



Fysisk Säkerhet - SNV

2022-09-13

Agenda

- Allmänt om
 - Inbrottslarm
 - Passersystem
 - CCTV
 - Brandlarm/utrymningslarm
 - Perimeterskydd.
- Svagaste länken
- Säkerhetsklass – Skyddsklass - Larmklass
- Vad skall man tänka på när man skall handla upp ett säkerhetssystem.
- Trender just nu (åt vilket håll går branschen)
- Framtiden (vad ser vi kommer hända i framtiden)
- Frågor?

Allmänt om – Fysisk säkerhet

- › Proaktivt säkerhetsarbete är av största vikt för alla typer av fastigheter.
Ju bättre riskerna kan identifieras, desto bättre kan de förebyggas.

Allmänt om - Inbrottslarm

- > **Vad är ett Inbrottslarm**

- > Ett inbrottslarm har till syfte att detektera ett intrång i en fastighet eller annan omslutningsyta
- > När inbrottslarmet detekterar intrång skickas informationen till larmcentral för åtgärd
- > Åtgärderna är oftast kundspecifika beroende på behov, vanligast är att väktare skickas till objektet

- > Inbrottslarm består av nedan delar
 - > Mjukvara för att programmera och driftsätta systemet
 - > Centralapparat: hjärnan och beslutsfattaren i systemet
 - > Detektorer: Ex PIR detektorer, magnetkontakter, vibrationsdetektorer. Delas upp i skalskydd, volymskydd & sabotage
 - > Manöverpanel: Verktöget mellan larmsystemet och människan, används Tex till koppla larmet Till / Från
 - > Larmdon/Siréner: Enhet som avger ljud när larmet går kan också vara i kombination med blyxtljus
 - > Larmsändare: Kommunikerar ut larm till larmcentral som kan ringa ut väktare. Via fast nät, TCP/IP, mobilnät
 - > Strömförsörjning: Ger ström till systemet i kombination med batterier som tar över vid nätbortfall

Allmänt om - Passersystem

> **Vad är ett Passersystem**

- > Ett passersystem har till syfte att ta bort nyckelhantering
- > Säkerställa att man får en kontrollerad inpassering till utrymmen
- > Säkerställa spårbarhet, styra personalflöden mm
- > Påkalla uppmärksamhet om dörr är olåst, försök till passering utan behörighet mm

- > Passersystem består av nedan delar
 - > Mjukvara där man arbetar med behörigheter, tidszoner mm
 - > Centralapparat: hjärnan och beslutsfattaren i systemet
 - > Dörrcentraler: kommunicerar med CAP & kortläsaren, kan också vara lokal beslutsfattare
 - > Kortläsare: finns många olika varianter, Longrange, Biometri, Iris, olika kortteknologier
 - > Passerkort, taggar, mobile credentials via blåttand, NFC
 - > Strömförsörjning: Ger ström till systemet i kombination med batterier som tar över vid nätbortfall

Allmänt om - CCTV

> **Vad är ett CCTV system / VMS**

- > CCTV = Closed Circuit Television – motsats till Broadcasting (vanlig TV)
- > Syfte att spela in händelser för senare utredning, men med AI funktioner kan vi få larm i realtid
- > Används främst i avskräckande syften, för att stävja brott eller oönskat beteende

- > CCTV-system består av nedan delar
 - > Server där med VMS mjukvara samt lagring av inspelat material, kan också vara cloud
 - > Servern: kan vara hjärna & beslutsfattare men det finns också AI funktioner i kameror
 - > POE switchar och nätverk
 - > Kameror: Dome, bullet, PTZ, Temisk kamera, nästan alltid TCP/IP många olika varianter
 - > Standards: har kommit längst gällande delade protokoll som ONVIF
 - > AI artificiell intelligens i kameror eller mjukvara, Ex line crossing, loitering, motion detection
 - > Strömförsörjning: Ger ström till systemet i kombination med batterier som tar över vid nätbortfall

Allmänt om - Brandlarm/utrymningslarm



- > **Vad är ett Brandlarm?**
- > Ett Brandlarm har till syfte att rädda en byggnad ifrån brand
- > genom att upptäcka en begynnande brand så tidigt att verksam
- > räddning och brandsläcksåtgärder kan vidtagas.

- > Utrymningslarm är en anläggning som har till uppgift att varna och rädda människor.
- > Ett utrymningslarm aktiveras nästan alltid av ett brandlarm .

- > Både Brandlarm och Utrymningslarm intygas med ett Anläggarentyg när anläggningen är klar.
- > Endast företag som är certifierade som Anläggarfirma Brandlarm har rätt att signera ett Anläggarentyg.

Allmänt om - Brandlarm/utrymningslarm



Caverion
Building Performance

Vi driver Branschen framåt.

Caverion är engagerade i Säkerhetsbranschen - Arbetsgrupp Brand



* Representant inom Svenska Brandlarmsgruppen

* Representant inom Svenska Regeltolkningsgruppen

* Bedrivs av Svenska Brandskyddsföreningen

Office 365

Tolkningsgrupp_Brandlarm
Privat grupp

Startsida + Nytt Ladda upp Redigera i rutnätsvy Dela Kopiera länk Synchronisera Ladda ned Gå till ki

Dokument > General

Namn	Ändrat	Ändrades av	+ Lägg till kolumn
2015	den 15 augusti 2019	Björn Almberger	
2016	den 15 augusti 2019	Björn Almberger	
2017	den 15 augusti 2019	Björn Almberger	
2018	den 15 augusti 2019	Björn Almberger	
2019	den 5 maj 2020	Björn Almberger	
2020	den 13 november 2019	Björn Almberger	
2021	den 7 december 2020	Björn Almberger	
2022	den 15 november	Björn Almberger	
Generella Frågor och Svar	den 15 augusti 2019	Björn Almberger	
Oversikt och mallar	den 15 augusti 2019	Björn Almberger	

Allmänt om - Brandlarm/utrymningslarm



SBF 110:8



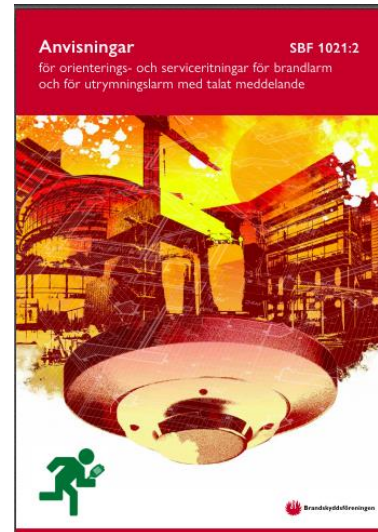
BBR

SBF 1008:3



AFS 2009:2

SBF 1021:2



FTR110

SBF 502:1



Med mera

Boverkets byggregler – föreskrifter och allmänna råd, BBR

BBR 2018:6 med ändringar till och med BBR 2016:13

Detta är en konsoliderad version. Den konsoliderade versionen är en sammanställning av alla bestämmelser. Den grundläggande är svensk arbetsgivarlagstiftning. Det är alltså den svenska versionen som gäller i tillämpningsområdet. Den svenska utgåvan innehåller också alla förordningar samt tillägg till föreskrifterna. Den svenska utgåvan innehåller också alla förordningar samt tillägg till föreskrifterna och övergångsbestämmelser.

1 Inledning

1.1 Allmänt
Dessa föreskrifter innehåller föreskrifter och allmänna råd till följande lagar och föreskrifter (inom tillämpningsområdet):
plan- och bygglagen (2010:900), PBL,
plan- och bygglagslagen (2011:336), PBL,
...
Förskrifter och allmänna råd om befäring, väggar och beständighet hos bärande konstruktionsdelar i betong, stål och trä. Dessa föreskrifter och allmänna råd gäller för byggnader som ska byggas eller ombyggnas efter den 1 januari 2011. De gäller också för vissa andra nybyggda byggnader.
Förskrifter och allmänna råd om befäring i betong, stål och trä. Dessa föreskrifter och allmänna råd gäller för byggnader som ska byggas eller ombyggnas efter den 1 januari 2011. De gäller också för vissa andra nybyggda byggnader.
Bestämmelser om föreskrifterna i samband med bygglovsansökan i PBL. I dessa föreskrifter och allmänna råd (BBR 11) om föreskrifterna i samband med bygglovsansökan i PBL, och i Boverkets allmänna råd (2012:7) om föreskrifterna i samband med bygglovsansökan i PBL.
Bestämmelser om bygglovsansökan. I dessa föreskrifter och allmänna råd (BBR 11) om bygglovsansökan och tillämpningsområdet, TYP, BBR 2012:1A.

1.2 Föreskrifterna
Föreskrifterna gäller:
- vid uppförandet av nya byggnader,
- vid mark- och inrymningsarbeten, samt
- för övriga byggnader som ska byggas eller ombyggnas efter den 1 januari 2011.
Vid uppförandet av andra anläggningar än byggnader på kontor gäller föreskrifterna i avsnitt 8:9.
Vid inbyggnad av byggnader gäller föreskrifterna även utvärderade som följer av avsnitt 1:2.
Föreskrifterna i avsnitt 3 tillämpas för brandlarm, utrymningslarm, rökutrymnings- och utrymningslarm och i avsnitt 4 rökutrymningslarm för alla förskolor med lagar och bestämmelser. (AFS 2009:2)
Allmänna råd
Av kapitel 4 i PBL, följande avsnitt om bygglovsansökan och tillägg till bygglovsansökan i bygglovsansökan i bygglovsansökan.
Föreskrifterna om bygglovsansökan i avsnitt 8:9, innehåller även av andra myndigheter än Boverket. Till exempel tillhör Arbetsmiljöverket föreskrifter om arbetsplatsen och arbetsmiljön i samband med bygglovsansökan om utvärdering av byggnader.

ARBETSMILJÖVERKET AFS 2009:2

Arbetsplatsens utformning

December 2002
FTR 110:1

Särskilt villkor för automatisk brandlarmanläggning

Förklaringsförbundets tekniska rekommendation FTR 110
Denna rekommendation är endast av vägledande karaktär. Inga hinder föreligger för försäkringsgivare och försäkringstagare att avtala om andra villkor.

För vem gäller villkoret?
Dessa villkor gäller för den förordade enligt ett försäkringsavtal i vilket det har inletts.
Grundkrav
För anläggning ska:
- uppfylla kraven enligt SBF 110 och FTR 110:1. En avläsare ska godkännas av försäkringsbolaget.
- vara installerad av en anläggningsfirma.
- konstrueras, läsas och underhållas regelbundet så att den funktion alltid upprätthålls.
Om en avläsare måste ersättas ska anläggningen repareras omedelbart. Detta ska anmälas till försäkringsbolaget.
Anläggarintyg
Vid en väsentlig förändring av anläggningen ska ett nytt anläggarintyg föreskrivas för de delar som berörs.
Anläggningsdokumentation bestående av ett anläggarintyg enligt SBF 110 med tillhörande handlingar samt övrig erforderlig dokumentation ska arkiveras och kunna tillgängliggöras.
1

Norm SBF 1007:5
Brandskyddsföreningen

REGLER för Gassläcksystem 2008 SBF 500:3

Svenska Brandförsvärsföreningen SBF 115:2
Regler till 11:2

Regler för koldioxidsläckanläggning SBF 115:2
Förord _____ 3

Allmänt om - Brandlarm/utrymningslarm

Utförandespecifikation - Projektering

Som ett första steg innan en anläggning kan projekteras skall en utförandespecifikation tas fram.

Utförandespecifikationen fastställer bla.

- Klasser, omfattning
- Särskilda risker
- Utrymningslarm, larmselektering
- Manuell aktivering
- Styrningar, funktion samt typ
- Etc.



UTFÖRANDESPECIFIKATION BRANDLARM

1. Allmänt

<input type="checkbox"/> Ny anläggning	<input type="checkbox"/> Ändring/utökning	Referensnummer eller dylikt: []	Regelverk/utgåva: []
Anläggningen utförd med krav ställda från: <input type="checkbox"/> BBR <input type="checkbox"/> Försäkringskrav <input type="checkbox"/> Egen ambition <input type="checkbox"/> AFS		Beskrivning: []	Användare: []
Anläggningens namn och adress: []		Anläggningensägare och adress: []	

2. Övervakningsområde

<input type="checkbox"/> Klass A – Övervakning av hela byggnaden	Beskrivning: []
<input type="checkbox"/> Klass B – Fullständig övervakning av brandcell	Beskrivning: []
<input type="checkbox"/> Klass C – Begränsad övervakning av utrymnings- och kommunikationsvägar	Beskrivning: []
<input type="checkbox"/> Klass D – Begränsad övervakning av vissa utrymmen	Beskrivning: []
<input type="checkbox"/> Klass E – Endast manuell aktivering	Beskrivning: []

3. Manuell aktivering

Allmänt om - Brandlarm/utrymningslarm Utförandespecifikation - Projektering

Om inte utförandespecifikationen finns / tas fram kan man med säkerhet inte garantera att rätt omfattning på en anläggning installeras.

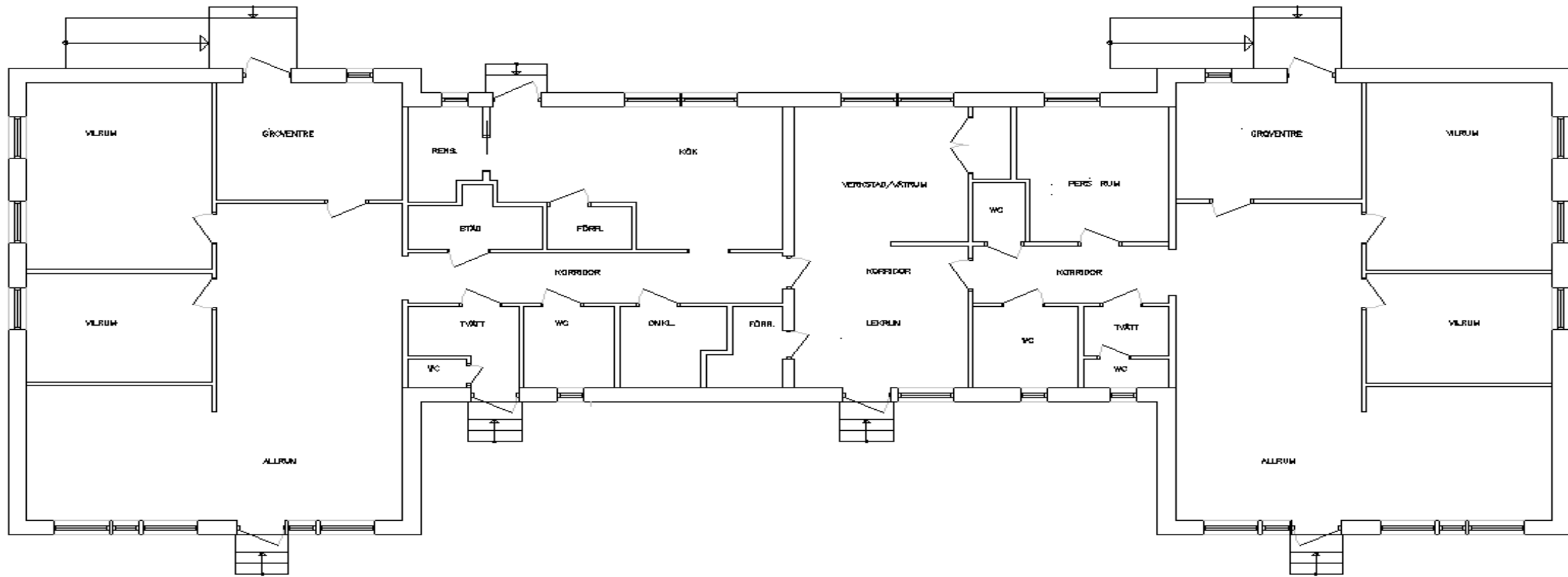
Brandlarm delas in i olika klasser (Klass A-E).

Det är stora skillnader på dessa klasser, och det är viktigt att man reder ut omfattningen innan arbetet startar/ offert lämnas.

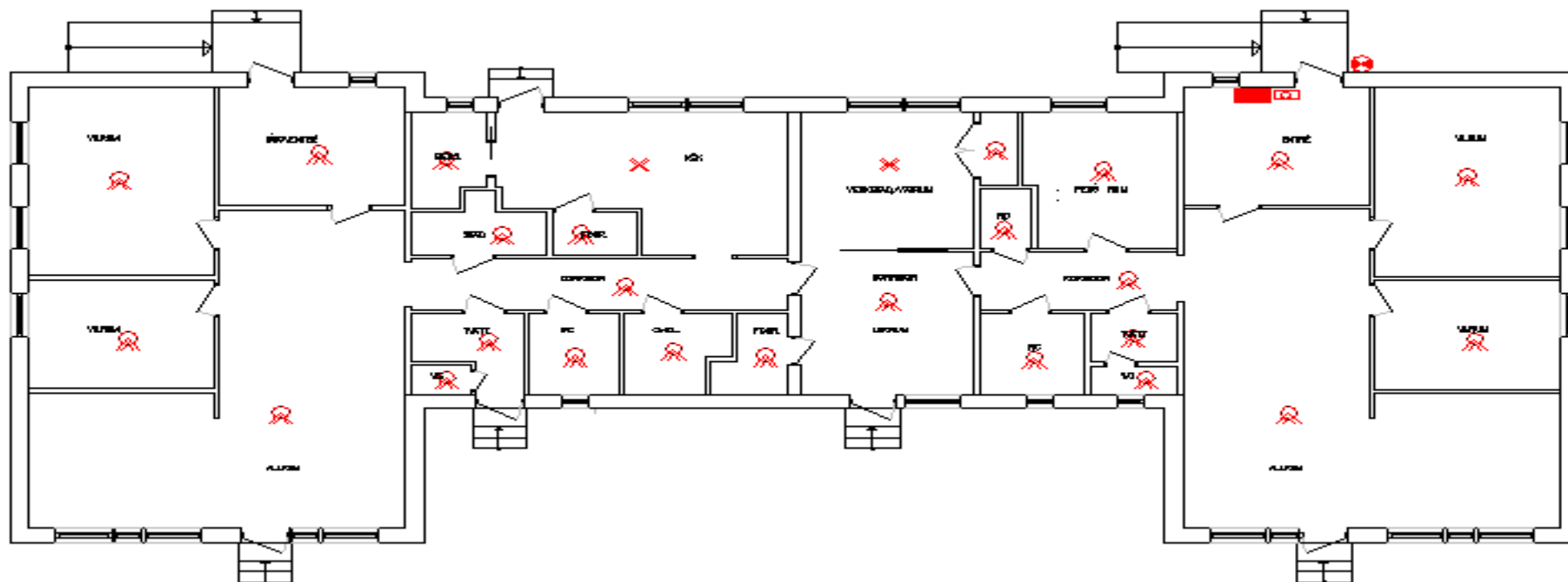
- Följande bilder är tänkta att visa på de stora skillnaderna olika klasser har, samt vilken betydelse de får på en anläggning.

Allmänt om - Brandlarm/utrymningslarm

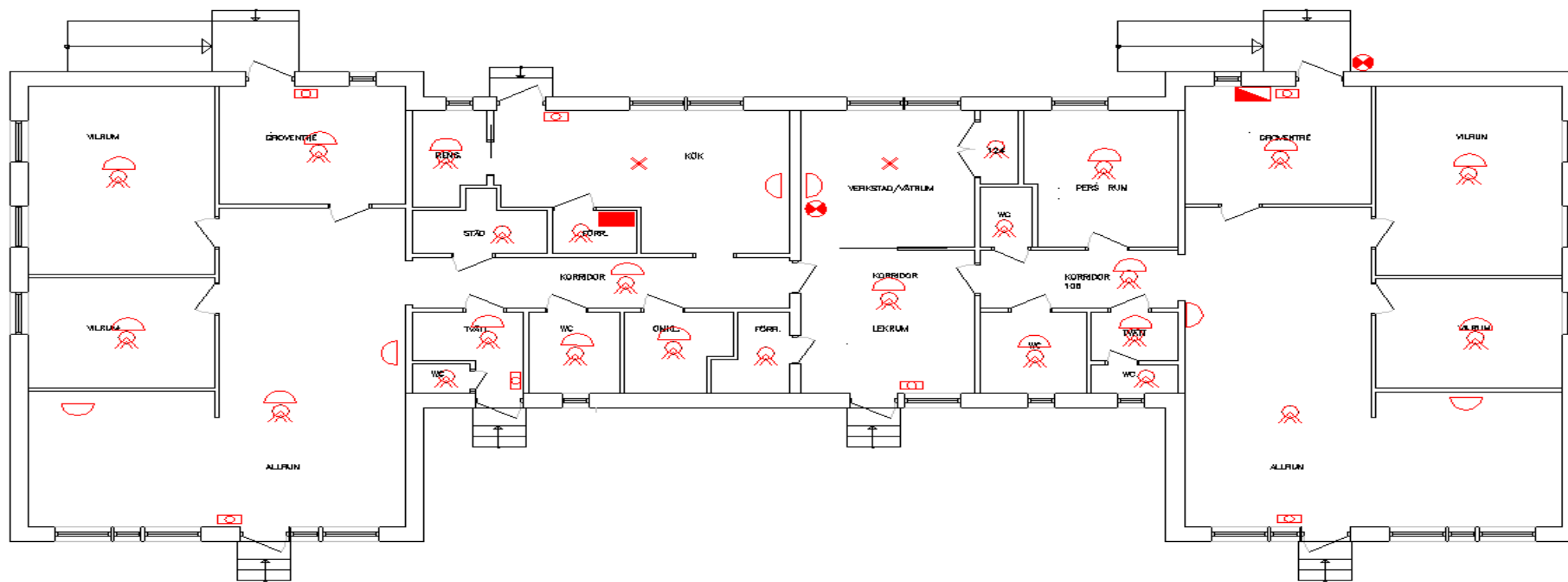
> En exempelbyggnad



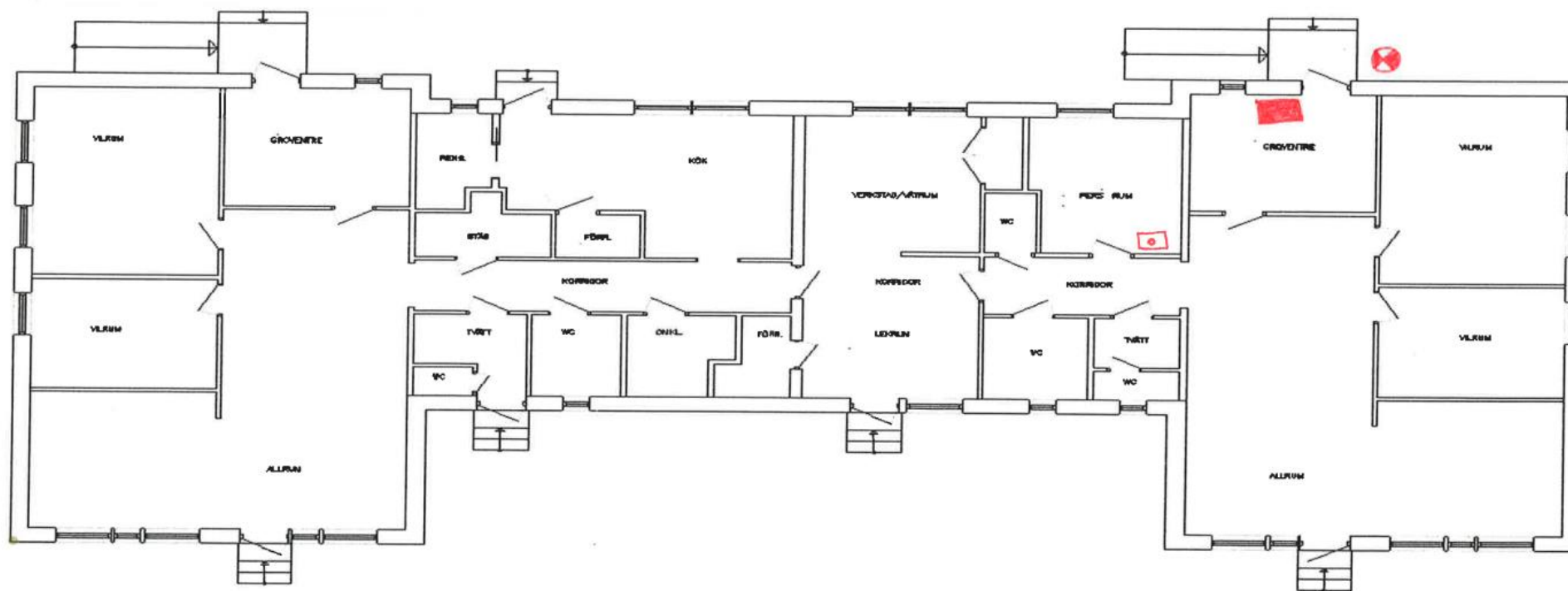
> Anläggning utförd enligt Klass A



Anläggning utförd enligt klass A inklusive utrymningslarm med akustisk signal



Anläggning utförd enligt klass E



Allmänt om – Perimeterskydd / områdesskydd

- > **Ibland krävs yttre perimeterskydd / områdesskydd**
- > Ett perimeterskydd har till syfte att förhindra obehöriga tillträde till det skyddade området samt skydda egendom inom det inhägnade området
- > Perimeterskydd består av nedan delar
 - > Staket i ett eller flera lager, ibland elstängsel
 - > Bommar, grindar, vägg, bollards, port eller liknande
 - > På ett eller annat sätt vill man sektionera så man vet vart intrånget skett om möjligt.
 - > Ansluts ofta till inbrottslarmet för detektering av intrång

Svagaste länken

Larmöverföring/larmsändare

Strömförsörjning/reservkraft

Rätt omfattning (åt båda håll)

Användarvänligt (ej för krångligt)

Service och underhåll

Ombyggnationer / förändringar i organisationen

Se helheten, tänk funktion /behov, inte produkt

Säkerhetsklass – skyddsklass – larmklass

- > Säkerhetsklass – SUA klass 1–3: Klass 1 är den högsta klassen.

- > Skyddsklass = Avser det mekaniska eller byggnadstekniska inbrottsskyddet av en byggnad
Tex lås, dörrar, väggar etc : SSF 200
Klass 1 – 3 där 3 är den högsta klassen.
Nivåerna är anpassade efter verksamhetens skyddsvärde dvs. mängden begärlig/stöldbegärlig egendom mm.

- > Larmklass = Avser krav på inbrottsanläggningens omfattning och utförande
 - > Klass 1 – 4 där larmklass 4 är den högsta klassen. SSF 130
 - > Reglerna omfattar krav på anläggningarnas projektering, installation, provning mm och klassificerar larmanläggningarna i fyra larmklasser beroende på skyddsbehovet för den egendom som ska larmövervakas

Vad skall man tänka på när man skall handla upp ett säkerhetssystem

- > Öppna system med fler återförsäljare
- > Flexibilitet, möjlighet att kunna ändra omfattning och utförande
- > Skyddet skall vara anpassat till de värden/individer det skall skydda.
 - Behov samt riskanalys.
- > Kan olika system kombineras/sammankopplas
- > Hur arbetar vald entreprenör med hållbarhet?
- > Användarvänlighet, Vem skall göra vad?
- > Vad mer kan valt system användas till? Tex talat utrymningslarm och ljudanläggning. Inrymningslarm, kameror och ensamarbeten mm.

Trender just nu (åt vilket håll går branschen)

- > Cloud-lösningar (säkerhet i molnet eller säkerhet i dimman?)
- > Digitala låssystem, blåtandsapplikationer för korthantering, biometri.
- > AI applikationer i kameror kan ersätta inbrottslarm, passer samt brandlarm?
- > Remotetjänster.
- > Branschen går mer åt en tjänstefierad leverans där man paketerar kundspecifika lösningar

Framtiden (vad ser vi kommer hända i framtiden)

- > Svenska regelverken och standarder, kommer dom finnas kvar?
- > AI ?
- > Mobila applikationer
- > Detektorer inbyggda i tex armaturer? Öppna protokoll.
- >

Frågor?



Tack!

