

# Evaluering av brannen i Arnatveitvegen



**Utarbeidet av:** Bjørn Næs, Anne Bjørke, Ove Steffensen m.fl.  
**Dato:** 22.04.2025  
**Antall sider:** 13  
**Versjon:** 1  
**Antall vedlegg:** 0

Natt til fredag den 7. februar 2025 oppstod det brann i en vertikaldelt tomannsbolig i Arnatveitvegen i Bergen kommune. Bygningen har to etasjer, samt loft og kjeller. Første melding kom inn til 110 Vest kl. 00:39, og var en avstandsmelding der innringer melder om røyk fra et vindu og at det er hørt et smell. Brannvesenet rykker ut få minutter senere og første ressurs er fremme på adressen kl. 00:47. Utrykningsleder melder om svart røyk i bolig og at det iverksettes livreddende innsats.

De første enhetene på stedet sendte inn et røykdykkerpar i byggets 1. etasje. Etter å ha brutt opp hoveddøren tok de seg inn i boligen, hvor innsatsen var rettet mot livreddende søk i 1. og 2. etasje, slokking av brannen og å hindre spredning til den andre delen av tomannsboligen.

Klokken 02:46, nesten to timer etter at første ressurs var på skadestedet, kom en brannskadet kvinne ut fra kjellerinngangen. Hun ble fraktet til Haukeland Universitetssjukehus. Kort tid etter ble en livløs mann funnet i kjellerlokalet. Han ble forsøkt

gjenopplivet, men ble senere erklært død på stedet.

Denne rapporten forsøker å sammenfatte den informasjonen brannvesenet har fått tilgang til, belyse forhold som kan være relevante for brannvesenets innsats og å samle en del læringspunkter. Etter det vi kjenner til har politiet per 22. april 2025 ikke avsluttet sin etterforskning.

## Innhold

<b>1</b>	<b>BAKGRUNNEN FOR EVALUERINGEN</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>METODE</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>HENDELSEN</b> .....	<b>4</b>
3.1	MELDINGSMOTTAK.....	4
3.2	UTALARMERING OG RESSURSER I BRUK .....	4
3.3	TILBAKEMELDINGER/LOGGFØRING .....	4
3.4	ØVRIGE TILTAK FRA 110 VEST.....	5
3.5	REDNINGS- OG SLOKKEINNSATSEN .....	5
<b>4</b>	<b>KARTLEGGING I ETTERKANT</b> .....	<b>8</b>
4.1	PERSONER I BOLIGEN.....	8
4.2	BYGNINGEN .....	8
4.3	BRANNSKADER OG BRANNUTVIKLING.....	9
4.4	ARNESTED OG BRANNÅRSAK .....	9
4.5	BRANNFOREBYGGENDE HISTORIKK .....	9
<b>5.</b>	<b>LÆRINGSPUNKTER</b> .....	<b>9</b>
5.1	FAKTORER OG FORHOLD SOM HADDE POSITIV INNVIRKNING PÅ INNSATSEN .....	9
5.2	UTFORDRINGER OG UTVIKLINGSOMRÅDER .....	10
5.3	AVSLUTNING.....	13

## 1 Bakgrunnen for evalueringen

Natt til fredag 7. februar 2025 oppstod det brann i en vertikaldelt tomannsbolig i Arnatveitvegen i Bergen kommune. En brannskadet kvinne gikk selv ut fra den utvendige kjellerdøren. Kort tid etter ble en mann lokalisert i kjellerrommet. Det ble iverksatt hjerte-lunge-redning (HLR) på stedet, men han ble senere erklært død.

Det følger av brann- og eksplosjonsvernloven med tilhørende forskrift om brannforebygging at kommunen skal evaluere hendelser for å sikre kontinuerlig læring og forbedring av det forebyggende og beredskapsmessige arbeidet. Brannsjefen i Bergen besluttet rutinemessig at det skulle foretas en evaluering av brannvesenets håndtering av brannen i Arnatveitvegen, og at denne skulle offentliggjøres på bakgrunn av de spesielle omstendighetene og den store medieinteressen.

## 2 Metode

Det er rutinemessig hentet inn opplysninger fra ledere og mannskaper som deltok i innsatsen og fra 110 Vest. Lørdag 15. mars 2025 gjennomførte brannmannskapene en befarings på stedet. Vi har kartlagt brannvesenets feie- og tilsynshistorikk knyttet til bygget og den aktuelle boligen.

## 3 Hendelsen

### 3.1 Meldingsmottak

Første melding til 110 Vest kom kl. 00:39 og var en avstandsmelding fra en person som bor i området. Vedkommende var innendørs da han hørte et smell, og gikk ut. Da observerte han røyk fra et vindu og ringte dermed 110. I løpet av få sekunder kom det flere telefoner til 110 som også meldte om røyk fra ene delen av tomannsboligen.

### 3.2 Utalarming og ressurser i bruk

Oppdraget blir tildelt de første ressursene 00:41. Første registrerte utrykning skjer 91 sekunder senere. Første ressurs på skadestedet var mannskapsbilen fra Arna brannstasjon. De har ikke registrert seg fremme på skadestedet, men har gitt første oppdatering fra skadestedet til 110 Vest kl. 00:50. Innsatsleder og mannskap fra Åsane brannstasjon var fremme kl. 01.00.

#### Ressurser på brannstedet:

Hovedbrannstasjonen	Innsatsleder, vakthavende sjef, to mannskapsbiler, logistikkbil og innsatsstøttebil
Åsane brannstasjon	Lift, tankbil og mannskapsbil
Arna brannstasjon	Mannskapsbil
Sandviken brannstasjon	Lift, spesialredningsbil og mannskapsbil

FIGUR 1 OVERSIKT OVER RESSURSER FRA BERGEN BRANNVESEN PÅ STEDET

### 3.3 Tilbakemeldinger/loggføring

Tidspunkt	Hendelse
00:39	Første melding, en avstandsmelding fra en person som bor i området.

00:40	Arna stasjon rykker ut og er fremme etter ca. 5 minutter.
00:50	Utrykningsleder fra Arna melder om svart røyk i bolig og at livreddende innsats er iverksatt.
00:51	BKK varslet om mulig behov for å kutte strøm.
00:59	Politiet melder at en person som er registrert på adressen er på sykehjem, men er usikker på om den andre beboeren kan være på adressen.
01:06	Et røykdykkerpar fra Arna i innsats i 1. etasje. Det meldes om grå/svart røyk i 2. etasje og i tak/kiste. Røykdykkere fra Åsane klargjøres for røykdykking i 2. etasje.
01:15	Røykdykkere i innsats i 2. etasje via vindu i gavlvegg. Innvendig trapp har brent vekk. Tilknyttet bolig trykksatt.
01:17	Det ble først meldt om funn, men dette ble avkreftet. Ingen funn gjort.
01:27	Hele bygget gjennomført uten funn.
01:39	Innsatsleder: Får ikke benyttet lift pga. ledninger. Ber om lift fra Sandviken brannstasjon til brannstedet.
01:46	BKK har gjort bygget strømløst.
01:56	Kaller ut innsatsstøttebil fra hovedbrannstasjonen.
02:46	En brannskadet kvinne kommer ut via kjellerinngang. Fraktes til Haukeland Universitetssjukehus.
02:46	Funn av en mann blir gjort i kjeller.
02:50	Utrykningsleder hovedbrannstasjon: driver gjenoppliving
02:53	Pågående gjenoppliving. Kjeller ferdig gjennomført.
03:43	En person erklært død av lege på stedet.
03:53	Innsatsleder melder at brannen er slukket.
11:38	Hendelsen blir avsluttet i oppdrags håndteringssystemet LEO.

FIGUR 2: LOGGFØRING FRA HENDELSEN. DET ER GJENNOMFØRT ENKEL KORREKTUR I TEKSTEN

### 3.4 Øvrige tiltak fra 110 Vest

I samtale med innringer ba 110-sentralen innringer om å banke på døren til huset og varsle eventuelle beboere. Vedkommende hørte ikke røykvarsler og fortalte om mye røyk og at det var svært varmt ved huset. 110-sentralen mottok informasjon om at en lastebil sjåfør på stedet brukte fløyten for å varsle eventuelle personer inne i boligen. Det var ikke meldt om noe respons fra huset innen første enhet var på stedet.

### 3.5 Rednings- og sløkkeinnsatsen

Brannmannskapene fra Arna var de første på stedet, og meldte om mye svart røyk fra boligen. Målet med innsatsen ble tidlig definert av innsatsleder som livreddende innsats og å hindre spredning til den andre delen av tomannsboligen. Omtrent samtidig fikk utrykningsleder beskjed om at det er to personer bostedsregistrert på adressen, men at den ene er på sykehjem. En nabo fortalte at mannen som bodde der trolig ikke var hjemme, siden bilen hans var borte. Det ble også opplyst om at den andre delen av tomannsboligen var ubebodd og under oppussing.

Da hovedmålet i den innledende fasen var livreddende innsats og brannbegrensning, besluttet utrykningsleder at bygningen skulle overtrykkventileres for å frigjøre røykgasser og varme. Samtidig ble det etablert fralufts-åpning gjennom et knust vindu i 1. etasje. Dette tiltaket reduserte risikoen for brangassantennning og bedret sikten inne i boligen, noe som økte sikkerheten for røykdykkerne ved innvendig innsats.

Et røykdykkerpar fra Arna ble deretter sendt inn i byggets 1. etasje for å gjennomføre systematisk søk. Etsjen, som består av gang, kjøkken og stue, ble raskt gjennomført uten funn. Det var ikke mulig å ta seg opp til 2. etasje, hvor soverommene ligger, da den innvendige trappen var delvis ødelagt av brannen og vurdert som utrygg. Røykdykkerlaget gikk derfor over i nabolagen av tomannsboligen for å gjennomføre søk og trykksetting der. Etter å ha avsluttet innsatsen i nabolagen, returnerte de til 1. etasje i den brannutsatte delen av tomannsboligen, hvor brannen på dette tidspunktet hadde blusset noe opp igjen.

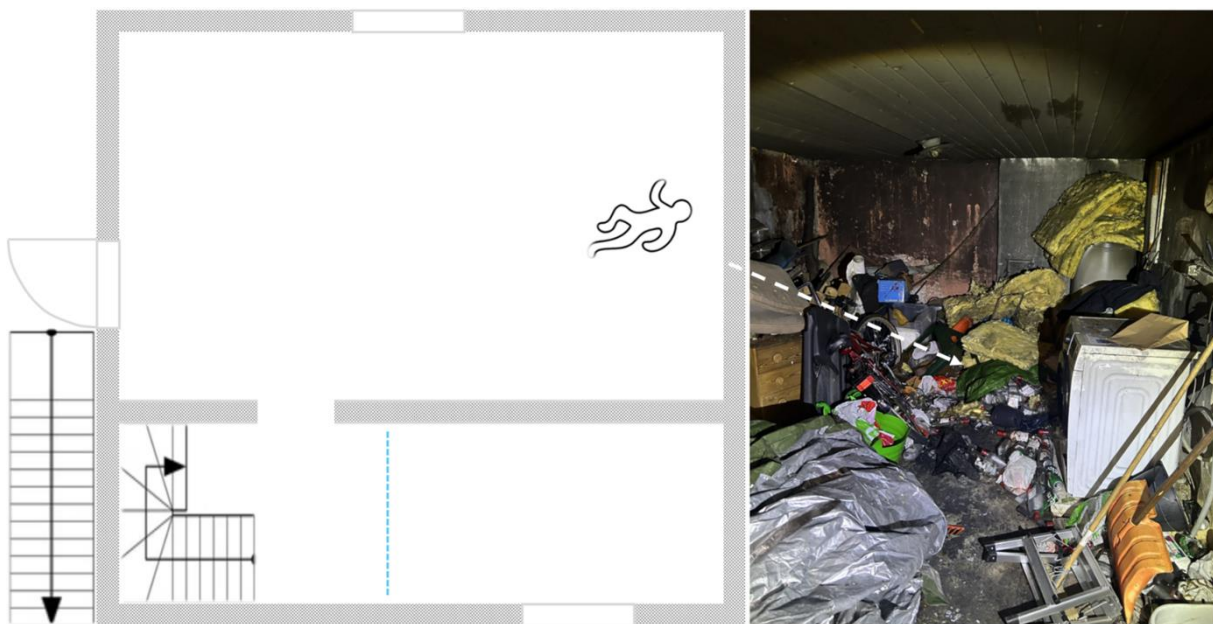
Det kom røyk opp fra kjeller, via trappeoppgangen. Det ble besluttet at røykdykkerne fra Arna skulle ta seg ned til kjelleren for å slokke brannen der og utføre et søk. Den innvendige trappen var også her ødelagt på grunn av brannpåvirkning, og det var ikke mulig for røykdykkerne å komme ned i kjelleren via denne trappen. De gikk derfor ut hovedinngangen og ned i kjelleren fra utvendig inngang ned en trapp fra husets gavlside, som vender mot Arnatveitvegen.

Døren til kjelleren var lukket, men ulåst. Det var tett røyk i kjelleren og betydelige mengder vann på gulvet. Dette skyldtes en pågående vannlekkasje fra rør i et tilstøtende kjellerrom. Det hadde samlet seg mellom 15 og 20 cm vann på gulvet i kjellerlokalet, noe som, i kombinasjon med røyken, førte til sterkt redusert sikt og vanskelige arbeidsforhold for røykdykkerne.

Kjelleren er inndelt i to rom med betonggulv og delvis betongvegger, himling i tre og ett smalt vindu i hvert rom øverst på vegg mot tak. Tilgang til kjellerens første rom er direkte via kjellerdør fra utsiden. Det første rommet var kaotisk og uoversiktlig, og det var svært vanskelig å ta seg frem. Umiddelbart innenfor døren lå det en stor presenning i en uordnet «haug». Denne utgjorde et fysisk hinder og måtte fjernes før røykdykkerne kunne komme videre inn i rommet.

Gulvet var dekket av store mengder med søppel, flasker og isolasjonsmateriale, i tillegg til hauger av ulike gjenstander oppå hverandre, som sykler, presenninger, hageslanger, hagemøbler og -redskaper, tørkestativ, vaskemaskin og støvsuger.

Det andre rommet ligger på høyre side når man går inn i kjelleren via kjellerdør fra utsiden. Den innvendige trappen opp til 1. etasje er i dette rommet. Her var det en pågående brann i trappen, som røykdykkerne raskt slo ned. I den venstre delen av det andre rommet, sett fra døråpningen, var det en kraftig vannlekkasje, som nærmest dannet en vannvegg og delte rommet i to. I og med at det ikke var beboelige forhold i kjeller, blir livreddende innsats raskt rettet mot boligens boarealer i 2. etasje.



Figur 1 – Viser planløsning i kjeller og hvor den omkomne mannen ble funnet. Den blå stiplede linjen illustrerer vannrøret som var lekk.

Mannskapene fra Åsane brannstasjon kom kl. 01:00, samtidig med innsatsleder fra hovedbrannstasjonen. Det ble forsøkt å bruke lift fra Åsane for tilkomst til taket, med mål om å etablere tilkomst til brannen via takflaten og foreta hulltaking for ventilasjon av branngasser, samt opprette en brannbegrensende linje. Dette lot seg imidlertid ikke gjennomføre grunnet begrenset plass mellom bygg og strømkabler.

Parallelt ble det besluttet å bruke stige fra gavlveggen. Røykdykkerlaget fra Åsane benyttet denne for å ta seg inn i 2. etasje med oppdrag om søk og slokking. Tilkomsten var vanskelig grunnet et takutbygg fra bod og krevende terreng. Kort tid etter ankom røykdykkere fra hovedbrannstasjonen, og disse fikk i oppdrag å benytte skjærslukker, for å senke temperaturen i loftskonstruksjonen og eventuelt begrense videre brannutvikling.

Kl. 01:15 blir det meldt om funn i 2. etasje, men dette blir dementert etter få sekunder. Bakgrunnen for meldingen er at IR-kamera (termisk kamera) gir utslag på varme i en dobbeltseng, som bærer preg av å være i bruk av en person. Dette kan tyde på varme fra et menneske. Kameraet gir utslag selv på liten temperaturforskjell, så det er vanskelig å vite hvor lenge siden det eventuelt kunne være. En av røykdykkerne prøvde å gå ned den brannskadde trappen. Da vedkommende nærmet seg 1. etasje falt røykdykkeren gjennom, men klarte å heise seg opp igjen og kunne gå uskadet ut hovedinngangen.

Stigebil fra Sandviken ble rekvirert 01:39. Den befant seg i Eidsvåg på vei tilbake til brannstasjonen etter oppdrag. Den hadde dermed en kjøretid til skadestedet på ca. 23 minutter. Da den ankom stedet, ble den benyttet til slukking fra tak.

Kl. 01:46 gjorde BKK bygget strømløst. Slukkearbeidet var svært tidkrevende for brannmannskapene, som utførte både utvendig og innvendig slukking, samt utlufting. Selv om brannen fortsatt ikke var slukket, var den på dette tidspunktet under kontroll, og flere

ressurser ble returnert for klargjøring til nye oppdrag.

Kl. 02:46 kom en hardt skadet kvinne opp den utvendige kjellertrappen. På dette tidspunktet er det bare én ambulanse på stedet, for mannskapenes sikkerhet. Hun ble umiddelbart kjørt til Haukeland Universitetssjukehus.

Røykdykkere gikk straks i gang med ytterligere søk i kjelleren. Det var nå mindre røyk og relativt god sikt i lokalet. Første røykdykker gjorde funn av en mann som lå innerst i det første rommet, oppå diverse gjenstander. Mannen hadde synlige brannskader, og ble umiddelbart tatt ut av røykdykkerne. Brannvesenet startet hjerte- og lungeredning på stedet. På dette tidspunktet hadde 110 Vest allerede rekvirert flere ambulansenheter og sendt ny varsling til politi og helse.

Resten av kjellerlokalet ble systematisk gjennomført, uten flere funn. Vedkommende ble erklært død av tilkommet lege kl. 03:43. Klokken 03:53 ble brannen meldt slukket. Etter hvert ble mannskaper returnert. Mannskaper fra Sandviken ble igjen på skadestedet for etterslukking.

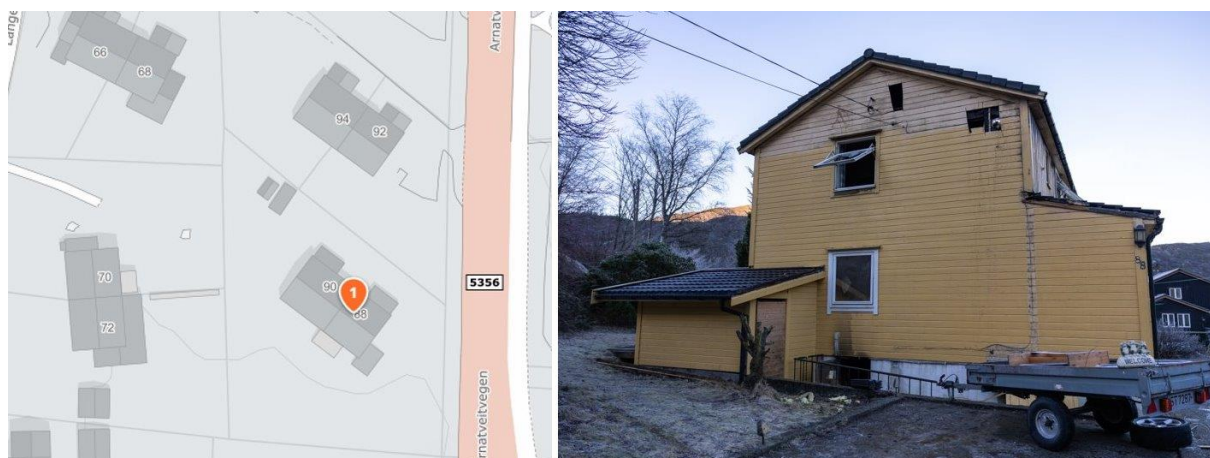
## 4 Kartlegging i etterkant

### 4.1 Personer i boligen

Det er to personer bostedsregistrert på den aktuelle adressen. Den ene, som er oppført som eier, er på sykehjem. Den andre var den omkomne mannen. Den skadete kvinnen var ikke registrert på adressen. Den andre delen av tomannsboligen var ubebodd og under oppussing av ny eier.

### 4.2 Bygningen

Det aktuelle bygget har adresse I Arnatveitvegen. Dette er en vertikaldelt tomannsbolig oppført på midten av 1950-tallet. Boligen består av to etasjer og kjeller, og er oppført i trevirke på grunnmur. Kjelleren var uinnredet og bestod av to rom med døråpning mellom. I 1. etasje var det stue og kjøkken, mens soverommene var plassert i 2. etasje.



Figur 2 – Viser plassering av bygningen i Arnatveitvegen og fasaden mot sør-øst. Viser også den utvendige nedgangen til kjeller.



### **4.3 Brannskader og brannutvikling**

Det har brent i alle boligens etasjer, og det ser ut som at brannen har fulgt trappeløpet, fra kjeller til loft. Det er områdene nær trappen som har de største brannskadene.

### **4.4 Arnested og brannårsak**

Saken er under pågående etterforskning av politiet. I en pressemelding 1. april meldte Vest politidistrikt at de mistenker at brannen var påsatt.

### **4.5 Brannforebyggende historikk**

Det er registrert to teglskorsteiner på adressen, der en skorstein tilhører den delen av boligen som brant og en skorstein tilhører naboboligen. Skorsteinene er plassert midt i bygget mellom de to boenhetene, og er derfor registrert på begge adressene/boenhetene. I den aktuelle boligen var det iht. vårt arkiv, en Dovre peisovn i stuen. Vi har også registrert et ikke-rentbrennende ildsted, men vi har ingen informasjon om type. Det er registrert som "inaktivt", og kan være fjernet uten at vi er gjort kjent med det. Det ble rutinemessig innhentet oversikt over boligens feie- og tilsynshistorikk.

## **5. Læringspunkter**

### **5.1 Faktorer og forhold som hadde positiv innvirkning på innsatsen**

Det er viktig å belyse forhold og håndtering av innsats, som fungerer og som man kan lære av og ta med videre. I forbindelse med hendelsen kan disse faktorene trekkes særlig frem:

#### **Brannen ble tidlig oppdaget og varslet**

Brannen ble tidlig oppdaget av en nabo, noe som bidro til rask varsling til 110-sentralen. Operatør ga umiddelbart instruksjoner til innringer om å forsøke å varsle eventuelle personer i boligen ved å banke på døren og lytte etter røykvarslere. I tillegg brukte en lastebilsjåfør på stedet kjøretøyets horn for å forsøke å varsle eventuelle personer inne i huset.

#### **Tidlig avklaring av mål med innsats**

Basert på informasjon fra 110-sentralen, besluttet innsatsleder på vei fra hovedbrannstasjonen, at det skulle være livreddende innsats, til tross for at det ikke forelå opplysninger om personer inne i boligen. Dette ble videreformidlet til utrykningsleder fra Arna brannstasjon. Innsatsen ble derfor raskt rettet mot boligens boarealer i 1. og 2. etasje.

#### **Tidlig og effektiv førsteinnsats**

Første innsatsstyrke fra Arna brannstasjon ankom brannstedet kort tid etter varsling, og innsatstiden var på rundt 6 minutter. I løpet av de neste 15 minuttene, frem til Åsane stasjon ankommer 01:00, utfører mannskapene fra Arna trykksetting, søk og slokkeinnsats i 1.

etasje, trykksetting og søk i nabodelen av tomannsboligen, nok en slukkeinnsats tilbake i 1. etasje der brannen har tatt seg opp og deretter slukkeinnsats og søk i kjeller. All innsats utført uten tilgang mellom etasjene innvendig grunnet ødelagt trapp.

### **Tilstrekkelig med ressurser på stedet**

Mannskaper, biler og utstyr fra fire brannstasjoner, samt politi- og helseressurser ble alle raskt kalt ut.

### **Etablert alternativ tilkomst til 2. etasje**

Til tross for utfordrende tilgang til 2. etasje, grunnet ødelagt innvendig trapp, ble det etablert tilkomst til denne etasjen. Via stige på utsiden fikk mannskapene fra Åsane brannstasjon tilgang på denne etasjen, som inneholdt boligens soverom. Etasjen ble raskt søkt gjennom med IR-kamera, uten funn av personer. Hele boligen og naboboligen ble i løpet av 41 minutter gjennomført av røykdykkere.

### **Værforhold og beliggenhet**

Værforholdene var gode og skapte ingen utfordringer for slukkeinnsatsen. Bygningen var lett tilgjengelig fra vei, noe som muliggjorde en effektiv innsats.

## **5.2 Utfordringer og utviklingsområder**

Ingen hendelse er lik og ved enhver innsats er det mulig å finne forbedringspunkter. Brannvesenet er både opptatt av og pålagt å lære av erfaring og dele læringspunkter videre. I forbindelse med hendelsen, kan disse punktene særlig trekkes frem:

### **Søk etter personer**

Innsatsen ble prioritert mot beboelige arealer i 1. og 2. etasje, før slokking og søk også ble utført i kjelleren, til tross for vanskelige søksforhold, uten funn. Den skadde kvinnen kom imidlertid ut fra denne kjelleren, hvor den omkomne mannen også ble funnet like etter. Denne erfaringen viser at personer kan oppholde seg et hvert sted i byggmassen, også der det ikke er naturlig å oppholde seg.

### **Generelle utfordringer for røykdykkerne**

Brannutvikling gjennom samtlige etasjer skapte krevende forhold for røykdykkerne, med høy varmeutvikling, begrenset sikt og svært vanskelig fremkommelighet i kjeller, samt manglende innvendig tilkomst mellom etasjene. Det oppstod i tillegg svikt i kommunikasjon mellom første og andre enhet fremme angående tilstand på innvendig trapp. Høyderedskap fra Åsane kunne ikke benyttes på grunn av krevende adkomstforhold og strømførende ledninger. Dette medførte at manuelle stiger måtte benyttes, noe som var mer tidkrevende og krevde omstilling.



FIGUR 5 TRAPP I BOLIGENS FØRSTE ETASJE. TIL VENSTRE FOR KOMMODEN SER MAN RESTER ETTER TRAPPEN OPP TIL ANDRE ETASJE, MENS TIL HØYRE FOR KOMMODEN SER MAN NEDGANGEN TIL KJELLEREN.

### **HMS-forhold under innsats**

Vanskelig tilkomst og fremkommelighet i boligen skapte utfordringer for innsatsen. Tidlig i innsatsen benyttet en røykdykker den brannskadede innvendige trappen. Trappen ga etter, og røykdykkeren falt uten at dette medførte personskade. Det manglet også innvendig tilkomst til 2. etasje. Den innvendige trappen var utbrent også her, og tilgang via vindu var vanskelig og risikofylt. Fremkommelighet i kjeller var svært utfordrende for røykdykkerne på grunn av alle gjenstandene og vannet som fylte gulvarealet.



FIGUR 6 TRAPP FRA FØRSTE ETASJE TIL ANDRE ETASJE. BILDET VISER HVOR EN RØYKDYKKER GIKK GJENNOM TRAPPEN

### **Forholdene på skadestedet**

Store ressurser fra fire brannstasjoner, samt politi og helse var til stede på et begrenset skadestedsområde. Boligen som brant, lå kloss inntil offentlig vei. Dette gjorde brannstedet lett tilgjengelig for nødetatene, men medførte også uønsket ferdsel fra utenforstående tett på skadestedet. En bedre organisering av området rundt brannstedet ville gitt bedre oversikt og større ro.



FIGUR 7 FRA INNSATSEN

### 5.3 Avslutning

Det er ikke sikkert at forholdene beskrevet over hadde påvirket resultatet av innsatsen, men de utgjør likevel viktige læringspunkter. En rekke av punktene over kan forbedres ved fortsatt øving og bruk av 7-trinnsmodellen. Dette er brannvesenets modell for god skadestedsledelse. Bruk av modellen gir støtte til klar målsetting, strukturerer innsatsen, og sikrer god kommunikasjon og felles situasjonsforståelse.