

Olycksutredning



Brand i byggnad på [REDACTED] i Hofors,
Hofors kommun.

2021-08-15

Utredare:
Magnus Östlund
Brandinspektörer/brandutredare
Gästrikе Rådningstjänst



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019

Sammanfattning/Åtgärdsförslag.

Sammanfattning:

En brand i sopkärl och återvinningskärl av plast.
Vid räddningstjänstens framkomst så kan personalen snabbt släcka branden i kärLEN, tillhörande utbyggnad som är hopbyggd med huvudbyggnaden samt ytterväggen på huvudbyggnaden. Huvudbyggnaden innehåller bland annat kontor, omklädningsrum och förråd. Branden har dock fått fäste i utrymmet mellan inner och yttertak på huvudbyggnaden via takfoten. Branden sprider sig över stora delar av byggnadens tak. En omfattande släckinsats genomförs och den blir både tidskrävande och resurskrävande. Skadorna blir omfattande på byggnaden.

Åtgärdsförslag:

- Gästrikke Räddningstjänst kan tyvärr se att sophantering och återvinningshantering ofta är byggda i direkt närhet av byggnader. Det behöver inte vara anlagda bränder utan kan även vara av oaktsamhet som exempelvis cigaretter, engångsgrillar eller kolrester slängs i den här typen av plastkärl. Är dessa kärl då stående i direkt anslutning till andra byggnader med brännbara fasader så är risken mycket stor för brandspridning. Förslagsvis bör all hantering av sopkärl/återvinningskärl placeras fristående med gott avstånd till andra byggnader.



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019

Undersökningens genomförande

Intervjuer

Intervjuer genomfördes med personal ur räddningstjänstens egna styrkor.

Dokumentation

Utredaren har tagit del av följande dokumentation:

- Räddningstjänstens händelserapport
- Bilder tagna från olycksplatsen.
- Insatsutvärdering

Platsbesök

Platsbesök 2021-08-16 genomfördes av Brandinspektör, Magnus Östlund från Gästrikke räddningstjänst.

Från polisregion mitt deltog tre kriminaltekniker. Polisen hade även med sig en hund som är tränad att markerar för brandfarlig vara.

Rapport

Rapporten upprättades 2021-09-30 av Brandinspektör, Magnus Östlund.

Lärande från olyckor

Gästrikke räddningstjänst avser att sprida de lärdomar som belyses i denna rapport till.

- Säkerhetsavdelningen Hofors kommun
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.
- Gästrikke Räddningstjänst.



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019

Olycksförlopp

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 [REDACTED] 2021-08-15.

Plats

[REDACTED] i Hofors, Hofors kommun.

Beskrivning av händelse

En förbipasserande ser brand och rök från byggnaden och larmar via 112. Vid räddningstjänstens framkomst så brinner det i byggnadens fasad och flertalet sopkärl. Utvändigt släckning påbörjas omedelbart och branden slås ned helt på utsidan. Branden har gått upp i taket via takfoten och sprider sig. Efter kontroll så visar det sig att branden endast pågår i utrymmet mellan inner och yttertak. Arbetet med håltagning samt utförande av begränsningslinjer på taket blir både personalkrävande och resurskrävande.

Beskrivning av objektet

Byggnaden är ett kontor, omklädningsutrymme och förråd med tillhörande större växthus.



Personskador

Inga för räddningstjänsten kända personskador.

Egendomsskador

Brandskador, vattenskador och rökskador i aktuell byggnad.

Miljöskador

Inga för räddningstjänsten kända miljöskador.



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019

Orsaksutredning

Orsaker till branden

Brand uppstår i plastkärl för sopor och återvinning.
På platsen (se bild 1) kunde inga rester hittas av cigaretter, engångsgrillar eller annat som skulle kunna tyda på att brandstarten skett av oaktsamhet. Utredningen visar att branden troligen är anlagd i ett av plastkärlen.



BILD 1: Visar platsen där plastkärlen stod.



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019

Olycksförloppsutredning

Det primära brandstartsområdet ligger till höger inne i utbyggnaden för kärkens förvaring (se bild 2).



Bild 2: Gula cirkeln visar primära brandstartsområdet. Röda pilarna visar den väg branden spridit sig upp under takfoten.

I det primära brandstartsområdet fanns det ingen el eller annan utrustning som kunde starta branden. Vid undersökningen användes en hund för sök efter brandfarlig vara. Inga spår efter brandfarlig vara fanns på platsen.

Branden har i den träbeklädda fasaden spridit sig uppåt och in i utrymmet mellan inner och yttertaket via takfoten (se bild 2).

Undersökning gjordes av två kärl och inga spår eller rester av engångsgrillar, cigaretter eller annat som kan starta brand upptäcktes (se bild 3).



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019



Bild 3: Visar resterna som finns efter kärnen och dess innehåll som undersöktes.

Bakomliggande orsaker till branden

Bakomliggande orsaker till att en brand anläggs är för räddningstjänsten okända.

Byggnadstekniska brister.

Inga brister funna.

Spridningsrisk.

Det fanns risk för spridning.



Datum
2021-11-10

Diarienummer
2021-000019

Insatsutvärdering

Insatsens händelseförlopp

Larm inkommer om brand i byggnad till räddningstjänsten klockan 15:56. Vid framkomst klockan 16:02 brinner hela utbyggnaden som sopkärnen står i samt ytterväggen på huvudbyggnaden. Branden i ytterväggen kan snabbt slås ned och släckas genom att personalen som omedelbar åtgärd lägger på vatten utvändigt. Värmeutvecklingen och rökutvecklingen fortgår dock i utrymmet mellan innertak och yttertak. Personalen kontrollerar invändigt och kan konstatera att ingen brand har spridit sig in i byggnaden. Efter att förstärkningar anlänt blir Målet med insatsen (MMI) att branden inte ska sprida sig till opåverkade delar. För att klara det så används två höjdfordon samt personal som sköter håltagning, skärsläckare och utförande av begränsningslinjer. Delar av närliggande utrymmen trycksätts för att förhindra brand och rökspridning. Dessa åtgärder ger gott resultat och branden går in i ett lugnare läge. Insatsen pågår flera timmar innan alla brandhärdat i taket blir helt under kontroll och släckta. Räddningsledaren bedömer att läget är helt under kontroll och delar av styrkorna kan återgå först vid 22-tiden på kvällen. Klockan 23:00 så avslutar räddningstjänsten sin insats och överlämnar bevakningen till väktare som tagits dit av fastighetsägaren.

Avgörande faktorer för insatsen

- Att branden hunnit leta sig in i utrymmet mellan ytter och innertak innan räddningstjänsten kommer fram gjorde att hela insatsen blev långvarig. Håltagning samt släckning av taket gör att skadorna blev omfattande på byggnaden.

Erfarenhetsåterföring efter insatsen

- Lång insats och personalkrävande, vilket ställer stora krav på personalplanering. Gästrikerräddningstjänst bör se över hur personalhantering ska genomföras lokalt nu när vi ingått i RIS. Det finns flera insatser där tjänstgörande personal sliter hårt under lång tid utan avlösning och chans till vila.
- Gästrikerräddningstjänst bör fortsätta informera och utbilda i taktik, metodval och förtydliga justestegsmodellen för samtlig personal. Det är viktigt att alla inblandade har samma målbild och vad det innebär under en insats. Onödiga mängder vatten som påförs trots att befälet valt annan inriktning kan vara en sådan sak som kan bli problem om det inte når ut till alla och ger en förståelse för Befälens beslut. Befälen kan påminnas om vikten att gå igenom detta och trycka på det vid ledningsmöten.

Magnus Östlund
Brand och olycksutredare
Gästrikre Räddningstjänst