkningar som anges i 6–8 §§, ska informationen finnas på den minsta förpackningsenheten.

#### **Märkning utöver CE-märkning på pyrotekniska artiklar för fordon**

**10 §** Märkningen av de pyrotekniska artiklarna för fordon ska innehålla uppgifter om

- tillverkarens eller, om tillverkaren inte är etablerad i gemenskapen, importörens namn,
- artikelns namn,
- artikelns typ, och
- säkerhetsinstruktioner.

Den tekniska specifikationen av pyroteknisk artikels typ i första stycket framgår av harmoniserade standarder.

**11 §** Om det inte finns tillräckligt med plats på den pyrotekniska artikeln för de märkningar som anges i 10 §, ska informationen finnas på förpackningen.



## **5 kap. Tillverkarens, importörens och distributörens skyldigheter**

**1 §** Det är tillverkarens skyldighet att, innan en pyroteknisk artikel släpps ut på marknaden, se till att artikeln

- är kategoriserad, enligt 2 kap.,
- har bedömts uppfylla de väsentliga säkerhetskraven enligt 3 kap., samt
- är märkt enligt 4 kap.

**2 §** Tillverkaren av en pyroteknisk artikel för fordon ska se till att det säkerhetsdatablad som sammanställs enligt bilaga II i EU-förordning 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) tillhandahålls de yrkesmässiga användarna på det språk som de begär.

Säkerhetsdatabladet ska tillhandahållas på papper, eller elektroniskt, om adressaten har möjlighet att ta emot elektronisk post.

**3 §** Om tillverkaren inte är etablerad i gemenskapen ska importören av den pyrotekniska artikeln ansvara för skyldigheterna enligt 1 och 2 §§.

**4 §** Distributören ska kontrollera att den pyrotekniska artikeln har den märkning som krävs och åtföljs av de handlingar som krävs i denna författning.

## **6 kap. Undantag i enskilda fall**

**1 §** Myndigheten för samhällsskydd och beredskap får i enskilda fall om särskilda skäl föreligger medge undantag från denna författning. Undantag får medges endast om det är förenligt med direktivet 2007/23/EG.

- 
1. Denna författning träder i kraft den 4 juli 2010. För pyrotekniska artiklar i kategorierna 4, T1, T2, P1 och P2 ska författningen tillämpas senast från och med den 4 juli 2013.
  2. Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1992:2) om godkännande av fyrverkeripjäser och pyrotekniska sceneffekter upphör att gälla den 4 juli 2010. Föreskrifterna får dock fortsätta att tillämpas till och med den 3 juli 2013 för godkännande av pyrotekniska sceneffekter.
  3. De pyrotekniska artiklar för fordon som godkänts i Sverige före den 4 juli 2013 får släppas ut på marknaden eller överlätas tills deras godkännanden löper ut.
  4. De fyrverkerier i kategori 1, 2 och 3 som godkänts i Sverige före den 4 juli 2010 får släppas ut på marknaden eller överlätas tills deras godkännanden löper ut, dock längst till den 4 juli 2017.

**MSBFS  
2010:2**

5. De fyrverkerier i kategori 4, pyrotekniska sceneffekter och övriga pyrotekniska artiklar utom dem för fordon som godkänts i Sverige före den 4 juli 2013 får släppas ut på marknaden eller överlätas tills deras godkännanden löper ut, dock längst till den 4 juli 2017.
6. För pyrotekniska artiklar som inte genomgått bedömning om överenskommelse enligt denna författning ska bestämmelserna om märkning i 3 kap. Statens räddningsverks föreskrifter (SRVFS 2006:11) om förpackning och märkning av explosiva varor tillämpas i stället för motsvarande bestämmelser i denna författning.  
De pyrotekniska artiklar som genomgått bedömning om överensstämmelse enligt denna författning ska endast märkas enligt bestämmelserna i denna författning.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

NILS SVARTZ

Shulin Nie  
(Avdelningen för risk- och sårbarhetsreducerande arbete)

## **Väsentliga säkerhetskrav**

1. Varje pyroteknisk artikel ska ha de egenskaper som tillverkaren har uppgett till det anmälda organet för att säkerställa högsta skyddsnivå och pålitlighet.
2. Varje pyroteknisk artikel ska vara utformad och tillverkad så att den kan destrueras på ett säkert sätt med ett förfarande som ger minsta möjliga miljöeffekter.
3. Alla pyrotekniska artiklar ska fungera felfritt när de används på avsett sätt.

Varje pyroteknisk artikel ska provas under realistiska förhållanden. Om detta inte är möjligt i ett laboratorium, ska provningarna utföras under samma förhållanden som råder där de pyrotekniska artiklarna ska användas.

Följande upplysningar och egenskaper ska beaktas eller provas.

- a. Konstruktion och karakteristiska egenskaper, inklusive detaljerad kemisk sammansättning (de använda ämnens vikt och andelar i procent) och dimensioner.
- b. Den pyrotekniska artikelns fysiska och kemiska stabilitet under alla normala, förutsägbara och miljömässiga förhållanden.
- c. Känslighet för normal och förutsägbar hantering inklusive transport.
- d. Förenlighet mellan alla beståndsdelar när det gäller deras kemiska stabilitet.
- e. Den pyrotekniska artikelns motståndskraft mot fukt, om den är avsedd att användas under fuktiga eller våta förhållanden och om dess säkerhet eller pålitlighet kan påverkas negativt av fukt.
- f. Motståndskraft mot låga och höga temperaturer, om den pyrotekniska artikeln ska förvaras eller användas vid sådana temperaturer och dess säkerhet eller pålitlighet kan påverkas negativt av nedkylning eller upphettning av en beståndsdel eller av den pyrotekniska artikeln i sin helhet.
- g. Skyddsanordningar som ska förhindra för tidig eller oavsiktlig initiering eller antändning.

- h. Lämpliga anvisningar och om nödvändigt märkning för säker hantering, förvaring, användning (inklusive säkerhetsavstånd) och destruktion på svenska eller engelska enligt 4 kap. i denna författning.
- i. Förmågan hos den pyrotekniska artikeln, dess hölje eller övriga beståndsdelar att motstå åldring under normal, förutsägbar förvaring.
- j. Specifikation av alla anordningar och tillbehör som krävs samt bruksanvisning för att den pyrotekniska artikeln ska fungera säkert.

Under transport och annan normal hantering ska de pyrotekniska artiklarna vara så konstruerade att den pyrotekniska satsen inte kan komma ut, såvida inte annat anges i tillverkarens bruksanvisning.

#### 4. Pyrotekniska artiklar får inte innehålla

- a. civila sprängämnen, med undantag för svartkrut eller knallsats, eller
- b. militära explosivämnen.

5. De olika kategorierna pyrotekniska artiklar ska även uppfylla följande krav:

#### **A. Fyrverkerier**

- 1. Tillverkaren ska dela in fyrverkerierna i olika kategorier enligt 2 kap. i denna författning utifrån explosivämnets nettovikt, säkerhetsavstånd, ljudnivå eller liknande. Kategorin ska tydligt anges i märkningen.
  - a. Fyrverkerier i kategori 1 ska uppfylla följande krav:
    - i) Säkerhetsavståndet ska vara minst 1 m. När så är lämpligt får säkerhetsavståndet dock vara kortare.
    - ii) Ljudnivån får inte överstiga 120 dB (A Imp), eller motsvarande ljudnivå mätt med annan lämplig metod, vid säkerhetsavståndet.
    - iii) Kategori 1 ska inte omfatta smällare, knallskottsliknande smällare eller fyrverkeritårtor bestående av smällare eller knallskottsliknande smällare.
    - iv) Ryska smällare i kategori 1 får inte innehålla mer än 2,5 mg silverfulminat.
  - b. Fyrverkerier i kategori 2 ska uppfylla följande krav:

- i) Säkerhetsavståndet ska vara minst 8 m. När så är lämpligt får säkerhetsavståndet dock vara kortare.
  - ii) Ljudnivån får inte överstiga 120 dB (A Imp), eller motsvarande ljudnivå mätt med annan lämplig metod, vid säkerhetsavståndet.
- c. Fyrverkerier i kategori 3 ska uppfylla följande krav:
- i) Säkerhetsavståndet ska vara minst 15 m. När så är lämpligt får säkerhetsavståndet dock vara kortare.
  - ii) Ljudnivån får inte överstiga 120 dB (A Imp), eller motsvarande ljudnivå mätt med annan lämplig metod, vid säkerhetsavståndet.
2. Fyrverkerierna får bara tillverkas av material som minimerar de risker som avfallet kan innebära för hälsa, egendom och miljö.
  3. Antändningsmetoden ska synas tydligt eller anges i märkningen eller bruksanvisningen.
  4. Fyrverkerier får inte röra sig på ett oberäkneligt och oförutsägbart sätt.
  5. Fyrverkerier i kategori 1, 2 eller 3 ska vara skyddade mot oavsiktlig antändning, antingen genom ett skyddande hölje, förpackningen eller artikelns konstruktion. Fyrverkerier i kategori 4 ska skyddas mot oavsiktlig antändning genom metoder som anges av tillverkaren.

## **B. Övriga pyrotekniska artiklar**

1. Pyrotekniska artiklar ska vara utformade så att riskerna för hälsa, egendom och miljö minimeras vid normal användning.
2. Antändningsmetoden ska synas tydligt eller anges i märkning eller bruksanvisning.
3. Pyrotekniska artiklar ska vara utformade så att de risker som avfallet kan innebära för hälsa, egendom och miljö minimeras vid oavsiktlig antändning.
4. Pyroteknisk artikel ska fungera felfritt fram till den ”bäst före”-dag som angetts av tillverkaren.

## **C. Tändningsanordningar**

1. Tändningsanordningarna ska kunna initieras på ett pålitligt sätt och ha tillräcklig initieringskapacitet under normala, förutsägbara användningsförhållanden.
2. Tändningsanordningarna ska vara skyddade mot elektrostatiska urladdningar under normala, förutsägbara användnings- och förvaringsförhållanden.

**MSBFS  
2010:2**

3. Elektriska tändningsanordningar ska vara skyddade mot elektromagnetiska fält under normala, förutsägbara användnings- och förvaringsförhållanden.
4. Höljen till stubiner ska ha tillräcklig mekanisk styrka och tillräckligt kunna skydda det explosiva innehållet när detta utsätts för normal, förutsägbar mekanisk påfrestning.
5. Uppgift om stubinernas brinntider ska medfölja artikeln.
6. Uppgift om de elektriska egenskaperna för elektriska tändare ska medfölja artikeln (t.ex. övre gränsvärde för icke-tändning, resistans osv.).
7. Ledningarna på de elektriska tändningsanordningarna ska, med hänsyn till den avsedda användningen, ha tillräcklig isolering och mekanisk styrka, och förbindelsen till tändningsanordningen ska vara tillräckligt hållfast.

UPPHÄVD

## **Förfarande för bedömning av överensstämmelse**

### **1. MODUL B: EG-typkontroll**

1. I denna modul beskrivs den del av förfarandet genom vilket ett anmält organ förvissas sig om och intygar att ett prov som är representativt för den planerade tillverkningen uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.
2. Ansökan om EG-typkontroll ska lämnas in av tillverkaren till ett anmält organ som tillverkaren själv väljer.

Ansökan ska innehålla

- a. tillverkarens namn och adress,
- b. en skriftlig försäkran om att samma ansökan inte har lämnats till ett annat anmält organ, och
- c. den tekniska dokumentationen enligt punkt 3.

Sökanden ska ställa ett prov till det anmälda organets förfogande, nedan kallat "typ", som är representativt för den planerade tillverkningen. Det anmälda organet kan om så krävs begära in fler prov för att genomföra provningsprogrammet.

3. Den tekniska dokumentationen ska göra det möjligt att bedöma hur produkten överensstämmer med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning. Den ska omfatta produktens konstruktion, tillverkning och funktion i den mån det behövs för en sådan bedömning. Om det är av betydelse för bedömningen ska dokumentationen innehålla
  - a. en allmän typbeskrivning,
  - b. översiktliga konstruktions- och tillverkningsritningar samt scheman över komponenter, montage, kretsar osv.,
  - c. beskrivningar och förklaringar som behövs för att förstå dessa ritningar och scheman och hur artikeln fungerar,
  - d. en förteckning över de harmoniserade standarder som helt eller delvis följts samt, om de harmoniserade standarderna inte följts, beskrivningar av de lösningar som har valts för att uppfylla de väsentliga säkerhetskraven i denna författning,

- e. resultat av konstruktionsberäkningar, undersökningar osv., och
- f. provningsrapporter.

4. Det anmälda organet ska

- a. granska den tekniska dokumentationen, förvissa sig om att typen överensstämmer med den tekniska dokumentationen samt ange såväl de delar som är konstruerade enligt harmoniserade standarder som de komponenter som är konstruerade utan tillämpning av de harmoniserade standarderna,
- b. utföra eller låta utföra lämpliga undersökningar och nödvändiga provningar i de fall de harmoniserade standarderna inte har tillämpats för att kontrollera om de lösningar som tillverkaren har använt uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i denna författning,
- c. utföra eller låta utföra lämpliga undersökningar och nödvändiga provningar när tillverkaren har valt att tillämpa de harmoniserade standarderna, för att kontrollera om dessa har tillämpats, och
- d. i samråd med sökanden bestämma på vilken plats undersökningarna och de nödvändiga proven ska genomföras.

5. Om typen uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i denna författning ska det anmälda organet utfärda ett EG-typintyg till sökanden.

Intyget ska innehålla tillverkarens namn och adress, resultatet av undersökningen samt de uppgifter som krävs för att identifiera den godkända typen.

En förteckning över de delar av den tekniska dokumentationen som är av betydelse ska bifogas intyget och det anmälda organet ska spara en kopia av denna förteckning.

Om en tillverkares ansökan om typintyg avslås ska det anmälda organet utförligt motivera avslaget.

Bestämmelser om ett förfarande för överklagande ska fastställas.

6. Sökanden ska underrätta det anmälda organ som har den tekniska dokumentationen för EG-typintyget om alla sådana ändringar i den godkända artikeln som kräver ett nytt godkännande, därför att ändringarna kan påverka överensstämmelsen med de väsentliga säkerhetskraven eller de villkor för användning som föreskrivs för artikeln. Det nya godkännandet ska utfärdas i form av ett tillägg till det ursprungliga EG-typintyget.



7. Varje anmält organ ska till de andra anmälda organen lämna all relevant information om de EG-typintyg och tillägg som utfärdats eller återkallats.
8. De övriga anmälda organen ska på begäran få kopior av intyg om EG-typintyg eller eventuella tillägg till dessa. Bilagorna som medföljer intygen ska stå till de andra anmälda organens förfogande.
9. Tillverkaren ska tillsammans med den tekniska dokumentationen spara kopior av EG-typintyg och tillägg till dessa i minst tio år efter det att tillverkningen av artikeln i fråga har upphört.

Om tillverkaren inte är etablerad i gemenskapen, är det den person som släpper ut produkten på marknaden som är skyldig att hålla den tekniska dokumentationen tillgänglig.

## **2. MODUL C: Typöverensstämmelse**

1. Denna modul beskriver den del av förfarandet genom vilken tillverkaren säkerställer och försäkrar att berörda produkter överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget, och att de uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i denna författning. Tillverkaren ska anbringa CE-märkningen på varje pyroteknisk artikel och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse.
2. Tillverkaren ska vidta alla åtgärder som krävs för att det i tillverkningsprocessen ska säkerställas att den tillverkade produkten överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget och med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.
3. Tillverkaren ska spara en kopia av försäkran om överensstämmelse i minst tio år efter det att tillverkningen av artikeln i fråga har upphört.

Om tillverkaren inte är etablerad i gemenskapen, är det den person som släpper ut produkten på marknaden som är skyldig att hålla den tekniska dokumentationen tillgänglig.

4. Det anmälda organ som tillverkaren valt ska utföra, eller låta utföra, undersökningar av artikeln med slumpvisa intervall. Ett lämpligt urval av de färdiga artiklarna som gjorts på plats av det anmälda organet ska undersökas. Lämpliga prover, som beskrivs i de harmoniserade standarderna eller likvärdiga prover ska tas för kontroll av att artikeln överensstämmer med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning. Om en eller flera av artiklarna i urvalet inte uppfyller dessa krav, ska det anmälda organet vidta lämpliga åtgärder. Det är det anmälda organets ansvar att se till att tillverkaren under tillverkningsprocessen fäster organets identifikationsnummer i anslutning till CE-märkningen.

### **3. MODUL D: Kvalitetssäkring av produktionen**

1 Denna modul beskriver det förfarande genom vilket en tillverkare som uppfyller skyldigheterna i punkt 2 säkerställer och garanterar att de pyrotekniska artiklarna överensstämmer med typen, enligt beskrivningen i EG-typintyget, och att de uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.

Tillverkaren ska fästa CE-märkningen på varje pyroteknisk artikel och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse. CE-märkningen ska åtföljas av identifikationsnumret för det anmälda organ som ansvarar för den övervakning som anges i punkt 4.

2 Tillverkaren ska tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för tillverkning, kontroll av färdiga produkter och provning enligt beskrivningen i punkt 3 och ska vara underkastad den övervakning som avses i punkt 4.

#### *3 Kvalitetssystem*

3.1 Tillverkaren ska hos ett anmält organ efter eget val ansöka om att få sitt kvalitetssystem för berörda pyrotekniska artiklar bedömt.

Ansökan ska innehålla

- a. alla upplysningar av betydelse för den planerade kategorin av pyrotekniska artiklar,
- b. dokumentation av kvalitetssystemet, och
- c. tekniska dokumentationer för den godkända typen, och en kopia av EG-typintyget.

3.2 Kvalitetssystemet ska säkerställa att de pyrotekniska artiklarna överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget och med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.

Alla faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren tagit hänsyn till ska dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, förfaringssätt och instruktioner. Denna dokumentation av kvalitetssystemet ska möjliggöra enhetlig tolkning av kvalitetssystemets program, planer, manualer och dokument.

I synnerhet ska följande frågor beskrivas tillräckligt utförligt i dokumentationen.

- a. Kvalitetsmål och organisationsstruktur samt ledningens ansvar och befogenheter för de pyrotekniska artiklarnas kvalitet.

- b. De metoder, processer och systematiska förfaringssätt som kommer att användas vid tillverkning, kvalitetsstyrning och kvalitetssäkring.
- c. De undersökningar och provningar som ska utföras före, under och efter tillverkningen, samt hur ofta dessa ska utföras.
- d. Kvalitetsdokumenten, såsom granskningsrapporter och provningsresultat, kalibreringsresultat samt redogörelser av personalens kvalifikationer.
- e. De övervakningar som ser till att den kvalitet som krävs hos de pyrotekniska artiklarna uppnås och att kvalitetssystemet fungerar effektivt.

3.3 Det anmälda organet ska bedöma kvalitetssäkringssystemet för att avgöra om det uppfyller kraven i punkt 3.2. Överensstämmelse med dessa krav ska förutsättas för kvalitetssystem som följer harmoniserade standarder. Bland bedömarna ska minst en ha erfarenhet av bedömning inom berörd produktteknologi. I bedömningsförfarandet ska det ingå besök i tillverkarens lokaler.

Ett motiverat beslut om bedömning ska meddelas tillverkaren. Det ska innehålla resultatet av undersökningen.

3.4 Tillverkaren ska åta sig att fullgöra de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet och upprätthålla systemet så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren ska underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla ändringar som planeras i det.

Det anmälda organet ska ta ställning till ändringsförslagen samt avgöra om ett sådant ändrat kvalitetssystem fortfarande uppfyller kraven i punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Ett motiverat beslut ska meddelas tillverkaren. Det ska innehålla resultatet av undersökningen.

#### *4. Det anmälda organets övervakningsansvar*

4.1 Syftet med övervakningen är att försäkra sig om att tillverkaren på rätt sätt fullgör de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet.

4.2 Tillverkaren ska i kontrollsyfte ge det anmälda organet tillträde till lokaler för tillverkning, kontroll, provning och förvaring och ska tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om

- a. dokumentationen av kvalitetssystemet, och
- b. kvalitetsprotokoll, såsom inspektionsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata samt redogörelser av personalens kvalifikationer.

4.3 Det anmälda organet ska regelbundet genomföra revisioner för att försäkra sig om att tillverkaren upprätthåller och tillämpar kvalitetssystemet och ska sedan lämna en revisionsberättelse till tillverkaren.

4.4 Det anmälda organet får dessutom göra oanmälda besök hos tillverkaren. Under sådana besök får det anmälda organet vid behov utföra eller låta utföra provningar för att kontrollera att kvalitetssäkringssystemet fungerar korrekt. Det anmälda organet ska lämna en besöksrapport till tillverkaren och, om provning har utförts, en provningsrapport.

5 Tillverkaren ska under minst tio år efter det att tillverkningen av en artikel har upphört kunna uppvisa följande för de nationella myndigheterna.

- a. De dokument som avses i punkt 3.1 b.
- b. Dokument som rör de ändringar som anges i punkt 3.4, andra stycket.
- c. De beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkt 3.4, fjärde stycket, samt i punkter 4.3 och 4.4.

6 Varje anmält organ ska ge de övriga anmälda organen relevant information om de godkännanden av kvalitetssystem som har utfärdats eller återkallats.

#### **4. MODUL E: Kvalitetssäkring av produkten**

1 I denna modul beskrivs det förfarande genom vilket en tillverkare, som uppfyller kraven i punkt 2, försäkrar och intygar att de pyrotekniska artiklarna överensstämmer med den typ som beskrivs i EG-typintyget.

Tillverkaren ska anbringa CE-märkningen på varje pyroteknisk artikel och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse. CE-märkningen ska åtföljas av identifikationsnumret för det anmälda organ som ansvarar för den övervakning som avses i punkt 4.

2 Tillverkaren ska använda ett godkänt kvalitetssystem för inspektion av färdiga pyrotekniska artiklar och provning enligt punkt 3 och ska underkasta sig den övervakning som avses i punkt 4.

##### *3 Kvalitetssystem*

3.1 Tillverkaren ska hos ett anmält organ efter eget val ansöka om att få sitt kvalitetssystem för pyrotekniska artiklar bedömt.

Ansökan ska innehålla

- a. alla upplysningar av betydelse för den planerade kategorin pyrotekniska artiklar,
- b. dokumentation av kvalitetssystemet, och
- c. de tekniska dokumenten för den godkända typen och en kopia av EG-typintyget.

3.2 Inom ramen för kvalitetssystemet ska varje pyroteknisk artikel undersökas och de provningar utföras som beskrivs i de harmoniserade standarderna, eller motsvarande, för kontroll av att artikeln överensstämmer med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.

Alla faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren tagit hänsyn till ska dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, förfaranden och instruktioner. De dokument som rör kvalitetssystemet ska möjliggöra enhetlig tolkning av kvalitetssystemets program, planer, manualer och kvalitetsprotokoll.

Dokumentationen ska framför allt innehålla en fullgod beskrivning av

- a. kvalitetsmål och organisationsstruktur samt ledningens ansvar och befogenheter för produktkvalitet,
- b. de undersökningar och provningar som ska utföras efter tillverkningen,
- c. de övervakningar som ser till att kvalitetssystemet fungerar effektivt och
- d. kvalitetsdokumenten, såsom granskningsrapporter och provningsresultat, kalibreringsresultat och redogörelser av den berörda personalens kvalifikationer.

3.3 Det anmälda organet ska bedöma kvalitetssäkringssystemet för att avgöra om det uppfyller kraven i punkt 3.2. Överensstämmelse med dessa krav ska förutsättas för de kvalitetssystem som följer harmoniserade standarder.

Bland bedömarna ska minst en ha erfarenhet av bedömning inom berörd produktteknologi. I bedömningsförfarandet ska det ingå ett inspektionsbesök i tillverkarens lokaler.

Ett motiverat beslut ska meddelas tillverkaren. Det ska innehålla resultatet av undersökningen.

3.4 Tillverkaren ska åta sig att fullgöra de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet och upprätthålla systemet så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren ska underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla eventuella ändringar som planeras i det.

Det anmälda organet ska ta ställning till ändringsförslagen samt avgöra om ett ändrat kvalitetssystem fortfarande uppfyller kraven enligt punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Ett motiverat beslut ska meddelas tillverkaren. Det ska innehålla resultatet av undersökningen.

#### *4 Det anmälda organets övervakningsansvar*

4.1 Syftet med övervakningen är att försäkra sig om att tillverkaren på rätt sätt fullgör de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet.

4.2 Tillverkaren ska i kontrollsyfte ge det anmälda organet tillträde till lokaler för tillverkning, kontroll, provning och förvaring och ska tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om

- a. dokumentationen av kvalitetssystemet,
- b. den tekniska dokumentationen, och
- c. kvalitetsprotokoll, som inspektionsrapporter, provningsdata, kalibreringsdata samt redogörelser av den berörda personalens kvalifikationer.

4.3 Det anmälda organet ska regelbundet genomföra revisioner för att försäkra sig om att tillverkaren upprätthåller och tillämpar kvalitetssystemet och ska sedan lämna en revisionsberättelse till tillverkaren.

4.4 Det anmälda organet får dessutom göra oanmälda besök hos tillverkaren. Under sådana besök får det anmälda organet vid behov utföra eller låta utföra provningar för att kontrollera att kvalitetssäkringssystemet fungerar korrekt. Det anmälda organet ska lämna en besöksrapport till tillverkaren och, om provning har utförts, en provningsrapport.

5 Tillverkaren ska under minst tio år efter det att tillverkningen av en artikel har upphört kunna uppvisa följande för de nationella myndigheterna.

- a. De dokument som avses i punkt 3.1 b.
- b. Dokument som rör den uppdatering som avses i punkt 3.4 andra stycket.
- c. Sådana beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkt 3.4, fjärde stycket, samt i punkter 4.3 och 4.4.

6 Varje anmält organ ska meddela de övriga anmälda organen relevant information om godkännanden av kvalitetssystem som utfärdats eller återkallats.

## **5. MODUL G: Enhetskontroll**

1. Denna modul beskriver det förfarande genom vilket tillverkaren säkerställer och försäkrar att den pyrotekniska artikel, för vilken det har utfärdats ett intyg enligt punkt 2, överensstämmer med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning. Tillverkaren ska anbringa CE-märket på artikeln och upprätta en försäkran om överensstämmelse.
2. Det anmälda organet ska undersöka den pyrotekniska artikeln och utföra sådana provningar som anges i de harmoniserade standarderna, eller motsvarande provningar, för att säkerställa artikelns överensstämmelse med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.
3. Det anmälda organet ska fästa eller låta fästa sitt identifikationsnummer i anslutning till CE-märkningen på varje godkänd pyroteknisk artikel samt utfärda ett intyg om överensstämmelse på grundval av de utförda proven.
4. Syftet med den tekniska dokumentationen är att möjliggöra en bedömning av överensstämmelse med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning och förstå den pyrotekniska artikelns konstruktion, tillverkning och funktion.

Om det är av betydelse för bedömningen ska dokumentationen innehålla

- a. en allmän typbeskrivning,
- b. begreppsmässiga formgivnings- och tillverkningsritningar samt schema för komponenter, montage och kretsar,
- c. beskrivningar och förklaringar, som krävs för att förstå de begreppsmässiga formgivnings- och tillverkningsritningarna och schema för komponenter, montage och kretsar och hur den pyrotekniska artikeln fungerar,
- d. en förteckning över de harmoniserade standarder som helt eller delvis tillämpats samt, om de harmoniserade standarderna inte tillämpats, beskrivningar av de lösningar som har valts för att uppfylla de väsentliga säkerhetskraven i denna författning,
- e. resultat av konstruktionsberäkningar, undersökningar och
- f. provrapporter.

## 6. MODUL H: Fullständig kvalitetssäkring

1 Denna modul beskriver det förfarande genom vilket en tillverkare som uppfyller skyldigheterna i punkt 2 säkerställer och försäkrar att de berörda artiklarna uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i denna författning. Tillverkaren eller dennes importör ska anbringa CE-märkningen på varje artikel och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse. CE-märkningen ska åtföljas av identifikationsnumret för det anmälda organ som ansvarar för den övervakning som avses i punkt 4.

2 Tillverkaren ska tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för konstruktion, tillverkning, kontroll av färdiga produkter och prövning enligt punkt 3 och ska vara underkastad den övervakning som avses i punkt 4.

### 3 Kvalitetssystem

3.1 Tillverkaren ska hos ett anmält organ ansöka om att få sitt kvalitetssystem bedömt.

Ansökan ska innehålla

- a. alla upplysningar av betydelse för den planerade produktkategorin, och
- b. dokumentation av kvalitetssystemet.

3.2 Kvalitetssystemet ska säkerställa att artikeln överensstämmer med de väsentliga säkerhetskraven i denna författning.

Alla faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren tagit hänsyn till ska dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, förfaranden och instruktioner. Denna dokumentation av kvalitetssystemet ska möjliggöra en enhetlig tolkning av kvalitetsprogram, planer, manualer och kvalitetsprotokoll.

Särskilt följande frågor ska beskrivas utförligt i dokumentationen.

- a. Kvalitetsmål, organisationsstruktur samt ledningens ansvar och befogenheter beträffande konstruktion och produktkvalitet.
- b. De tekniska konstruktionsspecifikationerna, inbegripet harmoniserade standarder och, när de harmoniserade standarderna inte tillämpas till fullo, vilka medel som kommer att användas för att säkerställa att de väsentliga säkerhetskraven i denna författning uppfylls.
- c. De metoder för kontroll och utvärdering av utvecklingsresultat, processer och systematiska förfaringssätt, som kommer att användas i samband med utvecklingen av produkter som ingår i den berörda produktkategorin.



- d. De metoder för tillverkning, kvalitetskontroll och kvalitetssäkring samt de processer och systematiska förfaranden som har använts.
- e. De undersökningar och provningar som kommer att utföras före, under och efter tillverkningen samt hur ofta dessa kommer att utföras.
- f. Kvalitetsdokumenten, såsom granskningsrapporter och provningsresultat, kalibreringsresultat och redogörelser av den berörda personalens kvalifikationer.
- g. De övervakningar som ser till att den konstruktion och produktkvalitet som krävs uppnås och att kvalitetssystemet fungerar effektivt.

3.3 Det anmälda organet ska bedöma kvalitetssäkringssystemet för att avgöra om det uppfyller kraven i punkt 3.2. Överensstämmelse med dessa krav ska förutsättas för de kvalitetssystem som följer harmoniserade standarder.

Bland bedömarna ska minst en ha erfarenhet av bedömning inom berörd produktteknologi. I bedömningsförfarandet ska det ingå ett inspektionsbesök i tillverkarens lokaler.

Ett motiverat beslut ska meddelas tillverkaren. Det ska innehålla resultatet av undersökningen.

3.4 Tillverkaren ska åta sig att fullgöra de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet och upprätthålla det så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren ska åta sig att underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla ändringar som planeras i det.

Det anmälda organet ska ta ställning till ändringsförslagen samt avgöra om ett ändrat kvalitetssystem fortfarande uppfyller kraven i punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Ett motiverat beslut ska meddelas tillverkaren. Det ska innehålla resultatet av undersökningen.

#### *4 Det anmälda organets övervakningsansvar*

4.1 Syftet med övervakningen är att försäkra sig om att tillverkaren fullgör de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet.

4.2 Tillverkaren ska i kontrollsyfte ge det anmälda organet tillträde till lokaler för tillverkning, kontroll, provning och förvaring och ska tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om

- a. dokumentationen av kvalitetssystemet,
- b. de kvalitetsprotokoll som krävs i utvecklingsdelen i kvalitetssäkringssystemet, såsom resultat av analyser, beräkningar och provningar, och
- c. de kvalitetsprotokoll som krävs i tillverkningsdelen i kvalitetssäkringssystemet, såsom inspektionsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata och redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer.

4.3 Det anmälda organet ska regelbundet genomföra granskningar för att försäkra sig om att tillverkaren upprätthåller och tillämpar kvalitetssystemet och ska lämna en granskningsrapport till tillverkaren.

4.4 Det anmälda organet får dessutom göra oanmälda besök hos tillverkaren. Under sådana besök får det anmälda organet vid behov utföra eller låta utföra provningar för att kontrollera att kvalitetssäkringssystemet fungerar korrekt. Det anmälda organet ska lämna en besöksrapport till tillverkaren och, om provning har utförts, en provningsrapport.

5 Tillverkaren ska under minst tio år efter det att tillverkningen av en artikel har upphört kunna uppvisa följande för de nationella myndigheterna:

- a. den dokumentation som anges i punkt 3.1 b,
- b. dokument som rör de ändringar som anges i punkt 3.4 andra stycket och
- c. sådana beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkt 3.4 fjärde stycket, samt i punkter 4.3 och 4.4.

6 Varje anmält organ ska ge de övriga anmälda organen relevant information om de godkännanden av kvalitetssystem som har utfärdats eller återkallats.

## **Minimikrav för anmälda organ**

1. Organet, dess chef och den personal som ansvarar för att utföra kontrollerna får inte vara samma person(er) som konstruktören, tillverkaren, leverantören, installatören eller importören av de pyrotekniska artiklar som kontrolleras eller auktoriserad representant för någon av dessa. De får inte delta, vare sig direkt eller som auktoriserade representanter, i konstruktion, tillverkning, saluföring, underhåll eller import av sådana artiklar. Detta utesluter inte möjlighet till utbyte av teknisk information mellan tillverkaren och organet.
2. Organet och dess personal ska utföra kontrollerna med största möjliga yrkesmässiga integritet och tekniska kompetens och ska inte stå under någon form av påtryckningar eller inflytande, särskilt inte från personer eller grupperingar som har intresse av resultatet av kontrollerna. Särskilt viktigt är även att inte ekonomiska påtryckningar påverkar deras omdöme och därmed resultatet av kontrollen.
3. Organet ska ha nödvändig personal till sitt förfogande samt nödvändiga resurser och hjälpmedel för att korrekt kunna utföra de administrativa och tekniska uppgifter som är förenade med kontrollen. Organet ska också ha tillgång till den utrustning som krävs för särskild kontroll.
4. Den personal som är ansvarig för kontrollen ska ha
  - a. grundlig teknisk och yrkesmässig utbildning,
  - b. tillfredsställande kunskaper om kraven för den provning de utför och tillräcklig erfarenhet av sådan provning, och
  - c. förmåga att upprätta de intyg, register och rapporter som krävs för att styrka att provningarna utförts.
5. Personalens opartiskhet måste garanteras. Deras ersättning ska inte vara avhängig av antalet utförda provningar eller resultatet av dessa.
6. Organet ska teckna en ansvarsförsäkring, såvida inte staten tar på sig ansvaret enligt gällande nationell lag, eller medlemsstaten själv är direkt ansvarig för provningarna.
7. Organets personal ska vara ålagd tystnadsplikt när det gäller all information som de får tillgång till i samband med utförandet av arbetet enligt denna författning. Tystnadsplikten gäller dock inte gentemot behörig myndighet i den stat där verksamheten bedrivs.

[ UPPHÄVD ]

Beställningsadress:  
Norstedts Juridik AB/Fritzes, 106 47 Stockholm  
Telefon 08-690 91 90, [www.fritzes.se](http://www.fritzes.se)