



Kunskap som skyddar människor, värde och miljö

KSFAB Årsstämma 2019

Tobias Ekberg
2019-05-09



Hur man **KOSTNADSEFFEKTIVT** skyddar skolor och förskolor mot brand och skadegörelse

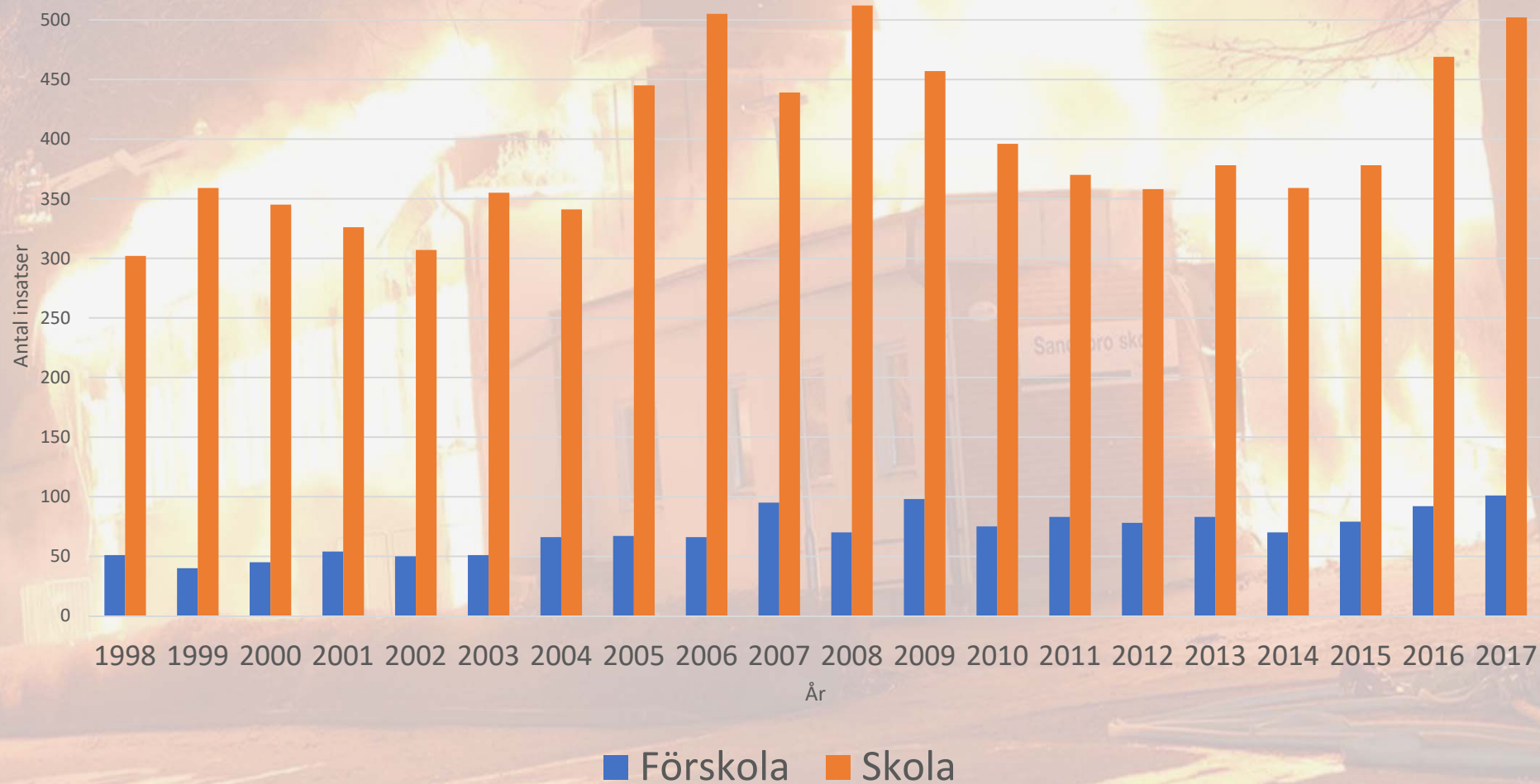
**Riskbilden
Åtgärder
Kostnader**



Kunskap som skyddar människor, värde och miljö

Det brinner i två objekt per dag!

Totalt antal insatser skola/förskola

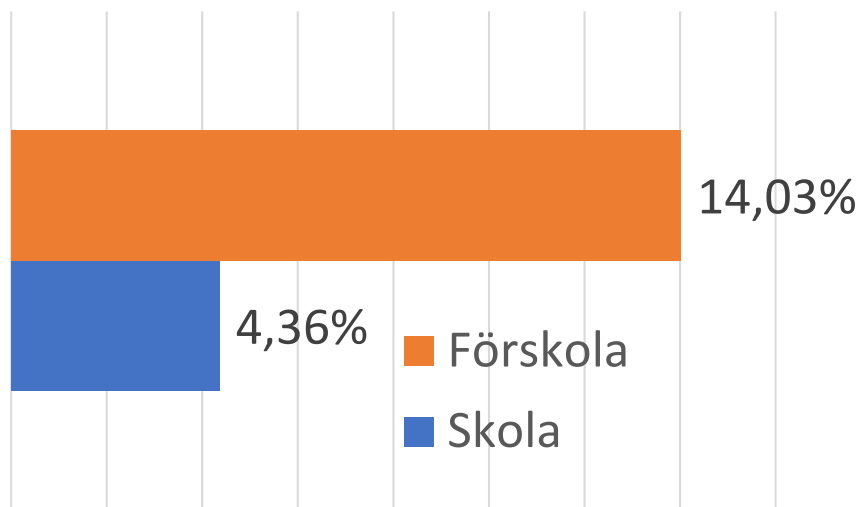


Anlagd Brand

60% i Skolor
30 % i Förskolor

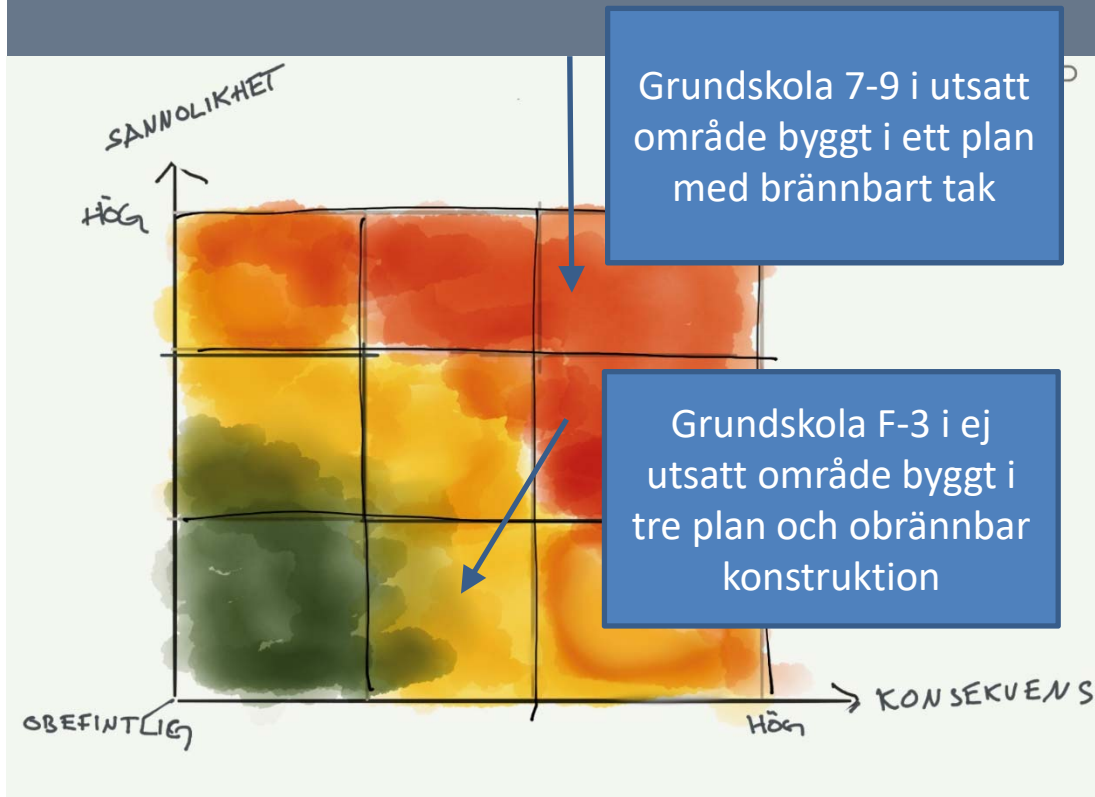
Motiv

Andel av bränder som resulterar i
Storbrand/Totalskada



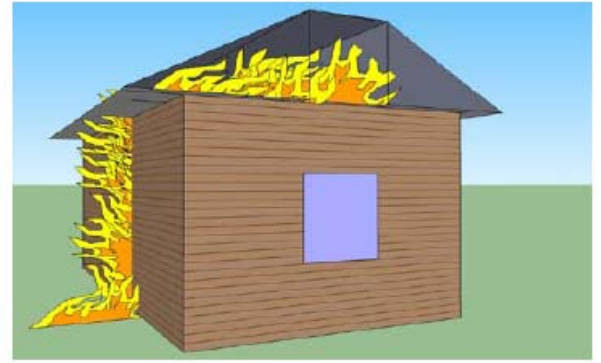
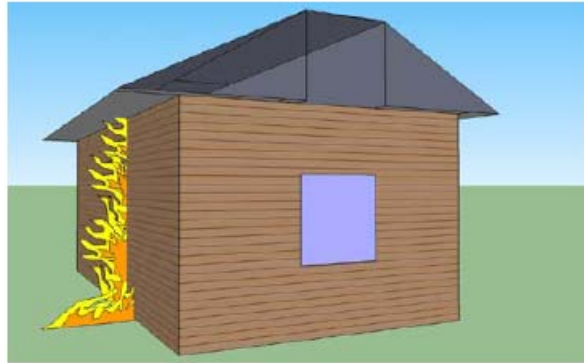
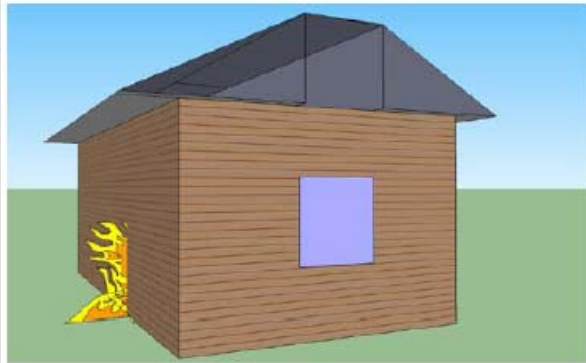
- Vandalism
- Förhindra skolverksamhet
- Psykiska Problem
- Dölja Inbrott
- Oaktsamhet

Inneboende Riskfaktorer



- Åldersgrupp (S)
- Områdesrisk (S)
- Stöldbegärligt (S)
- Byggnadskonstruktion (K)

Risk = Sannolikhet x Konsekvens

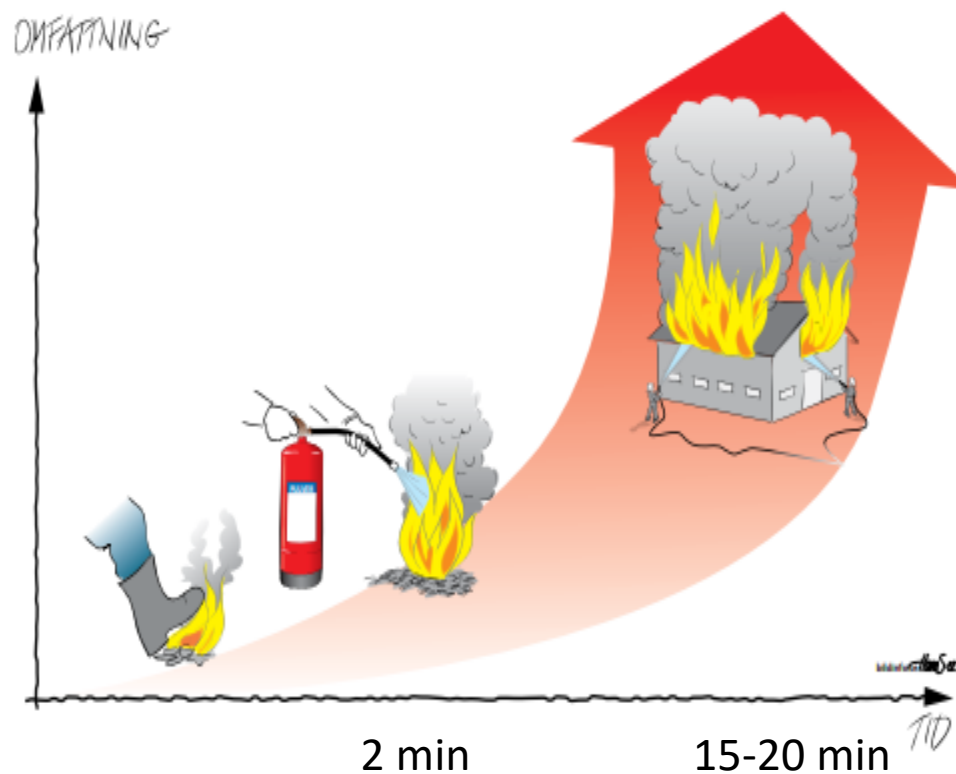




Bygglagstiftningens fokus är
personsäkerhet inte egendomsskydd



Utrymningslarm vs Automatiskt Brandlarm





**Värmedetekterade
kabel**

Takfotstätning

Bjud inte in....

- Sopkärl och Containers – låsta och inte vid fasad
- Skjul och andra komplementbyggnader 8 m från fasad
- Begränsa brännbart material (utemöbler, leksaker mm)
- Håll nere växtlighet invid fasader
- Grindar och avgränsningar
- Håll rent o snyggt
- Ta bort brännmärke etc

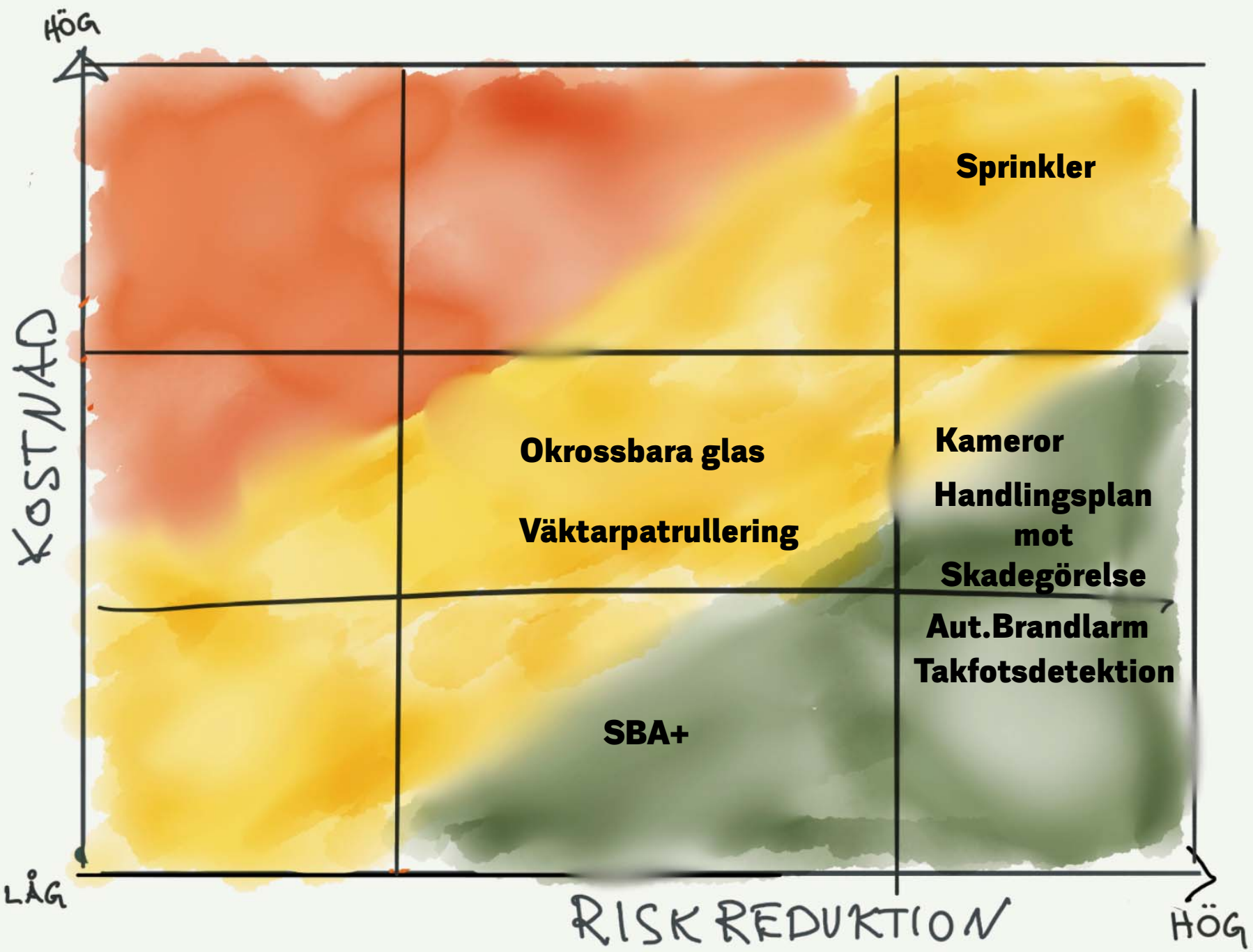


Skadegörelse



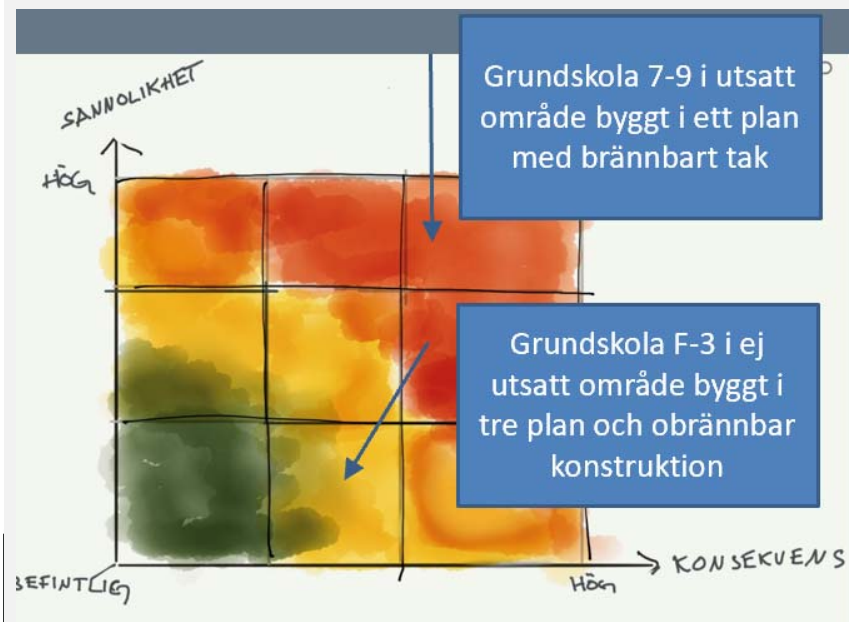
Stark koppling till anlagd brand

- Krävs Handlingsplan
 - Ansvar, Trygghet, Nolltolerans
 - Engagemang, Uthållighet, Tid o Pengar
- Bort med kastobjekt
- Kameraövervakning

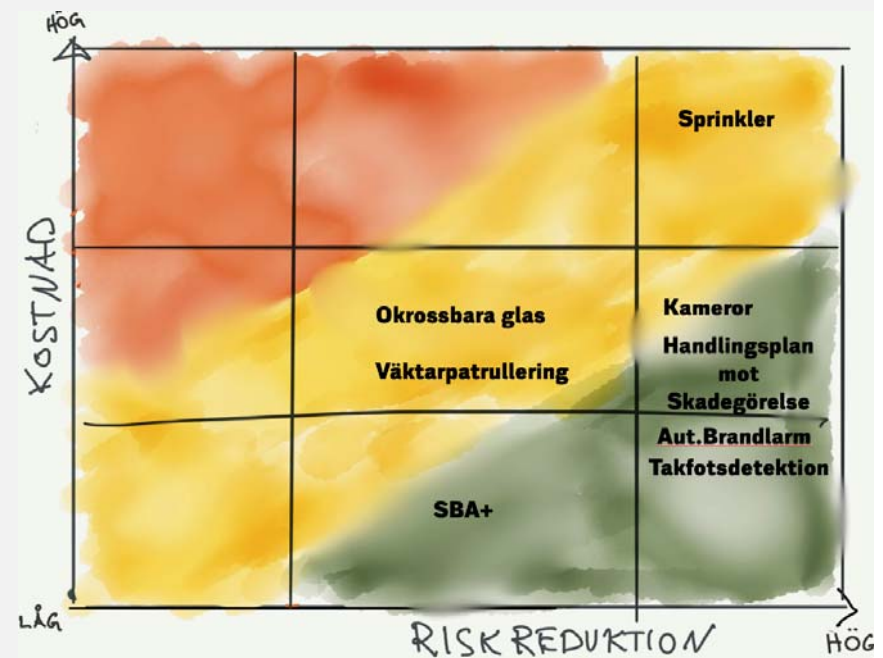


Investering av skyddsåtgärder bör baseras på;

1. Grundrisk
2. Åtgärdens Riskreduktion
3. Kostnad



+





Skadeförebyggande Arbete

En handbok för kommunala verksamheter





- **6 x Fokusområden**

- Systematiskt brandskyddsarbete
- Hantering av brandfarliga varor
- Alarmering vid Brandlarm
- Anlagd brand och skadegörelse
- Inbrott och stöld
- Vattenskador

- **Ny- och Ombyggnation**

- **Checklistor för självutvärdering**

Anlagd brand och Skadegörelse

Vad är risken?

Anlagd brand är en av de främsta orsakerna till att det börjar brinna i kommunala verksamheter. Under åren 2016 och 2017 har t.ex. antalet anlagda bränder i skolor ökat med 47 % i Sverige. Den som anlägger en brand gör det oftast genom att använda brännbart material som finns utomhus i närheten av byggnaden. Om byggnaden saknar automatiskt brandlarm och har brännbar konstruktion blir skadorna ofta väldigt omfattande. En vanlig orsak till att branden växer sig stor är att den sprider sig in via byggnadens takfot till vinden. Förutom egendomsskadan orsakar bränder ofta långa avbrott och negativ påverkan på verksamheten och arbetsmiljön.



Det finns ett tydligt samband mellan anlagda bränder och skadegörelse som krossade rutor och klotter. Skadegörelse och anlagda bränder sker ofta utanför verksamhetstid när lokaler inte är bemannade. Ligger er byggnad skyddad från insyn bidrar det till en ökad risk för anlagd brand och skadegörelse, eftersom anstiftaren inte vill riskera att bli påkommen. Vissa verksamheter, framförallt skolor, vård- och ungdomsboende löper även en större risk att för skadegörelse och anlagd brand inomhus.

Strategi

Den övergripande strategin handlar om att försvåra och inte inbjuda till möjlighet att skada egendom eller anlägga en brand. Om det inte finns något brännbart i närheten av en byggnad blir det svårare att anlägga en brand. Att undvika insynsskyddade och dåligt upplysta utemiljöer samt hålla rent och snyggt i utemiljön är också en bra grund för att inte inbjuda till denna typ av handlingar. Ligger byggnaden i ett område där ofta förekommer skadegörelse eller kriminalitet bör man överväga fysiska åtgärder som kameraövervakning, okrossbara fönster i markplan, obrännbar fasad och takutsprång samt installation av ett automatiskt brandlarm.

Möjlighet för Riskreduktion

- Även om det är möjligt att bygga med brännbara material bör obrännbara och brandbeständiga material väljas, försök undvika träkonstruktioner i synnerhet i takfot och utmed fasader.
- Se till att utstickande takfot och utrymmen med fönster mot det fria i markplan är försedda med detektion till brandlarmet.

Sammanställning

Grundläggande Information			
Objekt/Verksamhet			
Självutvärdering utförd av			
Utförd/Uppdaterad datum			

Sammanställning av självutvärdering och åtgärdsplaner			
Område	Nuläge	Efter Åtgärder	Kommentar
SBA	Under Standard	Över Standard	
Brandfarliga Vara	Under Standard	Över Standard	
Alarmering Vid Brand	Standard	Standard	
Anlagd Brand & Skadegörelse	Under Standard	Standard	
Inbrott & Stöld	Under Standard	Standard	
Vattenskada	Under Standard	Standard	

5 Slutsatser

- 1. I skolor/förskolor med brännbar konstruktion är installation av Aut.Brandlarm och/eller Detektion av takfot)**
- 2. I grundskolor med förhöjd områdes/objektsrisk är installation kameraövervakning kostnadseffektivt**
- 3. Grundskolor med förhöjd områdes/objektsrisk bör ha Handlingsplan mot skadegörelse**
- 4. Velfungerande SBA reducerar risker för alla typer av bränder**
- 5. Beakta skydd och utformning vid ny/ombyggnation**



Kunskap som skyddar människor, värde och miljö

Tack!