

# **TILLSTÅND TILL HANTERING AV BRANDFARLIGA GASER OCH VÄTSKOR**



Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1995:3) om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor med ändringar i SÄIFS 1997:3

---

# Sprängämnesinspektionens författningssamling

---



**SÄIFS 1995:3**

Utkom från trycket den  
6 mars 1995

## **Sprängämnesinspektionens föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor;**

beslutade den 16 februari 1995.

Sprängämnesinspektionen föreskriver med stöd av 3, 21, 29 och 41 §§ förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor följande.

*SÄIFS 1997:3*

### **Kap. 1 Tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor**

#### **1.1 När tillstånd krävs**

Den som hanterar brandfarliga gaser eller vätskor i större mängder än som anges i tabell A skall ha tillstånd enligt 11 § lagen (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor.

Ett tillstånd skall omfatta all hantering av brandfarliga gaser och vätskor på hanteringsstället utom

- förvaring i mark av brandfarlig vätska klass 3 och
- kyl- och värmepumpaggregat i utförande som enhetsaggregat där det brandfarliga köldmediets vikt understiger 30 kg.

**Tabell A**

Hantering	Volym (liter)		
	Gas	Kl 1 + 2 + 3 - vätska (total volym)	Kl 3-vätska för uppvärm- ning eller el- produktion
Yrkesmässig, vid publik verksamhet	Utomhus* 60** Inomhus 0	100	10 000
Övrig yrkesmässig, inomhus	250	250	10 000
Övrig yrkesmässig, utomhus	1 000	3 000	50 000
Förvaring i mark, yrkesmässig eller per hushåll	0	1 000	-
Inomhus och utomhus, per hushåll för hushållets behov	Gasol 60 Annan brandfarlig gas 5	100	10 000

\* Avser att såväl gasflaskan som förbrukningsapparaten står utomhus.

\*\* Tillsynsmyndigheten får, när den finner skäligt, sänka gränsen till 0 liter.

*SÄIFS 1997:3*

## 1.2 Undantag

Tillstånd behövs inte för

1. förvaring i mark av brandfarlig vätska klass 3,
2. hantering enbart av aerosoler,
3. kyl- och värmepumpaggregat i utförande som enhetsaggregat där det brandfarliga köldmediets vikt understiger 30 kg,
4. stadsgas, om övertrycket är högst 1 bar. Dock behövs tillstånd för tillverkning om gasen framställs av brandfarlig vara.
5. gas, som
  - framställs eller erhålls som biprodukt i yrkesmässig verksamhet och
  - används uteslutande i den egna verksamheten och
  - har högst 1 bar övertryck.

*SÄIFS 1997:3*

## 1.3 Tillstånd ersatt med andra särskilda krav

Tillstånd behövs inte för anläggande och drift av distributionssystem för naturgas, biogas, stadsgas och gasol i gasfas om:

- drifttrycket uppgår till högst 4 bar (0,4 MPa) och
- gasen distribueras från en central enhet till *flera* abonnenter och
- ett distributionsföretag ansvarar för att anläggning, drift och kontroll av systemet utförs enligt regler som utarbetats i samråd med Sprängämnesinspektionen och

- föreståndare är utsedd på samma sätt som anges i 36 och 37 §§ förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor.

Om tillstånd behövs för hantering enligt 1.1 skall tillståndet inte innefatta hanteringen av gasen enligt 1.3. Uppgifter om gasledningarna skall dock medfölja tillståndsansökan.

#### **1.4 Tillstånd ersatt med anmälan vid hantering under begränsad tid**

Tillstånd behövs inte för hantering av brandfarliga gaser och vätskor på byggarbetsplats eller vid anläggningsarbete under högst sex (6) månader. Hanteringen skall dock vara anmäld till den kommunala nämnden för räddningstjänst (räddningsnämnden) i god tid innan arbetet påbörjas. Föreståndare skall vara utsedd på samma sätt som anges i 36 och 37 §§ förordningen om brandfarliga och explosiva varor. Uppgift om föreståndarens namn skall framgå av anmälan till räddningsnämnden.

#### **1.5 Tillstånd ersatt med anmälan vid underhåll och reparation**

Om cistern för brandfarlig gas eller vätska inte kan användas på grund av underhåll eller reparation får innehavaren utan tillstånd använda en tillfälligt uppställd cistern eller ett tankfordon i högst två (2) månader. Den tillfälliga förvaringen skall dock vara anmäld i god tid till räddningsnämnden före drifttagningen. Föreståndare skall vara utsedd på samma sätt som anges i 36 och 37 §§ förordningen om brandfarliga och explosiva varor. Uppgift om föreståndarens namn skall framgå av anmälan till räddningsnämnden.

#### **1.6 Tillstånd ersatt med anmälan vid publik verksamhet under begränsad tid**

Tillstånd behövs inte för hantering av brandfarliga gaser och vätskor vid publik verksamhet under högst två (2) månader. Hanteringen skall dock vara anmäld till räddningsnämnden i god tid. Föreståndare skall vara utsedd på samma sätt som anges i 36 och 37 §§ förordningen om brandfarliga och explosiva varor. Uppgift om föreståndarens namn skall framgå av anmälan till räddningsnämnden.

## **Kap. 2 Dispenser**

Sprängämnesinspektionen får, om skäl föreligger, medge undantag från dessa föreskrifter.

## **Kap. 3 Ansvar**

Bestämmelser om ansvar på grund av överträdelse av dessa föreskrifter finns i lagen (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor.

---

SÄIFS 1995:3

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 1995.

Samtidigt upphävs Sprängämnesinspektionens föreskrifter i SIND-FS 1981:2 kapitel 8 och Sprängämnesinspektionens föreskrifter om undantag från krav på tillstånd för hantering av vissa brandfarliga gaser (SÄIFS 1991:2).

För tillstånd meddelade enligt äldre föreskrifter får de äldre reglerna gälla under den återstående tillståndstiden.

SÄIFS 1997:3

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 1997.

ERIK NILSSON

Bertil Öhlin



## TILLSTÅND TILL HANTERING AV BRANDFARLIGA GASER OCH VÄTSKOR

Allmänna råd till Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1995:3) om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor med ändringar i SÄIFS 1997:3

utfärdade den 16 februari 1995.

### Bakgrund till Kap. 1

Tillstånd är till för att myndigheterna skall, före färdigställandet, kunna kontrollera att skyddet mot brand och explosion är tillräckligt. Avsyring är motsvarande kontroll efter färdigställandet.

**Tillståndet får inte förväxlas med tekniska krav.** De tekniska krav som finns i lagstiftningen gäller oavsett om anläggningen är tillståndspliktig eller inte. Tillsynsmyndigheten har rätt att kräva åtgärder på en felaktig anläggning oavsett om den är tillståndspliktig eller inte.

### Utdrag ur lagen (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor;

- "3 § Med hantering avses i denna lag tillverkning, bearbetning, behandling, förpackning, förvaring, transport, användning, omhändertagande, förstöring, saluförande, underhåll, överlåtelse och därmed jämförliga förfaranden."

*SÄIFS 1997:3*

### Kommentarer till 1.1

Föreskrifterna omfattar tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor.

Arbete med anläggningar där köldmedievikten är lägre än 30 kg avses inom kort omfattas av ackrediteringskrav från SÄI. Tillståndsprovning för hantering av brandfarliga köldmedier skulle därför inte vara kostnadseffektiv. I kylanläggningar räknas köldmediet i vikt i stället för volym.

Observera att platsbyggda kyl- och värmepumpaggregat eller aggregat med öppna kompressorer är tillståndspliktiga om köldmediets vikt överstiger den i tabell A angivna. Svensk Kylnorm - Aggregat med Brandfarliga Köldmedier ger anvisningar.

Krav på tillstånd för hantering av brandreaktiva varor (t.ex. ammoniumnitrat, organiska peroxider) finns i respektive föreskrifter för dessa brandfarliga varor.

Fordon regleras av Vägverket och transport av farligt gods av Räddningsverket. Fordon faller därför utanför tillståndsplikten.

Det är den som avser att bedriva verksamheten som skall söka tillståndet. Vanligen söker man tillståndet samtidigt med bygglov hos den kommunala nämnden för plan- och byggfrågor (byggnadsnämnden). Försvarsmakten och Försvarets materielverk söker tillståndet hos SÄI. Vad som bör ingå i tillståndsansökan finns som kom-ihåg-lista i **bilaga A och B** till dessa allmänna råd. Tillståndsärenden prövas enbart med

utgångspunkt från riskerna för brand eller explosion. Andra frågor, t.ex. miljöhänsyn, prövas i annan ordning och enligt annan lagstiftning.

Med "på hanteringsstället" menas t.ex. området inom staketet på en industritomt.

Volymerna i tabellen avser gasflaskans, rörledningens eller cisternens volym.

**Vanliga flaskvolym:**

gasolflaska            2012 = 5 liter  
                                  6 = 14 liter  
                                  P11 = 26 liter  
                                  P45 = 108 liter

acetylenflaska        Minior        = 3,3 liter  
                                  A-5            = 5 liter  
                                  Rotterflam = 9,6 liter  
                                  A-14          = 14 liter  
                                  A-20          = 20 liter  
                                  A-37          = 37 liter  
                                  A-40          = 40 liter

*paket om 8 flaskor* = 296 eller 320 liter

Med "publik verksamhet" menas t.ex. festivaler, restauranger, skolor, sportarrangemang, teatrar, utställningar, varuhus, vårdinrättningar och dylikt.

Gränsen för tillstånd vid publik verksamhet utomhus är 60 liter gas. Det är avsett att låta ambulerande korvförsäljare och liknande slippa tillståndsprövning.

Tillsynsmyndighetens möjlighet att kräva tillstånd från 0 liter är avsett att användas vid större arrangemang, t.ex. Vattenfestivalen, Oxhälja och Kiviks marknad.

Med "utomhus" menas förutom områden i det fria även öppna väderskydd.

Med "per hushåll" menas

- för enbostadshus: boningshus med förråd/garage för högst två bilar.
- för flerbostadshus: bostadslägenhet med balkong.

Tekniska krav för hantering av gas i bostäder finns i SÄIFS 1995:2. Där framgår t.ex. att förvaring i källar- eller vindsutrymme inte är tillåten. (I flerbostadshus förvaras brandfarlig vara lämpligen i särskilt förråd som fastighetsägaren upplåter. Tillstånd till detta ansvarar fastighetsägaren för.)

Av reglerna följer att det för hantering av brandfarlig gas eller vätska i bergrum alltid skall finnas tillstånd.

*Så här används tabellen.*

**Exempel 1**

En industri har inomhus

500 liter bensin (klass 1-vätska)  
100 liter fotogen (klass 2-vätska)  
500 liter diesel (klass 3-vätska)

Totalt 1 100 liter klass 1+2+3-vätska

Tabellen visar högst 250 liter för klass 1+2+3-vätska.

Anläggningen är alltså tillståndspliktig och tillståndet skall omfatta alla brandfarliga gaser och vätskor.

### **Exempel 2**

En industri har  
inomhus 200 liter gasol och  
utomhus dels 2 500 liter fotogen (klass 2-vätska)  
dels 49 000 liter eldningsolja (klass 3-vätska för uppvärmning)

Alla mängder understiger dem i tabellerna och inget tillstånd behövs.

### **Exempel 3**

En privatperson har för hushållets behov  
70 liter bensin (klass 1-vätska)  
5 liter koncentrerad spolarvätska (klass 1-vätska)  
3 000 liter eldningsolja (klass 3-vätska för uppvärmning)  
5 liter acetylen

Alla mängder understiger dem i tabellerna och inget tillstånd behövs.

*SÄIFS 1997:3*

### **Kommentarer till 1.2**

Statens naturvårdsverks föreskrifter (SNFS 1990:5, Allmänna råd 90:17) är tillämpliga för förvaring

*dels* i mark av brandfarliga vätskor klass 3,

*dels* av brandfarliga vätskor inom vattenskyddsområde.

Utgångspunkten är därvid vätskornas skadlighet för miljön.

Exempel på gaser som avses under punkt 5 är; generatorgas, vattengas, elektrolysgas, biogas och masugns gas. Biogas är gas producerad från mikrobiell nedbrytning av organiskt material.

*SÄIFS 1997:3*

### **Bakgrund till 1.3**

Föreskrifterna har tillkommit för att begränsa kravet på tillstånd men med bibehållande av samma skydds nivå.

Samhällets kontroll av skyddet mot brand och explosion effektiviseras genom dessa föreskrifter. Distributionsföretagen påtar sig ett egenkontrollsystem som myndigheterna granskar, både till struktur och resultat. Kravnivån läggs fast i regler som myndigheterna finner minst uppfylla lagstiftningens krav. Observera att inga tekniska lättnader medges när tillståndsprövningen ersätts med andra särskilda krav.

### **Kommentarer till 1.3**

#### **Första strecksatsen**

Syftet med begränsningen i driftryck är att utesluta högtrycksledningarna som omfattas av Sprängämnesinspektionens naturgasföreskrifter (SÄIFS 1996:8).

#### **Andra strecksatsen**

Med **central enhet** menas t.ex. en mät- och reglerstation för naturgas eller anläggning för gasol i gasfas. Syftet är att alternativet till tillståndsprövning endast skall omfatta gasdistributörer. Genom att kräva distribution till **flera** abonnenter förblir enstaka

ledningarna tillståndspliktiga. Orsaken är att motsvarande kompetens och egenkontroll inte kan förväntas finnas hos enskilda brukare.

### ***Tredje strecksatsen***

Syftet är även här att alternativt till tillståndsprövning endast skall omfatta gasdistributörer. Med **systemet** avses distributionssystemet till och med förbrukningsstället, t.ex. lågan.

Vid tiden för tryckningen av dessa allmänna råd fanns endast Svenska Gasföreningens Energigasnormer (EGN 94) som exempel på regler. Detta utesluter inte att någon annan kan få sitt regelverk prövat hos Sprängämnesinspektionen.

Även tillståndspliktiga anläggningar kan byggas och drivas efter EGN 94 (eller annat av SÄI godkänt regelverk), helt eller med avsteg. Tillståndsmyndigheten avgör om avstegen är acceptabla eller inte med hänsyn till lagstiftningen.

### ***Fjärde strecksatsen***

Kravet på föreståndare är vanligen knutet till tillståndet. Syftet med fjärde strecksatsen är att föreståndare skall finnas även för dessa anläggningar. Distributionsföretagets och därmed föreståndarens ansvar, enligt de regler som utarbetats i samråd med SÄI, sträcker sig från leveransgränsen till förbrukningsstället (lågan) hos abonnenten.

*SÄIFS 1997:3*

### **Kommentarer till 1.4**

Med uttrycket "i god tid" menas i regel minst två veckor.

Vid anmälan kontrollerar räddningsnämnden (RN) att tillämpliga föreskrifter är uppfyllda. Sökanden bör i förväg få ett exemplar av kontrollunderlaget. Det kan för gasol på byggarbetsplats se ut t.ex. som **bilaga C**.

### **Kommentarer till 1.5**

Med uttrycket "i god tid" menas i regel minst två veckor.

Vid anmälan kontrollerar räddningsnämnden (RN) att tillämpliga föreskrifter är uppfyllda. Sökanden bör i förväg få ett exemplar av kontrollunderlaget. Det kan för en öppen cistern för brandfarlig vätska se ut t.ex. som i **bilaga F**.

*SÄIFS 1997:3*

### **Kommentarer till 1.6**

Med uttrycket "publik verksamhet under begränsad tid" avses mässor, festivaler, marknader, sportarrangemang och dylikt. Vid anmälan kontrollerar räddningsnämnden (RN) att tillämpliga föreskrifter är uppfyllda. Sökanden bör i förväg få ett exemplar av kontrollunderlaget. Det kan för en sådan verksamhet se ut t.ex. som i **bilaga D eller E**.

Med uttrycket "i god tid" menas i regel minst två veckor.

Anmälaren bör få en kvittens på kontrollen. Det kan se ut t.ex. som i **bilaga G**.

*SÄIFS 1997:3*

### **Kommentarer till övergångsbestämmelserna**

#### ***Handläggning av ansökningar om förlängning av tillstånd, råd till byggnadsnämnderna.***

När nya föreskrifter träder i kraft uppkommer ofta frågan hur snart de nya eller ändrade

kraven i sådana regler måste vara uppfyllda. Frågan blir aktuell bl.a. när äldre tillstånd skall förlängas eller när tillståndskrav införs för en ny brandfarlig vara eller grupp av varor.

Det är inte möjligt att ge ett allmänt svar. Som vägledning för handläggningen av ansökningar om fortsatta tillstånd har SÄI valt att ge några exempel på lösningar<sup>1</sup>.

### **Remissbehandling**

Vid handläggningen av ansökningar om förlängning av tillstånd finns bestämmelserna om remissbehandling i 26-27 §§ FBE. De innebär att räddningsnämnden bör höras i sådana ärenden och i komplicerade eller svårbedömda ärenden även SÄI.

### **Hur sker prövningen?**

Med ledning av de uppgifter som framkommit avgör tillståndsmyndigheten

1. om underlaget räcker för ett beslut om fortsatt tillstånd eller om en komplettering behövs,
2. om verksamheten kan fortsätta, med eller utan nya eller ändrade villkor, eller
3. om det finns skäl att avslå ansökan.

Ett huvudsyfte med omprövningen är att anpassa tillstånden till de ändringar av regler eller praxis som kan ha skett sedan föregående beslut till följd av den fortsatta tekniska utvecklingen.

Många verksamheter har etablerats med stöd av äldre regler och bedrivits utan anmärkning under en lång tid. En total anpassning kan i vissa fall innebära stora krav på ombyggnader eller andra investeringar som inte alltid kan bedömas ge motsvarande vinster från skyddssynpunkt.

I en del fall kan det i stället vara lämpligt att tillämpa s.k. tekniska byten. En annan möjlighet är att efter medgivande från SÄI göra avkall på vissa krav om dessa i något enskilt fall skulle bedömas som alltför stränga (29 § FBE).

I andra fall kan det ta lång tid eller kräva större ombyggnader eller andra omfattande investeringar för att uppfylla ett krav. En lämplig utväg kan då vara att i tillståndet ange att en ytterligare förlängning bara kommer att medges om de nya villkoren har uppfyllts senast när tillståndsperioden nästa gång löper ut. Tillståndstidens längd bör då anpassas efter dessa förhållanden.

Vid prövningen av en ansökan om förlängning bör inte bara själva hanteringen prövas. Även *formella frågor måste kontrolleras*, t.ex. att tillståndet löper i rätt innehavares namn efter en överlåtelse av verksamheten eller efter ett byte av firmanamn etc. I vissa fall kan genom nya regler tillståndsplikt ha införts eller upphävts för någon vara eller för någon hantering.

### **Beslut och avsyning**

Vad ett beslut bör innehålla framgår av SÄI:s informationsskrift "Brandfarliga varor - Kommunernas roll i den nya lagstiftningen".

---

<sup>1</sup> Dessa har funnits i SÄI:s numera inaktuella allmänna råd (SÄIFS 1993:3 Gamla tillstånd blir som nya) som tillämpades vid övergången från s.k. tillsvidare tillstånd till tidsbegränsade tillstånd år 1994.

Anläggningen skall avsynas innan en verksamhet får påbörjas (30 § FBE). Av naturliga skäl kan denna bestämmelse inte tillämpas fullt ut i förlängningsärenden.

I de allra flesta fall har ju hanteringen pågått sedan lång tid när ärendet prövas och pågår när en avsyning blir aktuell. Behov av avsyning finns då främst om större ändringar gjorts eller omfattande villkor tillkommit i förlängningsbeslutet. Det är därför lämpligt att tillståndsmyndigheten i beslutet anger om avsyning skall ske eller om verksamheten får fortsätta enligt det nya tillståndet utan en ny avsyning.

*SÄIFS 1997:3*

ERIK NILSSON

Bertil Öhlin

Tillståndsansökan för **ny anläggning**, exempel på innehåll.

Listan visar vad nämnden för plan- och byggfrågor vanligen behöver för sin granskning av ett tillståndsärende. Det är en fördel om sökanden och myndigheterna samråder om lokalisering redan innan tillståndsansökan lämnas in. Det är också en fördel om tillståndsansökan kan handläggas samtidigt med ansökan om bygglov.

- Plankarta** som visar anläggningen i förhållande till omgivande bebyggelse, närbelägna industrier, vägar etc. Områdets topografi skall framgå.
- Skiss** som visar anläggningsområdet, t.ex. hur byggnader, cisterner, interna körvägar och parkeringsplatser avses förläggas.
- Ritningar** över byggnader där brandfarliga varor skall hanteras. För varje byggnad skall framgå
  - dess yttre utformning (fasadritning),
  - dess funktion och rummens funktioner,
  - uppgifter om utrymningsvägar, brandcellsindelning och brandteknisk klass och
  - ventilationens utformning, till- och frånluftdonens placering, luftomsättning och tryckförhållanden.
- Processbeskrivning** av den planerade verksamheten, t.ex. från anbudsunderlaget.
- Sammanställda **drift- och skötselinstruktioner** (Om inte, får detta vänta till senast avsyningsdagen).
- Sammanställning om de brandfarliga **varornas namn, klass och mängd** i varje rum, cistern etc.
- Klassningsplaner.**
- Uppgift om **föreståndare**. (Om inte, får detta vänta till senast avsyningsdagen).
- Underskrift** av firmatecknare hos det företag som avser driva verksamheten.

## B I L A G A B

Tillståndsansökan för **gammal anläggning** som skall ha förnyat tillstånd, exempel på innehåll.

Listan visar vad nämnden för plan- och byggfrågor vanligen behöver för sin granskning av ett tillståndsärende.

I ansökan om förlängning av tillstånd bör ingå uppgifter om

- bebyggelse som tillkommit i verksamhetens omgivning,
- förändringar av byggnader eller anläggningar sedan det förra beslutet,
- de mängder brandfarlig vara som i fortsättningen avses hanteras,
- senast upprättade klassningsplan,
- senast gjorda riskutredning,
- föreståndare för hanteringen (skall ha anmälts till räddningsnämnden),
- drift- och skötselinstruktioner,
- ytterligare uppgifter av intresse samt
- underskrift av firmatecknare hos det företag som bedriver verksamheten.

**Kontroll av gasol på byggarbetsplats**

- Har föreståndare utsetts som ser till att nedanstående följs?
- Har han tillräcklig kompetens i form av kunskap och erfarenhet?
- Har han tillräckliga befogenheter för att kunna fullgöra sitt ansvar?
- Är hans namn, adress och telefonnr anmält skriftligt till räddningsnämnden?

**Anm**

Exempel på vilken nivå inom företaget som föreståndare bör utses är "ansvarig arbetsledare" för det företag som nyttjar den brandfarliga varan.

- Är gasolcisternen godkänd av ackrediterat kontrollorgan?
- Är godkännandet fortfarande giltigt?
  
- Är rörledningar och slangar täta?
  
- Finns klassningsplan?
- Är nödvändig elutrustning inom klassat område i rätt utförande och rätt installerad?
- Är elinstallationen kontrollerad av person med tillräcklig kompetens?
  
- Är den allmänna ordningen tillfredsställande?
- Används eventuell container enbart för gasolen?
- Är ventilationen tillfredsställande (genomventilation uppe och nere)?
- Har säkerhetsventiler sina utsläpp utomhus och mynnar de på ofarlig plats?
  
- Finns anslutning för potentialförbindning från tankbilen?
- Är lossningsplatsen utformad så att tankbilen lätt kan köra därifrån, t.ex. utan att backa?
  
- Är skydds- och säkerhetsavstånden uppfyllda?
- Står cisternen på jämnt, bärande och obrännbart underlag?
- Finns tillräckligt hög inhägnad?
- Är dörrar låsbara?
- Är ventiler skyddade mot obehörigt öppnande?
- Är anläggningen skyddad mot påkörning?
- Är anläggningen skyddad mot fallande föremål?
  
- Finns föreskrivna varningsskyltar och förbudsskyltar på lämpliga ställen?
- Är ledningar märkta på föreskrivet sätt där förväxlingsrisk föreligger?
- Är alla skyltar, knappar, märkningar och instruktioner som avser drift och underhåll på svenska?
- Är alla manometrar graderade i bar på huvudskalan?

**Kontroll av gasol på festivaler, marknadsplatser, sportarrangemang och liknande**

- Finns föreståndare för varje förbrukningsställe som ser till att nedanstående följs?
- Är hans namn, adress och telefonnummer anmält skriftligt till räddningsnämnden?
  
- Transporteras gasolen till och från förbrukningsstället före och efter öppethållande?
- Transporteras gasolflaskorna med tätpropp och skyddskåpa?
  
- Finns endast dygnsbehovet av gasol på förbrukningsstället? Om det finns mer, har räddningsnämnden medgivit detta?
- Förvaras gasolflaskorna stående och stadigt uppställda på väl ventilerad plats och skyddade mot obehöriga?
- Används eventuell container enbart för gasolen?
- Finns manuell eller automatisk omkopplare mellan gasolflaskorna så att flaskbyte undviks under pågående verksamhet?
- Om gasapparaten är portabel, står flaskorna på samma vagn som apparaten?
- Om gasol tas ur flaskan utan reducerventil, finns slangbrottsventil mellan flaska och slang?
  
- Finns utifrån väl synlig föreskriven varningsskylt på varje tält eller stånd där gasol finns?
  
- Är slangen avsedd för gasol?
- Är gasolslangen högst 1,5 meter lång? Om den är längre, har räddningsnämnden medgivit detta?
- Är rörledning och slang skyddade mot åverkan?
- Är ledningar märkta på föreskrivet sätt?
  
- Kan anläggningen visas vara tät med manometer, bubbelindikator eller såpvatten?
  
- Står spislågor under ständig övervakning? Har övriga förbrukningsapparater tändsäkring?
- Är avståndet mellan gasolbrännare och ovanför beläget brännbart material, t.ex. skåp, hylla eller tältduk, minst 0,5 meter? Är det i sidled minst 0,2 meter? Om inte, har räddningsnämnden medgivit detta?
  
- Finns skriftliga drift- och skötselinstruktioner till varje förbrukningsapparat?
- Stängs alltid flaskventilen dagligen efter arbetets slut eller vid längre uppehåll?
  
- Är den allmänna ordningen tillfredsställande?
- Finns brandsläckare typ BE eller ABE (pulver eller kolsyra) klass II på varje plats där gasol förbrukas? Är den lätt tillgänglig och märkt enligt Europastandard?

**Kontroll av gasolflaskor på restaurang eller i skola**

- Har föreståndare utsetts som ser till att nedanstående följs?
- Har han tillräcklig kompetens i form av kunskap och erfarenhet?
- Är hans namn, adress och telefonnummer anmält skriftligt till räddningsnämnden?
- Har personalen tillräckliga kunskaper om gasens handhavande och dess risker?
  
- Är den allmänna ordningen tillfredsställande?
- Är flaskorna skyddade mot att obehöriga kommer åt dem?
- Är ventiler skyddade mot obehörigt öppnande?
- Används förvaringsutrymme enbart för gasolen, fritt från t.ex. skräp eller brandfarlig vätska?
- Är alla gasolflaskor stående? Har de icke anslutna flaskorna tätpropp och skyddskåpa?
- Är anläggningen skyddad mot påkörning?
  
- Är brandavskiljningen EI 30 (EI 60 vid större volym än 250 liter) och kan väggarna motstå förekommande påkänningar?
- Är ventilationen tillfredsställande (genomventilation uppe och nere, under markytans nivå mekanisk, bäst utomhus)?
  
- Finns huvudavstängningsventil med skriftlig instruktion att stänga den efter varje arbetsdag?
- Är rörledningar och slangar täta?
- Är slangarna i gott skick?
- Finns klassningsplan?
- Är nödvändig elutrustning inom klassat område i rätt utförande och rätt installerad?
- Är elinstallationen kontrollerad av person med tillräcklig kompetens?
  
- Finns föreskrivna varningsskyltar och förbudsskyltar på lämpliga ställen?
- Är ledningar märkta på föreskrivet sätt där förväxlingsrisk föreligger?
- Är alla skyltar, knappar och märkningar på svenska?
- Finns instruktioner som avser drift och underhåll och är de på svenska?
- Är alla manometrar graderade i bar på huvudskalan?
  
- Är skydds- och säkerhetsavstånden uppfyllda?

**Tillägg för skola med acetylen**

- Är anslutna acetylenflaskor väl fastsatta och kan de sättas fast utan verktyg?
- Finns en plats för lösa acetylenflaskor avsedd för förvaring efter arbetsdagens slut?
- Är platsen vald så att det är möjligt att flytta flaskorna i säkerhet vid brandfara?
- Finns bakslagsskydd till acetylenflaskorna?

**Kontroll av öppen cistern för brandfarlig vätska**

- Har föreståndare utsetts som ser till att nedanstående följs?
- Har han tillräcklig kompetens i form av kunskap och erfarenhet?
- Har han tillräckliga befogenheter för att kunna fullgöra sitt ansvar?
- Är hans namn, adress och telefonnummer anmält skriftligt till räddningsnämnden?
- Är cisternen granskad av ackrediterat kontrollorgan utan anmärkning?
  
- Är rörledningar och slangar täta?
  
- Finns klassningsplaner (gäller vanligen bara klass 1- och 2a-vätska)?
- Är nödvändig elutrustning inom klassat område i rätt utförande och rätt installerad?
- Är kontrollen av elinstallationen gjord av person med tillräcklig kompetens?
  
- Är den allmänna ordningen tillfredsställande?
- Mynnar avluftningar utomhus?
- Finns påfyllningen utomhus?
  
- Är lossningsplatsen utformad så att en tankbil lätt kan köra därifrån, t.ex. utan att backa?
  
- Är skydds- och säkerhetsavstånden uppfyllda?
- Står cisternen på jämnt, bärande och obrännbart underlag?
- Är ventiler skyddade mot obehörigt öppnande?
- Är anläggningen skyddad mot påkörning?
- Är anläggningen skyddad mot fallande föremål?
  
- Finns föreskrivna varningsskyltar och förbudsskyltar på lämpliga ställen?
- Är ledningar märkta på föreskrivet sätt där förväxlingsrisk föreligger?
- Är alla skyltar, knappar, märkningar och instruktioner som avser drift och underhåll på svenska?

**Kvittens efter anmälan enligt lagen om brandfarliga och explosiva varor**

Räddningsnämnden har kontrollerat er anmälningspliktiga anläggning mot kraven i gällande lagstiftning vad avser brand och explosion.

De krav som kontrollerats finns i

- lagen (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor
- förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor
- Sprängämnesinspektionens tillämpningsföreskrifter (SIND-FS 1981:2)
- Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1996:6) om klassning av riskområden vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor
- Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1996:3) om förbudsanslag och varningsanslag samt märkning av rörledningar vid hantering av brandfarliga varor
- Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1990:2) om hantering av brandfarliga gaser och vätskor i anslutning till vissa transportmedel
- Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1995:7) om öppna cisterner och rörledningar m.m. för brandfarliga vätskor
- Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1995:2) om brandfarlig gas i lös behållare

Ackrediterat kontrollorgan har kontrollerat tryckkärlet enligt Arbetarskyddstyrelsens tryckkärlsföreskrifter (AFS 1994:39).

Räddningsnämnden har inte funnit brister.

Räddningsnämnden har funnit följande brister:

.....

.....

.....

Dessa brister skall vara åtgärdade innan den brandfarliga varan tas in i anläggningen.

För räddningsnämnden

\_\_\_\_\_