



**Upprättad**

2019-05-20  
Handläggare  
Stefan Karlsson  
Avdelningen för operativ ledning

**Giltighetstid**

Giltig fr o m  
2019-06-01  
Giltig t o m  
Tillsvidare

**Reviderad**

2019-05-20  
Handläggare  
Stefan Karlsson  
Avdelningen för operativ ledning

**Beslutad**

2019-06-01  
Kristina Lindfeldt  
Avdelningschef  
Avdelningen för operativ ledning

**Råd och anvisning:**

**Märkning av brandtekniska installationer vid cisterner**

---

*Räddningstjänsten Storgöteborgs råd & anvisningar (R&A) har som syfte att underlätta tolkning av lagstiftning, samt även förtydliga räddningstjänstens syn inom specifika områden. Lagstiftning är alltid styrande och åsidosätts ej av detta dokument.*

**1. Syfte och målgrupp**

Detta dokument syftar till att förtydliga Räddningstjänsten Storgöteborgs (RSG) förväntningar och syn på uppmärkning av brandtekniska installationer vid cisterner för brandfarlig vara i oljedepåer och raffinaderier eller annan verksamhet som klassas som farlig verksamhet enl. LSO 2:4.

**2. Bakgrund**

Skyldigheter vid farlig verksamhet framgår av 2 kap. 4 § i Lag (2003:778) om skydd mot olyckor. Skyldigheter vid hantering av brandfarlig vara framgår av Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor samt tillhörande förordning och föreskrifter. Denna anvisning har inte till syfte att förtydliga krav på själva installationerna utan enbart hur de ska märkas upp för att kunna nyttjas effektivt av räddningstjänsten vid en räddningsinsats.

Räddningstjänsten Storgöteborgs utgångspunkt är att uppmärkning av brandtekniska installationer är något som den farliga verksamheten har ansvar för. Detta utgår ifrån verksamhetens skyldigheter att i skälig omfattning hålla beredskap och förmåga att förhindra eller begränsa att olyckor orsakar allvarliga skador på människor eller miljön samt ansvar kring att skapa förutsättningar för en rimlig arbetsmiljö vid insats.

Dessa råd och anvisningar baseras på SRV:s rekommendation *Brandskydd i Oljedepå*, vilken för närvarande är under omarbetning.

Märkningens utformning möjliggör för ett enhetligt agerande för de operativa styrkor som skall hantera verksamhetens installationer och därmed trygga för en säker hantering.

### 3. Uppmärkning

Utrustning och funktioner som är av betydelse för brandskyddet ska enligt gällande föreskrifter från arbetsmiljöverket utmärkas på ett tydligt sätt.

Ventiler som är av betydelse för brandskyddet förses med identifikation, samordnad med andra depåer och områdesgemensamma anläggningsdelar.

Infarter, brandgator, brandposter och uppsamlingsplatser bör märkas med symboler och i klartext.

#### 3.1 Grundläggande minimikrav

Cisterner bör märkas med individuella identifikationsnummer där första siffran anger aktuell produkts brandtekniska klassbeteckning. Anslutningsplatser vid semifasta skumsläckningssystem bör märkas enhetligt med aktuell cisternmärkning och uppgifter om typ av installation samt dimensionerande påföringshastighet.

Grundläggande är två följande exempel på märkningar: en som RSG skall koppla tryckskumrör (med svag luftinblandning) till vid leverans av släckmedel och en där enbart premix levereras i installationen. De efterkommande exemplaren av skyltning visar hur tilläggsinformation kan utformas eller ifall de är till andra installationer.



#### Beskrivning av märkning:

- Denna märkning talar om att det är cistern 105 som intaget matar.
- OT (Over Top) står för att det är över topp matningen av släckmedel sker.
- Klass 1 står för brandfarlig vara klass 1, t.ex. bensin.
- Premix säger att luftinblandningen sker i skumalstraren i änden på linan.
- Trycket bör vara 9 bar vid inkoppling.
- Flödet minimum 2000 liter/min.

**TANK 301 / SS**

**Klass 3**

**Tryckskumrör**

**Tryck 9 bar**

**Flöde 2400 l/min**

Beskrivning av märkning:

- Denna märkning talar om att det är cistern 301 som intaget matar.
- SS står för att det är via "sub surface" (botteninförning) matningen sker.
- Klass 3 står för brandfarlig vara klass 3, t.ex. diesel.
- Tryckskumrör säger att luftinblandning sker vid inkopplingen och tryckskumrör ska kopplas.
- Trycket bör vara 9 bar vid inkoppling.
- Flödet minimum 2400 liter.
- Flödet och typ av anslutning talar för vilket tryckskumrör som skall anslutas.

### 3.2 Tilläggsinformation

För att informera ytterligare väsentlig information kan tilläggsinformation läggas under ordinarie märkskylt, se exempel nedan.



Informationen ovan påtalar att beräkningarna är vid en Randbrand och således underdimensionerade vid en fullytsbrand.



Informationen 1/3 visar att kopplingen är en av tre och således är följande kopplingar märkta 2/3, 3/3.

### 3.3 Övriga installationer

Vid brandtekniska installationer som avser att räddningstjänsten ska påföra släckmedel till andra objekt än tankar och cisterner ska det tydligt framgå vilken del av anläggningen matar.



Informationen visar inkoppling till exempelvis en skumsprinkler i ett utrymme för produktpumpar.

### 4. Placering av anslutningsplatser

Anslutningsplatser för räddningstjänsten vid semi-fasta skumsläckningssystem bör vara så belägna att värmestrålningsnivån vid anslutningsplatsen ej överstiger 6-8 kW/m<sup>2</sup>.

## 5. Uppdateringshistorik

Följande förändringar/förlängningar är genomförda.

Datum	Förändring i korthet	Granskare
2019-xx-xx	Upprättad.	Dg, FV-råd