

Från: Nie Shulin <Shulin.Nie@msb.se>
Skickat: den 17 april 2024 15:05
Till: arbetsmiljoverket@av.se; info@autoliv.com; info@bef.nu; berg@bergutbildarna.se; info@testcenter.se; info@boliden.com; sbf@svbf.se; info@byggforetagen.se; ks@comtri.se; daniel.jano@hotmail.com; steve@enolagaye.com; info@epc-groupe.se; info@etken.se; A.HALVARSSON@eurenco.com; ulf@explosivutbildning.se; registrator@fmv.se; forcit@forcit.se; fortv@fortifikationsverket.se; kundtjanst@festivalfyrverkeri.com; robert@frysenairsoft.se; mail@fyrverkerifabriken.com; info@foretagarna.se; exp-hkv@mil.se; info@fyrverkerifabriken.se; info@hypersports.se; mick@hypersports.se; registrator@isp.se; jrf@jagarnasriksforbund.se; kcem@kcem.se; jenny.olander@krc.su.se; info@lkab.com; kommerskollegium@kommers.se; Kustbevakningen; info@lrf.se; anders.wetterin@lrf.se; info@lifetime-engineering.com; info@lo.se; lansstyrelserna@lansstyrelsen.se; anna.o.hjelm@lansstyrelsen.se; info@mobilitysweden.se; info@ncc.se; support@normaprecision.com; info.gyse@orica.com; info@fyrverkerier.se; kundtjanst@pictura.se; registrator.kansli@polisen.se; info@ptools.se; magnus@pyroevent.se; Regelrådet; info@royex.se; henric.magnusson@saabgroup.com; pierre.bengtsson@saabgroup.com; Dan.hellkvist@saabgroup.com; kansli@saco.se; kundtjanst@skanska.se; info@sse-sverige.se; registrator@swedac.se; sales@sveafireworks.com; info@svbergteknik.se; remiss@jagareforbundet.se; admin@smrk.space; kansli@pistolsskytteforbundet.se; office@skyttesport.se; info@svenskasebo.se; sssf@swipnet.se; remisser@svensktnaringsliv.se; kansliet@sbmi.se; info@sbrservice.se; registrator@skr.se; jens.frank@slu.se; maria.levin@slu.se; erik.nilsson@kcem.se; info@vapenagaren.se; sakerhetspolisen@sakerhetspolisen.se; info@tco.se; FOI; Tullverket; pyro@pyro.se; info@vulcaneurope.se; raddningstjansten@norrtaalje.se; registrator@ssbf.brand.se; brandforsvaret@sbff.se; mail@brandkaren-attunda.se; information@heby.se; brandforsvaret@uppsala.se; raddningstjansten@rtjeh.se; gnesta.kommun@gnesta.se; raddningstjansten@nykoping.se; kommun@oxelosund.se; raddningstjansten@flen.se; raddningstjansten@eskilstuna.se; raddningstjansten@strangnas.se; trosa@trosa.se; vsr@vsr.katrineholm.se; kommun@odeshog.se; ydre.kommun@ydre.se; kinda@kinda.se; kommun@boxholm.se; raddningstjansten@finspang.se; raddtj@motala.se; vadstena.kommun@vadstena.se; raddning@mjolby.se; info@rtog.se; samhallsbyggnad@aneby.se; raddningstjansten@mullsjö.se; info@habokommun.se; raddningstjansten@vaggeryd.se; raddning@jonkoping.se; kontaktcenter@varnamo.se; raddning@savsjo.se; raddningstjansten@eksjo.se; raddning@tranas.se; raddningstjansten@gislaved.se; hoglandet@raddningstjansten.com; raddningstjansten@almhult.se; ks@markaryd.se; raddningstjansten@ljungby.se; raddningstjansten@vaxjo.se; raddningstjanst@rok.lessebo.se; raddning@hultsfred.se; raddningsnamnden@vastervik.se; raddningstjansten@vimmerby.se; info@rtso.se; registrator-tn@gotland.se; vastra.blekinge@raddning.com; raddning.ostrablekinge@karlskrona.se; raddningstjansten@svalov.se; rtj@staffanstorp.se; vellinge.kommun@vellinge.se; kommun@ostragoinge.se; info@lomma.se; raddningstjansten@svedala.se; kansli@skurup.se; raddningstjansten@bromolla.se; raddningstjansten@osby.se; kommunhuset@perstorp.se; bastads.kommun@bastad.se; raddningstjansten@landskrona.se; raddningstjansten@hoganas.se; raddningstjansten@trelleborg.se; raddningstjansten@kristianstad.se; raddningstjanst@hassleholm.se; raddningstjansten@hoor.se; raddning@astorp.se; raddningstjansten.sorf@sorf.se; info@rsyd.se; info@rsnv.se; raddningstjansten@hylte.se; raddningstjansten@halmstad.se;

Till: raddningstjansten@laholm.se; rvast@rvast.se; kommun@ockero.se;
raddningstjansten@orust.se; rtj@sotenas.se; raddningstjansten@tanum.se;
kommun@dalsed.se; kommun@bengtsfors.se; herrljunga.kommun@herrljunga.se;
raddningstjansten@stromstad.se; raddningstjansten@amal.se;
samhallsskydd@falkoping.se; raddningstjansten@rsgbg.se; serf@serf.se;
info@brand112.se; raddningstjansten@rtjskaraborg.se; raddningstjansten@avr.se;
raddningstjansten@mittbohuslan.se; raddning@borf.se; kommun@eda.se;
raddningstjansten@torsby.se; raddning@arjang.se; raddningstjansten@sunne.se;
raddningstjansten@hagfors.se; raddningstjansten@arvika.se;
raddningstjanst@saffle.se; bergslagens.rtg@brt.se; raddningstjansten@karlstad.se;
info@nerikesbrandkar.se; kommun@skinnskatteberg.se; raddningstjansten@sala.se;
info@rtmd.se; kommun@malung-salen.se; raddningstjansten@rattvik.se;
rtj@smedjebacken.se; sdr@avesta.se; info@dalamitt.se; info@wbrand.se;
raddningstjansten@ljusdal.se; raddningstjansten@hudiksvall.se;
gastrike.raddning@gastrikeraddningstjanst.se; info@kfhalsingland.se;
samhallsbyggnad@ornskoldsvik.se; mrf@sundsvall.se; raddningstjansten@hka.se;
kundtjanst@are.se; info@rtjamtland.se; kommun@nordmaling.se;
kommunen@bjurholm.se; ks@storuman.se; kommun@sorsele.se; info@dorotea.se;
vannas.kommun@vannas.se; info@vilhelmina.se; kommun@asele.se;
raddningstjansten@lycksele.se; kundtjanst@skelleftea.se; mob@mala.se;
umeabrandforsvar@umea.se; kommun@arvidsjaur.se; kommun@arjeplog.se;
kommun@jokkmokk.se; kommun@overkalix.se; raddningstjansten@kalix.se;
kommun@overtornea.se; kommun@pajala.se; post@gallivare.se;
raddningstjansten@lulea.se; raddning@boden.se; kommunen@haparanda.se;
raddningstjansten@kiruna.se; raddningstjansten@pitea.se
forsvarsdepartementet.registrator@regeringskansliet.se

Kopia: Remiss på omarbetat förslag till MSB:s föreskrifter om hantering av explosiva varor

Ämne: Missiv_2a remiss på förslag om hantering av explosiva varor.pdf;
Konsekvensutredning_2a regelförslag om hantering av explosiva varor.pdf;
Remissutgåva_2a regelförslag om hantering av explosiva varor.pdf; Remissutgåva_2a regelförslag om hantering av explosiva varor_med spårade ändringar.pdf

Bifogade filer:

Uppföljningsflagga: Följ upp

Flagga: Har meddelandeflagga

Kategorier: Rigmor

AppServerName: p360_prod

DocumentID: RR 2024-100:01

DocumentIsArchived: -1

Hej!

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) inbjuder Er härmed att lämna synpunkter **senast den 20 augusti 2024** på det omarbetade regelförslaget till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av explosiva varor.

Regelförslaget innehåller revideringar av författningen MSBFS 2019:1 om hantering av explosiva varor.

Föreskriftsförslaget och konsekvensutredningen bifogas i detta mail men finns även tillgängliga på MSB:s webbplats: <https://www.msb.se/sv/regler/remisser-om-foreskrifter-och-allmanna-rad/> under "Aktuella remisser".

Med detta mail bifogas också följbrevet samt ett dokument som redovisar med spårade ändringar de revideringar som gjorts jämfört med de gällande föreskrifterna MSBFS 2019:1 om hantering av explosiva varor.

Vem som helst kan svara på remissen. Sprid gärna till andra som ni tror kan vara intresserade av att lämna synpunkter.

Svar skickas till registrator@msb.se eller per brev till:
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
651 81 Karlstad

Vänligen ange diarienumret **2022-06371** i svaret.

Hälsning
Shulin

Observera att meddelande skickats till och från min adress på shulin.nie@msb.se är offentliga handlingar och kan komma att lämnas ut vid begäran

Tek Dr Shulin Nie
Enheten för hantering av explosiva varor
Myndighet för samhällsskydd och beredskap (MSB)
651 81 Karlstad
www.msb.se
010 240 4211 / 076 808 3311



Enheten för hantering av explosiva varor
Shulin Nie
010-240 4211
Shulin.Nie@msb.se

Konsekvensutredning på förslaget till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) föreskrifter om hantering av explosiva varor

1. Problem och lösning

1.1 Beskrivning av problem, vad man vill uppnå och föreslagna regeländringar

MSBFS 2019:1 om hantering av explosiva varor reglerar all hantering av explosiva varor med såväl tekniska som administrativa krav. Lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor (LBE) definierar begreppet hantering som tillverkning, bearbetning, behandling, förpackning, förvaring, transport, användning, omhändertagande, återvinning, destruktion, saluförande, underhåll, överlåtelse och därmed jämförliga förfaranden. De vanligaste hanteringarna är förvaring, användning, överlåtelse, tillverkning och destruktion.

LBE föreskriver att all hantering av explosiva varor krävs tillstånd och tillståndet prövas antingen av MSB eller kommun beroende på typ hantering. Det innebär att MSBFS 2019:1 tillämpas av ett stort antal tillstånds- och tillsynsmyndigheter förutom ekonomiska aktörer inom sektor explosiva varor. Därför är det av stor vikt att reglerna är konkreta och tydliga för att uppnå en konsekvent tillämpning av alla tillstånds- och tillsynsmyndigheter.

Sedan MSBFS 2019:1 trädde i kraft 1 juni 2019, har MSB tagit emot många frågor om tolkning av reglerna från både tillstånds- och tillsynsmyndigheter och ekonomiska aktörer. Det finns ett uppenbart behov att förtydliga vissa regler. Därför innehåller regelförslaget ett antal förtydligande av gällande regler.

Föreskrifterna reglerar alla explosiva varor som omfattar ett stort omfång av varor med stora variationer i egenskaper och skadepotentialer. Vissa explosiva varor kan orsaka katastrofala konsekvenser om de hanteras felaktigt eller om de hämnar i orätta händer medan vissa explosiva varor har mycket låga skadepotentialer och kan hanteras av allmänheten utan någon förkunskap. Därför är det befogat att ständigt se över reglerna om de är proportionerliga med beaktande på det aktuella samhällsklimatet och tekniska utvecklingar. Därför har ett stort antal undantag införts i regelförslaget för att underlätta många hanteringar under förutsättningen att säkerheten i hanteringar inte riskeras.

För att bekämpa den omfattande illegala användningen av explosiva varor har LBE reviderats genom lagen 2021:657 med nya krav av lämplighetsprövning på personer som berörs av hantering av explosiva varor. En naturlig påföljd av detta är att se över reglerna i MSBFS 2019:1 med avseende på brottsförebyggande åtgärder. Uppgift från Polismyndigheten visar att stöld på stenspräckare och användning av krutbaserade explosiva varor i sprängdåd har blivit vanliga under senast åren. Regelförslaget föreslår att ändra begärlighetsgrad för stenspräckare från C till B, vilket innebär att stenspräckare ska förvaras i säkerhetsskåp eller motsvarande. En annan åtgärd som föreslås att införa är att oexploderade explosiva varor från tidigare användning ska destrueras snarast efter upptäckten så att de inte hämnar i orätta händer.

Inträffade olyckor brukar vara en annan källa till regeländring.

Hösten 2020 hände en olycka utanför Östersund med dödlig utgång när en gammal sprängkista omhandtogs men personalen var omedvetande att kistan innehöll gamla sprängmedel. En sådan tragedi hade förhindrats om det skulle ha funnits krav på att sprängkistan ska vara fri från explosiva varor innan den tas ur drift.

Under maj 2021 skedde en explosion i ett fyrverkeriförråd. Den mest sannolika orsaken är att åskoväder har startat en brand i elektriska utrustningar i förrådet som spridits till fyrverkerier i förrådet och slutligen eskalerats till en explosion. Förrådet saknade åskskydd. Olyckan kunde ha undvikits om förrådet skulle ha haft ett åskskydd.

För att förhindra liknande olyckor har nya regler införts i regelförslaget för detta syfte.

Följande är en samling av alla föreslagna regeländringar sorterat i fyra kategorier; nytt tekniskt krav, nytt administrativt krav, nytt undantag och förtydligande.

- Nytt tekniskt krav

| Kravet gällande | Hänvisning i regelförslaget |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Skrot och förpackning som är förorenad med explosivämne ska hanteras som explosiva vara | 1 kap. 6 § |
| Anläggning, anläggningsdel eller utrustning som tas ur drift eller som är kvar efter att verksamheten upphört ska saneras så att den är fri från explosiv vara. Genomförda saneringsåtgärder ska dokumenteras. | 1 kap. 7 § |
| Explosiv vara för civilt bruk som på grund av funktionsfel eller hanteringsfel inte förbrukats vid den avsedda användningen ska destrueras utan onödigt dröjsmål efter upptäckten av varan. | 1 kap. 8 § |
| Förråd ovan marken med mer än 500 kg explosiva varor ska ha åskskydd. Undantag från kravet är: <ul style="list-style-type: none"> • om förvaringen endast omfattar fyrverkerier i originalförpackningar, | 9 kap. 31 § |

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • om förvaringen endast omfattar explosiva varor i riskgrupp 1.4 och samhanteringsgrupp S, eller • om förrådet är skyddat genom den byggnad i vilken förråd befinner sig. | |
| Brandsläckningsutrustning ska finnas i förrådets närhet och i tillverkningslokalen. | 9 kap. 30 § och 10 kap. 25 § |
| Tillverkningslokal där explosiv vara som är känslig för statisk elektricitet hanteras ska vara utformad för att förebygga risk med statisk elektricitet. Det ska finnas utrustning att skydda personalen i tillverkningslokal mot risk med statisk elektricitet. | 10 kap. 24 § |
| Begärlighetsgrad för stenspräckare ändras från C till B. | Bilaga 9 |

- Nytt administrativt krav

| Kravet gällande | Hänvisning i regelförslaget |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Användning av explosiva varor i en annan kommun än den som prövat tillståndet ska före användningen anmälas till den berörda kommunen. | 2 kap. 2 § |
| Förvaring i flyttbart förråd ska minst tre dagar i förväg, istället för 5 dagar enligt tidigare föreskrifter, anmälas till den kommun där förvaringen ska ske. | 9 kap. 42 § |
| Tillverkaren ska ha rutiner och instruktioner som beskriver hur tillverkningen inklusive destruktionen av explosiva varor från den egna hanteringen ska ske. | 10 kap. 1 § |

- Nytt undantag

| Undantaget gällande | Hänvisning i regelförslaget |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bestämmelserna gäller inte hantering av ammunition som innehas av staten | 1 kap. 2 § 2:a stycke |
| Bestämmelserna om förvaring i 9 kap. gäller inte behandling av halvfärdig produkt i ett pågående tillverkningsmoment på tillverkningsplatsen. | 1 kap. 4 § |
| Den som har tillstånd att använda explosiva varor får destruera de explosiva varor som omfattats av tillståndet och som härrör från användningen eller påträffas vid användningsplatsen. | 2 kap. 3 § |
| Det krävs inte tillstånd till överlåtelse vid återlämning av explosiva varor till återförsäljaren eller vid överlämning av explosiva varor för destruktion hos dem som har tillstånd till destruktion. | 2 kap. 4 § |

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Om man har licens till skjutvapen samtligt äger licensfria skjutvapen, får man utan tillstånd använda eller förvara högst 5 kg krut och tändhattar i syfte att för eget bruk ladda både licenspliktiga och licensfria vapen. | 2 kap. 5 § |
| Tillstånd behövs inte för den som använder eller förvarar de pyrotekniska artiklar i kategori P1 eller T1 som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap genom föreskrifter meddelat undantag från tillståndsplikten. | 2 kap. 8 § |
| Tillstånd behövs inte för den som inom näringsverksamhet eller undervisning överläter högst 10 PU, monterar PU eller demonterar PU. | 2 kap. 9 § |
| I samband med läroledad undervisning inom grundskola, gymnasium, högskola eller annan yrkesutbildning, får lärare i kemi utan tillstånd tillverka ett antal explosiva ämnen eller blandningar enligt de föreskrivna recepten och villkoren, i syfte att demonstrera kemiska reaktioner. | 2 kap. 10 § |
| Pyrotekniska artiklar i kategori P1 avsedda för paintball eller airsoft evenemanget får användas utan krav på särskild utbildning eller tillstånd enligt de föreskrivna villkoren. En deltagare får utan tillstånd förvara högst 1 kg av sådana artiklar. | 2 kap. 11 § |
| Företag inom jordbrukssektor får utan tillstånd använda raket i kategori P1 avsedda för skrämsel i syfte att motverka skador av vilt och utan tillstånd förvara högst 3 kg sådana raketer. | 2 kap. 13 § |
| För icke tillståndspliktig förvaring gäller inte vissa bestämmelser om zonindelning och utrustning inom riskområden. | 6 kap. 1 § |
| Kravet på registerhållning av explosiva varor gäller inte när explosiva varor som på grund av funktionsfel eller hanteringsfel vid användningen inte förbrukats. | 7 kap. 3 § 5:e stycke |
| Om man har gått B-utbildning, krävs det ingen annan utbildning för att använda pyrotekniska stubiner i kategori P1 för att sammankoppla fyrverkerier. | 8 kap. 4 § tabellen |
| Om man har gått C-utbildning, krävs det ingen annan utbildning för att använda pyrotekniska stubiner och el-tändare i kategori P1 för att sammankoppla och modifiera tändsystem av fyrverkerier. | 8 kap. 4 § tabellen |
| Om man ska använda endast en specifik artikel ur en viss kategori, räcker det med en enklare och kortare E-utbildning, istället för en fullständig utbildning (A-, B-, C- eller D-utbildning) för den kategorien. | 8 kap. 4 § tabellen och Bilaga 6 |
| Explosiva varor i återförslutna transportförpackningar i samhanteringsgrupp S i original med tillhörande förpackningsmaterial får förvaras tillsammans med explosiva varor i övriga samhanteringsgrupper utom A och L. | 9 kap. 16 § |

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

 Postadress:
651 81 Karlstad

 Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

 registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| El-tändare och tändhattar får förvaras tillsammans med sprängämne, krut, ammunition och pyrotekniska artiklar under de föreskrivna villkoren. | 9 kap. 17 § |
| Mängden för tillståndsfri förvaring av drivladdning till modellraketer höjs till 2 kg. | Bilaga 1 |
| Det krävs inte tillstånd att använda icke elektrisk pyroteknisk tändare i kategori P1 eller förvara högst 1 kg av sådan tändare. | Bilaga 1 |

- Förtydligande

| Förtydligandet gällande | Hänvisning i regelförslaget |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| För den som har vapenlicens, gäller undantaget från förvaringsbestämmelser i 9 kap. enbart för ammunition, inte andra explosiva varor | 1 kap. 3 § |
| Begrepp ”användning” och ”tillverkning” har definierats. | 1 kap. 10 § |
| Tillämpning av utredningskravet ställt i 7 § LBE har förtydligats genom vissa krav på utredning om risker. | 5 kap. 2 § |
| Tillämpning av föreståndarkravet ställt i 9 § LBE har förtydligats genom kunskapskrav på föreståndare. | 8 kap. 1-3 §§ |
| Det har förtydligats hur bevakning av explosiva varor utanför förråd eller i flyttbart förråd ska ske. | 9 kap. 3 och 42 §§ |
| Tillämpning av aktsamhetskrav i 6 § LBE har förtydligats vid in- och utlämning av explosiva varor till och från förråd. | 9 kap. 14 § |
| Det har förtydligats att avstånd till högspänningsledning regleras av Elsäkerhetsverkets. | 9 kap. 18 § |
| Det har förtydligats att tillgreppsskydd på förråd ska motsvara vissa standarder. | 9 kap. 21 och 22 §§ |
| Krav på skyltning på förråd har förtydligats. | 9 kap. 33 § |
| Det har förtydligats att 9 kap. 42-43 §§ gäller endast flyttbart förråd. | 9 kap. 42-43 §§ |
| Det har förtydligats gällande vilka kraftstation, värmeverk, vindkraftverk, värmekraftverk, vattenverk, vattenledning, reningsverk, avloppsledning, elverk, kraftledning, eller transformatorstation som utgör skyddsmål huvudgrupp I. | Bilaga 8 |

1.2 Alternativa lösningar

MSB bedömer att det inte finns någon alternativ lösning för att införa de nya reglerna i regelförslaget. Under arbetsgången har MSB tagit emot flera andra förslag om åtgärder inom bergsprängning. MSB har analyserat dessa förslag och bedömt att det är ekonomiskt oproportionerligt att införa dem i föreskrifter. Istället får branschen självreglera.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Olyckor har skett när regler inte fanns och kommer att ske om MSB inte reglerar. Förtydliganden i föreskriftsform är nödvändiga för att se till en effektiv och entydig tillämpning av regler över hela landet av alla tillstånds- och tillsynsmyndigheter. Undantag behövs för att undanröja oproportionerliga administrativa börda för ekonomiska aktörer under förutsättningen att säkerhet i hantering inte riskeras. Enligt förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor (FBE) får undantag endast meddelas i föreskriftsform.

1.3 Finansiering - Hur ska förslaget finansieras?

Regelförslaget innebär inte någon kostnad för tillstånds- eller tillsynsmyndigheter. De förtydligande som införts i regelförslaget innebär kostnadsbesparing i framtid för tillståndsprovning och tillsyn. Initialt kan de berörda myndigheterna behöva sätta in resurs för att bekanta sig med de nya reglerna.

2. Rättsliga förutsättningar

Enligt 25 § FBE har MSB bemyndigande att meddela föreskrifter om

- undantag från tillståndskravet i 16 § LBE,
- undantag från tillämpningen av LBE och föreskrifter som har meddelats med stöd av LBE i fråga om viss vara eller viss hantering,
- särskilda krav på kompetens hos föreståndare enligt 9 § LBE,
- de frågor som berör Aktsamhetskrav i 6 § LBE,
- de frågor som berör Utredningskrav i 7 § LBE, och
- de frågor som berör Byggnads-, anläggnings- och anordningskrav i 10 § LBE.

Regelförslaget har stöd i bemyndigandena enligt 25 § FBE.

Regelförslaget innehåller för det mesta nationella särregler men en del regler berör följande tre EU-direktiv. Regelförslaget utgör inte någon konflikt med de EU-direktiven eller andra internationella rättsakter.

- Kommissionens direktiv 2008/43/EG av den 4 april 2008 om inrättandet av ett system för identifiering och spårning av explosiva varor för civilt bruk i enlighet med rådets direktiv 93/15/EEG,
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/29/EU av den 12 juni 2013 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av pyrotekniska artiklar (omarbetning), och
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/28/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden och övervakning av explosiva varor för civilt bruk (omarbetning).

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

3. Identifiera konsekvenser

3.1 Vilka berörs?

Såväl den gällande författningen MSBFS 2019:1 som det nya förslaget direkt berör tillstånds- och tillsynsmyndigheter enligt LBE dvs. kommunerna och ekonomiska aktörer inom sektor explosiva varor t.ex.

- tillverkare av civila och militära explosiva varor,
- användare av civila explosiva varor och pyrotekniska artiklar såsom bergsprängare, bygg- och anläggningsföretag, bilmontering- och demonteringsföretag, lantbruk, evenemangsarrangörer med fyrverkerier, paintball- eller airsoftprodukter, sceneffekter och modellraketer, skytteklubbar, skolor och säkerhetsföretag som använder pyroteknik i säkerhetsutrustningar.
- importörer, grossister och distributörer av explosiva varor.

Regelförslaget också direkt berör privata personer dock i mindre omfattning t.ex. sport- eller tävlingsskyttar, jägare, användare av fyrverkerier eller andra pyrotekniska artiklar och båtägare.

Vidare kan regelförslaget indirekt beröra andra myndigheter t.ex. Arbetsmiljöverket, Tullverket, Polismyndigheten, Åklagarmyndigheten och Länsstyrelserna.

3.2 Effekter av betydelse för företag

Som redovisades under avsnitt 1.1, omfattar regelförslaget ändringar i 4 kategorier; nytt tekniskt krav, nytt administrativt krav, nytt undantag och nya förtydliganden. Undantag och förtydliganden medför förminskad börda för ekonomiska aktörer inom sektor explosiva varor. Dessa effekter kommer inte att analyseras i mer detalj.

Nya tekniska krav kan påverka ekonomiska aktörers ekonomi genom att de behöver skaffa nya utrustningar. Nya administrativa krav kan innebära mer tidsåtgång i ekonomiska aktörers verksamheter.

3.3 Samråd med berörda aktörer

Under arbetsgången har MSB haft samråd med de berörda ekonomiska aktörerna framför allt via följande branschföreningar men även via individuella aktörer inom de föreningarna och inom förrådstillverkning och paintballspel

- Kompetenscentrum för Energetiska Material (KCEM),
- Bergsprängningsentreprenörernas Förening (BEF),
- Sveriges Pyroteknikbranschförbund (SPF),
- Svenska Jägareförbundet,
- Svenska Modellraketklubben,
- Svenska Spräckentreprenörers Branschorganisation (SEBO),
- Svenska Bergteknikförening (SBTF),

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

- Sveriges lantbruksuniversitet,
- Kemilärarnas resurscentrum (KRC).

4. Utred konsekvenser

4.1 Ekonomiska effekter

Härnedan analyseras vad de nya tekniska och administrativa reglerna kan påverka ekonomiska aktörer ekonomiskt. De införda nya undantagen och förtydligandena medför minskad börda för ekonomiska aktörer och kommer inte att analyseras.

4.1.1 Kravet 1 kap. 6 § ”Skrot och förpackning som är förorenad med explosivämne ska hanteras som explosiva vara”

Denna regel är inte något nytt krav. Det är en gällande regel i MSBFS 2019:1 men tillämpas enbart på tillverkning. I praktiken tillämpas redan den regeln frivilligt av ekonomiska aktörer i alla hanteringar. Genom regelförslaget som gör regeln gällande för alla hanteringar, blir tillämpningen tvingande och tillstånds- och tillsynsmyndigheterna får ett lagligt stöd att kontrollera att regeln tillämpas.

Den utvidgade tillämpningen av regeln bedöms inte ha någon ekonomisk effekt för ekonomiska aktörer.

4.1.2 Kravet 1 kap. 7 § ”Anläggning, anläggningsdel eller utrustning som tas ur drift eller som är kvar efter att verksamheten upphört ska saneras så att den är fri från explosiv vara. Genomförda saneringsåtgärder ska dokumenteras”

Denna regel är inte något nytt krav. Det är en gällande regel i MSBFS 2019:1 men tillämpas enbart på tillverkning. I praktiken tillämpas redan den regeln frivilligt av ekonomiska aktörer i alla hanteringar.

Det är inget problem med regelefterlevande för pågående verksamheter, där anläggning, anläggningsdel eller utrustning som tas ur drift måste saneras för att verksamheterna ska kunna drivas säkert. Problemet kan uppstå när en verksamhet upphör, då kan anläggning, anläggningsdel eller utrustning lämnas osanerad. Detta är också orsaken som ledde till den dödsolycka utanför Östersund som beskrevs i avsnitt 1.1. Den utvidgade tillämpningen av regeln enligt regelförslaget ska åtgärda det problemet. Om en verksamhet upphör pga konkurs är det konkursförvaltarens ansvar att uppfylla detta krav.

Den utvidgade tillämpningen av regeln bedöms inte ha någon ekonomisk effekt för pågående verksamheter.

4.1.3 Krav på att odetonerade explosiva varor efter tidigare sprängningar ska destrueras snarast efter upptäckten.

Detta krav föreslås för att sådana explosiva varor inte hämnar i orätta händer. Att destruera odetonerade explosiva varor snarast efter upptäckten praktiseras redan i dag inom bergsprängningsbranschen. Det ligger i företagsintresse att destruera sådana varor

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

snarast för att minska risker i hanteringen. Branschorganisation Bergsprängningsentreprenörernas Förening bedriver löpande utbildning om hantering av sådana explosiva varor. En vanlig metod är att odetonerade explosiva ämnen efter tidigare sprängningar löpande laddas i kommande sprängsalvor och destrueras på det sättet. Den nya regeln påverkar inte den nuvarande praxisen.

För de företag som tar emot och bearbeta sprängstenar, har branschorganisationen Sveriges Bergmaterialindustri (SBMI) i samråd med MSB utarbetat rutiner för att hantera odetonerade explosiva varor i sprängsten. Den nya regeln påverkar inte den rutinen.

4.1.4 Kravet på åskskydd på förråd 9 kap. 31 §

Kravet på åskskydd är inte något nytt. Nytt är tillämpningsområdet har utvidgats så att även följande förråd ska omfattas av kravet på åskskydd.

Förråd ovan marken med mer än 500 kg explosiva varor ska ha åskskydd, om

- det finns fyrverkerier utan originalförpackning bland de förvarade explosiva varorna, eller
- det finns varor med andra klassning än 1.4S bland de förvarade explosiva varorna, eller
- byggnaden där förrådet befinner sig i inte har åskskydd.

Denna utvidgning kom till för att förhindra liknande olycka som inträffades i ett fyrverkeriförråd under maj 2021 som beskrevs i avsnitt 1.1.

Branschorganisationer Kompetenscentrum för Energetiska Material (KCEM) och Bergsprängningsentreprenörernas Förening (BEF) bekräftade att det utvidgade kravet på åskskydd inte påverkar någon av branschernas medlem. Sveriges Pyroteknik-branschförbund (SPF) anser att den nya regeln kan påverka fyrverkeriimportörernas rutin vid hantering av retur av fyrverkerier, framför allt efter försäljning vid nyår. SPF uppskattar att det nya kravet kan medföra branschen en kostnad mellan 50 000 kr och 2 000 000 kr.

4.1.5 Kravet 9 kap. 30 § och 10 kap. 25 § ”Brandsläckningsutrustning ska finnas i förrådets närhet och i tillverkningslokalen”

Detta krav är nytt i detta regelförslag men inget nytt för ekonomiska aktörer, då samma krav ställs redan i 2 kap. 2 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor, 34 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker och 104 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2020:1) om arbetsplatsens utformning. MSB bedömer att möjligheten att kunna förhindra spridning av mindre brand till förråd eller tillverkningslokal är så viktig att kravet även ska finnas i MSB:s föreskrifter för att ge tillstånds- och tillsynsmyndigheter enligt LBE ett juridiskt stöd att kontrollera efterlevande av det kravet.

Det nya kravet har inte någon ekonomisk effekt för ekonomiska aktörer.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

4.1.6 Kravet på skydd mot statisk elektricitet 10 kap. 24 §

Kravet är; ”Tillverkningslokal där explosiv vara som är känslig för statisk elektricitet ska vara utformad för att förebygga risk med statisk elektricitet. Det ska finnas utrustning att skydda personalen i tillverkningslokal mot risk med statisk elektricitet”.

Kravet är nytt i regelförslaget men har tillämpats frivilligt av både ekonomiska aktörer och tillstånds- och tillsynsmyndigheter under alla år. De faror som statisk elektricitet kan innebära för explosiva varor är välkända och kunskap om motåtgärder är vedertagen. Att undvika statisk elektricitet vid hantering av explosiva varor är en rudimentär åtgärd som alltid har beaktats, oavsett om kravet är tvingande eller frivilligt.

Regelförslaget inkluderar detta krav för att garantera konsekvent tillämpning i framtid.

Kravet på skydd mot statisk elektricitet har inte någon ekonomisk effekt för verksamma ekonomiska aktörer.

4.1.7 Begärlighetsgrad för stenspräckare ändras från C till B i Bilaga 9

Begärlighetsgrad avgör vilket tillträdesskydd som krävs vid förvaring. Enligt gällande regler i MSBFS 2019:1 har stenspräckare begärlighetsgrad C och el-tändare begärlighetsgrad B. Att ändra stenspräckares begärlighetsgrad från C till B innebär att stenspräckare ska förvaras med samma tillträdesskydd som för el-tändare dvs. i säkerhetsskåp eller motsvarande.

Då stenspräckare används alltid tillsammans med el-tändare, har stenspräckaranvändarna redan säkerhetsskåp eller motsvarande för att förvara el-tändare, vilket kan också användas för att förvara stenspräckare, upp till en total nettovikt på 60 kg enligt gällande regler. Behöver det förvaras mer än 60 kg nettovikt, krävs det att stenspräckare och el-tändare ska förvaras separat.

Detta leder till att ändringen kommer att påverka dem som behöver förvara mer än 60 kg nettovikt stenspräckare och el-tändare.

Då stenspräckare vanligen används för att sönderdela sten, berg eller betong i mindre skala, bedömer MSB att det är mycket få stenspräckaranvändare som behöver förvara mer än 60 kg nettovikt. Uppgifter från ett tiotal kommuner bekräftar denna bedömning.

Det finns även större bergsprängningsföretag som använder stenspräckare. Men sådana ekonomiska aktörer redan har förråd för att förvara mycket stöldbegärliga sprängmedel där stenspräckare kan förvaras.

På marknaden finns huvudsakligen två märken stenspräckare som tillverkats av två tillverkare. Användarna samt distributörerna till den ena stenspräckaren har bekräftat att de inte påverkas av regeländringen, då de redan förvarar stenspräckare med samma tillträdesskydd som för el-tändare.

Enligt uppgift har Svenska Spräckentreprenörers Branschorganisation (SEBO) 1600 medlemmar och alla är inte anpassade till den nya regeln.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Med antagandet att 5 % av SEBO:s 1600 medlemmar behöver förvara mer 60 kg nettovikt och behöver införskaffa ett säkerhetsskåp var, påverkar regeländringen 80 ekonomiska aktörer. Baserat på prisuppgiften på nätet kostar ett säkerhetsskåp som uppfyller standard SSF 3492 ca 16 000 kr. Det skulle innebära en kostnad på 1,28 miljoner kronor för hela branschen.

Det finns stenspräckaranvändare som inte är medlemmar i SEBO. MSB bedömer att de allra flesta är små användare som inte behöver förvara mer än 60 kg eller större bergsprängnings företag som redan har förråd som uppfyller det nya kravet.

4.1.8 Kravet 10 kap. 1 § ”Tillverkaren ska ha rutiner och instruktioner som beskriver hur tillverkningen inklusive destruktionen av explosiva varor från den egna hanteringen ska ske”

Denna regel är inte något nytt krav. Det är en gällande regel i MSBFS 2019:1 men tillämpas enbart på destruktion idag. I praktiken tillämpas redan den regeln frivilligt av tillverkarna i såväl tillverkning som destruktion. Det är ett grundläggande krav i olika kvalitetskontrollsystem att det ska finnas rutiner för alla typer tillverkningar inklusive explosivtillverkning. Att utvidga detta krav till explosivtillverkning underlättar tillstånds- och tillsynsmyndighet att kontrollera rutiner finns och kan redovisas.

MSB bedömer att alla ekonomiska aktörer som är verksamma i explosivtillverkning uppfyller redan detta krav. Därför har kravet inte någon ekonomisk effekt för verksamma ekonomiska aktörer.

4.1.9 Kravet i 2 kap. 2 § och 9 kap. 42 på att användning eller förvaring i flyttbart förråd av explosiva varor ska i förväg anmälas till den berörda kommunen innebär att berörda ekonomiska aktörer behöver revidera sina arbetsrutiner. Beroende på antal anställda i företag, bedöms att det tar 1 till 5 timmar att revidera och införa den nya rutinen. Räknat med en genomsnittlig tidsåtgång på 2 timmar och 250 berörda företag berörda, blir det en kostnad på ca. en halvmiljon kr.

4.2 Miljömässiga konsekvenser

Regelförslaget bedöms inte ha någon miljömässig konsekvens.

4.3 Sociala konsekvenser

Regelförslaget kommer att reducera olyckor och brott genom förebyggande regler.

5. Ikraftträdande och informationsinsatser

Regelförslaget innehåller ett stort antal undantag och förtydligande, vilka bör trädas i kraft snarast, för att de ska ge effekter för ekonomiska aktörer och tillstånds- och tillsynsmyndigheter. Enligt den ursprungliga tidsplanen ska de nya föreskrifterna träda i kraft den 1 januari 2024. Då många remissinstanser har svarat med synpunkter, har MSB valt att skicka regelförslaget på remiss igen. I samband med detta har tiden för ikraftträdande skjutits fram med ett år dvs. 1 januari 2025.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Information om de nya reglerna kommer att förmedlas på MSB:s hemsida, via MSB:s utbildning för kommuner och genom olika branschorganisationer t.ex. på branschmöten.

Regeln för förvaring av stenspräckare har skärpts i regelförslaget. En övergångsperiod har införts för den nya regeln, som betyder att den nya regeln inte tillämpas på dem som redan har tillstånd till förvaring. Med andra ord tillämpas den nya regeln när giltighetstiden på tillståndet till förvaring löper ut och nytt tillstånd ska sökas.



Enheten för hantering av explosiva varor
Shulin Nie
010-240 4211
Shulin.Nie@msb.se

Enligt sändlistan

Regelförslag till MSB:s föreskrifter om hantering av explosiva varor

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) inbjuder Er härmed att lämna synpunkter **senast den 20 augusti 2024** på det omarbetade regelförslaget till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av explosiva varor.

Regelförslaget innehåller revideringar av författningen MSBFS 2019:1 om hantering av explosiva varor.

Det första regelförslaget har tagits fram under 2023 och har varit ute på remiss under 2023, vilket resulterade i ett stort antal remissvar med många åtgärds punkter. MSB har arbetat genom remissvaren vilket lett till ett antal ändringar i det ursprungliga regelförslaget. Därför bedömer MSB att det är nödvändigt att skicka det omarbetade regelförslaget på remiss igen.

Anledningen till revideringen är den våg av illegala sprängningar och inträffade olyckor med explosiva varor som skett under de senaste åren, samt behov att ytterligare förtydliga reglerna och införa nödvändiga undantag från tillståndsplikten.

Regelförslaget och konsekvensutredningen finns tillgängliga på MSB:s webbplats: <https://www.msb.se/sv/regler/remisser-om-foreskrifter-och-allmanna-rad/> under ”Aktuella remisser”.

Svar skickas till registrator@msb.se eller per brev till:

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
651 81 Karlstad

Vänligen ange diarienumret **2022-06371** i svaret.

Sprid gärna till andra som ni tror kan vara intresserade av att lämna synpunkter.

Ytterligare upplysningar lämnas av:

- Shulin Nie
shulin.nie@msb.se
- Karin Mannerstedt Berg
Karin.MannerstedtBerg@msb.se

Fredrik Nyström
Enhetschef

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Sändlista

Arbetsmiljöverket
Autoliv Sverige AB
Bergsprängnings Entreprenörernas Förening (BEF)
Bergutbildarna
Bofors Test Center
Boliden Mineral AB
Brandskyddsföreningen Sverige
Byggföretagen
Daniel Jano
Enola Gaye
EPC Sverige AB
Etken Teknologi AB
Eureco Bofors AB
Explosiv Utbildning AB
FMV
Forcit Sweden AB
Fortifikationsverket
FP Festival Fyrverkerier
Frysen Airsoft AB
Fyrverkeri Fabriken i Ljungby
Företagarna
Försvarmakten
Göteborgs FyrverkeriFabrik AB
Hypersports Paintball & Event AB
Inspektionen för strategiska produkter
Jägarnas Riksförbund
KCEM
Kemilärarnas resurscentrum

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Kimit AB/LKAB
Kommerskollegium
Kustbevakningen
Lantbrukarnas Riksförbund
Life Time Engineering AB
LO
Länsstyrelserna
Länsstyrelsen Västra Götalands län
Mobility Sweden
NCC Industry AB
Norma Precision AB
Orica Mining Services
Panda Fyrverkerier i Sverige AB
Pictura AB
Polismyndigheten
Power Tools AB
Pyro Event AB
Regelrådet
Royex Scandinavia AB
SAAB Bofors Dynamics
SACO
Skanska Sverige AB
SSE Sverige AB
Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll, SWEDAC
Svea Fireworks
Svenska Bergteknikföreningen (SBTF)
Svenska Jägareförbundet
Svenska Modellraketklubben
Svenska Pistolskytteförbundet

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Svenska Skyttesportförbundet
Svenska Spräckentreprenörers Branschorganisation
Svenska Svartkruts Skytt Federationen
Svenskt Näringsliv
Sveriges Bergmaterialindustri (SBMI)
Sveriges Bilåtervinnare Riksförbund (SBR)
Sveriges kommuner och regioner
Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Viltskadecenter
Sveriges Pyroteknikbranschförbund
Sveriges Vapenägares Förbund (SVF)
Säkerhetspolisen
TCO
Totalförsvarets forskningsinstitut, FOI
Tullverket
Unique Pyrotechnic AB
Vulcan Europe AB
Sveriges samtliga kommuner

För kännedom

Försvarsdepartementet

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Beslutad 2024-04-12 av Fredrik Nyström

Detta dokument är digitalt beslutat och därför saknas namnunderskrift

Förslag till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter¹ om hantering av explosiva varor;

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap föreskriver² följande med stöd av 25 § förordningen (2010:1075)³ om brandfarliga och explosiva varor.

1 kap. Inledande bestämmelser

Författningen innehåller följande kapitel.

- 1 kap. Inledande bestämmelser
- 2 kap. Undantag från tillståndsplikt
- 3 kap. Undantag från åldersgräns
- 4 kap. Förbud mot viss hantering
- 5 kap. Utredning om risker
- 6 kap. Zonindelning och utrustning inom riskområden
- 7 kap. Registrering av identitetsmärkta varor
- 8 kap. Kompetenskrav
- 9 kap. Förvaring
- 10 kap. Tillverkning m.m.
- 11 kap. Undantag i enskilda fall

Tillämpningsområde och gemensamma regler för alla hanteringar

1 § Denna författning innehåller bestämmelser om hantering av explosiva varor.

2 § Bestämmelserna gäller inte hantering för vilken Försvarmakten har meddelat särskilda föreskrifter enligt 26 § förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

Bestämmelserna gäller inte hantering av ammunition som innehas av staten.

¹ Allmänna råd som ansluter till föreskrifterna finns på sid 39.

² Jfr Europaparlamentet och rådets direktiv 2014/28/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden och övervakning av explosiva varor för civilt bruk (omarbetning) (EUT L96, 29.3.2014, s. 1-44, Celex 32014L0028), Europaparlamentet och rådets direktiv 2013/29/EU av den 12 juni 2013 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av pyrotekniska artiklar (omarbetning) (EUT L178, 28.6.2013, s. 27-65, Celex 32013L0029) samt Kommissionens direktiv 2008/43/EG av den 4 april 2008 om inrättande av ett system för identifiering och spårning av explosiva varor för civilt bruk i enlighet med rådets direktiv 93/15/EEG (EGT L094, 05.04.2008, s. 8.12, Celex 32008L0043). Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentet och rådets direktiv 2015/1535/EU av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster (kodifiering) (EUT L 241, 17.9.2015, s. 1-15, Celex 32015L1535) och enligt Europaparlamentet och rådets direktiv 2006/123/EG av den 12 december 2006 om tjänster på den inre marknaden (EUT L376, 27.12.2006, s. 36, Celex 32006L0123).

³ Förordningen senast ändrad genom (2023:392).

3 § Bestämmelserna om förvaring i 9 kap. gäller inte för förvaring av ammunition som innehavaren har rätt att inneha enligt vapenlagen (1996:67).

4 § Bestämmelserna om förvaring i 9 kap. gäller inte vidtagen åtgärd av halvfärdig produkt i ett pågående tillverkningsmoment på tillverkningsplatsen.

5 § Bestämmelserna om tillverkning av explosiva varor i 10 kap. gäller inte

- den som har tillstånd att inneha skjutvapen enligt bestämmelserna i vapenlagen (1996:67) och genom handladdning tillverkar ammunition enbart för eget bruk till dessa vapen, eller
- den som tillverkar explosiva varor i undervisningssyfte i de fall hanteringen är undantagen från tillståndsplikt enligt 2 kap. 10 §.

Gemensamma regler för all hantering

6 § Skrot och förpackning som är förorenad med explosivämne ska hanteras som explosiv vara.

7 § Anläggning, anläggningsdel eller utrustning som tas ur drift eller som är kvar efter att verksamheten upphört ska saneras så att den är fri från explosiv vara. Genomförda saneringsåtgärder ska dokumenteras.

8 § Explosiv vara för civilt bruk som på grund av funktionsfel eller hanteringsfel inte har förbrukats vid användning ska destrueras utan onödigt dröjsmål efter upptäckt av varan.

Definitioner

9 § Uppgifter om vikt kopplade till explosiv vara avser i denna författning nettovikt explosiv vara.

10 § De begrepp som finns definierade i lagen (2010:1011) eller förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor har samma innebörd i denna författning.

I denna författning avses med

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ammunition</i> | patron, projektil och drivladdning som innehåller explosiva ämnen eller blandningar och används i skjutvapen (gäller inte patroner till arbetsverktyg avsedda för slakt, byggnadsarbete, industriellt eller liknande bruk), |
| <i>antändnings-temperatur</i> | den lägsta temperatur vid vilken en bestämd mängd av ett explosivt ämne eller en blandning under fastlagda betingelser antänds, förpuffar, deflagrerar eller detonerar, |
| <i>användning</i> | process samt förberedelse till process där explosiv varas kemiska energi frigörs och utnyttjas, |
| <i>begärlighetsgrad</i> | indelning av explosiva varor efter stöldbegärlighet i tre grader: A, B och C, där A är mycket stöldbegärliga, B stöldbegärliga och C mindre stöldbegärliga, |

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>bostad</i> | byggnad eller del av byggnad avsedd för boende (utrymme, garage eller källarlokal som är sammanbyggda med bostadshus betraktas inte som bostad om de har brandteknisk avskiljning mot bostadsdelen som uppfyller klass EI 30 eller högre), |
| <i>destruktion</i> | åtgärder som vidtas i syfte att eliminera en varas explosiva egenskaper, |
| <i>EI XX</i> | brandteknisk klassbeteckning för brandmotstånd hos byggnadskonstruktioner där "E" står för integritet, "I" står för isolering och "XX" avser tid i minuter vid vilken funktionskraven är uppfyllda vid en standardiserad provning (enligt SS-EN 13501), |
| <i>ekonomisk aktör</i> | tillverkaren, tillverkarens representant, importören, distributören och varje fysisk eller juridisk person som förvarar, använder, överför, importerar, exporterar eller bedriver handel med explosiva varor, |
| <i>FN:s modellregelverk</i> | FN-rekommendationerna för transport av farligt gods (UN Model Regulations), |
| <i>fyrverkeri</i> | pyroteknisk artikel avsedd för underhållning, |
| <i>fyrverkeritårta</i> | sammansättning av flera element av samma eller olika typer av fyrverkerier, |
| <i>förråd</i> | utrymme avsett för förvaring av explosiva varor, |
| <i>- fast förråd</i> | förråd på den angivna plats för vilken tillstånd beviljats, |
| <i>- flyttbart förråd</i> | friliggande förråd som är flyttbart, |
| <i>- friliggande förråd</i> | förråd, fristående från byggnad med annan verksamhet, |
| <i>glespackat</i> | förvaring av upp till 10 kg explosiv vara per kubikmeter (m ³) förrådsvolym, |
| <i>handladdning</i> | tillverkning av ammunition till handeldvapen med utrustning som kräver minst ett manuellt handgrepp för att färdigställa en patron, |
| <i>hanteringsplats</i> | område inom vilket explosiva varor hanteras, |
| <i>identitetsmärkning</i> | märkning som gör explosiv vara spårbar, |

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>kategori F1</i> | fyrverkerier med mycket låg skadepotential och försumbar ljudnivå avsedda för användning inom avgränsade områden, inklusive fyrverkerier avsedda för användning inne i bostäder, |
| <i>kategori F2</i> | fyrverkerier med låg skadepotential och låg ljudnivå avsedda för användning utomhus inom avgränsade områden, |
| <i>kategori F3</i> | fyrverkerier med medelhög skadepotential avsedda för användning utomhus inom stora öppna områden och vars ljudnivå inte är skadlig för människors hälsa, |
| <i>kategori F4</i> | fyrverkerier med hög skadepotential avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper (vanligen kallade ”fyrverkerier för professionell användning”) och vars ljudnivå inte är skadlig för människors hälsa, |
| <i>kategori P1</i> | pyrotekniska artiklar med låg skadepotential som inte är fyrverkerier eller pyrotekniska sceneffekter, |
| <i>kategori P2</i> | pyrotekniska artiklar som inte är fyrverkerier eller pyrotekniska sceneffekter och som är avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper, |
| <i>kategori T1</i> | pyrotekniska sceneffekter som har en låg skadepotential, |
| <i>kategori T2</i> | pyrotekniska sceneffekter avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper, |
| <i>klassningsplan</i> | dokumentation av zoner och deras utsträckning där explosiva varor hanteras, |
| <i>minderårig</i> | person som inte har fyllt 18 år, |
| <i>patron</i> | en enhet bildad av hylsa, driv- eller tändsats och eventuellt tillsammans med projektil, |
| <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 är tillståndspliktiga, |
| <i>PU</i> | pyroteknisk utrustning för fordon bestående av fordonskomponent som innehåller pyroteknisk sats eller tändanordning, |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>pyroteknisk artikel</i> | föremål som innehåller pyroteknisk sats, |
| <i>pyroteknisk sats</i> | explosivämne eller explosiv blandning avsedd att framkalla en verkan genom värme, ljus, ljud, gas eller rök, eller en kombination av dessa som resultat av självvunderhållande exoterma kemiska reaktioner, |
| <i>pyroteknisk sceneffekt</i> | pyroteknisk artikel avsedd för scenbruk inomhus eller utomhus, inklusive för film- och tv-inspelningar eller liknande användningsområden, |
| <i>riskgrupp</i> | indelning av explosiva varor enligt FN:s modellregelverk. Indelningen framgår av bilaga 7 till denna författning, |
| <i>riskområde</i> | rum, utrymme, område eller delar därav där explosiv vara hanteras på sådant sätt och i sådan mängd att särskilda krav måste ställas på installationer, |
| <i>sammankopplade pjäser</i> | en typ fyrverkeri som består av flera individuellt CE-märkta fyrverkeripjäser fixerade på en gemensam bas och sammankopplade med pjäsernas egna stubiner eller med extra, CE-märkta stubiner, |
| <i>samhanteringsgrupp</i> | grupp av explosiva varor för samhantering enligt FN:s modellregelverk. Indelningen framgår av bilaga 7 till denna författning, |
| <i>skyddsvärt objekt</i> | objekt eller människor som ska skyddas från verkan av en oavsiktlig explosion, |
| <i>sprängämne</i> | explosivämne avsett att verka genom stötvåg och gasexpansion som en följd av detonation, |
| <i>SS 421 08 24</i> | svensk standard för klassning av riskområden med explosivämne, |
| <i>SSF 014</i> | SSF Stöldskyddsföreningens Norm SSF 014, Hänglås och hänglåsbeslag – Klassning, krav och provning (ISBN 978-91-88191-30-4), |
| <i>SSF 3492</i> | SSF Stöldskyddsföreningens Norm SSF 3492, Säkerhetsskåp – Provning och utvärdering av inbrottskydd, |
| <i>stenspräckare</i> | explosiv vara avsedd att sönderdela sten genom gasexpansion som en följd av deflagration, |

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>temperaturklass</i> | indelning av explosiva ämnen eller blandningar i två klasser, ET 1 och ET 2, beroende av antändningstemperaturen enligt följande: ET 1: Ämnen eller blandningar som har en antändningstemperatur av 180 °C eller högre, ET 2: Ämnen eller blandningar med en antändningstemperatur som är lägre än 180 °C, |
| <i>tillverkning</i> | process i vilken råvaror omvandlas till explosiv vara, explosiv vara omvandlas till annan explosiv vara eller explosiv vara förlorar sina explosiva egenskaper. Begreppet omfattar inte ändamålsenlig användning av explosiv vara eller klargöring av ammunition, aptering av tändmedel eller liknande åtgärder för att färdigställa explosiv vara i anslutning till ändamålsenlig användning, med undantag för begreppet i 9 kap. 33 § och 10 kap. 13 §. |
| <i>tillverkningsplats</i> | område inom vilket explosiv vara tillverkas, |
| <i>tättbebyggt område</i> | område där minst 200 personer vistas regelbundet och där det är högst 200 m mellan byggnaderna, |
| <i>tätpackat</i> | förvaring av mer än 10 kg explosiv vara per kubikmeter (m ³) förrådsvolym, |
| <i>zon E1</i> | riskområde vid hantering (utom förvaring) inom vilket damm, ånga, kondensat eller sublimat av explosiva ämnen eller blandningar under normal drift kan förekomma i beaktansvärd omfattning, |
| <i>zon E2</i> | riskområde vid hantering (utom förvaring) inom vilket <ul style="list-style-type: none"> – damm, ånga, kondensat eller sublimat av explosiva ämnen eller blandningar endast undantagsvis kan förekomma i beaktansvärd omfattning, eller – icke dammande hantering av explosiva varor förekommer men där ändå särskilda krav måste ställas på elektriska installationer, |
| <i>zon E3</i> | riskområde vid hantering inom vilket enbart förvaring sker av explosiv vara med sådan inneslutning att explosiva ämnen eller blandningar inte kan spridas, |

2 kap. Undantag från tillståndsplikt

1 § Bestämmelse om tillståndsplikt för hantering av explosiva varor finns i 16 § lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.

Användning av explosiva varor

2 § Den som i mer än en kommun använder explosiva varor behöver ha tillstånd för detta enbart i den kommun där sökanden är bosatt eller där verksamheten huvudsakligen ska bedrivas. Detta gäller under förutsättning att tillämpliga villkor i tillståndet är uppfyllda.

Den som använder explosiva varor i en annan kommun än den kommun som har prövat tillståndet till användning, ska senast tre dagar i förväg, eller om detta inte är möjligt i vart fall innan användning påbörjas, anmäla till den kommun där användningen ska ske.

Destruktion av explosiva varor

3 § Den som har tillstånd att använda explosiva varor får destruera de explosiva varor som omfattats av tillståndet och som härrör från användningen eller påträffas vid användningsplatsen.

Överlåtelse av explosiva varor

4 § Tillstånd till överlåtelse krävs inte vid återlämning av explosiva varor till återförsäljaren eller vid överlämning av explosiva varor för destruktion hos dem som har tillstånd till destruktion.

Ammunition och krut till skjutvapen

5 § Tillstånd behövs inte för den som använder eller förvarar

1. ammunition, tändhattar eller andra tändmedel till ammunition som användaren har rätt att inneha enligt vapenlagen (1996:67), eller
2. högst 5 kg krut och tändhattar i syfte att genom handladdning tillverka ammunition för eget bruk till skjutvapen som användaren har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67), eller
3. högst 5 kg krut och tändhattar i syfte att ladda användarens tillståndspliktiga skjutvapen såväl som användarens tillståndsfria skjutvapen, under förutsättning att användaren har tillstånd att inneha skjutvapen enligt vapenlagen (1996:67).

6 § Tillstånd behövs inte för den som genom handladdning tillverkar ammunition för eget bruk till skjutvapen som användaren har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67).

7 § Tillstånd behövs inte för den som överlåter

1. ammunition för direkt användning vid jakt eller målskytte under förutsättning att mottagaren har tillstånd att inneha ammunitionen enligt vapenlagen (1996:67),
2. ammunition tillhörande vapen som överlåts, om innehavaren av vapnet har tillstånd att inneha det enligt vapenlagen (1996:67) vid det tillfälle som vapnet överlåts, eller
3. ammunition tillhörande vapen som utlånas enligt vapenlagen (1996:67), om innehavaren av vapnet har tillstånd att inneha det enligt vapenlagen (1996:67).

Undantagen enligt 1-3 gäller inte överlåtelse av ammunition som tillverkats för eget bruk.

Pyrotekniska artiklar

8 § Tillstånd behövs inte för den som använder eller förvarar

- explosiva varor som räknas upp i bilaga 1 till denna författning och enligt villkoren som anges där, eller
- knallhattar avsedda att användas i leksaker som omfattas av lagen (2011:579) om leksakers säkerhet, eller
- de pyrotekniska artiklar i kategori P1 eller T1 som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap genom föreskrifter meddelat undantag från tillståndsplikten för.

9 § Tillstånd behövs inte för den som inom näringsverksamhet eller undervisning monterar eller demonterar PU. Tillstånd behövs inte för den som inom näringsverksamhet eller undervisning förvarar, eller överlåter högst 10 stycken PU.

10 § I samband med lärarledd undervisning inom grundskola, gymnasium, högskola eller annan yrkesutbildning, behövs det inget tillstånd för

- den som tillverkar tomtebloss av bariumnitrat, stärkelse och aluminium-, järn-, eller kopparpulver om mängden explosiv vara inte överstiger 300 gram, eller
- lärare i kemi som inom ramen för skolans kemiundervisning tillverkar något av följande explosiva ämnen eller blandningar i syfte att demonstrera förbränningsreaktioner i öppet provrör, öppet kärl eller på fri yta.
 1. högst 5 g blandning av kaliumnitrat, kol och svavel,
 2. högst 15 g nitrerad cellulosa vid ett tillverkningstillfälle, varav högst 5 g förbränns åt gången,
 3. högst 60 mg blandning av kaliumklorat och svavel,
 4. högst 5 g blandning av kaliumnitrat eller kaliumperklorat med kol eller socker,
 5. högst 9 g blandning av ammoniumnitrat, ammoniumklorid och zinkpulver,
 6. högst 7 g blandning av kaliumklorat, socker och järnpulver,
 7. högst 7 g blandning av kaliumklorat, svavel och metallnitrat, och
 8. högst 7 g blandning av kaliumpermanganat och glycerol (etandiol).

11 § Simulerings artiklar i kategori P1 avsedda för paintball eller airsoft evenemanget får, utan krav på särskild utbildning eller tillstånd till användning, användas inom det avgränsade område och under den tid som är avsedda för evenemanget och under ansvar och överinseende av ansvarig arrangör.

En deltagare till paintball eller airsoft aktivitet får utan tillstånd förvara högst 1 kg av sådana artiklar.

12 § Tillstånd behövs inte för att överlåta pyrotekniska artiklar som är tillgängliga för konsument i försäljningslokal enligt nedan.

1. Högst 5 kg av de fyrverkerier i kategori F1 som får användas inomhus.
2. Högst 1 kg ollonskott i kategori P1 till startpistol.
3. Högst 1 kg patroner i kategori P1 till arbetsverktyg avsedda för slakt, byggnadsarbete, eller liknande industriellt bruk.
4. Högst 1 kg startpatroner i kategori P1 till förbränningsmotorer.

5. Högst 1 kg rökpatroner i kategori P1 för täthetsprovning av rökkanaler eller mot skadedjur.
6. Högst 5 kg pyroteknisk säkerhetsutrustning, nödutrustning, brandsläckningsutrustning och livräddningsutrustning i kategori P1.
7. Högst 5 kg knallhattar särskilt avsedda att användas i leksaker som omfattas av lagen (2011:579) om leksakers säkerhet.
8. Högst 5 kg räddningsutrustning som omfattas av Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2016:81) om marin utrustning.

13 § Företag inom jordbrukssektor får utan tillstånd använda raket i kategori P1 avsedd för skrämelse i syfte att motverka skador av vilt och utan tillstånd förvara högst 3 kg sådana raketer.

3 kap. Undantag från åldersgräns

1 § Bestämmelse om åldersgräns för hantering av explosiva varor finns i 7 § förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

2 § En minderårig som har fullgjort sin skolplikt och som fyller minst 16 år under innevarande kalenderår får hantera explosiva varor

- om hanteringen ingår i en handledarledd praktik, eller
- om han eller hon har fullgjort en gymnasieutbildning eller annan likvärdig utbildning för hanteringen.

3 § Nedanstående fyrverkerier i kategori F1 får överlåtas till och användas av den som har fyllt 12 år.

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

4 § Minderåriga får hantera explosiva varor om hanteringen

1. ingår i en läroledd undervisning som är förlagd till en skollokal eller någon annan plats som är anordnad för undervisning,
2. innebär att i en nödsituation eller under utbildning använda pyrotekniska säkerhetsutrustningar, nödutrustningar, livräddningsutrustningar, brandsläckningsutrustningar i kategori P1 eller sådan räddningsutrustning som omfattas av Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2016:81) om marin utrustning,
3. avser användning eller förvaring av leksaker som omfattas av lagen (2011:579) om leksakers säkerhet, eller

- avser användning, förvaring eller överföring av ammunition till skjutvapen som den minderårige har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67).

4 kap. Förbud mot viss hantering

1 § Explosiva varor i riskgrupp 1.1, 1.2 och 1.5 får inte hanteras i bostad.

5 kap. Utredning om risker

1 § Bestämmelser om krav på utredning om risker finns i 7 § lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.

2 § En utredning om risker ska dokumenteras. Utredningen ska dateras och revideras inför varje förändring av verksamheten som kan leda till förändrade risker. Åtgärd som tagits fram i utredningen för att förebygga olyckor och obehörigt förfarande ska implementeras.

3 § För att säkerställa att kunskap och erfarenheter om risker i hanteringen tillvaratas ska utredningen göras tillsammans med personal som har god kännedom om och är delaktiga i hanteringen.

6 kap. Zonindelning och utrustning inom riskområden

1 § Bestämmelserna om zonindelning och utrustning inom riskområden i 2-4 §§ gäller inte förvaring som inte är tillståndspliktig.

2 § Områden där explosiva varor hanteras på sådant sätt och i sådan mängd att explosionsfarlig miljö kan uppstå ska indelas i en eller flera av zonerna E1, E2 eller E3. Zonindelningen ska utföras enligt SS 421 08 24 eller på annat sätt som uppfyller motsvarande säkerhetskrav.

3 § Zonindelningen ska dokumenteras i en klassningsplan. Klassningsplanen ska finnas tillgänglig vid den hanteringsplats i vilken riskområdet ingår. I klassningsplanen ska följande anges.

- Riskområdets indelning i zoner och deras utsträckning såväl horisontellt som vertikalt.
- För zon E1, aktuell temperaturklass i ET1 eller ET2. Om denna är ET2 ska även antändningstemperatur anges.

4 § Klassningsplanen ska revideras vid varje förändring av verksamheten som kan leda till förändring av riskområden.

5 § Elektriska installationer, maskiner och annan utrustning ska vara anpassade för drift i respektive zon enligt *svensk standard SS 421 08 25, avsnitt 6, Allmänna installationsanvisningar och avsnitt 7, Särskilda anvisningar för vissa slag av maskiner och apparater*, eller på annat sätt som uppfyller motsvarande säkerhetskrav.

7 kap. Registrering av identitetsmärkta varor

Identitetsmärkning

1 § Bestämmelser om identitetsmärkning av vissa explosiva varor finns i 3 kap. i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2016:5) om produktkrav på explosiva varor för civilt bruk och plastiska sprängämnen.

2 § Identitetsmärkning får inte avlägsnas från explosiv vara.

Skyldighet att föra register

3 § Ekonomiska aktörer ska föra register över varje identitetsmärkt explosiv vara som hanteras, importerar, överförs eller exporteras. Detta gäller även för explosiva varor som tillverkas för export och som märkts på ett sätt som gör det möjligt att spåra den explosiva varan enligt det importerande landets bestämmelser.

Register ska föras till dess att varje identitetsmärkt vara har överlåtits till någon annan eller har förbrukats.

Skyldigheten att föra register gäller inte i de fall hanteringen av de explosiva varorna sker hos en myndighet som en del i myndighetsutövningen, i syfte att upprätthålla ordning och säkerhet eller att försvara riket.

Den som använder svartkrut eller röksvagt krut i syfte att för eget bruk ladda ammunition eller skjutvapen behöver inte föra register.

Kravet på registerhållning gäller inte när explosiva varor som på grund av funktionsfel eller hanteringsfel vid användning inte förbrukats.

Registrets innehåll

4 § Följande uppgifter om den identitetsmärkta varan eller förpackningen ska minst finnas i registret.

- Identitetsnumret för varje explosiv vara.
- Uppgift om typ av explosiv vara.
- Om överlämning av varan skett, namn och adress både till transportören och till den som varan har överlåtits till.
- Datum för överlämningen eller när varan har förbrukats.

5 § Om en förpackning innehåller flera explosiva varor och dessa registrerats som förbrukade ett visst datum, men trots det inte förbrukats behöver de kvarvarande varorna inte återregistreras under förutsättning att de förbrukas inom en arbetsvecka.

Underhåll av registret

6 § Systemet för uppgiftsinsamling ska regelbundet prövas av den som för registret för att säkerställa att det är effektivt och för att kontrollera kvaliteten på de uppgifter som har samlats in.

7 § Uppgifterna i registret ska arkiveras av den som fört registret i minst tio år efter det att den explosiva varan har levererats eller förbrukats.

Om en fysisk person som för registret avlider ska uppgifterna delges Myndigheten för samhällsskydd och beredskap av den avlidne personens dödsbo. Motsvarande gäller en likvidator eller konkursförvaltare om en juridisk person som för registret upphör eller försätts i konkurs.

Uppgifterna i registret behöver dock inte delges Myndigheten för samhällsskydd och beredskap om den juridiska personen upphör genom fusion eller delning och registret tas över av en juridisk person som har sitt säte i Sverige eller i ett annat land som ingår i Europeiska

ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller i ett land som enligt avtal med den Europeiska unionen utgör en del av den Europeiska unionens inre marknad för varor.

8 § Uppgifterna i registret ska skyddas mot oavsiktlig eller avsiktlig gärning som leder till skada eller förstörelse oavsett arten.

Utlämnande av uppgifter och kontaktperson

9 § Den som för register ska på begäran av Polismyndigheten eller Myndigheten för samhällsskydd och beredskap lämna ut registrerade uppgifter om en explosiv vara.

10 § Den som för register ska förse tillsynsmyndigheten med kontaktuppgifter till en eller flera personer som utanför ordinarie arbetstid kan förse myndigheterna med information enligt detta kapitel.

11 § När det gäller explosiva varor som är undantagna från kravet på identitetsmärkning i 3 kap. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2016:5) om produktkrav på explosiva varor för civilt bruk och plastiska sprängämnen, ska de ekonomiska aktörerna på begäran av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap lämna information om

- ekonomiska aktörer som har levererat en explosiv vara till dem, och
- ekonomiska aktörer som de har levererat den explosiva varan till.

Informationen ska sparas i tio år efter det att leverans av den aktuella explosiva varan har skett.

8 kap. Kompetenskrav

Generella kompetenskrav på föreståndare

1 § Föreståndare ska ha god kunskap om

- egenskaper hos och risker med de explosiva varor som hanteras,
- åtgärder för att minimera riskerna i hanteringen, och
- de regler som berör hanteringen.

Specifika kompetenskrav på föreståndare

2 § Utöver kraven i 1 § ska föreståndare för överlåtelse av explosiva varor ha god kunskap om tillståndskrav och åldersgräns för de explosiva varor som överlåts.

3 § Utöver kraven i 1 § ska föreståndare för sönderdelning av berg med explosiv vara ha motsvarande kunskap som gäller för sprängarbaset enligt 6 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2007:1) om sprängarbete samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kunskapskrav för användning av vissa pyrotekniska artiklar

4 § Den som använder pyrotekniska artiklar i kategorierna F2, F3, F4, T1, T2, P1 och P2 ska ha genomgått någon av utbildningarna A-utbildning, B-utbildning, C-utbildning, D-utbildning eller E-utbildning.

Första stycket gäller inte för användning av de pyrotekniska artiklar som enligt 2 kap. 8 § i denna författning har undantagits från tillståndsplikten.

Kunskapskraven för kategori F2 och F3 förutsätter att artiklarna används i oförändrat skick. Om tändsystemet ändrats infaller artiklarna i kategori F4.

| Utbildning | Artiklar att använda utöver de pyrotekniska artiklar som enligt 2 kap. 8 § har undantagits från tillståndsplikten |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A-utbildning: Pyrotekniska sceneffekter enligt bilaga 2 | Pyrotekniska sceneffekter i kategorier T1 och T2 |
| B-utbildning: Begränsat utomhusfyrverkeri enligt bilaga 3 | Fyrverkerier i kategori, F2 och F3 samt följande fyrverkerier i kategori F4 och i riskgrupp 1.2, 1.3 eller 1.4. <ul style="list-style-type: none">– Fyrverkeritårtor– Stjärnrör– Fyrverkeribomber upp till kaliber 100 mm– Sammankopplade pjäser, och Pyrotekniska stubiner i kategori P1 för att sammankoppla fyrverkerier |
| C-utbildning: Fullständigt utomhusfyrverkeri enligt bilaga 4 | Fyrverkerier i kategori F2, F3 och F4, och Pyrotekniska stubiner och el-tändare i kategori P1 för att sammankoppla och modifiera tändsystem av fyrverkerier |
| D-utbildning: Pyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2 enligt bilaga 5 | De pyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2 som omfattas av den genomgångna D-utbildningen. |
| E-utbildning: Specifik artikel enligt bilaga 6 | Den pyrotekniska artikel som omfattas av utbildning E |

5 § De i 8 kap. 4 § beskrivna utbildningarna ska minst ha det innehåll som framgår av bilagorna 2-6 till denna författning.

Praktiska moment i en utbildning kan inte tillgodoräknas för en annan utbildning.

6 § Verksamhetsutövaren ansvarar för att det finns dokumentation om

- vilka utbildningar personalen har genomgått, och
- vilka medgivanden personalen har från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap att undanta krav på vissa utbildningar.

Utbildningsanordnare för pyrotekniska artiklar

7 § Utbildning enligt detta kapitel ska ges av en utbildningsanordnare som är godkänd av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. Ansökan om att bli godkänd utbildningsanordnare ska skickas till Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och innehålla handlingar som visar att sökanden uppfyller de krav som anges i 8 kap. 8 §. I ansökan ska även anges namn på den eller de personer som ska undervisa i de olika momenten inom respektive utbildning (se bilagorna 2-6).

8 § Utbildningsanordnaren ska ha följande kunskaper och kvalifikationer:

1. Pedagogik

De personer som ska undervisa hos utbildningsanordnaren ska ha grundläggande pedagogiska kunskaper som erhållits genom teoretiska studier eller praktisk erfarenhet.

2. Kunskap om regler

De personer som ska undervisa hos utbildningsanordnaren ska ha goda kunskaper om de regler som styr hanteringen och märkningen av pyrotekniska artiklar.

3. Teoretiska kunskaper och praktisk erfarenhet

Hos utbildningsanordnaren ska finnas god praktisk erfarenhet av de pyrotekniska artiklar som utbildningen avser och tillräckliga teoretiska kunskaper för att anordna de utbildningar som godkännandet omfattar.

4. Utbildning avseende brandbekämpning

Den som ska undervisa i brandbekämpning hos utbildningsanordnaren ska ha tillräckliga kvalifikationer för att kunna utbilda inom området.

9 § Utbildningsanordnaren ska göra följande.

1. Följa utvecklingen inom författningsområdet.
2. Undervisa enligt fastställd undervisningsplan.
3. Utfärda intyg åt den som fullgjort en utbildning enligt denna författning och skicka en kopia på intyget till Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. Det intyg som ska utfärdas ska innehålla
 - a) elevens namn och personnummer eller födelsedatum om svenskt personnummer saknas,
 - b) den behörighet utbildningen avser,
 - c) datumet då intyget utfärdades,
 - d) utbildningsanordnarens namn, och
 - e) ansvarig lärares underskrift och namnförtydligande.

10 § Godkännandet för utbildningsanordnaren att bedriva utbildning ska gälla i tio år.

11 § Om en godkänd utbildningsanordnare avser att ändra sådana detaljer i utbildningen eller organisationen som varit av betydelse för godkännandet, ska utbildningsanordnaren informera Myndigheten för samhällsskydd och beredskap om detta.

12 § Myndigheten för samhällsskydd och beredskap kan återkalla ett utfärdat godkännande av en utbildningsanordnare om förutsättningarna för godkännandet inte längre är uppfyllda eller om utbildningsanordnaren visar sig uppenbart olämplig för uppdraget.

13 § En utbildningsanordnare som är behörig att ge motsvarande utbildning i ett land som ingår i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet ska anses vara en godkänd utbildningsanordnare även enligt denna författning inom behörighetens giltighetstid, dock längst i tio år efter utfärdandet av den aktuella utländska behörigheten.

9 kap. Förvaring

Allmänna bestämmelser

1 § Explosiva varor ska förvaras i förråd som uppfyller kraven enligt denna författning.

2 § Explosiva varor ska förvaras åtskilt från personalrum eller andra utrymmen som inte är avsedda för hantering av explosiva varor.

3 § Explosiva varor som tagits ur ett förråd för att användas vid en arbetsplats under en arbetsdag och som inte förbrukats ska återföras till ett förråd omedelbart efter att arbetet avslutats, alternativt vara under ständig övervakning av personal på platsen.

Aktsamhetskrav

4 § Explosiva varor ska förvaras på ett ordnat sätt och så långt som möjligt i obrutna originalförpackningar.

5 § Förvaringen ska planeras så att äldre varor kommer till användning före nya. Förpackningar ska vara placerade så att det ger en god överblick av förvaringen och en tillräcklig yta ska lämnas fri i förrådet för säker in- och utlastning.

6 § Explosiva varor ska förvaras så att de inte utsätts för stötar, rivning, upphettning eller annan påverkan som kan få dem att explodera eller brinna.

7 § Explosiva varor ska förvaras i en miljö som gör att de inte onödigt åldras eller på annat sätt påverkar deras egenskaper.

8 § I ett förråd får, utöver explosiva varor, endast förvaras materiel som inte ökar riskerna för brand eller för explosion.

9 § Explosiva varor ska placeras på sådant avstånd från elektriska installationer att dessa inte kan orsaka antändning av varorna.

10 § Kraft- och belysningsström i förråd ska vara frånslagen då verksamhet inte pågår i förrådet.

11 § Utrymmen i förråd får inte nyttjas som uppställningsplats för motordrivna arbetsredskap mer än under tillfälliga uppehåll i arbetet. Huvudströmbrytaren ska vara frånslagen när motordrivna arbetsredskap lämnas utan uppsikt i ett förråd.

12 § Nycklar, koder eller liknande till förråd ska förvaras så att obehöriga inte kan komma åt dem. Dörrarna till ett förråd ska hållas låsta utom vid in- och utlastning eller annat arbete i förrådet.

13 § Den som förvarar sprängämnen, sprängkapslar eller detonerande stubin ska föra dagbok. Uppgifter om mängd för varje explosiv vara som förvaras i varje förråd ska fortlöpande noteras i dagboken. Dagsaktuella uppgifter ska finnas tillgängliga på annan lämplig plats än i förrådet.

14 § Vid in- och utlämning av explosiva varor ska det finnas rutin för att kontrollera mottagarens behörighet samt typ och mängd explosiva varor.

15 § Explosiva varor ska indelas i samhanteringsgrupper enligt bilaga 7 till denna författning.

16 § Explosiva varor i samhanteringsgrupperna C, D, E och G får förvaras tillsammans.

Explosiva varor i obrutna transportförpackningar i samhanteringsgrupp S eller i deras återförslutna transportförpackningar i samhanteringsgrupp S i original med tillhörande

förpackningsmaterial får förvaras tillsammans med explosiva varor i övriga samhanteringsgrupper utom A och L.

Explosiva varor i övriga samhanteringsgrupper får inte förvaras tillsammans.

17 § Sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare och tändhattar ska förvaras åtskilt från sprängämne, krut, ammunition och pyrotekniska artiklar.

Sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare och tändhattar får dock förvaras i samma förråd som sprängämne, krut, ammunition och pyrotekniska artiklar om

- den totala mängden explosiva varor i förrådet uppgår till högst 60 kg,
- en initiering i sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare eller tändhattar inte kan överföras till de andra explosiva varorna i förrådet, och
- sammanblandning av sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare eller tändhattar med övriga explosiva varor i förrådet förhindras.

Avstånd till skyddsvärt objekt

18 § Avstånd till friledning regleras i Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd (ELSÄK-FS 2022:1) om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda.

19 § Ett tillräckligt avstånd ska finnas mellan förråd och skyddsvärt objekt som indelas i fyra huvudgrupper enligt bilaga 8.

Vid fastställande av avståndet ska hänsyn tas till

- sort och mängd explosiv vara, och
- förekomsten av naturligt skydd eller vidtagna skyddsåtgärder.

Vid förvaring av högst 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 eller 1.4 som förvaras glespackat krävs inget avstånd.

Skydd mot tillgrepp

20 § Varje förråd ska vara skyddat mot tillgrepp så att obehöriga inte kan komma åt eller påverka de explosiva varorna. Tillgreppsskyddet ska vara anpassat till de explosiva varornas begärlighetsgrad enligt bilaga 9 till denna författning.

21 § Ett förråd för explosiva varor av begärlighetsgrad A, mycket stöldbegärliga, ska ha ett tillgreppsskydd som lägst motsvarar värdeförvaring enligt europastandard EN 1143-1, utgåva 2, med lägst grade III.

22 § Ett förråd för explosiva varor av begärlighetsgrad B, stöldbegärliga, ska ha ett tillgreppsskydd som lägst motsvarar säkerhetsskåp enligt SSF 3492, utgåva 1 eller utgåva 2, eller motsvarande krav i annan stat inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller Turkiet, vilka ger minst likvärdig säkerhet.

23 § Ett förråd för explosiva varor av begärlighetsgrad C, mindre stöldbegärliga, ska ha ett tillgreppsskydd motsvarande hänglås i minst hänglåsklass 2, och beslag i motsvarande klass, enligt SSF 014, eller motsvarande krav i annan stat inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller Turkiet vilka ger minst likvärdig säkerhet.

PU får förvaras i en nätbur med hänglås och beslag enligt första stycket. Nätburens tråddiameter ska vara minst 2 mm och den ska inte ha öppningar som är större än 25,5 x 25,5 mm.

24 § Explosiva varor av begärlighetsgrad C får även förvaras i plåtskåp med trepunktslås eller i förråd med motsvarande tillgreppsskydd.

25 § Genomföringar i ett förråd ska vara utformade så att det inte är möjligt att ta ut eller föra in materiel, vätskor eller dylikt i förrådet.

26 § För förråd som är placerat inom inhägnat område i anslutning till varaktig tillverkning av explosiva varor kan, i stället för bestämmelserna i 21-24 §§, följande krav tillämpas.

Förråden ska ha tillgreppsskydd som lägst motsvarar någon av skyddsklasserna 2-3 i *Svenska Stöldskyddsföreningens Norm SSF 200:4 Regler för mekaniskt inbrottsskydd*, eller motsvarande krav i annan stat inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller Turkiet vilka ger minst likvärdig säkerhet, varvid

- minst skyddsklass 3 ska gälla vid förvaring av explosiva varor av begärlighetsgrad A, och
- minst skyddsklass 2 ska gälla vid förvaring av explosiva varor av begärlighetsgrad B.

Förråden får dock inte ha fönster.

Skydd mot olovlig bortforsling

27 § Förråd där explosiva varor av begärlighetsgrad A eller B förvaras ska vara fast förankrat eller ha en egenvikt om minst

- 500 kg för begärlighetsgrad A, och
- 150 kg för begärlighetsgrad B.

Skydd mot brand

28 § Ett förråd ska ha ett brandskydd motsvarande lägst brandteknisk klass EI 30.

Kravet i första stycket gäller inte om förrådet är placerat i en omgivning där risken för uppkomst av brand är låg eller vid förvaring av

- högst 1 000 stycken PU,
- en sammanlagd mängd av högst 25 kg pyrotekniska artiklar utom PU i riskgrupp 1.3 eller 1.4,
- högst 25 kg ammunition i riskgrupp 1.3 eller 1.4, eller
- explosiva varor som förvaras i bostad när förvaringen är undantagen tillståndsplikt.

29 § Truckar med förbränningsmotorer som nyttjas för hantering av explosiva varor i förråd ska ha både fast installerad brandsläckningsutrustning och handbrandsläckare. Sådana truckar ska även vara utrustade med huvudströmbrytare för batteriet.

30 § Ett förråd för tillståndspliktig förvaring ska ha utrustning för brandsläckning som är lämplig för att bekämpa mindre bränder i förrådets närhet.

Skydd mot åska

31 § Förråd ovan marken för förvaring av mer än 500 kg explosiva varor ska ha ett tillfredställande skydd mot åska. Sådant skydd krävs inte om förvaringen endast omfattar fyrverkerier i originalförpackningar eller andra explosiva varor i riskgrupp 1.4 och samhanteringsgrupp S. Sådant skydd krävs inte om förrådet är skyddat genom den byggnad i

vilken förrådet befinner sig.

Skyltning

32 § Ett förråd för tillståndspliktig förvaring ska ha skyltar som upplyser om explosionsrisk, att det råder förbud mot rökning och öppen eld samt den största mängd explosiv vara som får förvaras i förrådet.

33 § Skyltarna ska vara tillverkade av slagtåligt material med god väderbeständighet. Förbuds- och varningsskyltar ska vara utformade enligt bilaga 10 till denna författning. De ska vara placerade och anpassade till den omgivande miljön på ett sätt som innebär att de är lätta att se även under varierande ljusförhållanden. Skyltarna ska vara lätta att se från alla håll där det är nödvändigt att upplysa om explosionsrisk och förbud mot rökning och öppen eld.

34 § Skyltar ska avlägsnas om förhållandet de avser inte längre gäller.

Förvaring i bostad

35 § I bostad får högst följande mängder explosiva varor förvaras:

- 5 kg krut i riskgrupp 1.3 eller 1.4 och tändhattar i riskgrupp 1.3 eller 1.4,
- 5 kg pyrotekniska artiklar i riskgrupp 1.3 eller 1.4, och
- 20 kg ammunition, i riskgrupp 1.3 eller 1.4, till handeldvapen.

Förvaring i bergutrymme

36 § Förråd i bergutrymme ska vara placerat och konstruerat så att det inte uppkommer någon fara för explosion genom berglossning, stenkastning vid sprängning eller vid påkörning av fordon.

37 § För förråd i tunnel eller ort ska det runt förrådet finnas en omslutning med en tjocklek som skyddar mot genomslag. För förråd i tunnel eller ort som följer drivningens framdrift ska avståndet mellan förrådet och drivningen skydda mot initiering från varje salva.

Förvaring vid och i anslutning till ett försäljningsställe

38 § Vid förvaring av explosiva varor i förråd i anslutning till överlåtelse av varorna gäller inte kravet på avstånd till skyddsvärt objekt enligt 9 kap. 19 § under förutsättning att

- högst 10 kg svartkrut i riskgrupp 1.1 och högst 100 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras, eller
- högst 200 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras och hindras från att spridas vid antändning, eller
- högst 1 000 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras glespackat i förråd brandavskilt i minst EI 60 och hindras från att spridas vid antändning.

39 § Explosiva varor som överläts i en försäljningslokal behöver inte förvaras i förråd under den tid då lokalen är öppen för allmänheten om varorna står under personalens ständiga uppsikt och endast är åtkomliga för försäljningspersonalen.

40 § Fyrverkerier i kategori F1 som är undantagna från tillståndsplikt vid överlåtelse enligt 2 kap. 12 § får förvaras åtkomliga i försäljningslokal utan uppsikt av försäljningspersonalen.

Tillfällig förvaring

41 § Explosiva varor får tillfälligt förvaras i ett flyttbart förråd om verksamheten kräver det.

42 § Den som har tillstånd till förvaring ska minst tre dagar i förväg anmäla det till den kommun där den tillfälliga förvaringen ska ske.

43 § Om ett uppehåll i verksamheten görs och detta varar mer än tre dagar ska de explosiva varorna i flyttbart förråd återföras till ett fast förråd alternativt att de explosiva varorna är under ständig övervakning av personal eller av larm som innefattar uttryckning av personal från ett bevakningsföretag eller liknande.

10 kap. Tillverkning m.m.

Allmänna bestämmelser

1 § Tillverkaren ska ha rutiner och instruktioner som beskriver hur tillverkningen inklusive destruktionen av explosiva varor från den egna hanteringen ska ske.

2 § Bestämmelserna i 10 kap. 3-34 §§ ska även tillämpas vid bearbetning, behandling, destruktion, underhåll och återvinning av explosiva varor.

3 § När explosiva ämnen eller blandningar bildas som bi- eller mellanprodukt i en process och dessa ämnen eller blandningar endast förekommer i mindre mängd gäller inte bestämmelserna i 10 kap. 8 §, 11 § och 15-21 §§.

4 § Vid tillverkning av explosiva varor i laboratoriemiljö i samband med undervisning, forskning eller utvecklingsarbete, samt vid destruktion av PU gäller inte bestämmelserna i 10 kap. 8 §, 11 § och 15-21 §§.

Avstånd till skyddsvärt objekt

5 § Ett tillräckligt avstånd ska finnas mellan tillverkningsplats och skyddsvärt objekt. Avståndet ska minimera konsekvensen av en eventuell brand eller explosion gentemot omgivningen och utomstående (tredje man). Avståndet får delvis ersättas av andra skyddsåtgärder.

Destruktion

6 § Tillverkare av explosiva varor ska ha möjlighet att destruera explosiva varor från den egna hanteringen.

Tillverkning på fasta platser

Organisation

7 § Den som har tillstånd att tillverka explosiva varor ska bedöma och ur riskhänseende fastställa om antalet personer som får befinna sig i en lokal eller byggnad där tillverkning sker ska begränsas.

8 § Person med arbetsledande funktion ska finnas tillgänglig på tillverkningsplatsen när tillverkning av explosiva varor pågår.

9 § Vid hantering av explosiva varor på en tillverkningsplats ska det finnas möjlighet att kalla på och få hjälp i en nödsituation.

Evakuering från tillverkningsplats

10 § För att det ska vara möjligt att snabbt kunna evakuera en tillverkningsplats ska det finnas ett tillräckligt antal lämpligt belägna vägar ut från området. Dessa ska vara tydligt markerade.

Tillträdesskydd

11 § En tillverkningsplats ska vara inhägnad och ha anordningar till skydd mot tillträde av obehöriga.

Skyltning

12 § Skyltar som upplyser om explosionsrisk samt att det råder förbud mot rökning och öppen eld ska finnas vid inpassering och längs med inhägnad till tillverkningsplats, samt på eller i direkt anslutning till varje byggnad eller lokal där explosiva varor hanteras. Tillståndsmyndigheten får, efter samråd med den berörda kommunen, medge avsteg från kravet på skyltning om explosionsrisk vid inpassering och längs med inhägnad till tillverkningsplats.

13 § Skyltarna ska vara tillverkade av slagåligt material med god väderbeständighet och utformade enligt bilaga 10 till denna författning. De ska vara placerade och anpassade till den omgivande miljön på ett sätt som innebär att de är lätta att se även under varierande ljusförhållanden.

14 § Skyltar ska avlägsnas om förhållandet de avser inte längre gäller.

15 § På varje byggnad eller lokal där explosiva varor hanteras ska det finnas tydliga anslag med uppgifter om

- byggnadens eller lokalens benämning,
- den största mängd explosiv vara som får finnas i byggnaden eller lokalen, samt
- om verksamhetsutövaren har bedömt att det ur riskhänseende är motiverat, det högsta antal personer som samtidigt får vistas i byggnaden eller lokalen.

Krav på byggnader

16 § En tillverkningsbyggnad ska vara så konstruerad att den inte i sin helhet störtar samman om en av väggarna raseras och i övrigt utformad så att riskerna för spridning av splitter minimeras vid en explosion i byggnaden.

17 § Byggnader på en tillverkningsplats i vilka människor vanligen vistas ska vara så utförda att de inte helt eller delvis störtar samman vid en explosion i omgivningen, samt ge ett skydd mot personskador orsakade av tryckvåg eller splitter.

18 § Antalet fönster och deras sammanlagda area ska vara så litet som möjligt. Utformning av fönster ska vara sådan att den inte medför risk för skador av glassplitter.

19 § Om en byggnads placering eller konstruktion inte ger tillräckligt skydd, ska byggnaden helt eller delvis omges av en skyddsvall eller motsvarande.

20 § Byggnader eller lokaler där explosiva varor tillverkas ska ha väggar och tak utförda i lägst brandteknisk klass EI 60. Endast obrännbara byggnadsmaterial får förekomma.

21 § En byggnad där explosiva varor hanteras ska ha ett tillfredställande skydd mot åska.

22 § Ventilationsanordning i en tillverkningslokal ska vara utformad så att funktionskontroll och rengöring från explosiva ämnen underlättas. Den ska vara utförd så att en brand eller explosion inte kan spridas från en lokal till en annan.

Dammavskiljare ska vara utformad så att farliga mängder explosiv vara inte kan ansamlas.

23 § Avloppsanläggning i en tillverkningslokal ska vara utformad så att funktionskontroll och rengöring underlättas och så att explosiv vara kan tas om hand på ett säkert sätt.

24 § Tillverkningslokal där explosiv vara som är känslig för statisk elektricitet hanteras ska vara utformad för att förebygga risker med statisk elektricitet. Det ska finnas utrustning att skydda personalen i tillverkningslokal mot risker med statisk elektricitet.

25 § Tillverkningslokalen ska ha lämplig utrustning för brandsläckning.

Utrustning

26 § Utrustning som nyttjas vid tillverkning ska vara utformad så att risken för oavsiktlig initiering blir så liten som möjligt och så att utrustningen är lätt att underhålla, rengöra och reparera.

27 § Underhåll av utrustning som har särskild betydelse ur skyddssynpunkt ska genomföras och kontrolleras enligt en underhållsplan.

28 § Särskilt riskfyllda tillverkningsmoment ska manövreras från en plats som är skyddad så att en explosion inte orsakar personskador.

Underhållsarbete

29 § Inför varje modifierings-, reparations- eller underhållsarbete av utrustning eller byggnader ska en riskbedömning göras. Lokaler, inredningar, verktyg och redskap ska vara rengjorda så att arbetet inte kan förorsaka initiering av explosiv vara.

Ordning

30 § Tillverkning av explosiva varor och förvaring i anslutning till denna ska fördelas på skilda byggnader. Tillverkning och förvaring av explosiva varor får ske i samma byggnad om inte risken för skador på liv och hälsa därigenom betydligt ökar.

31 § I lokaler där explosiva varor tillverkas ska ordningen vara god. Det ska finnas skriftliga instruktioner för upprätthållande av ordningen.

32 § Inom en tillverkningsplats ska de explosiva varorna förvaras och transporteras i förpackning eller behållare.

Stora och robusta explosiva föremål får förvaras och transporteras oförpackade.

33 § Explosiv vara och dess förpackning ska skyddas mot sådan nedsmutsning eller annan påverkan som kan medföra risker i den fortsatta hanteringen.

Transporter

34 § Inom en tillverkningsplats ska fordon som transporterar explosiva varor ha skyltar som upplyser om explosionsfaran och medföra brandsläckare. Hastigheten ska begränsas för att minska risken för olyckor.

Mobil tillverkning av sprängämne

35 § Vid mobil tillverkning av sprängämne gäller inte bestämmelserna om

- organisation i 10 kap. 7-9 §§,
- evakuering från tillverkningsplats i 10 kap. 10 §,
- tillträdesskydd i 10 kap. 11 §,
- skyltning i 10 kap. 12-15 §§,
- krav på byggnader i 10 kap. 16-24 §§.

Aktsamhetskrav

36 § En uppställningsplats för mobil tillverkningsutrustning ska, när tillverkning pågår, vara tydligt avgränsad från annan verksamhet och från människor som vistas i området.

Skydd mot obehörigt förfarande

37 § Fordon som är bärare av mobil tillverkningsutrustning ska utöver fordonets ordinarie lås vara försett med system som förhindrar att obehöriga kan starta eller flytta fordonet från platsen.

38 § Tillverkningsutrustning ska vara försedd med system som förhindrar att obehöriga kan starta eller manövrera utrustningen.

Underhåll av utrustning

39 § Det ska finnas dokumenterade rutiner som beskriver löpande underhåll, återkommande service och kontroll av inbyggda säkerhetsfunktioner för tillverkningsutrustningen.

40 § Genomfört underhåll, service och kontroller ska dokumenteras.

41 § Efter varje förflyttning och innan en mobil tillverkningsutrustning tas i bruk på en ny plats ska operatören kontrollera att det inte finns några läckage eller andra synliga skador på utrustningen, samt att de inbyggda säkerhetsfunktionerna fungerar.

Det ska finnas en instruktion som beskriver denna kontroll.

Handladdning av ammunition för överlåtelse

42 § Vid handladdning av ammunition för överlåtelse gäller inte bestämmelserna om

- utredning om risker i 5 kap.,
- tillträdesskydd i 10 kap. 11 §,
- krav på byggnader i 10 kap. 16-23 §§,
- utrustning i 10 kap. 27 §, eller
- skriftliga instruktioner för god ordning i 10 kap. 31 §, andra meningen.

Krav på byggnad eller lokal

43 § Byggnad eller lokal i vilken ammunition handladdas ska vara utförd i lägst brandteknisk klass EI 30.

44 § I lokaler där handladdning utförs får inte brandfarliga varor förvaras.

Dokumentation för uppföljning

45 § Dagbok ska föras vid handladdning. I dagboken ska finnas uppgifter om ammunitionstyp, kaliber, laddvikt, ingående komponenter (typ av hylsa, kula, tändhatt och krutsort) och antal som tillverkats.

11 kap. Undantag i enskilda fall

1 § Myndigheten för samhällsskydd och beredskap får i enskilda fall och om särskilda skäl föreligger medge undantag från denna författning. Undantag får medges endast om det är förenligt med tillämpliga EU-direktiv.

Denna författning träder i kraft den 1 januari 2025. Samtidigt upphör Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2019:1) om hantering av explosiva varor att gälla.

De undantag som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har beslutat med stöd av 11 kap. MSBFS 2019:1 om hantering av explosiva varor är dock fortsatt giltiga.

De fyrverkerier som Sprängämnesinspektionen, Räddningsverket eller Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har beslutat undantag från tillståndsplikt för användning före den 4 juli 2010 får användas utan tillstånd. För att förvara upp till 5 kg sådana fyrverkerier krävs inget tillstånd.

Den som har tillstånd att förvara stenspräckare får förvara enligt bestämmelserna i MSBFS 2019:1 till tillståndets sista giltighetsdatum.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Explosiva varor som är undantagna från tillståndsplikt för användning och som är undantagna från tillståndsplikt för förvaring enligt angivna villkor.

| <p>Produkt</p> <p>(Pyroteknisk artikel som</p> <ul style="list-style-type: none"> • är märkt med CE-märkning och uppgiften om typ och kategori enligt MSB:s föreskrifter MSBFS 2015:6 om tillhandahållande av pyrotekniska artiklar och ammunition, och • används för avsedda ändamål) | <p>Villkor för förvaring utan tillstånd</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <p>Fyrverkerier:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Samtliga i kategori F1 – Bengalisk eld i kategori F2 och F3 – Bengalisk sticka i kategori F2 – Knastereffekt i kategori F2 – Blinkljus i kategori F2 – Rörlig markeffekt i kategori F2 – Marksnurra i kategori F2 – Hoppande marksnurra i kategori F2 – Eldbägare och fontän i kategori F2 och F3 som står upprätt under funktionen utan att behöva grävas ned i jord, förankras eller stabiliseras med andra medel än de som utgör en del av pjäsen – Raket utan styrpinne i kategori F2 – Romerskt ljus i kategori F2 – Stjärnrör i kategori F2 och F3 – Tomtebloss i kategori F2 – Uppstigande markeffekt i kategori F2 – Sol i kategori F2 – Fyrverkeritårta i kategori F2 och F3 som endast innehåller element av de ovan nämnda fyrverkerierna och som står upprätt under funktionen utan att behöva grävas ned i jord, förankras eller stabiliseras med andra medel än de som utgör en del av pjäsen – Sammankopplad pjäs i kategori F2 och F3 som endast innehåller element av de ovan nämnda fyrverkerierna | <p>Högst 5 kg</p> |

| Produkt (Pyroteknisk artikel som <ul style="list-style-type: none"> • är märkt med CE-märkning och uppgiften om typ och kategori enligt MSB:s föreskrifter MSBFS 2015:6 om tillhandahållande av pyrotekniska artiklar och ammunition, och • används för avsedda ändamål) | Villkor för förvaring utan tillstånd |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Drivladdning för modellraketer i kategori P1 | Högst 2 kg |
| Knallkork i kategori P1 | Högst 100 g |
| Pyroteknisk stubin i kategori P1 | Högst 100 g |
| Linkap i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Säkerhetsutrustning, livräddningsutrustning, brandsläckningsutrustning och nödutrustning såsom nödraket, nödsignal och linkastare i kategori P1 samt räddningsutrustning som omfattas av Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2016:81) om marin utrustning | Högst 5 kg |
| Ollonskott för startpistol i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Patron för spikpistol, bultpistol eller slaktmask i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Rökpatron i kategori P1 för täthetsprovning av rökkanaler eller mot skadedjur | Högst 1 kg |
| Salutskott i kategori P1 för hagelgevär eller civil salutkanon | Högst 200 g och högst 10 g svartkrut per styck. |
| Signalpatron i kategori P1 för signalpistoler eller andra signaleringsvapen | Högst 1 kg |
| Startpatron för förbränningsmotorer i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Pyroteknisk gasgenerator i kategori P1 till brandspjäll, brandsläckare, ställdon eller annan typ av processutrustning | Högst 1 kg |
| Icke elektrisk pyroteknisk tändare i kategori P1 | Högst 1 kg |

A-utbildning: Pyrotekniska sceneffekter

Omfattning: 24 lektioner à 45 minuter

Teoretiska moment

Basteori, 6 lektioner à 45 minuter

1. Delar av författningar relevanta för pyrotekniska artiklar
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordningsslagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. Kontakt med berörd myndighet, t ex räddningstjänst
3. UN-klassificering av explosiva varor
4. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
5. Kunskap om explosiva ämnen och explosivämneskemi med inriktning på pyroteknik
6. Utredning av risker kring skjutplatsen, grundläggande kunskaper om förutsättningar att ta en lokal i bruk för sceneffekter (Statens räddningsverks allmänna råd (SRVFS 2004:3) och kommentarer om systematiskt brandskyddsarbete)
7. Konsekvenser och störningar som kan förekomma vid användning av pyrotekniska artiklar
8. Allmänhetens säkerhet före, under och efter skjutning
9. Utredning av risker med pyrotekniska artiklar
10. Skjutplatsens läge och beskaffenhet samt bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd

Sceneffektteori, 4 lektioner à 45 minuter

11. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
12. Statisk elektricitet
13. Städning efter avskjutning

Praktiska moment

14 lektioner à 45 minuter

1. Pjäskänedom, planering, sammankoppling och modifiering av tändsystem
2. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oväntade händelser
3. Skjutplatsens läge och beskaffenhet, bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd samt utredning av risker kring skjutplatsen
4. Brandövning
5. Egna provskjutningar med gott resultat

REMISSUTGÅVA

B-utbildning: Begränsat utomhusfyrverkeri

Omfattning: 16 lektioner à 45 minuter

Teoretiska moment

Basteori, 4 lektioner à 45 minuter

1. Delar av författningar relevanta för pyrotekniska artiklar
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordninglagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. UN-klassificering av explosiva varor
3. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
4. Skaderisk

Utomhusteori, 4 lektioner à 45 minuter

1. Produktkänedom, märkning, funktion och risker
2. Väderförhållanden
3. Skjutplatsens läge och beskaffenhet samt bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd
4. Städning efter avskjutning

Praktiska moment

8 lektioner à 45 minuter

1. Pjäskänedom
2. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oväntade händelser
3. Brandövning
4. Sammankoppling av fyrverkerier med pyroteknisk stubin i kategori P1

C-utbildning: Fullständigt utomhusfyrverkeri

Fullgjord B-utbildning utgör ett förkunskapskrav för denna utbildning. Omfattning: 24 lektioner à 45 minuter

Teoretiska moment

8 lektioner à 45 minuter

1. Kunskap om explosiva ämnen och explosivämneskemi med inriktning på pyroteknik
2. Konsekvenser och störningar som kan förekomma vid användning av pyrotekniska artiklar
3. Allmänhetens säkerhet före, under och efter skjutning
4. Utredning av risker med pyrotekniska artiklar
5. Skjutplatsens läge och beskaffenhet, bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd samt utredning av risker kring skjutplatsen

Praktiska moment

16 lektioner à 45 minuter

1. Fördjupad produktkännedom, planering, sammankoppling och modifiering av tändsystem
2. Egna provskjutningar med gott resultat

D-utbildning: Pyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2

Teoretiska moment

1. Delar av författningar relevanta för pyrotekniska artiklar
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordningsslagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. UN-klassificering av explosiva varor
3. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
4. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
5. Utredning av risker med pyrotekniska artiklar
6. Säkerhet före, under och efter användningen
7. Statisk elektricitet

Praktiska moment

1. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oförutsedda händelser
2. I förekommande fall, platsens läge och beskaffenhet samt bedömning av säkerhetsavstånd
3. Planering, sammankoppling och andra förberedelser före användningen
4. Egna provskjutningar med gott resultat

E-utbildning: Specifik artikel

Teoretiska moment

1. Delar av författningar relevanta för den pyrotekniska artikel som ingår i utbildningen
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordningslagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. UN-klassificering av explosiva varor
3. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
4. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
5. Utredning av risker med den pyrotekniska artikel som ingår i utbildningen
6. Säkerhet före, under och efter användningen
7. Statisk elektricitet

Praktiska moment

8. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oförutsedda händelser
9. I förekommande fall, platsens läge och beskaffenhet samt bedömning av säkerhetsavstånd
10. Planering, sammankoppling och andra förberedelser före användningen
11. Egna provskjutningar med gott resultat

Indelning av explosiva varor i risk- och samhanteringsgrupper enligt FN:s modellregelverk

Riskgrupper

- 1.1 Ämnen, blandningar och föremål med risk för massexplosion (en massexplosion är en explosion som påverkar så gott som hela mängden praktiskt taget samtidigt).
- 1.2 Ämnen, blandningar och föremål med risk för splitter och kaststycken men inte för massexplosion.
- 1.3 Ämnen, blandningar och föremål med risk för brand, och mindre risk för tryckvåg, splitter och kaststycken men inte med risk för massexplosion
 - a) vars förbränning leder till avsevärd strålningsvärme, eller
 - b) vilka brinner efter varandra och ger upphov till mindre verkningar genom tryckvåg eller splitter och kaststycken.
- 1.4 Ämnen, blandningar och föremål med endast obetydlig explosionsrisk i händelse av antändning eller initiering. Verkningarna är i stort sett begränsade till förpackningen och det kan inte förväntas splitter av betydande storlek eller utbredning. Brand utifrån får inte förorsaka praktiskt taget samtidig explosion av så gott som hela innehållet i förpackningen.
- 1.5 Mycket okänsliga ämnen och blandningar med risk för massexplosion men med mycket liten sannolikhet för initiering eller för övergång från brand till detonation under normala förhållanden. Ett minimikrav är att de inte får explodera vid test med yttre brand.
- 1.6 Extremt okänsliga föremål utan risk för massexplosion. Föremålen innehåller till övervägande del extremt okänsliga ämnen eller blandningar där sannolikheten för oavsiktlig antändning eller utbredning är försumbar.

Samhanteringsgrupper

- A Tändämne
- B Föremål som innehåller tändämne och färre än två effektiva säkerhetsanordningar. Vissa föremål såsom sprängkapslar, apterade sprängkapslar och tändhattar ingår, även om de inte innehåller något tändämne.
- C Krut (utom svartkrut) eller annat deflagrerande explosivämne eller föremål som innehåller sådant explosivämne.
- D Sprängämne, svartkrut eller föremål som innehåller sprängämne, i samtliga fall utan tändsystem och utan drivladdning, eller föremål som innehåller tändämne och som har två eller fler effektiva säkerhetsanordningar.
- E Föremål som innehåller sprängämne utan tändsystem, men med drivladdning (annan än sådan som innehåller en brandfarlig vätska eller gel eller spontantändande vätskor).
- F Föremål som innehåller sprängämne med eget tändsystem, med drivladdning (annan än sådan som innehåller brandfarlig vätska eller gel eller spontantändande vätskor) eller utan drivladdning.
- G Pyroteknisk sats, eller föremål innehållande pyroteknisk sats, eller föremål som innehåller både explosivämne och lyssats, brandsats, tårgassats eller röksats (utom föremål som aktiveras av vatten eller innehåller vit fosfor, fosfider, pyrofort ämne, brandfarlig vätska eller gel, eller spontantändande vätskor).
- H Föremål som innehåller både explosivämne och vit fosfor.
- J Föremål som innehåller både explosivämne och brandfarlig vätska eller gel.
- K Föremål som innehåller både explosivämne och giftigt kemiskt medel.
- L Explosivämne eller föremål som innehåller explosivämne med särskild risk (t.ex. beroende på aktivering vid kontakt med vatten eller på närvaro av spontantändande vätskor, fosfider eller pyrofort ämne), som kräver separation av varje enskilt slag.
- N Föremål som till övervägande del innehåller extremt okänsliga detonerande ämnen.
- S Ämnen eller föremål som är förpackade eller utformade så att all verkan genom vådatändning, oavsiktlig initiering eller oavsiktlig funktion begränsas till förpackningen, såvida inte förpackningen har skadats av brand. I så fall är dock all verkan av tryckvåg eller splitter och kaststycken så begränsad att brandbekämpning eller andra nödgärder i förpackningens omedelbara närhet inte väsentligt inskränks eller förhindras.

Samhanteringsgrupper som får förvaras tillsammans

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | N |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | OK | | | | | | | | | | | |
| B | | OK | | | | | | | | | | |
| C | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | b) |
| D | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | b) |
| E | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | b) |
| F | | | | | | OK | | | | | | |
| G | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | |
| H | | | | | | | | OK | | | | |
| J | | | | | | | | | OK | | | |
| K | | | | | | | | | | OK | | |
| L | | | | | | | | | | | a) | |
| N | | | b) | b) | b) | | | | | | | b) |

- a) Ämnen och föremål i samhanteringsgrupp L får förvaras tillsammans med ämnen och föremål av samma slag i denna samhanteringsgrupp.
- b) Olika slag av föremål i riskgrupp 1.6 med samhanteringsgrupp N, får förvaras tillsammans endast om det visats genom provning eller analogislutsatser att ingen extra detonationsrisk genom överföring föreligger. I annat fall ska de behandlas som föremål i riskgrupp 1.1.

Om föremål i samhanteringsgrupp N förvaras tillsammans med ämnen eller föremål i samhanteringsgrupp C, D eller E, ska föremålen i samhanteringsgrupp N behandlas som om de hade egenskaper enligt samhanteringsgrupp D.

OK innebär att två explosiva varor med de specifika samhanteringsgrupperna får förvaras tillsammans.

Indelning av skyddsvärt objekt i huvudgrupper

Skyddsvärt objekt indelas i fyra grupper; skyddsvärt objekt av särskild omfattning samt skyddsvärt objekt i huvudgrupperna I, II och III.

Om det råder tvekan om vilken huvudgrupp ett skyddsvärt objekt tillhör väljs den med närmast lägre nummer.

Skyddsvärt objekt av särskild omfattning

Skyddsvärt objekt av särskild omfattning är områden, byggnader eller anläggningar där vanligtvis minst hundra (100) personer uppehåller sig och där olyckor kan innebära allvarliga konsekvenser för människors liv och hälsa.

Exempel:

Sjukhus, skola, större kontorsbyggnad, större flygplats, nöjesfält eller motsvarande befolkningstätt område där en olycka kan förväntas få allvarliga konsekvenser.

Huvudgrupp I

Skyddsvärt objekt i huvudgrupp I är områden, byggnader eller anläggningar där fler än tio (10) personer vanligen uppehåller sig eller anläggning där skador skulle innebära stora ekonomiska konsekvenser.

Exempel:

- Tätbebyggt område eller fritidshusområde.
- Byggnader eller plats där fler än tio (10) människor brukar samlas, t.ex. kyrka, annan större samlingslokal, varuhus, idrottsanläggning, friluftsbad, nöjeslokal eller andra anläggningar av motsvarande dignitet.
- Trafikled med stor trafiktäthet, t.ex. europavägar i anslutning till en storstadsregion samt järnvägar med pendeltågs- eller tunnelbanetrafik inom en sådan region.
- Friliggande förråd för brandfarlig vara, t.ex. cisterner och fatförråd ovan mark med lagring av mer än 25 m³ vätska med flampunkt upp till 30 °C, eller mer än 100 m³ vätska med flampunkt från 30 °C upp till 100 °C.
- Transmissionsledning för naturgas ovan mark med tillhörande anordningar.
- Industribyggnad eller annan arbetsplats där fler än tio människor uppehåller sig.
- Sådant objekt som kraftstation, värmeverk, vindkraftverk, solcellsanläggning, värmekraftverk, vattenverk, vattenledning, reningsverk, avloppsledning, elverk, kraftledning, eller transformatorstation som är klassad som skyddsobjekt enligt skyddslagen (2010:305).
- Station, antennenläggning och större kabelinstallation i och ovan mark för telekommunikation, t.ex. radar-, radio- eller TV-sändare samt radiolänkstation.
- Parkeringsplats avsedd för fler än 200 fordon.
- Hamn och hamnanläggning för passagerarfartyg eller färjor med fler än hundra (100) passagerare.

Huvudgrupp II

Skyddsvärt objekt i huvudgrupp II är områden där tio (10) personer eller färre vanligen uppehåller sig eller platser med stora kulturella värden eller stora miljövärden i områden med tydliga gränser.

Exempel:

- Enstaka bostads- eller fritidshus. Med enstaka menas två eller färre.
- Kulturellt minnesmärke eller fornlämning, t.ex. gravplatser, fornborgar, hållristningar, kulturhistoriskt värdefulla byggnader och i övrigt vad som anges i kulturmiljölagen (1988:950).
- Område med stora miljövärden och tydliga gränser, t.ex. Natura 2000-område eller nationalpark.
- Hamnanläggning: förtöjningsplats för fartyg där lastning och lossning sker på kaj till annat transportmedel (även rörledning).
- Parkeringsplats avsedd för högst 200 fordon.
- Vindkraftpark.
- Solcellspark.

Huvudgrupp III

Skyddsvärt objekt i huvudgrupp III är en trafikled med måttlig trafiktäthet.

Exempel:

- Trafikled av riksvägsstandard som förbinder större eller mindre tätorter med varandra. Trafikled med liten trafiktäthet utgör inte skyddsvärt objekt.
- Större farled, t.ex. vattenväg till en större hamnanläggning med reguljär färjetrafik. Farled med liten trafiktäthet utgör inte skyddsvärt objekt.

Begärighetsgrader för explosiva varor

| Beteckning | Begärighetsgrad |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| A | Mycket stödbegärliga |
| B | Stödbegärliga |
| C | Mindre stödbegärliga |
| Explosiv vara | Begärighetsgrad |
| <i>Sprängämnen</i> | |
| Sprängämne i bulk | B |
| Detonerande stubin | A |
| Övriga sprängämnen | A |
| <i>Tändmedel</i> | |
| Tändämnen | A |
| Sprängkapslar | A |
| Tändhattar | B |
| Tändrör, tändkolvar, pyrotekniska el-tändare m.m. | B |
| Krutstubin och pyroteknisk stubin | C |
| <i>Krut, pyrotekniska artiklar och -sats</i> | |
| Krut (röksvagt krut och svartkrut) i riskgrupp 1.1, 1.3 eller 1.4 | B |
| Pyrotekniska sats | B |
| Fyrverkerier i kategori F1-F3 som är undantagna från tillståndsplikt enligt 2 kap. 8 § | C |
| Fyrverkerier i kategori F2-F4 med tillståndskrav i | |
| – riskgrupp 1.1 - 1.2 | B |
| – riskgrupp 1.3 - 1.4 | C |
| Knallskott, eldmarkeringar | B |
| Nödraketer | C |
| Drivladdningar för modellraketer i kategori P1 | C |
| PU | C |
| Stenspräckare | B |
| Övriga pyrotekniska artiklar i | |
| – riskgrupp 1.1 - 1.2 | B |
| – riskgrupp 1.3 - 1.4 | C |
| <i>Ammunition</i> | |
| Ammunition till handeldvapen | B |
| Tårgaspatroner | A |
| Rökammunition | B |
| Ammunition till militära vapen annat än handeldvapen | A |

Förbuds- och varningsskyltar

Förbud mot rökning och öppen eld

Förbudsskylten kännetecknas av en rund form med svart symbol mot vit bakgrund, röd bård- och diagonallinje. Den röda delen ska vara minst 35 % av skyltens yta.



Explosionsfara

Skylten ska vara utformad som faropiktogram GHS01 i enlighet med regel 1.1 i bilaga V till förordning (EG) nr 1272/2008.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps allmänna råd om hantering av explosiva varor

Dessa allmänna råd ansluter till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av explosiva varor. Termer och uttryck i dessa allmänna råd har samma betydelse som i författningen.

Allmänna råd har en annan juridisk status än föreskrifter. Allmänna råd är inte tvingande. Deras funktion är att förtydliga innebörden i lag, förordning eller myndighetsföreskrifter och att ge generella rekommendationer om deras tillämpning.

Allmänna råd är markerade med grå bakgrund.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

REMISSUTGÅVA

1 kap. Inledande bestämmelser

6 §

Skrot avser kasserade maskiner, utrustningar, verktyg och liknande som har använts i hantering av explosiv vara. Skrot omfattar inte bergsmassa eller sprängsten kontaminerad med sprängämnesrest.

8 §

Odetonerad explosiv vara i sprängsalvor bör destrueras snarast efter upptäckten. En vanlig destruktionsmetod är att ladda det odetonerade sprängämnet i en ny salva där det passar in. Om det dröjer länge till en lämplig salva där det odetonerade sprängämnet kan destrueras, bör andra destruktionsmetod övervägas. Det är inte lämpligt att ladda odetonerad sprängkapsel i en ny salva. Odetonerad sprängkapsel bör destrueras separat med en metod där odetonerad sprängkapsel kan hanteras säkert och det är lätt att kontrollera destruktionsresultat.

Det är viktigt att komma ihåg att kravet på dagbok i 9 kap. 13 § gäller även odetonerad explosiv vara som inte förbrukats vid användning.

7 kap. Registrering av identitetsmärkta explosiva varor

6 §

Den regelbundna provningen av registret bör ske en gång per år.

9 kap. Förvaring

9 §

För att undvika användning bör det finnas ett avstånd på 10 cm mellan den explosiva varan och utanpåliggande elkablar, ljusarmaturer, övriga elektriska installationer och dyligt.

16 §

Explosiva varor kan klassificeras till 1.4 S genom förpackningsutformning. Det är vanligt att innerförpackningar, mellanförpackningar eller andra tillbehör utnyttjas för att dels hålla explosiva varorna åtskilda från varandra och dels förhindra fortplantning av explosion från en vara till en annan. Om en bruten transportförpackning med klassificeringskod 1.4 S återförslutas, kan explosiva varor i förpackningen behålla klassificeringskod 1.4 S, om

- de explosiva varorna samt innerförpackningarna, mellanförpackningarna eller övriga tillbehör runt om explosiva varor i ytterförpackningen är placerade på ursprungligt sätt, och
- den återförslutna ytterförpackningen har samma hållfasthet som den originalförpackningen för transport innan den öppnades.

Syftet med att transportförpackningar och tillhörande förpackningsmaterial i original är att försäkra explosiva varorna förblir i samhanteringsgrupp S även efter återförslutning.

19 §

Vid fastställande av avstånd vid förvaring av explosiva varor bör beräkningsmodellen i bilaga A tillämpas. Beräkningsmodellen är tillämplig på mängder från 100 kg. Tabellerna i bilagan anger avstånd för mängder mindre än 100 kg samt riktvärden för större mängder explosiv vara.

21 §

Ett förråd som uppfyller kravet på tillgreppsskydd för explosiva varor av begärlighetsgrad A bör motstå angrepp med handhållna verktyg och elektriska verktyg i minst 80 minuter.

22 §

Ett förråd som uppfyller kravet på tillgreppsskydd för explosiva varor av begärlighetsgrad B bör motstå angrepp med handhållna verktyg och elektriska verktyg i minst 10 minuter.

27 §

För att försvåra bortforsling av förråd med t.ex. lastkran eller lastväxlare, bör demonterbar lyftögla avlägsnas. Åtgärd bör tas för att försvåra åtkomst av gaffeltruck, lastkran eller lastväxlare.

28 §

För att ett skåp ska uppfylla kravet på brandmotstånd motsvarande EI 30 bör skåpet provas mot NT Fire 017, och då uppnå högst 140 °C i medeltemperaturstegring och högst 180 °C i maximal temperaturstegring efter 30 minuter.

31 §

För att uppfylla kravet på förrådets åskskydd bör detta utformas enligt svensk standard SS-EN 62305-3 Åskskydd - Del 3: "Skydd mot skador på byggnader och personer".

10 kap. Tillverkning m.m.

11 §

Tillträdesskyddet bör utgöras av ett stängsel med en lägsta höjd av två meter. Vid tillverkning av mycket stöldbärliga explosiva varor bör tillträdesskyddet förstärkas med larm eller bevakning.

21 §

För att uppfylla kravet på tillverkningslokalens åskskydd bör detta utformas enligt svensk standard SS-EN 62305-3 Åskskydd - Del 3: "Skydd mot skador på byggnader och personer".

22 §

För att underlätta kontroll och rengöring av en ventilationsanläggning bör anläggningen delas upp i sektioner.

För att förhindra spridning av brand eller explosion genom ventilationsanläggning från en lokal till en annan bör ventilationsanläggningen vara utförd enligt 5:533 i Boverkets byggregler (BFS 2011:6) – föreskrifter och allmänna råd, BBR.

23 §

För att underlätta omhändertagande av en explosiv vara bör avlopp anordnas på ett sådant sätt att fällor samlar upp den explosiva varan.

24 §

För att förhindra risker med statisk elektricitet bör ytskiktet på arbetsbänkar och golv vara konstruerade med ledande material såsom ledande metall, ledande plast eller ledande betong, samt vara kopplad till en gemensam jordpunkt för tillverkningslokalen. Arbetskläder bör vara gjorda av bomull. Arbetsskor bör ha elektrisk kontakt med golvet. Personal som utför arbetsuppgift på arbetsbänkar bör vara potentialutjämnad med arbetsbänkar genom ledande armband som är kopplad till arbetsbänkar eller genom andra metoder.

Avstånd till skyddsvärt objekt

Gemensamt för alla riskgrupper

Avstånd till skyddsvärt objekt mäts från den explosiva varans ytterkant till närmaste yttervägg/begränsning hos skyddsvärt objekt. För trafikled mäts avståndet till närmaste väggkant, för båtled till gränsen av farled och för järnväg till närmaste spårmitt.

Om explosiva varor i olika riskgrupper förvaras tillsammans, görs avståndsberäkningen i två steg. I första steget avgörs vilken vara som är den bestämmande genom att avståndet för den förvarade mängden i respektive riskgrupp beräknas var för sig. Varan i den riskgrupp som medför krav på det längsta avståndet blir den bestämmande. I andra steget beräknas avståndet som om hela den förvarade mängden utgjordes enbart av den bestämmande varan.

Naturligt skydd och vidtagna skyddsåtgärder kan minska verkan av splitter och kaststycken vid en explosion. Naturligt skydd kan utgöras av berg, slänter eller tät skog nära förråd eller skyddsvärt objekt. Skyddsåtgärder kan till exempel vara en vall eller en mur.

När naturligt skydd finns, eller om skyddsåtgärder vidtagits, görs en beräkning som visar skyddet mot splitter och kaststycken. Oavsett vilket naturligt skydd eller vilka åtgärder som vidtagits får avstånd aldrig understiga hälften av avstånden i tabellerna 1-4.

För skyddsvärt objekt av särskild omfattning kan avstånd beräknas med formeln $44\sqrt[3]{Q}$ eller förenklat, $1,5 \times$ avstånden för riskgrupp 1.1 och huvudgrupp I enligt tabell 1.

Riskgrupperna 1.1, 1.2 och 1.5

Minsta avstånd till skyddsvärt objekt för riskgrupperna 1.1, 1.2 och 1.5 och respektive huvudgrupp kan beräknas med formler enligt tabellen nedan.

| Skyddsvärt objekt | Skyddsvärt objekt av särskild omfattning | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | |
| Riskgrupp | 1.1 och 1.5 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1, 1.2 och 1.5 |
| Avstånd, A (m) om $Q \geq 100$ kg | $A=44\sqrt[3]{Q}$ | $A=30\sqrt[3]{Q}$ | $A=68\sqrt[3]{Q}$ | $A=6\sqrt{Q}$ $Q \geq 15\ 000$ kg $A=30\sqrt[3]{Q}$ | $A=53\sqrt[3]{Q}$ | $A=9\sqrt[3]{Q}$ |

(Q = nettovikt explosiv vara)

Vid beräkning av största möjliga mängd explosiva varor som kan förvaras i ett friliggande förråd eller i ett bergutrymme är riskanalysmodellen AMRISK en annan alternativ beräkningsmetod.

Tabell 1.

Avstånd - riktvärden för explosiva varor i riskgrupp 1.1, 1.2 och 1.5

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----------------|-----|------------------|
| | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1, 1.2 och 1.5 |
| | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III |
| | Minsta avstånd till skyddsvärt objekt (m) | | | | |
| ≤1 | 15 | 35 | 5 | 30 | 5 |
| 5 | 25 | 45 | 10 | 35 | 10 |
| 10 | 30 | 50 | 10 | 40 | 10 |
| 60 | 75 | 85 | 25 | 70 | 25 |
| 100 | 140 | 150 | 60 | 120 | 45 |
| 150 | 160 | 160 | 75 | 125 | 50 |
| 200 | 180 | 170 | 90 | 130 | 50 |
| 500 | 240 | 200 | 140 | 150 | 70 |
| 1 000 | 300 | 220 | 190 | 170 | 90 |
| 1 500 | 350 | 230 | 230 | 180 | 100 |
| 2 000 | 380 | 240 | 270 | 190 | 110 |
| 3 000 | 430 | 260 | 330 | 200 | 130 |
| 4 000 | 480 | 270 | 380 | 210 | 150 |
| 5 000 | 520 | 280 | 430 | 220 | 160 |
| 10 000 | 650 | 320 | 600 | 250 | 200 |
| 15 000 | 740 | 340 | 740 | 270 | 230 |
| 20 000 | 820 | 360 | 820 | 280 | 250 |
| 25 000 | 880 | 370 | 880 | 290 | 270 |
| 30 000 | 940 | 380 | 940 | 300 | 280 |
| 35 000 | 980 | 390 | 980 | 310 | 300 |
| 40 000 | 1 030 | 400 | 1 030 | 310 | 310 |
| 50 000 | 1 110 | 420 | 1 110 | 330 | 340 |
| 60 000 | 1 180 | 430 | 1 180 | 340 | 360 |
| 70 000 | 1 240 | 440 | 1 240 | 340 | 370 |
| 100 000 | 1 400 | 470 | 1 400 | 360 | 420 |
| 150 000 | 1 600 | 500 | 1 600 | 390 | 480 |
| 200 000 | 1 760 | 520 | 1 760 | 410 | 530 |

Gles- eller tätpackat?

När explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras tätpackade finns en ökad risk för massexplosion vid en antändning i förrådet. Därför krävs större avstånd till skyddsvärt objekt för tätpackade varor.

Riskgrupp 1.3

För explosiva varor i riskgrupp 1.3 som förvaras tätpackat i förråd tillämpas avståndet en fjärdedel av avståndet enligt avståndsformeln för riskgrupp 1.1, dock aldrig kortare än 5 m.

Högst 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 som förvaras glespackat i förråd saknar avståndskrav i tabell 2.

För mer än 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 som förvaras glespackat i förråd och hindras från att spridas vid antändning tillämpas en femtedel av avståndet för riskgrupp 1.1, dock aldrig kortare än 5 m.

Tabell 2. Avstånd - riktvärden för explosiva varor i riskgrupp 1.3

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 1.3 Tät- packat | 1.3 Gles- packat | 1.3 Tät- packat | 1.3 Gles- packat | 1.3 Tät- packat | 1.3 Gles- packat |
| | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III | |
| | Minsta avstånd till skyddsvärt objekt (m) | | | | | |
| ≤5 | 6 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 10 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 10 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 60 | 19 | 15 | 6 | 5 | 6 | 5 |
| 100 | 35 | 28 | 15 | 12 | 10 | 8 |
| 150 | 40 | 32 | 18 | 14 | 12 | 10 |
| 200 | 44 | 35 | 21 | 17 | 13 | 11 |
| 250 | 47 | 38 | 24 | 19 | 14 | 11 |
| 300 | 50 | 40 | 26 | 21 | 15 | 12 |
| 1 000 | 75 | 60 | 48 | 38 | 23 | 18 |
| 6 000 | 136 | 109 | 116 | 93 | 41 | 33 |

Riskgrupp 1.4

För explosiva varor i riskgrupp 1.4 som förvaras tätpackat i förråd tillämpas en femtedel av avståndet enligt avståndsformeln för riskgrupp 1.1, dock aldrig kortare än 5 m eller längre än 50 m.

Högst 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.4 som förvaras glespackat i förråd saknar avståndskrav i tabell 3. För mer än 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.4 som förvaras glespackat i förråd tillämpas minsta avståndet 5 m.

Tabell 3. Avstånd - riktvärden för explosiva varor i riskgrupp 1.4

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 1.4 Tät- packat | 1.4 Gles- packat | 1.4 Tät- packat | 1.4 Gles- packat | 1.4 Tät- packat | 1.4 Gles- packat |
| | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III | |
| | Minsta avstånd till skyddsvärt objekt (m) | | | | | |
| ≤5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 60 | 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 100 | 28 | 5 | 12 | 5 | 8 | 5 |
| 150 | 32 | 5 | 14 | 5 | 10 | 5 |
| 200 | 35 | 5 | 17 | 5 | 11 | 5 |
| 250 | 38 | 5 | 19 | 5 | 11 | 5 |
| 300 | 40 | 5 | 21 | 5 | 12 | 5 |
| 600 | 50 | 5 | 29 | 5 | 15 | 5 |
| 1700 | 50 | 5 | 50 | 5 | 21 | 5 |
| ≥20 000 | 50 | 5 | 50 | 5 | 50 | 5 |

Svartkrut i riskgrupp 1.1

För högst 100 kg svartkrut i riskgrupp 1.1 minskas avståndet till huvudgrupp I enligt tabell 1 till en tredjedel, till huvudgrupp II och III till hälften, dock aldrig under 5 m.

Tabell 4. Avstånd - riktvärden för svartkrut i riskgrupp 1.1

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|
| | Svartkrut 1.1 | | |
| | Huvudgrupp I | Huvudgrupp II | Huvudgrupp III |
| | Minsta avstånd till skyddsvärt objekt (m) | | |
| <1 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 8 | 5 | 5 |
| 10 | 10 | 5 | 5 |
| 20 | 13 | 6 | 6 |
| 60 | 25 | 13 | 13 |

Inbördes avstånd mellan förråd

Tabell 5 anger värden för minsta avstånd mellan förråd för förvaring av explosiva varor i riskgrupp 1.1.

Om avståndet mellan två förråd med varor i riskgrupp 1.1 är kortare än avstånden i tabell 5, bör förråden betraktas som *ett* förråd med den sammanlagda mängden explosiv vara.

Lokala förutsättningar eller särskilda skyddsåtgärder kan innebära att ett kortare avstånd än tabellvärdet bedöms vara tillräckligt. En sådan bedömning ska göras med hänsyn till såväl tryckvåg, splitter som kaststycken.

Om avståndet mellan två förråd med varor i riskgrupp 1.3 eller 1.4 är kortare än en fjärdedel av tabellvärdet för riskgrupp 1.1 betraktas förråden som om endast *ett* förråd med den sammanlagda mängden finns på platsen.

Tabell 5. Värden för inbördes avstånd mellan förråd

| Nettovikt explosiv vara i förrådet med högst Q (kg) | Minsta inbördes avstånd mellan två friliggande förråd (m) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 30 | 8 |
| 60 | 10 |
| 100 | 12 |
| 500 | 20 |
| 1 000 | 25 |
| 5 000 | 43 |
| 10 000 | 54 |
| 50 000 | 93 |
| 75 000 | 106 |
| 100 000 | 116 |
| 150 000 | 133 |
| 200 000 | 147 |

REMISSUTGÅVA

Beställningsadress
Norstedts Juridik, 106 47 Stockholm
Telefon: 08-598 191 90
E-postadress: kundservice@nj.se
Webbadress: www.nj.se/offentligapublikationer

Förslag till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter¹ om hantering av explosiva varor;

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap föreskriver² följande med stöd av 25 § förordningen (2010:1075)³ om brandfarliga och explosiva varor.

1 kap. Inledande bestämmelser

Författningen innehåller följande kapitel.

- 1 kap. Inledande bestämmelser
- 2 kap. Undantag från tillståndsplikt
- 3 kap. Undantag från åldersgräns
- 4 kap. Förbud mot viss hantering
- 5 kap. Utredning om risker
- 6 kap. Zonindelning och utrustning inom riskområden
- 7 kap. Registrering av identitetsmärkta varor
- 8 kap. ~~Kompetenskrav~~Kunskapskrav för användning av vissa pyrotekniska artiklar
- 9 kap. Förvaring
- 10 kap. Tillverkning m.m.
- 11 kap. Undantag i enskilda fall

Tillämpningsområde och gemensamma regler för alla hanteringar

1 § Denna författning innehåller bestämmelser om hantering av explosiva varor.

2 § Bestämmelserna gäller inte hantering för vilken Försvarmakten har meddelat särskilda föreskrifter enligt 26 § förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

Bestämmelserna gäller inte hantering av ammunition som innehas av staten.

¹ Allmänna råd som ansluter till föreskrifterna finns på sid 39.

² Jfr Europaparlamentet och rådets direktiv 2014/28/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden och övervakning av explosiva varor för civilt bruk (omarbetning) (EUT L96, 29.3.2014, s. 1-44, Celex 32014L0028), Europaparlamentet och rådets direktiv 2013/29/EU av den 12 juni 2013 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av pyrotekniska artiklar (omarbetning) (EUT L178, 28.6.2013, s. 27-65, Celex 32013L0029) samt Kommissionens direktiv 2008/43/EG av den 4 april 2008 om inrättande av ett system för identifiering och spårning av explosiva varor för civilt bruk i enlighet med rådets direktiv 93/15/EEG (EGT L094, 05.04.2008, s. 8.12, Celex 32008L0043). Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentet och rådets direktiv 2015/1535/EU av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster (kodifiering) (EUT L 241, 17.9.2015, s. 1-15, Celex 32015L1535) och enligt Europaparlamentet och rådets direktiv 2006/123/EG av den 12 december 2006 om tjänster på den inre marknaden (EUT L376, 27.12.2006, s. 36, Celex 32006L0123).

³ Förordningen senast ändrad genom (~~201720232~~:~~3921173514~~).

3 § Bestämmelserna om förvaring i ~~7 kap. och~~ 9 kap. gäller inte för förvaring av ammunition ~~explosiva varor~~ som innehavaren har rätt att inneha ~~omfattas av tillstånd till innehav av skjutvapen eller ammunition~~ enligt vapenlagen (1996:67).

2-§4 § Bestämmelserna om förvaring i 9 kap. gäller inte ~~förvaring~~ vidtagen åtgärd av halvfärdig produkt i ett pågående tillverkningsmoment på tillverkningsplatsen.

3-§5 § Bestämmelserna om tillverkning av explosiva varor i 10 kap. gäller inte

- den som har tillstånd att inneha skjutvapen enligt bestämmelserna i vapenlagen (1996:67) och genom handladdning tillverkar ammunition enbart för eget bruk till dessa vapen, eller
- den som tillverkar ~~tömte~~ blöss-explosiva varor i undervisningssyfte i de fall hanteringen är undantagen från tillståndsplikt enligt 2 kap. 810 §.

Gemensamma regler för alla hanteringar

6 § Skrot och förpackningsmateriel som är förorenad ~~t~~ med explosivämnen ska hanteras som explosiv vara.

7 § Anläggning, anläggningsdel eller utrustning som tas ur drift eller som är kvar efter att verksamheten upphört ska saneras så att den är fri från explosiv vara. Genomförda saneringsåtgärder ska dokumenteras.

8 § Explosiv vara för civilt bruk som på grund av funktionsfel eller hanteringsfel inte har förbrukats vid den avsedda användningen ska destrueras utan onödigt dröjsmål efter upptäckt av varan.

Definitioner

4-§9 § Uppgifter om vikt kopplade till explosiv vara avser i denna författning nettovikt explosiv vara.

5-§10 § De begrepp som finns definierade i lagen (2010:1011) eller förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor ~~används med~~ har samma innebörd i denna författning.

I denna författning avses med

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ammunition</i> | patron, projektil och drivladdning som innehåller explosiva ämnen eller blandningar och används i skjutvapen (gäller inte patroner till arbetsverktyg avsedda för slakt, byggnadsarbete, industriellt eller liknande bruk), |
| <i>antändnings-temperatur</i> | den lägsta temperatur vid vilken en bestämd mängd av ett explosivt ämne eller en blandning under fastlagda betingelser antänds, förpuffar, deflagrerar eller detonerar, |
| <i>användning</i> | <u>process samt förberedelse till process där explosiv varas kemiska energi frigörs och utnyttjas,</u> |
| <i>begärlighetsgrad</i> | indelning av explosiva varor efter stöldbegärlighet i tre grader: A, B och C, där A är mycket |

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | stöldbegärliga, B stöldbegärliga och C mindre stöldbegärliga, |
| <i>bostad</i> | byggnad eller del av byggnad avsedd för boende (<u>utrymmeförråd</u> , garage eller källarlokal som är sammanbyggda med bostadshus betraktas inte som bostad om de har brandteknisk avskiljning mot bostadsdelen som uppfyller klass EI 30 eller högre), |
| <i>destruktion</i> | åtgärder som vidtas i syfte att eliminera en varas explosiva egenskaper, |
| <i>EI XX</i> | brandteknisk klassbeteckning för brandmotstånd hos byggnads <u>konstruktionsdelar</u> där "E" står för <u>integritet</u> , "I" står för <u>isolering och</u> "XX" avser tid i minuter <u>vid vilken funktionskraven är uppfyllda vid en standardiserad provning (enligt SS-EN 13501)</u> , |
| <i>ekonomisk aktör</i> | tillverkaren, tillverkarens representant, importören, distributören och varje fysisk eller juridisk person som förvarar, använder, överför, importerar, exporterar eller bedriver handel med explosiva varor, |
| <i>FN:s modellregelverk</i> | FN-rekommendationerna för transport av farligt gods (UN Model Regulations), |
| <i>fyrverkeri</i> | pyroteknisk artikel avsedd för underhållning, |
| <i>fyrverkeritårta</i> | sammansättning av flera element av samma eller olika typer av fyrverkerier, |
| <i>förråd</i> | utrymme avsett för förvaring av explosiva varor, |
| <i>- fast förråd</i> | förråd på den angivna plats för vilken tillstånd beviljats, |
| <i>- flyttbart förråd</i> | friliggande förråd som är flyttbart, |
| <i>- friliggande förråd</i> | förråd, fristående från byggnad med annan verksamhet, |
| <u><i>förvaring</i></u> | <u>lagerhållning i förråd inklusive in- och utlastning,</u> |
| <i>glespackat</i> | förvaring av upp till 10 kg explosiv vara per kubikmeter (m ³) förrådsvolym, |

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>handladdning</i> | tillverkning av ammunition till handeldvapen med utrustning som kräver minst ett manuellt handgrepp för att färdigställa en patron, |
| <i>hanteringsplats</i> | område inom vilket explosiva varor hanteras, |
| <i>identitetsmärkning</i> | märkning som gör explosiv vara spårbar, |
| <i>Kategori F1</i> | fyrverkerier med mycket låg skadepotential och försumbar ljudnivå avsedda för användning inom avgränsade områden, inklusive fyrverkerier avsedda för användning inne i bostäder, |
| <i>Kategori F2</i> | fyrverkerier med låg skadepotential och låg ljudnivå avsedda för användning utomhus inom avgränsade områden, |
| <i>Kategori F3</i> | fyrverkerier med medelhög skadepotential avsedda för användning utomhus inom stora öppna områden och vars ljudnivå inte är skadlig för människors hälsa, |
| <i>Kategori F4</i> | fyrverkerier med hög skadepotential avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper (vanligen kallade ”fyrverkerier för professionell användning”) och vars ljudnivå inte är skadlig för människors hälsa, |
| <i>Kategori P1</i> | pyrotekniska artiklar med låg skadepotential som inte är fyrverkerier eller pyrotekniska sceneffekter, |
| <i>Kategori P2</i> | pyrotekniska artiklar som inte är fyrverkerier eller pyrotekniska sceneffekter och som är avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper, |
| <i>Kategori T1</i> | pyrotekniska sceneffekter som har en låg skadepotential, |
| <i>Kategori T2</i> | pyrotekniska sceneffekter avsedda att användas endast av personer med specialistkunskaper, |
| <i>klassningsplan</i> | dokumentation av zoner och deras utsträckning där explosiva varor hanteras, |
| <i>minderårig</i> | person som inte har fyllt 18 år, |
| <i>patron</i> | en enhet bildad av hylsa, driv- eller tändsats och eventuellt tillsammans med projektil, |

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 är tillståndspliktiga, |
| <i>PU</i> | pyroteknisk utrustning för fordon bestående av fordonskomponent som innehåller pyroteknisk sats eller tändanordning, |
| <i>pyroteknisk artikel</i> | föremål som innehåller pyroteknisk sats, |
| <i>pyroteknisk sats</i> | explosivämne eller explosiv blandning avsedd att framkalla en verkan genom värme, ljus, ljud, gas eller rök, eller en kombination av dessa som resultat av självvunderhållande exoterma kemiska reaktioner, |
| <i>pyroteknisk sceneffekt</i> | pyroteknisk artikel avsedd för scenbruk inomhus eller utomhus, inklusive för film- och tv-inspelningar eller liknande användningsområden, |
| <i>riskgrupp</i> | indelning av explosiva varor enligt FN:s modellregelverk. Indelningen framgår av bilaga 67 till denna författning, |
| <i>riskområde</i> | rum, utrymme, område eller delar därav där explosiv vara hanteras på sådant sätt och i sådan mängd att särskilda krav måste ställas på installationer, |
| <i>sammankopplade pjäser</i> | en typ fyrverkeri som består av flera individuellt CE-märkta fyrverkeripjäser fixerade på en gemensam bas och sammankopplade med pjäsernas egna stubiner eller med extra, CE-märkta stubiner, |
| <i>samhanteringsgrupp</i> | grupp av explosiva varor för samhantering enligt FN:s modellregelverk. Indelningen framgår av bilaga 67 till denna författning, |
| <i>skydds</i> <i>värtnål</i> <i>objekt</i> | objekt eller människor som ska skyddas från verkan av en oavsiktlig explosion och som indelas i huvudgrupper enligt bilaga 8 till denna författning, |
| <i>sprängämne</i> | explosivämne avsett att verka genom stötvåg och gasexpansion som en följd av detonation, |
| <i>SS 421 08 24</i> | svensk standard för klassning av riskområden med explosivämne, |

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>SSF 014</i> | SSF <u>svenska</u> Stöldskyddsföreningens Norm SSF 014, Hänglås <u>och hänglåsbeslag</u> – Klassning, krav och provning (ISBN 978-91- 8819189234-3081-49), |
| <i>SSF 018</i> | Svenska Stöldskyddsföreningens Norm SSF 018, Norm för hänglåsbeslag – Krav och provning (ISBN 978-91-89234-19-7), |
| <i>SSF 3492</i> | Svenska SSF Stöldskyddsföreningens Norm SSF 3492, Säkerhetsskåp – Provning och utvärdering av inbrottsskydd (ISBN 978-91-89234-77-2), |
| <i>stenspräckare</i> | explosiv vara avsedd att sönderdela sten genom gasexpansion som en följd av deflagration, |
| <i>temperaturklass</i> | indelning av explosiva ämnen eller blandningar i två klasser, ET 1 och ET 2, beroende av antändningstemperaturen enligt följande: ET 1: Ämnen eller blandningar som har en antändningstemperatur av 180 °C eller högre, ET 2: Ämnen eller blandningar med en antändningstemperatur som är lägre än 180 °C, |
| <i>tillverkning</i> | <u>process i vilken råvaror omvandlas till explosiv vara, explosiv vara omvandlas till annan explosiv vara eller explosiv vara förlorar sina explosiva egenskaper. Begreppet omfattar inte ändamålsenlig användning av explosiv vara eller klargöring av ammunition, aptering montering av tändmedel eller liknande åtgärder för att färdigställa explosiv vara i anslutning till ändamålsenlig användning,</u> <u>med undantag för begreppet i 9 kap. 33 § och 10 kap. 13 §.</u> |
| <i>tillverkningsplats</i> | <u>område inom vilket explosiva vara er tillverkas,</u> |
| <i>tättbebyggt område</i> | område där minst 200 personer vistas regelbundet och där det är högst 200 m mellan byggnaderna, |
| <i>tätpackat</i> | förvaring av mer än 10 kg explosiv vara per kubikmeter (m ³) förrådsvolym, |
| <i>ungdom</i> | minderårig som har fullgjort sin skolplikt och som fyller minst 16 år under innevarande kalenderår, |
| <i>zon E1</i> | riskområde vid hantering (utom förvaring) inom vilket damm, ånga, kondensat eller sublimat av |

explosiva ämnen eller blandningar under normal drift kan förekomma i beaktansvärd omfattning,

zon E2

riskområde vid hantering (utom förvaring) inom vilket

- damm, ånga, kondensat eller sublimat av explosiva ämnen eller blandningar endast undantagsvis kan förekomma i beaktansvärd omfattning, eller
- icke dammande hantering av explosiva varor förekommer men där ändå särskilda krav måste ställas på elektriska installationer,

zon E3

riskområde vid hantering inom vilket enbart förvaring sker av explosiva varor med sådan inneslutning att explosiva ämnen eller blandningar inte kan spridas.

överlåtelse

när explosiva vara övergår i någon annans ägo genom försäljning, saluföring, byte eller gåva.

2 kap. Undantag från tillståndsplikt

1 § Bestämmelse om tillståndsplikt för hantering av explosiva varor finns i 16 § lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.

Användning av explosiva varor

2 § Den som i mer än en kommun använder explosiva varor behöver ha tillstånd för detta enbart i den kommun där sökanden är bosatt eller där verksamheten huvudsakligen ska bedrivas. Detta gäller under förutsättning att tillämpliga villkor i tillståndet är uppfyllda.

Den som använder explosiva varor i en annan kommun än den kommun som har prövat tillståndet till användning, ska senast tre dagar i förväg, eller om detta inte är möjligt i vart fall innan användning påbörjas, anmäla till den kommun där användningen ska ske.

Destruktion av explosiva varor

3 §

Den som har tillstånd att använda explosiva varor får destruera de explosiva varor som omfattats av tillståndet och som härrör från användningen eller påträffas vid användningsplatsen.

Överlåtelse av explosiva varor

2-§4 § Tillstånd till överlåtelse krävs inte vid återlämning av explosiva varor till återförsäljaren eller vid överlämning av explosiva varor för destruktion hos dem som har tillstånd till destruktion.

Ammunition och krut till skjutvapen

3-§5 § Tillstånd behövs inte för den som använder eller förvarar

1. ammunition, tändhattar eller andra tändmedel till ammunition som användaren har rätt att inneha omfattas av tillstånd till innehav av skjutvapen eller ammunition enligt vapenlagen (1996:67), eller
2. högst 5 kg krut och tändhattar i syfte att genom handladdning tillverka ammunition för eget bruk till ~~ett~~ skjutvapen som användaren har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67), eller
3. högst 5 kg krut och tändhattar i syfte att för eget bruk ladda ett skjutvapen som användaren har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67) eller ladda inklusive licentillståndsfria skjutvapen som användaren samtidigt också innehar högst 5 kg krut och tändhattar i syfte att ladda användarens tillståndspliktiga skjutvapen såväl som användarens tillståndsfria skjutvapen, under förutsättningen är att användaren har tillstånd att inneha skjutvapen enligt vapenlagen (1996:67).

4-§6 § Tillstånd behövs inte för den som genom handladdning tillverkar ammunition för eget bruk till skjutvapen som användaren har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67).

5-§7 § Tillstånd behövs inte för den som överlåter

1. ammunition för direkt användning vid jakt eller målskytte under förutsättning att mottagaren har tillstånd att inneha ammunitionen enligt vapenlagen (1996:67),
2. ammunition tillhörande vapen som överläts, om innehavaren av vapnet har tillstånd att inneha det enligt vapenlagen (1996:67) vid det tillfälle som vapnet överläts, eller

- ammunition tillhörande vapen som utlånas enligt vapenlagen (1996:67), om innehavaren av vapnet har tillstånd att inneha det enligt vapenlagen (1996:67).

Undantagen enligt 1-3 gäller inte överlåtelse av ammunition som tillverkats för eget bruk.

REMISSUTGÅVA

Pyrotekniska artiklar

~~6-§8 §~~ Tillstånd behövs inte för den som använder eller förvarar

- explosiva varor som räknas upp i bilaga 1 till denna författning och enligt villkoren som anges där, eller
- ~~knallhattar avsedda att användas i leksaker som omfattas av lagen (2011:579) om leksakers säkerhet, eller~~
- ~~de pyrotekniska artiklar i kategori P1 eller T1 som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap meddelat genom föreskrifter meddelat om undantag från tillståndsplikten för.~~

~~7-§9 §~~ Tillstånd behövs inte ~~heller~~ för den som inom näringsverksamhet eller undervisning monterar eller demonterar PU. Tillstånd behövs inte för den som inom näringsverksamhet eller undervisning förvarar, ~~eller överlåter~~ högst 10 ~~stycken~~ PU. ~~Tillstånd behövs inte heller för den som inom näringsverksamhet eller undervisning monterar eller demonterar PU.~~

10 § I samband med lärarledd undervisning inom grundskola, gymnasium, högskola eller annan yrkesutbildning, Tillstånd behövs det ingette tillstånd för

- ~~den som tillverkar tomtebloss av bariumnitrat, stärkelse och aluminium-, järn-, eller kopparpulver om mängden explosiv vara inte överstiger 300 gram, eller och tillverkningen sker i samband med lärarledd undervisning inom grundskola, gymnasium, högskola eller annan yrkesutbildning.~~
- ~~lärare i kemi som inom ramen för skolans kemiundervisningslaboratorium tillverkar något av följande explosiva ämnen eller blandningar i syfte att demonstrera förbrännskemiska reaktioner genom förbränning av det tillverkade ämnet eller blandningen i öppet provrör, öppet kärledgele eller på fri yta.~~
 1. högst 540 g blandning svartkrut av kaliumnitrat, och kol och med eller utan svavel,
 2. högst 15 g nitrerad bomull cellulosa vid ett tillverkningstillfälle, varav högst 5 g förbränns åt gången,
 3. blandning av högst 6040 mg blandning av kaliumklorat och 20 mg svavel,
 4. blandning av högst 5 g blandning av kaliumnitrat eller kaliumperklorat med högst 2 g kol eller socker,
 5. blandning av högst 94 g blandning av ammoniumnitrat, och högst 0,5 g ammoniumklorid, med högst 4 g och zinkpulver och högst 0,5 g jöd,
~~— blandning av högst 3 g kaliumklorat med högst 2 g socker eller florsocker med eller utan högst 5 cm³ etanol,~~
 6. blandning av högst 75 g blandning av kaliumklorat, med högst 2 g socker och 5 g järnpulver eller magnesiumpulver,
 7. blandning av högst 75 g blandning av kaliumklorat, svavel och högst 2 g metallnitratstrontiumklorid eller kopparklorid med högst 2 g socker, och
 8. blandning av högst 75 g blandning av kaliumpermanganat och med högst 2 g glycerol (etandiol).

11 § Den som deltar i ett organiserat evenemang får använda Simuleringspyrotekniska artiklar i kategori P1 avsedda för paintball eller airsoft evenemanget får, utan krav på särskild utbildning eller tillstånd till användning, användas förutsatt att användningen sker inom det avgränsade område och under den tid som är avsedda för evenemanget, och under ansvar och överinseende av ansvarig arrangör.

En deltagare till Arrangör för organiserat paintball eller airsoft aktivitetsevenemang får utan tillstånd använda pyrotekniska artiklar i kategori P1 avsedda för evenemanget och utan tillstånd förvara högst 15 kg av sådana artiklar.

12 § Tillstånd behövs inte för ~~att den som~~ överlåter eller saluför följande pyrotekniska artiklar ~~i som är tillgängliga för konsument i försäljningslokal enligt angiven vikt nedan.~~

1. Högst 5 kg av de fyrverkerier i kategori F1 som får användas inomhus.
2. Högst 1 kg ollonskott i kategori P1 till startpistol.
3. Högst 1 kg patroner i kategori P1 till arbetsverktyg avsedda för slakt, byggnadsarbete, eller liknande industriellt bruk.
4. Högst 1 kg startpatroner i kategori P1 till förbränningsmotorer.
5. Högst 1 kg rökpatroner i kategori P1 för täthetsprovning av rökkanaler eller mot skadedjur.
6. Högst 5 kg pyroteknisk säkerhetsutrustning, nödutrustning, brandsläckningsutrustning och livräddningsutrustning i kategori P1.
7. Högst 5 kg knallhattar särskilt avsedda att användas i leksaker som omfattas av lagen (2011:579) om leksakers säkerhet.
8. Högst 5 kg räddningsutrustning som omfattas av Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2016:81) om marin utrustning.

13 § Företag inom jordbrukssektor får utan tillstånd använda raket i kategori P1 avsedd för skrämsel i syfte att motverka skador av vilt och utan tillstånd förvara högst 3 kg sådana raketer.

3 kap. Undantag från åldersgräns

1 § Bestämmelse om åldersgräns för hantering av explosiva varor finns i 7 § förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

2 § En minderårig som har fullgjort sin skolplikt och som fyller minst 16 år under innevarande kalenderår ~~ungdom~~ får hantera explosiva varor

- om hanteringen ingår i en handledarledd praktik, eller
- om han eller hon har fullgjort en gymnasieutbildning eller annan likvärdig utbildning för hanteringen.

3 § Nedanstående fyrverkerier i kategori F1 får överlåtas ~~och saluföras till,~~ och användas av ~~den~~ som har fyllt 12 år.

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

4 § Minderåriga får hantera explosiva varor om hanteringen

1. ingår i en lärarledd undervisning som är förlagd till en skollokal eller någon annan plats som är anordnad för undervisning,
2. innebär att i en nödsituation eller under utbildning använda pyrotekniska säkerhetsutrustningar, nödutrustningar, livräddningsutrustningar, brandsläckningsutrustningar i kategori P1 eller sådan räddningsutrustning som omfattas av Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2016:81) om marin utrustning,
3. avser användning eller förvaring av leksaker som omfattas av lagen (2011:579) om leksakers säkerhet, eller
4. avser användning, förvaring eller överföring av ammunition till skjutvapen som den minderåriga har tillstånd att inneha enligt vapenlagen (1996:67).

4 kap. Förbud mot viss hantering

1 § Explosiva varor i riskgrupp 1.1, ~~1.2~~ och 1.5 får inte hanteras i bostad.

5 kap. Utredning om risker

1 § Bestämmelser om krav på utredning om risker finns i 7 § lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.

2 § En utredning om risker ska dokumenteras. Utredningen ska dateras och revideras inför varje förändring av verksamheten som kan leda till förändrade risker. Åtgärd som tagits fram i utredningen för att förebygga brott och olyckor och obehörigt förfarande ska implementeras.

3 § För att säkerställa att kunskap och erfarenheter om risker i hanteringen tillvaratas ska utredningen göras tillsammans med personal som har god kännedom om och är delaktiga i hanteringen.

6 kap. Zonindelning och utrustning inom riskområden

1 § Bestämmelserna om zonindelning och utrustning inom riskområden i 2-4 §§ gäller inte förvaring som inte är tillståndspliktig.

~~1-2 §~~ Områden där explosiva varor hanteras på sådant sätt och i sådan mängd att explosionsfarlig miljö kan uppstå ska indelas i en eller flera av zonerna E1, E2 eller E3. Zonindelningen ska utföras enligt ~~svensk standard~~ SS 421 08 24 eller på annat sätt som uppfyller motsvarande säkerhetskrav.

~~2-3 §~~ Zonindelningen ska dokumenteras i en klassningsplan. Klassningsplanen ska finnas tillgänglig vid den hanteringsplats i vilken riskområdet ingår. I klassningsplanen ska följande anges.

- Riskområdets indelning i zoner och deras utsträckning såväl horisontellt som vertikalt.
- För zon E1, aktuell temperaturklass i ET1 eller ET2. Om denna är ET2 ska även antändningstemperatur anges.

~~3-4 §~~ Klassningsplanen ska revideras vid varje förändring av verksamheten som kan leda till förändring av riskområden.

4§5 § Elektriska installationer, maskiner och annan utrustning ska vara anpassade för användning-drift i respektive zon enligt *svensk standard SS 421 08 25, avsnitt 6, Allmänna installationsanvisningar och avsnitt 7, Särskilda anvisningar för vissa slag av maskiner och apparater*, eller på annat sätt som uppfyller motsvarande säkerhetskrav.

7 kap. Registrering av identitetsmärkta varor

Identitetsmärkning

1 § Bestämmelser om identitetsmärkning av vissa explosiva varor finns i 3 kap. i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2016:5) om produktkrav på explosiva varor för civilt bruk och plastiska sprängämnen.

2 § Identitetsmärkning får inte avlägsnas från ~~en~~ explosiv vara i samband med hanteringen.

Skyldighet att föra register

3 § Ekonomiska aktörer ska föra register över varje identitetsmärkt explosiv vara som hanteras, importeras, överförs eller exporteras. Detta gäller även för explosiva varor som tillverkas för export och som märkts på ett sätt som gör det möjligt att spåra den explosiva varan enligt det importerande landets bestämmelser.

Register ska föras till dess att varje identitetsmärkt vara har överlåtits till någon annan eller har förbrukats.

Skyldigheten att föra register gäller inte i de fall hanteringen av de explosiva varorna sker hos en myndighet som en del i myndighetsutövningen, i syfte att upprätthålla ordning och säkerhet eller att försvara riket.

Den som använder svartkrut eller röksvagt krut i syfte att för eget bruk ladda ammunition eller skjutvapen behöver inte föra register.

Kravet på registerhållning gäller inte när vid hantering av explosiva varor som på grund av funktionsfel eller hanteringsfel inte förbrukats vid den avsedda användningen inte förbrukats.

Registrets innehåll

4 § Följande uppgifter om den identitetsmärkta varan eller förpackningen ska minst finnas i registret.

- Identitetsnumret för varje explosiv vara.
- Uppgift om typ av explosiv vara.
- Om överlämning av varan skett, namn och adress både till transportören och till den som varan har överlåtits till.
- Datum för överlämningen eller när varan har förbrukats.

5 § Om en förpackning innehåller flera explosiva varor och dessa registrerats som förbrukade ett visst datum, men trots det inte förbrukats behöver de kvarvarande varorna inte återregistreras under förutsättning att de förbrukas inom en arbetsvecka.

Underhåll av registret

6 § Systemet för uppgiftsinsamling ska regelbundet prövas av den som för registret för att säkerställa att det är effektivt och för att kontrollera kvaliteten på de uppgifter som har samlats in.

7 § Uppgifterna i registret ska arkiveras av den som fört registret i minst tio år efter det att den explosiva varan har levererats eller förbrukats.

Om en fysisk person som för registret avlider ska uppgifterna delges Myndigheten för samhällsskydd och beredskap av den avlidne personens dödsbo. Motsvarande gäller en likvidator eller konkursförvaltare om en juridisk person som för registret upphör eller försätts i konkurs.

Uppgifterna i registret behöver dock inte delges Myndigheten för samhällsskydd och beredskap om den juridiska personen upphör genom fusion eller delning och registret tas över av en juridisk person som har sitt säte i Sverige eller i ett annat land som ingår i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller i ett land som enligt avtal med den Europeiska unionen utgör en del av den Europeiska unionens inre marknad för varor.

8 § Uppgifterna i registret ska skyddas mot oavsiktlig eller avsiktlig gärning som leder till skada eller förstörelse oavsett arten.

Utlämnande av uppgifter och kontaktperson

9 § Den som för register ska på begäran av Polismyndigheten eller Myndigheten för samhällsskydd och beredskap lämna ut registrerade uppgifter om en explosiv vara.

10 § Den som för register ska förse tillsynsmyndigheten med kontaktuppgifter till en eller flera personer som utanför ordinarie arbetstid kan förse myndigheterna med information enligt detta kapitel.

11 § När det gäller explosiva varor som är undantagna från kravet på identitetsmärkning i 3 kap. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2016:5) om produktkrav på explosiva varor för civilt bruk och plastiska sprängämnen, ska de ekonomiska aktörerna på begäran av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap lämna information om

- ekonomiska aktörer som har levererat en explosiv vara till dem, och
- ekonomiska aktörer som de har levererat den explosiva varan till.

Informationen ska sparas i tio år efter det att leverans av den aktuella explosiva varan har skett.

8 kap. Kompetenskrav Kunskapskrav för användning av vissa pyrotekniska artiklar

Generella kompetenskrav på föreståndare

1 § Föreståndare ska ha god kunskap om

- egenskaper hos och risker med de explosiva varor som hanteras,
- åtgärder för att minimera riskerna i hanteringen, och
- de regler som berör hanteringen.

Specifika kompetenskrav på föreståndare

2 § Utöver kraven i 1 § ska föreståndare för överlåtelse av explosiva varor ha god kunskap om tillståndskrav och åldersgräns för de explosiva varor som överläts.

3 § Utöver kraven i 1 § ska föreståndare för verksamhet där explosiva varor används för sönderdelning av berg med explosiv vara ha motsvarande kunskap som gäller för sprängarbaset enligt 6 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2007:1) om sprängarbete samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kunskapskrav för användning av vissa pyrotekniska artiklar

1-§4 § Den som använder pyrotekniska artiklar i kategorierna F2, F3, F4, T1, T2, P1 och P2 ska ha genomgått någon av utbildningarna A-utbildning, B-utbildning, C-utbildning, D-utbildning eller ED-utbildning.

Första stycket gäller inte för användning av de pyrotekniska artiklar som enligt 2 kap. 68 § i denna författning har undantagits från tillståndsplikten.

Kunskapskraven för kategori F2 och F3 förutsätter att artiklarna används i oförändrat skick. Om tändsystemet ändrats infaller artiklarna i kategori F4.

| Utbildning | Artiklar att använda <u>utöver de pyrotekniska artiklar som enligt 2 kap. 8 § har undantagits från tillståndsplikten</u> |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A-utbildning: Pyrotekniska sceneffekter enligt bilaga 2 | Pyrotekniska sceneffekter i kategorier T1 och T2 |
| B-utbildning: Begränsat utomhusfyrverkeri enligt bilaga 3 | Fyrverkerier i kategori F1 , F2 och F3 samt följande fyrverkerier i kategori F4 och i riskgrupp 1.2, 1.3 eller 1.4. <ul style="list-style-type: none">- Fyrverkeritårtor- Stjärnrör- Fyrverkeribomber upp till kaliber 100 mm- <u>Sammankopplade pjäser, och Pyrotekniska stubiner i kategori P1 för att sammankoppla fyrverkerier</u> |
| C-utbildning: Fullständigt utomhusfyrverkeri enligt bilaga 4 | Fyrverkerier i kategori F1 , F2, F3 och F4, <u>och Pyrotekniska stubiner och el-tändare i kategori P1 för att sammankoppla och modifiera tändsystem av fyrverkerier</u> |
| D-utbildning: Pyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2 enligt bilaga 5 | <u>De Ppyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2 som omfattas av den genomgångna D-utbildningen.</u> |
| <u>E-utbildning: Specifik artikel enligt bilaga 6</u> | <u>Den pyrotekniska artikel som omfattas av utbildning E-</u> |

2-§5 § De i 8 kap. 14 § beskrivna utbildningarna ska minst ha det innehåll som framgår av bilagorna 2-56 till denna författning.

Praktiska moment i en utbildning kan inte tillgodoräknas för en annan utbildning.

3-56 § Verksamhetsutövaren ansvarar för att det finns dokumentation om

- vilka utbildningar personalen har genomgått, och
- vilka medgivanden personalen har från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap att undanta krav på vissa utbildningar ~~få använda pyrotekniska artiklar~~.

Utbildningsanordnare för pyrotekniska artiklar

4 §—Utbildning enligt detta kapitel ska ges av en utbildningsanordnare som är godkänd av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. Ansökan om att bli godkänd utbildningsanordnare ska skickas till Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och innehålla handlingar som visar att sökanden uppfyller de krav som anges i 8 kap. **58 §**. I ansökan ska även anges namn på den eller de personer som ska undervisa i de olika momenten inom respektive utbildning (se bilagorna 2-~~56~~).

5-§8 § Utbildningsanordnaren ska ha följande kunskaper och kvalifikationer:

1. Pedagogik

De personer som ska undervisa hos utbildningsanordnaren ska ha grundläggande pedagogiska kunskaper som erhållits genom teoretiska studier eller praktisk erfarenhet.

2. Kunskap om regler

De personer som ska undervisa hos utbildningsanordnaren ska ha goda kunskaper om de regler som styr hanteringen och märkningen av pyrotekniska artiklar.

3. Teoretiska kunskaper och praktisk erfarenhet

Hos utbildningsanordnaren ska finnas god praktisk erfarenhet av de pyrotekniska artiklar som utbildningen avser och tillräckliga teoretiska kunskaper för att anordna de utbildningar som godkännandet omfattar.

4. Utbildning avseende brandbekämpning

Den som ska undervisa i brandbekämpning hos utbildningsanordnaren ska ha tillräckliga kvalifikationer för att kunna utbilda inom området.

6-§9 § Utbildningsanordnaren ska göra följande.

1. Följa utvecklingen inom författningsområdet.
2. Undervisa enligt fastställd undervisningsplan.
3. Utfärda intyg åt den som fullgjort en utbildning enligt denna författning och skicka en kopia på intyget till Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. Det intyg som ska utfärdas ska innehålla
 - a) elevens namn och personnummer eller födelsedatum om svenskt personnummer saknas,
 - b) den behörighet utbildningen avser,
 - c) datumet då intyget utfärdades,
 - d) utbildningsanordnarens namn, och
 - e) ansvarig lärares underskrift och namnförtydligande.

7-§10 § Godkännandet för utbildningsanordnaren att bedriva utbildning ska gälla i tio år.

8-§11 § Om en godkänd utbildningsanordnare avser att ändra sådana detaljer i utbildningen eller organisationen som varit av betydelse för godkännandet, ska utbildningsanordnaren informera Myndigheten för samhällsskydd och beredskap om detta.

9-§12 § Myndigheten för samhällsskydd och beredskap kan återkalla ett utfärdat godkännande av en utbildningsanordnare om förutsättningarna för godkännandet inte längre är uppfyllda eller om utbildningsanordnaren visar sig uppenbart olämplig för uppdraget.

10-§13 § En utbildningsanordnare som är behörig att ge motsvarande utbildning i ett land som ingår i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet ska anses vara en godkänd utbildningsanordnare även enligt denna författning inom behörighetens giltighetstid, dock längst i tio år efter utfärdandet av den aktuella utländska behörigheten.

8 kap. 9 kap. _____ Förvaring

Allmänna bestämmelser

- 1 §** Explosiva varor ska förvaras i förråd som uppfyller kraven enligt denna författning.
- 2 §** Explosiva varor ska förvaras åtskilt från personalrum eller andra utrymmen som inte är avsedda för hantering av explosiva varor.
- 3 §** Explosiva varor som tagits ur ett förråd för att användas vid en arbetsplats under en arbetsdag och som inte förbrukats ska återföras till ett förråd omedelbart efter att arbetet avslutats, alternativt vara under ständig övervakning av personal på platsen ~~bevakas så att obehöriga inte kan komma åt varorna.~~

Aktsamhetskrav

- 4 §** Explosiva varor ska förvaras på ett ordnat sätt och så långt som möjligt i obrutna originalförpackningar.
- 5 §** Förvaringen ska planeras så att äldre varor kommer till användning före nyast. Förpackningar ska vara placerade så att det ger en god överblick av förvaringen och en tillräcklig yta ska lämnas fri i förrådet för säker in- och utlastning.
- 6 §** Explosiva varor ska förvaras så att de inte utsätts för stötar, rivning, upphettning eller annan påverkan som kan få dem att explodera eller brinna.
- 7 §** Explosiva varor ska förvaras i en miljö som gör att de inte onödigt åldras eller på annat sätt påverkar deras egenskaper.
- 8 §** I ett förråd får, utöver explosiva varor, endast förvaras materiel som inte ökar riskerna för brand ~~och~~ eller för explosion.
- 9 §** Explosiva varor ska placeras på sådant avstånd från elektriska installationer att dessa inte kan orsaka antändning av varorna.
- 10 §** Kraft- och belysningsström i förråd ska vara frånslagen då verksamhet inte pågår i förrådet.
- 11 §** Utrymmen i förråd får inte användas nyttjas som uppställningsplats för motordrivna arbetsredskap mer än under tillfälliga uppehåll i arbetet. Huvudströmbrytaren ska vara frånslagen när motordrivna arbetsredskap lämnas utan uppsikt i ett förråd.
- 12 §** Nycklar, koder eller liknande till förråd ska förvaras så att obehöriga inte kan komma åt dem ~~eller stå under ständig bevakning~~. Dörrarna till ett förråd ska hållas låsta utom vid in- och utlastning eller annat arbete i förrådet.
- 13 §** Den som förvarar sprängämnen, sprängkapslar eller detonerande stubin ska föra dagbok. Uppgifter om mängd för varje explosiv vara som förvaras i varje förråd ska fortlöpande noteras i dagboken. Dagsaktuella uppgifter ska finnas tillgängliga på annan lämplig plats än i förrådet.
- 13 § 14 §** Vid in- och utlämning av explosiva varor ska det finnas rutin för att kontrollera mottagarens behörighet samt typ och mängd explosiva varor.
- 15 §** Explosiva varor ska indelas i samhanteringsgrupper enligt bilaga ~~6~~ till denna författning.
- 14 § 16 §** Explosiva varor i samhanteringsgrupperna C, D, E och G får förvaras tillsammans.

Explosiva varor i obrutna transportförpackningar i samhanteringsgrupp S eller i deras återförslutna transportförpackningar i samhanteringsgrupp S i original med tillhörande förpackningsmaterial får förvaras tillsammans med explosiva varor i övriga samhanteringsgrupper utom A och L.

Explosiva varor i övriga samhanteringsgrupper får inte förvaras tillsammans.

15-§17 § Sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare och tändhattar ska förvaras åtskilt från sprängämne, krut, ~~och~~ ammunition och pyrotekniska artiklar.

Sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare och tändhattar får dock förvaras i samma förråd tillsammans med som sprängämne, krut, ~~och~~ ammunition och pyrotekniska artiklar om

- den totala mängden explosiva varor i förrådet uppgår till högst 60 kg.
- en initiering i sprängkapslar, ~~na~~, pyrotekniska el-tändare eller tändhattar inte kan överföras till de andra explosiva varorna i förrådet, och
- sammanblandning av sprängkapslar, pyrotekniska el-tändare eller tändhattar med övriga explosiva varor i förrådet förhindras.
- Undantaget i andra stycket får endast tillämpas om den totala mängden explosiva varor i förrådet uppgår till högst 60 kg.

Avstånd till skyddsmålskyddsvärt objekt

18 § Avstånd till friledning regleras i Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd (ELSÄK-FS 2022:1) om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda.

16-§19 § I syfte att skydda liv, hälsa och egendom ska ett tillräckligt visst avstånd ska finnas mellan förråd och skyddsmålskyddsvärt objekt som indelas i fyra huvudgrupper enligt bilaga 8.

Vid fastställande av avståndet ska hänsyn tas till

- sort och mängd explosiv vara, och
- förekomsten av naturligt skydd eller vidtagna skyddsåtgärder.

Vid förvaring av högst 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 eller 1.4 som förvaras glespackat krävs inget avstånd.

Skydd mot tillgreppTillträdesskydd

17-§20 § Varje förråd ska vara skyddat mot tillgreppträde så att obehöriga inte kan komma åt eller påverka de explosiva varorna. Tillgreppträdeskyddet ska vara anpassat till de explosiva varornas begärlighetsgrad enligt bilaga 79 till denna författning.

18-§21 § Ett förråd för explosiva varor av begärlighetsgrad A, mycket stöldbärliga, ska ha ett tillgreppträdeskydd som lägst motsvarar värdeförvaring enligt europastandard EN 1143-1, utgåva 2, med lägst grade IIIsom motstår angrepp med handhållna verktyg och elektriska verktyg i minst 80 minuter.

19-§22 § Ett förråd för explosiva varor av begärlighetsgrad B, stöldbärliga, ska ha ett tillgreppträdeskydd som lägst motsvarar säkerhetsskåp enligt SSF 3492, utgåva 1 eller utgåva 2, eller motsvarande krav i annan stat inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller Turkiet, vilka ger minst likvärdig säkerhetmotstår angrepp med handhållna verktyg och elektriska verktyg i minst 10 minuter.

20-§23 § Ett förråd för explosiva varor av begärlighetsgrad C, mindre stöldbegärliga, ska ha ett tillgreppträdeskydd motsvarande hänglås i minst hänglåsklass 2, och beslag i motsvarande klass, enligt *Svenska Stöldskyddsföreningens Normer SSF 014 och SSF 018*, eller motsvarande krav i annan stat inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller Turkiet vilka ger minst likvärdig säkerhet.

PU får förvaras i en nätbur med hänglås och beslag enligt första stycket. Nätburens tråddiameter ska vara minst 2 mm och den skafår inte ha öppningar som är större än 25,5 x 25,5 mm.

21-§24 § Explosiva varor av begärlighetsgrad C får även förvaras i plåtskåp med trepunktslås eller i förråd med motsvarande tillgreppträdeskydd.

22-§25 § Genomföringar i ett förråd ska vara utformade så att det inte är möjligt att ta ut eller föra in materiel, vätskor eller dylikt i förrådet.

23-§26 § För förråd som är placerat inom inhägnat område i anslutning till varaktig tillverkning av explosiva varor kan, i stället för bestämmelserna i ~~1821-241~~ §§, följande krav tillämpas.

Förråden ska ha tillgreppträdeskydd som lägst motsvarar någon av skyddsklasserna 2-3 i *Svenska Stöldskyddsföreningens Norm SSF 200:4 Regler för mekaniskt inbrottsskydd*, eller motsvarande krav i annan stat inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller Turkiet vilka ger minst likvärdig säkerhet, varvid

- minst skyddsklass 3 ska gälla vid förvaring av explosiva varor av begärlighetsgrad A, och
- minst skyddsklass 2 ska gälla vid förvaring av explosiva varor av begärlighetsgrad B.

Förråden får dock inte ha fönster.

Förankring Skydd mot olovlig bortforsling

24-§27 § Förråd där explosiva varor av begärlighetsgrad A eller B förvaras ska vara fast förankrat eller ha en egentotal-vikt om minst

- 500 kg för begärlighetsgrad A, och
- 150 kg för begärlighetsgrad B.

Skydd mot brandskydd

25-§28 § Ett förråd ska ha ett brandskydd motsvarande lägst brandteknisk klass EI 30.

Kravet i första stycket gäller inte om förrådet är placerat i en omgivning där risken för uppkomst av brand är låg eller vid förvaring av

- högst 1-000 stycken PU,
- en sammanlagd mängd av högst 25 kg pyrotekniska artiklar utom PU i riskgrupp 1.3 eller 1.4,
- högst 25 kg ammunition i riskgrupp 1.3 eller 1.4, eller
- explosiva varor som förvaras i bostad när förvaringen är undantagen tillståndsplikt.

29 § Truckar med förbränningsmotorer som används-nyttjas för hantering av explosiva varor i förråd ska ha både fast installerad brandsläcknings-utrustning och handbrandsläckare. Sådana truckar ska även vara utrustade med huvudströmbrytare för batteriet.

26-§30 § Ett förråd för tillståndspliktig förvaring ska ha utrustning för brandsläckning som är lämplig för att bekämpa mindre bränder i förrådets närhet.

Skydd mot åska

27-§31 § ~~Friliggande~~ Förråd ovan marken för förvaring av mer än 500 kg explosiva varor ska ha ett tillfredställande skydd mot åska. Sådant skydd krävs inte om förvaringen endast omfattar fyrverkerier ~~artiklar~~ i originalförpackningar, ~~oavsett riskgrupp~~, eller andra explosiva varor i riskgrupp 1.4 och samhanteringsgrupp S. Sådant skydd krävs inte om förrådet är skyddat genom den byggnad i vilken förrådet befinner sig.

Skytning

28-§32 § Ett förråd för tillståndspliktig förvaring ska ha skyltar som upplyser om explosionsrisk, att det råder förbud mot rökning och öppen eld samt den största mängd explosiv vara som får förvaras i förrådet.

29-§33 § Skyltarna ska vara tillverkade av slagttåligt material med god väderbeständighet. Förbuds- och varningsskyltar ska vara utformade enligt bilaga 910 till denna författning. De ska vara placerade och anpassade till den omgivande miljön på ett sätt som innebär att de är lätta att se även under varierande ljusförhållanden. Skyltarna ska vara lätta att se från alla håll där det är nödvändigt att upplysa om explosionsrisk och förbud mot rökning och öppen eld.

30-§34 § Skyltar ska avlägsnas om förhållandet de avser inte längre gäller.

Förvaring i bostad

31-§35 § I bostad får högst följande mängder explosiva varor förvaras:–

- 5 kg krut i riskgrupp 1.3 eller 1.4 och tändhattar i riskgrupp 1.3 eller 1.4,
- 5 kg pyrotekniska artiklar i riskgrupp 1.3 eller 1.4, och
- 20 kg ammunition, i riskgrupp 1.3 eller 1.4, till handeldvapen.

Förvaring i bergutrymme

32-§36 § Förråd i bergutrymme ska vara placerat och konstruerat så att det inte uppkommer någon fara för explosion genom berglossning, stenkastning vid sprängning eller vid påkörning av fordon.

33-§37 § För förråd i tunnel eller ort ska det runt förrådet finnas en omslutning med en tjocklek som skyddar mot genomslag. För förråd i tunnel eller ort som följer drivningens framdrift ska avståndet mellan förrådet och drivningen skydda mot initiering från varje salva.

Förvaring vid och i anslutning till ett försäljningsställe

34-§38 § Vid förvaring av explosiva varor i förråd i anslutning till överlåtelse saluföring av varorna gäller inte kravet på avstånd till skydds~~mål~~skyddsvärt objekt~~objekt~~ enligt 9 kap. 196 § under förutsättning att

- högst 10 kg svartkrut i riskgrupp 1.1 och högst 100 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras, eller
- högst 200 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras och hindras från att spridas vid antändning, eller

—högst 1 000 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras glespackat i förråd brandavskilt i minst EI 60 och hindras från att spridas vid antändning.

REMISSUTGÅVA

~~35 §39 §~~ Fyrverkerier Explosiva varor som ~~saluförs exponeras~~ överläts i en försäljningslokal behöver inte förvaras i förråd under den tid då lokalen är öppen för allmänheten om varorna står under personalens ständiga uppsikt ~~bevakning~~ och endast är åtkomliga för försäljningspersonalen.

~~Skyddet för människor som inte vistas i lokalen där fyrverkerier saluförs ska uppnås genom begränsningar av sort och mängd fyrverkerier som saluförs, samt försäljningsplatsens placering och utförande.~~

~~36 §40 §~~ Fyrverkerier i kategori F1 som är undantagna från tillståndsplikt vid överlåtelse ~~och saluföring~~ enligt 2 kap. 912 § får förvaras åtkomliga i försäljningslokal utan uppsikt av försäljningspersonalen.

Tillfällig förvaring

~~37 §41 §~~ Explosiva varor får tillfälligt förvaras i ett flyttbart förråd om verksamheten kräver det.

42 § Den som har tillstånd till förvaring ska minst tre dagar i förväg anmäla det till den kommun där den tillfälliga förvaringen ska ske.

~~38 §43 §~~ Om ett uppehåll i verksamheten görs och detta varar mer än tre dagar ska de explosiva varorna i flyttbart förråd återföras till ett fast förråd alternativt att de explosiva varorna är under ständig övervakning av personal eller av larm som innefattar uttryckning av personal från ett bevakningsföretag eller liknande övervakas.

~~Om tillfällig förvaring i flyttbart förråd kommer att ske på samma plats i mer än fem dagar ska Den som har tillstånd till hanteringen förvaring ska i förväg anmäla det till den kommun där den tillfälliga förvaringen sker.~~

9 kap. 10 kap. Tillverkning m.m.

Allmänna bestämmelser

1 § Tillverkaren ska ha rutiner och instruktioner som beskriver hur tillverkningen inklusive destruktionen av explosiva varor från den egna hanteringen ska ske.

~~1 §2 §~~ Bestämmelserna i 10 kap. 23-343 §§ ska även tillämpas vid bearbetning, behandling, destruktion, underhåll och återvinning av explosiva varor.

~~2 §3 §~~ När explosiva ämnen eller blandningar bildas som bi- eller mellanprodukt i en process och dessa ämnen eller blandningar endast förekommer i mindre mängd gäller inte bestämmelserna i 10 kap. 98 §, 112 § och 156-212 §§.

~~3 §4 §~~ Vid tillverkning av explosiva varor i laboratoriemiljö i samband med undervisning, forskning eller utvecklingsarbete, samt vid destruktion av PU gäller inte bestämmelserna i 10 kap. 98 §, 112 § och 156-212 §§.

Avstånd till skyddsområde skyddsvärt objekt

~~4 §5 §~~ I syfte att skydda liv, hälsa och egendom ska ett tillräckligt avstånd ska finnas mellan tillverkningsplats och skyddsområde skyddsvärt objekt. Avståndet ska minimera konsekvensen av en eventuell brand eller explosion händelse gentemot omgivningen och utomstående (tredje man). Avståndet får delvis ersättas av andra skyddsåtgärder.

Destruktion ~~och sanering~~

~~5-§6 §~~ Tillverkare av explosiva varor ska ha möjlighet att destruera explosiva varor från den egna hanteringen. ~~Det ska finnas rutiner och instruktioner som beskriver hur detta ska ske.~~

~~6 §~~ ~~Anläggning, anläggningsdel eller utrustning som tas ur drift ska saneras så att den är fri från explosiv vara. Genomförda saneringsåtgärder ska dokumenteras.~~

~~7 §~~ ~~Skrot och förpackningsmateriel som är förorenat med explosivämnen ska hanteras som explosiv vara.~~

Tillverkning på fasta platser

Organisation

~~8-§7 §~~ Den som har tillstånd att tillverka explosiva varor ska bedöma och ur riskhänseende fastställa om antalet personer som får befinna sig i en lokal eller byggnad där tillverkning sker ska begränsas.

~~9-§8 §~~ Person med arbetsledande funktion ska finnas tillgänglig på tillverkningsplatsen när tillverkning av explosiva varor pågår.

~~10-§9 §~~ Vid hantering av explosiva varor på en tillverkningsplats ska det finnas möjlighet att kalla på och få hjälp i en nödsituation.

Evakuering från tillverkningsplats

~~11-§10 §~~ För att det ska vara möjligt att snabbt kunna evakuera en tillverkningsplats ska det finnas ett tillräckligt antal lämpligt belägna vägar ut från området. Dessa ska vara tydligt markerade.

Tillträdesskydd ~~och tillgreppsskydd~~

~~12-§11 §~~ En tillverkningsplats ska vara inhägnad och ha anordningar till skydd mot tillträde av obehöriga.

Skyltning

~~13-§12 §~~ Skyltar som upplyser om explosionsrisk samt att det råder förbud mot rökning och öppen eld ska finnas vid inpassering och längs med inhägnad till tillverkningsplats, samt på eller i direkt anslutning till varje byggnad eller lokal där explosiva varor hanteras. Tillståndsmyndigheten får, efter samråd med den berörda kommunen, medge avsteg från kravet på skyltning om explosionsrisk vid inpassering och längs med inhägnad till tillverkningsplats.

~~14-§13 §~~ Skyltarna ska vara tillverkade av slagtåligt material med god väderbeständighet och utformade enligt bilaga ~~9~~10 till denna författning. De ska vara placerade och anpassade till den omgivande miljön på ett sätt som innebär att de är lätta att se även under varierande ljusförhållanden.

~~15-§14 §~~ Skyltar ska avlägsnas om förhållandet de avser inte längre gäller.

~~16-§15 §~~ På varje byggnad eller lokal där explosiva varor hanteras ska det finnas tydliga anslag med uppgifter om

– byggnadens eller lokalens benämning,

- den största mängd explosiv vara som får finnas i byggnaden eller lokalen, samt
- om verksamhetsutövaren har bedömt att det ur riskhänseende är motiverat, det högsta antal personer som samtidigt får vistas i byggnaden eller lokalen.

Krav på byggnader

17-§16 § En tillverkningsbyggnad ska vara så konstruerad att den inte i sin helhet störtar samman om en av väggarna raseras och i övrigt utformad så att riskerna för spridning av splitter minimeras vid en explosion i byggnaden.

18-§17 § Byggnader på en tillverkningsplats i vilka människor vanligen vistas ska vara så utförda att de inte helt eller delvis störtar samman vid en explosion i omgivningen, samt ge ett skydd mot personskador orsakade av tryckvåg eller splitter.

19-§18 § Antalet fönster och deras sammanlagda area ska vara så litet som möjligt. Utformning av fönster ska vara sådan att den inte medför risk för skador av glassplitter.

20-§19 § Om en byggnads placering eller konstruktion inte ger tillräckligt skydd, ska byggnaden helt eller delvis omges av en skyddsvall eller motsvarande.

21-§20 § Byggnader eller lokaler där explosiva varor tillverkas ska ha väggar och tak utförda i lägst brandteknisk klass EI 60. Endast obrännbara byggnadsmaterial får ~~användas~~ förekomma.

22-§21 § En byggnad där explosiva varor hanteras ska ha ett tillfredställande skydd mot åska.

23-§22 § Ventilationsanordning i en tillverkningslokal ska vara utformad så att funktionskontroll och rengöring från explosiva ämnen underlättas. Den ska vara utförd så att en brand eller explosion inte kan spridas från en lokal till en annan.

Dammavskiljare ska vara utformad så att farliga mängder explosiv vara inte kan ansamlas.

23 § Avloppsanläggning i en tillverkningslokal ska vara utformad så att funktionskontroll och rengöring underlättas och så att explosiv vara kan tas om hand på ett säkert sätt.

24 § Arbetsbänkar och golv i tillverkningslokal där explosiv vara som är känslig för statisk elektricitet hanteras ska vara konstruerade utformad för att förebygga uppkomst av risker med statisk elektricitet. Det ska finnas utrustning att skydda personalen i tillverkningslokal mot uppkomst av risker med statisk elektricitet.

24-§25 § Tillverkningslokalen ska ha lämplig utrustning för brandsläckning.

Utrustning

25-§26 § Utrustning som ~~används~~ nyttjas vid tillverkning ska vara utformad så att risken för oavsiktlig initiering blir så liten som möjligt och så att utrustningen är lätt att underhålla, rengöra och reparera.

26-§27 § Underhåll av utrustning som har särskild betydelse ur skyddssynpunkt ska genomföras och kontrolleras enligt en underhållsplan.

27-§28 § Särskilt riskfyllda tillverkningsmoment ska manövreras från en plats som är skyddad så att en explosion inte orsakar personskador.

Underhållsarbete

28-§29 § Inför varje modifierings-, reparations- eller underhållsarbete av utrustning eller byggnader ska en riskbedömning göras. Lokaler, inredningar, verktyg och redskap ska vara rengjorda så att arbetet inte kan förorsaka initiering av explosiv vara.

Ordning

29-§30 § Tillverkning av explosiva varor och förvaring i anslutning till denna ska fördelas på skilda byggnader. Tillverkning och förvaring av explosiva varor får ske i samma byggnad om inte risken för skador på liv och hälsa därigenom betydligt ökar.

30-§31 § I lokaler där explosiva varor tillverkas ska ordningen vara god. Det ska finnas skriftliga instruktioner för upprätthållande av ordningen.

31-§32 § Inom ~~en tillverkningsplats ett område för tillverkning av explosiva varor~~ ska de explosiva varorna förvaras och transporteras i förpackning eller behållare.

Stora och robusta explosiva föremål får förvaras och transporteras oförpackade.

32-§33 § ~~En~~ explosiv vara och dess förpackning ska skyddas mot sådan nedsmutsning eller annan påverkan som kan medföra risker i den fortsatta hanteringen.

Transporter

33-§34 § Inom ~~en tillverkningsplatsett område för tillverkning av explosiva varor~~ ska fordon som transporterar explosiva varor ha skyltar som upplyser om explosionsfaran och medföra brandsläckare. Hastigheten ska begränsas för att minska risken för olyckor.

Mobil tillverkning av sprängämne

34-§35 § Vid mobil tillverkning av sprängämne gäller inte bestämmelserna om

- organisation i 10 kap. ~~87-109~~ §§,
- evakuering från tillverkningsplats i 10 kap. ~~101~~ §,
- tillträdesskydd ~~och tillgreppsskydd~~ i 10 kap. ~~112~~ §,
- skyltning i 10 kap. ~~123-156~~ §§,
- krav på byggnader i 10 kap. ~~167-24~~ §§.

Aktsamhetskrav

35-§36 § En uppställningsplats för mobil tillverkningsutrustning ska, när tillverkning pågår, vara tydligt avgränsad från annan verksamhet och från människor som vistas i området.

Skydd mot obehörigt förfarande

36-§37 § Fordon som är bärare av mobil tillverkningsutrustning ska utöver fordonets ordinarie lås vara försett med system som förhindrar att obehöriga kan starta eller flytta fordonet från platsen.

37-§38 § Tillverkningsutrustning ska vara försedd med system som förhindrar att obehöriga kan starta eller manövrera utrustningen.

Underhåll av utrustning

38-39 § Det ska finnas dokumenterade rutiner som beskriver löpande underhåll, återkommande service och kontroll av inbyggda säkerhetsfunktioner för tillverkningsutrustningen.

39-40 § Genomfört underhåll, service och kontroller ska dokumenteras.

40-41 § Efter varje förflyttning och innan en mobil tillverkningsutrustning tas i bruk på en ny plats ska operatören kontrollera att det inte finns några läckage eller andra synliga skador på utrustningen, samt att de inbyggda säkerhetsfunktionerna fungerar.

Det ska finnas en instruktion som beskriver denna kontroll.

Handladdning av ammunition för överlåtelse

41-42 § Vid handladdning av ammunition för överlåtelse gäller inte bestämmelserna om

- utredning om risker i 5 kap.,
- ~~destruktion och sanering i 10 kap. 6 §,~~
- tillträdes-~~och tillgrepps~~skydd i 10 kap. 112 §,
- krav på byggnader i 10 kap. 167-234 §§,
- utrustning i 10 kap. 276 §, eller
- skriftliga instruktioner för god ordning i 10 kap. 310 §, andra meningen.

Krav på byggnad eller lokal

42-43 § Byggnad eller lokal i vilken ammunition handladdas ska vara utförd i lägst brandteknisk klass EI 30.

43-44 § I lokaler där handladdning utförs får inte brandfarliga varor förvaras.

Dokumentation för uppföljning

44-45 § Dagbok ska föras vid handladdning. I dagboken ska finnas uppgifter om ammunitionstyp, kaliber, laddvikt, ingående komponenter (typ av hylsa, kula, tändhatt och krutsort) och antal som tillverkats.

10 kap. 11 kap. Undantag i enskilda fall

1 § Myndigheten för samhällsskydd och beredskap får i enskilda fall och om särskilda skäl föreligger medge undantag från denna författning. Undantag får medges endast om det är förenligt med tillämpliga EU-direktiv.

Denna författning träder i kraft den 1 januari 2025~~1 juni 2019~~. Samtidigt upphör Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2019:13) om hantering av explosiva varor att gälla.

De undantag som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har beslutat med stöd av 11 kap. MSBFS 2019:1 om hantering av explosiva varor är dock fortsatt giltiga.

De fyrverkerier som Sprängämnesinspektionen, Räddningsverket eller ~~och~~ Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har beslutat undantag från tillståndsplikt för användning före den 4 juli 2010 får användas utan tillstånd. ~~Tillstånd~~ För att förvara upp till 5 kg sådana fyrverkerier krävs inget tillstånd.

Den som har tillstånd att förvara stenspräckare får förvara enligt bestämmelserna i MSBFS 2019:1 till tillståndets sista giltighetsdatum.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

REMISSUTGÅVA

Explosiva varor som är undantagna från tillståndsplikt för användning och som är undantagna från tillståndsplikt för förvaring under enligt angivna villkor.

| Produkt (Pyrotekniska artiklar som <ul style="list-style-type: none"> • <u>kategoriserade är och</u> märkta med CE-märkning och uppgiften om <u>typ och</u> kategori enligt MSB:s föreskrifter MSBFS 2015:6 om tillhandahållande av pyrotekniska artiklar och ammunition, <u>och</u> • <u>används för avsedda ändamål</u>) | Villkor för förvaring utan tillstånd |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fyrverkerier: <ul style="list-style-type: none"> – Samtliga i kategori F1 – Bengalisk eld i kategori F2 och F3 – Bengalisk sticka i kategori F2 – Knastereffekt i kategori F2 – Blinkljus i kategori F2 – Rörlig markeffekt i kategori F2 – Marksnurra i kategori F2 – Hoppande marksnurra i kategori F2 – Eldbägare och fontän i kategori F2 och F3 som står upprätt under funktionen utan att behöva grävas ned i jord, förankras eller stabiliseras med andra medel än de som utgör en del av pjäsen – Raket utan styrpinne i kategori F2 – Romerskt ljus i kategori F2 – Stjärnrör i kategori F2 och F3 – Tomtebloss i kategori F2 – Uppstigande markeffekt i kategori F2 – Sol i kategori F2 – Fyrverkeritårta i kategori F2 och F3 som endast innehåller element av de ovan nämnda fyrverkerierna och som står upprätt under funktionen utan att behöva grävas ned i jord, förankras eller stabiliseras med andra medel än de som utgör en del av pjäsen | Högst 5 kg |

| Produkt (Pyrotekniska artiklar som <ul style="list-style-type: none"> • <u>kategoriserade</u> och märkta med CE-märkning och uppgiften om <u>typ och</u> kategori enligt MSB:s föreskrifter MSBFS 2015:6 om tillhandahållande av pyrotekniska artiklar och ammunition, <u>och</u> • <u>används för avsedda ändamål</u>) | Villkor för förvaring utan tillstånd |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| – Sammankopplad pjäs i kategori F2 och F3 som endast innehåller element av de ovan nämnda fyrverkerierna | |
| Drivladdning för modellraketer i kategori P1 | Högst 100 <u>2</u> kg |
| Knallkork i kategori P1 | Högst 100 g |
| <u>Pyroteknisk Krut</u> stubin i kategori P1 | Högst 100 g |
| Linkap i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Säkerhetsutrustning, livräddningsutrustning, brandsläckningsutrustning och nödutrustning såsom nödraket, nödsignal och linkastare i kategori P1 samt räddningsutrustning som omfattas av Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2016:81) om marin utrustning | Högst 5 kg |
| Ollonskott för startpistol i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Patron för spikpistol, bultpistol eller slaktmask i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Rökpatron i kategori P1 för täthetsprovning av rökkanaler eller mot skadedjur | Högst 1 kg |
| <u>Raket i kategori P1 mot skadedjur</u> | <u>Högst 3 kg</u> |
| Salutskott i kategori P1 för hagelgevär eller civil salutkanon | Högst 200 g och högst 10 g svartkrut per styck. |
| Signalpatron i kategori P1 <u>för signalpistoler eller andra signaleringsvapen</u> | Högst 1 kg |
| Startpatron för förbränningsmotorer i kategori P1 | Högst 1 kg |
| Pyroteknisk gasgenerator i kategori P1 till brandspjäll, brandsläckare, ställdon eller annan typ av processutrustning | Högst 1 kg |
| <u>Icke elektrisk pyroteknisk tändare i kategori P1</u> | <u>Högst 1 kg</u> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Produkt (Pyrotekniska artiklar som <ul style="list-style-type: none"><u>kategoriserade</u> och märkta med CE-märkning och uppgiften om <u>typ och</u> kategori enligt MSB:s föreskrifter MSBFS 2015:6 om tillhandahållande av pyrotekniska artiklar och ammunition, <u>och</u><u>används för avsedda ändamål</u>) | Villkor för förvaring utan tillstånd |
| <u>De pyrotekniska artiklar i kategori P1 som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap beslutat undanta från kunskapskravet</u> | Högst 1 kg |

REMISSUTGÅVA

A-utbildning: Pyrotekniska sceneffekter

Omfattning: 24 lektioner à 45 minuter

Teoretiska moment

Basteori, 6 lektioner à 45 minuter

1. Delar av författningar relevanta för pyrotekniska artiklar
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng ([ADR-S](#))
 - d) Ordningsslagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. Kontakt med berörd myndighet, t ex räddningstjänst
3. UN-klassificering av explosiva varor
4. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
5. Kunskap om explosiva ämnen och explosivämneskemi med inriktning på pyroteknik
6. Utredning av risker kring skjutplatsen, grundläggande kunskaper om förutsättningar att ~~använda ta~~ en lokal ~~i bruk~~ för sceneffekter (~~SRVFS 2003:10 föreskrifter om skriftlig redogörelse för brandskyddet, Statens räddningsverks allmänna råd (SRVFS 2004:3) allmänna råd och kommentarer om systematiskt brandskyddsarbete och SRVFS 2004:4 allmänna råd och kommentarer om skriftlig redogörelse för brandskyddet~~)
7. Konsekvenser och störningar som kan förekomma vid användning av pyrotekniska artiklar
8. Allmänhetens säkerhet före, under och efter skjutning
9. Utredning av risker med pyrotekniska artiklar
10. Skjutplatsens läge och beskaffenhet samt bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd

Sceneffektteori, 4 lektioner à 45 minuter

11. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
12. Statisk elektricitet
13. Städning efter avskjutning

Praktiska moment

14 lektioner à 45 minuter

1. Pjäskänedom, planering, sammankoppling och modifiering av tändsystem
2. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oväntade händelser
3. Skjutplatsens läge och beskaffenhet, bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd samt utredning av risker kring skjutplatsen
4. Brandövning
5. Egna provskjutningar med gott resultat

REMISSUTGÅVA

B-utbildning: Begränsat utomhusfyrverkeri

Omfattning: 16 lektioner à 45 minuter

Teoretiska moment

Basteori, 4 lektioner à 45 minuter

1. Delar av författningar relevanta för pyrotekniska artiklar
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordninglagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. UN-klassificering av explosiva varor
3. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
4. Skaderisk

Utomhusteori, 4 lektioner à 45 minuter

1. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
2. Väderförhållanden
3. Skjutplatsens läge och beskaffenhet samt bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd
4. Städning efter avskjutning

Praktiska moment

8 lektioner à 45 minuter

1. Pjäskännedom
2. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oväntade händelser

3. Brandövning

3.4. Sammankoppling av fyrverkeriertändsystem med pyroteknisk stubin i kategori P1:

C-utbildning: Fullständigt utomhusfyrverkeri

Fullgjord B-utbildning utgör ett förkunskapskrav för denna utbildning. Omfattning: 24 lektioner à 45 minuter

Teoretiska moment

8 lektioner à 45 minuter

1. Kunskap om explosiva ämnen och explosivämneskemi med inriktning på pyroteknik
2. Konsekvenser och störningar som kan förekomma vid användning av pyrotekniska artiklar
3. Allmänhetens säkerhet före, under och efter skjutning
4. Utredning av risker med pyrotekniska artiklar
5. Skjutplatsens läge och beskaffenhet, bedömning av lämpligt säkerhetsavstånd samt utredning av risker kring skjutplatsen

Praktiska moment

16 lektioner à 45 minuter

1. Fördjupad produktkännedom, planering, sammankoppling och modifiering av tändsystem
2. Egna provskjutningar med gott resultat

D-utbildning: Pyrotekniska artiklar i kategori P1 och P2

Teoretiska moment

1. Delar av författningar relevanta för pyrotekniska artiklar
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordningsslagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. UN-klassificering av explosiva varor
3. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
4. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
5. Utredning av risker med pyrotekniska artiklar
6. Säkerhet före, under och efter användningen
7. Statisk elektricitet

Praktiska moment

1. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oförutsedda händelser
2. I förekommande fall, platsens läge och beskaffenhet samt bedömning av säkerhetsavstånd
3. Planering, sammankoppling och andra förberedelser före användningen
4. Egna provskjutningar med gott resultat

E-utbildning: Specifik Enstaka-artikelar

Teoretiska moment

1. Delar av författningar relevanta för den pyrotekniska artikelar som ingår i utbildningen
 - a) Lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
 - b) Föreskrifter om explosiva varor
 - c) Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)
 - d) Ordningsslagen (1993:1617) och lokala föreskrifter
2. UN-klassificering av explosiva varor
3. Produktkännedom, märkning, funktion och risker
4. Omhändertagande av produkter som inte fungerar, är gamla eller av andra skäl inte ska användas
5. Utredning av risker med den pyrotekniska artikelar som ingår i utbildningen
6. Säkerhet före, under och efter användningen
7. Statisk elektricitet

Praktiska moment

8. Övning av åtgärder vid olyckor, funktionsfel och andra oförutsedda händelser
9. I förekommande fall, platsens läge och beskaffenhet samt bedömning av säkerhetsavstånd
10. Planering, sammankoppling och andra förberedelser före användningen
11. Egna provskjutningar med gott resultat

Indelning av explosiva varor i risk- och samhanteringsgrupper enligt FN:s modellregelverk **för transport av farligt gods**

Riskgrupper

- 1.1 Ämnen, blandningar och föremål med risk för massexplosion (en massexplosion är en explosion som påverkar så gott som hela mängden praktiskt taget samtidigt).
- 1.2 Ämnen, blandningar och föremål med risk för splitter och kaststycken men inte för massexplosion.
- 1.3 Ämnen, blandningar och föremål med risk för brand, och mindre risk för tryckvåg, splitter och kaststycken men inte med risk för massexplosion
 - a) vars förbränning leder till avsevärd strålningsvärme, eller
 - b) vilka brinner efter varandra och ger upphov till mindre verkningar genom tryckvåg eller splitter och kaststycken.
- 1.4 Ämnen, blandningar och föremål med endast obetydlig explosionsrisk i händelse av antändning eller initiering. Verkningarna är i stort sett begränsade till förpackningen och det kan inte förväntas splitter av betydande storlek eller utbredning. Brand utifrån får inte förorsaka praktiskt taget samtidig explosion av så gott som hela innehållet i förpackningen.
- 1.5 Mycket okänsliga ämnen och blandningar med risk för massexplosion men med mycket liten sannolikhet för initiering eller för övergång från brand till detonation under normala förhållanden. Ett minimikrav är att de inte får explodera vid test med yttre brand.
- 1.6 Extremt okänsliga föremål utan risk för massexplosion. Föremålen innehåller **till övervägande del endast** extremt okänsliga ämnen eller blandningar där sannolikheten för oavsiktlig antändning eller utbredning är försumbar.

Samhanteringsgrupper

- A Tändämne
- B Föremål som innehåller tändämne och färre än två effektiva säkerhetsanordningar. Vissa föremål såsom sprängkapslar, apterade sprängkapslar och tändhattar ingår, även om de inte innehåller något tändämne.
- C Krut (utom svartkrut) eller annat deflagrerande explosivämne eller föremål som innehåller sådant explosivämne.
- D Sprängämne, svartkrut eller föremål som innehåller sprängämne, i samtliga fall utan tändsystem och utan drivladdning, eller föremål som innehåller tändämne och som har två eller fler effektiva säkerhetsanordningar.
- E Föremål som innehåller sprängämne utan tändsystem, men med drivladdning (annan än sådan som innehåller en brandfarlig vätska eller gel eller spontantändande vätskor).
- F Föremål som innehåller sprängämne med eget tändsystem, med drivladdning (annan än sådan som innehåller brandfarlig vätska eller gel eller spontantändande vätskor) eller utan drivladdning.
- G Pyroteknisk sats, eller föremål innehållande pyroteknisk sats, eller föremål som innehåller både explosivämne och lyssats, brandsats, tårgassats eller röksats (utom föremål som aktiveras av vatten eller innehåller vit fosfor, fosfider, pyrofort ämne, brandfarlig vätska eller gel, eller spontantändande vätskor).
- H Föremål som innehåller både explosivämne och vit fosfor.
- J Föremål som innehåller både explosivämne och brandfarlig vätska eller gel.
- K Föremål som innehåller både explosivämne och giftigt kemiskt medel.
- L Explosivämne eller föremål som innehåller explosivämne med särskild risk (t.ex. beroende på aktivering vid kontakt med vatten eller på närvaro av spontantändande vätskor, fosfider eller pyrofort ämne), som kräver separation av varje enskilt slag.
- N Föremål som till övervägande del endast innehåller extremt okänsliga detonerande ämnen.
- S Ämnen eller föremål som är förpackade eller utformade så att all verkan genom vådatändning, oavsiktlig initiering eller oavsiktlig funktion begränsas till förpackningen~~enhet~~, såvida inte förpackningen~~enhet~~ har skadats av brand. I så fall är dock all verkan av tryckvåg eller splitter och kaststycken så begränsad att brandbekämpning eller andra nödgärder i förpackningens~~enhet~~s omedelbara närhet inte väsentligt inskränks eller förhindras.

Samhanteringsgrupper som får förvaras tillsammans

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | N |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | OK | | | | | | | | | | | |
| B | | OK | | | | | | | | | | |
| C | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | b) |
| D | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | b) |
| E | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | b) |
| F | | | | | | OK | | | | | | |
| G | | | OK | OK | OK | | OK | | | | | |
| H | | | | | | | | OK | | | | |
| J | | | | | | | | | OK | | | |
| K | | | | | | | | | | OK | | |
| L | | | | | | | | | | | a) | |
| N | | | b) | b) | b) | | | | | | | b) |

- a) Ämnen och föremål i samhanteringsgrupp L får förvaras tillsammans med ämnen och föremål av samma slag i denna samhanteringsgrupp.
- b) Olika slag av föremål i riskgrupp 1.6 med samhanterings~~grupp~~~~bokstav~~ N, får förvaras tillsammans endast om det visats genom provning eller analogislutsatser att ingen extra detonationsrisk genom överföring föreligger. I annat fall ska de behandlas som föremål i riskgrupp 1.1.

Om föremål i samhanteringsgrupp N förvaras tillsammans med ämnen eller föremål i samhanteringsgrupp C, D eller E, ska föremålen i samhanteringsgrupp N behandlas som om de hade egenskaper enligt samhanteringsgrupp D.

OK innebär att två explosiva varor med de specifika samhanterings-~~grupp~~~~bokstäverna~~ får förvaras tillsammans.

~~Explosiva varor i obrutna transportförpackningar i samhanteringsgrupp S får förvaras tillsammans med övriga samhanteringsgrupper utom A och L.~~

Begärlighetsgrader för explosiva varor

| Beteckning | Begärlighetsgrad |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| A | Mycket stöldbegärliga |
| B | Stöldbegärliga |
| C | Mindre stöldbegärliga |
| Explosiv vara | Begärlighetsgrad |
| <i>Sprängämnen</i> | |
| Sprängämne i bulk | B |
| Detonerande stubin | A |
| Övriga sprängämnen | A |
| <i>Tändmedel</i> | |
| Tändämnen | A |
| Sprängkapslar | A |
| Tändhattar | B |
| Tändrör, tändkolvar, pyrotekniska el tändare m.m. | B |
| Krutstubin och pyroteknisk stubin | C |
| <i>Krut, pyrotekniska artiklar och -sats</i> | |
| Krut (röksvagt krut och svartkrut) i riskgrupp 1.1, 1.3 eller 1.4 | B |
| Pyrotekniska sats | B |
| Fyrverkerier i kategori F1-F3 som är undantagna från tillståndsplikt enligt 2 kap. 6§ § | C |
| Fyrverkerier i kategori F2-F4 med tillståndskrav i — riskgrupp 1.1—1.2 — riskgrupp 1.3—1.4 | B C |
| Knallskott, eldmarkeringar | B |
| Nödraketer | C |
| Drivladdningar för modellraketer i kategori P1 | C |
| PU | C |
| Stenspräckare (utan tändare) | <u>C</u> B |
| Övriga pyrotekniska artiklar i — riskgrupp 1.1—1.2 — riskgrupp 1.3—1.4 | B C |
| <i>Ammunition</i> | |
| Ammunition till handeldvapen | B |
| Tårgaspatroner | A |
| Rökammunition | B |
| Ammunition till militära vapen annat än handeldvapen | A |

Indelning av skyddsmålskyddsvärt objekt i huvudgrupper

Skyddsmålskyddsvärt objekt indelas i fyra grupper; skyddsmålskyddsvärt objekt av särskild omfattning samt skyddsmålskyddsvärt objekt i huvudgrupperna I, II och III.

Om det råder tvekan om vilken huvudgrupp ett skyddsmålskyddsvärt objekt tillhör väljs den med närmast lägre nummer.

Skyddsmålskyddsvärt objekt av särskild omfattning

Skyddsmålskyddsvärt objekt av särskild omfattning är områden, byggnader eller anläggningar där vanligtvis många-minst hundra (100) personer uppehåller sig och där olyckor kan innebära allvarliga konsekvenser för människors liv och hälsa.

Exempel:

Sjukhus, skola, större kontorsbyggnad, större flygplats, nöjesfält eller motsvarande befolkningstätt område där en olycka kan förväntas få allvarliga konsekvenser.

Huvudgrupp I

Skyddsmålskyddsvärt objekt i huvudgrupp I är områden, byggnader eller anläggningar där fler än tio (10) personer vanligen uppehåller sig eller anläggning där skador skulle innebära stora ekonomiska konsekvenser.

Exempel:

- Tätbebyggt område eller fritidshusområde.
- Byggnader eller plats där ett flertal fler än tio (10) människor brukar samlas, t.ex. kyrka, annan större samlingslokal, varuhus, idrottsanläggning, friluftsbad, nöjeslokal eller andra anläggningar av motsvarande dignitet.
- Trafikled med stor trafiktäthet, t.ex. europavägar i anslutning till en storstadsregion samt järnvägar med pendeltågs- eller tunnelbanetrafik inom en sådan region.
- Friliggande förråd för brandfarlig vara, t.ex. cisterner och fatförråd ovan mark med lagring av mer än 25 m³ vätska med flampunkt upp till 30 °C, eller mer än 100 m³ vätska med flampunkt från 30 °C upp till 100 °C.
- Transmissionsledning för naturgas ovan mark med tillhörande anordningar.
- Industribyggnad eller annan arbetsplats där fler än tio människor uppehåller sig.
- Sådant objekt som ~~K~~kraftstation, värmeverk, vindkraftverk, solcellsanläggning, värmekraftverk, vattenverk, ~~och större~~ vattenledning, reningsverk, ~~och större~~ avloppsledning, elverk, ~~och större~~ kraftledning, eller större transformatorstation som är klassad som skyddsobjekt enligt skyddslagen (2010:305).
(Avstånd till friledning regleras i Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter ELSÄK-FS 2008:1.)
- Station, antennenläggning och större kabelinstallation i och ovan mark för telekommunikation, t.ex. radar-, radio- eller TV-sändare samt radiolänkstation.
- Parkeringsplats avsedd för fler än 200 fordon.

- Hamn och hamnanläggning för passagerarfartyg eller färjor med fler än hundra (100) passagerare.

Huvudgrupp II

SkyddsmålSkyddsvärt objektobjekt i huvudgrupp II är områden där tio (10) personer eller färre vanligen uppehåller sig eller platser med stora kulturella värden eller stora miljövärden i områden med tydliga gränser.

Exempel:

- Enstaka bostads- eller fritidshus. Med enstaka menas två eller färre.
- Kulturellt minnesmärke eller fornlämning, t.ex. gravplatser, fornborgar, hållristningar, kulturhistoriskt värdefulla byggnader och i övrigt vad som anges i kulturmiljölagen (1988:950).
- Område med stora miljövärden och tydliga gränser, t.ex. Natura 2000-område eller nationalpark.
- Hamnanläggning: förtöjningsplats för fartyg där lastning och lossning sker på kaj till annat transportmedel (även rörledning).
- Parkeringsplats avsedd för högst 200 fordon.
- Vindkraftspark.
- Solcellspark.

Huvudgrupp III

SkyddsmålSkyddsvärt objektobjekt i huvudgrupp III är en trafikled med måttlig trafiktäthet.

Exempel:

- Trafikled av riksvägsstandard som förbinder större eller mindre tätorter med varandra.
Trafikled med liten trafiktäthet utgör inte skyddsmålskyddsvärt objektobjekt.
-
- Större farled, t.ex. vattenväg till en större hamnanläggning med reguljär färjetrafik. Farled med liten trafiktäthet utgör inte skyddsmålskyddsvärt objektobjekt.

Begärlighetsgrader för explosiva varor

| Beteckning | Begärlighetsgrad |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <u>A</u> | Mycket stödbegärliga |
| <u>B</u> | Stödbegärliga |
| <u>C</u> | Mindre stödbegärliga |
| Explosiv vara | Begärlighetsgrad |
| <u>Sprängämnen</u> | |
| <u>Sprängämne i bulk</u> | <u>B</u> |
| <u>Detonerande stubin</u> | <u>A</u> |
| <u>Övriga sprängämnen</u> | <u>A</u> |
| <u>Tändmedel</u> | |
| <u>Tändämnen</u> | <u>A</u> |
| <u>Sprängkapslar</u> | <u>A</u> |
| <u>Tändhattar</u> | <u>B</u> |
| <u>Tändrör, tändkolvar, pyrotekniska el-tändare m.m.</u> | <u>B</u> |
| <u>Krutstubin och pyroteknisk stubin</u> | <u>C</u> |
| <u>Krut, pyrotekniska artiklar och -satser</u> | |
| <u>Krut (röksvagt krut och svartkrut) i riskgrupp 1.1, 1.3 eller 1.4</u> | <u>B</u> |
| <u>Pyrotekniska satser</u> | <u>B</u> |
| <u>Fyrverkerier i kategori F1-F3 som är undantagna från tillståndsplikt enligt 2 kap. 8 §</u> | <u>C</u> |
| <u>Fyrverkerier i kategori F2-F4 med tillståndskrav i</u> – <u>riskgrupp 1.1 - 1.2</u> – <u>riskgrupp 1.3 - 1.4</u> | <u>B</u> <u>C</u> |
| <u>Knallskott, eldmarkeringar</u> | <u>B</u> |
| <u>Nödraketer</u> | <u>C</u> |
| <u>Drivladdningar för modellraketer i kategori P1</u> | <u>C</u> |
| <u>PU</u> | <u>C</u> |
| <u>Stenspräckare</u> | <u>B</u> |
| <u>Övriga pyrotekniska artiklar i</u> – <u>riskgrupp 1.1 - 1.2</u> – <u>riskgrupp 1.3 - 1.4</u> | <u>B</u> <u>C</u> |
| <u>Ammunition</u> | |
| <u>Ammunition till handeldvapen</u> | <u>B</u> |
| <u>Tårgaspatroner</u> | <u>A</u> |
| <u>Rökammunition</u> | <u>B</u> |
| <u>Ammunition till militära vapen annat än handeldvapen</u> | <u>A</u> |

Förbuds- och varningsskyltar

Förbud mot rökning och öppen eld

Förbudsskylten kännetecknas av en rund form med svart symbol mot vit bakgrund, röd bård- och diagonallinje. Den röda delen ska vara minst 35 % av skyltens yta.



Explosionsfara

Skylten ska vara utformad som faropiktogram GHS01 i enlighet med regel 1.1 i bilaga V till förordning (EG) nr 1272/2008.



Gul-svart trekantig varningsskylt för explosiva varor som tidigare föreskrivits får användas som längst till den 1 juni 2019.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps allmänna råd om hantering av explosiva varor

Dessa allmänna råd ansluter till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av explosiva varor. Termer och uttryck ~~som används i författningen används med samma betydelse~~ i dessa allmänna råd har samma betydelse som i författningen.

Allmänna råd har en annan juridisk status än föreskrifter. Allmänna råd är inte tvingande. Deras funktion är att förtydliga innebörden i lag, förordning eller myndighetsföreskrifter och att ge generella rekommendationer om deras tillämpning.

Allmänna råd är markerade med grå bakgrund.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

REMISSUTGÅVA

1 kap. Inledande bestämmelser

6 §

Skrot avser kasserade maskiner, utrustningar, verktyg och liknande som har använts i hantering av explosiv vara. Skrot omfattar inte bergsmassa eller sprängsten kontaminerad med sprängämnesrest.

8 §

Odetonerad explosiv vara i sprängsalvor bör destrueras snarast efter upptäckten. En vanlig destruktionsmetod är att ladda det odetonerade sprängämnet i en ny salva där det passar in. Om det dröjer länge till en lämplig salva där det odetonerade sprängämnet kan destrueras, bör andra destruktionsmetod övervägas. Det är inte lämpligt att ladda odetonerad sprängkapsel i en ny salva. Odetonerad sprängkapsel bör destrueras separat med en metod där odetonerad sprängkapsel kan hanteras säkert och det är lätt att kontrollera destruktionsresultat.

Det är viktigt att komma ihåg att kravet på dagbok i 9 kap. 13 § gäller även odetonerad explosiv vara som inte förbrukats vid användning.

7 kap. Registrering av identitetsmärkta explosiva varor

6 §

Den regelbundna provningen av registret bör ske en gång per år.

9 kap. Förvaring

9 §

För att undvika antändning bör det finnas ett avstånd på 10 cm mellan den explosiva varan och utanpåliggande elkablar, ljusarmaturer, övriga elektriska installationer, ~~hygrostat~~ och dylikt.

16 §

Explosiva varor kan klassificeras till 1.4 S genom förpackningsutformning. Det är vanligt att innerförpackningar, mellanförpackningar eller andra tillbehör utnyttjas för att dels hålla explosiva varorna åtskilda från varandra och dels förhindra fortplantning av explosion från en vara till en annan. Om en bruten transportförpackning med klassificeringskod 1.4 S återförslutas, kan explosiva varor i förpackningen behålla klassificeringskod 1.4 S, om

- de explosiva varorna samt innerförpackningarna, mellanförpackningarna eller övriga tillbehör runt om explosiva varor i ytterförpackningen är placerade på ursprungligt sätt, och
- den återförslutna ytterförpackningen har samma hållfasthet som den originalförpackningen för transport innan den öppnades.

Syftet med att transportförpackningar och tillhörande förpackningsmaterial i original är att försäkra explosiva varorna förblir i samhanteringsgrupp S även efter återförslutning.

196 §

Vid fastställande av avstånd vid förvaring av explosiva varor bör beräkningsmodellen i bilaga A ~~användas~~ tillämpas. Beräkningsmodellen är tillämplig på mängder från 100 kg. Tabellerna i bilagan anger avstånd för mängder mindre än 100 kg samt riktvärden för större mängder explosiv vara.

1821 §

Ett förråd som ~~För att~~ uppfyllera kravet på tillgreppträdesskydd för explosiva varor av begärlighetsgrad A bör ~~förrådet~~ motstå angrepp med handhållna verktyg och elektriska verktyg i minst 80 minuter ~~nå upp till~~ skyddsnivån vid värdeförvaring enligt europastandard EN 1143-1, utgåva 2, med lägst grade III.

1922 §

Ett förråd som ~~För att~~ uppfyllera kravet på tillgreppträdesskydd för explosiva varor av begärlighetsgrad B bör ~~motstå angrepp med handhållna verktyg och elektriska verktyg i minst 10 minuter~~ ~~förrådet~~ ~~nå upp till~~ skyddsnivån för säkerhetsskåp enligt Svenska Stöldskyddsföreningens Norm SSF 3492, utgåva 1.

274+ §

För att försvåra bortforsling av förråd med t.ex. lastkran eller lastväxlare, bör demonterbar lyftögla avlägsnas. Åtgärd bör tas för att försvåra åtkomst av gaffeltruck, lastkran eller lastväxlare.

285 §

För att ett ~~förråd~~ ~~skåp~~ ska uppfylla kravet på brandmotstånd motsvarande EI 30 bör ~~förrådet~~ ~~skåpet~~ provas mot NT Fire 017, och då uppnå högst 140 °C i medeltemperaturstegring och högst 180 °C i maximal temperaturstegring efter 30 minuter.

2731 §

För att uppfylla kravet på förrådets åskskydd bör detta utformas enligt svensk standard SS-EN 62305-3 Åskskydd - Del 3: "Skydd mot skador på byggnader och personer".

10 kap. Tillverkning m.m.

~~121~~ §

Tillträdesskyddet bör utgöras av ett stängsel med en lägsta höjd av två meter. Vid tillverkning av mycket stöldbärliga explosiva varor bör tillträdesskyddet förstärkas med larm eller bevakning.

212 §

För att uppfylla kravet på tillverkningslokalens åskskydd bör detta utformas enligt svensk standard SS-EN 62305-3 Åskskydd - Del 3: "Skydd mot skador på byggnader och personer".

223 §

För att underlätta kontroll och rengöring av en ventilationsanläggning bör anläggningen delas upp i sektioner.

För att förhindra spridning av brand eller explosion genom ventilationsanläggning från en lokal till en annan bör ventilationsanläggningen vara utförd enligt 5:533 i Boverkets byggregler (BFS 2011:6) – föreskrifter och allmänna råd, BBR utformas så att varje lokal har separat ventilationskanal.

2324 §

För att underlätta omhändertagande av en explosiv vara bör avlopp anordnas på ett sådant sätt att fällor samlar upp den explosiva varan.

24 §

För att förhindra uppkomst av risker med statisk elektricitet bör ytskiktet på arbetsbänkar och golv vara konstruerade med ledande material såsom ledande metall, eller ledande plast eller ledande betong, samt vara kopplad till en gemensam jordpunkt för tillverkningslokalen. Arbetskläder bör vara gjorda av bomull. Arbetsskor bör ha elektrisk kontakt med golvet. Personal som utför arbetsuppgift på arbetsbänkar bör vara potentialutjämnad med arbetsbänkar genom ledande armband som är kopplad till arbetsbänkar eller genom andra metoder.

Avstånd till skydds målskyddsvärt objekt

Gemensamt för alla riskgrupper

Avstånd till skydds målskyddsvärt objekt mäts från den explosiva varans ytterkant till närmaste yttervägg/begränsning hos skydds målskyddsvärt objekt. För trafikled mäts avståndet till närmaste väggkant, för båtled till gränsen av farled och för järnväg till närmaste spårmittpunkt.

Om explosiva varor i olika riskgrupper förvaras tillsammans, görs avståndsberäkningen i två steg. I första steget avgörs vilken vara som är den bestämmande genom att avståndet för den förvarade mängden i respektive riskgrupp beräknas var för sig. Varan i den riskgrupp som medför krav på det längsta avståndet blir den bestämmande. I andra steget beräknas avståndet som om hela den förvarade mängden utgjordes enbart av den bestämmande varan.

Naturligt skydd och vidtagna skyddsåtgärder kan minska verkan av splitter och kaststycken vid en explosion. Naturligt skydd kan utgöras av berg, slänter eller tät skog nära förråd eller skydds målskyddsvärt objekt. Skyddsåtgärder kan till exempel vara en vall eller en mur.

När naturligt skydd finns, eller om skyddsåtgärder vidtagits, görs en beräkning som visar skyddet mot splitter och kaststycken. Oavsett vilket naturligt skydd eller vilka åtgärder som vidtagits får avstånd aldrig understiga hälften av avstånden i tabellerna 1-4.

För skydds målskyddsvärt objekt av särskild omfattning kan avstånd beräknas med formeln $44\sqrt[3]{Q}$ eller förenklat, $1,5 \times$ avstånden för riskgrupp 1.1 och huvudgrupp I enligt tabell 1.

Riskgrupperna 1.1, 1.2 och 1.5

Minsta avstånd till skydds målskyddsvärt objekt för riskgrupperna 1.1, 1.2 och 1.5 och respektive huvudgrupp kan beräknas med formler enligt tabellen nedan.

| <u>Skydds målskyddsvärt objekt</u> | <u>Skydds målskyddsvärt objekt av särskild omfattning</u> | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1, 1.2 och 1.5 |
| Riskgrupp | <u>1.1 och 1.5</u> <u>1.2</u> | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1, 1.2 och 1.5 |
| Avstånd, A (m) om $Q \geq 100$ kg | $A=44\sqrt[3]{Q}$ $A=102\sqrt[3]{Q}$ | $A=30\sqrt[3]{Q}$ | $A=68\sqrt[3]{Q}$ | $A=6\sqrt{Q}$ $Q \geq 15\,000$ kg $A=30\sqrt[3]{Q}$ | $A=53\sqrt[3]{Q}$ | $A=9\sqrt[3]{Q}$ |

(Q = nettovikt explosiv vara)

Vid beräkning av största möjliga mängd explosiva varor som kan förvaras i ett friliggande förråd eller i ett bergutrymme är riskanalysmodellen AMRISK en annan alternativ beräkningsmetod.

Tabell 1.

Avstånd - riktvärden för explosiva varor i riskgrupp 1.1, 1.2 och 1.5

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|------------------|
| | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1 och 1.5 | 1.2 | 1.1, 1.2 och 1.5 |
| | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III |
| | Minsta avstånd till <u>skydds</u> målskyddsvärt <u>objekt</u> objekt (m) | | | | |
| ≤1 | 15 | 35 | 5 | 30 | 5 |
| 5 | 25 | 45 | 10 | 35 | 10 |
| 10 | 30 | 50 | 10 | 40 | 10 |
| 60 | 75 | 85 | 25 | 70 | 25 |
| 100 | 140 | 150 | 60 | 120 | 45 |
| 150 | 160 | 160 | 75 | 125 | 50 |
| 200 | 180 | 170 | 90 | 130 | 50 |
| 500 | 240 | 200 | 140 | 150 | 70 |
| 1 000 | 300 | 220 | 190 | 170 | 90 |
| 1 500 | 350 | 230 | 230 | 180 | 100 |
| 2 000 | 380 | 240 | 270 | 190 | 110 |
| 3 000 | 430 | 260 | 330 | 200 | 130 |
| 4 000 | 480 | 270 | 380 | 210 | 150 |
| 5 000 | 520 | 280 | 430 | 220 | 160 |
| 10 000 | 650 | 320 | 600 | 250 | 200 |
| 15 000 | 740 | 340 | 740 | 270 | 230 |
| 20 000 | 820 | 360 | 820 | 280 | 250 |
| 25 000 | 880 | 370 | 880 | 290 | 270 |
| 30 000 | 940 | 380 | 940 | 300 | 280 |
| 35 000 | 980 | 390 | 980 | 310 | 300 |
| 40 000 | 1 030 | 400 | 1 030 | 310 | 310 |
| 50 000 | 1 110 | 420 | 1 110 | 330 | 340 |
| 60 000 | 1 180 | 430 | 1 180 | 340 | 360 |
| 70 000 | 1 240 | 440 | 1 240 | 340 | 370 |
| 100 000 | 1 400 | 470 | 1 400 | 360 | 420 |
| 150 000 | 1 600 | 500 | 1 600 | 390 | 480 |
| 200 000 | 1 760 | 520 | 1 760 | 410 | 530 |

Gles- eller tätpackat?

När explosiva varor i riskgrupp 1.3 och 1.4 förvaras tätpackade finns en ökad risk för massexplosion vid en antändning iav förrådet. Därför krävs större avstånd till skyddsmålskyddsvärt objekt för tätpackade varor.

Riskgrupp 1.3

För explosiva varor i riskgrupp 1.3 som förvaras tätpackat i förråd tillämpas avståndet en fjärdedel av avståndet enligt avståndsformeln för riskgrupp 1.1, dock aldrig kortare än 5 m.

Högst 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 som förvaras glespackat i förråd saknar avståndskrav i tabell 2.

För mer än 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.3 som förvaras glespackat i förråd och hindras från att spridas vid antändning tillämpas en femtedel av avståndet för riskgrupp 1.1, dock aldrig kortare än 5 m.

Tabell 2. Avstånd - riktvärden för explosiva varor i riskgrupp 1.3

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 1.3 Tät- packat | 1.3 Gles- packat | 1.3 Tät- packat | 1.3 Gles- packat | 1.3 Tät- packat | 1.3 Gles- packat |
| | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III | |
| | Minsta avstånd till <u>skyddsmålskyddsvärt</u> <u>objekt</u> (m) | | | | | |
| <5 | 6 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 10 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 10 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 60 | 19 | 15 | 6 | 5 | 6 | 5 |
| 100 | 35 | 28 | 15 | 12 | 10 | 8 |
| 150 | 40 | 32 | 18 | 14 | 12 | 10 |
| 200 | 44 | 35 | 21 | 17 | 13 | 11 |
| 250 | 47 | 38 | 24 | 19 | 14 | 11 |
| 300 | 50 | 40 | 26 | 21 | 15 | 12 |
| 1 000 | 75 | 60 | 48 | 38 | 23 | 18 |
| 6 000 | 136 | 109 | 116 | 93 | 41 | 33 |

Riskgrupp 1.4

För explosiva varor i riskgrupp 1.4 som förvaras tätpackat i förråd tillämpas en femtedel av avståndet enligt avståndsformeln för riskgrupp 1.1, dock aldrig kortare än 5 m eller längre än 50 m.

Högst 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.4 som förvaras glespackat i förråd saknar avståndskrav i tabell 3. För mer än 5 kg explosiva varor i riskgrupp 1.4 som förvaras glespackat i förråd tillämpas minsta avståndet 5 m.

Tabell 3. Avstånd - riktvärden för explosiva varor i riskgrupp 1.4

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 1.4 Tät- packat | 1.4 Gles- packat | 1.4 Tät- packat | 1.4 Gles- packat | 1.4 Tät- packat | 1.4 Gles- packat |
| | Huvudgrupp I | | Huvudgrupp II | | Huvudgrupp III | |
| | Minsta avstånd till <u>skydds</u> <u>målskyddsvärt</u> <u>objekt</u> <u>objekt</u> (m) | | | | | |
| ≤5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 60 | 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 100 | 28 | 5 | 12 | 5 | 8 | 5 |
| 150 | 32 | 5 | 14 | 5 | 10 | 5 |
| 200 | 35 | 5 | 17 | 5 | 11 | 5 |
| 250 | 38 | 5 | 19 | 5 | 11 | 5 |
| 300 | 40 | 5 | 21 | 5 | 12 | 5 |
| 600 | 50 | 5 | 29 | 5 | 15 | 5 |
| 1700 | 50 | 5 | 50 | 5 | 21 | 5 |
| ≥20 000 | 50 | 5 | 50 | 5 | 50 | 5 |

Svartkrut i riskgrupp 1.1

För högst 100 kg svartkrut i riskgrupp 1.1 minskas avståndet till huvudgrupp I enligt tabell 1 till en tredjedel, till huvudgrupp II och III till hälften, dock aldrig under 5 m.

Tabell 4. Avstånd - riktvärden för svartkrut i riskgrupp 1.1

| Nettovikt explosiv vara, Q (kg) | Risk- och huvudgrupp | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| | Svartkrut 1.1 | | |
| | Huvudgrupp I | Huvudgrupp II | Huvudgrupp III |
| | Minsta avstånd till <u>skydds</u> små skyddsvärt <u>objekt</u> objekt (m) | | |
| <1 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 8 | 5 | 5 |
| 10 | 10 | 5 | 5 |
| 20 | 13 | 6 | 6 |
| 60 | 25 | 13 | 13 |

Inbördes avstånd mellan förråd

Tabell 5 anger riktvärden för minsta avstånd mellan förråd för förvaring av explosiva varor i riskgrupp 1.1.

Om avståndet mellan två förråd med varor i riskgrupp 1.1 är kortare än avstånden i tabell 5, bör förråden betraktas som *ett* förråd med den sammanlagda mängden explosiv vara.

Lokala förutsättningar eller särskilda skyddsåtgärder kan innebära att ett kortare avstånd än tabellvärdet bedöms vara tillräckligt. En sådan bedömning ska göras med hänsyn till såväl tryckvåg, splitter som kaststycken.

Om avståndet mellan två förråd med varor i riskgrupp 1.3 eller 1.4 är kortare än en fjärdedel av tabellvärdet för riskgrupp 1.1 betraktas förråden som om endast *ett* förråd med den sammanlagda mängden finns på platsen.

Tabell 5. Riktvärden för inbördes avstånd mellan förråd

| Nettovikt explosiv vara i förrådet med högst Q (kg) | Minsta inbördes avstånd mellan två friliggande förråd (m) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 30 | 8 |
| 60 | 10 |
| 100 | 12 |
| 500 | 20 |
| 1 000 | 25 |
| 5 000 | 43 |
| 10 000 | 54 |
| 50 000 | 93 |
| 75 000 | 106 |
| 100 000 | 116 |
| 150 000 | 133 |
| 200 000 | 147 |

REMISSUTGÅVA

Beställningsadress
Norstedts Juridik, 106 47 Stockholm
Telefon: 08-598 191 90
E-postadress: kundservice@nj.se
Webbadress: www.nj.se/offentligapublikationer