

Revideringsblad 2021 – SBF 110:8

Regler för brandlarm

Detta revideringsblad är en ändring i SBF 110:8 och gäller från 2021-01-01. Revideringar/tillägg är markerade med ett streck i marginalen.

5.6 Larmsignaler

5.6.5 Signaltyp

Kommentar tillagd

Larm kan ges via akustisk signal, optisk signal, talat meddelande eller en kombination av dessa. I BBR anges vilken typ av signal som krävs för de olika verksamhetsklasserna. Som komplement till dessa signaltyper finns andra typer av signaler som till exempel taktila signaler och vibrations-signaler.

Generellt råd vid val av signaltyp är att

- för lokaler där det vistas många personer som inte känner till signalen för utrymning och utrymningsförhållandena bör man använda sig av talat meddelande enligt SBF 502
- enbart akustisk signal endast används där personer som finns i lokalerna har god kännedom om både signalen för utrymning och utrymningsförhållandena
- för lokaler där bakgrundsljudet är högt, där det normalt vistas (arbetar) personer med nedsatt hörsel eller där hörselskydd normalt används ska optiska larmdon placeras som komplement till akustiska larmdon, i sådan omfattning och på ett sådant sätt att ljussignalen kan uppfattas från alla delar av de aktuella lokalerna.

En signal ska vara kontinuerlig och skilja sig klart från andra ljud- och ljussignaler och bakgrundsbuller.

I vissa fall behöver signalen för utrymning kompletteras med andra typer av signaler. Det kan handla om utrymnen där döva eller hörselskadade personer sover. I de fallen kan optisk signal eller så kallade vibrationslarm som placeras under eller i huvudkudden utgöra ett bra komplement.

Kommentar: Om olika signaltyper (högtalare, akustiska larmdon, blixtljus med mera) väljs är det viktigt att reda ut hur man kan aktivera och även hur man kan återställa larmdonen för utrymningslarmet.

6.6 Larmsignalering

6.6.2 Märkning av larmdon

Kommentar tillagd

- 6.6.2.1** Larmdon ska förses med skylt **BRANDLARM** och text som beskriver förväntade åtgärder då larmdon aktiverats. Skylten placeras på eller invid larmdonet. Om all text på grund av platsbrist inte inryms på takplacerade larmdon får beskrivande åtgärdstext utgå och larmdonet förses med endast text **BRANDLARM**.

Kommentar:

*Detta gäller ej larmdon enligt 6.6.1.1 vilket endast märks **BRANDLARM**.*

6.6.3 Akustiska larmdon avsedda för utrymningslarm

Omskrivning.

- 6.6.3.7** Ljudnivå på signal för utrymningslarm där personer vistas får inte överstiga 115dB (A).

14 Släckanläggningar

Hela kapitlet omskrivet.

14.1 Allmänt

14.1.1 Anläggningen kan användas för aktivering av olika typer av släckanläggningar, till exempel:

- Gassläcksystem och koldioxidanläggningar
- Vattensprinklersystem (förtlösning) och vattenspraysystem
- Boendesprinklersystem
- Vattendimsystem, skumsläckningssystem och övriga typer av släcksystem

Anslutning av släckanläggningar får inte medföra ökad risk för fel eller felfunktion i anläggningen.

Släckanläggningarna förutsätts uppfylla relevanta regelverk och standarder i bland annat SBF 500, SBF 501, SBF 503, SBF 115 och SBF 120. Krav som anges i dessa regelverk ska följas och detta kapitel anger endast kompletterande krav.

Ett samråd med anläggarfirma eller annan installatör av släckanläggning ska alltid genomföras före projektering för att klarlägga gränssnitt, styr signaler och ansvarsförhållande.

14.2 Vattensprinkler-, vattendim- och boendesprinkleranläggningar

14.2.1 Som larmgivare ska användas larmpressostat eller flödesvakt.

Anslutningen till anläggningen för brandlarm ska ske från larmgivaren samt utgöra en egen sektion (se avsnitt 6.3.1.10).

14.2.2 Övriga larmsignaler från sprinkleranläggningen får anslutas till anläggning efter medgivande från kravställaren. Anslutning ska i sådant fall utgöra egen sektion så att larmet enligt avsnitt 14.2.1 inte hindras.

14.3 Gassläcksystem

14.3.1 Aktivering av gassläcksystem

14.3.1.1 Både manuellt och automatiskt gassläcksystem ska aktiveras av en kontrollenhet och fördröjningsanordning (KFA) och ska utformas enligt SBF 500.

14.3.1.2 Utformningen av kontroll- och aktiveringssystemet för gassläcksystem kan delas in i olika typer:

Typ 1: Automatisk aktivering från en centralutrustning enligt SBF 110 via separat kontrollenhet och fördröjningsanordning (KFA)

Typ 2: Automatisk aktivering från en centralutrustning enligt SBF 110 med integrerad kontrollenhet och fördröjningsanordning (KFA)

Typ 3: Enbart manuell aktivering från en separat kontrollenhet och fördröjningsanordning (KFA)

Typ 1	Typ 2	Typ 3
Automatisk anläggning. CU sänder aktiveringssignal till separat KFA. KFA sänder signal för utlöst och fel tillbaka till CU.	Automatisk anläggning. Centralutrustning och KFA integrerade i samma enhet.	Manuell anläggning. KFA sänder signal för utlöst och fel tillbaka till centralutrustning eller annan bemannad plats.

Figur 14.3.1.2 Typ av aktivering av släcksystem

- 14.3.1.3** Installation av KFA med tillhörande funktioner ska utföras enligt något av följande alternativ:
 Typ 1 av anläggarfirma för släcksystemet eller av anläggarfirma brandlarm
 Typ 2 av anläggarfirma brandlarm
 Typ 3 av anläggarfirma för släcksystemet eller av anläggarfirma brandlarm
- 14.3.1.4** KFA ska övervakas av detektor från brandlarmanläggningen.
- 14.3.1.5** Utlöst gassläckanläggning och felsignal från KFA ska alltid överföras till anläggningen för brandlarm och utgöra en egen sektion (se avsnitt 6.3.1.10).
- 14.3.1.6** Övriga signaler från gasläckanläggning får anslutas till brandlarmläggning. Signalen får inte hindra larmsignal enligt 14.3.1.5.

14.3.2 Styrutgångar

- 14.3.2.1** Aktiveringar som krävs för att kvarhålla släckmedlet eller på annat sätt bibehålla verkan av släckmedlet under erforderlig tid kan ske via styrutgångar i CU alternativt styrutgångar i KFA.

Kommentar:

Exempel på styrningar att beakta är fläktstopp, stängning av brandspjäll, maskinstopp, dörrstängning eller processtopp.

14.3.3 Detekteringssystem

- 14.3.3.1** Detektering ska ske så fort som möjligt. Normalt bör därför någon typ av rökdetektorer eller aspirerande rökdetektorer användas. Detektortyp ska alltid väljas utifrån den aktuella riskbilden och miljön. Vid val av detektortyp ska även källor till onödiga larm alltid beaktas, se även avsnitt 6.4 och Bilaga G.

Exempel på lämplig detektortyp:

Skyddat utrymme	Detektortyp
Telekommunikationsrum	✓ Aspirerande rökdetektorer ✓ Rökdetektorer
Datarum	✓ Aspirerande rökdetektorer ✓ Rökdetektorer
Ställverksrum	✓ Aspirerande rökdetektorer ✓ Rökdetektorer
Transformatorrum	✓ Rökdetektorer ✓ Aspirerande rökdetektorer
Hydraulikum	✓ Flamdetektorer ✓ Värmedetektorer ✓ Rökdetektorer
Arkiv (förvaring av dokument, föremål)	✓ Aspirerande rökdetektorer ✓ Rökdetektorer
Valsverk	✓ Flamdetektorer ✓ Värmedetektorer
Kontrollrum processindustrin	✓ Rökdetektorer ✓ Aspirerande rökdetektorer
Motorprovningsrum	✓ Flamdetektorer ✓ Värmedetektorer ✓ Rökdetektorer
Oljekällare	✓ Flamdetektorer ✓ Värmedetektorer ✓ Rökdetektorer

Tabell 14.3.3.1 Exempel på detektortyper till skyddade utrymmen

14.3.3.2 Samtliga detektorer som styr aktivering av släckanläggning ska märkas med *STYR SLÄCK-ANLÄGGNING*.

14.3.3.3 Detektor som övervakar KFA får vid tvåsektionsberoende inkopplas på en av sektionerna som övervakar släckområdet, men får inte inkopplas på sektion som utgör KFA-anslutningen till centralutrustning.

14.3.4 Aktiveringsvillkor

14.3.4.1 Aktiveringssignal till KFA kan utformas som en eller tvådetektorsberoende (alternativt sektionsberoende). Om rökdetektor eller aspirerande rökdetektor används för aktivering av anläggningen bör systemet vara utformat som tvådetektors-/tvåsektionsberoende.

I vissa fall kan tvådetektorsberoende (alternativt tvåsektionsberoende) medföra en fördröjning av aktivering av släckmedlet som innebär ökade konsekvenser av branden. Val av aktiveringssystem bör alltid ske i samråd med beställare/kravställare och snabb aktivering bör ställas mot risken för onödiga utsläpp av släckmedel.

14.3.4.2 Tvådetektors-/tvåsektionsberoende, se avsnitt 6.12.

14.3.4.3 Vid endetektors- eller ensektionsberoende ska samtliga erforderliga styrningar aktiveras av först reagerande detektor.

14.3.5 Larmknapp

Vid aktiveringssystem Typ 2 kan röd larmknapp enligt avsnitt 6.5.8.1 utgå förutsatt att CU endast betjänar släckområdet samt övervakning av KFA.