



OLYCKSUTREDNINGSPROTOKOLL

Brand i byggnad



Utredare Magnus Östlund	Myndighet Gästrikе Rådningstjänst	Telefon 026-179663
Medutredare	Myndighet/Organisation	Telefon
Olycksdatum 2015-02-18	Olycksplats Polhemsskolan, Kaserngatan 67 Gävle	Olyckstyp Brand i byggnad
Utredningsdatum 2015-02-18	Bilagor Insatsrapport	
Insatsrapportnummer 2015A00241	Typ av utredning(utökad eller fördjupad) Utökad olycksutredning	Granskad av Johan Melin

Allmän information

Anledning till undersökning

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skälig omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid brand i byggnad på Polhemsskolan, Kaserngatan 67 i Gävle den 18 februari 2015.

Olycksplats

Polhemsskolan, Gävle

Beskrivning av händelsen

Ett automatiskt brandlarm från Polhemsskolan inkom till Gästrikre Räddningstjänst den 18 februari. En brand hade uppstått på en toalett och personal på skolan har släckt branden med en handbrandsläckare innan räddningstjänsten kommit fram.

Då räddningstjänsten kom till platsen var branden släckt och begränsad till toaletten men delar av byggnaden var rökpåverkad.

Beskrivning av objektet

Fastigheten är en gymnasieskola i två plan. Fastighetens ytbeklädnad är tegel.

Personskador

Inga personskador förekom.

Egendomsskador

Fastigheten fick mindre brand och rökskador.

Miljöskador

Inga synbara miljöskador förekom.

Sammanfattning/slutsats

Branden har startat i en pappershållare på en toalett i fastighetens markplan. Branden har inte spridit sig utanför toaletten. Rökutvecklingen spred sig till delar av lokalerna utanför toaletten. Personal på skolan gör en släckinsats och inväntar räddningstjänsten.

Vid räddningstjänstens framkomst så är skolan utrymd och personalen på skolan möter upp befälet och berättar vad som hänt. Räddningstjänsten kontrollerar att branden är ordentligt släckt samt hjälper till att ventilerar ut rök från byggnaden.

Att skolans personal har agerat föredömligt och släckt branden samt utrymt byggnaden. Som följd av detta har ingen person skadats och brandskadorna blir mycket begränsade.

Orsaksutredning

Orsaksundersökning

Undersökning

Undersökningen utfördes den 18 februari 2015. Undersökningen genomfördes av brandutredare Magnus Östlund från Gästrike räddningstjänst.



Bild 1: Den röda ringen visar platsen där branden startat (primärbrandplats).

Direkta orsaker till olyckan

Den direkta orsaken till att branden uppstod är att den är anlagd med uppsåt.

Bakomliggande orsaker till olyckan

Den bakomliggande orsaken är okänt.

Olycksförloppsutredning

Förloppsundersökning

Branden har troligen startats med hjälp av en tändare eller tändstickor. På bild 2 ser man den typ/modell av pappershållare som brunnit. Bild 3 visar resterna av den pappershållare som brunnit inne på toaletten.



Bild: 2 Likvärdiga pappershållare.



Bild:3 Rester av brunnen pappershållare



Bild: 4 röda pilen visar pappershållaren för handdukar, gröna pilen visar var hållaren för toalettpapper suttit samt gula pilen visar branden på golvet.

Det finns i området för branden inga elektriska anslutningar som kan starta brand. Utredningen kan inte visa i vilken pappershållare som branden anlagts (se bild 4). Branden har spridits mellan pappershållarna, de har till slut ramlat ned eller smält ned och hamnat på golvet. På golvet ligger det plastrester efter hållarna och papper (se bild 4). Om branden anlagts i toalettpappershållaren så har lågorna påverkat handdukshållaren som sitter precis ovanför. Om branden anlagts i handdukshållaren så har brinnande plast och papper rasat ned på toalettpappershållaren och påverkat den. Det kan inte heller uteslutas att brand har anlagts i både hållare för toalettpapper och handdukar.

Byggnadstekniska brister

Inga byggnadstekniska brister kunde påvisas.

Spridningsrisk

Det förelåg en beaktansvärd risk för rökgasspridning till delar av fastigheten. Således förelåg risk för människors liv och hälsa. Branden bedöms som att den inte har kunnat sprida sig vidare från toaletten.

Insatsutvärdering

Insatsens händelseförlopp

Larmet inkommer som ett automatlarm till SOS-alarm onsdagen den 18 februari 2015 klockan 11:38:15.

Klockan 11:38:33 larmades Gästrike räddningstjänst. Fem man från stationen i Gävle var framme på platsen klockan 11:44:47.

Räddningstjänstens arbete begränsade sig till att kontrollera så branden inte spridit sig vidare och var ordentligt släckt. Med hjälp av räddningstjänstens fläktar så vädrar man ut röken ur lokalerna. Klockan 12:23 är lokalerna rökfria och det automatiska brandlarmet kan återställas.

Avgörande faktorer för insatsen

Att personal på skolan gör en släckinsats har minskat skadeförloppet och underlättat för räddningstjänstens personal.

Slutsatser för insatsen

Insatsen bedöms ha gått som förväntat.

Erfarenhetsåterföring

- Gävle kommun bör se över möjligheten att ha pappershållare som är i icke brännbart material i sina byggnader.
- Gävle kommun bör vid montering av pappershållare i sina byggnader se till att de inte hamnar ovanför varandra, detta ökar risken för brandspridning.
- Gävle kommun ska fortsätta utbilda sin personal i brandsläckning och hur de ska agera vid brand, i detta fall så har personalen agerat mycket bra och minimerat brand och rökskadorna på skolan.
- Gävle kommun bör förbjuda tändare och tändstickor på samtliga skolor i kommunen. Skadegörelse genom brand skulle förhoppningsvis minska samt att arbetsmiljön för alla inom skolan skulle bli säkrare.
- Gästrike Räddningstjänst bör arbeta aktivt med att förbud mot tändare och tändstickor införs i alla skolor i samtliga kommuner som ingår i Gästrike räddningstjänstförbund.

Referenser

Utredningen är genomförd enligt metoden platsundersökning. Bedömningar och analyser grundar sig på information från:

- Gästrike Räddningstjänst
- Personal på polhemsskolan
- Polisen Gävleborg
- SOS-alarm

Information

Gästrike räddningstjänst avser att sprida informationen angående denna olycksutredning till:

- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- Räddningsdirektionen för Gästrike räddningstjänst
- Gävle kommun (säkerhetsavdelningen)
- Gästrike Räddningstjänst

Magnus Östlund

**Brand och olycksutredare
Gästrike räddningstjänst**