

Olycksutredning



Brand i byggnad på [REDACTED]
Sandvikens kommun.

2022-01-22

Utredare:
Magnus Östlund,
Brandinspektör/brandutredare
Gästrikе Rådningstjänst



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

Sammanfattning/Åtgärdsförslag.

Sammanfattning:

Larm om brand i byggnad inkommer till Gästrikke räddningstjänst. En förbipasserande upptäcker att det brinner på farstukvisten i en villa. Vid räddningstjänstens framkomst har branden letat sig in i byggnaden. Första enhet som kommer fram på plats är räddningsvärdet i Järbo. De påbörjar omedelbart utvändigt släckning som dämpar branden samt att de tar hand om den boende i huset som tagit sig ut på bron. Personalen från räddningsvärdet har inte utbildade rökdykare men de förbereder med slangutläggning och strålrör, så att en rökdykarinsats snabbt kan startas vid andra enhets framkomst. Enheten från Sandviken är på plats 7 minuter efter Järbos värn. När rökdykare kommer på plats kan de genast påbörja släckning invändigt och utföra håltagningar invändigt för att hindra branden att sprida sig i väggar och tak. Villan får brand, rök och vattenskador i mindre omfattning. Orsaken till branden är en ljuslykta som står på ett plastbord ute på farstukvisten. Ljuslyktan saknade botten varför ett brinnande ljus fått bordet av plast att ta eld. Branden sprider sig via plastbordet upp i träfasaden, in i byggnaden via ett fönster samt in under takfoten.

Åtgärdsförslag:

- Gästrikke Räddningstjänst har inte hittat några speciella förslag till åtgärder under denna utredning.



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

Undersökningens genomförande

Intervjuer

Intervjuer genomfördes med personal ur räddningstjänstens egna styrkor samt med personal från polisen.

Dokumentation

Utredaren har tagit del av följande dokumentation:

- Räddningstjänstens händelserapport
- Bilder tagna från olycksplatsen.
- Utvärdering av insatsen

Platsbesök

Brandinspektör Magnus Östlund från Gästrikke räddningstjänst tillsammans med kriminaltekniker från polisregion mitt var på plats 2022-01-24

Rapport

Rapporten upprättades 2022-02-25 av Brandinspektör, Magnus Östlund.

Lärande från olyckor

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

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



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

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], 2022-01-22.

Plats

[REDACTED], Sandvikens kommun.

Beskrivning av händelse

Larm om brand i byggnad inkommer till Gästrikke räddningstjänst. En förbipasserande upptäcker att det brinner på farstukvisten i en villa. Vid räddningstjänstens framkomst har branden letat sig in i byggnaden.

Beskrivning av objektet

En villa i 2 plan med källare.



Egendomsskador

Brand, rökskador och vattenskador i Villan.

Miljöskador

Inga för räddningstjänsten kända miljöskador.

Personskador

Inga för räddningstjänsten kända personskador



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

Orsaksutredning

Orsaker till branden

Den direkta brandorsaken är ett Blockljus som står i en ljuslykta. Ljuslyktan har ingen botten och när ljuset brinner ned så antänds plastbordet som lyktan står på. Branden sprider sig via bordet vidare till fasaden och in i byggnaden bland annat via ett fönster (se bild 1).



Bild 1: Gula cirkeln visar primära brandstartsområdet. Röda pilen visar fönstret som branden spridit sig in i byggnaden genom.

Polisens tekniker använde sig av en hund för sök efter brandfarlig vara men hunden gjorde inte någon markering.

I det primära brandstartsområdet fanns ingen el som skulle kunna orsaka brandstart.

I det primära brandstartsområdet där plastbordet stått är brandskadorna på fasadbrädorna kraftiga (se bild 2)



Bild 2: Röda cirkeln visar primära brandstartsområdet med kraftigt brända fasadbrädor.



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

I det primära brandstartsområdet har det stått ett plastbord mot väggen under fönstret. På bordet stod en ljuslykta med ett blockljus i. Ljuset ska enligt den boende i huset har varit tänd under kvällen innan branden upptäckts. Ljuslyktan som inte hade någon botten hittas i brandresterna med en del av plastbordet fastsmält på sidan (se bild 3 och 4). Delar av plastbordet kunde tas fram ur resterna och jämföras med det som satt fast i ljuslyktan. Branden i bordet har sedan antänt panelen på ytterväggen och spridit sig in genom fönstret. I området kunde inga andra brandstartsalternativ hittas.



Bild 3: visar ljuslyktan och det fastsmälta delarna av plastbordet.



Bild 4: visar ljuslyktan och det fastsmälta delarna av plastbordet.



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

Olycksförloppsutredning

Branden har startat i ett plastbord som står uppe på farstukvisten.

Branden har i den träbeklädda fasaden spridit sig uppåt och in i byggnaden via ett fönster som är placerat precis ovanför plastbordet. Branden sprider sig även in i byggnaden på övervåningen via takfoten.

En förbipasserande upptäcker branden och larmar samt gör den boende i huset uppmärksam på vad som händer. Den boende stänger dörren in till det brinnande rummet inne i huset, tar sin pulversläckare och försöker släcka branden ute på farstukvisten. Branden dämpas något men fortsätter spridas.

Räddningstjänstens personal som kommer fram först tar hand om den boende och påbörjar släckarbetet.

Bakomliggande orsaker till branden

Bortglömt ljus i en ljuslykta som saknade botten.

Byggnadstekniska brister.

Inga brister funna.

Spridningsrisk.

Det fanns ingen risk för spridning till andra byggnader då avståndet bedöms vara för långt.



Datum
2022-03-22

Diarienummer
2022-000298

Insatsutvärdering

Insatsens händelseförlopp

Larm inkommer om brand i byggnad till räddningstjänsten klockan 06:18. Vid framkomst klockan 06:24 brinner det inne i byggnaden och på utsidan. Branden på utsidan i ytterväggen kan snabbt slås ned och släckas genom att personalen som omedelbart åtgärd lägger på vatten utvändigt. Den boende i huset befinner sig ute och tas omhand. Via fönstret på farstukvisten kan brandmännen även släcka branden som gått in i byggnaden. Järbo värn som är först på plats är inte utbildade, eller har krav om att de ska utföra rökdykning utan genomför all släckning från utsidan. Personalen förbereder dock med slangdragning och uppkoppling med vatten och strålrör. När rökdykargrupp från Sandviken kommer fram är allt ordnat så rökdykarsats kan startas omedelbart. Rökdykarna går in och släcker samt genomför håltagning för att komma åt dolda bränder i väggar och tak. Förstärkningar från flera stationer anländer och hjälper till med håltagning, lämpning och släckning av bränder i väggar och tak. I eftersläckningsarbetet används så lite vatten som möjligt för att inte förvärra skador på byggnaden. Detta arbete pågår under flera timmar för att säkerställa så inga glödbränder finns kvar. För att underlätta arbetet med rökskydd och ombyte för personalen har även rökskyddscontainern tagit ut till plats. I samverkan med polis och restvärdesledare så avslutas räddningstjänsten klockan 13:20 och polisen spärrar av platsen för teknisk undersökning.

Avgörande faktorer för insatsen

- Att branden upptäcks tidigt av en förbipasserande som larmar och att räddningsvärvet från Järbo är mycket snabbt på plats och kan påbörja släckning, räddar huset från en totalskada.

Erfarenhetsåterföring efter insatsen

- Räddningsvärvets personal har agerat på ett mycket bra sätt. De är snabbt på plats och dämpar brandens omfattning kraftigt. När rökdykarna anländer från Sandviken får de snabbt branden under kontroll.

Magnus Östlund
Brand och olycksutredare
Gästrikke Räddningstjänst