

## **INLEDNING**

### **Anledning till undersökningen**

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under Räddningstjänsten Xs fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den resulterade i personskador. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

### **Byggnad/Objekt**

Ett enplans radhus med krypvind byggdes år på 1990 talet. Byggnaden är uppförd i träkonstruktion och är utvändigt beklädd med tegel.

## **FÖRLOPP**

### **Upptäckt samt personers agerande**

Tre tonårspojkar har på internet hittat recept på tillverkning av (rök)bomb. Blandningen gick till så att man blandar socker och salpeter som sedan smälts genom uppvärmning, i detta fall på spisen i köket under en fläkt.

Experimentet började med att pojkarna gjorde en mindre provsats som endast utvecklade rök. Pojkarna tyckte inte detta var tillräckligt utan blandade en större sats. Vid blandningen av denna blev det en explosion samt en brand som spred sig till fläkt och skåp i köket med kraftig rökutveckling. Pojkarna hade dock sinnesnärvaro nog att de lade ett lock på grytan för att släcka branden och därefter lämnade de köket.

### **Räddningstjänstens agerande**

Räddningstjänsten fick larm klockan xx.xx om brand i byggnad. Vid ankomst, klockan yy.yy till fastigheten konstaterades det att branden var släckt men radhuset var rökfyllt samt att alla var ute från huset. Räddningstjänsten tog hand om de skadade och ventilerade radhuset.

## **ORSAK**

### **Orsak**

Brandorsaken är att pojkarna blandade salpetersyra och socker i en kastrull som sedan placerades på spisen för att smältas samman. Blandningen ger en extremt varm glödartadbrand uppskattningsvis på temperatur >7000C samt kraftig rökutveckling. Orsaken till att det gick fel var troligen att blandningen blev för varm så att antändning skedde. Detta kan bero på att temperaturen på spisplattan var för hög. Receptet finns lätt tillgängligt på internet med beskrivning på tillvägagångsätt samt hantering.

### **Spridning och skador**

Det blev brand- och rökspridning inom byggnaden med sot/rökskador som följd, samt brandskador på och runt spis och fläkt i köket. Två av pojkarna fick lättare brännskador på händerna. De valde dock att inte uppsöka sjukhus.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

En brand och explosion som har orsakats av pojkars experimentlusta med att tillverka en bomb. Denna typ av bomber utvecklar stora mängder rök och fyller därmed ett rum på mycket kort tid. Röken är inte direkt skadlig men orienteringsförmågan för personerna i rummet blir obefintlig mycket snabbt.

Erfarenheter från tidigare olyckor av detta slag där antändning vid tillredning på spisar har skett med personskador som följd.