

# EXEMPEL

## SYSTEMATISKT BRANDSKYDDSARBETE - TEKNISK BESKRIVNING

### Förskola i ett våningsplan



Detta är ett exempel på en teknisk beskrivning som ingår i ett ledningssystem för en **fastighetsägares** brandskyddsarbete. Exemplet avser en fristående enplansbyggnad med lokaler för förskoleverksamhet. Det står den enskilde fritt att anpassa och använda materialet efter egna behov. För mer information om hur man utformar och dokumenterar sitt brandskyddsarbete hänvisas till Räddningstjänstens exempelsamling och informationsblad om systematiskt brandskyddsarbete.

Exemplet har tagits fram i syfte att visa hur en teknisk beskrivning kan utformas. Observera att den byggnad och dess brandskyddslösningar som beskrivs i detta exempel inte finns i verkligheten. Inspiration till detta exempel har hämtats från en verklig byggnad men bearbetning och omfattande ändringar har därefter utförts.

## Byggnad och verksamhet

### Byggnads- och verksamhetsbeskrivning

Byggnaden som uppfördes 1990 inrymmer lokaler för förskoleverksamhet i ett våningsplan fördelade på tre avdelningar. Byggnadens fläktrum finns på vindsplanet. I byggnadens kök sker matlagning från grunden, dvs köket är inte enbart ett uppvärmningskök.

### Dimensioneringsförutsättningar

Max personantal per avdelning (brandcell) är 150 personer.

## Brandskydd

### Principiell utformning och utrymningstrategi

Utrymning från lokalerna sker direkt ut i det fria via dörrar i fasad. Kök/personalutrymme kan även utrymmas över annan brandcell via stora salen. Fönster utgör inte alternativ utrymningsväg. Utrymningsvägar är försedda med utrymningsbeslag med undantag för dörrar i kök/personalutrymme som öppnas med trycke och vred.

För brandskyddsritning, se bilaga 1.

### Brandcellsindelning

Varje avdelning, kök/personalutrymme och fläktrum utgör egna brandceller. Skydd mot brand- och brandgasspridning via ventilationssystemet säkerställs genom kanalisering och brandgasspjäll med rökdetektering i kanaler. Vid rökdetektering stoppas fläktarna och spjällen stänger. På frånluftskanalen, innan centralaggregatet, finns en förbigångskanal med ett spjäll som öppnar vid rökdetektering samtidigt som ett spjäll innan värmeväxlaren stänger för att skydda värmeväxlare och fläkt (se principskiss, bilaga 2).

Spjällen är anslutna till ett övervaknings- och kontrollsystem som automatiskt motionerar spjällen en gång per 48 timmar. Om något spjäll inte stänger indikeras felfunktion genom A-larm. Rökdetektering i ventilationskanal är fristående från övrigt brandlarm som övervakar lokalerna i byggnaden.

### Brand- och utrymningslarm

I byggnaden finns ett heltäckande automatiskt brandlarm med larmöverföring till SOS kvällar, nätter och helger. Dagtid är larmet enbart internt. Centralapparaten är placerad i korridor i kök/personalutrymme. Brandlarmet är heltäckande och installerat med larmöverföring som egen ambitionsnivå med avseende på egendomsskyddet. I huvudsak indikeras brand med rökdetektorer. I vissa delar av köket finns värmedetektorer. Larmet signalerar akustiskt larm med larmklockor. I köket finns även ett optiskt larmdon (rött blixtljus). På fasaden vid personalentrén finns en larmklocka som indikerar larm. Larmknapp för manuell aktivering finns i korridor utanför personalrum.

Instruktion för handhavande av internt brandlarm, se bilaga 3.










### Vägledande markering

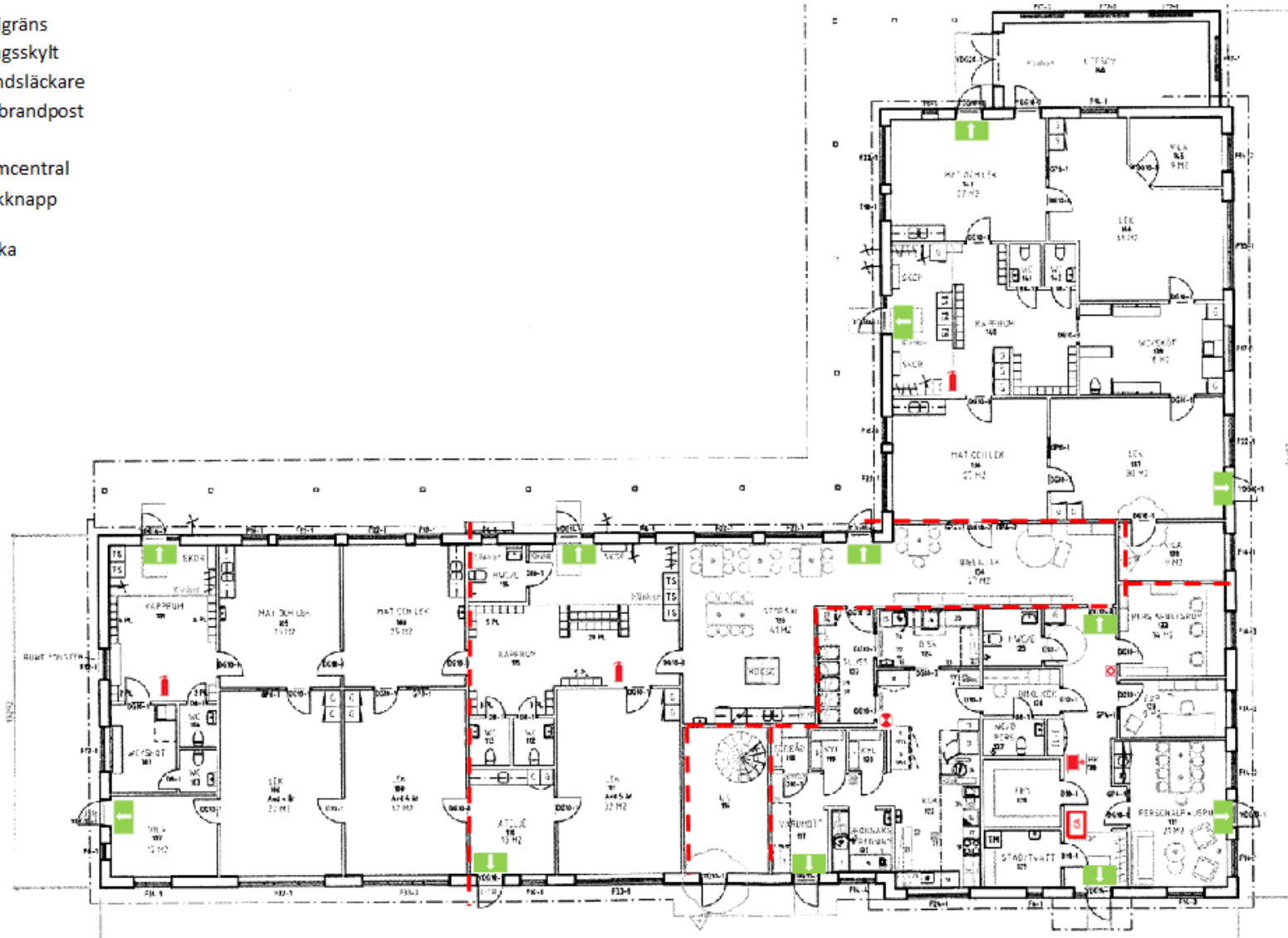
Vägledandemarkering utgörs av genomlysta skyltar med inbyggd batteribackup i skylten. Skyltarna är placerade över dörrar som utgör utrymningsväg.

### Nödbelysning

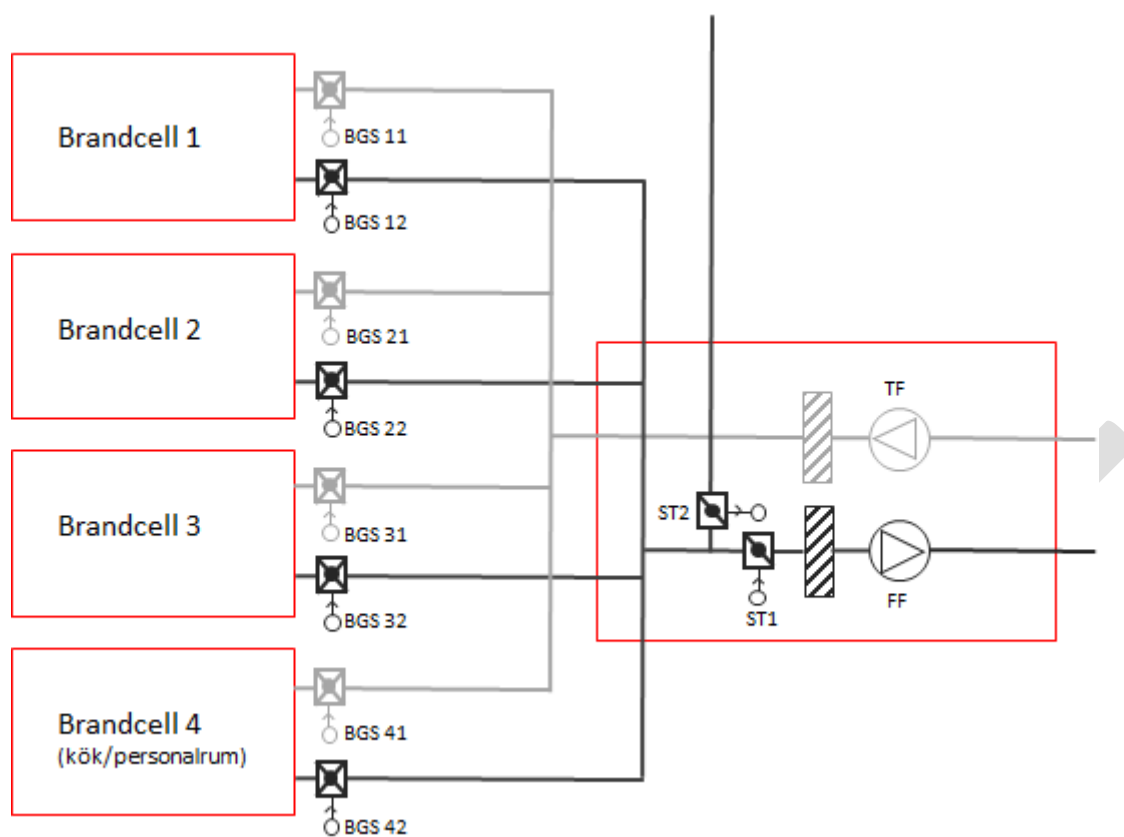
Nödbelysning ingår i skyltar för vägledande markering.

# 1. BILAGA Brandskyddsritning

-  Brandcellgräns
-  Utrymningsskylt
-  Handbrandsläckare
-  Inomhusbrandpost
-  Brandfilt
-  Brandlarmcentral
-  Larmtryckknapp
-  Blixtljus
-  Larmklocka



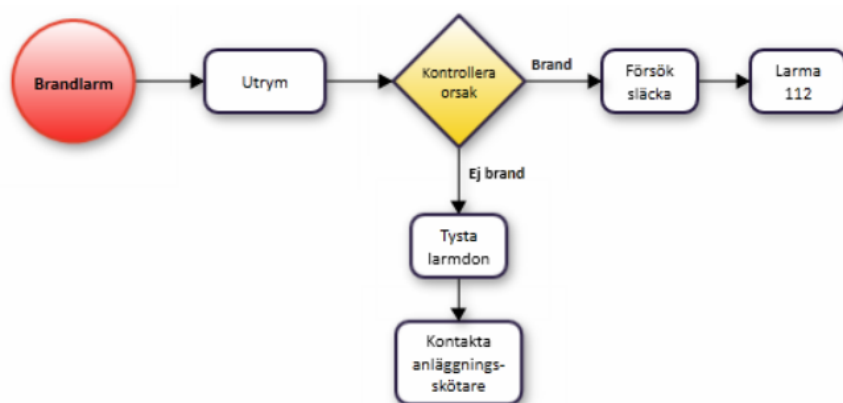
## 2. BILAGA Principskiss ventilationsbrandskydd



Principskiss: Vid rökindikering stänger BGS och ST1, ST2 öppnar.

### 3. BILAGA Instruktion brandlarm

- 1) Kontrollera vad som orsakade larmet.
- 2) Om larmet orsakats av brand: ring 112 om du inte själv kan släcka branden.
- 3) Om larmet orsakats av annan anledning än brand: tysta larmdon och kontakta anläggningskörtaren (telefonnummer till anläggningskörtare finns anslaget vid brandlarmcentralen)



*Instruktion brandlarm*