Dödsbrand, villa

[redacted] Gullspång

2019-02-02

Post- och besöksadress
Räddningstjänsten Östra Skaraborg
Majorsgatan 1
541 41 Skövde

Telefon växel
0500-42 40 00
Fax
0500-42 40 40

E-post
raddningstjansten@rtos.se
Internet
www.rtos.se

Ansvarig handläggare
Erik Lyckebäck
Handläggarens E-post
Erik.Lyckeback@rtos.se

Förutsättningar

Uppdragsgivare: Räddningstjänsten Östra Skaraborg

Uppdrag: Undersökning av brandorsak och olycksförlopp

Utredare

Erik Lyckebäck, Brandingenjör på Räddningstjänsten Östra Skaraborg, med fem års erfarenhet från huvudsakligen förebyggande arbete på kommunal räddningstjänst. Erik är utbildad brandorsaksutredare och har genomgått olycksutredning grundkurs vid Karlstad universitet.

Rapporten har författats av Erik Lyckebäck
Platsundersökning har utförts av Erik Lyckebäck, Rasmus Frid och Malin Björkqvist
Intervjuer har utförts av Erik Lyckebäck och Rasmus Frid.

Kvalitetssäkring

Innehållet har granskats av Malin Björkqvist och Rasmus Frid

Upphovsrätt

Foton i rapporten tillhör Räddningstjänsten Östra Skaraborg, om inget annat anges i bildtexten.

Larminformation

Datum: 2019-02-02

Larmtid: 18:07:46

Adress: [redacted] Gullspång

Olyckstyp: Brand i byggnad

Händelserapport: 2019000134

SOS-ärendenummer: 19.7827282.2

Sammanfattning

Den 2 februari 2019 kl. 18:07 inkommer larm om brand i byggnad till Räddningstjänsten Östra Skaraborg. En brand har utbrutit i en villa på [redacted] i Gullspångs kommun. Vid räddningstjänstens framkomst är branden i villan fullt utvecklad och har brunnit igenom både taket och delar av byggnadens fasader. Räddningstjänsten bryter upp en dörr i syfte att leta efter kvarvarande personer och övergår sedan till att försöka släcka branden utifrån.

Villan blir totalskadad i branden och vid brandplatsundersökningen, som genomförs två dagar efter branden, påträffas kvarlevor efter en person.

Ingen brandorsak har kunnat fastställas, men branden bedöms ha startat i anslutning till vardagsrum eller matrum i villans bottenplan. Det bedöms inte vara troligt att branden är anlagd.

Inga slutsatser har kunnat dras kring varför personen inte har lyckats utrymma byggnaden.

Innehåll

1 Inledning 2
1.1 Lagstöd 2
1.2 Syfte 2
1.3 Mål 2
1.4 Metod 2
1.5 Avgränsningar 2
2 Bakgrund 3
2.1 Byggnaden 3
2.1.1 Eldstad 5
2.2 Olycksförlopp 5
2.2.1 Före räddningstjänstens framkomst 5
2.2.2 Efter räddningstjänstens framkomst 5
2.2.3 Brandplatsundersökning 5
2.3 Faktiska skador 7
2.3.1 Personskador 7
2.3.2 Brand- och rökskador 7
3 Analys 8
3.1 Brandförloppet 8
3.2 Brandorsak 9
3.2.1 Sammanfattande bedömning 9
3.3 Byggnadens brandskydd 9
3.4 Personskador 9
4 Slutsats 10

1 Inledning

Nedan ges en inledande beskrivning av vilket lagstöd som föranleder olycksundersökningen samt syfte, mål, metod och avgränsning.

1.1 Lagstöd

Enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kap. 10 § ska en kommun, efter avslutad räddningsinsats, se till att olyckan undersöks för att i skälig omfattning klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet och hur insatsen har genomförts.

1.2 Syfte

Denna olycksundersökning syftar till att undersöka olycksorsaken, samt att kartlägga och händelseförloppet, vid den brand som inträffade på [redacted] i Gullspångs kommun.

1.3 Mål

Målet med denna rapport är att beskriva händelseförloppet och att dra lärdomar av den inträffade olyckan.

1.4 Metod

Information har inhämtats genom intervjuer med räddningstjänstens insatspersonal.

Under utredningen har olycksplatsen besökts av olycksutredare från räddningstjänsten i samband med polisens tekniska undersökning av platsen.

Den insamlade informationen används för att beskriva olycksförloppet och konsekvenserna av branden samt att presentera en eller flera tänkbara brandorsaker.

Avslutningsvis värderas den information som framkommit och rekommendationer för att undvika liknande händelser framöver presenteras.

1.5 Avgränsningar

Rapporten omfattar olycksförloppet, från tiden före brandstart till dess att den avlidne påträffas.

Rapporten omfattar inte någon utvärdering av räddningstjänstens insats.

2 Bakgrund

I detta avsnitt presenteras de uppgifter som samlats in angående byggnadens utformning, brandskydd och olycksförloppet samt uppkomna skador. Informationen som presenteras utgör grund för den fortsatta analysen.

2.1 Byggnaden

Byggnaden där branden inträffat är en 1,5-plans villa med ett vidbyggt garage/pannrum som ligger i vinkel. Villan och garaget uppfördes 1978 i bärande träkonstruktion med träfasad och taktäckning av tegel. I villan installerades även en eldstad i vardagsrummet 2010. Satellitbild och fasadritning visas i Bild 1-2 nedan.

Bild 1 Satellitbild över bostadshuset och garaget.

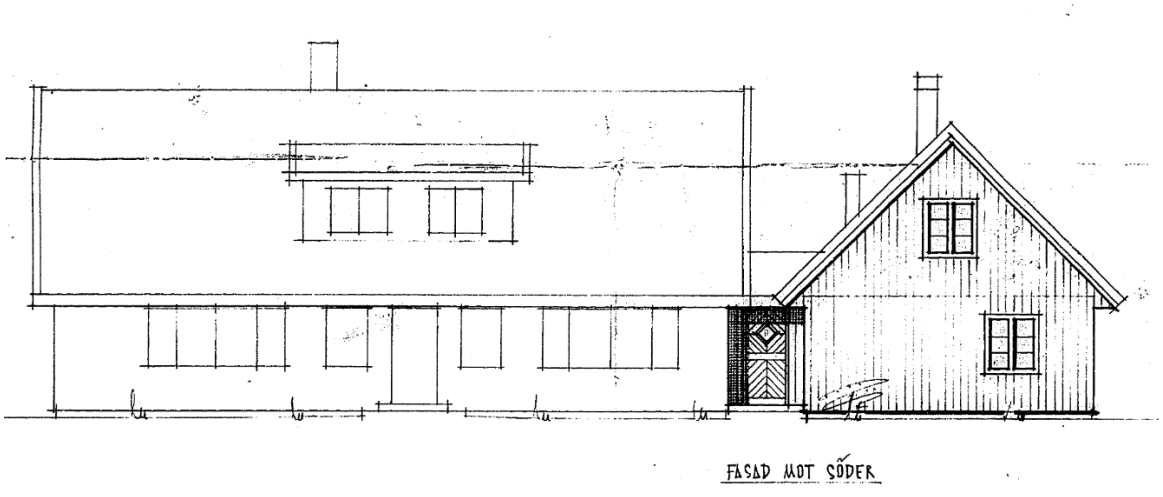

Bild 2. Fasadritning sett från söder.

Byggnaden har gemensamhetsutrymmen och kök i markplanet, med invändig förbindelse till garaget via en groventré i anslutning till tvättstuga, se Bild 3. På plan 2 finns tre sovrum och en gemensamhetsyta, se Bild 4. Vid tiden för branden hade en eldstad installerats i det rum som benämns som matrum, det är oklart om innerväggen mellan vardagsrum och matrum var borttagen vid tiden för branden.

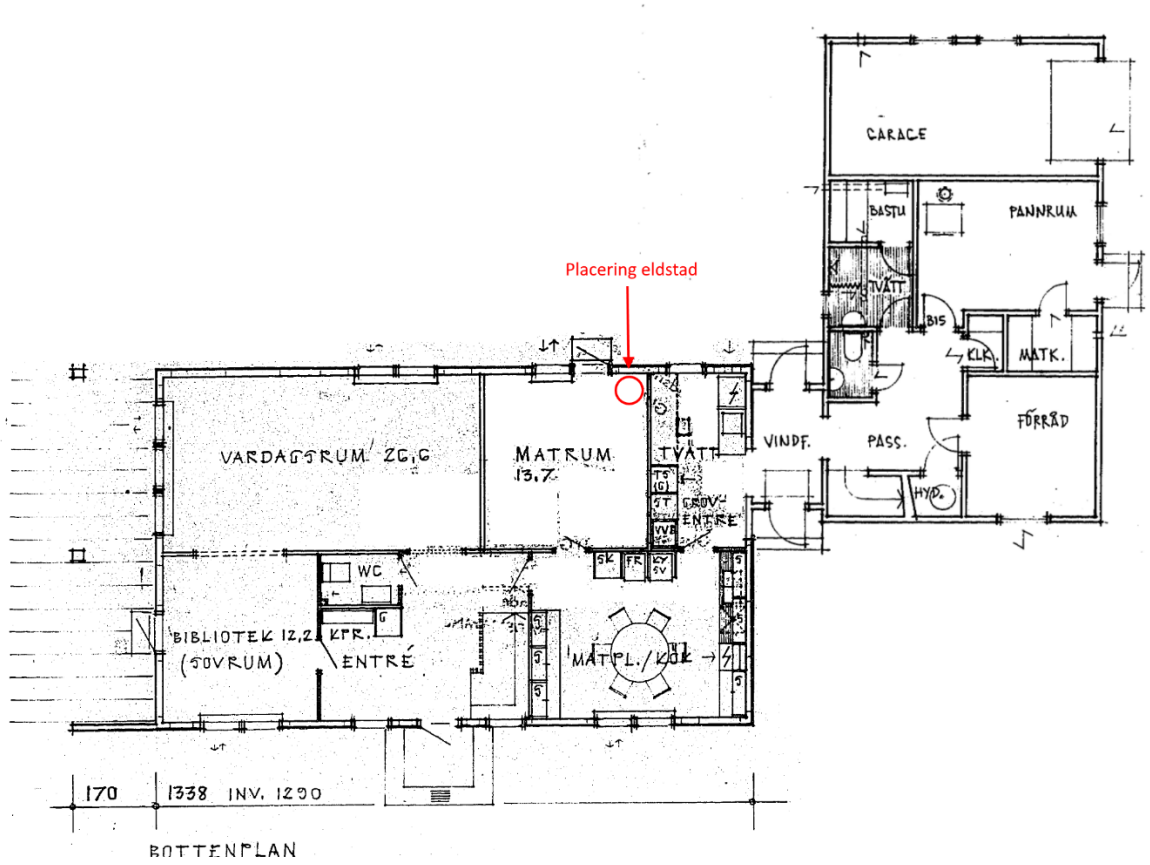

Bild 3. Planritning över bottenplan, inklusive garage

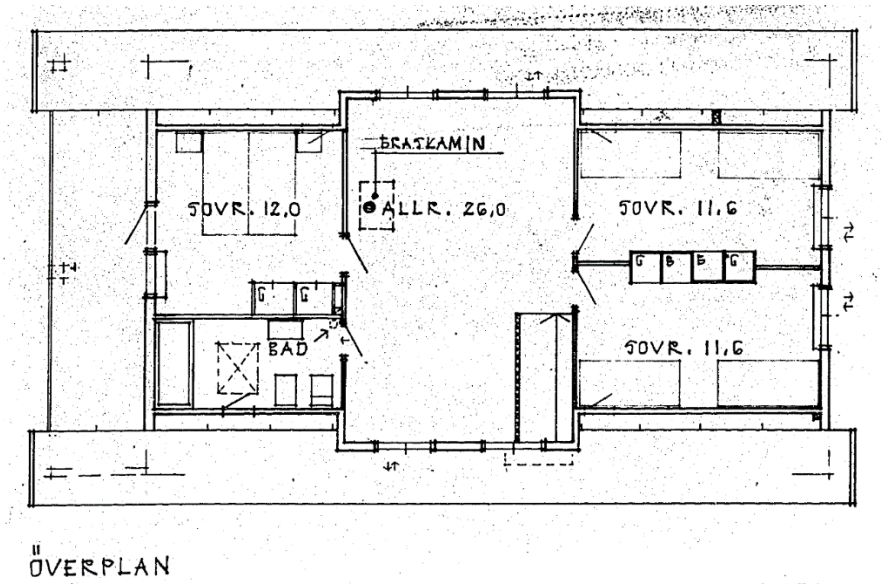

Bild 4. Planritning övre våningsplanet, enbart villan

2.1.1 Eldstad

Den eldstad som installerades 2010 var en braskamin av modellen Contura 550, med en modulskorsten av typen Nibe premodul. Braskaminen har genomgått sotning och brandskyddskontroll enligt fastställda tidsfrister 3 resp. 6 år. Kaminen genomgick senast en brandskyddskontroll 2017-10-31, utan anmärkning, och sotades senast 2019-01-09.

2.2 Olycksförlopp

Nedan beskrivs olycksförloppet baserat på den information som framkommit från händelserapport och intervjuer med räddningstjänstens insatspersonal. Tider som anges i fetstil är bekräftade, övriga tider och tidsintervall är uppskattade. Samtliga händelser beskrivs i kronologisk ordning.

2.2.1 Före räddningstjänstens framkomst

16:00-16:20 Den person som senare påträffas avliden är i kontakt med anhöriga via telefon. Hen är ensam i bostaden och säger i samtalet att hen sitter framför braskaminen i vardagsrummet.

Ca 17:30 En granne upplever att det luktar rök i området, men kan inte konstatera var röken kommer ifrån.

18:00-18:08 Samma granne ser att himlen lyses upp av lågorna från branden. Hen springer för att larma ytterligare en granne och i samband med detta larmas även SOS-alarm.

18:07:46 Räddningstjänsten Östra Skaraborg mottar larm om brand i byggnad på .

2.2.2 Efter räddningstjänstens framkomst

18:20 Räddningstjänsten kommer till platsen och rapporterar att byggnaden är övertänd, branden uppskattas ha pågått under en längre tid. I villan har branden brutit genom taket och byggnadens norra samt västra fasad. Villans södra och östra fasad samt garagebyggnaden och groventré är fortfarande intakta.

Räddningstjänsten påbörjar direkt utvändig släckning. I samband med detta noteras att ytterdörr till vindfång är intakt. Styrkan bryter upp dörren och kontrollerar så att ingen person ligger i området direkt innanför dörren. Därefter fortsätter släckinsatsen och en bil, som står i anslutning till byggnaden flyttas undan.

Räddningsinsatsen fortsätter med utvändig släckning, men byggnaden brinner ner till grunden. Det finns tidigt misstankar om att personer kan finnas kvar i byggnaden, varför polisen söker området med hundar, för att kontrollera att ingen har lämnat byggnaden i någon annan riktning.

22:00 Insatsen avslutas och polisen spärrar av platsen då en person, boende på adressen, saknas.

2.2.3 Brandplatsundersökning

Två dagar efter branden, på måndagen den 4 februari, genomför polisen en teknisk undersökning av platsen. Vid undersökningen påträffas kvarlevorna av en person i anslutning till tvättstugan och groventrén. Platsen där den omkomne påträffas markeras på Bild 5-6 nedan.

Bild 5. Visar vart den avlidne påträffades, med markering som visar ytterväggarnas ungefärliga placering

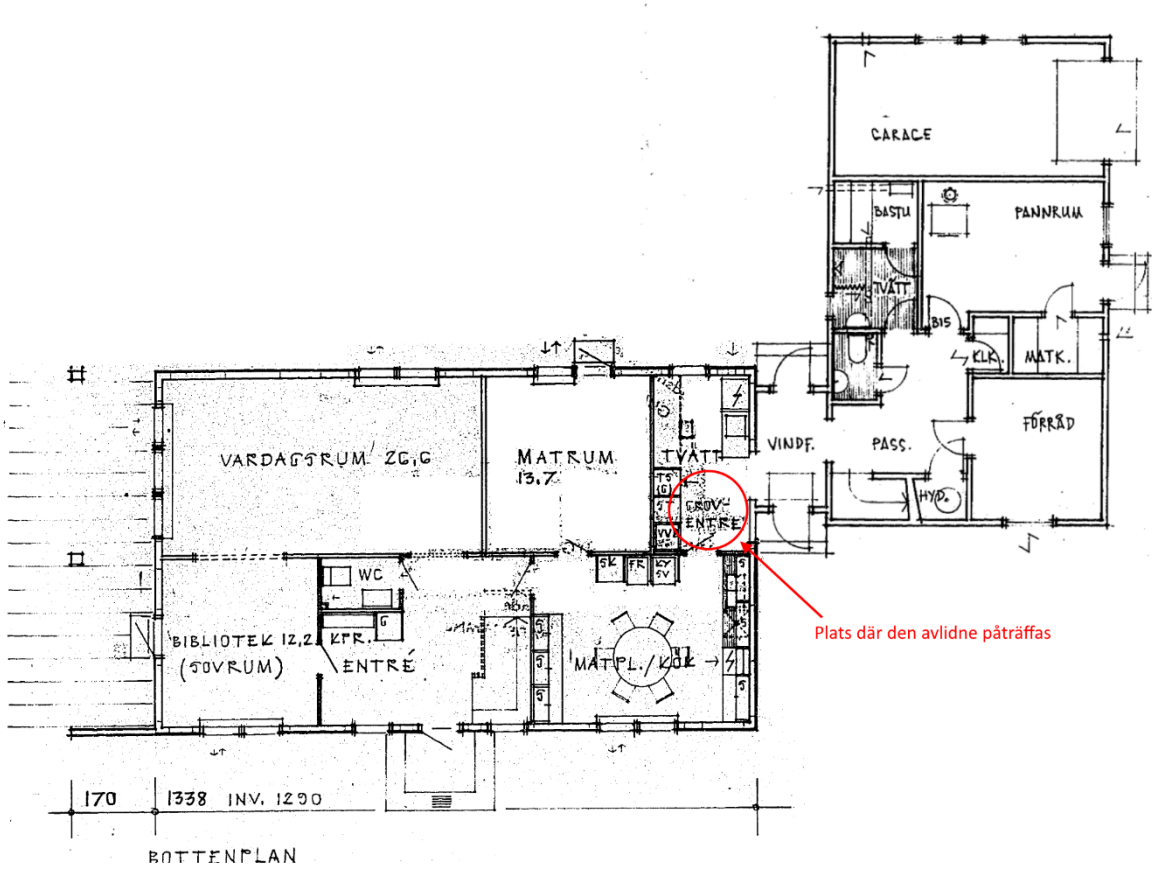

Bild 6. Planritning över byggnadens bottenplan, med platsen där den avlidne påträffades markerad.

2.3 Faktiska skador

I detta avsnitt beskrivs de skador som uppstått, på personer och egendom, till följd av branden.

2.3.1 Personskador

En person, boende på adressen, påträffades avliden efter branden.

2.3.2 Brand- och rökskador

Byggnaden totalskadades i branden. Samtliga delar är nedbrunna till grunden.

3 Analys

I följande avsnitt analyseras brandförloppet, brandorsaken och byggnadens brandskydd. Analysen baseras på information som inhämtades vid brandplatsundersökningen samt på intervjuer med insatspersonal.

3.1 Brandförloppet

Den boende i byggnaden har varit i kontakt med anhöriga runt kl. 16-16:20, därefter vet vi att en granne känner röklukt vid 17:30-tiden och att branden upptäcks runt 18. Vid upptäckten lyses himlen upp av lågorna, vilket talar för att en genombränning av tak och/eller fasad har skett vid denna tidpunkt. Utifrån denna information uppskattas att branden kan ha startar någon gång mellan 17-18.

Efter uppgifter från räddningstjänstens insatspersonal, som var först på platsen kl. 18:20, vet vi att byggnaden var värst brandpåverkad i villans mittersta, norra och västliga delar. Byggnadens sydöstra del och det vidbyggda garaget omfattades av branden, men ingen genombränning hade skett i dessa delar. I Bild 7 nedan markeras de delar av byggnaden som var värst brandpåverkade vid räddningstjänstens ankomst.

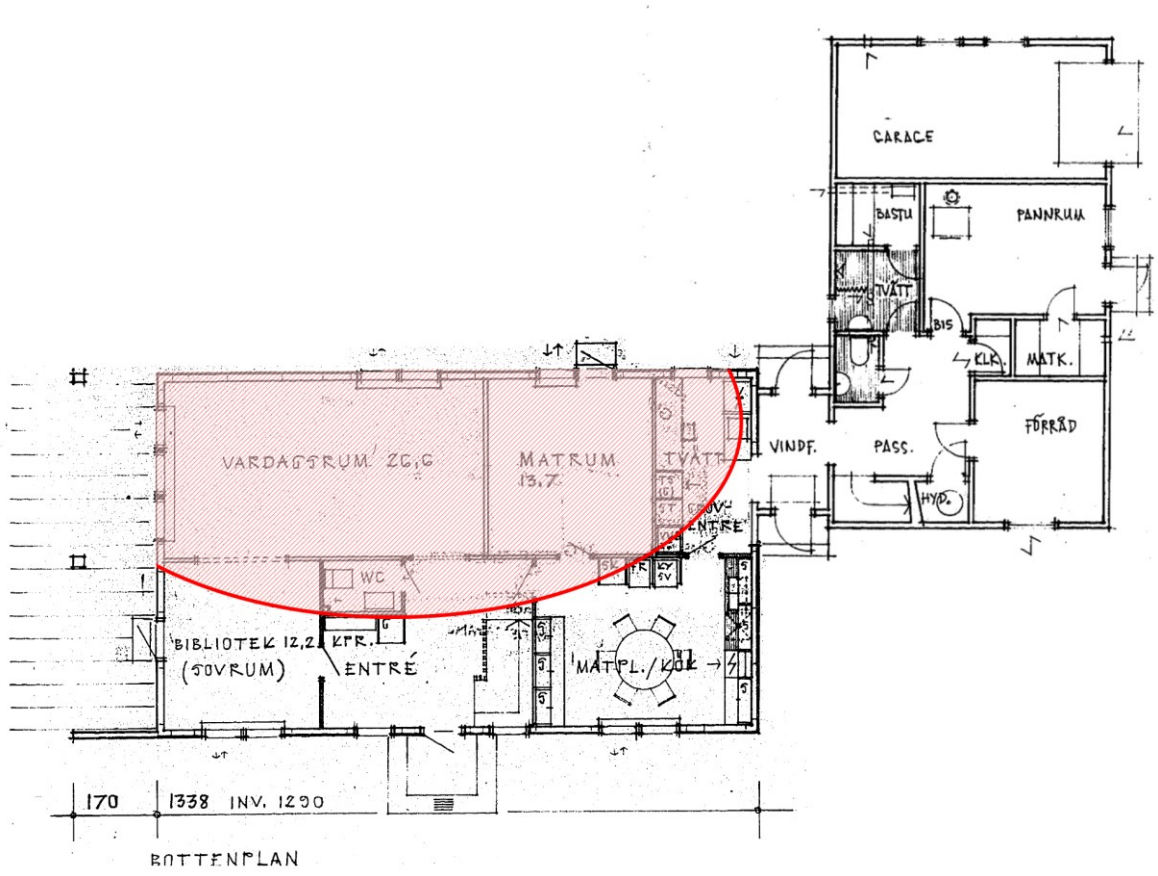

Bild 7. Ungefärlig utbredning av de värsta brandskadorna vid räddningstjänstens framkomst, med genombränning i fasad och tak.

Efter framkomsten fortsatte brandens utveckling i byggnaden, vilket till slut resulterade i en totalskada, trots släckförsök från räddningstjänstens sida.

3.2 Brandorsak

Utifrån brandplatsundersökningen kan inga slutsatser dras, kring orsaken till branden, på grund av de omfattande brandskadorna på byggnaden. Av uppgifter som kommit fram under utredningen vet vi dock att personen i bostaden eldade i eldstaden ca två timmar innan larmet inkom till räddningstjänsten.

Eldstaden och rökkanalen undersöktes vid brandplatsundersökningen, men inget noterades som talar för att eldstaden ska ha varit orsak till branden. Eldstaden med tillhörande rökkanal genomgick den senaste brandskyddskontrollen utan anmärkning, ca 1,5 år före branden, och sotades senast mindre än en månad före branden. Sammantaget finns därför inget i denna information som talar för att eldstaden skulle ha startat branden, men det kan inte heller uteslutas att så är fallet.

Utifrån skadorna på byggnaden kan det uteslutas att branden startat i garagebyggnaden. Omfattningen på brandskadorna vid framkomst talar också emot att branden skulle ha startat i köket eller tvättstugan. Det är mer troligt att branden startat i anslutning till matrum eller vardagsrum. I detta område har eldstaden funnits, men även elinstallationer, annan elektrisk utrustning och eventuellt levande ljus eller liknande.

Det kan inte uteslutas att branden har startat på grund av oaktsamhet och det är inte känt om de boende i byggnaden var rökare.

Vid polisens genomsökning av området under brandnatten påträffades inga spår som ledde till- eller från byggnaden, varför en anlagd brand av någon utomstående bedöms vara osannolik.

3.2.1 Sammanfattande bedömning

Brandorsaken kan inte fastställas utifrån den information som framkommit. Det bedöms vara troligast att branden har startat i, eller i anslutning till, vardagsrum eller matrum i bottenplanet. Möjliga tändkällor i detta område är bland annat eldstad, levande ljus, elektriska installationer eller elektrisk utrustning.

3.3 Byggnadens brandskydd

Byggnaden är uppförd som en brandcell, med undantag från pannrummet, som enligt ritning har en dörr med brandteknisk klass B 15. Detta utrymme bedöms därför ha utgjort en egen brandcell. Utformningen bedöms inte ha haft någon större påverkan på brandförloppet.

Det är inte känt om byggnaden var försedd med brandvarnare eller om det fanns någon släckutrustning.

3.4 Personskador

Den person som avled i branden påträffades i anslutning till tvättstugan vid groventrén. Vid brandplatsundersökningen kunde det inte konstateras om personen befunnit sig i tvättstugan, eller i sovrummet på det övre planet. Att byggnaden var så kraftigt brandpåverkad gör att båda alternativen är möjliga.

Det kan därför inte dras några vidare slutsatser kring om personen sovit eller varit vaken, försökt släcka branden och/eller försökt utrymma via groventré. Den avlidna personen ska inte ha haft någon funktionsnedsättning som försvårar utrymning.

4 Slutsats

Branden på [redacted] i Gullspång var fullt utvecklad vid räddningstjänstens framkomst. I värsta fall har branden pågått i nästan en timme när räddningstjänsten anländer till platsen. Räddningstjänstens försök att rädda eventuella kvarvarande personer, och släcka branden, misslyckas. En person påträffas avliden i resterna efter branden och byggnaden blir totalskadad.

Branden bedöms ha startat någon gång mellan kl. 17-18 på lördagseftermiddagen, troligtvis i anslutning till vardagsrum eller matsal i byggnadens bottenplan. Brandorsaken har inte kunnat fastställas då det finns flera möjliga brandorsaker som inte kan uteslutas. Det bedöms dock inte vara troligt att branden är anlagd.

Det är inte känt om byggnaden var försedd med brandvarnare eller släckutrustning.

Det har inte kunnat fastställas hur den avlidna personen har agerat vid branden, eller varför personen inte lyckats utrymma.