

## **Revidering av projektbeskrivning för "Uppföljning av tekniska åtgärder för att begränsa konsekvenserna av anlagda bränder i skolbyggnader"**

Efter möte (24/1-2018) med finansiärer och intressenter i projektet föreslås följande revidering av genomförandet, tidsplanen samt projektgruppen i projektet.

### **Genomförande**

Projektet kommer bestå av följande tre delar:

AP1: Studie av inträffade bränder sedan tidigare projekt

Det första arbetspaketet förslås bestå av följande delar:

#### **1. Studie av statistik**

En djupare studie av statistik från insatsrapporter relaterade till anlagd brand i skolbyggnader kommer genomföras. Ambitionen är att även studera de fritextfält som finns i insatsrapporterna. Resultatet från denna studie jämförs sedan med det som framkom i det tidigare projektet [1]. Vidare kommer ytterligare datakällor, som inte undersöktes i det tidigare projektet, att studeras. Det rör sig främst om data från Svensk Kommunförsäkring och den databas kring restvärdesinsatser som Brandforsk nyligen etablerat. Målet med statistikstudien är att få en djupare insikt i hur omfattningen och kostnader av anlagda skolbränder ser ut och eventuellt skiljer sig från det som framkom i det tidigare projektet.

#### **2. Fallstudie**

En fallstudie liknade den som tidigare genomförts kommer att genomföras på bränder i skolbyggnader som inträffat efter år 2013. Antalet bränder som kommer studeras kommer att vara cirka 30 stycken och baseras på material från brandutredningar och även med direktkontakt (framförallt telefonintervjuer) med brandutredare eller insatsledare. Resultatet från fallstudien kommer sedan analyseras och jämföras mot resultatet i det tidigare projektet och via samma metodik som utvecklades av LTH [2]. Tillskillnad från den tidigare studien kommer även goda exempel att tas med i fallstudien, dessa goda exempel kan omfatta enskilda händelser där en brand kunnat begränsas med hjälp av byggnadstekniskt brandskydd eller skolor/områden där man fått ner antalet anlagda bränder. De goda exemplen identifieras vid intervjuerna med brandutredare och insatsledare.

### **AP2: Interjuver med kommunrepresentanter**

Ett antal intervjuer kommer att genomföras med kommunrepresentanter för att utreda hur man använder tekniska system på skolbyggnader och hur det eventuellt förändrats under de senaste åren. Även här kommer resultatet att jämföras mot det som erhöles i det tidigare projektet för fem år sedan. Hur räddningstjänsten jobbar med tillsyn på skolbyggnader kommer också att studeras, likaså vad skolorna har haft för deltagande i det förebyggande arbetet och hur man eventuellt skulle kunna involvera skolorna mer. Under det tidigare projektet lyftes Emmaskolan i Göteborg fram som ett gott exempel och en uppföljning av hur det ser ut idag på skolan kommer att göras inom ramen för

detta AP.

### AP3: Interjuver med representanter från försäkringsindustri

Ett antal intervjuer kommer att genomföras med representanter från försäkringsindustri för att utreda hur man använder tekniska system på skolbyggnader och hur det eventuellt förändrats under de senaste åren. Hur man ser på brandskyddet i skolor och om det finns speciella riskkonstruktioner kommer även det att undersökas i intervjuerna. Dessutom kommer bilden som erhålls i AP1 om kostnader för anlagda skolbränder att kompletteras vid intervjuerna.

### AP4: Nya system och framtiden

I de fall nya tekniska lösningar identifieras i AP1-3 så kommer de att studeras och beskrivas djupare i detta AP. Eventuellt kommer även en uppdatering av de tidigare kostnads-nyttastudierna att göras om det anses relevant. Inom ramen för AP4 kommer även möjligheterna med smarta fastigheter och brandskydd att studeras.

### AP5: Övergripande analys och riskindexsystem

När AP1-4 är avslutade följs de av ett fjärde AP där en övergripande analys görs för att sammanfatta resultaten och se om det finns indikationer på hur resultatet från de tidigare genomförda projekten kring tekniska system inom Brandforsk satsning mot anlagd brand implementerats ute i svenska skolbyggnader. Ambitionen är även att utifrån resultatet av AP1-3 kunna ta fram en enklare riskindexmetod. Syftet med riskindexmetoden är att identifiera skolor eller områden i en kommun där det kan vara motiverat att genomföra specifika satsningar mot anlagd brand.

I detta sista AP kommer även eventuella förslag på hur ytterligare kunskapsspridning kan ske att presenteras.

## **Tidsplan**

Projektet kommer att påbörjas maximum två månader efter godkännande och pågå i 18 månader från projektstart.

Tre stycken möten med referensgruppen planeras under projekttiden. Ett i samband med uppstarten av projektet (M1), ett möte ca 9 månader (M9) efter projektstart och ett möte inför slutrapportering (M15).

De olika delarna av projektet kommer att fördelas över projekttiden enligt följande tabell.

| AP | Tidsperiod |
|----|------------|
| 1  | M1-M12     |
| 2  | M1-M12     |
| 3  | M1-M12     |
| 4  | M12-M18    |
| 5  | M12-M18    |

## **Projektgrupp**

Projektet kommer genomföras på avdelningen för Brandteknik på Lunds Tekniska Högskola. Patrick van Hees kommer att vara projektledare och utförare tillsammans med flera lektorer och doktorander på avdelningen.

### **Referenser**

1. Blomqvist, P., Johansson H., Brandstatistik - Vad vet vi om anlagd brand, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, 2008.
2. Johansson, N., van Hees, P, Särdaqkvist, S., Combining Statistics and Case Studies to Identify and Understand Deficiencies in Fire Protection, Fire Technology, Volume 48, issue 4, pp 945-960, Springer, 2012.