

# Årsmelding

BERGEN BRANNVESEN

2021





# Innhold



Foto: Eirik Ullebø Kopren

## 74 boligbranner i Bergen

I løpet av 2021 var det 74 boligbranner i Bergen. I august brant det kraftig i en tomannsbolig i Storetveitvegen på Wergeland. Boligen ble totalskadd i brannen, men ingen personer kom fysisk til skade.

Brannsjefens kommentar .....	4
Bergen brannvesen .....	6
Oppdrags- og hendelsesstatistikk.....	8
Utvalgte hendelser fra 2021 .....	14
Møtt av en hel fasade i full fyr .....	22
Brannforebyggende aktiviteter i Bergen .....	24
De utfordrende litiumbatteriene .....	28
Oppfølging av branner .....	30
Feie- og tilsynstjenester i Bergen .....	32
Brannforebyggjande aktivitetar i Samnanger, Osterøy og Vaksdal .....	34
Feie- og tilsynstjenester i Samnanger, Osterøy og Vaksdal .....	36
Beredskapstjenester i Samnanger, Osterøy og Vaksdal .....	38
Vest brann- og redningsregion .....	42
Dramatisk gress- og lyngbrann på Sotra .....	46
Første året som 110 Vest .....	48
Kompetanse og øvelser .....	52
Satser på forskning og utvikling .....	58
Får egen dokumentarserie på NRK .....	60
Interkommunalt utvalg mot akutt forurensning .....	61
HR, HMS, kvalitet og miljø .....	62
- Vi er til for innbyggerne.....	66
Ikke avgiftsfritak for USAR-bil .....	68
Ressurser .....	72
Årsregnskap 2021 .....	74

# Brannsjefens kommentar



2021 var et år preget av krevende redningsaksjoner, dramatiske branner, en vedvarende koronasituasjon og ikke minst tålmodige og dyktige ansatte. Bergen brannvesen leverte godt på sitt samfunnsoppdrag; siste halvår med NRKs dokumentarfotografer i hælene.

**M**ens antall bygningsbranner i 2021 var på omtrent samme nivå som tidligere år, har antall branntilløp på komfyr hatt en kraftig og gledelig nedgang. Dessverre omkom en eldre person i Bergen som følge av brann, tre uker etter brannen. I våre samarbeids-

kommuner Samnanger, Vaksdal og Osterøy var det ingen brannomkomne.

## KOMPETANSE, UTSTYR OG SAMARBEID

Kvikkleireskredet i Gjerdrum, lyngbrannen i Øygarden og redningsaksjonen i Toka-

gjelet understreker hvordan klimaendringer øker risikoen for krevende hendelser. Slike oppdrag må vi være rustet for. Våre ansatte må ha den rette spesialkompetansen, og vi må ikke stå alene. Etablerte samarbeid med andre er veien å gå. Lyngbrannen i Øygarden er et godt eksempel på dette. Her var alle brannvesenene i Vest brann og redningsregion på en eller annen måte involvert, og bidro med det de kunne avse av personell og utstyr. Dette viser styrken i det å spille på hverandres ressurser i hele regionen.

For å kunne gjøre en god jobb trenger vi også riktig utstyr. I høst gikk Bergen brannvesen til innkjøp av en ny USAR-bil. Den er spesialinnredet og egner seg til å frakte mannskaper over lengre avstander. For en rekke av brannvesenets kjøretøy er det en fritaksordning for engangsavgift. Skatteetaten innvilget ikke et slikt avgiftsfritak for denne bilen, fordi utstyret ikke var fastmontert. Dette hadde imidlertid gjort bilen mindre funksjonell. Da klør vi brannvesenet oss i hodet og tenker at gamle regelverk ikke lenger fungerer for en fremtidsrettet og risikobasert brann- og redningstjeneste.

De mest alvorlige brannene involverer ofte de definerte risikogruppene for brann. Og den mest dramatiske bygningsbrannen i fjor skjedde natt til 7. august i en kommunal boligblokk for rusavhengige. Da brannvesenet kom frem til Hardangervegen 669 på Lone, stod hele fasaden i full fyr. Beboernes egen innsats under evakuering bidro til at ingen ble skadet og ingen liv gikk tapt. Et målrettet brannforebyggende arbeid overfor risikogrupper er svært viktig for å unngå slike branner, og også redusere konsekvensene dersom de likevel skulle oppstå.

### DE MANGE EL-LØPERHJULBRANNENE

Jeg kan ikke oppsummere fjoråret uten å kommentere de mange brannene i litiumbatterier, og da spesielt i el-løperhjul. Branner i litiumbatterier er en relativt ny problemstilling. Det viser hvordan vi stadig må fange opp nye risikoområder, jobbe målrettet og i samarbeid med andre etater. For her nytter det ikke å komme med brannregelverket alene. Det

gir oss dessverre ikke gode nok verktøy i møte med disse utfordringene.

### VI VENTER FORTSATT PÅ NY FANA BRANNSTASJON

Den nye Fana brannstasjon i Rådal skulle etter planen stått klar ved årsskiftet 2021/2022. Byggeprosjektet er kraftig forsinket, og vi venter fortsatt på igangsettingsvedtak for oppstart av byggearbeidene. Slike betydelige forsinkelser har innvirkning på beredskapsplanleggingen i Bergen, og ikke minst på våre ansatte. De må i mellomtiden arbeide i et bygg, som ikke lenger tilfredsstiller kravene fra Arbeidstilsynet.

### HOLDT HJULENE I GANG UNDER PANDEMIEN

Under pandemien har målsettingen vært å unngå at mange ansatte, særlig beredskapspersonell, ble smittet samtidig. På denne måten har vi klart å opprettholde viktig beredskap, også gjennom 2021. For dagansatte har året vært preget av mye hjemmekontor. Når situasjonen har tillatt det har brannforebyggende personell likevel gjennomført fysiske tilsyn i private boliger og særskilte brannobjekter. Pandemien har i noe mindre grad påvirket jobbhverdagen til utearbeidende feiere og mannskaper på vakt i beredskapsavdelingen og 110-sentralen.

### OPPTAK TIL NY DOKUMENTAR PÅ NRK

Fra midten av oktober 2021 startet NRK i Bergen opptak til den nye dokumentarserien «110». Ut året og frem til sommeren 2022 følger NRK oss i vår jobbhverdag. Dette skal bli til ti episoder på 39 minutter, som skal sendes på NRK

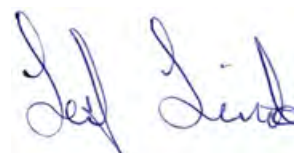
senhøsten 2022. Publikum skal gjennom serien både bli kjent med hvilket apparat som settes i sving når alarmen går, men også med menneskene og miljøet på brannstasjonene. Vi gleder oss stort til å vise frem den flotte arbeidsplassen vår til den norske befolkning.

### NÅ TAKKER JEG FOR MEG

Jeg har fått lov til å lede verdens beste arbeidsplass siden 2017, men nå er tiden inne til å takke for meg. Etter rundt 40 år i brannvesenet, velger jeg å gå av med pensjon 1. august. Hele veien har jeg hatt som mål å være en pådriver for å heve både den faglige kvaliteten og stoltheten i korpset. Dette mener jeg vi i Bergen brannvesen har oppnådd sammen, og er noe vi skal være stolte av. Og da vi påtok oss å starte og lede Vest brann- og redningsregion fra april 2018 med 18 kommuner, ante vi konturene av noe større innen brann og redning. Her har vi fått til et fantastisk samarbeid i regionen og som lever opp til mitt mantra: Vi er til for innbyggerne!

Takk for laget, alle sammen!

Bergen, 19. mars 2021



Leif Linde  
brannsjef

# Bergen brannvesen



Foto: Siv Kristin Havland

Bergen brannvesen ledes av brannsjef Leif Linde og er Bergen kommunes brann- og rednings-tjeneste. Vår oppgave er å trygge befolkningen gjennom forebyggende arbeid og en slagkraftig beredskap mot branner og ulykker.

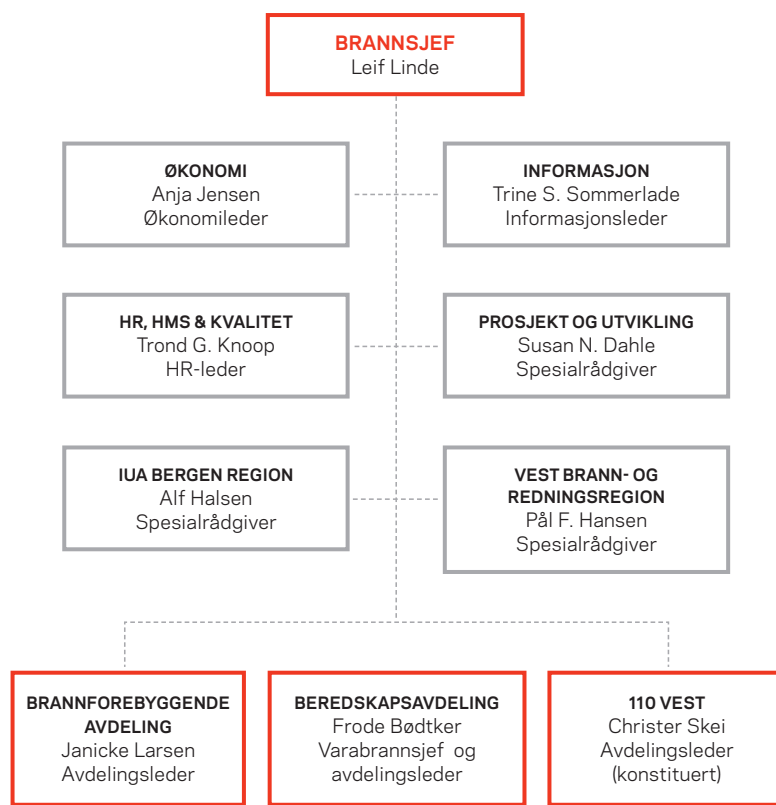
**B**ergen brannvesen er organisert under byrådsleders avdeling. I politiske spørsmål rapporterer brannsjefen til utvalg for miljø og byutvikling (UMBY) via byrådsavdelingen. Bergen kommune har 286 930 innbyggere pr. 31.12.2021. Ved utgangen av 2020 hadde Bergen brannvesen 289 ansatte. Disse utgjorde 288,8 årsverk.

Bergen brannvesen er vertsbrannvesen for 110 Vest.

Bergen kommune har samarbeidsavtaler med Samnanger, Osterøy og Vaksdal kommuner. Avtalene omfatter ansvar for både forebyggen-de oppgaver, feiing og ledelse av brann- og redningsberedskap i samarbeidskommunene.

Bergen kommune er vertskommune for IUA Bergen region (interkommunalt utvalg mot akutt forurensning), som består av 20 kommuner i Vestland fylke.

Bergen brannvesen er administrasjonsbrannvesen for Vest brann- og redningsregion, et regionalt brannsamarbeid mellom selvstendige brannvesen i 18 kommuner i bergensregionen.



## BRANNFØREBYGGENDE AVDELING

Brannforebyggende avdeling har 56 ansatte og består av to seksjoner, seksjon særskilt brannrisiko og seksjon boligbrannsikkerhet. Analyse blir ivarettatt av egne funksjoner i brannforebyggende avdelings stab. Avdelingens målsetting er å forebygge branner og andre ulykker, og bidra til at alle som oppholder seg i Bergen kommune er trygge for brann. Spennvidden i det brannforebyggende arbeidet er stor. En av avdelingens sentrale oppgaver er å planlegge og utføre brannforebyggende aktiviteter overfor risikogrupper og risikoområder. Avdelingens ansatte utøver blant annet tilsyn i særskilte brannobjekter, brannteknisk saksbehandling, statistikkarbeid og analyse, utfører feiing og tilsyn med fyringsanlegg og personsikkerhet i private boliger, og formidler brannforebyggende og holdningsskapende informasjon.

## BEREDSKAPSAVDELINGEN

Beredskapsavdelingen består av 201 ansatte, hvorav 188 utrykningsmannskaper og 13 dagansatte. Avdelingen inkluderer beredskap, seksjon fag og kompetanse, seksjon drift og seksjon deltidsstyrker. Den operative tjenesten har i Bergen kommune en minimumsbemanning på 37 heltidsmannskaper fordelt på seks brannstasjoner og på fire brigader i døgnvakt. Brannstasjonene er Bergen hovedbrannstasjon, samt brannstasjonene i Arna, Åsane, Sandviken, Fana og Laksevåg. Beredskapsavdelingen bemanner i tillegg legevaktbilen med sjåfør/akutthjelper, sammen med lege fra Bergen legevakt.

### FAGOMRÅDER

- Redningsinnsats til sjøs (RITS)/RITS kjemikalie
- USAR (Urban Search and Rescue)
- Oljevern
- Redningsdykking
- Tungbergning
- CBRNE (kjemikalievern)
- Drone

### DRIFTSOMRÅDER

- First responder
- Restverdiredning (RVR)
- Sjøsprøyte (brann- og redningsbåt)
- Bybane

## 110 VEST

110 Vest består av 21 ansatte og har ansvar for å ta imot nødtelefoner og utalarmere mannskaper, brannbiler og andre ressurser i 38 kommuner i Vestland fylke. 110-sentralen gir også faglig bistand og lederstøtte til innsatsledere i regionen ved behov. Bemanningen i 110-sentralen er fem vaktledere og femten alarmsentraloperatører. Det er todelt skift og man går tolv timers turnusordning, fire ansatte på dagtid og tre på natt. Det er etablert teknisk bakvakt ved større eller flere samtidige hendelser. 110 Vest dekker nesten hele Vestland fylke med rundt 600 000 innbyggere. Det omfatter 33 brannvesen med til sammen 94 brannstasjoner. Bergen er vertskommune og har ansvaret for drift og administrasjon av sentralen.

## IUA BERGEN REGION

IUA Bergen region er et samarbeidsorgan, som ivaretar deltakerkommunenes plikt til å ha en interkommunal beredskap mot akutt forurensning. Bergen kommune er vertskommune for IUA Bergen region. Vertskommuneansvaret utøves av Bergen brannvesen, som blant annet står for den daglige driften av samarbeidsorganet. 20 kommuner i Vestland deltok i IUA Bergen region i 2020. Bergen brannvesen skal i henhold til IUA Bergen regions vedtekter være et kompetansesenter for regionen, og blant annet kunne gi faglige råd om beredskap til deltakerkommunene, samt yte bistand også ved kommunale aksjoner ved akutt forurensning. IUA Bergen regions sekretariat er lokalisert ved Bergen hovedbrannstasjon.

# Oppdrags- og hendelsesstatistikk

I 2021 ble det registrert færre branttilløp på komfyr, en økning i antall branner i bosspann- og containere, flere helseoppdrag og en rekke branner i el-sparke-sykler. Vi opplevde også enkelte store og spesielle branner og hendelser, som Lonebrannen og redningsaksjonen i Tokagjelet.

OMKOMNE	2019	2020	2021
Bergen	0	5	1
Norge	41	44	41

110-AKTIVITET	2019	2020	2021*
110-anrop	11 426	9 932	12 533
Totalt antall oppdrag	6 172	5 469	7 181
Oppdrag Bergen kommune	3 304	2 973	3 146
Oppdrag Vest for øvrig*	2 868	2 496	4 035
Unødige automatalarmer Totalt	2 076	1 823	2 370
Unødige automatalarmer Bergen	1 391	1 189	1 328

\*) Hordaland og 110 Sogn og Fjordane ble slått sammen til 110 Vest 1. februar 2021.

2021 startet med en pågående aksjon på Gjerdrum, hvor Bergen brannvesens USAR-gruppe bidro i forbindelse med kvikkleireskredet. I sommer herjet lyngbranner i Øygarden, i august kom den dramatiske blokkbrannen på Lone, og i september skapte en ustabil propantank eksplosjonsfare ved Zachariasbryggen innerst i Vågen. Bergen brannvesen deltok også i redningsaksjonen på Tokagjelet i oktober, og i løpet av desember var det en rekke branner i forbindelse med litiumbatterier, gjennom året var fire av dem i lagerlokaler for el-sparkesykler.

## OMKOMNE

I 2021 omkom i alt 41 personer i brann i Norge. 23 menn og 18 kvinner. Etter noe uklarhet ble det til slutt klart at én innbygger i Bergen omkom som følge av brann i 2021. Bergen brannvesen ble ikke orientert om dødsfallet, som inntraff rundt tre uker etter brannen våren 2021. Vi har etterlyst bedre rutiner for dette hos relevante etater og myndigheter.

## 110-AKTIVITET

Nye 110 Vest var forventet å håndtere rundt 13 000 nødanrop og 8 000 oppdrag i året.

Foreløpig ligger tallene noe i underkant av års-estimatet, med henholdsvis 12 533 nødanrop og 7 181 oppdrag. Dette kan forklares med at 2021 fortsatt er preget av liten aktivitet grunnet pandemien og at januar måned ikke inkluderer tall fra tidligere Sogn og Fjordane.



Befaring på boligblokken  
Treet. Foto: Torgeir Hågøy



### MARKERT NEDGANG I BRANN- TILLØP PÅ KOMFYR

Antall branntilløp på komfyr har hatt en kraftig nedgang fra 144 i 2019 til 115 i 2020 og 78 i 2021. Flere andre store brannvesen opplevde en slik nedgang i 2020, og forklarte det ut fra et pandemi-perspektiv med mer tilstedeværelse hjemme.

Dette kan være noe av forklaringen også i Bergen, men det at flere har installert komfyrvakter kan også ha spilt inn. I tillegg til å være påbudt i nybygg og når man renoverer kjøkkenet, så er komfyrvakter nå rimeligere og mer tilgjengelig enn før for privatpersoner. Bergen brannvesen monterte også gjennom KOMBRA-prosjektet 600 gratis komfyrvakter i boliger i de tette trehusområdene i 2020. Vi har også fortsatt det tette samarbeidet med etat for boligforvaltning for å følge opp brannsikringsnivået i kommunale boliger. Og det er nettopp komfyrehendelser knyttet til kommunale boliger som viser vesentlig nedgang. Antall branntilløp på komfyr har gått ned fra 52 i 2019 til 38 i 2020 og endt på 25 i 2021. Antallet branntilløp på komfyr knyttet til studentboligene Sammen er også redusert fra 12 i 2019, til 8 i 2020 og 7 i 2021.

Det er ikke noe grunnlag ut fra tallene å si at nedgangen fra tidligere år er å anse som en trend. Komfyrbruk er fortsatt den vanligste enkeltårsaken til brannvesenets utrykninger til bergenske hjem.

Oppdrags- og  
hendelsesstatistikk

OVERSIKT OVER HENDELSER	2019	2020	2021
Bygningsbranner totalt	124	136	128
- Herav boligbranner	76*	90	74
Bygningsbranner som startet på komfyr	8	9	4
Branntilløp komfyr i bygning/herav bolig	144/130	115/107	78/74
Andre branntilløp i bygning/herav bolig	66/45	72/42	86/40
Skorsteinsbranner	17	18	11
Bygningsbranner i tett trehusbebyggelse	9	12	6
Bygningsbranner i særskilte brannobjekter	29	26	29
Branner i bosscontainer/bosspann	55	71	96
Branner i kjøretøy	43	46	39
Branner i båt/fritidsbåt/skip	4	4	4
Gress- og skogbranner	10	7	16
Naturhendelser (vind, flom, skred, annen**)	44	38	3
Trafikkulykker	180	144	153
Akutt forurensning	18	20	14
Ubetydelig forurensning	85	73	65
Oppdrag redningsdykkertjeneste	75	128	100
Restverdiredning (RVR)	169	141	170 (55)
Dyreoppdrag	46	45	54
Helseoppdrag (alle typer)	109	106	133

\*) Tallet er justert

\*\*) Naturhendelse annen inkluderer vanninntrengning i kjellere etter ekstrem nedbør, jordskjelv mm.

### ØKNING I BRANNER I BOSSPANN OG -CONTAINERE

Antall branner i bosspann og -containere har økt fra 55 i 2019 til 71 i 2020 og hele 96 i 2021. Basert på brannmannskapenes observasjoner, kan det se ut til at en større andel av disse var påtent. Av brannene i mai og juni 2021, skyldes minst tolv av disse engangsgriller, mot ti i 2020 og 0 i 2019.

13 av brannene i bosspann siste tre år oppsto i undergangen ved Straxhuset, fordelt på 5 i 2019, 2 i 2020 og 5 i 2021. Vi registrerer også at flere av brannene i bosspann i jule- og nyttårstiden skyldes fyrverkeri.

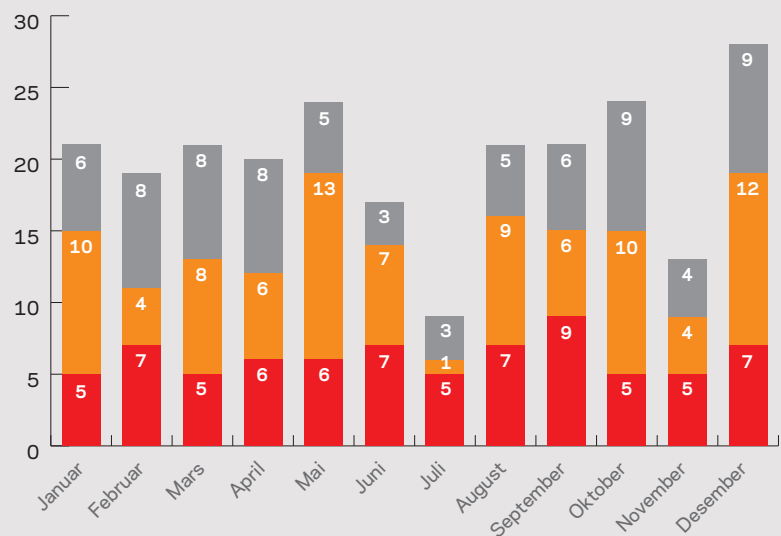
### BYGNINGS- OG BOLIGBRANNER

Antall bygningsbranner havner innenfor et normalt variasjonsområde for de siste tre år, med 124 i 2019, 136 i 2020 og 128 i 2021. Det samme er tilfelle for boligbranner, hvor antallet var 76 i 2019, 90 i 2020 og 74 i 2021.

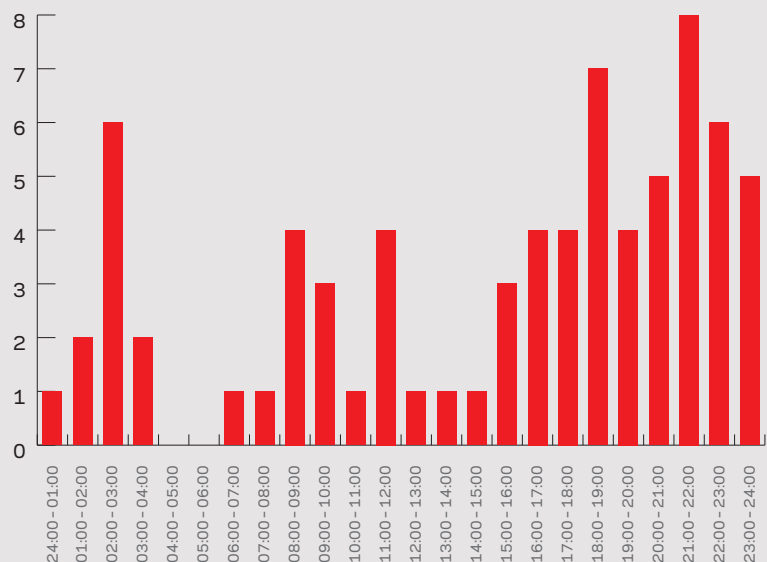
Oktober og desember var månedene med flest boligbranner i Bergen i 2021, med ni slike branner begge månedene. Likevel er ikke dette høye tall, og vi ser mer jevn fordeling over månedene i 2021 enn i 2020.

Tidsrommene det brenner hyppigst i boliger er 18.00-19.00 og 21.00-23.00.

### BOLIGBRANNER PR. MÅNED

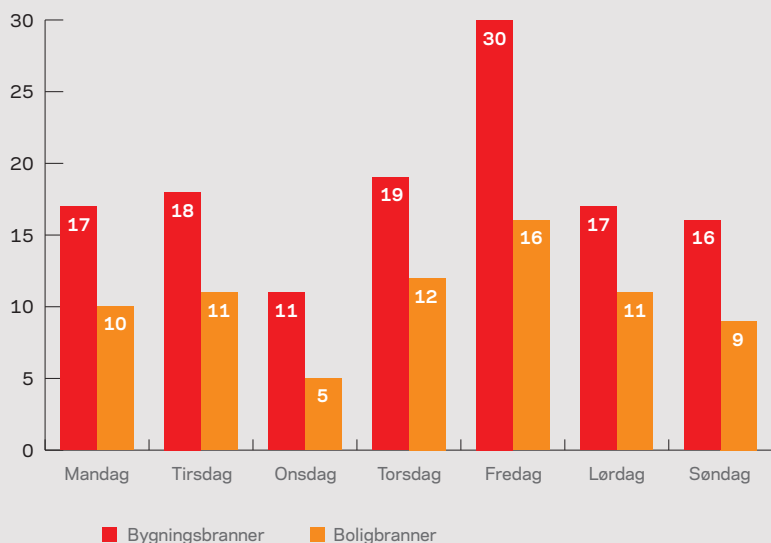


### BOLIGBRANNER FORDELT PÅ TIDER PÅ DØGNET



## Oppdrags- og hendelsesstatistikk

### BYGNINGSBRANNER OG BOLIGBRANNER PR. UKEDAG 2021



I Bergen kommune brant det i 2021 hyppigst på fredager, både i private boliger og øvrige bygninger. Det samme bildet så man i 2020, mens det brant hyppigst både mandager, onsdager og fredager i 2019.

Boligtyper med flest branner i løpet av fjoråret var boligblokker med 32 branner og dernest eneboliger med 25 branner.

Dette betyr ikke at man har høyere risiko for å oppleve brann i egen boenhet dersom man bor i boligblokk. Men siden en boligblokk består av flere enheter, så er risikoen for å oppleve brann i samme bygg høyere enn for eksempel i enebolig, tomannsbolig og rekkehus.

### BRANNER FORDELT PÅ BOLIGTYPE

	2019	2020	2021
Boligblokk	29	49	32
Enebolig	22	21	25
Småhus unntatt enebolig	20	15	15
Bygning for bofellesskap	2	4	2
Fritidsbolig	3	1	0
<b>Totalt</b>	<b>76</b>	<b>90</b>	<b>74</b>



Foto: Paul S. Amundsen, BT

# Ustabil propantank skapte eksplosjonsfare

Gasslekkasje fra en ustabil propantank ved Zachariasbryggen førte til at store deler av Bergen sentrum måtte sperres av og tømmes for mennesker. I tanken var det 1,5 tonn gass.

**L**ike før klokken 15.00 fikk brannvesenet melding om at en propantank, som supplerer restaurantene på Zachariasbryggen med gass til matlaging, hadde løsnet. Tanken som normalt er festet med tre vaiere, hadde steget opp med tidevannet og blitt kilt fast oppunder kaien. Tanken hadde vridt seg 180 grader og lå med ventilen mot bunnen.

- Festene til propantanken har løsnet, og vi kommer ikke til ventilen. Hvis tanken synker til bunns, vil ventilen knekke. Da får vi en stor gasslekkasje, sa brannvesenets innsatsleder Hans Petter Nilsen til BA.

I frykt for at gasstanken skulle begynne

å lekke, ble området rundt Zachariasbryggen sperret av.

## OPPRETTET SIKKERHETSSONE PÅ 300 METER

Klokka 17.15 ble det slått alarm. Politiet etablerte en sikkerhetssone på 300 meter og folk fikk ikke lov til å bevege seg på Torget, Bryggen, Torgallmenningen eller i Strandgaten. Folk som bodde i området slapp å flytte ut, men fikk streng beskjed om å lukke og holde seg borte fra alle vinduer. Bergen kommune sendte ut SMS-varsel til alle som befant seg i nærheten av faresonen.

## JOBDET PÅ SPRENG

Brannmannskapene jobbet på spreng for å unngå lekkasjer. For å komme frem til

tanken måtte en kranbil løfte av platene på bryggen utenfor restauranten. Tanken måtte så vris rundt, for at mannskapene skulle komme til ventilen og få stengt den av. Til slutt ble gasstanken sikret og klokken 18.44 ble det bekreftet at eksplosjonsfaren var over, sperringene ble opphevet og bilveien ble åpnet igjen. Utover kvelden og natten ble tanken tømt for propan ved hjelp av en avfaklingsprosess.

## KUNNE HA EKSPLODERT

Gasstanken løsnet sannsynligvis natt til søndag 26. september, den samme natten som Bergens befolkning feiret gjenåpningen av Norge, og tusenvis av mennesker var i området. Skadepotensialet var stort og i verste fall kunne tanken ha eksplodert da Bryggen var full av folk.

Gasstanken ved Zachen inneholdt 1,5 tonn gass, og slike mengder er ikke lov å oppbevare innendørs. I etterkant er det utarbeidet en grundig rapport. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap vil følge opp virksomheten og se til at kravene blir fulgt. De vurderer også å gå egne tilsyn.

# Utvalgte hendelser fra 2021

## 28.01.2021 BRANN I GJENVINNINGSANLEGG

Like før klokken 04.30 rykket mannska- per fra hovedstasjonen og Fana brann- stasjon ut til BIR sitt forbrenningsanlegg i Rådalen. Fra kontrollrommet hadde BIR-ansatte oppdaget brann. De ansatte startet med slokking på stedet, men måtte trekke ut på grunn av mye røyk i lokalet. Heller ikke BIR sine brannkanoner og sprinkleranlegg var nok til å få slokket brannen. Den gigantiske boss-sjakten inneholdt mellom 1500 og 2000 tonn boss. Sjakten var 40 meter lang, ti meter bred og 20 meter dyp, noe som gjorde brannen krevende å få slokket. Brann- mannskapene brukte mye vann og skum

for å få blandet det inn med avfallet, og kraner ble brukt til å flytte på bosset. Et- ter mange timers innsats, klokken 10.30 kunne 110-sentralen melde at brannen var under kontroll. Brannen startet trolig fordi noen hadde kastet litiumbatterier i restavfallet.

## 06.02.2021 KOMFYRBRANN

Da brannvesenet kom frem til Konsul Børs gate i Bergen sentrum ble de møtt av en beboer som fortalte at det brant i olje på kjøkkenet. Alle personer var kommet seg ut og røykdykkerne gikk umiddelbart i innsats. Brannen ble slok- ket og naboleiligheten over ble ventileret.

## 28.02.2021 REDDET PUS PÅ BURSDAGEN

Bursdagsbarnet Roger fikk en fin start på dagen da han reddet ut en søt liten pus, som hadde satt seg fast i et røykløp i Olaf Ryes vei på Møhlenpris.

## 07.03.2021 STOR VANNLEKKASJE I SENTRUM

Vannet rant ut gjennom butikkdørene til Rema 1000 og Magic Hotel på Nedre Korskirkeallmenningen da brannvesenet kom frem like før klokken 19.00 søndag kveld. I loggen til 110-sentralen står det beskrevet som «enorme mengder vann som renner ned fra tredje etasje». Vann- lekkasjen oppstod hos hotellet som





ressurser både til havs, på land og i luften. Brann- og redningsbåten Sjøbrand deltok i leteaksjonen. Det var kraftig vind, høye bølger, snøbyger og svært vanskelige forhold i området. Mannen ble dessverre aldri funnet.

### **10.04.2021** **STORT SKRED I MYRKDALEN**

Lørdag 10. april fikk nødetatene melding om at et stort skred hadde gått i skianlegget i Myrkdalen på Voss. Skredet var 150 meter bredt og 400 meter langt, og i de første meldingene var redningsmannskapene usikre på om noen var tatt av skredet. Store ressurser ble kalt ut, og

holder til i etasjene over matbutikken. Brannvesenet fikk stoppet lekkasjen, sugd opp vannet og varene i Rema 1000-butikken ble dekket til. Restverdiredningstjenesten (RVR) bidro til å minimere ødeleggelsene, men vannet gjorde likevel betydelig skade på både bygg og interiør.

### **07.03.2021** **BRANN I SOKKELLEILIGHET I GODVIK**

Fire voksne ble sendt til legevakt, og et barn på 1 år ble sendt til Haukeland universitetssjukehus for sjekk etter en brann i en kjellerleilighet i Godvik. Nødetatene fikk melding om brannen like over klokken 08.00 søndag morgen. Det var i en periode kraftig røykutvikling fra leiligheten, men brannvesenet fikk raskt kontroll på brannen. En beboer i andre etasje ble vekket av en forbipasserende, og tok seg inn i den brennende leiligheten flere ganger for å redde ut alle beboerne. I alt ble åtte personer evakuert som følge av brannen. Den startet trolig på et av soverommene i kjellerleiligheten.

### **10.03.2021** **FISKER SAVNET I ØYGARDEN**

I mars ble en mann i 70-årene meldt savnet etter at han ikke returnerte fra fiske, vest for Blomvåg i Øygarden. Hovedredningsentralen ble varslet klokken 10.30, og et omfattende søk ble iverksatt med



sammen med andre redningsaktører bisto USAR-gruppen fra Bergen brannvesen med søk med sondestenger i skredområdet. Heldigvis viste det seg at det ikke var folk i skredet.

### 16.04.2021 REDNINGSAKSJON ETTER AT VANNSCOOTER VELTET

Klokken 18.25 fredag kveld meldte Hovedredningsentralen i Sør-Norge at en vannscooter hadde veltet i Salhusfjorden og at to menn var involvert. Alt av tilgjengelige redningsressurser ble sendt til stedet, og brannvesenet rykket ut med dykkere og brann- og redningsbåten Sjøbrand. En halvtime etter ulykken ble én person brakt i land. Søket etter den andre personen pågikk for fullt utover kvelden og natten, men ved 12-tiden dagen etter ble den avsluttet og gikk over

i søk etter antatt omkommet. Den 24 år gamle mannen ble aldri funnet.

### 03.05.2021 GRESSBRANN I FANA

Brannvesenet rykket ut med store ressurser til Kismulvegen i Fana etter at det kom inn flere meldinger om at det brant i terrenget, like ved en skytebane. Det var knusktørt i terrenget og brannen spredte seg fort. Med drone i luften kunne brannvesenet skaffe seg oversikt over brannen, og det ble tidlig meldt at hundre kvadratmeter skog og kratt var svidd av. Sivilforsvaret ble kalt inn og stilte med 20 mann til å gå i terrenget med lyngpiskere og pumper. Utover kvelden og natten deltok de på etterslokking og for å passe på at brannen ikke blusset opp igjen. Brannen ble varslet klokken 16.06 og klokken 18.15 meldte innsatsleder på stedet at brannen var under kontroll.

### 05.05.2021 KRAFTIG RØYKUTVIKLING PÅ MINDE

Klokken 14.24 fikk 110-sentralen inn melding om kraftig røykutvikling i området ved den gamle TINE-fabrikken på Minde. Brannbiler og røykdykkere fra tre stasjoner ble sendt til stedet. Brannen oppstod i Wurthbygget og det ble observert åpne flammer og mye sort røyk. Klokken 15.00 ble brannen meldt slokket av innsatsleder brann. Ingen personer ble skadet, men fem ansatte og en kunde i en av butikken like i nærheten, måtte evakuere. Det er uvisst hva som var årsaken til brannen.

### 12.05.2021 REDDET HUNDEN BAMSE

En kveld i mai tok en fortvilet hundeeier kontakt med brannvesenet etter at hunden hans Bamse hadde forsvunnet utfor







**17.07.2021**  
**BRANN I EL-LØPERHJUL VED SANDVIKSTORGET**

Lørdag ettermiddag tok et el-løperhjul ved Sandvikstorget fyr. Da brannmannskapene kom til stedet måtte de raskt eliminere faren for eksplosjon. Både temperaturen og brannintensiteten var av en slik karakter at det ikke ville være mulig å slokke brannen uten å senke løperhjulet i vann. Fordi mannskapene ikke hadde et stort nok kar til å gjøre dette, ble løperhjulet i stedet senket i sjøen for å avkjøles. Løperhjulet ble hentet opp igjen av sjøen klokken 11.00 dagen etter. Da var det utbrent.

**28.07.2021**  
**GUTT SATT FAST I RØR**

Brannmannskapene i Sandviken måtte i juli rykke ut for å hjelpe en gutt som hadde satt seg fast i et lekeapparat på en lekeplass. For å få ut gutten måtte mannskapene først få løsnet øverste del av røret, slik at hodet og overkroppen fikk

en skrent på Gullfjellet, og ikke klarte å komme seg opp igjen. USAR-gruppen fra Fana brannstasjon rykket ut, kjørte opp til Osavatnet, og tok seg deretter frem på ATV så langt det gikk. Da de ikke kom seg lenger med ATV, bar de med seg det tunge utstyret, og gikk i 2 timer og 45 minutter for å komme frem. Bamse stod på en fjellhulle 60 meter under dem. For å komme ned til hunden måtte det bores kroker inn i fjellet, for å sørge for at nedfiringen kunne gjøres på en trygg måte. Etter en lang og tung innsats, ble Bamse og hundeeier endelig gjenforent rundt klokken 00.50. Bamse var i fin form og var kjempeglad for å bli gjenforent med eier.

**24.05.21**  
**BRANN I BERGEN MC CENTER**

Verkstedet til Bergen MC Center ble totalt utbrent da det oppstod brann i næringsbygget i Åsane natt til andre pinsedag. Brannvesenet fikk melding om brannen i 01.30-tiden og mannskaper

fra brannstasjonene i Åsane, Sandviken, Arna og hovedstasjonen ble sendt til stedet. Da mannskapene kom frem, var det åpne flammer i bygget. Det var lenge fare for spredning til flere deler av lokalet, men mannskapene klarte å begrense brannen til den ene delen av bygget. Klokken 05.09 ble brannen meldt slokket. I verkstedet var det splitter nye motorsykler, klare for sommersesongen, og et delelager opparbeidet i løpet av 40 år. Alt gikk dessverre tapt i brannen.

**15.06.2021**  
**TRAFIKKULYKKE I ARNA**

To biler var involvert i en trafikkulykke på E16 ved rundkjøringen før Arnanipatunnelen. Brannmannskapene i Arna brannstasjon fikk melding om ulykken klokken 11.24 og ankom stedet få minutter senere. Mannskapene fikk reddet de involverte ut fra bilene og utførte nødvendig førstehjelp. Det var til sammen fire personer i bilene og alle ble kjørt til sykehus med lettere til moderate skader.





fri luft. Deretter måtte nedre del av røret, som gutten fremdeles satt fast i, bli demontert med hjelp av ulike verktøy. Både skrujern, rørtang og vinkelsliper ble brukt for å få han løs. Til tross for at gutten satt fast i en ubehagelig stilling, som var umulig å komme ut av, var både han og foreldrene rolige under hendelsen. Før mannskapene returnerte fikk gutten utdelt en Bjørnis trøstebamse.

### **01.08.2021** **RØYKDYKKERE MÅTTE TREKKES UT**

Da nødetatene rykket ut etter melding om full overtenning i en bolig i Fyllingsdalen, fryktet de det verste. Det ble meldt om ti registrerte personen på adressen og da brannmannskapene kom til stedet, ble det satt i gang livreddende røykdykkerinnsats. Brannen var eksplosiv, tok seg svært fort opp og før røykdykkerne rakk å gjennomføre hele huset, måtte de trekke seg ut, da taket på boligen raste sammen. En stund var det usikkert om det befant seg noen i boligen. Heldigvis viste det seg at ingen av de registrerte på adressen var hjemme da brannen brøt ut.

### **23.08.2021** **KRAFTIG BRANN PÅ STORETVEIT**

Rundt klokken 18.30 kom det inn melding om at det brant i et bolighus i Storetveitvegen på Wergeland. Det ble meldt om kraftig røykutvikling og åpne flammer fra to etasjer. Mannskaper fra tre stasjoner rykket ut og jobbet i to timer med å få kontroll på flammene. På et tidspunkt var det så høy temperatur i huset at røykdykkerne måtte trekkes ut. I løpet av få timer kollapset også taket. Det var en tid uvisst om noen befant seg i boligen, men heldigvis ble alle etter hvert gjort rede for. Boligen ble brukt til utleie, blant annet til tre nederlandske turister som var på ferie i Norge.

### **07.09.2021** **LEGEVAKTBIL KOLLIDERTE MED PERSONBIL**

Tirsdag 7. september var det flere ulykker og mye trafikk i morgenrushet. Like etter rushtiden klokken 09.00 var legevaktbilen involvert i en ulykke på Straumevegen, like ved Kyrkjjetangen. Bilen kjørte utrykning da den kolliderte med en per-

sonbil. Det var en forholdsvis kraftig smell, men heldigvis gikk det bra med alle involverte. Akuttjelper handlet raskt og nød-manøvrerte for å minimere skadene. Både akuttjelper og lege ble sjekket på legevakten, og det samme ble personen som satt i den andre bilen. Akuttjelper og lege ble tett fulgt opp av Bergen brannvesen og Bergen legevakt i etterkant av hendelsen. På grunn av skadene måtte legevaktbilen vrakes.

### **24.10.2021** **HENTET SKADET PERSON FRA TURNERHYTTEN**

Rundt klokken 03.00 natt til søndag startet USAR-mannskapene turen opp til Byfjellene for å bistå helse. Oppdraget var å få ned en person, som hadde falt i en trapp på Turnerhytten og skadet seg. Pasienten måtte fraktes ned fra fjellet, men på grunn av tåke, regn og sterk vind kunne ikke luftambulansen ta oppdraget. Sammen med Røde Kors tok derfor USAR-gruppen seg frem til hytten. Pasienten ble fraktet på båret i terrenget fra Turnerhytten og tilbake til Ulriken



topp. Det ble en heftig tur i dårlig vær, og det tok rundt to timer å få pasienten trygt frem. Da USAR-mannskapene og Røde Kors kom frem til Ulriken, overtok helse pasienten, og fraktet vedkommende videre ned med Ulriksbanen.

#### **29.10.2021** **LEKKASJE I KANALVEIEN**

I 07.30-tiden fikk brannvesenet melding om en større innvendig lekkasje på et lager i Kanalveien. Vannet stod 50-60 centimeter over gulvet, på et område mellom 500-600 kvadratmeter. Brannvesenet rigget til pumper og startet lensing for å få bort vannet. Klokken 10.28 var de ferdige på stedet.

#### **01.11.2021** **SKOLEGUTT SATT BOM FAST I TRE**

Det oppsto dramatik da en elev på Søråshøgda skulle klatre i skolegården. Plutselig satt han bom fast i et tre. Kneet til gutten hadde kommet i klem mellom to trestammer, og han kom seg ikke løs. Verken medelever eller ansatte klarte å hjelpe ham. Skolen kontaktet derfor

Bergen brannvesen for assistanse. USAR-gruppen fra Fana brannstasjon rykket ut, og skjønnte raskt at her måtte det skikkelig redskap til. En stor operasjon ble satt i gang - det ble sagd et sår i treet, og hengt opp et talje- og vinsjesystem. Deretter ble det brukt en spreder til å trekke de to trestammene fra hverandre. Redningsarbeidet var over på rundt ti minutter og alt stod bra til med ulykkesfuglen.

#### **04.11.2021** **RULLESTOLHEIS TOK FYR**

Alle nødetatene rykket ut til Fyllingsdalen etter at det kom inn dramatiske meldinger om flammer fra tak. Det var en nabo som først oppdaget brannen da det kom svart røyk opp fra en av lavblokkene i borettslaget. Vedkommende reagerte raskt og fikk varslet vaktmesteren. Vaktmesteren løp inn i oppgangen, varslet beboerne og fikk tak i tre brannslukkingsapparat som han brukte til å slukke brannen. Brannen startet sannsynligvis i en elektrisk rullestolheis i blokkens fjerde og øverste etasje. Mannen som bruker heisen var inne i leiligheten sin da det begynte å brenne. Leiligheten fikk store skader, og både

beboeren og vaktmesteren som fikk i seg røyk ble sendt til Haukeland for en sjekk. Brannvesenet meldte raskt at de hadde kontroll på stedet, og den fantastiske innsatsen til vaktmesteren gjorde at utfallet ikke ble verre.

#### **22.11.2021** **LÅSTE MOREN UTE AV HUSET**

Fana brannstasjon måtte rykke ut Nattlandsfjellet en tidlig morgen da en liten jente på 2,5 år hadde klart å låse moren ute av huset, og seg selv inne på do. Alt av vinduer og dører var låst, så mannskapene måtte bryte opp en dør for å komme seg inn. Jenten var veldig preget av hendelsen, men da hun fikk en Bjørnistrøstebamse ble stemningen straks mye bedre.

#### **03.12.2021** **REDDET KATT I FJELLVEIEN**

Fredag kveld rykket mannskaper fra Sandviken brannstasjon ut med stige-bilen, for å redde en pus i Fjellveien. Pusen hadde sittet fast i toppen av et høyt tre i flere timer, og kom seg ikke ned. Eier var glad og fornøyd da katten var trygt nede igjen.



**10.12.2021****HUS I FULL FYR I FYLLINGSDALEN**

Klokken 18.35 rykket nødetatene ut til en boligbrann i Vestlundveien i Fyllingsdalen. Da brannvesenet kom til stedet, var boligen overtent. De verste flammene ble slått ned raskt, men brannen viste seg å bli vanskelig å slokke. Røykdykkerne kunne ikke sendes inn i det ustabile bygget, så brannen ble slokket utenfra ved hjelp av høyderedskap. Først klokken 23.30 ble brannen meldt slokket. Boligen ble totalskadd, men beboerne i huset kom heldigvis fra det uten alvorlige skader.

**25.12.2021****SKORSTEINSBRANN I INDRE ARNA**

Litt etter klokken 20.00 fikk brannvesenet meldinger fra forbipasserende om en skorsteinsbrann i Teigane i Indre Arna. Mannskapene rykket ut til stedet og en halvtime etter hadde de kontroll på brannen. Da ulmet brannen fortsatt, men huset hadde ikke fått noen skader. Det var heller ikke fare for spredning.

**25.12.2021****SKLIDD KATT REDDET AV BRANNVESENET**

USAR-gruppen fra Fana brannstasjon rykket ut til Thormøhlens gate på Møhlen-

pris for å hjelpe en katt som hadde sklidd og falt ned bak en varmtvannstank. Mannskapene satte i gang redningsaksjonen og fikk frigjort katten som satt fast mellom tanken og vegg. Katten var i god behold etter hendelsen og kunne gjenforenes med eier.

**26.12.2021****EN PERSON HENTET UT FRA BRENNENDE KJELLER**

Nødetatene rykket klokken 19.05 ut til Mjølkeråen i Åsane etter melding om brann i en kjeller. Ved ankomst var ytterdøren til leiligheten åpen og det kom mørk røyk ut. Røykdykkerne hentet ut en mann i 40-årene. Han var tydelig medtatt, svart i ansiktet og sa at han har slokket brannen med pulverapparat. Vedkommende var bevisst og våken hele tiden, men etter en sjekk av ambulanspersonell på stedet, ble han sendt til Haukeland Universitetssykehus. Klokken 19.22 ble brannen meldt slokket.

**26.12.2021****BRANN I MADRASS**

Andre juledag rykket brannvesenet ut til Hordagaten etter melding om røykutvikling i et bygg. Det viste seg å være en

ulmebrann i en madrass. Leietakeren i leiligheten sov i samme rom og mannskapene fikk vekket vedkommende via et åpent vindu. Madrassen ble tatt med ut og slokket. Øvrige beboere i blokken ble evakuert, og to personer ble sendt til legevakten etter å ha fått i seg noe røyk.

**31.12.2012****FYRVERKERI ANTENTE PUTEKASSE**

Årets siste dag inneholdt flere branner og uvetting bruk av fyrverkeri. Klokken 18.06 fikk brannvesenet melding om at det brant i en garasje på Søreidgrend i Fana. Beboeren i huset, i tilknytning til garasjen, kom seg ut og startet slokkingen med to pulverapparat. Da brannvesenet kom til stedet, hadde huseier fått slokket brannen selv. Putekassen tok fyr etter at et fyrverkeribatteri ble fyrt opp og sendt inn i garasjen. De siste timene av 2021 haglet det inn meldinger til 110-sentralen om containere som brant, både i Åsane, Loddefjord og Mathopen.



# Stort og smått fra 2021

## Løp Bergen City Marathon i brannutstyr

28. august var «Brannmenn mot kreft» med på stafetten under Bergen City Marathon. En gjeng fra Bergen brannvesen deltok, med mål om å rette søkelys mot brannfolks overrepresentasjon når det kommer til ulike typer kreft. Høyrepolitiker Peter Frølich sprang første etappe. Siste etappe tok brannsjef Leif Linde, som fikk med resten av laget over målstreken.



## Ble norgesmester i brannsport

I september ble det arrangert uoffisielt norgesmesterskap i brannsport i Stavanger. Espen Hellesøy, Sigleif Ravnstad og Joar Vik fra Bergen brannvesen deltok i Viking Firefighter Challenge. Det endte med individuelt gull til Espen pluss seier i lagstafetten! Brannsport har som mål å gjøre brannmannskaper bedre trent til å utføre jobben sin og bidra til å opprettholde kvalitet og fysikk.



Dronefoto: KV Tor

## Deltok på Pride for første gang

I juni veivet for første gang et prideflagg fra Sjøbrand da Bergen brannvesen deltok i båtparade på Byfjorden, i regi av Regnbue-dagene. I brannvesenet jobber vi for å redde liv, miljø og verdier. Da er det oppgaven og ikke hvilken legning, hudfarge, livssyn eller kjønn du har som betyr noe.

## Korona er over - trodde vi...

I september kunne vi endelig ønske ansatte velkommen tilbake, etter mange måneder med hjemmekontor. Dette ble feiret med store bannere, kaker, taler og velkomstfest i kantinen. Lite visste vi, at vi bare noen få måneder senere, måtte tilbake på hjemmekontoret på grunn av en ny og mer smittsom virus-variant.



Foto: Anders Kjølén, BA

## Møtt av en hel fasade i full fyr

# – Aldri sett noe lignende

Natt til 7. august gikk alarmen i den kommunale boligblokken på Lone i Arna bydel. Da brannvesenet kom frem, stod hele den fire etasjes blokken i full fyr. Beboernes egen innsats under evakuering bidro til at ingen liv gikk tapt.

**110**-sentralen fikk første melding om den dramatiske brannen i Hardangervegen fra en innringer klokken 02.17 natt til lørdag 7. august. Ett minutt etterpå ble brannvesenet varslet av brannvarslingsanlegget i bygget. Første enhet fra Arna brannstasjon var på stedet klokken 02.28, og da stod flammene over taket. Like etter ble det meldt om full fyr på alle altaner.

– Jeg var forberedt på å møte brann, men

overhodet ikke på det infernoet som møtte oss der. Det var ikke en eneste kvadratmeter som ikke brant. Det er den største brannen jeg har sett. Jeg har aldri vært med på noe lignende, forteller innsatsleder Frode Lie.

### **24 PERSONER EVAKUERT**

Bergen kommune eier bygget, som har fungert som bolig for personer med rusmiddelavhengighet siden det ble tatt i bruk i 2013. Bygningen har fire etasjer og til sammen 22 leiligheter, samt to

enheter som disponeres av ansatte. Da brannvesenet kom frem var noen av beboerne allerede i gang med evakuering. I startfasen ble de også evakuert av politi og brannvesen. Samtlige av de 24 beboerne kom seg ut. Ingen ble alvorlig skadet.

### **MÅTTE HINDRE SPREDNING**

For brannmannskapene ble målet raskt å hindre spredning. Det var nærmere 20 varmegrader og vind da brannen oppstod, og den sterke vinden som snudde frem og tilbake, skapte vansker for slokkearbeidet. Like i nærheten av branntomten var det både boliger, en campingplass og en bensinstasjon. I flere timer jobbet brannmannskapene med å få kontroll på brannen, og naboer bidro selv med å



Foto: Siv Kristin Hovland

dynke husene sine med vann. På grunn av fare for kollaps, kunne ikke brannmannskapene ta seg inn i bygget. Det gjorde tilkomsten vanskelig, og alt slokkearbeid måtte foregå utvendig med høyderedskap.

Varmen var så høy at brannvesenet først kunne melde brannen slokket nesten to døgn etterpå.

### **HVORDAN KUNNE BRANNEN UTVIKLE SEG SÅ RASKT?**

I etterkant av hendelsen var det flere som stilte spørsmål ved at et moderne boligkompleks fra 2012 kunne bli totalskadet så raskt. Alle leilighetene i blokken var egne brannceller, skilt fra hverandre med betong og branndører. Likevel ble alle slukt av flammene i løpet av kort tid. Hvordan kunne det skje?

I etterkant av hendelsen utarbeidet Bergen brannvesen en grundig rapport. I den kommer det frem at brannen trolig startet i første etasje på altansiden.

Bergen brannvesenet har konkludert med balkonger i tre medvirket til den eksplosive brannen.

Brannvesenet mener at det knusktørre været, trekledning, manglende sprinkling av altanene og for lave skillevegger mellom balkongene bidro til at brannen fikk det enorme omfanget og kunne spre seg så raskt.

I rapporten trekkes det også frem at sprinkling på altanene kunne ha avgrenset utviklingen, ført til tidligere varsling og i beste fall slokket brannen. Byggeteknisk forskrift slår fast at helt eller delvis innebygde balkonger skal sprinkles. Brannkonseptet aksepterte et fravik på dette punktet i prosjekteringen.

Skilleveggene mellom balkongene gikk ikke helt opp til taket, noe som også kunne ha begrenset brannspredningen.

Bergen brannvesen trekker i tillegg frem i rapporten at bygget kunne hatt en

høyere risikoklasse. Bygget var plassert i risikoklasse 4, men et utleiebygg med fire etasjer, tiltenkt en sårbar og utsatt gruppe, ville trolig ha blitt oppført i en annen risikoklasse i dag.

### **BALKONGENE BLE ENDRET**

I etterkant av brannen kom det frem at den kommunale blokken som ble bygget, ble vesentlig endret fra det opprinnelige tegningene. Boligblokken ble nemlig godkjent med balkonger i betong, glass og metall, men for å unngå innsyn foreslo utbyggerne å bygge rekkverk i tre isteden.

Janicke Larsen roste beboerne for at de vekkete de som sov, hjalp hverandre ut av leilighetene og husket å lukke alle utgangsdører under evakuering. Det medvirket trolig til at det ikke tok fyr i svalgangen, på nordsiden av bygget.

– At ingen ble skadet og at ingen liv gikk tapt er utrolig. Men det viser likevel at noe har fungert bra i forbindelse med brannen, sier Larsen.

# Brannforebyggende aktiviteter i Bergen



Foto: Siv Kristin Hovland

Brannforebyggende avdeling har i løpet av 2021 ansatt en ny seksjonsleder, én ingeniør og tre nye lærlinger. Året har fortsatt båret preg av hjemmekontor for mange på avdelingen, selv om de fleste tidvis har kunnet jobbe fra kontoret.

Mens man gjennom store deler av pandemien har måttet prioritere oppgaver som innebærer lite eller ingen fysisk kontakt med innbyggerne, har forebyggende perionell i 2021 kunnet gjennomføre flere fysiske tilsyn og gradvis tilnærme seg en ny normalsituasjon. Det er også tydelig at samfunnet ellers har begynt å bevege på seg. Med økende aktivitet på

byens utesteder ble også tilsynsaktiviteten med serveringssteder og utesteder gjenopptatt, i tillegg til uanmeldte tilsyn ved hoteller.

I 2021 har det også vært en økning i innkomne plan- og reguleringsaker. Årsaken til dette kan også være korona-relatert, ved at aktiviteten nå har tatt seg

opp etter en stille periode. En annen årsak kan være at forebyggende avdeling i 2021 har etablert enda tettere samarbeid med byggesak om uttalelser i saker som tilhører området «tett trehusbebyggelse». Det er også en økning i meldinger om arrangementer i forhold til året før.

Det ble gjennomført 58 slokkevannskontroller i 2021. Dette inkluderer uttak som må kontrolleres flere ganger grunnet feil ved første gangs kontroll.

Den årlige tilsynsaksjonen rettet mot kjøpesentre ble utført i førjulstiden.



SÆRSKILTE TILSYN I BERGEN KOMMUNE	2019	2020	2021
Tilsyn i særskilte brannobjekter	343	266	283
Uanmeldte tilsyn på serveringsteder/utesteder	160	-	50
Tilsyn/tilsynsaksjon farlig stoff	160	4	4
Tilsyn fyrverkeri	160	61	62
Arrangementer	203	58	73
Melding om overnatting/oppfølgingsmøter	85	58	60
Plan- og reguleringssaker	110	92	156
Kontroll av nye slokkevannuttak	63	51	58

### UVETTIG BÅLBRENNING PÅ BYFJELLENE

I løpet av sommeren oppdaget Bergen skog- og treplantingsselskap rundt 20 ulovlige bålplasser bare i det lille området mellom Skomakerdiket og Skomakerstuen. Kombinasjonen knusktørt vær og stor skogbrannfare gjorde både byfjellsforvalteren og brannvesenet bekymret.

Byfjellene i Bergen er populære turområder for bergenserne. Flott sommervær og restriksjoner for innendørs aktiviteter førte kanskje til at enda flere enn vanlig valgte å oppsøke disse områdene. Svært mange etablerte egne, ulovlige bålplasser, som andre igjen tok i bruk i god tro.

- Vi har sett flere eksempler på at folk tenner opp bål inne i gapahuker, på tregulv, tett på vegetasjon og rett på marken. Det skal ingenting til før det tar skikkelig fyr, uttaler branningeniør Erik Markhus til BA under en befarings 6. august.

Bergen kommune har etablert godkjente bål- og grillplasser en rekke steder i Bergen, flere av dem på Byfjellene. De godkjente bålplassene skiller seg fra de ulovlige ved at de er godt skiltet, har ubrennbart underlag, tilstrekkelig av-



Foto: Siv Kristin Hovland

stand fra vegetasjon, er i nærheten av et vann og utstyrt med bøtte for slokking.

### HÅNDTERING AV BEKYMRINGS- MELDINGER

I løpet av 2021 registrerte Bergen brannvesen 192 bekymringsmeldinger om brannsikkerhet. Alle bekymringsmeldinger blir fulgt opp, ofte i samarbeid med andre etater. I 2020 mottok brannvesenet 203 bekymringsmeldinger, og i 2019 lå dette tallet på 170. De fleste bekymringsmeldingene var i 2021, som tidligere år, knyttet til brannsikkerhet i bolig.

### ALLE ANSATTE MÅ KUNNE FØRSTEHJELP

I 2021 ble det arrangert førstehjelpskurs for forebyggende personell på hovedbrannstasjonen. Førstehjelpskurset varte i fire timer og ble avsluttet med praktiske slokkeøvelser.

## Brannforebyggende aktiviteter i Bergen

I forbindelse med kurset ble også første-hjelpsutstyret i alle feie- og tilsynsbilene oppgradert.

– Brannforebyggende personell er mye på veien og ute blant folk, og det er viktig at alle som bærer brannvesenets uniform er i stand til å hjelpe, dersom det skulle oppstå en situasjon som krever førstehjelp. Det er ønskelig å repetere dette kurset hvert år, spesielt for nyansatte, sier kursansvarlig Øyvind Fagermo.

### STOR NATTKONTROLLAKSJON

På slutten av 2021 ble det utført 50 uanmeldte nattkontroller ved hoteller. De

fleste hadde alle rutiner i orden, men det ble også avdekket avvik, særlig knyttet til opplæring av personell og ryddighet i rømningsveier. Ved to hoteller var forholdene av en slik art at de blir videre fulgt opp med helhetlig tilsyn.

### TILSYNSRUNDER MED ALLE FYRVERKERIUTSALG

Bergen brannvesen utførte tilsyn med alle fyrverkeriutsalg i Bergen kommune. De 62 utsalgsstedene hadde sin salgsperiode i de to siste dagene i desember.

Typiske avvik var mangel på slukkeutstyr i nærheten av utsalgsstedet og at de

som solgte fyrverkeri hadde for dårlig opplæring. Flere utsalgssteder var ikke tilstrekkelig skiltet med regler for bruk av fyrverkeri, og nødvendige sertifikater var utløpt. Brannvesenet opplevde også at ansvarspersoner ikke var til stede under tilsyn, eller at det ikke var god nok avstand knyttet til utsalg eller lagring av fyrverkeri. Alle avvikene ble fulgt opp.



Post om brannsikkerhet under BI-studentenes rebusløp i fadderuken. Foto: Siv Kristin Hovland

*Bergen har tolv tette trehusområder. I disse områdene er det blant annet ikke lov å bruke fyrverkeri. Foto: Siv Kristin Hovland*



# De utfordrende litiumbatteriene



Foto: Kurt Rusås

Utbredelsen av litiumbatterier er en stor og relativt ny utfordring for brannvesenet. Batteriene kan selvantenne ved produktfeil eller skade, og de brenner med voldsom intensitet. En stor økning i antall el-løperhjul gir også økt risiko.

2021 var det flere branner i Bergen relatert til el-løperhjul-næringen. Både 29. juni og 14. oktober brant det Voi sine lagerlokaler i Møllendalsveien, tett ved flere boligblokker. Og i julen brant det to ganger i Ryde sitt lager i Bergen sentrum. I etasjene over er det 15 utleieleiligheter. I etterkant har Ryde, med hjelp fra Bergen brannvesen, flyttet batterilageret sitt til et tryggere område. Voi holder fortsatt til på samme adresse, og beboerne rundt bekymrer seg.

For få år siden var det ingen el-løperhjul i bybildet, og nå har Bergen flest el-løperhjul pr. innbygger i Europa (BT, 17.09.21). Kommunen var ikke forberedt på hvordan utleievirksomheten skulle reguleres, og brannvesenet visste ikke hvilke brannutfordringer el-løperhjulene ville gi. Høsten

2019 ble den første brannen i et el-løperhjul registrert, så tre hendelser i 2020, før vi fikk ni branner i 2021.

## ØKNING I BATTERIBRANNER

I 2020 førte Bergen brannvesen tilsyn med alle utleieaktørene, noe som avslørte mangler i sikkerhetsarbeidet. I 2021 har det i stor grad handlet om lagring og håndtering av defekte batterier, og om aktørenes egne risikovurderinger. Problematikken knyttet til litiumbatterier er likevel ikke begrenset til el-løperhjul-bransjen. Alle næringer, som håndterer litiumbatterier, må ta ansvar og etablere gode rutiner. Slike batterier utgjør nå energikilden i alt fra el-biler og el-ferger til mange bruksprodukter i de norske hjem.

Det er foreløpig ikke god nok statistikk som kan si noe om omfanget, verken lokalt eller nasjonalt. Energiselskapet BKK/Eviny kan imidlertid vise til en betydelig økning i etterforskningsoppdrag av batteribranner, fra 1,3 % i perioden 2008-2014 til hele 23 % i perioden 2018-2020. Fra og med 2022 gjør DSB tilpasninger i rapporteringssystemet BRIS, noe som vil gi bedre registrering og på sikt kunnskap.

## SAMARBEID ER VIKTIG

Med et stadig større volum, og stadig flere skadde batteripakker etter røff bruk over brosteinene, har vi all grunn til å tro at antall branner i el-løperhjul vil øke. Bergen brannvesen skal fremover ha tett dialog med utleieaktørene. Samarbeid med andre brannvesen, andre etater og med DSB er også viktig. Når brannvesenet blir enda bedre kjent med de reelle farene ved litiumbatterier, kan det settes i verk mer målrettede tiltak. En forutsetning er likevel at brannvesenet kan lene seg på et tydeligere regelverk.

**BRANNER I EL-LØPERHJUL I BERGEN I 2021**

DATO	ADRESSE	ARNESTED
25.03.2021	Hednemyrsvegen	Bolig, tomannsbolig, gang
29.05.2021	Svingen	Ute
29.06.2021	Møllendalsveien	Næringsbygg, Lager/verksted
17.07.2021	Sandvikstorget	Ute
18.07.2021	Storetveitåsen	Bolig, enebolig, soverom
29.07.2021	Storetveitvegen	Ute
11.09.2021	Eikhaugen	Container v/skole
30.09.2021	Fjellsdalen	Ute
04.10.2021	Hesjaholtveien	Bolig i boligblokk
14.10.2021	Møllendalsveien	Laderom
03.12.2021	Fantoftvegen	Gang i bolig i boligblokk
04.12.2021	Møllendalsveien	Container
23.12.2021	Nygårdsgaten	Lager/verksted
26.12.2021	Nygårdsgaten	Lager/verksted

**Ny veileder**

20. november publiserte DSB en ny veileder som tar for seg risiko og tiltak for håndtering av branner i litium-ion-batterier. Veilederen er tilpasset brann- og redningsvesen i Norge, og er utarbeidet av en arbeidsgruppe sammensatt av personer fra større norske brannvesen, Norges brannskole og DSB. Veilederen bygger på et grundig arbeid utført av Bergen brannvesen ved Kurt Rusås og Sveinung Sivertsen. Oilcomp har også gitt sentrale bidrag til veiledningen.

**BRANN PÅ VOI-LAGER I**

29. juni klokken 14.42 ble brannvesenet ble varslet om brann i et åtte kilo tungt litiumbatteri som sto inne i Voi sitt lager i Møllendalsveien. Batteriet, som hørte til et el-løperhjul, lå til lading da det tok fyr. Det var ikke åpne flammer da brannvesenet kom på stedet, og batteriet ble sikret for videre brann i en kasse med lokk.

**BRANN PÅ VOI-LAGER II**

14. oktober måtte nødetatene nok en gang rykke ut til Voi sitt lager i Møllendalsveien etter melding om brann. Det var kraftig røykutvikling og åpne flammer i bygget, men brannen ble raskt slått ned og batteriene flyttet utendørs. Beboere i området ble bedt om å lukke vinduer på grunn av røyken fra batteriene.

**BRANN PÅ RYDE-LAGER I**

Lille julaften klokken 10.14 fikk brannvesenet melding om åpne flammer i Rydes el-løperhjul-lokaler i Nygårdsgaten. Der brant det i to litiumbatterier innerst i lokalet. Alle på stedet ble evakuert, og brannvesenet opprettet en sikkerhetsone på 50 meter rundt bygget. Tre personer ble sjekket av helsepersonell. Bybanen ble midlertidig stanset. Klokken 10.26 meldte 110-sentralen at brannen var slokket.

**BRANN PÅ RYDE-LAGER II**

Kun tre dager etter forrige brann, 2. juledag klokken 01.46, ble det nok en gang meldt om røykutvikling fra Rydes lokaler. Det skal ha vært åpne flammer på stedet, og brannvesenet sendte inn røykdykkere. Brannen oppsto i rundt 30 litiumbatterier i kjelleren og røyk spredte seg deretter oppover i bygget. Det var registrert 19 personer i leilighetene over lagerlokalet, men de fleste var bortreist i julen. Fire personer ble evakuert til et nabobygg. Klokken 03.14 meldte brannvesenet at brannen var slokket. Det ble heldigvis ikke meldt om personskader.



# Oppfølging av branner

Bergen brannvesen følger tettere opp alle brannhendelser. En daglig gjennomgang av hver eneste loggførte brannhendelse, og en ukentlig gjennomgang av alle brannrapporter, gjør det mye enklere å fange opp endringer og tendenser i risikobildet.

**B**ergen brannvesen har avsluttet et prosjekt, hvor hensikten var å finne ut hvordan man best kan følge opp alle brannhendelser og sette dem i system.

## INNRAPPORTERING AV HENDELSER

Når en hendelse blir rapportert inn til 110-sentralen, blir den loggført i oppdrags håndteringssystemet Vision. Når saken er avsluttet i Vision, går den videre til rapporteringsløsningen BRIS. Her følges den opp av utrykningsleder,

som fullfører rapporten og sender den til forebyggende avdeling for godkjenning. For å sikre at alle brannhendelser blir fulgt opp, er det utarbeidet flere rutiner og prosedyrer. Basert på loggene og utrykningsrapportene setter man nå opp en sjekkliste med anbefalte oppfølgings tiltak.

## ULIKE NIVÅER FOR OPPFØLGING

Det er etablert en skala med fire nivå, som bestemmer graden av oppfølging. Hvilket nivå en gitt hendelse vurderes til, baseres på konsekvenspotensiale,

hyppighet av samme type hendelser, hvem som er involvert og om den er knyttet opp til en av brannvesenets tilsynsobjekter eller risikoområder.

**Nivå 0:** Brannvesenet godkjenner rapporten i BRIS uten videre oppfølging

**Nivå 1:** Brannvesenet kontakter eier eller virksomhet for å undersøke nærmere

**Nivå 2:** Brannvesenet kan gjennomføre tilsyn, utføre kontroller eller delta på informasjonsmøter

**Nivå 3:** Brannvesenet gjennomfører en full evaluering

I 2021 ble 577 hendelser fulgt opp.

## VIKTIG MED SAMARBEID I STORE EVALUERINGER

I 2021 har brannvesenet gjennomført to evalueringer på nivå 3, Lonebrannen og gasslekkasjen på Zachariasbryggen.

# Ulovlig gravearbeid avslørte mangler ved brannsikkerheten

Tre bygårder i Vestre Torggate ble evakuert etter at det ble observert sprekker i en mur i ett av byggene. Like i etterkant kom det også inn bekymringsmelding om brannsikkerheten i samme bygg. Bergen brannvesen avdekket flere alvorlige mangler på adressen.

**B**rannvesenet fikk melding om situasjonen rundt klokken 14, mandag 4. oktober. Naboer hadde observert sprekker i betongen over vinduet i første etasje. Både Vestre Torggaten 12, 14 og 16 ble evakuert, fordi man fryktet at huset i midten kunne rase sammen. På de tre adressene var det registrert til sammen 72 beboere. Gatene rundt ble også stengt for trafikk. Man mistenkte at sprekken hadde oppstått i forbindelse med gravearbeid i en av kjellerne. Det viste seg at arbeidet var utført uten at Plan- og bygningsetaten hadde mottatt søknad om godkjenning.

18. oktober kom det inn en anonym bekymringsmelding om brannsikkerheten i den samme bygården. Brannvesenet var på tilsyn 19. oktober og 3. november. Tilsynsrapporten beskriver flere avvik og det ble vurdert at brannsikkerheten for beboerne var uakseptabelt lav. Huseier ble bedt om å iverksette tiltak umiddelbart.

- Vi har avdekket tre avvik som i hovedsak går ut på manglende kontroll og vedlikehold av brannsikkerhetsutstyr og rømningsveier. Vi har god dialog med eier, og han har allerede gjort tiltak for å forbedre brannsikkerheten i bygget, sa overfeiermester Carita Johnstad til BA.

Denne type evalueringsarbeid er tidkrevende og involverer flere avdelinger i brannvesenet.

- Samarbeid er viktig for arbeidet med oppfølging av hendelser, ikke bare internt, men mellom andre kommunale instanser, politi og BKK – for å nevne noen, sier Janicke Larsen, leder for brannforebyggende avdeling.

Tett oppfølging av hendelser sikrer også brannvesenet kvalitativt god statistikk, som legges til grunn når trender skal kartlegges. På denne måten unngår man at noe glipper, og sikrer at viktige oppfølgingsoppgaver blir satt i system for videre håndtering.



Foto: Siv Kristin Høyland

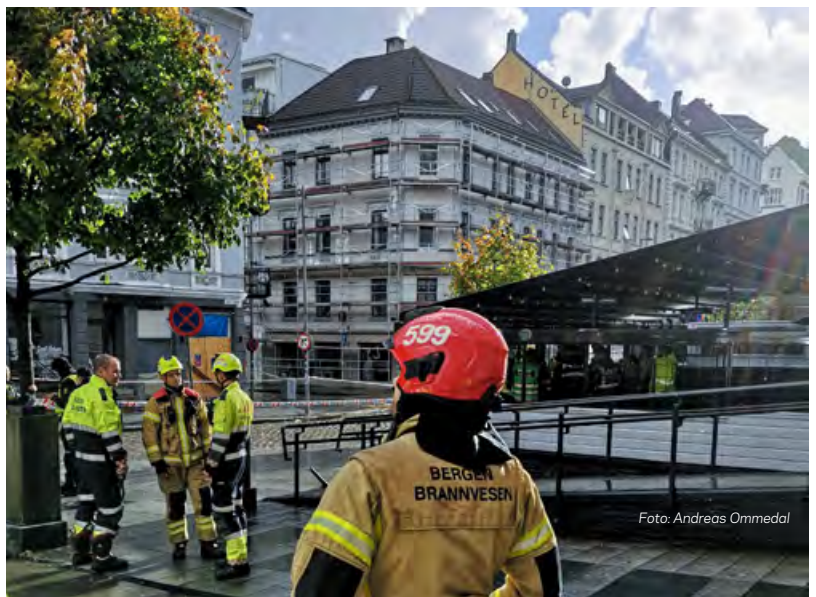


Foto: Andreas Ormedal

# Feie- og tilsynstjenester i Bergen

I 2021 har feieaktiviteten i hovedsak blitt utført som planlagt, selv om det i enkelte perioder med høyt smittetrykk i samfunnet kun har vært mulig å gjennomføre fra tak.



Foto: Mats Jakobsen

Bergen brannvesen har gjennom året måttet tilpasse tilsynsaktiviteten til smittesituasjonen, men har likevel klart å utføre tilsyn noenlunde som normalt i private boliger. Tallet for 2021 har endt på samme nivå som året før pandemien.

I forbindelse med pandemien er det utarbeidet sikker-jobb-analyse og smittevernprosedyrer for all tilsyns- og kontrollaktivitet. Antall skorsteinsbranner var 11 i 2021, en nedgang fra 18 i 2020 og 17 i 2019.

## **BRANNFØREBYGGERNE MØTTE BYENS BEFOLKNING**

Lørdag 13. november, dagen etter at Bergen Julemarked åpnet for sesongen, stilte brannforebyggerne opp for å slå av en prat med nysgjerrige bergenserne. På Torgallmenningen, like ved julebodene, fikk de en egen stand. Med seg hadde de både en rentbrennende vedovn, fuktmåler, sekk med tørr ved, opptenningsved og tennbriketter. Dette ble brukt til å demonstrere hvordan man bygger bålet i vedovnen og tenner opp på riktig måte for å unngå sotbrann og redusere partikkelutslipp. I løpet av dagen var svært mange innom standen og fikk svar på spørsmålene om brannsikkerhet, riktig fyring, hvordan skifte til rentbrennende ildsted og vrakpant. Over hundre personer deltok også i brannvesenets julekonkurranse hvor vinneren fikk en stor og flott premie.

## **FILM AV SKORSTEINSBRANN TOK AV PÅ FACEBOOK**

På slutten av fjoråret var det flere skorsteinsbranner i Bergen og omegn. Mange



vet lite om hva en skorsteinsbrann er og hvordan den kan utarte. I desember la vi derfor ut en film på Facebook, som viste innsiden av en skorstein etter en slik brann. Oppsamlet sot og bek hadde lagt seg langs innsidene på skorsteinen, tatt fyr og blitt forkullet. Store klumper av «sotkjeks» måtte fjernes med kreis og andre redskaper før ildstedet kunne brukes igjen. Filmsnutten fikk enorm respons og nådde ut til over 600 000 mennesker.

Høye strømpriser kan bidra til at flere fyrer i peisen, og vedmangel på butikkene kan friste enkelte til å hive litt av hvert på flammene. Med et rentbrennende ildsted, riktig brensel og riktig bruk av ildstedet kan man unngå skorsteinsbranner.

Sammenlignet med resten av landet hadde likevel Bergen få skorsteinsbranner i 2021 og antallet var lavere enn i 2020 og 2019. En av forklaringene kan være forbudet mot bruk av ikke-rentbrennende ildsteder i Bergen kommune fra 1. januar 2021 og at mange har benyttet seg av vrakpantordningen.

### NYE FEIERBILER SOM VIKTIG HMS-TILTAK

Bergen brannvesen har kjøpt inn to nye feierbiler av merket Volkswagen Caddy. Innredningen av bilene sikrer skillet mellom ren og skitten sone, og bidrar til en renere og tryggere hverdag for feierne. Skillet gjør at det kommer minst mulig sot inn i førerhuset. Bak i bilene kan man henge fra seg arbeidstøy og vaske seg. Det er også montert en kompressor som kan blåse bort sot og partikler.



Sebastian Meyer er bilansvarlig i brannforebyggende avdeling, og er strålende fornøyd med de nye bilene, som kom i april 2021. Én er plassert på hovedbrannstasjonen og én i Arna brannstasjon.

– Vi har fått veldig gode tilbakemeldinger. Både kompressor og vask blir brukt, og man klarer å opprettholde rene soner, sier Meyer.

### VRAKPANTPOTTEN SNART TOM

2021 startet med relativt mye pågang i forbindelse med iverksettingen av den lokale forskriften som forbyr bruk av ikke-rentbrennede ildsteder i Bergen kommune. Innføringen av forskriften fikk fortgang på søknader om vrakpant ved utskiftning av eldre ildsteder, så denne potten nærmer seg nå tom, og det er gledelig at eiere av 10 000 ildsteder har fått støtte i forbindelse med ordningen.

BRANNFØREBYGGENDE TILTAK	2019	2020	2021
Utførte feiinger	11 484	12 286	9 391
Utførte tilsyn i boliger og fritidsboliger med fyringsanlegg	2 818	323	3 015
Utførte tilsyn i boliger uten fyringsanlegg	820	380	210

# Brannførebyggjande aktivitetar i Samnanger, Osterøy og Vaksdal

I 2021 delte brannvesenet ut røykvarslar-batteri i samarbeid med helsevesenet. Batteria vart delt ut i samband med Røykvarslardagen 1. desember. DSB sin tilsynsaksjon med farlege stoff var i 2021 retta mot bønder og oppbevaring og bruk av gjødsel med høgt innhald av ammoniumnitrat. Tilsynsaksjonen vart gjennomført i alle dei tre samarbeidskommunane. I Samnanger og Vaksdal kommunar var brannvesenet i dialog med Statens vegvesen og kommuneleiinga om sløkkjevatt og oppgradering av tunnelar.

## SAMNANGER KOMMUNE

I samarbeid med NAV sin flyktningkonsulent vart det i 2021 delt ut 30 røykvarslarar og 18 sløkkjesprayar til flyktningar i kommunen.

## OSTERØY KOMMUNE

I samarbeid med helse vart det delt ut 170 røykvarslarar og 60 sløkkjesprayar til BUA (bu- og avlasting) på Osterøy integrering- og læringsssenter. 70 kommunalt tilsette fekk informasjon om branntryggleik, og fekk prøve seg på praktiske sløkkjeøvingar.

## VAKSDAL KOMMUNE

I samarbeid med kommunen sin flyktning-konsulent vart det i 2021 delt ut 40 røykvarslarar og 20 sløkkjesprayar til flyktningar i kommunen. 97 kommunalt tilsette fekk informasjon om branntryggleik og fekk prøve seg på praktiske sløkkjeøvingar. Undervisninga var fordelt på fire samlingar.

SAMNANGER	2020	2021
Tilsyn eigar	-	4
Tilsyn brukar	1	7
Digitale dokumenttilsyn eigar	4	-
Digitale dokumenttilsyn brukar	-	-
Overnattingar	2	2
Fyrverkeri	2	2

Det vart gjennomført 11 ordinære tilsyn i særskilte brannobjekt i 2021 i Samnanger kommune.

OSTERØY	2020	2021
Tilsyn eigar	2	5
Tilsyn brukar	1	7
Digitale dokumenttilsyn eigar	-	-
Digitale dokumenttilsyn brukar	-	-
Overnattingar	1	7
Fyrverkeri	3	2

Det vart gjennomført 12 ordinære tilsyn i særskilte brannobjekt i 2021 i Osterøy kommune. Det kom inn tre bekymringsmeldingar og dei vart alle behandla.

VAKSDAL	2020	2021
Tilsyn eigar	4	2
Tilsyn brukar	2	2
Digitale dokumenttilsyn eigar	32	3
Digitale dokumenttilsyn brukar	3	-
Overnattingar	1	-
Fyrverkeri	2	1

Det vart gjennomført fire ordinære tilsyn i særskilte brannobjekt i 2021 i Vaksdal kommune. Vidare er det gjennomført tre digitale dokumenttilsyn i kommunen. Det kom inn ei bekymringsmelding, som vart følgt opp med tilsyn.



Foto: Osterøy brann og redning

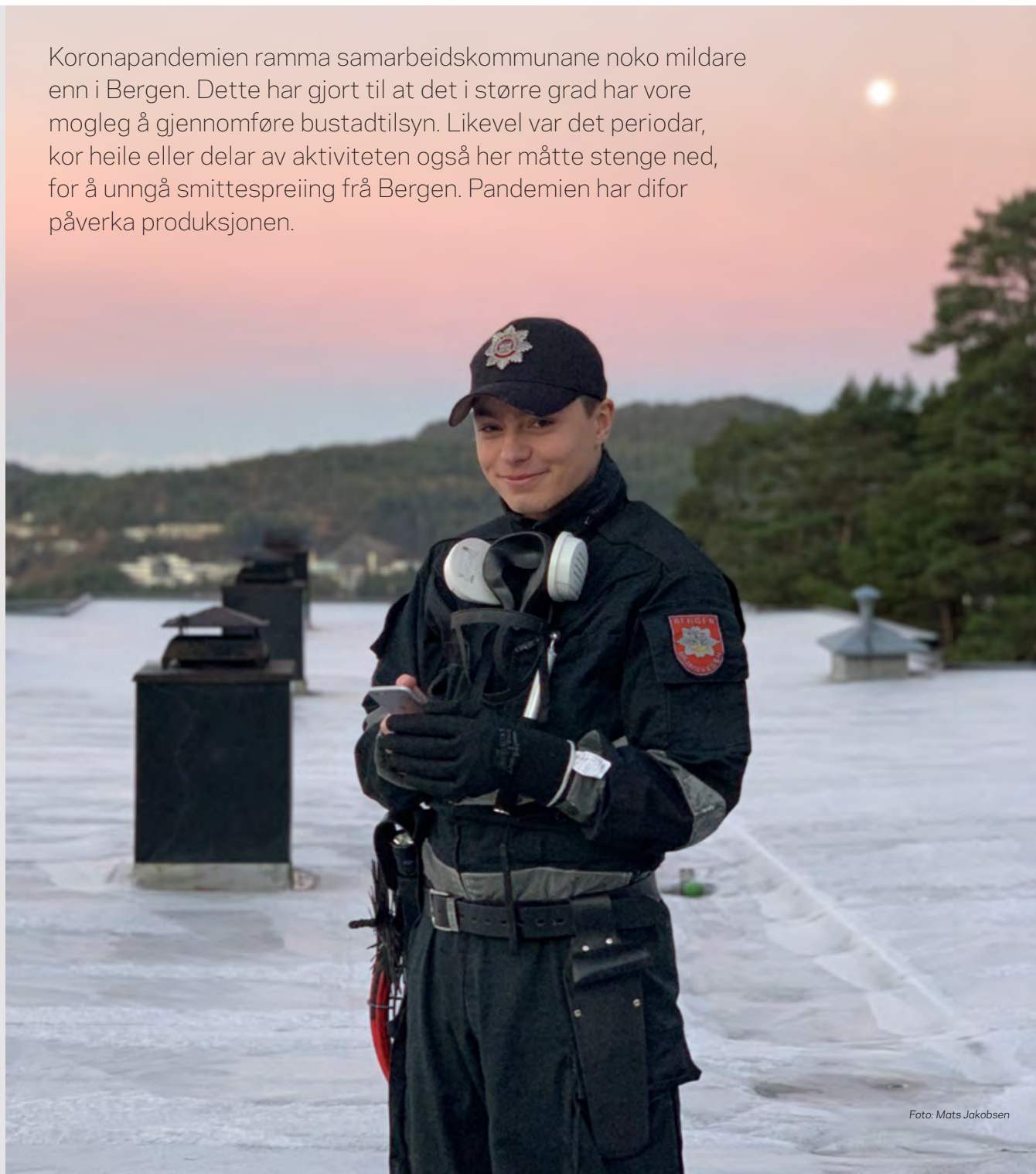
## Betre branntryggleik på Havrátunet

Havrátunet er eit gammalt klyngetun på garden Havrå ved Sørfjorden. Tunet består av gamle trehus og er eit av dei aller siste og best bevarte av klyngetuna på Vestlandet. Den eldste bygningen er frå 1200-tallet. Havrátunet har vore freda etter kulturminnelova som kulturmiljø frå 1998.

I samarbeid med fylkeskommunen, Riksantikvaren og Osterøy kommune vart det installert nytt, trådløst automatisk brannalarmanlegg på Havrátunet, med direkte overføring til 110 Vest. Det var også lagt tørrvassleidning/stigeleidning for sløkkjevotn til hydrant. I året som gjekk vart det i tillegg kjøpt inn nytt slangemateriell til innsats for brannmannskapa.

# Feie- og tilsynstenester i Samnanger, Osterøy og Vaksdal

Koronapandemien ramma samarbeidskommunane noko mildare enn i Bergen. Dette har gjort til at det i større grad har vore mogleg å gjennomføre bustadtilsyn. Likevel var det periodar, kor heile eller delar av aktiviteten også her måtte stenge ned, for å unngå smittespreiing frå Bergen. Pandemien har difor påverka produksjonen.



### SAMNANGER KOMMUNE

I Samnanger var det planlagt høg aktivitet på både feiing og tilsyn i 2021, noko ein òg ser i tala. Medan avvik ved feiing er relativt uendra, ser vi ein gledeleg nedgang i avvik ved tilsyn. I samband med fritidsbustader er tilkomsten ofte vanskeleg og ressurskrevjande, og vi gjennomfører difor både feiing og tilsyn samtidig her.

### OSTERØY KOMMUNE

I Osterøy kommune vart det utført færre feiingar og tilsyn enn tidlegare år, men dette var planlagt då det har vore høg aktivitet dei føregåande åra.

### VAKSDAL KOMMUNE

I 2021 var det planlagt høg aktivitet på feiing i Vaksdal kommune, men det har òg vore gjennomført tilsyn med fyringsanlegg dette året. Vidare er det planlagt å prioritere tilsyn med fyringsanlegg i 2022.

SAMNANGER	2019	2020	2021
Utførte feiingar	92	376	420
Avvik ved feiing	4	6	9
Utførte tilsyn i bustader med fyringsanlegg	401	0	617
Avvik ved tilsyn	304	0	176

#### TYPE FUNN VED AVVIK

Fyringsanlegg /sikker tilkomst for feiing	173	6	9
Persontryggleik	135	0	0

OSTERØY	2019	2020	2021
Utførte feiingar	1153	891	511
Avvik ved feiing	68	15	-
Utførte tilsyn i bustader med fyringsanlegg	1169	476	69
Avvik ved tilsyn	795	290	-

#### TYPE FUNN VED AVVIK

Fyringsanlegg/sikker tilkomst for feiing	377	134	*
Persontryggleik	486	171	*

VAKSDAL	2020	2021
Utførte feiingar	1	748
Avvik ved feiing	0	21
Utførte tilsyn i bustader med fyringsanlegg	124	321
Avvik ved tilsyn	54	131

#### TYPE FUNN VED AVVIK

Fyringsanlegg/sikker tilkomst for feiing	54	5
Persontryggleik	0	0

*\*) Kommentar til tabell Osterøy: Grunna skifte av fagsystem for Osterøy kommune er det ikkje mogleg å hente ut detaljar om avvik registrert i samband med feiing og tilsyn i 2021.*

# Beredskapstenester i Samnanger, Osterøy og Vaksdal



Foto: Osterøy brann og redning

Også i 2021 har kompetanseheving, webinarer og samøvingar blitt prioritert i Vaksdal, Samnanger og Osterøy. Mannskapa har alle gjennomført varme røykdykk i øvingskontaineren til Vest brann- og redningsregion, og dei har delteke på større PLIVO-øvingar.

## NY BRANNBIL I VAKSDAL

I 2021 gjekk Vaksdal brannvesen til innkjøp av ein ny røykdykkarbil, ein Ford Ranger med to røykdykkar-seter. Den gamle bilen er blitt oppgradert og flytta til depotet på Eidslandet. Brannvesenet har i løpet av året tilsett fire nye aspirantar. Desse skal gjennom ein opplæringsperiode på to år, for å få gjennomført

grunnkurs brannkonstabel. Vaksdal kommune har kjøpt eit bygg ved Vaksdal senter, som brannvesenet skal disponere. Bygget skal innreiast med skitten/rein sone, samt med dame- og herregardero-bar.

I august var Vaksdal vertskap for PLIVO-øvingar. Desse vart gjennomført over tre

dagar på Dale skule. Brannmannskap frå både Dale, Vaksdal, Voss, Evanger, Vossestrand, Ulvik, Granvin og Osterøy deltok, saman med personell frå politi og helse. Scenarioet var gisseltaking og skuleskyting, og med på øvinga var det ti markørar frå Vaksdal Røde Kors.

Det var 37 utrykkingar i Vaksdal i 2021, ein liten oppgang frå 30 oppdrag året før. Trafikkulykker utgjorde den største delen med 11 oppdrag. Den største hendinga i Vaksdal var brann i ein barnehage på Stanghelle. God innsats frå mannskapa og bruk av skjærsløkkar hindra at barnehagen vart totalskadd.

## **SAMHANDLINGSØVINGAR PÅ OSTERØY**

Osterøy brann og redning gjennomførte i fjor to samhandlingsøvingar i det gamle skulebygget i Seljerind. Med på øvinga var brigadeleiarar frå Bergen brannvesen, personell frå 110-sentralen, mannskap frå Arna brannstasjon, samt helse og politi. Målet var å øve på leiing, samhandling, kommunikasjon og røykdykking.

Osterøy hadde 126 oppdrag i 2021. Dette er ein nedgang frå 139 året før. Det var flest helseoppdrag i året som gjekk, med 35 utrykkingar. Dette er likevel ein kraftig nedgang frå tida før pandemien. I 2019 var det heile 92 slike oppdrag. Talet på trafikkulykker er 18 i 2021, noko som er markant auke frå de to føregåande åra.

## **NEDGANG I HELSEOPPDAG OG TRAFIKKULYKKER I SAMNANGER**

I likskap med Vaksdal, var også Samnanger vertskap for PLIVO-øvingar i året som gjekk. Deltakarar frå Kvam, Bjørnafjorden og Samnanger fekk prøve seg på det same skuleskyting-scenariot. Også her deltok markørar frå Røde Kors.

Det var til saman 57 utalarmeringar i kommunen i 2021. Helseoppdrag prega oppdragsmengda med 41 utrykkingar, noko som likevel er ein stor nedgang frå dei to siste åra med 63 i 2019 og 51 i 2020. Det var berre to trafikkulykker i 2021, mot 12 i 2019 og 9 i 2020. Det var til saman 23 færre oppdrag i 2021 samanlikna med året før.

## **Einestad eksploderte på Osterøy**

Klokka 08.40 fekk naudetatane melding frå fleire personar om ein kraftig eksplosjon med påfølgande brann, i eit hus på Hanstveitmyra i Fotlandsvåg. Då brannmannskapa kom fram til staden var det ikkje mykje igjen av huset. Etter kort tid var huset totalt utbrent og samanrast. Rundt bustaden vart det oppretta ei tryggleikssone på hundre meter og om lag 20 personar vart evakuert.

Tolv timar seinare kunne politiet informere om at dei hadde funnen ein person omkommen, i tilknytning til åstaden. Det var registrert fire bebuarar på adressa, men tre av dei var ikkje heime då eksplosjonen skjedde. Politiet mistenkjer at det var dynamitt i huset som førte til eksplosjonen. Hendinga vert framleis etterforska.

## **18-åring omkom i trafikkulykke**

I august mista ei 18 år gammal kvinne livet etter ei trafikkulykke på Valestrandvegen på Osterøy. Naudetatane fekk melding om ulykka klokka 20.12 laurdag kveld. Meldinga var at ein bil hadde køyrt av vegen og låg på taket. To 18 år gamle kvinner sat i bilen, og det vart raskt klart at det var snakk om ei alvorleg ulykke.

Brannvesenet var først framme på staden. Dei fekk snudd bilen og frigjort den eine kvinna som sat fast. Bilen hadde store materielle skadar, og omkring tre timer etter ulykka opplyste politiet at éin av dei to kvinnene omkom på staden. Den andre kvinna vart sendt til Haukeland universitetssjukehus.

# Oppdragsstatistikk i samarbeidskommunar

OPPDRAG	SAMNANGER			OSTERØY			VAKSDAL		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Unødige utrykninger*	4	11	4	34	58	39	7	7	12
Automatisk brannalarm via vaktelskap	1			2			2		
Brann i bygning	5			3	2	5	3	2	2
Branntilløp komfyr						4	1		
Branntilløp i bygg annet			1	0	2	1	2		
Branntilløp utenfor bygg			1	1	1	1			
Brann i skorstein	1			7	1	6	1		1
Brann i bosspann/-container	1				1				2
Brann annet		2		3	1	1			2
Brannforebyggende oppdrag		1		3	1	3	1		
Trafikkulykker	12	9	2	6	4	18	10	11	11
Ubetydelig forurensning			1		4	2	1		
Akutt forurensning	2	2			1		2		
Brann i kjøretøy		1		3	1	2	1	1	
Helseoppdrag totalt	63	51	41	92	38	35	1	5	4
Bistand til politi			1		4	2	2		
Naturhendelse vind/skred/annet	1				4		1	1	1
Gress- eller skogbrann i inn- og utmark	4		1	1	2	2		1	
Dyreoppdrag	1		1	1	3	2			1
RVR (restverdiredning)	2		3	6	3			1	1
Andre oppdrag	1	3	1	3	8	3	3	1	
<b>Sum</b>	<b>98</b>	<b>80</b>	<b>57</b>	<b>165</b>	<b>139</b>	<b>126</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>37</b>

\*) Unødige utrykninger inkluderer automatisk brannalarm ved feil bruk/falsk, teknisk/ukjent, samt avbrutt utrykning og unødig kontroll av melding.





Foto: Osterøy brann og redning

#### ØYGARDEN SLOKKEAVTALE

OPPDRAK	2019	2020	2021
Unødvige utrykninger*	44	35	34
Automatisk brannalarm via vakselskap	8		
Brann i bygning	6	9	9
Branntilløp komfyr	4	2	4
Branntilløp i bygg annet	2	1	1
Branntilløp utenfor bygg		1	
Brann i skorstein	2		
Brann i bosspann/-container	1	1	
Brann annet	0	2	1
Brannforebyggende oppdrag	2		1
Trafikkulykker	4	6	2
Ubetydelig forurensning	4	2	1
Akutt forurensning	1	1	1
Brann i kjøretøy			1
Helseoppdrag totalt	1	1	1
Bistand til politi	1	2	2
Naturhendelse vind/skred/annet			
Gress- eller skogbrann i inn- og utmark	2	2	3
Dyreoppdrag	1		
RVR (restverdiredning)			
Andre oppdrag	3	4	0
<b>Sum</b>	<b>86</b>	<b>69</b>	<b>61</b>

# Vest brann- og redningsregion

Vest brann og redning inngikk i fjor en avtale med Stiftelsen Brannbamsen Bjørnis om superlisens. Det betyr at brannvesen i hele regionen snart kan bruke maskoten i det brannforebyggende arbeidet overfor barn. I 2021 kom også en viktig bistandsavtale om lederstøtte i regionen på plass, og de fleste fikk tatt i bruk den mobile øvelsescontaineren.

**D**en mobile øvelsescontaineren, som ble innkjøpt på slutten av 2020, har i året som gikk tilført brannvesenene i regionen svært nyttig trening på mange ulike scenarier. Med denne containeren er det mulig for brannvesenene å øve på momenter man tidligere ikke har hatt mulighet til lokalt.

Under øvelse kan man fyre opp to gassbranner slik at mannskapene får realistisk mengdetrening med varmpåkjening i trygge omgivelser med lite røykeeksponering. Containeren har også gitt ny kunnskap om effektiv dørforseringsteknikk, da den har en egen øvelsesdør som gjør det mulig å gjennomføre gjentatte brekk.

Containeren har vist seg å være et veldig godt tilskudd for brannvesenene. Rundt 240 operative mannskaper og ledere i Øygarden, Askøy, Vaksdal, Osterøy, Samnanger, Bjørnafjorden, Tysnes og Bømlo har benyttet containeren i 2021.

For å sikre korrekt bruk og innarbeide gode rutiner for innmelding av eventuelle feil og erfaringer, skal alle brannvesenene ha minst én superbruker av containeren. Vest brann- og redningsregion har arrangert to superbruker- og to instruktørkurs i dørforsering for 13 av brannvesenene i 2021.

## LEDERSTØTTE OG GJENSIDIG BISTANDSAVTALE

Et av hovedtiltakene i Vest brann- og redningsregion er etableringen av regional lederstøtteordning. Fagutvalg for nødmeldetjenesten sitter i førersetet for arbeidet, og på brannsjefsamlingen på Voss i august ble det presentert et utkast til avtale om regional bistand og støtte. Etter innspill fra brannsjefene ble avtalen bearbeidet, og i desember ble den underskrevet av alle brannsjefene i Vest brann- og redningsregion.

I løpet av 2022 skal det etableres en ordning for indre lederstøttestab ved hovedbrannstasjonen i Bergen, og en ytre lederstøtteordning, som kan støtte og forsterke innsatsledelsen på brann- og ulykkessted.

– En forutsetning for å lykkes er å jobbe etter samme systematikk og ha samme begrepsforståelse, sier spesialrådgiver i Vest brann- og redningsregion, Pål Fromreide Hansen.

Allerede høsten 2021 ble det arrangert en rekke kurs: Potensialbasert beredskapsledelse, 7-trinnsmodell, enhetlig ledelsessystem (ELS) og felles krisehåndteringslogg (VBRCIM).

## KURS I STYRINGSSYSTEM FOR KRISEHÅNTERING

I 2021 har Vest brann- og redningsregion gjennomført en rekke kurs i bruken av krisehåndteringsmodulen i VBR CIM. CIM er et helhetlig og fleksibelt styringsystem for kvalitet, sikkerhet og beredskap, og er sentralt i lederstøtteordningen. I denne sammenhengen er systemet til stor hjelp for å sikre felles situasjonsforståelse og gjøre det mulig å dele informasjon på tvers av samarbeidende brannvesen. Krisehåndteringsverktøyet ble blant annet brukt under lyngbrannen i juni og brannen på Franzefossanlegget i desember, begge i Øygarden kommune, samt aksjonen i Tokagjelet i Kvam kommune i oktober.

Alle brannvesenene i regionen har tilgang til VBR CIM. Mange har også tatt i bruk mulighetene for å holde oversikt over prosedyrer og planer, ansattes kvalifikasjoner og logge vedlikehold av biler og utstyr i systemet.

## BJØRNIS SUPERLISENS TIL ALLE

Vest brann- og redningsregion har inngått en avtale med Stiftelsen Brannbamsen Bjørnis om superlisens. Dette betyr at alle brannvesen i regionen nå blir Bjørnis-brannvesen.



Foto: Siv Kristin Hovland

- Dette er et resultat av det gode arbeidet som fagutvalget for brannforebyggende arbeid har lagt ned, forteller Hansen.

Superlisensen gir rett til bruk av konseptet Brannbamsen Bjørnis og innebærer en rekke fordeler. De største brannvesenene i Vest brann- og redningsregion har hatt superlisens en stund, og har god erfaring med å bruke Bjørnis i sitt brannforebyggende arbeid. Nå kan alle brannvesen i Vest brann- og redning komme på samme nivå.

#### **WEBINAR OM KRISER OG LANGVARIGE ARBEIDSBELASTNINGER**

I slutten av januar inviterte fagutvalg for

brann- og redningsberedskap i Vest brann- og redningsregion til webinar om kriser og langvarige arbeidsbelastninger. Foreleser var psykologspesialist og daglig leder ved Klinikk for krisepsykologi, Heidi Wittrup Djup. Hun var blant annet innom tema som reaksjoner på akutt og langvarig belastning, betydningen av uformell og organisert kollegastøtte, samt god personalomsorg og støtte fra ledelsen.

#### **WEBINAR OM SKOGBRANN**

9. mars inviterte Vest brann- og redningsregion til webinar om skogbrann. Webinaret tok for seg tema som ledelse av store skogbranner, skogbrannhelikopter og

nytt ELS-kurs. Deltakerne var operative ledere, vaktledere og operatører i 110-sentralen og brannvesenets samarbeidspartnere. Samlingen ble gjennomført på Teams.

#### **WEBINAR OM VANNFØRING OG TRYKKTAP**

17. mars gikk webinar om vannføring og trykktap av stabelen. Deltakere var brannkonstabler, utrykningsledere og innsatsledere. Foreleser var alarmoperatør i 110 Vest, Morten Frantzen. Han formidlet enkle huskereglene for skogbrannsesongen.

## WEBINAR OM NY ENERGI-TEKNOLOGI

2. juni holdt Jan Hanstveit og Rune Lid fra BKK foredrag om ny energiteknologi på eksisterende og nye bygg, og hvordan dette kan påvirke det brannforebyggende arbeidet. De ga en spennende og faglig interessant forelesning om fremtidens energiinstallasjoner, om økt bruk av solceller, batteri-installasjoner, elbil-lading og lignende teknologi.

Deltakere var både beredskaps- og forebyggende personell.

## FAGSAMLING FOR BRANN-FOREBYGGENDE PERSONELL

To år etter forrige fysiske samling, fikk 36 brannforebyggere fra hele regionen endelig muligheten til å treffes igjen, da fagutvalget arrangerte samling i Bergen 22. november.

På samlingen fortalte fagutvalgene og arbeidsgruppene for tunnel og risikogrupper om status og fremdrift i sitt arbeid. Det ble en gjennomgang av BRIS-data og kvalitetsløft, og hvordan statistikk kan brukes. Siste del av samlingen var satt av til gruppearbeid på tvers av brannvesenene, der gruppene skulle hjelpe fagutvalget med å sette kursen for de neste årene. Målet med fagsamlingen var å skape relasjoner mellom brannforebyggende personell i regionen, og planlegge veien videre.

## VEST BRANN- OG REDNINGSREGION

Antall medlemmer har vært stabilt med 18 kommuner. Vest brann- og redningsregion dekker cirka 10 000 kvadratkilometer og 480 000 innbyggere, noe som tilsvarer 92 prosent av befolkningen i regionen.

## ANSATTE

381 heltidsansatte  
571 deltidsansatte  
Totalt 952 ansatte, deriblant:

- 13 brannsjefer
- 23 ledere
- 723 konstabler/utrykningsledere
- 110 forebyggere (branningeniører og feiere)





Søndag 24. oktober ble tre personer og en hund meldt savnet etter at de ble tatt av strømmen.

De ble ført nedover det bratte Tokagjelet i Kvam, etter å ha forsøkt å krysse Langvotnevatnet i en liten robåt. Det ble umiddelbart satt i gang en redningsaksjon, men værforholdene var svært krevende på grunn av høy vannstand og vanskelig terreng. Kvam brann og redning ledet brannvesenets innsats.

Aksjonen gikk etter hvert over til søk etter antatt omkomne, og Bergen brannvesen deltok i leteaksjonen med både USAR-mannskaper, drone og dykkere. Søket pågikk lenge og til slutt, den 2. november, ble den siste savnede funnet død.





# Dramatisk gress- og lyngbrann på Sotra

I flere døgn kjempet brannfolk og annet innsatspersonell mot flammene i den dramatiske gress- og lyngbrannen på Sotra i Øygarden. Flere hundre personer måtte evakueres og to familier mistet hjemmene sine.

**T**orsdag 3. juni tok det fyr i gress og lyng på Sotra i Øygarden kommune. Nødetatene fikk melding om brannen like før klokken 12.00. Brannen startet i tørr lyngvegetasjon i området Fjæreidpollen og spredte seg raskt. Enorme ressurser ble satt i sving for å få kontroll over brannen, og flere skogbrannhelikopter ble rekvirert.

## UTFORDRENDE VINDFORHOLD

Øygarden brann og redning ledet brann-

vesenets innsats. Det var svært vanskelig å få kontroll på brannen og helikoptrene så knapt flammene gjennom all røyken. Med varmt vær og mye vind var det perfekte forhold for gress- og lyngbrann. På det mest intense skal brannen ha spredt seg 60 meter på et minutt.

## HUS BRANT NED

Klokken 18.15 tok det fyr i et hus på Kårtveit. I 20-tiden var huset helt nedbrent og to familier mistet hjemmene sine.

*Store områder gikk opp i røyk i det brannvesenet kalte perfekte vind- og værforhold for lyng- og gressbrann. Foto: Siv Kristin Hovland*

Etter at bolighuset brant ned til grunnen, spredte brannen seg videre mot Ågotnes. Brannvesenet slet med å få kontroll, og på Twitter varslet politiet at innbyggerne måtte gjøre seg klare for å bli evakuert. Til slutt måtte 500 personer forlate hjemmene sine.

Gjennom natten kjempet mannskaper fra både brannvesenet og Sivilforsvaret mot oppblussingen av småbranner. Små, nesten usynlige glør lå som tikkende

bomber i terrenget. Ikke før lørdag var brannvesenet i gang med etterslokking. Det var fortsatt varme i bakken og noe røyk, men man anså brannen som over.

Rundt klokken 14.00 onsdag 9. juni fikk imidlertid nødetatene nye meldinger om brann i nærheten av Spjeldfjellet på Sotra. Brannen, som startet en uke tidligere, hadde blusset opp igjen på grunn av sterk vind. Et nytt boligfelt ble truet av brannen og 200 personer ble evakuert. Denne gangen skulle det ta lenger tid å slå ned flammene. Slokkearbeidet pågikk frem til 12. juni. Overvåkingen fortsatte i enda to dager.

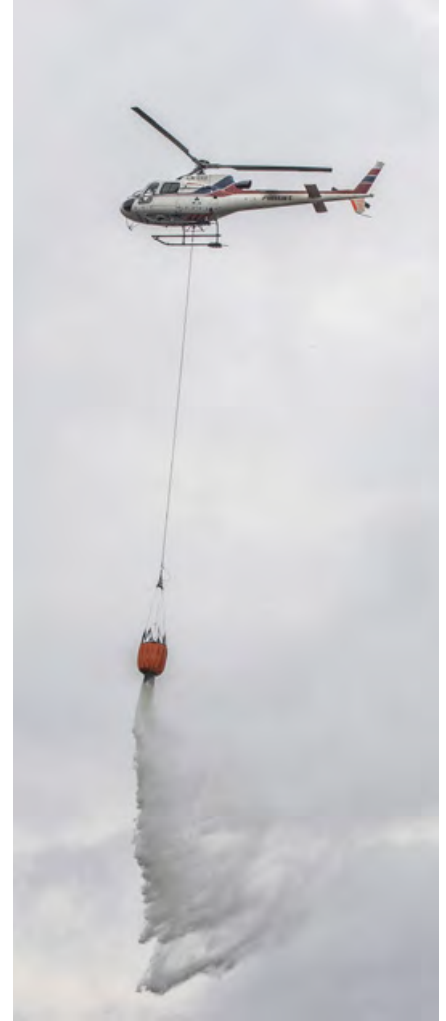
### **SPLITE PÅ HVERANDRES RESSURSER**

Bergen brannvesen deltok aktivt i slokkeinnsatsen i Øygarden. Det ble også satt stab på hovedbrannstasjonen i Bergen og bidratt med lederstøtte i staben på Ågotnes brannstasjon.

Alle brannsjefene i hele Vest brann- og redningsregion møttes på Teams for få en orientering om situasjonen, og for å lage en oversikt over det de kunne avse av ressurser og utstyr. Gress- og lyngbranner er ofte langvarige. Mannskapene blir slitne, og det er derfor viktig med stadig tilførsel av nytt personell.

Så å si alle brannvesenene i regionen var på en eller annen måte involvert i håndteringen av hendelsen. Dette viste virkelig styrken i det å spille på hverandres ressurser i hele regionen. Brannsjefene i regionen fortsatte med daglige fellesmøter så lenge hendelsen pågikk.

*Totalt åtte skogbrannhelikoptre ble satt inn i slokkearbeidet. Foto Siv Kristin Hovland*



*To familier mistet hjemmet sitt da huset på Kårtveit brant ned. Foto: Siv Kristin Hovland*



Foto: Siv Kristin Hovland

# Første året som 110 Vest

Sammenslåing med alarmsentralen i Sogn og Fjordane, fem nye medarbeidere og ombygging av 110-sentralen preget fjoråret for nye 110 Vest. Sentralen var forventet å håndtere rundt 13 000 nødansrop og 8 000 oppdrag i året. Tallene fra 2021 ligger noe under dette.

**1.** februar ble alarmsentralen i Sogn og Fjordane og 110 Hordaland slått sammen til én 110-sentral i vest. 110-tjenestene som tidligere var i Florø, ble overført til Bergen. 110 Vest består nå av 38 deltakerkommuner med rundt 620 000 innbyggere. Ansvarsområdet omfatter 33 brannvesen med til sammen

94 brannstasjoner. Bergen er vertskommune og har ansvaret for drift og administrasjon av sentralen.

## FLERE ANSATTE

Som følge av sammenslåingen ble kapasiteten på vaktlagene i 110-sentralen økt. 20 vaktgående stillinger er fordelt på fem

vaktlag. Hvert vaktlag ble økt med en operatør. Nå jobber det fire på dagtid og tre på natt. Fem ansatte fra Florø ble overført til Bergen, og lokalkunnskapene ble dermed videreført.

Sentralrommet ble bygget om fra fire til seks arbeidsstasjoner. Ombyggingen gav også en bedre utnyttelse av arbeidsrommet til vaktlagene.

## KOMPETANSEUTVIKLING OG ØVELSER

110 Vest har fortsatt å være en fagsentral med høy kompetanse. Selv om pandemien også har preget 2021, har



– Kollegene er supre, og jeg har blitt tatt godt imot. Som eneste kvinnelige alarmsentraloperatør i 110 Vest vil jeg oppfordre flere kvinner til å søke jobb her.

*Benedicte Svardal,  
alarmsentraloperatør*

sentralen likevel gjennomført det meste av planlagt kompetanseheving. Personell fra 110 Vest har også bistått på eksterne kurs i samband og nødnett for brannvesen i tidligere Sogn og Fjordane. Samarbeid med andre sentraler, deltakerkommuner og DSB har vært høyt prioritert.

I tillegg til de fem fra Florø, ble det ansatt to nye alarmsentraloperatører i 2021. 110 Vest opplever stor pågang ved utlysning av stillinger, og mange av søkerne har både bred og lang erfaring.

Én av de syv nye alarmsentraloperatørene i 110 Vest er Benedicte Svardal. Hun kom inn i yrket som vikar på 110-sentralen i Florø i 2015. Fra og med 1. mai 2021 ble Bergen hennes nye arbeidsted.

Når hun ikke svarer på nødtelefoner bruker Svardal store deler av fritiden på å holde kurs for bedrifter og industrivern i førstehjelp og DHLR. Hun er også aksjonsleder i Flora Røde Kors og har tidligere erfaring fra å ha kjørt legevaktbil.

– Kollegene er supre, og jeg har blitt tatt godt imot. Som eneste kvinnelige alarm-

sentraloperatør i 110 Vest vil jeg oppfordre flere kvinner til å søke jobb her. Jeg trives godt med mine mannlige kolleger, men dette yrket passer like godt for kvinner og de kan også tilføre miljøet noe positivt, sier Svardal.

### NYTT OPPDRAGS- HÅNTERINGSSYSTEM

110 Vest har vært tett involvert i anskaffelsen av nytt felles fagsystem til 110-sentralene i Norge. Kontrakten ble tildelt Locus Solutions AS. Dette året gikk prosjektet gått over i en ny fase med detaljspesifisering av løsningen.

Verktøyet skal etter planen bli satt i drift i slutten av 2022.

I starten av 2021 ble «Nasjonalt kommunesamarbeid for 110-sentralene IKS» (NKS110) opprettet av kommunene som leverer 110-tjenesten i Norge. Dette selskapet skal forvalte felles systemer for 110-sentralene. NKS110 inngikk i juni en partneravtale med Atea AS, som bistår med å utforme og levere en plattform for det nye oppdrags håndteringssystemet. 110 Vest har bidratt aktivt i disse prosessene.



Foto: Siv Kristin Hovland

# Aspirantopptak

363 søkte til aspirantopptaket i Bergen brannvesen for å realisere drømmen om å utdanne seg til brannkonstabel. Under opptaksprøvene måtte kandidatene gjennom en rekke fysiske og mentale tester.

I januar ble det gjennomført opptaksprøver for å finne nye aspiranter til Bergen brannvesen. Av 363 søkere ble 170 invitert til den første delen av opptaket. Der ble kandidatenes fysiske kapasitet testet, gjennom blant annet 3 000 meter løping, styrkeøvelser og svømming over og under vann. Etter den første runden gikk 60 videre til neste utvelgelsesprosess.

## MÅ KUNNE HOLDE HODET KLART

I runde to ble kandidatenes simultan-kapasitet, evne til å takle stress, og samarbeid med andre satt på prøve. Kandidatene bygget tårn av papirark, samtidig som de måtte svare på spørsmål. Feil svar ga tidsstraff. En annen øvelse var å bygge Lego, der informasjon om hvordan klossene skulle legges ble gitt over samband. Deltakerne måtte også

gjennom en stresstest, som skulle fremprovosere klaustrofobi og utfordre kandidatene på hukommelse.

- Når man er på utrykning, må man kunne gjøre flere ting på én gang. Da må man holde hodet kaldt, kunne samarbeide godt med andre og være praktisk anlagt, sier varabrannsjef og leder for beredskap Frode Bødtker.

Etter to testrunder var det igjen 24 kandidater, som kom til intervju. Av disse endte Bergen brannvesen til slutt opp med ti flotte nye aspiranter, åtte menn og to kvinner.



Foto: Siv Kristin Hovland

# Ekstern kursvirksomhet



Foto: Siv Kristin Hovland

I 2021 var det fortsatt strenge krav til distanse og antallsbegrensinger. Bergen brannvesen gjennomførte likevel kurs for eksterne aktører, med strenge smittevernregler på plass.

**G**jennom våren ble det gjennomført kurs i grunnleggende brannvern og førstehjelpskurs til ansatte i barnehager, bofellesskap, skoler og private virksomheter.

## KURS I UTRYKNINGSKJØRING

Grunnleggende kurs i utrykningskjøring K160, samt kurs i vedlikeholdskjøring, ble gjennomført gjennom hele året, men med strenge smittevernstiltak. Ved utgangen av 2021 hadde hele 86 deltakere fra Bergen, Førde og Ullensvang gjennomført og bestått utryknings-sertifikatet. Dette er ny rekord.

## INDUSTRIVERNKURS

Gjennom 2021 ble det arrangert flere kurs for industrivernet. Kurset ble også forsterket til private aktører. Kurset gir

deltakerne grunnleggende innføring i HMS, førstehjelp og brannvern. Industrivernet har en viktig funksjon ved å kunne starte innsats med eget personell samtidig som nødetatene er på vei. Førsteinnsats kan være helt avgjørende for bedriftene og de ansatte dersom en brann skulle oppstå.

## BEREDSKAPSUTDANNING TRINN 1 FOR DELTIDSMANSKAPER

I løpet av 2021 har Bergen brannvesen arrangert kurs for 16 deltidsmansker fra Kvam, Bømlo, Kvinnherad og Bjørnafjorden. Kurset ble lagt opp med helgesamlinger og praksisuke.

Under kurset fikk deltakerne lære mer om hvordan man best mulig ivaretar rollen som utrykningsleder på et brann- eller

skadested. De lærte hvordan man planlegger og gjennomfører kompetanseutvikling av egne mannskaper, og fikk grunnleggende innføring i brannforebyggende arbeid.

## FORTSATTE SUKSESSEN MED Å FLYTTE KURS UT TIL KUNDENE

Da koronapandemien kom, valgte Bergen brannvesen å flytte undervisningen i Helseprosjektet fra kurslokalene på brannstasjonen og ut til kundene. Dette var så populært at det også ble gjort i 2021. Dette tiltaket gjorde det mulig for flere å delta på kurset. For brannvesenets del har dette også vært en god løsning, fordi man på denne måten kunne opprettholde kursaktiviteten.

# Kompetanse og øvelser

Brannmannskapene har i 2021 deltatt på en rekke kurs og øvelser. De fleste planlagte aktivitetene har blitt gjennomført, deriblant introduksjonskurs for de nye aspirantene, PLIVO-øvelser, grunnkurs brannkonstabel og innsatslederkurs.

2021 har det blitt jobbet mye med det nye øvingsfeltet på Flesland. Det har vært en del utfordringer knyttet til pandemien, blant annet forsinkelser, mangel på materialer og mangel på arbeidskraft. Likevel har det gått sakte, men sikkert fremover. Åpningen av anlegget er planlagt våren 2022.

## INNSATSLEDERKURS MED MEDIETRENING

I januar ble det gjennomført innsatslederkurs på hovedbrannstasjonen. Dette var et pilotkurs med fokus på syvtrinnsmodellen, der det i hovedsak ble kjørt caser via spillrommet og programmet FireStudio. Som en del av innsatsleder kurset ble det gjennomført en medietreningdag for deltakerne. Der fikk de kommende innsatslederne utdelt en case om brann i rekkehus, og måtte prøve seg

foran kamera på «direktesending». Målet med øvelsen var blant annet at deltakerne skulle bli mer komfortable i møte med media, samt å vite hva de kan uttale seg om.

Innsatsleder kurset fikk gode tilbakemeldinger, og kurslederne høstet gode erfaringer som de vil ta med seg videre.

## GRUNNKURS BRANNKONSTABEL

I løpet av åtte uker var deltakere fra Bergen brannvesen, Nordhordland brann og redning, Askøy brann og redning og Haakonsværn gjennom opplæring for å fullføre to års utdanning for å bli brannkonstabel. Gjennom kurset var deltakerne blant annet gjennom røykdykkerøvelser, overflateredning, urban tauredning, frigjøring, og skogbrannhåndtering. Etter endt kurs satt deltakerne igjen med både

teoretiske og praktiske kunnskaper og ferdigheter innen brann- og redningsfaglige emner.

## NEDBRENNINGSHUS PÅ PARADIS

Fem uker inn i grunnkurset fikk deltakerne virkelig kjenne på varmen og flammen, da de gjennomførte en kontrollert nedbrenning av et hus i Vestre Hopsvegen på Paradis i Bergen. I huset fikk deltakerne trene på varme røykdykk, søketeknikker og slokking, samt se hvordan en brann oppfører seg. Å bruke gamle hus som likevel skal rives, til brannøvelser, gjør at man får øve i så realistiske omgivelser som mulig.

I tillegg til innsatsleder kurs og grunnkurs har Bergen brannvesen i løpet av året også gjennomført og deltatt på en rekke andre kurs.



Foto: Siv Kristin Havland



Foto: Siv Kristin Hovland

## Øver på trusselsituasjoner

Skadde elever, amoniakk-gass og en gjerningsperson med kniv var scenariet da nødetatene i høst trente på PLIVO-prosedyren på Lønborg skole.

På nedlagte Lønborg skole i Ytre Sandviken hørtes det skrik og rop om hjelp fra klasserommene. Noen minutter etter første nødannrop, kom første brannbil til stedet. Utstyrt med øks og brekkjern gikk brannmannskapene inn på skolen for å få kontroll på knivmannen. I tillegg til å ha skadet elevene med kniv, hadde gjerningspersonen også sørget for at en gasslekkasje skulle hindre og forvirre nødetatene.

Hvert år trener Bergen brannvesen, sammen med politi og helse, på PLIVO-instruksen. I 2021 var det brannmannskapene fra hovedbrannstasjonen, og Arna og Fana brannstasjoner som deltok.

Når liv og helse er i umiddelbar fare, iverksettes den sjeldne PLIVO-instruksen av politiet. Forkortelsen står for pågående livstruende vold, og prosedyren betyr at alt tilgjengelig politi, brannvesen og helsepersonell skal rykke raskt ut, for å få kontroll på situasjonen. Tidligere var det slik at nødetatene skulle vente på støtte, før man gikk inn i pågående og farlige situasjoner. Sånn er det ikke lenger. Nå skal alle operative styrker trenes og utstyres for å rykke rett inn i en skarp situasjon.

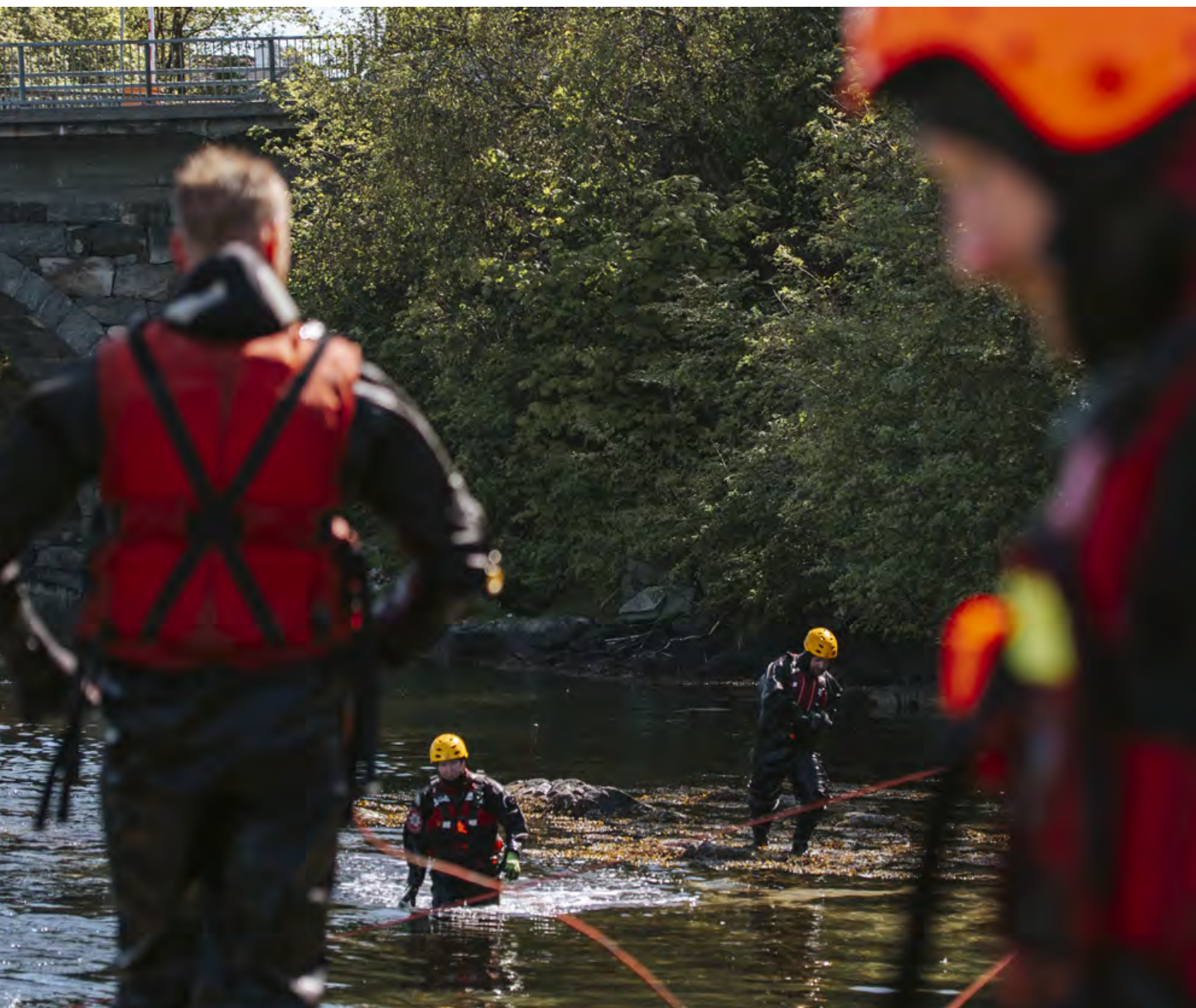
PLIVO-prosedyren ble utarbeidet etter terrorangrepet 22. juli og er noe nødetatene skal øve på årlig.

## Knivdrap på NAV

Den 20. september rykket nødetatene ut til Danmarks plass og NAV Årstad sine kontorlokaler etter melding om knivstikking. Denne gangen var det ingen øvelse.

Klokken 10.02 fikk politiet det første av seks ulike nødannrop om knivstikking på NAV-kontoret. Det ble varslet om at en gjerningsmann hadde knivstukket to ansatte. Hendelsen ble definert som et PLIVO-oppdrag og meldingen førte til en massiv utrykking av alle nødetatene.

Mannen ble pågrepet klokken 10.08, men til tross for rask responstid, endte hendelsen på tragisk vis. De to skadde kvinnene ble kjørt til Haukeland universitetssjukehus, men for en av dem stod ikke livet til å redde.



## Ti nye aspiranter på introduksjonskurs

Tirsdag 18. mai hadde de ti nye aspirantene sin aller første dag i beredskapsavdelingen. Før de kunne plasseres ut i hver sine brigader og brannstasjoner, måtte de gjennom et fire ukers intensivt introduksjonskurs. I løpet av kurset var kandidatene blant annet gjennom førstehjelp, frigjøring, overflateredning, kapasitetstest og røykdykking.



# Redningsdykkertjenesten 30 år

Den 27. april fylte redningsdykkertjenesten i Bergen brannvesen 30 år. Tjenesten har rundt 100 oppdrag i året og rykker ut til alt fra drukning, søkeoppdrag og til store ulykker som Rocknes, Hatvik og Turøy.

I april 1991 tok 23 godkjente redningsdykkere fatt på tjenesten i Bergen brannvesen og ble stasjonert i Sandviken brannstasjon.

Etter at «Froskemannstjenesten» i politiet ble lagt ned, engasjerte brannvesenet seg aktivt for å ta fatt på tjenesten, men

det oppstod en politisk debatt om hvorvidt det var kommunens eller statens oppgave å etablere en utrykningsklar dykkertjeneste. Konflikten stod om hvilken type sertifikat tjenesten måtte ha.

- Vi hadde en tøff kamp mot myndighetene, som mente at vi hadde feil kompetanse.

Sammen med resten av rednings-Norge mente vi at vi derimot hadde den helt rette kompetansen, forteller brannsjef Leif Linde. Han var primus motor for dykkertjenesten fra den spede begynnelsen.

Foto: Stian Hausvik



## Opptak av nye redningsdykkere

I 2021 ble det gjennomført opptak av nye redningsdykkere i Bergen brannvesen. Fire kandidater bestod de tøffe opptaksprøvene med glans.

For å kunne bli redningsdykker må deltakerne gjennom den grunnleggende dykkerutdanningen ved Høgskulen på Vestlandet. I tillegg må de klare å fullføre et ni dagers intensivt kurs i regi av brannvesenet, som stort sett består av praktiske øvelser i felt.

Læringskurven er bratt og det stilles strenge krav til kandidatene. For å bli redningsdykker må man blant annet ha god vannfølelse, være selvstendig og trygg på seg selv. Gjennom hele opptaket blir kandidatene krysstrent på alle de ulike posisjonene i et dykkerlag.





Foto: Anne Bjarke

# Lærer å berge verdifulle gjenstander

Et nytt undervisningsopplegg skal gjøre brannfolk bedre i stand til å berge verdifulle gjenstander og bygg.

**U**nder RVR-lederkurs på Kongsberg i september fikk kursdeltakere fra flere brannvesen rundt om i landet, lære om kulturhistoriske verdier, hvorfor det er viktig at brannvesenet jobber med det, og hvordan et skadested med kulturhistoriske verdier skal organiseres. Mest fokus ble likevel lagt på hvordan man skal lese en verdibergingsplan og praktisk berging av verdifulle gjenstander.

Den praktiske delen av kurset gikk blant annet ut på å berge gjenstander fra et rom til et annet. På ulike bord var det plassert ut gjenstander som bøker, malerier, tekstiler og bøker. Deltakerne skulle berge disse gjenstandene ved å bruke de det hadde lært under teori-delen. De fikk noen hjelpemidler som engangshansker, byggplast, håndduker, tørkepapir og klosser. Under øvelsen var det viktig at deltakerne håndterte de gamle, skjøre gjenstandene på en skånsom måte.

## Øver med Fire Studio

I 2021 har Bergen brannvesen brukt det digitale simuleringsverktøyet Fire Studio aktivt til å øve på innsats- og operativ ledelse. Verktøyet utgjør kjernen i spillrommet på Bergen hovedbrannstasjon. I Fire Studio kan man lage ulike scenarier, for eksempel store skogbranner, tunnelbranner og trafikkulykker.

- Det er naturligvis begrenset hvor realistisk hendelsen blir på en skjerm, og jo mer realistisk trening jo bedre, men Fire Studio er et fint supplement i treningen vår, sier underbrannmester Rune Fjellberg.

Fjellberg er en av åtte spill-ledere og en av pådriverne for videreutviklingen av spillrommet.

## RVR-tjenesten

Brannvesenet og forsikringsnæringen samarbeider om å redde mest mulig av restverdiene etter branner, vannlekkasjer og andre akutte skader.

I Bergen er tjenesten plassert i Arna brannstasjon. RVR-bilen er utstyrt med pumper for å ta unna vann, vifter som fjerner røyk og strømaggregat for nødstrømsforsyning. Tjenesten er i regional beredskap 24 timer i døgnet. Ved tidlig varsling kan det være mulig å redde uerstattelige verdier.

I 2021 hadde RVR i Bergen brannvesen 170 oppdrag. Dette er en økning fra 141 i 2020. Av oppdragene i 2021 var 95 i etterkant av brann, 55 var på grunn av vannskader og 20 var andre oppdrag. I tillegg var det 55 oppdrag i nabokommunene. 39 av disse var relatert til brann, 16 til vannskader og 5 til andre oppdrag. Bergen brannvesen har i løpet av 2021 undervist 15 nabokommuner i restverdiredding.



# Satser på forskning og utvikling

Bergen brannvesen har i 2021 styrket satsingen på forskning og utvikling (FOU). I 2021 ble en helhetlig plan utarbeidet og vedtatt, men det arbeides videre med å få på plass en strategi i løpet av 2022.

**B**rannvesenet er en spesialisert og kunnskapsbasert organisasjon, og arbeidet vårt forutsetter at vi aktivt søker og bruker ny kunnskap, forteller leder av brannforebyggende avdeling, Janicke Larsen.

## **FORSKNINGS- OG UTVIKLINGSPLAN**

Som et av landets største brannvesen får Bergen brannvesen mange forespørs-

ler om å være med på ulike prosjekter, både fra utdanningsinstitusjoner, forskningsmiljøer og andre, gjerne med ulik grad av involvering. Det er derfor behov for å utvikle en helhetlig og langsiktig strategi for hva brannvesenet ønsker å oppnå i slike prosjekter. Arbeidet med dette startet i 2021.

Det er viktig for Bergen brannvesen å velge de rette prosjektene – prosjekter

der man har mest å bidra med og får best utbytte.

– Erfaring viser at det kan være lurt med rolleavklaringer før vi går inn i prosjekter, for å sikre at brannvesenet blir en aktiv og deltagende part slik vi ønsker å være. Dette er viktig for å sikre at brannvesenet får det utbyttet man ønsker seg. En tydelig plan vil gjøre det lettere å ta gode valg, sier Janicke Larsen.

Videre peker hun på at det er viktig å ha oversikt over finansieringsmuligheter og aktuelle samarbeidspartnere. Det finnes mange ulike veier inn i forskningsprosjekter.

## UTVIKLINGSMULIGHETER FOR ANSATTE

En god og klar plan for forskning skal legge til rette for utviklingsmuligheter for ansatte i Bergen brannvesen. Eksempler på dette kan være at ansatte får delta i forskningsprosjekter, kan ta etter- og videreutdanning, dra på studiereiser, hospitere eller motta publiseringsgodtgjørelse.

Hovedmålsettingen videre er å identifisere nye kunnskapsbehov og videreutvikle den samlede kompetansen i brannvesenet.

## SÅ HVORDAN SKAL BRANNVESENET GJØRE DETTE?

2022 skal brukes til å utarbeide en langsiktig forsknings- og utviklingsstrategi som skal inngå i Bergen brannvesens virksomhetsstrategi og strategiske mål. Planen skal utarbeides for perioden 2023-2027.

Grunnsteinen i dette arbeidet er kjennskapen til den samlede kompetansen i Bergen brannvesen. Planen ses derfor i sammenheng med brannvesenets interne kompetanse, eget analysemiljø og utarbeidelsen av ny hospiteringsplan. Arbeidsgruppen skal foreslå retning og fokusområder de neste årene og identifisere attraktive forskningsmiljøer og samarbeidspartnere, samt legge en plan for etablering og styrking av samarbeid.

- Vi skal altså ikke selv bli en forskningsinstitusjon, men vi skal knytte kontakter, bidra aktivt i prosjekter og samarbeide, sier Janicke Larsen.

## Bidrar i en rekke forskningsprosjekter

### SAMFUNNSSIKKERHET UNDER EN PANDEMI

I prosjektet sammenlignes ulike sider av krisehåndteringen under pandemien mellom Bergen brannvesen og London Fire Brigade. Prosjektet har ført til at Bergen brannvesen har fått en førsteamanuensis-stilling hos Senter for krisepsykologi ved Universitetet i Bergen. Dette vil blant annet innebære involvering fra flere i beredskapsavdelingen gjennom intervjuer på nyåret i 2022.

### BRANNBESKYTTENDE TEKSTILER

Prosjektet ble avsluttet i 2021 og gikk ut på å teste ulike tekstilers egnethet og beskyttelsesevne for bruk på kulturhistorisk materiale. Prosjektet var ledet av NIKU (Norsk institutt for kulturminneforskning) og ble gjennomført i samarbeid med tre ulike brannvesen og RISE Fire research. Testilene ble testet i samråd med RISE Fire research.

### DYNAMIC - BRANNFARE VED UTTØRNING AV VEGETASJON OG TREHUSBEBYGGELSE

Prosjektet har fokus på brannfare i bynære naturområder, økning i brennbar biomasse og modellering av nytt system for varsling av perioder med spesiell høy brannfare. Prosjektet er i regi av Høyskolen på Vestlandet, Universitetet i Bergen og Møreforskning.

### BRUK AV VR-TEKNOLOGI FOR Å ØVE PÅ BRANNSLOKING

Det ble i 2021 inngått en innovasjonsavtale mellom Fynd Reality AS og Bergen brannvesen, med støtte fra Innovasjon Norge og næringsseksjonen i Bergen kommune. Prosjektet skal utvikle et konsept for trening av scenario ved bruk av VR/AR teknologi, samt drakter med haptisk tilbakemelding. Arbeidet sammen med Fynd Reality AS startet opp høsten 2021 og det forventes å ferdigstilles i desember 2022.

### UTPLASSERING AV SENSORER I SKORSTEINER

Bergen brannvesen er med på en søknad om midler til et forskningsprosjekt for bruk av sensorer i skorsteiner. Sensorene skal registrere temperatur og hvor mye ildstedet er i bruk.



Foto: Siv Kristin Hovland

## Får egen dokumentarserie på NRK

Hverdagen til Bergen brannvesen blir tema i den nye satsingen «110» fra NRK. I dokumentarserien, som etter planen skal ha premiere høsten 2022, skal seerne få et unikt innblikk i livet på brannstasjonene.

I mai ble det klart at NRK skal lage en egen dokumentarserie om Bergen brannvesen, inspirert av NRK-serien «113», der seerne fikk følge hverdagen til ambulansepersoneell og leger i Tromsø. Tittelen på serien blir «110» og i oktober startet opptakene.

### BLE KJENT MED MILJØET

Før opptakene kunne starte, brukte både fotografene, prosjektleder og produksjonsleder mye tid på å bli kjent med Bergen brannvesen. I månedene før innspillingen startet, fikk de hospitere og følge hver sine brigader på vakt. På den måten ble de kjent med miljøet og fikk se hva et 24-timers skift kan inneholde. Etter hospitering ble det satt opp kame-

raer i bilene og i 110-sentralen, og i september hadde NRK en uke med prøvefilming, før hovedopptakene ble satt i gang.

### UNIKT OG NÆRT INNBLIKK

Den kommende serien skal gi publikum et unikt, ekte og nært innblikk i livet til de som jobber på brannstasjonene i Bergen. Seerne skal få bli med inn i brannvesenets hverdag med dagliglivets akutte - og ikke så akutte - situasjoner, der raske og taktiske vurderinger tas kontinuerlig under tidspress. Publikum skal gjennom serien både bli kjent med hvilket apparat som settes i sving når mennesker og verdier er i fare, men også bli kjent med menneskene og miljøet på brannstasjonene. NRK

vil vise hva som driver og motiverer menneskene, og vise frem gleden og stoltheten for yrket.

### INSPIRERT AV «113»

Dramatiske redningsaksjoner, branner, oversvømte kjellere og dyr i nød er noen av de varierte arbeidsoppgavene til brannvesenet. I likhet med «113», får seeren bli med idet nødsamtalen ringes inn, til oppdraget er løst. Suksess-serien fra Nord-Norge var med på å øke folks bevissthet og forståelse rundt det å jobbe i ambulansetjenesten. Mangfoldet av oppdrag som brannvesenet har, er noe av det NRK ønsker å vise frem, og som de tror publikum vil bli overrasket over.

- Vi har mange flotte ansatte med mye kunnskap og som er stolt over jobben de gjør for byens befolkning. Vi gleder oss til å vise frem Bergen brannvesen til hele Norge, sa kommunikasjonsleder Trine Sommerlade til NRK i oktober.



Foto: Gunn Torhild Ramslien

# Interkommunalt utvalg mot akutt forurensning

I 2021 ble det etablert et regionalt innsatsteam for oljevernaksjoner. Det ble kjøpt inn en mobil lagercontainer og en arbeidsbrakke som kan brukes på skadesteder rundt i regionen. Det er også avholdt øvelse sammen med Kystverket og Equinor i Fensfjorden.

**B**rannvesenet i Norge har svært mange oppgaver, og det er krevende å opprettholde kompetansenivået på alle de ulike områdene. Store oljevernaksjoner skjer heldigvis relativt sjelden. Når en større hendelse først oppstår, er det viktig at IUA Bergen region ved hjelp av brannvesenene i deltakerkommunene agerer raskt og effektivt.

IUA Bergen region etablerte derfor i 2021 et regionalt innsatsteam, som skal bruke ekstra tid og ressurser til trening på oljevernaksjoner. I løpet av høsten ble 18 mannskaper fra ulike brannvesen i IUA Bergen region rekruttert til innsatsteamet. Den første samlingen ble gjennomført 23.–24. november.

## NYTT MOBILT UTSTYR KLART FOR INNSATS

I 2021 gikk IUA Bergen region til innkjøp av en 20 fots lagercontainer for personlig bekledning og verneutstyr. Denne containeren vil raskt kunne flyttes fra et sentralt depot ut til et skadested. I tillegg ble det kjøpt inn en mobil arbeidsbrakke, som skal fungere som kontor og møterom for skadestedsledelsen under aksjoner mot akutt forurensning.

## SAMHANDLINGSØVELSE I FENSFJORDEN

Kystverket, IUA Bergen region og Equinor har i en årrekke hatt en avtale om å bistå under hendelser i sjøområdene rundt Mongstad og Stureterminalen. Hensikten

er å sikre god samhandling ved akutte utslipp av olje eller fare for slike utslipp. I 2021 ble det gjennomført en fullskalaøvelse i Fensfjorden. Scenariet for øvelsen var at skipet MS «Stø Kurs» hadde kollidert med Fønnesflaket og gått på grunn ved Mulen. Ved grunnstøting slapp skipet ut 400 kubikkmeter bunkersolje. Kystverket erklærte statlig aksjon, og i kraft av bistandsavtalen ble Equinor Mongstad og IUA Bergen tilkalt. IUA Bergen region deltok med mannskaper både i felt og i øvingsledelsen.

## VIDERE ARBEID MED MILJØRISIKO- OG BEREDSKAPSANALYSER

IUA Bergen region arbeidet i 2021 videre med miljørisiko- og beredskapsanalyser i regionen. Arbeidet med analysene på regionalt nivå nærmet seg ferdigstillelse på tampen av 2021. Norconsult er engasjert til å foreta en kvalitetssikring av analysearbeidet.

# HR, HMS, kvalitet og miljø

**B**ergen brannvesen har 289 ansatte fordelt på 288,8 årsverk. Av disse er 250 menn og 39 kvinner. Brannsjefens ledergruppe består av åtte personer, fire kvinner og fire menn.

Bergen brannvesen får svært mange kvalifiserte søkere av begge kjønn på stillinger som lyses ut. Unntaket er ved opptak av brannaspiranter. Her er det en stor overvekt av mannlige søkere. HR har hatt det travelt med nyansettelser i 2021, og har blant annet rekruttert ti aspiranter, en konstituert avdelingsleder for 110 Vest og en økonomileder.

1. februar ble alarmsentralen i Sogn og Fjordane og 110 Hordaland slått sammen til én 110-sentral. Fem ansatte fra Florø ble overført til Bergen.

## REKRUTTERING 2021

- 10 brannaspiranter (1 overføring fra forebyggende)
- 7 alarmsentraloperatører
- 1 ingeniør
- 1 økonomileder
- 1 seksjonsleder deltidsstyrker

## AVGANG 2021

Det er få i beredskap som slutter i jobben før de går av med pensjon. Det har vært større utskifting i andre avdelinger.

- 2 brannmestere gikk av med pensjon
- 2 maskinister gikk av med pensjon
- 1 brigadeleder gikk av med pensjon
- 1 spesialarbeider sluttet
- 1 kommunikasjonsrådgiver sluttet
- 1 leder sluttet
- 1 underbrannmester sluttet

Bergen brannvesen har i all hovedsak heltidsansatte. De få som er i deltidsstilling har dette etter eget ønske. Ansatte som ønsker permisjon behandles i tråd med Bergen kommunes retningslinjer.

## ET ARBEIDSLIV FOR ALLE

Bergen brannvesen jobber forebyggende for å hindre sykefravær og følger hyppig opp ansatte som er sykemeldt. Et inkluderende arbeidsliv skal være for alle som kan og vil bidra.

Brannvesenet gjennomfører jevnlig medarbeiderundersøkelse, der man blant annet ser på de ansattes motivasjon for arbeidsoppgavene, rolleklarhet, vilje til fleksibilitet og følelsen av å være til nytte.

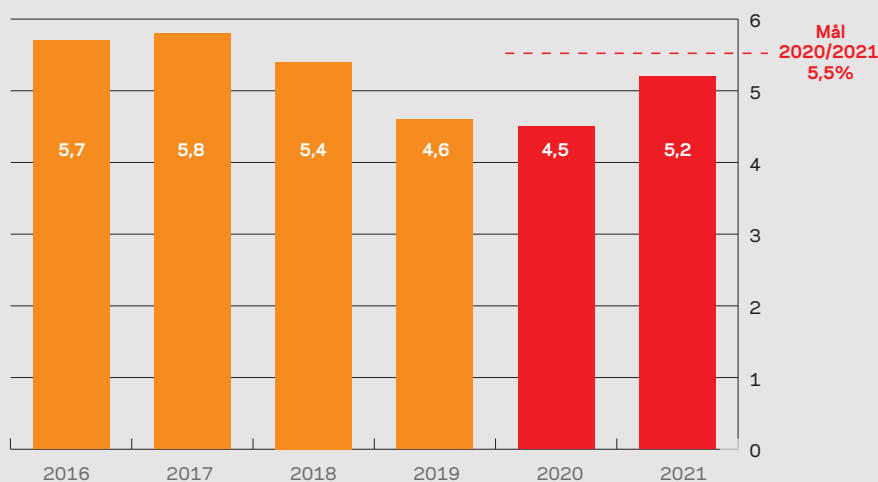
I 2021 ble det ikke gjennomført en slik undersøkelse, men ledelsen har fulgt opp resultatene fra undersøkelsen fra 2020.

Bergen brannvesen har nulltoleranse for mobbing og trakassering. Dersom slike saker skulle oppstå vil de bli behandlet i tråd med «Retningslinjer for håndtering av mobbing og trakassering i Bergen kommune».

## UTVIKLINGSTREKK I SYKEFRAVÆRET

Bergen brannvesen har fokus på å jobbe forebyggende for å hindre sykefravær, og følger hyppig opp ansatte som er sykemeldt.

### SYKEFRAVÆR 2016-2021



Sykefraværet i Bergen brannvesen var på 5,2 % i 2021. Dette gir et nærvær på 94,8 %. Målsettingen for 2021 var et maksimalt sykefravær på 5,5 %. Sykefravær over 16 dager står for flest tapte dagsverk.

## OVERSIKT OVER ANSATTES KOMPETANSE

Bergen brannvesen har startet arbeidet med å opprette en CV-database for alle ansatte. Hensikten er å få frem hvilken kompetanse de ansatte har, og avdekke kunnskap som ikke praktiseres i hverdagen. Hvis det skulle dukke opp behov for en spesiell kompetanse, kan man søke etter dette i databasen. Når alle CV-er er samlet inn skal brannvesenet utvikle kompetanseplaner.

Det er gode utviklingsmuligheter i Bergen brannvesen, både når det gjelder fag og rolle. Det er også ulike utviklings- og fremmelsesmuligheter i de ulike avdelingene. Når stillinger blir utlyst er det mange interne søkere, og brannvesenet opplever at det er populært å utvikle seg internt.

## ETIKK OG VERDIER

Det er viktig at ansatte i Bergen brannvesen kjenner til Bergen kommunes verdier og etiske standard. Etikken skal bidra til å klargjøre hva som er rett og galt i gitte situasjoner. Alle nyansatte skal få en innføring i temaet. På interne leder-samlinger og i våre lederutviklingskurs behandles disse temaene særskilt.

## MILJØ OG GRØNN STRATEGI

Bergen brannvesen er en miljøfyrtårnsbedrift. Vi legger vekt på at våre anskaffelser og vår praksis bidrar til redusert miljøbelastning og fremmer klimavennlige løsninger så langt det er mulig.



## HR, HMS, kvalitet og miljø

### INTERNKONTROLL

Bergen brannvesen har en månedlig rutine for kontroll og godkjenning av alle fakturaer under 5 000 kroner. Dette dokumenteres og lagres i saksbehandlings-systemet BK360. Økonomiske fullmakter dokumenteres på tilsvarende måte og lagres i økonomisystemet.

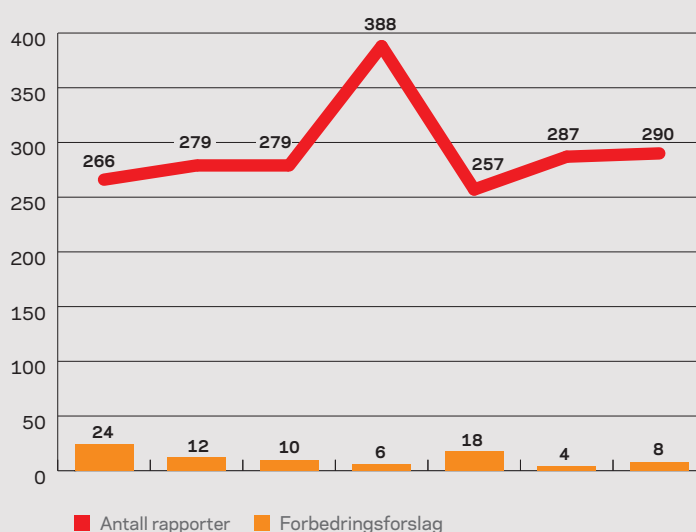
Bergen brannvesens rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge avvik og uønskete hendelser sikrer en effektiv, trygg og forsvarlig drift. I styringssystemet CIM fordeles roller og ansvar for viktige oppfølgingsområder. Brannsjefens ledergruppe går ukentlig gjennom og følger opp avvik og uønskete hendelser, som er registrert i CIM.

Jobben brannvesenet utfører er risikofylt. Det er viktig med jevnlig interne kontroller, god dokumentasjon og overvåking. Bergen brannvesen oppmuntrer alle ansatte til å melde inn avvik slik at feil og mangler blir avdekket og kan korrigeres.

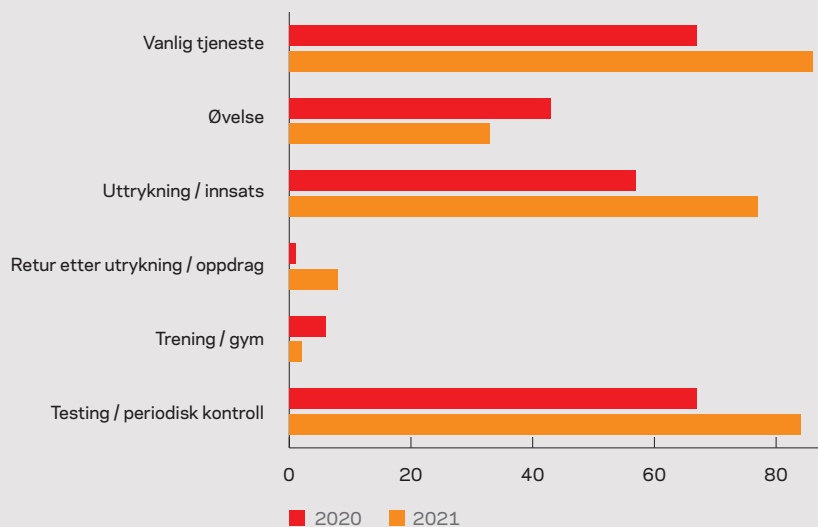
I 2021 ble det totalt rapportert inn 290 avvik og uønskete hendelser. Hver morgen kontrollerer mannskapet kritisk utstyr, som samband, brannbiler og røykdykkerutstyr for å oppdage store og små avvik. I 2021 ble 84 avvik avdekket under testing og kontroll.

Beredskap står for den største andelen rapporterte hendelser, med 222 avvik i 2021. Dette er 12 flere enn i 2020. Hovedbrannstasjonen har flest ansatte og størst aktivitet, og har naturligvis flest rapporterte hendelser med 164 i 2021.

### REGISTRERTE UØNSKETE HENDELSER OG AVVIK 2015-2021



### NÅR AVVIK/UØNSKET HENDELSE BLE AVDEKKET



Gjøremål/situasjon da hendelsen oppstod. Under «Testing/ periodisk kontroll» ligger blant annet morgenkontroll. «Vanlig tjeneste» er ordinært stasjonsarbeid, renhold, rydding, matlaging, indretjeneste, befaringer, kurs og lignende.





Foto: Siv Kristin Hovland

# - Vi er til for innbyggerne

Brannsjef Leif Linde ha gjort seg mange tanker om hvordan man bygger en stødig organisasjon, og samtidig gir rom for utvikling.

- Mye ligger i å opprettholde en god kultur og legge til rette for reflekterte ansatte, som setter innbyggerne først, mener Linde.

Bergen brannvesen arbeider mange ansatte på ulike tider og steder, avhengig av hvilken avdeling en tilhører. Miljøene og arbeidsoppgavene kan dessuten variere fra brannstasjon til brannstasjon.

## POPULÆRT LEDERKURS

I 2004 så man et behov for å etablere et felles tankesett, lederstil og forståelse for hvordan brannvesenet fungerer. Daværende brannsjef Helge Eidsnes og varabrannsjef Johnny Breivik besøkte derfor andre brannvesen for å lære mer om hvordan de drev opplæring av sine ansatte og kommende ledere. Det ble starten på det mangeårige og svært populære programmet for ledere og nøkkelpersonell i Bergen brannvesen. Kurset har fremdeles de samme rammene som da det ble opprettet, men innholdet utvikles underveis. I alt har 213 deltakere fordelt på ni kull, blitt loset gjennom programmet.

- I starten var det nok en viss skepsis til dette kurset internt. Mange trodde det var et innfall fra ledelsen om å forme alle i samme skje. De innså etter hvert at programmet er til for at deltakerne skal utvikle seg og bli mer reflektert over egen og brannvesenets rolle, sier brannsjef Leif Linde.

Under kurset blir deltakerne kjent med hele organisasjonen og rammene til Bergen brannvesen. Det er viktig når man skal ta beslutninger.

- Jeg opplever ofte at tidligere deltakere referer til kurset i det dagligdagse, og jeg tenker at det er et veldig godt tegn. Man blir ikke automatisk en ledertype av å delta i et slikt program, men jeg mener man blir mer reflektert, sier Linde.

I tidligere tider kunne ansatte oppfatte det som vanskelig å være uenig i noe som kom fra «ledelsen». Dette har endret seg, og på kurset får man mange anledninger til å diskutere og få frem ulike synspunkter.

- Vi er ikke til for oss selv, vi er til for innbyggerne. Det er viktig å ha med seg. Vi skal sørge for best mulig sikkerhet for publikum. For å utvikle brannvesenet videre er det viktig at både ledere og ansatte tør å komme med innspill og meninger, og vite at de blir hørt.

## LEDELSE UNDER PANDEMIEN

- Gjennom de siste to årene har vi virkelig fått føle på hvordan det er å leve og arbeide i en helt annerledes situasjon. Koronapandemien utfordret oss, både som ansatte og som ledere, sier Leif Linde.

I slutten av februar 2020 etablerte Bergen brannvesen en koronastab som skulle løse organisasjonen gjennom den, alt og dømme, kommende pandemien. Staben inkluderte ulike hoder fra hele brannvesenet, for å sikre forskjellige vinklinger på utfordringer og løsninger.

Fokuset har hele tiden vært å stå sammen for å kunne utføre brannvesenets samfunnsoppdrag og gi innbyggerne de tjenestene de har krav på.

- For oss var det viktig å ha fokus på pandemiproblematikken, og ikke enkeltindividets ve og vel. Vi har ett mandat, og det er å ta vare på Bergen by. Vi skal til enhver tid tenke på vi-et, og sikre at publikum er trygge. Da kan ikke beredskapen være ute av drift, sier brannsjef Linde.

Det var derfor viktig å innføre strenge tiltak tidlig, men samtidig løse opp når det var mulig. De som kunne ha hjemmekontor, hadde hjemmekontor. Kun de som måtte være på brannstasjonene var der. Å skjerme beredskap og andre nøkkelpersoner, og samtidig beholde et godt medarbeiderskap med de på hjemmekontoret, var en utfordring.

For å utvikle brannvesenet videre er det viktig at både ledere og ansatte tør å komme med innspill og meninger, og vite at de blir hørt.

Leif Linde



Foto: Siv Kristin Hovland

– God kommunikasjon er alltid viktig, men spesielt i en slik situasjon. Vi fulgte de ansatte tett opp, og forklarte til enhver tid hvorfor vi gjorde som vi gjorde. For oss var det viktig å synliggjøre at vi så de ansatte, selv om de ikke var der fysisk, fortsetter brannsjefen.

Koronastaben jobbet videre gjennom 2021 med å forutse utviklingen i pandemien, og prøvde å ta riktige grep i forkant.

– Det ligger nok litt latent i oss i brannvesenet, som er vant til å foreta risikovurderinger, og vi føler vi har truffet godt. De ansatte har vært gode, de har tenkt på innbyggerne i Bergen by og ikke seg selv, sier Linde.

### **ØNSKER Å BLI BEDRE PÅ MANGFOLD**

Et område hvor brannvesenet i Norge fortsatt har en vei å gå, er mangfold blant

de ansatte. Brannkonstabel-yrket har tradisjonelt vært mannsdominert, og fremdeles er kun 4–5 prosent av norske brannkonstabler kvinner. Jevnt over er det også få ansatte som ikke har etnisk norsk bakgrunn.

– Totalt sett er brannvesenet fortsatt veldig homogent. Vi trenger folk som er flinke i jobben sin, uavhengig av kjønn, etnisitet eller legning. Det er viktig at brannvesenet gjenspeiler mangfoldet i samfunnet. Et brannvesen som er sammensatt av dyktige ansatte med ulike kvaliteter, kunnskaper og erfaringer vil styrke oss i tjenesten vi gjør for innbyggerne, sier brannsjef Linde.

Det kan føre til økt tillit i alle deler av befolkningen, for Bergen brannvesen møter innbyggere fra ulike grupper i samfunnet hver eneste dag. Brannforebyggere som forstår og har førstehånds innsikt i andre

kulturer og gjerne kan sette seg inn i språk, muligheter og barrierer hos ulike minoriteter, vil være svært verdifullt.

– Brannvesenet må gå aktivt og bredt ut for å vise at alle er velkomne. Det må jobbes langsiktig for at det skal bli mer naturlig for både jenter og barn med minoritetsbakgrunn å drømme om brannyrket fra de er små. Det er dessuten viktig å huske at ord er makt, og hvis vi fortsetter å bruke betegnelser som «brannmann», er vi med på å opprettholde ideen om at yrket kun er for menn, avslutter Linde.

# Ikke avgiftsfritak for USAR-bil

Bergen brannvesen gikk høsten 2021 til innkjøp av en ny USAR-bil. For en rekke brannkjøretøy er det fritaksordning for engangsvgift. Skatteetaten innvilget likevel ikke et slikt avgiftsfritak for USAR-bilen.

**D**ette er en bil som står til førsteutrykning på lik linje med de andre brannbilene i brannstasjonen. Skal vi ut på redningsoppdrag som ulykken i Tokagjelet, er det denne vi rykker ut med fremfor en brannbil, sa Tore Vetaas, fagansvarlig for USAR-gruppen i Bergen brannvesen, til NRK i desember.

Bilen er en spesialbygget Mercedes-Benz Sprinter i høy utgave med firehjulstrekk. Den har spesialinnredning til redningsutstyr, trygg oppbevaring av spett, søkskamera og egen kartløsningsterminal

slik at mannskapet kan få oversikt over terrenget de skal søke i. Den har også fastmontert vinsj.

## KREVER FASTMONTERT UTSTYR

Skatteetaten mente imidlertid at den nye USAR-bilen likevel ikke oppfylte kravene for avgiftsfritaket «spesialutrustet motorvogn til bruk for brannvesenet». Spesialutstyret skal, ifølge en prinsipputtalelse fra Skattedirektoratet, være fastmontert og brukes til brannslukkings- og redningsformål. Et eksempel er ordinære brannbiler med røykdykkerstoler og brann-

slukkingsutstyr. Bergen brannvesen kunne ha installert to røykdykkerstoler og dermed omgått regelverket. Dette er imidlertid utstyr som til vanlig ikke trengs ved USAR-oppdrag, og slike seter er i tillegg ukomfortable og ikke egnet til lengre kjøreturer. Derfor har Bergen brannvesen heller valgt å pakke røykdykkerutstyret i kasser i bilen, slik at det kan brukes ved behov.

- Flere i brannvesenet i Norge sitter på gjerdet, fordi de ikke vet hvilke brannbiler de kan kjøpe inn på grunn av at de må spesialtilpasse dem overfor et lovverk som ikke har fulgt med i tiden, uttalte Frode Bødkter, varabrannsjef i Bergen brannvesen, til NRK.



Foto: Siv Kristin Havland



Foto: Siv Kristin Hovland



Foto: Siv Kristin Hovland

# Fjernstyrte slokkeroboter

15. desember mottok Bergen brannvesen to splitter nye slokkeroboter, LUF 60.

**R**obotene skal bedre beredskapen i tunneler og andre lukkede miljøer der forholdene er ekstra krevende for brannmannskapene. Bergen brannvesen drifter slokkerrobotene og Bybanen AS eier dem.

I forbindelse med utbyggingen av Bybanens Fyllingsdalstunnel byggetrinn 4 stilte brannvesenet krav til røykkontroll. I stedet for vifter ble det besluttet å kjøpe inn slokkeroboter. Disse er plassert i hovedbrannstasjonen og står klare til utrykning ved hendelser i tunnelen, men også ved andre hendelser i regionen.

LUF 60 er et multiverktøy med mobil vifte og stor vannkanon, som også kan lage vanntåke. Med sin kraftige vifte- og slokkekapasitet kan den blåse bort brannrøyk og spre vann over store områder. De beltegående robotene har også termisk kamera, som vil være viktige i brannvesenets rekognoseringsarbeid i mørket. Slokkerrobotene har i tillegg løftegafler for tungt utstyr og en lang ventilasjonspølse.

## UTV-er skal øke tunnelsikkerheten

Bergen brannvesen har styrket beredskapen i tunnel og andre vanskelig tilgjengelige steder med to UTV-kjøretøy (Utility Terrain Vehicle).

Det er Bane NOR som har gått til innkjøp av disse, for å øke sikkerheten i den nye Ulrikstunnelen. UTV-ene skal benyttes til å frakte redningsmannskap og redningsutstyr ved hendelser i tunnelen, men skal også brukes ved andre hendelser.

Den første UTV-en ankom 28. september og er plassert i hovedbrannstasjonen. Den andre blir levert i starten av 2022 og skal stå i Arna brannstasjon. UTV-ene har tilhørende henger til frakt av bårer, brannslanger, bærbar brannvannpumpe, samt egen skinnegående henger.

## Smiteren 2.0 på plass

Den velkjente Smiteren har fått en arvtaker. I mai 2021 ble Smiteren 2.0 levert til Bergen hovedbrannstasjon. Den lette brannbilen skal som forgjengeren kunne «smite seg» gjennom Bergens mange smitt og smau.

Bilen er en fullverdig brannbil av merket IVECO, med en tillatt totalvekt på 7,2 tonn. Den er utstyrt med 750 liters vanntank, 50 liter skumtank og har god plass til utstyr.

Smiteren 2.0 har to slokkesystemer for effektiv førsteinnsats, Rosenbauer CUTTEX skjærslukker og Rosenbauer CAFS CUBE slokkeanlegg. Slokkeanlegget består av en vannpumpe, en kompressor og en skumpumpe. Begge systemer kan benyttes samtidig siden skjærslukkeren er drevet av bilens kraftuttak og slokkeanlegget har egen drivmotor. I tillegg har bilen Rosenbauer CL-påbygg med mannskapskabin for tre røykdykkere.

# Venter fortsatt på ny brannstasjon

Like før jul kom meldingen fra byrådet – illustrasjonene av ny brannstasjon i Fana ble slaktet. Det fikk både ansatte og brannsjef Leif Linde til å frykte enda flere utsettelse i byggingen av den nye brannstasjonen.



**V**eien frem til ny brannstasjon i Fana har vært lang. Detaljering, prosjektering og grunnarbeid ble gjennomført i 2020. Igangsettingsvedtak for oppstart av selve byggearbeidet har imidlertid latt vente på seg. Det krever nemlig dispensasjon fra gjeldende reguleringsplan med hensyn til tilkomst. Brannstasjonen skulle opprinnelig stått klar til innflytting ved årsskiftet 2021/ 2022, men nå er prosjektet allerede minst to år forsinket.

## IKKE VAKKERT NOK

Under Byrådskonferansen i Bergen 14. desember var bygging av nye Fana brannstasjon igjen på agendaen. Da reagerte byrådet på illustrasjonene og mente at det estetiske ved bygget ikke var godt nok ivaretatt. Byutviklingsbyråd Thor Haakon Bakke uttalte at «bygget må bli mye vakrere» og saken har fått store oppslag i bergenspressen.

## TÅLER IKKE NYE FORSINKELSER

Både ansatte og brannsjef Leif Linde reagerte kraftig på utspillet, i og med at det kan medføre ytterligere utsettelse på et

allerede betydelig utsatt byggeprosjekt. Det vil gå ut over både ansattes helse og beredskapen i Bergen sør.

– Dersom byggeprosjektet blir ytterligere utsatt for å utrede estetikken, må ansatte i Fana holde ut enda lenger i en gammel og lite egnet brannstasjon. Vi har latt være å etablere ren og skitten sone i den gamle brannstasjonen fordi den nye brannstasjonen allerede skulle vært innflyttingsklar. Dette er et krav fra Arbeidstilsynet for å redusere kreftrisikoen for brannfolk. Vi tåler ikke flere utsettelse nå, sier Linde.

## VIL BEHOLDE FREMDRIFT

Byråd Bakke er tydelig på at det ikke er byrådets intensjon at byggeprosjektet blir forsinket.

– Vi er opptatt av å holde fremdriften, så byrådet vil ta en ekstra runde og kvalitetssikre at vi klarer det opp mot kravene vi foreslår til arkitekturen, uttalte Bakke til BA.

# Ressurser

## Bergen kommune

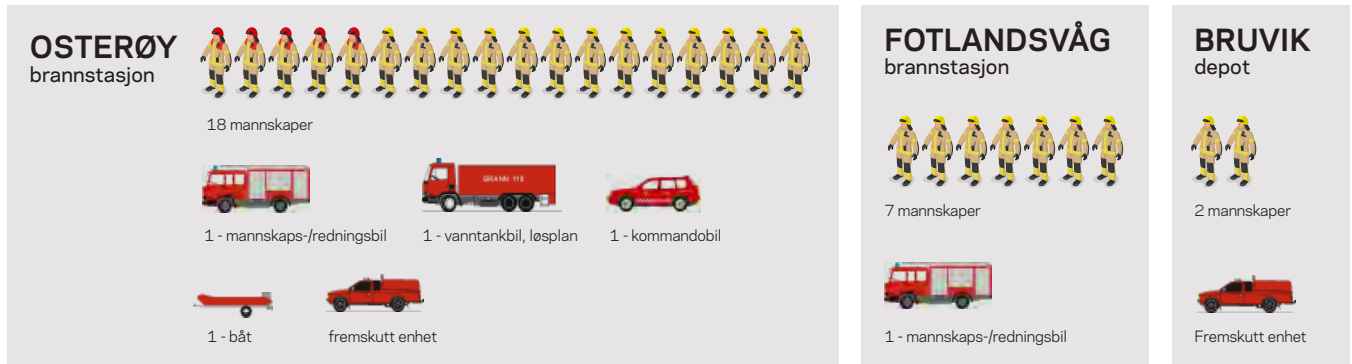
Ressuroversikten viser minimumsbemanning på 37 kasernerte mannskaper pr. vakt og nødvendig beredskapsmateriell.





## Osterøy kommune

Brannvesenet på Osterøy består av 27 deltidsmannskaper. Av disse er det fem utrykningsledere i vaktordning. I tillegg jobber én ansatt i Osterøy kommune med brannforebyggende oppgaver.



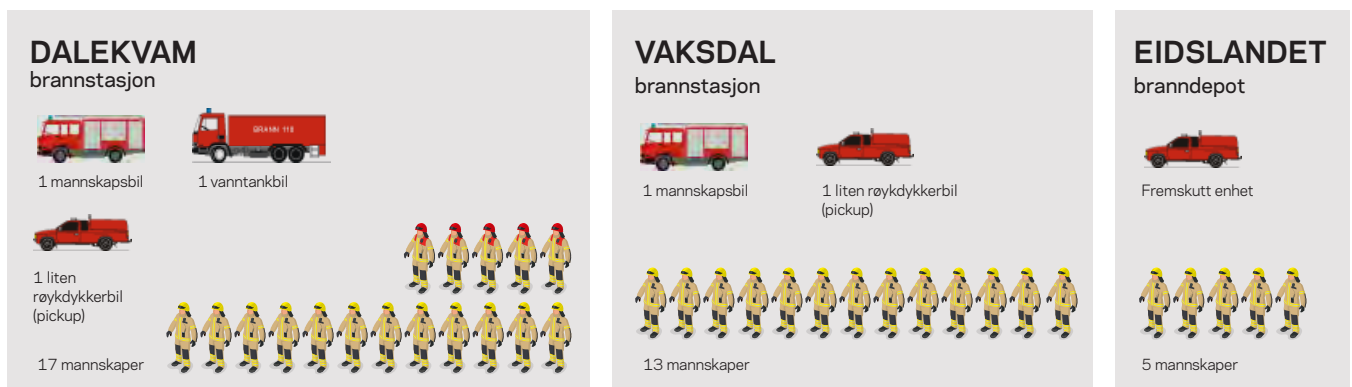
## Samnanger kommune

Brannvesenet i Samnanger har 18 deltidsmannskaper. Av disse er det fem befal i vaktordning. Samnanger brannvesen har i samarbeid med legekantoret også ansvaret for bemanningen og vaktordningen for kommunens first responder-bil.



## Vaksdal kommune

33 deltidsmannskaper, av disse er fem befal i vaktordning.



# Årsregnskap

## Driftsregnskap

(ALLE TALL I 1 000 KR)

	2021		2020		2019	
Netto lønn	242 072 483	70,2 %	232 066	71,2 %	230 089	78,8 %
Kjøp av varer og tjenester	77 430 395	22,4 %	63 172	19,4 %	46 557	15,9 %
Overføringer	15 849 475	4,6 %	15 232	4,7 %	1 860	0,6 %
Andre utgifter	9 606 109	2,8 %	15 434	4,7 %	13 428	4,6 %
<b>Sum utgifter</b>	<b>344 958 462</b>	<b>100 %</b>	<b>325 904</b>	<b>100,0 %</b>	<b>291 934</b>	<b>100,0 %</b>
Andre salgs- og leieinntekter	63 396 438	30,3 %	-54 316	46,1 %	-62 767	66,9 %
Øvrige inntekter	<b>72 494 634</b>	<b>34,7 %</b>	-63 568	53,9 %	-31 086	33,1 %
<b>Sum inntekter</b>	<b>135 891 072</b>	<b>65,0 %</b>	<b>-117 884</b>	<b>100,0 %</b>	<b>-93 853</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Bykassens nettoutgift</b>	<b>209 067 390</b>	<b>100,0 %</b>	<b>208 020</b>	<b>63,8 %</b>	<b>198 081</b>	<b>67,9 %</b>

## Investeringsregnskap

(ALLE TALL I 1 000 KR)

	Netto investerings- utgift Bergen brannvesen
Bilpark brannberedskap	8 286 487
Biler boligbrannsikkerhet	1 134 757
Øvelsesfelt på Flesland	2 430 356
Nytt oppdragshåndteringssystem 110-sentralene	2 866 647
<b>Netto investeringsutgift</b>	<b>14 718 247</b>

I 2021 mottok Bergen brannvesen blant annet følgende tilskudd:

### Direktoratet for beredskap og samfunnssikkerhet (DSB)

150 000 / RedningsInnsats Til Sjø (RITS)

### Kystverket

500 000 / Redningsinnsats til sjøs,  
kjemikalievern (RITSK)

### Norsk Oljevernforening For Operatørselskap (NOFO)

479 032 / Interkommunalt Utvalg mot  
Akutt forurensing (IUA)

### Vestland fylkeskommune

4 000 000 / Brannforebygging EKOMBRA



Øvelse på Fløibanen. Foto: Siv Kristin Hovland



Bergen brannvesen

Postboks 7700


5020 Bergen

Tlf: 53 03 00 00

bergen.brannvesen@bergen.kommune.no


www.bergen-brannvesen.no

 [facebook.com/bergenbrannvesen](https://facebook.com/bergenbrannvesen)

 [twitter.com/brannsjefbergen](https://twitter.com/brannsjefbergen)  
[twitter.com/110vest](https://twitter.com/110vest)

 [instagram.com/bergenbrannvesen](https://instagram.com/bergenbrannvesen)

 YouTube: bergen brannvesen

 LinkedIn: bergen brannvesen

