



ESC Einang Safety Consult AS
Brann · HMS · Ledelse



FOREBYGGENDE- ANALYSE

@TROMSOBRANNOGREDNING

INNHALDSFORTEGNELSE

FORORD	4
SAMMENDRAG	6
1. METODIKK OG ARBEIDSPROSESS	8
1.1 ARBEIDSPROESSEN MED FOREBYGGENDEANALYSEN	9
2. MÅL FOR DET FOREBYGGENDE ARBEIDET I TBR	10
3. DAGENS SITUASJON FOR FOREBYGGENDE AVDELING	11
3.1 LEDELSE OG STØTTEFUNKSJONER	11
3.2 SEKSJON FOR VIRKSOMHETER	12
3.2.1 Personell.....	12
3.2.2 Utstyr.....	12
3.2.3 Kompetanse	13
3.2.4 Arbeidsoppgaver	13
3.2.5 Samarbeidsaktører	14
3.3 SEKSJON FOR BOLIG	15
3.3.1 Personell.....	15
3.3.2 Utstyr.....	15
3.3.3 Kompetanse	15
3.3.4 Arbeidsoppgaver	16
3.3.5 Droneprosjektet.....	16
4. DIMENSJONERINGSGRUNNLAGET	18
4.1 KRAV I LOV OG FORSKRIFTER	18
4.1.1 Brann- og eksplosjonsvernloven	18
4.1.2 Forskrift om brannforebygging	20
4.1.3 Brann- og redningsvesenforordningen	21
4.1.4 Arbeidsmiljølovgivningen	25
4.1.5 Lokal tilsynsforordning for Tromsø kommune	26
4.1.6 Lokal forskrift om forbudssone for fyrverkeri	26
4.2 RESULTAT FRA TBRs BRANN-ROS FRA 2025	28
4.2.1 Matrise for liv og helse – omkomne.....	30
4.2.2 Matrise for liv og helse – alvorlig syke og skadde	31
4.2.3 Matrise for naturmiljø.....	32
4.2.4 Matrise for materielle verdier	33
4.2.5 Matrise for omdømme.....	34
4.2.6 Tiltak fra brann-ROSen	35
4.3 INNBYGGERTALL	35
4.3.1 Antall personer som oppholder seg i kommunen	36
4.4 SÆRSKILTE BRANNOBJEKTER.....	37
4.5 VERNEVERDIG TETT TREHUSBEBYGGELSE	38
4.5.1 Bybrannen i 1969.....	41
4.5.2 Tilsyn i verneverdig tett trehusbebyggelse.....	41
4.6 ANDRE TILSYN ETTER LOKAL TILSYNSFORSKRIFT	43
4.7 SKORSTEINER OG FYRINGSANLEGG.....	43
4.8 OPPDRAGS- OG HENDELSESSTATISTIKK.....	43
4.8.1 Antall oppdrag sammenlignet med landsgjennomsnittet.....	45
4.9 LOKAL RISIKO.....	45
4.10 ARRANGEMENTER OG OVERNATTINGER.....	45
4.11 FARLIG STOFF OG TRANSPORT AV FARLIG GODS	46
4.12 BEKYMRINGSMELDINGER	46
4.13 PLAN- OG BYGGESAKER MV.	46
4.14 FYRVERKERI	46

4.15	INFORMASJONS- OG MOTIVASJONSTILTAK	47
4.16	RISIKOUTSATTE GRUPPER	47
4.17	ETTERFORSKNING AV BRANNER	48
5.	VURDERING AV RISIKO	50
5.1	RISIKOOMRÅDER OG UNDERGRUPPER	51
5.2	VURDERING AV RISIKO PÅ OBJEKTNIVÅ.....	53
5.3	VURDERING AV RISIKO VED FYRINGSANLEGG	54
6.	DIMENSJONERING AV FOREBYGGENDE AVDELING	56
6.1	VURDERINGER	57
6.2	YTELSESKRAV.....	67
6.2.1	<i>Ytelseskrav ledelse av brannforebyggende avdeling</i>	<i>67</i>
6.2.2	<i>Ytelseskrav brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging.....</i>	<i>67</i>
6.2.3	<i>Ytelseskrav oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging</i>	<i>70</i>
6.2.4	<i>Ytelseskrav feiing og tilsyn med fyringsanlegg</i>	<i>71</i>
6.3	DIMENSJONERENDE KRAV	72
6.3.1	<i>Dimensjonerende krav ledelse av brannforebyggende avdeling</i>	<i>72</i>
6.3.2	<i>Dimensjonerende krav brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging.....</i>	<i>72</i>
6.3.3	<i>Dimensjonerende krav oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging.....</i>	<i>74</i>
6.3.4	<i>Dimensjonerende krav feiing og tilsyn med fyringsanlegg</i>	<i>75</i>
6.4	RANGERING AV TILTAK	76
6.5	PLANLEGGING AV DET FOREBYGGENDE ARBEIDET	78
6.6	SAMARBEID INTERNT OG EKSTERNT	79
7.	GJENNOMFØRING AV DET FOREBYGGENDE ARBEIDET	81
8.	EVALUERING AV DET BRANNFOREBYGGENDE ARBEIDET	82
8.1	EVALUERING AV BRANNER	82
9.	SAMSVARSVURDERING	84
9.1	PERSONELL.....	84
9.1.1	<i>Ledelse og støttefunksjoner</i>	<i>84</i>
9.1.2	<i>Forebyggende personell.....</i>	<i>84</i>
9.1.3	<i>Brannforebyggere</i>	<i>85</i>
9.2	UTSTYR	86
9.2.1	<i>Ledelse og støttefunksjoner</i>	<i>86</i>
9.2.2	<i>Forebyggende personell.....</i>	<i>86</i>
9.2.3	<i>Brannforebyggere</i>	<i>87</i>
9.3	KOMPETANSE.....	87
9.3.1	<i>Ledelse og støttefunksjoner</i>	<i>87</i>
9.3.2	<i>Forebyggende personell.....</i>	<i>87</i>
9.3.3	<i>Brannforebyggere</i>	<i>88</i>
9.4	SAMARBEIDSAVTALER.....	89
9.5	KONKLUSJON.....	89
9.5.1	<i>Mangler.....</i>	<i>90</i>
10.	KILDER OG REFERANSER	91

FORORD

Lov av 14. juni 2002 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven) § 9 sier at kommunen skal sørge for etablering og drift av et brannvesen som kan ivareta brannforebyggende og beredskapsmessige oppgaver etter loven på en effektiv og sikker måte.

Kommunens brannforebyggende plikter følger blant annet av § 11, som sier at brannvesenet skal

- gjennomføre informasjons- og motivasjonstiltak i kommunen om fare for brann, farer ved brann, brannverntiltak og opptreden i tilfelle av brann og andre akutte ulykker
- gjennomføre brannforebyggende tilsyn
- gjennomføre ulykkesforebyggende oppgaver i forbindelse med håndtering av farlig stoff og ved transport av farlig gods på veg og jernbaneutføre
- nærmere bestemte forebyggende (...) oppgaver i krigs- og krisesituasjoner
- sørge for feiing og tilsyn med fyringsanlegg

Ifølge brann- og eksplosjonsvernloven § 13, skal kommunen identifisere og føre liste over byggverk, opplag, område, tunneler, virksomheter m.m. hvor brann kan føre til tap av mange liv eller store skader på helse, miljø eller materielle verdier. Kommunen skal sørge for at det føres tilsyn i slike objekter, for å se til at disse er tilstrekkelig sikret mot brann. Disse tilsynene skal dokumenteres overfor sentral tilsynsmyndighet.

I Tromsø kommune ligger det brannforebyggende arbeidet til Tromsø brann og redning KF (TBR).

Kapittel 4 i forskrift av 17. desember 2015 om brannforebygging gir videre føringer for kommunens brannforebyggende plikter: Kommunen skal kartlegge sannsynligheten for brann og konsekvensene brann kan få for liv, helse miljø og materielle verdier. Dette inkluderer kartlegging av utsatte grupper i kommunen som har en særlig risiko for å omkomme eller blir skadet av brann, og brannobjekter der brann kan føre til tap av mange menneskeliv. Kommunen skal fastsette satsningsområder og planlegge samarbeid og tiltak for å redusere den kartlagte risikoen for brann på en effektiv måte. Satsningsområdene skal prioriteres og grunngis. Det skal gjennomføres tiltak i samsvar med planen for det forebyggende arbeidet og på bakgrunn av hendelser, bekymringsmeldinger og lignende som gir ny kunnskap om risikoen for brann.

Kommunen skal føre tilsyn med og sørge for feiing ved behov av røykkanaler i fyringsanlegg som brukes til oppvarming av byggverk.

Det skal føres risikobasert tilsyn i samsvar med brann- og eksplosjonsvernloven § 13, og tilsynene skal prioriteres etter:

- risikoen for tap av liv og helse
- risikoen for tap av materielle og kulturhistoriske verdier
- risikoen for samfunnsmessige konsekvenser
- risikoen for brudd på forebyggende plikter

- effekten av tilsyn sammenlignet med andre brannforebyggende tiltak

Kommunen skal motivere og samarbeide med aktuelle aktører for å bidra til å redusere sannsynligheten for og konsekvensene av brann.

Det skal iverksettes rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge mangler ved det brannforebyggende arbeidet. Etter branner som har fått eller som kunne ha fått alvorlige konsekvenser for liv, helse, miljø eller materielle verdier, skal man evaluere om det brannforebyggende arbeidet har hatt ønsket effekt.

Forskrift av 15. september 2021 om organisering, bemanning og utrustning av brann- og redningsvesen og nødmeldesentralene (brann- og redningsvesenforskriften) § 6 sier at brann- og redningsvesenet skal organiseres, bemannes og utrustes på bakgrunn av en risiko- og sårbarhetsanalyse, en forebyggendeanalyse og en beredskapsanalyse. Ifølge § 8 skal forebyggendeanalysen utarbeides på bakgrunn av risiko- og sårbarhetsanalysen og oppgavene i brann- og eksplosjonsvernloven § 11 og forskrifter gitt i medhold av denne.

Brann- og redningsvesenet skal ha personell til brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging som minimum tilsvarer 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere i ansvarsområdet (her: Tromsø kommune). I tillegg skal det være en leder av det brannforebyggende arbeidet, og det skal være tilstrekkelig personell til å utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg.

Forut for denne forebyggendeanalysen er det utarbeidet en risiko- og sårbarhetsanalyse for TBR.

Forebyggendeanalysen her beskriver de brannforebyggende oppgavene som er lagt til TBR, risikoen TBR skal håndtere, og – basert på disse – en analyse av hvilket personell og kompetanse som er nødvendig for et tilfredsstillende brannforebyggende arbeid i kommunen. I tillegg tar analysen for seg hvilket utstyr TBRs forebyggende avdeling må ha.

Dokumentet er et fagdokument, der hovedmålgruppen er TBR. Faguttrykk blir derfor ikke nærmere definert i analysen.

SAMMENDRAG

Arbeidet med forebyggendeanalysen startet i februar 2025 og har vært fulgt opp av en prosjektgruppe, for å sikre god involvering og kontinuitet i arbeidsprosessen.

TBR sin forebyggende avdeling skal forebygge branner og ulykker med farlig stoff, herunder utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg.

Avdelingen er delt inn i to seksjoner: Seksjon for virksomheter og seksjon for bolig. Førstnevnte utfører informasjons- og motivasjonstiltak opp mot brannrisiko, samt tilsyn med særskilte brannobjekter og farlig stoff. Sistnevnte er ansvarlig for feiing og tilsyn med fyringsanlegg i kommunen.

Det er registrert 376 særskilte brannobjekter i kommunen. Det er en lokal tilsynsforskrift som gir adgang til å føre tilsyn med blant annet bygninger innenfor tre definerte brannsmitterområder i Tromsø sentrum. Det går ikke tilsyn etter denne forskriften i dag.

Det er registrert 23 190 skorsteiner og 25 595 fyringsanlegg i kommunen.

TBR sin brann-ROS er lagt til grunn for vurderingene i analysen, sammen med seksjon for virksomheters interne kartlegging og identifisering av satsningsområder for det brannforebyggende arbeidet i kommunen. Følgende satsningsområder er valgt der:

1. Persongrupper
2. Risiko for tap av liv og helse
3. Risiko for tap av materielle verdier
4. Risiko for tap av kulturhistoriske verdier

Hvis man fokuserer satsningen på disse fire risikoområdene, vil man også redusere risikoen på andre risikoområder.

Forebyggendeanalysen har identifisert 14 tiltak som skal prioriteres i det forebyggende arbeidet, for å redusere risikoen for branner og ulykker med farlig stoff i kommunen:

1. Inngå skriftlig samarbeidsavtale om arbeid opp mot personer i risikoutsatte grupper
2. Jobbe systematisk opp mot personer i risikoutsatte grupper
3. Føre tilsyn med omsorgsboliger etter lokal tilsynsforskrift
4. Utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg
5. Føre tilsyn med særskilte brannobjekter
6. Kartlegge bygninger i brannsmitteområdene som det skal føres tilsyn med etter lokal tilsynsforskrift
7. Føre tilsyn med verneverdig tett trehusbebyggelse etter lokal tilsynsforskrift
8. Følge opp bekymringsmeldinger
9. Utføre tilfredsstillende informasjons- og motivasjonstiltak
10. Følge opp meldinger om arrangementer og overnattinger
11. Forsterke og videreføre samarbeid med andre aktører
12. Følge opp og evaluere branner, inkludert å delta i brannetterforskning
13. Føre tilsyn med farlig stoff

14. Saksbehandle og følge opp søknader om fyrverkerisalg og -avbrenning

For at TBR skal kunne utføre et tilfredsstillende forebyggende arbeid i kommunen, er det identifisert ytelseskrav og dimensjonerende krav. Ytelseskrav er rammer for det brannforebyggende arbeidet som forebyggende avdeling skal yte – eller utføre, om man vil. Dimensjonerende krav er, som det ligger i ordet, krav til personellressurser, utstyr og kompetanse for TBRs forebyggende avdeling, for at denne skal kunne oppfylle ytelseskravene.

På bakgrunn av forebyggendeanalysen, skal TBRs forebyggende avdeling settes opp med:

- Leder forebyggende i 100 % stilling
- 1 årsverk kommunikasjonsrådgiver
- Tilstrekkelige felles- og støttefunksjoner innen administrasjon, HR, økonomi og HMS, i fellesskap med beredskapsavdelingen
- Minst 9 årsverk forebyggende personell, inkludert 1 seksjonsleder
- 10 årsverk brannforebyggere, inkludert 1 seksjonsleder
- 0,8 årsverk merkantilt personell

Forebyggende personell er personell som fører tilsyn med særskilte brannobjekter, utfører motivasjons- og informasjonstiltak og andre forebyggende oppgaver. Tittelen «brannforebygger» brukes om personell som utfører feiing og tilsyn med fyringsanlegg (tidligere kalt «feier»).

Avdelingen skal ha det utstyr som er identifisert som nødvendig i analysen (gjengis ikke her).

Alle ansatte ved avdelingen som har stillinger med spesifikke kompetansekrav etter brann- og redningsvesenforordningen kapittel 8, skal ha slik kompetanse, i tillegg til funksjonsspesifikk kompetanse.

Det skal være et løpende og tett samarbeid med aktuelle aktører både internt og eksternt, inkludert TBRs beredskapsavdeling, helse- og omsorgssektoren i kommunen, politiet, m.fl. Samarbeid om det forebyggende arbeidet bør formaliseres gjennom skriftlige samarbeidsavtaler. For arbeid opp mot risikoutsatte grupper, er det nødvendig å formalisere samarbeidet med andre aktører, herunder helse- og omsorgssektoren i kommunen.

Per august 2025 er det identifisert følgende mangler ved TBRs forebyggende avdeling:

- Det er ett forebyggende personell for lite.
- Det er én brannforebygger for lite.
- Det er ikke tilfredsstillende HMS-forhold for brannforebyggerne i form av rene og urene soner på brannstasjonen i Tromsø
- Det er én feierbil for lite.

1. METODIKK OG ARBEIDSPROCESS

For å identifisere hvilket personell, kompetanse og utstyr som kreves for å utføre et tilfredsstillende brannforebyggende arbeid i Tromsø kommune, er denne analysen bygget opp med det følgende innholdet, i den rekkefølgen som fremgår av listen nedenfor. Metodikken skal sikre at TBRs forebyggende avdeling er organisert, bemannet og utrustet i samsvar med brann- og eksplosjonsvernloven, forskrift om brannforebygging og brann- og redningsvesenforskriften.

1. Mål for TBRs forebyggende arbeid.
2. En beskrivelse av dagens situasjon for TBRs forebyggende avdeling, for senere i analysen å kunne sammenligne nåværende situasjon med den dimensjoneringen som er nødvendig.
3. Dimensjoneringsgrunnlaget. Dette er krav i lover og forskrifter, sammen med innbyggertall, antall særskilte brannobjekter, antall skorsteiner og fyringsanlegg, antall bekymringsmeldinger og meldinger om arrangementer og overnattinger TBR får inn hvert år, sammen med andre arbeidsoppgaver og vurderingskriterier. Vurdering av risikoen i kommunen opp mot det brannforebyggende arbeidet i TBR bygger på TBRs risiko- og sårbarhetsanalyse fra 2025, sammen med forebyggende avdelings egen risikovurdering opp mot det forebyggende arbeidet (se punkt 4 nedenfor).
4. På bakgrunn av temaveiledningen til kapittel 4 i forskrift om brannforebygging, har TBRs forebyggende avdeling definert risikoområder og satsningsområder for det brannforebyggende arbeidet. Risiko på objektnivå er vurdert, sammen med risiko som er forbundet med fyringsanlegg. Disse vurderingene er tatt inn i forebyggendeanalysen, for å vise hvilke områder det skal satses på, noe som bidrar til å velge riktige prioriterte tiltak og riktig dimensjonering av avdelingen.
5. Det er satt opp ytelseskrav og dimensjonerende krav for det brannforebyggende arbeidet i kommunen. Ytelseskrav er en sammenfatning av relevante behov for det forebyggende arbeidet og forebyggende tiltak som skal utføres i kommunen, sammen med krav til kompetanse for det personellet som skal utføre dette arbeidet; det er med andre ord rammer for det brannforebyggende arbeidet som forebyggende avdeling skal yte – eller utføre, om man vil. Dimensjonerende krav er, som det ligger i ordet, krav til bemanning/personellressurser, utstyr og kompetanse for TBRs forebyggende avdeling, for at denne skal kunne oppfylle ytelseskravene.
6. På bakgrunn av de foregående punktene, er det beskrevet hvordan det forebyggende arbeidet skal gjennomføres.
7. Evalueringen av det forebyggende arbeidet er beskrevet, på bakgrunn av de foregående punktene.
8. Det er gjort en samsvarsvurdering mellom dagens situasjon for TBRs forebyggende avdeling og de dimensjonerende kravene. Dette er for å se om det er ulikheter mellom det man har og det man trenger.

1.1 Arbeidsprosessen med forebyggendeanalysen

Forebyggendeanalysen er utarbeidet etter TBRs Brann-ROS. Arbeidet med TBRs Brann-ROS startet i mai 2024. Det påfølgende analysearbeidet startet i februar 2025, avsluttes i august 2025 og vil bli styrebehandlet senere samme måned.

Vurderingene i analysen er utført av TBR og rådgivere fra Einang Safety Consult AS, som har bistått i prosessen. Vurderingene er basert på grunnlagsdokumentasjon mottatt fra TBR og annet relevant grunnlagsmaterie, som Tromsø kommunes helhetlige ROS-analyse fra 2022, innspill fra TBRs personell og offentlig tilgjengelig informasjon, som blant annet statistikk fra Statistisk sentralbyrå.

Einang Safety Consult AS har rådgivere med lang og bred erfaring innen brann- og redningsvesens samfunnsoppdrag og fagfelt, sammen med relevant opplæring fra Norges brannskole og relevant utdanning, herunder innen beredskapsledelse. Siden 2017 har selskapet bistått flere enn 30 brann- og redningsvesen med å utarbeide brann-ROS, forebyggendeanalyse og beredskapsanalyse.

Det har vært nedsatt en prosjektgruppe for å sikre god involvering og kontinuitet i arbeidsprosessen:

- Terje Hanssen, brann- og redningssjef
- Joakim Pedersen, stabs- og økonomisjef
- Hege Aamodt, leder forebyggende
- Arild Warholm, leder beredskap
- Kristian Fredriksen, seksjonsleder bolig, prosjektleder brannROS
- Jan-Kåre Lambela, seksjonsleder virksomheter
- Krister Sæterhaug, seksjonsleder beredskap
- Anne-Grete Annsdatter Skavhaug, HMS-rådgiver
- Jack-Erik Hansen, brannmester (deltok i brannROS – arbeidsgruppe)
- Robert Hammersnes, brannforebygger, tillitsvalgt Delta
- Morten Kanestrøm, brannkonstabel, tillitsvalgt Dnmf
- Frode Engum Nilsen, brannkonstabel, HVO
- Karine Einang, rådgiver ESC
- Paul Henriksen, daglig leder og rådgiver ESC

Ved oppstart av prosjektet ble det satt opp en fremdriftsplan. Gjennom arbeidsprosessen er det holdt oppstartsmøte, befaring på brannstasjoner og depot i kommunen og arbeidsmøter/«workshops» i prosjektgruppen.

Forebyggendeanalysen har vært på høring hos eksterne og interne aktører. Høringssvarene er hensyntatt ved ferdigstillelsen av analysen.

Det er ikke anvendt KI ved utarbeidelse av analysen.

2. MÅL FOR DET FOREBYGGENDE ARBEIDET I TBR

Det er flere kilder som setter opp mål for det forebyggende arbeidet i TBR. Det grunnleggende målet finner vi i brann- og eksplosjonsvernloven § 1, som sier at lovens formål er å *verne liv, helse, miljø og materielle verdier mot brann og eksplosjon, mot ulykker med farlig stoff og farlig gods og andre akutte ulykker, samt uønskede tilsiktede hendelser.*

Ifølge TBRs brannordning fra 2021, er målsettingen for brannforebyggende avdeling å forebygge brann slik at tap av liv og verdier unngås. I forebyggende avdelings plan for satsningsområder og prioriteringer for 2025, står det følgende om avdelingens mål: *Gjennom målrettede tiltak, systematiske evalueringer og en offensiv kommunikasjonsstrategi, er målet å skape et tryggere samfunn for alle.*

Ifølge Meld. St. 16 (2023-2024), «Brann- og redningsvesenet. Nærhet, lokalkunnskap og rask respons i hele landet», er det fem overordnede mål for brannområdet i Norge:

1. Ingen skal omkomme som følge av brann
2. Unngå tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier
3. Unngå branner som lammer kritiske samfunnsfunksjoner
4. Styrket beredskap og håndteringsevne
5. Mindre tap av materielle verdier

Disse fem målene vil også ligge som føringer for det forebyggende arbeidet til TBR.

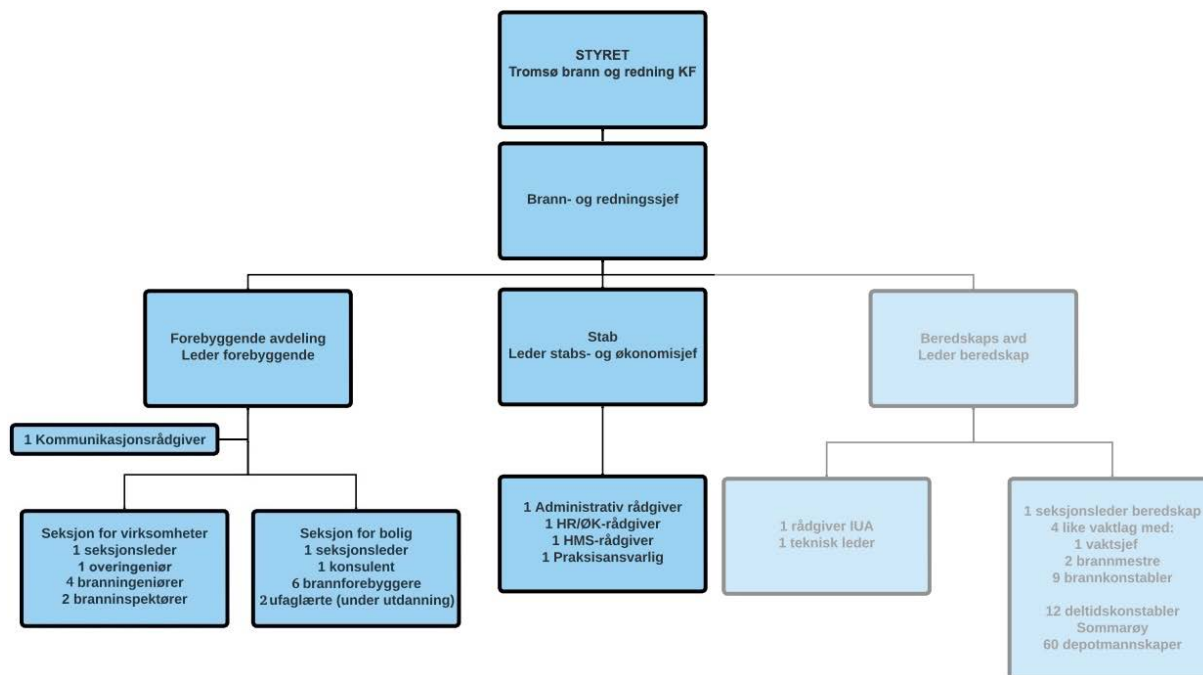
For å nå målene må TBRs forebyggende avdeling være organisert, bemannet og utrustet slik at den kan utføre oppgaver pålagt i lov og forskrifter på en tilfredsstillende måte, og slik at den er tilpasset den risikoen som kommunen står overfor. De ansatte ved avdelingen må ha nødvendig kompetanse til å utføre jobben sin i henhold til krav og forventninger, både i samsvar med de overordnede målene for det forebyggende arbeidet i kommunen og i forhold til HMS-lovgivningen.

I TBRs virksomhetsstrategi for 2024-2028, er det definert følgende samfunnsoppdrag:

- **Vi er her for tryggheten til deg og dine.**
- **Fokuset vårt er å forebygge hendelser før de oppstår.**
- **Når hendelser oppstår er vi der.**

3. DAGENS SITUASJON FOR FOREBYGGENDE AVDELING

TBRs forebyggende avdeling holder til på brannstasjonen i Tromsø by. Avdelingen er bygget opp av to seksjoner: Seksjon for virksomheter og seksjon for bolig. Sistnevnte utfører feiling og tilsyn med fyringsanlegg. Organiseringen fremgår av organisasjonskartet nedenfor og er nærmere beskrevet i de følgende kapitlene.



Organisasjonskart TBR pr. august 2025.

3.1 Ledelse og støttefunksjoner

TBR ledes av en brannsjef, og forebyggende avdeling har en egen avdelingsleder. Dette er i samsvar med krav i brann- og redningsvesenforskriften § 11, som sier at brann- og redningsvesenet som et minimum skal ledes av tre kvalifiserte personer i hele stillinger der brann- og redningsvesenets ansvarsområde dekker mer enn 20 000 innbyggere. Det skal være én leder av brann- og redningsvesenet, én leder av det forebyggende arbeidet og én leder av beredskapsarbeidet.

Brannsjefen har en stedfortreder, slik det også er krav om.

Avdelingen har en kommunikasjonsrådgiver, som støtter foretaket i sin helhet. Hovedoppgaven er å bistå begge avdelingens seksjoner med å gjennomføre informasjons- og motivasjonstiltak i kommunen om fare for brann, farer ved brann, brannverntiltak og opptreden i tilfelle av brann og andre akutte ulykker, jf. brann- og eksplosjonsvernloven § 11 første ledd bokstav a).

På grunn av kommunens størrelse – og følgelig omfanget av ansatte og oppgaver som TBR skal utføre opp mot personal, økonomi og merkantile oppgaver – er det nødvendig med egne fellesfunksjoner som utfører disse oppgavene. TBR har en egen avdeling for disse funksjonene, som kalles «stab». Denne ledes av en egen stabs- og økonomisjef og

består av tre rådgivere, i tillegg til en praksisansvarlig for studenter som tar fagskoleutdanning ved brann- og redningsskolen.

Avdelingen for stab utfører blant annet følgende oppgaver:

- Lederstøtte
- HMS
- Personal
- Økonomi
- Innkjøp – støtte fra stab til avdelingene, samt fra kommunen
- Arbeidsmiljøkartlegginger og -oppfølging
- Varslingssaker
- Rekruttering
- Oppfølging av sykefraværstatistikk
- Prosjekter
- Praksisansvarlig
- Sentralbordfunksjon
- Utarbeide årsmeldinger
- Følge opp tjenesteavtale med kommunen
- Være administrator for ulike IKT-systemer, herunder Bliksund
- Være brannvernansvarlig
- Være IT-kontakt for brannstasjonsbygg
- Forvaltning av brannstasjonsbygg
- Sørgе for at TBR holder seg innenfor rammene av gjeldende lover og forskrifter

Listen er langt fra uttømmende. Det tilkommer også et stort omfang av forefallende oppgaver som må løses fortløpende.

3.2 Seksjon for virksomheter

3.2.1 Personell

Seksjonen har en egen seksjonsleder, en overingeniør, fire branningeniører og to branninspektører – totalt åtte ansatte.

3.2.2 Utstyr

Seksjonen har tre personbiler. Ved behov, benytter personellet TBRs båt, eller de blir skysset av Kystvakten eller andre.

Seksjonen har drone på 250 gram. Denne brukes til flere formål, som utvendige befaringer opp mot verneverdig tett trehusbebyggelse, lagring av brannfarlig vare, tilsyn med særskilte brannobjekter, og for å vurdere fare for brannspredning mot nabobygg. Dronen har også blitt benyttet i forbindelse med brannetterforskning.

Seksjonen har ellers nødvendig utstyr som IKT-utstyr, utstyr til brannetterforskning, mv.

Seksjonen benytter CUBIT tilsyns- og saksbehandlerprogram for føring av tilsyn med særskilte brannobjekter.

TBR har Bjørnis og bruker denne til opplæring i barnehager, på åpen dag på brannstasjonen, mv.

3.2.3 Kompetanse

Lederen for avdelingen er innsøkt på brann- og redningsskolen for påkrevd utdanning for leder forebyggende, og har ellers formalkompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 43.

Seksjonsleder og fire av det forebyggende personellet har kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 40, som gjelder forebyggende personell. Av de siste tre er to forholdsvis nye og vil bli innsøkt på relevant yrkesutdanning på brann- og redningsskolen. Den tredje har kommet inn på yrkesutdanningen på brann- og redningsskolen høsten 2025.

Seksjonen har personell med kompetanse som dronfører.

3.2.4 Arbeidsoppgaver

Seksjonen har ansvar for følgende oppgaver:

- Risikobasert tilsyn med særskilte brannobjekter.
- Ta imot, behandle og følge opp bekymringsmeldinger.
- Brannforebyggende informasjon og kampanjer, inkludert:
 - kommunikasjon med publikum via sosiale medier
 - barnehageuken
 - aksjon boligbrann
 - åpen dag på brannstasjonen

Kommunikasjonsrådgiveren ved seksjonen spiller en sentral rolle i dette arbeidet og bidrar til å høyne kvaliteten på all ekstern kommunikasjon.

- Prosjektet «Trygg hjemme», som fokuserer på å forbedre sikkerheten for risikoutsatte grupper i deres private hjem.
- Prosjektet «Brannsikre borettslag og sameier», som blant annet omfatter årlige samlinger med involverte aktører (Bonord, m.fl.).
- Arbeide med brannsikring av tette trehusmiljøer.
- Tilsyn med farlig stoff.
- Tilsyn med utsalgssteder for fyrverkeri.
- Håndtering av meldinger om arrangementer og overnatting.
- Evaluering og oppfølging. Alle tiltak og satsninger vil bli gjenstand for regelmessige evalueringer for å måle fremgang og sikre kontinuerlig forbedring. Resultatene av dette arbeidet vil rapporteres, og eventuelle justeringer vil bli gjort for å sikre at målene nås.
- Etterforskning av branner, sammen med politiet og DLE.
- Generelle henvendelser og behandling av saker som slokkevann og utbygginger.
- Faste, ukentlige møter i kommunens samorg.gruppe.
- BRIS – hente ut statistikk og bruke denne i oppfølging av hendelser.

- Søknader om bålrensing.
- Bjørnis.
- Tunnelsikkerhet – delta i vurderinger, møter og befaringer opp mot tunnelsystemet i Tromsø by.

Det er utnevnt koordineringsansvarlige for de ulike arbeidsoppgavene og -områdene. Ansvar for gjennomføringen ligger likevel ikke kun hos denne/disse. Alle ved seksjonen har en felles forpliktelse til å bidra aktivt i arbeidet der det er behov og når situasjonen krever det. Koordineringsansvarlige har mulighet til å knytte til seg ekstra ressurser når det kreves.

3.2.5 Samarbeidsaktører

Seksjonen har flere samarbeidspartnere og støttespillere:

- HMS-etatene – opp mot samordning av tilsyn og synergieffekter ved dette.
- Byggesak i kommunen.
- Helse- og omsorgssektoren i kommunen, opp mot hjemmeboende eldre, personer med funksjonsnedsettelse og personer med utfordringer knyttet til rus og psykiatri.
- Tromsøbolig KF.
- UiT Norges arktiske universitet.
- Riksantikvaren.
- Det lokale El-tilsynet.
- REMIKS, miljøstasjoner.
- Politiet, om brannetterforskning.
- Ulike aktører i forbindelse med oppfølging etter utrykninger.
- Uttalelser og samarbeid i forbindelse med planmøter i kommunen.
- Norske Kvinners Sanitetsforening. Brannforebyggende samarbeid, trygghetstreff for pensjonistforeningen.
- Brannvesenets informasjonsforum, som er et forum der kommunikasjonsansvarlige i ulike brann- og redningsvesen i landet møtes og utveksler erfaringer m.m. (ikke bare vedrørende seksjon for virksomheters oppgaver, men hele forebyggende avdeling)
- Skjenkekontrollmyndigheten.
- «U16», som er et tverrfaglig samarbeid med fokus på forebygging og reduksjon av utenforskap, rus og kriminalitet hos barn og unge i alderen 10-16 år.

Skriftlige avtaler

Det foreligger skriftlig avtale med politiet i Troms politidistrikt om brannetterforskning i 20 kommuner. I avtalen er det blant annet henvist til forskrift om brannforebygging § 19, som sier at kommunen skal bidra til å innhente og formidle kunnskap om:

- a. hvordan branner starter og sprer seg
- b. kjennetegn ved personer som omkommer eller blir skadet i branner
- c. kjennetegn ved byggverk og bygningsmiljø som blir involvert i branner
- d. hvilke forebyggende og beredskapsmessige tiltak som påvirker forløpet og utfallet av branner.

Deltagelse i brannetterforskningsgruppe kan være et betydningsfullt bidrag her.

TBR har ikke formaliserte, skriftlige avtaler med andre aktører om det forebyggende arbeidet. Det er eksempelvis ikke skriftlig avtale med helse- og omsorgssektoren opp mot personer i risikoutsatte grupper. Det foreligger likevel et bredt og godt samarbeid med ulike aktører opp mot risikoutsatte grupper.

3.3 Seksjon for bolig

3.3.1 Personell

Avdelingen har en egen seksjonsleder, åtte brannforebyggere og én konsulent. Konsulenten bistår med saksbehandling og oppfølging, publikumshenvendelser, gebyrsaker og andre oppgaver.

3.3.2 Utstyr

Seksjonen har sju feierbiler med rene og urene soner og feieutstyr. Seksjonen har ellers nødvendig utstyr som:

- IKT-utstyr
- fresesett
- støvsugere
- feieline/tau
- fallsikringsutstyr
- personlig verneutstyr
- åndedrettsvern
- kamerakontrollutstyr
- trykkprøvingssett
- inspeksjonskamera
- diverse elverktøy, som driller, vinkelslipere og batteridrevet kompressor

Seksjonen benytter CUBIT tilsyns- og saksbehandlerprogram for føring av feiing og tilsyn med fyringsanlegg.

Droner:

Seksjonen benytter droner til å inspisere pipeløp. Dette er nærmere beskrevet i kapittel 3.3.5 nedenfor. Per april 2025 har seksjonen følgende droner.

- 1 stk. inspeksjonsdrone, ikke IP-sertifisert
- 1 stk. inspeksjonsdrone med IR-kamera, IP sertifisert

I tillegg er det planlagt innkjøp av drone med større løftekapasitet for spesifikke operasjoner med underhengende last.

3.3.3 Kompetanse

Av de åtte brannforebyggerne, er det én som har mesterbrev i feierfaget, fem har svennebrev i feierfaget, mens to er under opplæring. Det vil si at det er fem som har

påkrevd kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 38 første ledd. Ifølge paragrafens andre ledd, kan lærlinger og praksiskandidater under fagutdanning utføre oppgaver som nevnt i første ledd, med forsvarlig opplæring og oppfølging.

Når det er personer under opplæring ved seksjonen, tar dette naturlig nok kapasitet – både i form av tid til slik opplæring og til annen oppfølging. Dette har seksjonen konstant brukt mye tid på de siste årene.

Alle de åtte brannforebyggerne har kompetanse som akuttgjeldere og innen førstehjelp, og seks av dem har asbestsaneringskurs. Dessuten er det flere som har dronesertifikater; her er det ulike nivåer – det er et område under utvikling.

Brannforebyggernes arbeid, herunder arbeid i høyden, innebærer en risiko og et behov for å øve. Når det nå blir etablert nytt øvingsfelt for TBR, vil brannforebyggerne få tilgang til dette.

3.3.4 Arbeidsoppgaver

Foruten feiing og tilsyn med fyringsanlegg, deltar brannforebyggerne ved seksjonen også på andre forebyggende oppgaver, som åpen dag på brannstasjonen, barnehageuken, m.m.

3.3.5 Droneprosjektet

Seksjonen har siden 2023 testet ulike droner for å inspisere skorsteiner opp mot feiebehovet. Den første dronetesten ble gjennomført i juni 2023 og gikk i hovedsak ut på å finne ut hvordan dronen oppførte seg under flyging i lav høyde over tak/skorstein.

Foreløpig kan ikke dronene benyttes til å inspisere skorsteiner med hette; det jobbes derfor med å anskaffe droner med «arm», slik at kameraet kan føres frem og filme ned i pipeløpet under hetten. Droneprosjektet er gjennomført i samarbeid med UiT.

Droneprosjektet er beskrevet i TBRs årsmelding for 2024:

I 2024 har seksjonen fortsatt å utvikle bruken av drone på seksjonen, et arbeid som fortsetter videre inn i 2025. Det gjøres en innovativ jobb med blant andre UiT og andre leverandører av droner og utstyr, og arbeidet har vekket stor interesse over hele landet. Drone brukes aktivt til inspeksjon av skorstein, noe som gir tilgang også der det ikke er takstige eller på annet vis mulig å komme til på tradisjonelt vis.

I ledergruppemøte i TBR av 29. april 2024, ble det besluttet at TBR skal ha drone som del av sin kapasitet, og at TBR skal være ledende i Norge på bruk av drone innenfor forebyggende arbeid. I referat fra møtet, er det anført at pilotprosjektet viser at drone fungerer, fordi det gir mindre eksponering for sot og fører til mindre arbeid i høyden, i tillegg til at det avdekker flere feiebehov enn tidligere. Det ble opprettet en prosjektgruppe bestående av en prosjektleder og to andre personer.

På sikt er målet at drone også skal kunne brukes til å utføre feiing. Dette er en del av droneprosjektet. Droner brukes også av flere brann- og redningsvesen i beredskapen,

for å få oversikt på skadested og i søks- og redningsaksjoner. Slike droner kan blant annet utstyres med varmesøkende kamera.

Det er skrevet et prosjektnotat for droneprosjektet, som blant annet beskriver prosjektets målsetning, gjennomføring, funn ved testing, empirisk forankring og behovet for loggføring, opplæring og forsikringer. Rapporten stiller også opp kostnader og forslag til drone for beredskapsavdelingen i TBR.

4. DIMENSJONERINGSGRUNNLAGET

Dette kapitlet presenterer de forhold og momenter som legger føringer for organisering, bemanning, utrustning og kompetanse for TBRs forebyggende avdeling. Slike forhold og momenter omfatter lov- og forskriftskrav, risiko i kommunen, innbyggertall, antall særskilte brannobjekter, antall fyringsanlegg og ildsteder, mv.

4.1 Krav i lov og forskrifter

4.1.1 Brann- og eksplosjonsvernloven

Brann- og redningsvesenets oppgaver er regulert i brann- og eksplosjonsvernloven.

§ 1 Formål

Loven har som formål å verne liv, helse, miljø og materielle verdier mot brann og eksplosjon, mot ulykker med farlig stoff og farlig gods og andre akutte ulykker, samt uønskede tilsiktede hendelser

§ 9 Etablering og drift av brannvesen

Kommunen skal sørge for etablering og drift av et brannvesen som kan ivareta forebyggende og beredskapsmessige oppgaver etter loven på en effektiv og sikker måte.

Kommunen skal gjennomføre en risiko- og sårbarhetsanalyse slik at brannvesenet blir best mulig tilpasset de oppgaver det kan bli stilt overfor. Kommunen skal evaluere hendelser for å sikre kontinuerlig læring og forbedring av det forebyggende og beredskapsmessige arbeidet.

To eller flere kommuner kan avtale å ha felles brannvesen eller felles ledelse av brannvesenet. Kommunen kan gjennom avtale overlate brannvesenets oppgaver og ledelse helt eller delvis til en annen kommune, virksomhet e.l. Kommunen må i slike tilfeller etablere ordninger som sikrer at all myndighetsutøvelse etter loven skjer under kommunens formelle ansvar.

Departementet kan gi forskrift om etablering og drift av brann- og redningsvesenet.

§ 10 Dokumentasjon og rapportering

Kommunen skal dokumentere at plikten etter § 9 første, annet og tredje ledd er oppfylt.

Dokumentasjonen inkludert risiko- og sårbarhetsanalysen og eventuelle avtaler inngått etter § 9 fjerde ledd, skal sendes sentral tilsynsmyndighet.

På forespørsel fra sentral tilsynsmyndighet skal kommunen rapportere om alle ressurser, hendelser og evalueringer etter § 9 annet ledd annet punktum.

Departementet kan gi forskrifter om dokumentasjons- og rapporteringsplikt.

§ 11 Brannvesenets oppgaver

Brannvesenet skal:

- a) gjennomføre informasjons- og motivasjonstiltak i kommunen om fare for brann, farer ved brann, brannverntiltak og opptreden i tilfelle av brann og andre akutte ulykker
- b) gjennomføre brannforebyggende tilsyn
- c) gjennomføre ulykkesforebyggende oppgaver i forbindelse med håndtering av farlig stoff og ved transport av farlig gods på veg og jernbane
- d) utføre nærmere bestemte forebyggende og beredskapsmessige oppgaver i krigs- og krisesituasjoner

(...)

- h) sørge for feiing og tilsyn med fyringsanlegg.

Kommunen kan legge andre oppgaver til brannvesenet så langt dette ikke svekker brannvesenets gjennomføring av oppgavene i første ledd.

Departementet kan gi forskrifter om brannvesenets oppgaver.

§ 13 Særskilte brannobjekter

Kommunen skal identifisere og føre fortegnelse over byggverk, opplag, områder, tunneler, virksomheter m.m. hvor brann kan medføre tap av mange liv eller store skader på helse, miljø eller materielle verdier.

Kommunen skal sørge for at det føres tilsyn i byggverk m.m. som nevnt i første ledd for å påse at disse er tilstrekkelig sikret mot brann. Tilsynet skal omfatte alle forhold av betydning for brannsikkerheten, herunder bygningsmessige, tekniske, utstyrmessige og organisatoriske brannsikringstiltak og forhold av betydning for gjennomføring av brannbekjempelse og øvrig redningsinnsats.

Kommunen skal overfor sentral tilsynsmyndighet kunne dokumentere hvordan tilsyn med byggverk m.m. som nevnt i første ledd, som kommunen eier eller bruker, er gjennomført, og hvordan eventuelle pålegg er fulgt opp.

Kommunen kan ved enkeltvedtak bestemme at det skal føres tilsyn med andre byggverk m.m. enn de som er omfattet av første ledd. Kommunestyret selv kan fastsette lokal forskrift om tilsyn med andre byggverk m.m. enn de som er omfattet av første ledd.

Departementet kan gi forskrifter om tilsyn med særskilte brannobjekter.

§ 15 Samarbeid mellom kommuner

Kommunene skal samarbeide om lokale og regionale løsninger av forebyggende og beredskapsmessige oppgaver med sikte på best mulig utnyttelse av samlede ressurser.

Departementet kan gi pålegg om samarbeid mellom to eller flere kommuner for gjennomføring av krav fastsatt i eller i medhold av loven.

Brannvesenet i enhver kommune skal etter anmodning fra innsatsleder på skadestedet yte hjelpeinnsats ved brann, eksplosjon og annen ulykke i andre kommuner så langt det er mulig under hensyn til egen beredskap.

Departementet kan gi forskrifter om lokalt og regionalt samarbeid til løsning av forebyggende og beredskapsmessige oppgaver.

4.1.2 Forskrift om brannforebygging

Forskriften skal bidra til å redusere sannsynligheten for brann og begrense konsekvensene brann kan få for liv, helse, miljø og materielle verdier.

§ 14 Kartlegging av risikoen for brann

Kommunen skal kartlegge sannsynligheten for brann og konsekvensene brann kan få for liv, helse, miljø og materielle verdier i kommunen. Kommunen skal herunder kartlegge utsatte grupper i kommunen som har en særlig risiko for å omkomme i eller bli skadet av brann, og brannobjekter der brann kan føre til tap av mange menneskeliv.

§ 15 Planlegging av det forebyggende arbeidet

Kommunen skal fastsette satsingsområder og planlegge samarbeid og tiltak for å redusere den kartlagte risikoen for brann på en effektiv måte. Satsningsområdene og tiltakene skal prioriteres og begrunnes.

§ 16 Gjennomføring av det forebyggende arbeidet

Kommunen skal gjennomføre tiltak i samsvar med planen for det forebyggende arbeidet, og på bakgrunn av hendelser, bekymringsmeldinger og lignende som gir ny kunnskap om risikoen for brann.

§ 17 Feiing og tilsyn med fyringsanlegg

Kommunen skal sørge for at røykkanaler i fyringsanlegg som brukes til oppvarming av byggverk, blir feiet ved behov. Feiingen skal utføres på en faglig tilfredsstillende måte som medfører minst mulig ulempe for eiere og brukere. Etter feiingen skal feieren sørge for at all sot blir fjernet og brakt til egnet sted.

Kommunen skal sørge for at det ved behov blir ført tilsyn med fyringsanlegg som brukes til oppvarming av byggverk. Kommunen skal sørge for at det blir ført tilsyn med fyringsanlegget etter brann eller eksplosjon i eller i tilknytning til fyringsanlegget.

§ 18 Risikobasert tilsyn

Tilsyn etter brann- og eksplosjonsvernloven § 13 skal gjennomføres og prioriteres på bakgrunn av:

- a. risikoen for tap av liv og helse
- b. risikoen for tap av materielle og kulturhistoriske verdier
- c. risikoen for samfunnsmessige konsekvenser
- d. risikoen for brudd på forebyggende plikter
- e. effekten av tilsyn sammenlignet med andre brannforebyggende tiltak.

§ 19 Andre tiltak mot brann

Kommunen skal motivere og samarbeide med aktuelle aktører for at de skal bidra til å redusere sannsynligheten for og konsekvensene av brann.

Kommunen skal fremme brannsikkerhet gjennom kommunale og regionale planleggings- og beslutningsprosesser.

Kommunen skal bidra til å innhente og formidle kunnskap om:

- a. hvordan branner starter og sprer seg
- b. kjennetegn ved personer som omkommer eller blir skadet i branner
- c. kjennetegn ved byggverk og bygningsmiljø som blir involvert i branner
- d. hvilke forebyggende og beredskapsmessige tiltak som påvirker forløpet og utfallet av branner.

§ 20 Evaluering av det forebyggende arbeidet

Kommunen skal iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge mangler ved det forebyggende arbeidet.

Etter branner som har hatt eller kunne fått alvorlige konsekvenser for liv, helse, miljø eller materielle verdier, skal kommunen evaluere om det forebyggende arbeidet har hatt ønsket effekt.

Kommunen skal iverksette rutiner som sikrer at kunnskap og erfaringer fra hendelser kommer til nytte ved kartleggingen av risiko og sårbarhet for brann, og ved planleggingen og gjennomføringen av forebyggende tiltak.

§ 21 Vannforsyning

Kommunen skal sørge for at den kommunale vannforsyningen fram til tomtegrenser i tettbygde strøk er tilstrekkelig til å dekke brannvesenets behov for slokkevann.

I boligstrøk og lignende der spredningsfaren er liten, er det tilstrekkelig at kommunens brannvesen disponerer passende tankbil.

I områder som reguleres til virksomhet hvor sprinkling er aktuelt, skal kommunen sørge for at det er tilstrekkelig vannforsyning til å dekke behovet.

§ 22 Kommunens dokumentasjon

Kommunen skal dokumentere at dens plikter etter § 14 til § 21 er oppfylt.

4.1.3 Brann- og redningsvesenforskriften

Forskriften setter minstekrav til kompetanse og ressursbehov knyttet til brannforebyggende arbeid i kommunen. Den stiller også krav til at det lages en forebyggendeanalyse for å identifisere hvilket personell og kompetanse som er nødvendig for å sikre et tilfredsstillende brannforebyggende arbeid.

§ 4 Dokumentasjon

Kommunen skal dokumentere at kravene i forskriften § 5 til § 19, § 21 til § 22, § 24 til § 28, og § 32 til § 33 er oppfylt, og hvilke andre oppgaver kommunen har lagt til brann- og redningsvesenet, jf. brann- og eksplosjonsvernloven § 11 andre ledd.

§ 5 Samarbeid

Brann- og redningsvesenet skal søke samarbeid med nødmeldesentralen, andre brann- og redningsvesen, politiet, helsetjenesten, Sivilforsvaret, relevante skogbruksaktører, industrivern, flyplass- og havariberedskap, veimyndigheter og andre samvirkeaktører med sikte på en best mulig tjeneste for innbyggerne.

Brann- og redningsvesenet skal ved behov inngå avtaler med samvirkeaktører nevnt i første ledd, som legger til rette for å motta eller yte bistand. Avtalene skal også regulere fremgangsmåte ved anmodning om bistand.

§ 6 Grunnlag for organisering, bemanning og utrustning

Kommunen skal organisere, bemanne og utruste brann- og redningsvesenet på bakgrunn av en

- a. risiko- og sårbarhetsanalyse
- b. forebyggendeanalyse, og
- c. beredskapsanalyse.

Brann- og redningsvesenet skal sørge for at relevante aktører inviteres med i arbeidet med å utarbeide analysene, og sørge for nødvendig forankring av analyseprosessen og resultatene.

Analysene skal oppdateres ved endringer i risiko og sårbarhet som kan få betydning for organiseringen, bemanningen og utrustningen av brann- og redningsvesenet. Analysene skal oppdateres minimum hvert fjerde år.

Analysene etter første ledd utgjør dokumentasjonen av brann- og redningsvesenet, jf. forskriften § 4. Dokumentasjonen skal vise hvilke uønskede hendelser brann- og redningsvesenet er organisert, bemannet og utrustet for, og hvilke hendelser de ikke kan håndtere. Dersom slike hendelser planlegges håndtert sammen med andre brann- og redningsvesen eller andre samvirkeaktører, skal dette fremgå i dokumentasjonen og av avtale.

§ 7 Risiko- og sårbarhetsanalyse

Brann- og redningsvesenet skal fastsette formål med risiko- og sårbarhetsanalysen og rammer for risikovurderingsprosessen. Risiko- og sårbarhetsanalysen skal kartlegge og vurdere sannsynligheten for og konsekvensen av uønskede hendelser. Risiko- og sårbarhetsanalysen skal som et minimum omfatte

- a. risiko og sårbarhet innenfor ansvarsområdet til brann- og redningsvesenet
- b. risiko og sårbarhet utenfor ansvarsområdet som kan ha betydning for brann- og redningsvesenet
- c. hvordan ulike risiko- og sårbarhetsfaktorer kan påvirke hverandre, og
- d. brann- og redningsvesenets evne til å opprettholde egen virksomhet når det utsettes for en uønsket hendelse, og evnen til å gjenoppta virksomheten etter at hendelsen har inntruffet.

Brann- og redningsvesenet skal samordne sin risiko- og sårbarhetsanalyse med kommunens helhetlige risiko- og sårbarhetsanalyse, jf. sivilbeskyttelsesloven § 14.

§ 8 Forebyggendeanalyse og krav til bemanning

Brann- og redningsvesenet skal utarbeide en forebyggendeanalyse på bakgrunn av

- a. risiko- og sårbarhetsanalysen etter forskriften § 7,
- b. oppgavene i brann- og eksplosjonsvernloven § 11 og forskrifter gitt i medhold av denne.

Forebyggendeanalysen skal identifisere hvilket personell og hvilken kompetanse som er nødvendig for å sikre et tilfredsstillende forebyggende arbeid.

Brann- og redningsvesenet skal ha personell til brannforebyggende arbeid etter forskrift 17. desember 2015 nr. 1710 om brannforebygging, og dette skal utføres med minst 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere i ansvarsområdet. I tillegg til personell til brannforebyggende arbeid gjelder krav til årsverk til leder for forebyggendearbeid, jf. forskriften § 11, og krav til bemanning ved feiing og tilsyn med fyringsanlegg etter forskrift 17. desember 2015 nr. 1710 om brannforebygging § 17.

§ 11 Ledelse av brann- og redningsvesenet

Kommunen skal delegere myndighet til leder av brann- og redningsvesenet slik at oppgaver etter brann- og eksplosjonsvernloven med forskrifter ivaretas på en effektiv og sikker måte.

Kommunen skal sørge for at leder av brann- og redningsvesenet ivaretar systematisk styring av brann- og redningsvesenets oppgaver, som blant annet innebærer å

- a. ha oversikt over lover og forskrifter som gjelder for brann- og redningsvesenet
- b. sørge for å gjennomføre og oppdatere risiko-, forebyggende- og beredskapsanalyser
- c. sørge for å gjennomføre forebyggende brannvern
- d. sørge for beredskap, herunder at innsatsstyrken er kompetent, utrustet og øvet
- e. sørge for faglig forsvarlig ledelse av innsats og brann- og redningsvesenets krisehåndtering
- f. sørge for at brann- og redningsvesenet bidrar i kommunens kriseledelse i tråd med kommunens beredskapsplan, jf. forskrift om kommunal beredskapsplikt § 4
- g. bidra til samarbeid med øvrige nødetater og andre samvirkeaktører, og
- h. sørge for at relevante hendelser og øvelser evalueres og at læringspunkter implementeres i brann- og redningsvesenet.

Brann- og redningsvesenet skal som et minimum ledes av tre kvalifiserte personer i hele stillinger der brann- og redningsvesenets ansvarsområde dekker mer enn 20 000 innbyggere. Det skal være én leder av brann- og redningsvesenet, én leder av det forebyggende arbeidet og én leder av beredskapsarbeidet. I brann- og redningsvesenets ansvarsområde med færre enn 20 000 innbyggere kan det være ledelse i deltidsstillinger proporsjonalt med antall innbyggere dersom ledelsen ivaretar systematisk styring av brann- og redningsvesenet, jf. andre ledd.

Lederen av brann- og redningsvesenet skal ha en stedfortreder.

§ 26 Evaluering og læring etter hendelser

Brann- og redningsvesenet skal ha et system for å evaluere hendelser, og å dele og motta evalueringer fra andre, i den hensikt å identifisere relevante læringspunkter. Når det er hensiktsmessig skal brann- og redningsvesenet og nødmeldesentralen samarbeide om evaluering og læring etter hendelser.

Brann- og redningsvesenet skal dokumentere hvordan læringspunkter implementeres i brann- og redningsvesenet for å sikre at læring skjer i organisasjonen.

§ 38 Feiing og tilsyn med fyringsanlegg

Personell med oppgaver innenfor feiing og tilsyn med fyringsanlegg etter forskrift 17. desember 2015 nr. 1710 om brannforebygging § 17, skal ha fagutdanning i henhold til fastsatt læreplan.

Lærlinger og praksiskandidater under fagutdanning kan utføre oppgaver som nevnt i første ledd, med forsvarlig opplæring og oppfølging.

§ 40 Forebyggende personell

Personell med oppgaver innen brannforebygging skal ha gjennomført yrkesutdanning i samsvar med kursplan for forebyggende brannvern innen to år fra ansettelse, og ha enten

- a. universitets- eller høyskoleutdanning på bachelornivå,
- b. yrkesutdanning som brannkonstabel heltid eller deltid, og kurs for utrykningsleder deltid eller heltid, jf. forskriften § 41,
- c. fagutdanning i samsvar med læreplan fastsatt for personell som skal utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg, jf. forskriften § 38, eller
- d. annen relevant fagskole- eller fagutdanning.

§ 43 Leder av forebyggendearbeidet

Leder av forebyggendearbeidet skal ha gjennomført yrkesutdanning i samsvar med kursplan for forebyggende brannvern innen to år fra ansettelse, jf. forskriften § 40, og ha enten

- a. universitets- eller høyskoleutdanning på bachelornivå,
- b. kvalifikasjoner som utrykningsleder heltid, jf. forskriften § 41, eller
- c. minst to års erfaring som forebyggende personell, jf. forskriften § 40.

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap kan etter søknad dispensere fra bestemmelsen når det foreligger særlige grunner.

§ 45 Leder av brann- og redningsvesenet

Leder av brann- og redningsvesenet i ansvarsområde med færre enn 20 000 innbyggere skal ha gjennomført yrkesutdanning i forebyggende brannvern, jf. forskriften § 40, og kurs i overordnet vaktberedskap og innsatsledelse, jf. forskriften § 44, og enten ha

- a. universitets- eller høyskoleutdanning på bachelornivå,
- b. kvalifikasjoner som leder av forebyggendearbeidet, jf. forskriften § 43, og minst to års erfaring som leder, eller

- c. kvalifikasjoner som leder av beredskapsarbeidet, jf. forskriften § 42, og minst to års erfaring som leder.

Leder av brann- og redningsvesenet i ansvarsområde med mellom 20 000 og 50 000 innbyggere skal ha gjennomført yrkesutdanning i forebyggende brannvern og kurs i overordnet vaktberedskap og innsatsledelse og enten ha

- a. universitets- eller høgskoleutdanning på bachelornivå, eller
- b. minst to års erfaring som leder av brann- og redningsvesen i ansvarsområde med inntil 20 000 innbyggere.

Leder av brann- og redningsvesen i ansvarsområde med mer enn 50 000 innbyggere skal ha gjennomført yrkesutdanning i forebyggende brannvern¹ og kurs i overordnet vaktberedskap og innsatsledelse, og enten ha

- a. høgskole- eller universitetsutdanning på masternivå, eller
- b. kvalifikasjoner som leder av brann- og redningsvesen i ansvarsområde med inntil 50 000 innbyggere, og minst fem års erfaring som leder av brann- og redningsvesen.

Yrkesutdanning i forebyggende brannvern og kurs i overordnet vaktberedskap og innsatsledelse skal gjennomføres snarest og senest to år etter ansettelsestidspunktet.

Stedfortrederen til leder av brann- og redningsvesen skal ha kvalifikasjoner enten som leder av forebyggendearbeidet eller som leder av beredskapsarbeidet.

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap kan etter søknad dispensere fra bestemmelsen når det foreligger særlige grunner.

4.1.4 Arbeidsmiljølovgivningen

Lov av 17. juni 2005 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven), med tilhørende forskrifter, stiller krav til helse, miljø og sikkerhet for arbeidstagerne i TBR. Dette inkluderer krav til det fysiske arbeidsmiljøet, herunder hvordan arbeidslokalene skal tilrettelegges for ansatte som blir eksponert for helsefarlige stoffer.

Gjennom den stadige eksponeringen for de giftige stoffene i sot, har brannforebyggere en høyere risiko for kreft enn gjennomsnittet av norske arbeidstagerne. Dette stiller særlige krav til arbeidslokalene og de kjøretøyene som brannforebyggerne benytter; både lokaler og kjøretøy må være innrettet med rene og urene soner. Lokalene (brannstasjonen) må ha dusj, og det må utarbeides rutiner for sanering av personell, bekledning og utstyr. Tilsvarende gjelder for brannetterforskere, som eksponeres for tilsvarende stoffer.

De enkelte bestemmelser i arbeidsmiljøloven og tilhørende forskrifter er ikke gjengitt her i forebyggendeanalysen, men de får også anvendelse på andre aspekter enn kreftfaren for de ansatte ved TBRs forebyggende avdeling. Ved vurderingen av personellbehov for feiing og tilsyn, skal en blant annet hensynta potensiell risiko ved alenearbeid – både opp mot farlige arbeidssituasjoner, som arbeid i høyden, og opp mot faren for at ansatte kan utsettes for vold og trusler.

4.1.5 Lokal tilsynsforskrift for Tromsø kommune

Forskriften er hjemlet i brann- og eksplosjonsvernloven § 13 fjerde ledd og gir TBR adgang til å føre tilsyn med flere objekter enn særskilte brannobjekter.

Forskriftens fulle tittel er forskrift av 26. mai 2010 om adgang til å føre tilsyn med bygninger i et område med særlig stor fare for brannspredning, asyl- og flyktingemottak samt omsorgsboliger, Tromsø kommune, Troms.

§ 1 Formål

Den lokale forskriften skal gjennom bestemmelser om tilsyn bidra til å forebygge brann i nærmere bestemte bygninger eller områder som ikke omfattes av brann- og eksplosjonsvernlovens bestemmelser om særskilte brannobjekter.

§ 2 Virkeområde

Den lokale forskriften gjelder følgende bygninger, driftsformer, eller områder i kommunen:

- Omsorgsboliger, bygninger hvor en eller flere leiligheter er tilrettelagt for pleie- og omsorgsformål.
- Asyl- og flyktingemottak. Forskriften sitt virkeområde knytter seg til mottakene som driftsform, uavhengig av hvilken type bygning aktiviteten lokaliseres til.
- Bygninger innenfor områder med særlig fare for brannsmitte. Den økte risikoen skyldes en fortetting av trehusbebyggelse i enkelte områder, hvor sikringstiltakene for å unngå spredning av brann til nærliggende bebyggelse samtidig fremstår som mangelfull. Dette gir økt risiko for en områdebrann.

§ 3 Gjennomføring av tilsynet

Tilsyn med aktuelle bygninger, områder som følger av § 2, skal gjennomføres hvert år.

Krav til dokumentasjon for virksomhet er hjemlet i lov 14. juni 2002 nr. 20 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven), § 8 første ledd.

§ 4 Tilsynsmyndighet

Den lokale tilsynsmyndigheten slik den følger av brann- og eksplosjonsvernloven § 32, kan føre tilsyn med bygninger, områder, m.m. som følger av denne forskrifts § 2.

§ 5 Sikringstiltak og pålegg

Den lokale tilsynsmyndigheten kan gi pålegg om retting av avvik i henhold til gjeldende lovgivning eller gjennomføring av nødvendige sikringstiltak i medhold av brann- og eksplosjonsvernloven § 14 og § 37.

4.1.6 Lokal forskrift om forbudssone for fyrverkeri

Forskriften er hjemlet i brann- og eksplosjonsvernloven og forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff § 2-10A.

Forskriftens fulle tittel er forskrift av 12. desember 2019 om forbudssone for avfyring av fyrverkeri, Tromsø kommune, Troms.

§ 1 Formål

Forskriften skal gjennom bestemmelser om forbudssone for avfyring av fyrverkeri bidra til vern av liv, helse, miljø og materielle verdier ved å redusere risikoen for brann i den tette trehusbebyggelsen.

§ 2 Virkeområde

Forskriften angir nærmere bestemt forbudssone med total forbud for avfyring av fyrverkeri i Tromsø kommune.

Forbudssone er fastsatt ut fra risiko og sårbarhetsvurderinger. De definerte områdebrann-områdene inkludert sikkerhetsavstand er ut fra risikovurdering inntatt som forbudssone. Jf. vedlagt kart.

På bakgrunn av fremtidige risiko- og sårbarhetsvurderinger og brannfaglige vurderinger gis brannsjefen fullmakt til å inkludere andre områder i forbudssonen.

§ 3 Pliktsubjekt

Forskriften utfyller de alminnelige plikter som settes til enhver om å vise aktsomhet og opptre på en slik måte at brann, eksplosjon og annen ulykke forebygges.

§ 4 Definisjoner

Forbudssonen omfatter de tre definerte områdebrann-områdene i Tromsø, som vist på kart vedlagt forskriften.

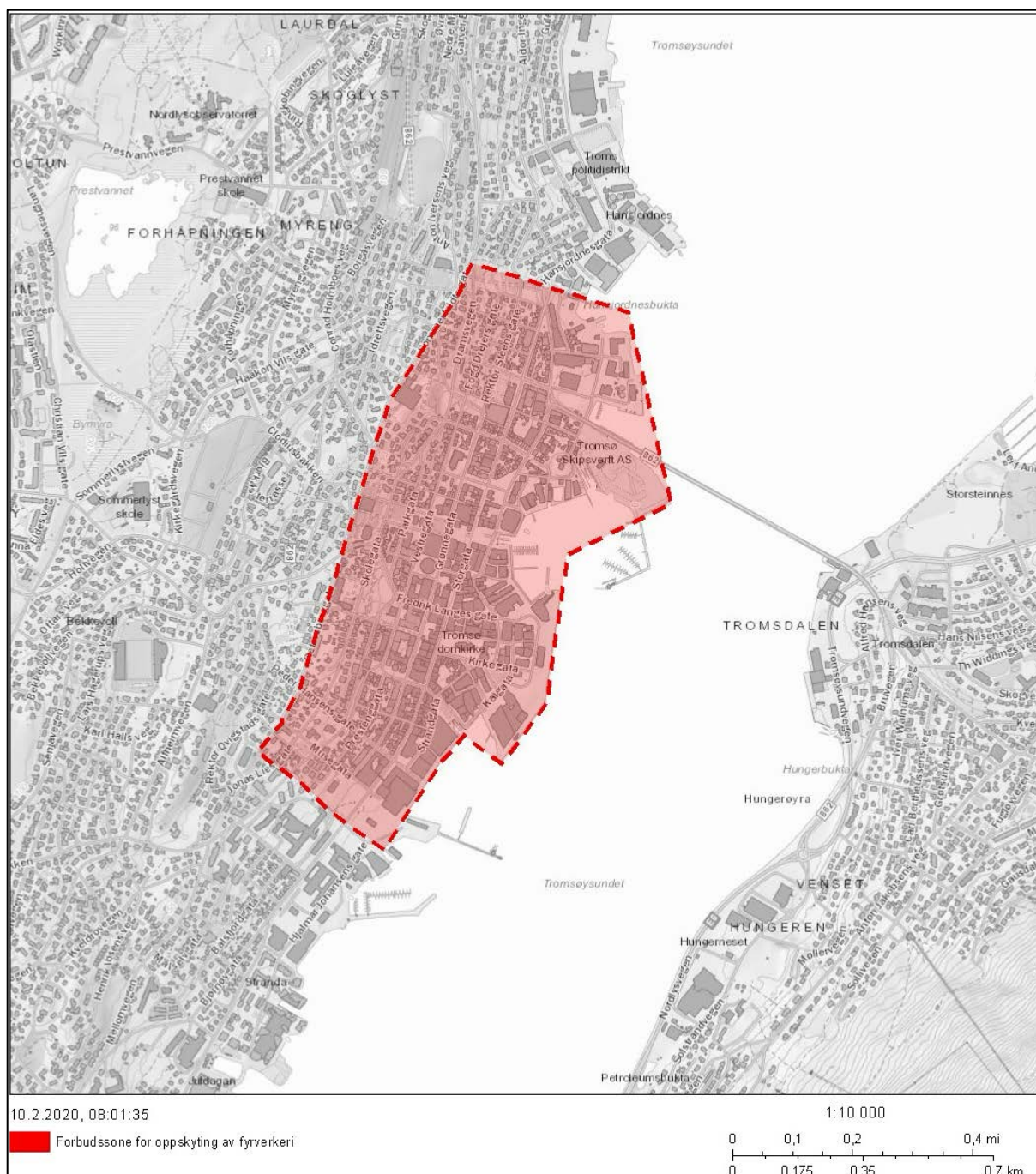
Områdebrann-områdene er en annen betegnelse for bybrann-område, og er en geografisk avgrensning av områder hvor det kan oppstå en bybrann. Se Rapport sentrumsvern datert 2. mai 2019 for ytterligere opplysninger.

§ 5 Ivaretagelse av forbudssonen

I forbudssonen for avfyring av fyrverkeri er det totalforbud mot avfyring av fyrverkeri hele året.

Vedlegg

Det er vedlagt et kart over forbudssonen:



4.2 Resultat fra TBRs brann-ROS fra 2025

Forut for denne beredskapsanalysen, er det utarbeidet en brann-ROS og en forebyggendeanalyse for TBR. I brann-ROS er 27 uønskede hendelser vurdert, i form av scenarioer.

I brann-ROSen er de uønskede hendelsene vurdert opp mot fem konsekvensverdier:

- Liv og helse – antall omkomne
- Liv og helse – antall alvorlig syke og skadde
- Naturmiljø – miljøskader
- Materielle verdier – økonomiske tap

- Omdømme – TBRs omdømme opp mot TBRs samfunnsoppdrag

Nedenfor er den identifiserte risikoen fremstilt i matriser, én for hver konsekvenskategori. Der hendelsen ikke vises i matrisen, betyr det at hendelsen er vurdert til ikke å få konsekvenser for denne konsekvensverdien. For nærmere dokumentasjon og vurderinger av hendelsene, vises det til brann-ROS.

Hver uønsket hendelse er angitt med et tall. Hendelser med lav usikkerhet er angitt i en hvit sirkel. Hendelser med middels usikkerhet er angitt med en grå sirkel. Hendelser med høy usikkerhet er angitt med en svart sirkel.

Alle hendelser fra brann-ROSen er tatt med her, ikke bare de som er direkte knyttet til det forebyggende arbeidet. Grunnen til at hendelser som eksempelvis trafikkulykker og person i vann er tatt med, er at forebyggende avdeling er en naturlig aktør i forebygging av alle de hendelser som TBR skal håndtere, selv om hovedfokuset er på brannen og ulykker med farlig stoff.

4.2.1 Matrise for liv og helse – omkomne

SANNSYNLIGHET	Svært høy	25				
	Høy			24		
	Middels	27		6 8 20 26		4 11 19
	Lav				7 9	12 13 21
	Svært lav	10		16 17	1 2 3 14	15 18 22 23
		Svært små	Små	Middels	Store	Svært store
		KONSEKVENNS				

BRANNHENDELSER

1. Brann i avfallsanlegg
2. Brann i tett trehusbebyggelse Tromsø sentrum
3. Brann i sykehjem, påfølgende bygningskollaps
4. Brann i tunnel
5. Brann i cruisebåt/hybridfartøy
6. Brann i skip til sjøs (RITS innsats (redningsinnsats til sjøs))
7. Brann i boligblokk
8. Brann i skog, gress, inn- eller utmark
9. Brann i bolig med personer i risikoutsatte grupper
10. Brann med risiko for tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier

ULYKKER

11. Person(er) i vann
12. Trafikkulykke tunge kjøretøy
13. Luftfartsulykke

FARLIG STOFF/CBRNE/FORURENSNING

14. Utslipp av farlig stoff, brann/eksplosjon
15. Atomulykke lokalt utslipp
16. Ulykke som involverer eksplosjon og kjemikalier
17. Akutt forurensning

NATURHENDELSER

18. Kvikkleireskred
19. Snøskred
20. Ekstremvær – nedbør, vind, tørke

PLIVO OG SAMMENSATTE ANGREP MOT SAMFUNNET

21. PLIVO
22. Sammensatt angrep mot samfunnet/krisescenario
23. Krig

INTERNE HENDELSER I TBR

24. Ikke tilfredsstillende krav til utrykningstid
25. Manglende kompetanse
26. Massefravær
27. Utfordringer med rekruttering

4.2.2 Matrise for liv og helse – alvorlig syke og skadde

SANNSYNLIGHET	Svært høy		(25)			
	Høy	(24)				
	Middels		(19) (26) (27)	(6)	(8) (11) (20)	(4)
	Lav		(9) (13)		(7) (12) (21)	
	Svært lav		(10)	(2) (16) (17)	(1) (3) (5) (14)	(15) (18) (22) (23)
		Svært små	Små	Middels	Store	Svært store
		KONSEKVENNS				

BRANNHENDELSER

1. Brann i avfallsanlegg
2. Brann i tett trehusbebyggelse Tromsø sentrum
3. Brann i sykehjem, påfølgende bygningskollaps
4. Brann i tunnel
5. Brann i cruisebåt/hybridfartøy
6. Brann i skip til sjøs (RITS innsats (redningsinnsats til sjøs))
7. Brann i boligblokk
8. Brann i skog, gress, inn- eller utmark
9. Brann i bolig med personer i risikoutsatte grupper
10. Brann med risiko for tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier

ULYKKER

11. Person(er) i vann
12. Trafikkulykke tunge kjøretøy
13. Luftfartsulykke

FARLIG STOFF/CBRNE/FORURENSNING

14. Utslipp av farlig stoff, brann/eksplosjon
15. Atomulykke lokalt utslipp
16. Ulykke som involverer eksplosjon og kjemikalier
17. Akutt forurensning

NATURHENDELSER

18. Kvikkleireskred
19. Snøskred
20. Ekstremvær – nedbør, vind, tørke

PLIVO OG SAMMENSATTE ANGREP MOT SAMFUNNET

21. PLIVO
22. Sammensatt angrep mot samfunnet/krisescenario
23. Krig

INTERNE HENDELSER I TBR

24. Ikke tilfredsstillende krav til utrykningstid
25. Manglende kompetanse
26. Massefravær
27. Utfordringer med rekruttering

4.2.3 Matrise for naturmiljø

SANNSYNLIGHET	Svært høy	25				
	Høy					
	Middels		8			
	Lav	13				
	Svært lav	1 16	5		18	15 17 23
		Svært små	Små	Middels	Store	Svært store
		KONSEKVENNS				

BRANNHENDELSER

1. Brann i avfallsanlegg
2. Brann i tett trehusbebyggelse Tromsø sentrum
3. Brann i sykehjem, påfølgende bygningskollaps
4. Brann i tunnel
5. Brann i cruisebåt/hybridfartøy
6. Brann i skip til sjøs (RITS innsats (redningsinnsats til sjøs))
7. Brann i boligblokk
8. Brann i skog, gress, inn- eller utmark
9. Brann i bolig med personer i risikoutsatte grupper
10. Brann med risiko for tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier

ULYKKER

11. Person(er) i vann
12. Trafikkulykke tunge kjøretøy
13. Luftfartsulykke

FARLIG STOFF/CBRNE/FORURENSNING

14. Utslipp av farlig stoff, brann/eksplosjon
15. Atomulykke lokalt utslipp
16. Ulykke som involverer eksplosjon og kjemikalier
17. Akutt forurensning

NATURHENDELSER

18. Kvikkleireskred
19. Snøskred
20. Ekstremvær – nedbør, vind, tørke

PLIVO OG SAMMENSATTE ANGREP MOT SAMFUNNET

21. PLIVO
22. Sammensatt angrep mot samfunnet/krisescenario
23. Krig

INTERNE HENDELSER I TBR

24. Ikke tilfredsstillende krav til utrykningstid
25. Manglende kompetanse
26. Massefravær
27. Utfordringer med rekruttering

4.2.4 Matrise for materielle verdier

SANNSYNLIGHET	Svært høy	25				
	Høy	24				
	Middels	26	27	4 8 11		6 19 20
	Lav	7		9 12 13 21		
	Svært lav		10	14		1 2 3 5 15 16 17 18 22 23
		Svært små	Små	Middels	Store	Svært store
		KONSEKVENS				

BRANNHENDELSE

1. Brann i avfallsanlegg
2. Brann i tett trehusbebyggelse Tromsø sentrum
3. Brann i sykehjem, påfølgende bygningskollaps
4. Brann i tunnel
5. Brann i cruisebåt/hybridfartøy
6. Brann i skip til sjøs (RITS innsats (redningsinnsats til sjøs))
7. Brann i boligblokk
8. Brann i skog, gress, inn- eller utmark
9. Brann i bolig med personer i risikoutsatte grupper
10. Brann med risiko for tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier

ULYKKER

11. Person(er) i vann
12. Trafikkulykke tunge kjøretøy
13. Luftfartsulykke

FARLIG STOFF/CBRNE/FORURENSNING

14. Utslipp av farlig stoff, brann/eksplosjon
15. Atomulykke lokalt utslipp
16. Ulykke som involverer eksplosjon og kjemikalier
17. Akutt forurensning

NATURHENDELSE

18. Kvikkleireskred
19. Snøskred
20. Ekstremvær – nedbør, vind, tørke

PLIVO OG SAMMENSATTE ANGREP MOT**SAMFUNNET**

21. PLIVO
22. Sammensatt angrep mot samfunnet/krisescenario
23. Krig

INTERNE HENDELSE I TBR

24. Ikke tilfredsstillende krav til utrykningstid
25. Manglende kompetanse
26. Massefravær
27. Utfordringer med rekruttering

4.2.5 Matrise for omdømme

SANNSYNLIGHET	Svært høy				(25)	
	Høy				(24)	
	Middels	(6) (19)	(26)	(8) (20) (27)	(4) (11)	
	Lav	(12) (13) (21)	(7)	(9)		
	Svært lav	(5) (15) (18) (23)	(16) (17) (22)	(1) (14)	(2) (3)	(10)
		Svært små	Små	Middels	Store	Svært store
		KONSEKVENNS				

BRANNHENDELSER

1. Brann i avfallsanlegg
2. Brann i tett trehusbebyggelse Tromsø sentrum
3. Brann i sykehjem, påfølgende bygningskollaps
4. Brann i tunnel
5. Brann i cruisebåt/hybridfartøy
6. Brann i skip til sjøs (RITS innsats (redningsinnsats til sjøs))
7. Brann i boligblokk
8. Brann i skog, gress, inn- eller utmark
9. Brann i bolig med personer i risikoutsatte grupper
10. Brann med risiko for tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier

ULYKKER

11. Person(er) i vann
12. Trafikkulykke tunge kjøretøy
13. Luftfartsulykke

FARLIG STOFF/CBRNE/FORURENSNING

14. Utslipp av farlig stoff, brann/eksplosjon
15. Atomulykke lokalt utslipp
16. Ulykke som involverer eksplosjon og kjemikalier
17. Akutt forurensning

NATURHENDELSER

18. Kvikkleireskred
19. Snøskred
20. Ekstremvær – nedbør, vind, tørke

PLIVO OG SAMMENSATTE ANGREP MOT SAMFUNNET

21. PLIVO
22. Sammensatt angrep mot samfunnet/krisescenario
23. Krig

INTERNE HENDELSER I TBR

24. Ikke tilfredsstillende krav til utrykningstid
25. Manglende kompetanse
26. Massefravær
27. Utfordringer med rekruttering

4.2.6 Tiltak fra brann-ROSen

I brann-ROSen ble det lagt frem forslag til en rekke forebyggende tiltak. Disse tiltakene blir ikke gjengitt i forebyggendeanalysen, men de blir tatt inn i vurderingene av det forebyggende arbeidet i kapittel 6.

4.3 Innbyggertall

Pr. 1. januar 2025 har Tromsø kommune 79 421 innbyggere (Statistisk sentralbyrå, heretter forkortet SSB). 71 725 personer, omtrent 90,3 % av innbyggerne, bor i ett av kommunens åtte tettsteder:

Tettsted	Innbyggere
Tromsø	42 782
Fagernes	350
Sommarøy	308
Ersfjordbotn	494
Movik	358
Kjosen	367
Tromsdalen	18 291
Kvaløysletta	8 775
Totalt:	71 725

Tabellen nedenfor viser kommunens befolkning i år 2000 og 2024, sammen med befolkningsfremskrivningene for 2030 og 2050; her er det angitt hovedalternativet i SSBs fremskrivninger. Innbyggertallet er fordelt på tre aldersgrupper. Det er også angitt hvor stor prosentandel de tre aldersgruppene utgjør av det samlede innbyggertallet.

	2000		2025		2030		2050	
	Personer	Andel	Personer	Andel	Personer	Andel	Personer	Andel
0-19 år	16 082	27,2 %	16 783	21,1 %	16 324	20,1 %	16 630	19,6 %
20-64 år	37 264	63,0 %	50 114	63,1 %	50 574	62,3 %	49 169	57,8 %
65 år eller eldre	5 799	9,8 %	12 524	15,8 %	14 240	17,6 %	19 229	22,6 %
TOTALT	59 145	100 %	79 421	100 %	81 138	100 %	85 028	100 %

Som det fremgår av tabellen, er innbyggertallet i Tromsø kommune rundt 34,3 % høyere i dag enn det var i år 2000. Frem mot år 2030 forventes det å øke med rundt 2,1 %. Frem til 2050 forventes det å øke med 7,1 % i forhold til i dag.

Befolkningen blir eldre. I år 2000 utgjorde gruppen over 64 år 9,8 % av innbyggerne i kommunen, mens den i 2050 forventes å utgjøre 22,6 %. Antallet innbyggere over 64 år vil i 2050 være i overkant av halvannen ganger så mange som det er i dag og rett i overkant av 3,3 ganger så mange som det var i år 2000, ifølge befolkningsfremskrivningen. Dette er av betydning for brann- og redningstjenesten, fordi eldre, hjemmeboende mennesker har større sannsynlighet for både å bli utsatt for brann og å omkomme i brann: Mennesker over 70 år har fire til fem ganger høyere risiko for å omkomme i brann enn resten av befolkningen (DSB, 2025).

4.3.1 Antall personer som oppholder seg i kommunen

Antall personer som til enhver tid oppholder seg i kommunen, vil avhenge av mengden turister, gjennomreisende, pendlere, midlertidige arbeidere, studenter og andre tilreisende. Det vil også avhenge av antallet innbyggere som reiser ut av kommunen, som pendlere og personer som studerer andre steder, men som er folkeregistrert i Tromsø. Enkelte av disse persongruppene lar seg tallfeste, mens andre ikke lar det.

I kravene til forebyggende personell etter forskrift om brannforebygging (0,1 årsverk per 1 000 innbyggere, jf. brann- og redningsvesenetsforskriften § 8 andre ledd), ser man på *folkeregistrerte* innbyggere. Det reelle antallet personer som til enhver tid befinner seg i kommunen kan være betydelig høyere. Dersom en slik økning i folkemengde utgjør en økt risiko, bør det forebyggende arbeidet styrkes tilsvarende. Risikoen vil fremgå av brann-ROSen til TBR og de risikovurderingene som er gjort av TBRs forebyggende avdeling. I tillegg vil utrykningsstatistikken fra BRIS kunne gi en pekepinn; her vises det til kapittel 4.8 om oppdrags- og hendelsesstatistikk.

I det følgende har vi sett på antallet mennesker som befinner seg i Tromsø utover de folkeregistrerte.

Turisme

Tromsø er en populær turistdestinasjon, og de siste årene har turismen økt betydelig. Særlig Nordlysturismen og hvalsafari er populært. Lav kronekurs er antatt å være en medvirkende årsak til økningen.

I 2024 var det planlagt 193 cruiseanløp til Tromsø; de største skipene kan ha over 5 000 passasjerer. I tillegg kommer mange turister med fly. Tromsø lufthavn nærmer seg allerede å vokse ut av den nylig utbygde terminalen, på grunn av sterk økning i turismen. Antall flyselskap med flyvninger fra utlandet har ekspandert. Fra 2009 til 2024 har antallet passasjerer som ankommer Tromsø lufthavn med rutefly steget med 66 % – fra 830 000 til 1,38 millioner (tall fra SSB). På landsbasis har det vært en total økning på rundt det halve (32 %).

I 2024 hadde Tromsø kommune totalt rundt 1,18 millioner overnattinger på hoteller og lignende overnattingssteder, campingplasser, hyttegrender og vandrerhjem (tall fra SSB). I forhold til innbyggertallet, tilsvarer dette rundt 2,2 ganger så mange overnattinger som landet ellers og rundt 1,35 ganger så mange overnattinger som Oslo og Bergen har hver for seg.

Airbnb-markedet er i tilsvarende sterk økning: Tall fra NHO reiseliv viser at det i 2023 var rundt 3 000 tilgjengelige utleieenheter på Airbnb, noe som overstiger antall hotellrom. Ifølge NHO reiseliv har det vært en dobling i Airbnb-enheter i kommunen på ett år – fra desember 2022 til desember 2023.

Den sterkt økende turistmengden har ført til en debatt om hvor tålegrensen for antall turister er, og om hvorvidt den store turiststrømmen er bærekraftig.

Pendlere

I 2024 var det ifølge SSB 3 396 personer som pendlet ut av Tromsø kommune, mens 5 676 personer pendlet inn til kommunen. Dette tilsvarer en netto innpendling på 2 280 personer.

Studenter

Tromsø er en av landets største studentbyer, med rundt 11 600 studenter (UiT Noregs arktiske universitet). Mange av disse er tilreisende fra andre kommuner, som leier leilighet under studietiden.

I forhold til brann, regnes studenter som en risikoutsatt gruppe, noe som har betydning for TBRs forebyggende arbeid.

Andre grupper

For *gjennomreisende og midlertidige arbeidere* er det ikke funnet spesifikt tallmateriale for Tromsø kommune. Kommunen er gjennomfartskommune for reisende til og fra Karlsøy kommune, som har rundt 2 200 innbyggere. E6, som går gjennom hele fylket fra sør til nord, går utenom Tromsø kommune; dette bidrar til å redusere antall gjennomreisende. Det er likevel åpenbart at mange turister med Nord-Norge som destinasjon legger turen innom Tromsø kommune, i tillegg til andre reisemål i regionen.

Det er ikke tallfestet hvor mange innbyggere som reiser ut av kommunen, med unntak av pendlere, som er omtalt over.

4.4 Særskilte brannobjekter

Kommunen, ved TBR, skal identifisere og føre tilsyn over byggverk, opplag, områder, tunneler, virksomheter m.m. hvor brann kan medføre tap av mange liv eller store skader på helse, miljø eller materielle verdier. Dette følger av brann- og eksplosjonsvernloven § 13. Tilsynet skal omfatte alle forhold av betydning for brannsikkerheten, herunder bygningsmessige, tekniske, utstyrmessige og organisatoriske brannsikringstiltak, samt forhold av betydning for gjennomføring av brannbekjempelse og øvrig redningsinnsats.

Særskilte brannobjekter er delt inn i følgende tre kategorier:

- A. bygninger og områder hvor brann kan medføre tap av mange liv
- B. bygninger, anlegg, opplag, tunneler og lignende som ved sin beskaffenhet eller den virksomhet som foregår i dem, antas å medføre særlig brannfare eller fare for stor brann, eller hvor brann kan medføre store samfunnsmessige konsekvenser
- C. viktige kulturhistoriske bygninger og anlegg

I Tromsø kommune er det registrert totalt 376 særskilte brannobjekter, hvorav 332 A-objekter, 36 B-objekter og 8 C-objekter. I 2024 førte TBR tilsyn med 153 av de særskilte brannobjektene.

På grunn av konvertering til nytt fagsystem for tilsyn med særskilte brannobjekter, foreligger det ikke oversikt over antall objekter innenfor hver objekttype (skoler, barnehager, industribygg, museum, tunneler, osv.).

På- og avregistreringer av særskilte brannobjekter er en dynamisk og løpende prosess. Tilsyn registreres i fagsystemet CUBIT.

Det er også andre objekter i kommunen som vil være definert som risikoobjekter, uten at de er registrert som særskilte brannobjekter. Eksempler på dette er bygninger som huser risikogrupper, eller der det foregår risikofyllt næringsvirksomhet, men uten at bygget er registrert som særskilt brannobjekt.

4.5 Verneverdig tett trehusbebyggelse

I Tromsø sentrum er det et større område med verneverdig tett trehusbebyggelse. Dette skal være verdens nordligste trehusby fra 1800-tallet. Ved brann i dette området, kan det være stor spredningsfare, samtidig som det naturlig nok vil være stor fare for tap eller skade på uerstattelige kulturhistoriske verdier.

Verneverdig tett trehusbebyggelse omfatter områder med gjennomgående trehus, der bebyggelsen er ansett som verneverdig. Riksantikvaren har utarbeidet en veileder for bybrannsikring, og ifølge denne er verneverdig tett trehusbebyggelse karakterisert ved at:

- Det er gjennomgående trehus i området.
- Bebyggelsen er ansett som verneverdig.
- Bebyggelsen skal hovedsakelig være bygget før 1900-tallet, men kan også omfatte nyere trebebyggelse med spesielle kulturhistoriske verdier.
- Et område består normalt av minst 20 bygninger.
- Avstanden mellom bygningene er betydelig mindre enn 8 meter.
- Bygningene i området har flere eiere.

I 2005 utførte DSB, i samarbeid med Riksantikvaren og NTNU, en kartlegging av slike områder i Norge, som resulterte i en rapport, «nasjonal kartlegging av brannsikkerhet i verneverdig tett trehusbebyggelse». Her ble også vindlast og topografi tillagt vekt i vurderingene av hvilke områder som skulle regnes med. Tromsø sentrum var ikke med i kartleggingen, fordi Riksantikvaren ikke mottok opplysninger om trehusbebyggelsen der innen svarfristens utløp. I ettertid har det vært et godt samarbeid med fylkeskonservatoren om dette området, og Riksantikvaren har tildelt midler til utarbeidelse av brannsikringsplan og brannsikringstiltak i dette området. Det er blant annet tildelt midler til konkrete tiltak i konkrete bygninger.

I Tromsø kommunes helhetlige ROS-analyse for 2022-2026, står det følgende om området:

Tromsø sentrum består av en stor andel eldre trehusbebyggelse. Tromsø brann og redning har pekt ut tre områder i Tromsø sentrum med mye trehusbebyggelse og risiko for ny bybrann: Et større område sør i sentrum, en liten del i midtre sentrum og et område i Nordbyen.

Rapport om risiko for kvartalsbrann/tett trehusbebyggelse er under utvikling i samarbeid med Riksantikvaren. Rapport om sentrumsvern foreligger.

Varierende grad av forsyning av slokkevann i sentrumsnære områder.

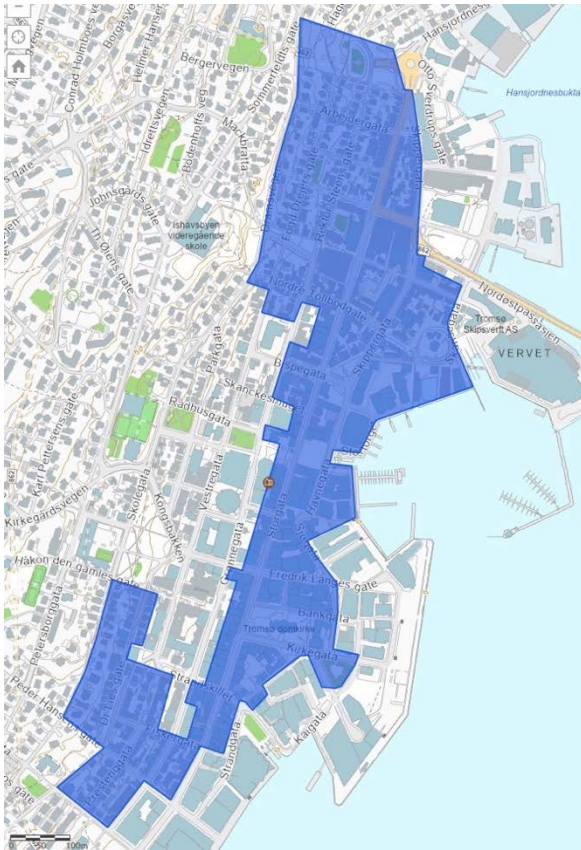
I kommunedelplan for kulturmiljø 2023-2032 er området beskrevet og vurdert. Derfra innhentes følgende vurdering rundt brannsikkerhet:

I Tromsø sentrum er det flere eksempler på fraværende eller inaktive gårdeiere som gjerne leier ut historisk verdifulle bygninger, men som i liten grad vedlikeholder eller sikrer disse. Dette kan også være en utfordring i forhold til brannsikkerhet i tett trehusbebyggelse.

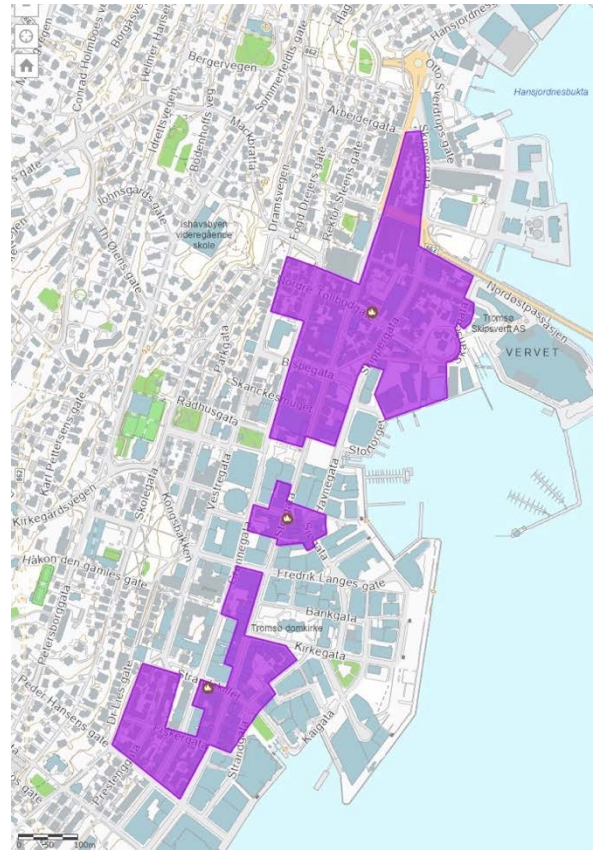
I 2021 ble det utarbeidet en brannsikringsplan for den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum. Brannsikringsplanen ble utarbeidet på bakgrunn av «Rapport Sentrumsvern» fra 2019, der det ble gitt en brannteknisk status for Tromsø sentrum. Forhold som bygningers bæresystem, fredede og vernede bygg, adkomst for brann- og redningsvesenet og slokkevann, sammen med aktive og passive brannsikringstiltak ble kartlagt.

«Rapport sentrumsvern» fra 2019 og brannsikringsplanen fra 2021 var forankret i vedtak i kommunestyret. Målet med brannsikringsplanen var å iverksette konkrete tiltak for å forbedre brannsikkerheten i den verneverdige tette trehusbebyggelsen (brannsikringsplanen, kapittel 1.5, «Mandat»).

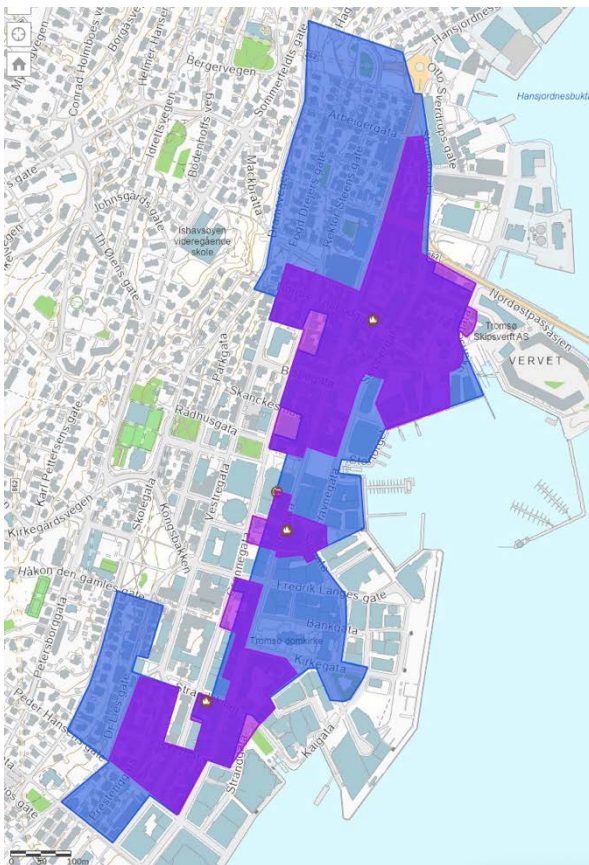
I brannsikringsplanen ble det definert tre områder i den verneverdige tette trehusbebyggelsen der det kan oppstå områdebrann på grunn av spredningsfaren. Brannsikringsplanen har et eget kapittel med en handlingsplan for aktuelle tiltak, og flere av disse tiltakene er allerede implementert – blant annet informasjonstiltak fra brannforebyggerne.



Området med verneverdig tett trehusbebyggelse i Tromsø sentrum.



De tre brannsmitteområdene som er definert i brannsikringsplanen fra 2021.



Kombinasjon av de to bildene over.

Kilde: Riksantikvaren.

4.5.1 Bybrannen i 1969

14. mai 1969 startet en brann i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum. Denne spredte seg og ble den største brannen i Tromsø i nyere tid. I løpet av én natt gikk mer enn 20 bygninger tapt. Brannen kunne ha fått et mye større omfang. Arbeidet med etterslokking pågikk i ti dager.



Avisa Nordlys sin ekstrautgave 14. mai 1969 i forbindelse med bybrannen.

4.5.2 Tilsyn i verneverdig tett trehusbebyggelse

Som beskrevet og gjengitt i kapittel 4.1.5, har Tromsø kommune en lokal forskrift av 26. mai 2010: *Forskrift om adgang til å føre tilsyn med bygninger i et område med særlig stor fare for brannspredning, asyl- og flyktningsmottak samt omsorgsboliger, Tromsø kommune, Troms.*

Forskriften brukes ikke per i dag. De tilsyn som TBRs forebyggende avdeling utfører i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum, er enten tilsyn med fyringsanlegg eller med særskilte brannobjekter.

Det er flere grunner til at TBR må øke den forebyggende innsatsen i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i sentrum av Tromsø:

- Både kommunens helhetlige ROS-analyse fra 2022 og brann-ROSen fra 2025 vurderer risikoen for brann i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum som stor. Risiko er her et uttrykk for sannsynligheten for at en slik brann oppstår og konsekvensene av en slik brann.
- Det er vedtatt en lokal tilsynsforordning i Tromsø kommune som inkluderer den verneverdige tette trehusbebyggelsen. Ved å vedta en slik forordning, har kommunestyret blant annet gitt føringer for TBRs forebyggende innsats i dette området.
- Mandatet for brannsikringsplanen og den forutgående «Rapport Sentrumsvern» var å iverksette konkrete tiltak for å forbedre brannsikkerheten i den verneverdige tette trehusbebyggelsen. Dette er også en tydelig føring fra kommunestyret om TBRs forebyggende innsats i dette området.
- TBR er den etaten som har mandat og fagkunnskap til å utgjøre en betydningsfull forskjell opp mot brannrisiko i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum. Når en brann først oppstår, har skaden skjedd. De kulturhistoriske verdiene som blir ødelagt eller forringet, får vi aldri tilbake. Det er derfor tvingende nødvendig å forebygge – fremfor å slokke.
- Ett av de fem overordnede målene for brann- og redningsområdet i Norge er å *unngå tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier*. Dette målet er prioritert nest høyest, etter den overordnede målsetningen om at *ingen skal omkomme som følge av brann*. Uerstattelige kulturhistoriske verdier skal rangeres høyere enn andre materielle verdier. Dette er nettopp fordi slike verdier ikke kan erstattes. Når de brenner, går en del av kulturarven vår tapt.
- De siste to tiårene er det brukt store ressurser både nasjonalt, regionalt og lokalt for å innhente kunnskap om hvordan branner starter og sprer seg i verneverdige tette trehusmiljøer. Resultatet av arbeidet er blant annet rapporten «Nasjonal kartlegging av brannsikkerhet i verneverdig tett trehusbebyggelse» fra 2005, utarbeidet av DSB, i samarbeid med Riksantikvaren og NTNU. I ettertid er det utarbeidet en egen veileder for utarbeidelse av brannsikringsplan. Riksantikvaren har gitt tilskudd til flere kommuner for å øke brannsikkerheten i slike trehusmiljøer, herunder til utarbeidelse av brannsikringsplaner og andre tiltak.

Brann er ansett som en av de største truslene mot vår materielle kulturarv, det vil si bygninger, anlegg, gjenstander og dokumenter i ulike medier så som papir, fotografi, lydfestinger, film, videogram og elektroniske medier. Som begrepet uerstattelige kulturverdier indikerer, er dette verdier som ikke kan gjenopprettes dersom de går tapt i brann. Hver gang slike verdier ødelegges av brann blir vår kulturarv fattigere. Det er derfor et mål at det ikke skal inntreffe branner med tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier.

(Fra St. meld. nr. 35 (2008-2009), «Brannsikkerhet. Forebygging og brannvesenets redningsoppgaver», kapittel 5.3)

Ifølge § 3 i den lokale forskriften, skal tilsyn i aktuelle bygninger og områder gjennomføres hvert år.

4.6 Andre tilsyn etter lokal tilsynsforskrift

Den lokale forskriften nevnt i forrige underkapittel gir også TBR adgang til å føre tilsyn i:

- Omsorgsboliger, bygninger hvor en eller flere leiligheter er tilrettelagt for pleie- og omsorgsformål.
- Asyl- og flyktningemottak. Forskriften sitt virkeområde knytter seg til mottakene som driftsform, uavhengig av hvilken type bygning aktiviteten lokaliseres til.

Som nevnt i kapittel 4.5.2, føres det ikke tilsyn etter den lokale tilsynsforskriften. Det er ikke asyl- eller flyktningemottak i kommunen per i dag, så slike tilsyn utgår.

4.7 Skorsteiner og fyringsanlegg

Pr. mars 2025 er det registrert totalt 23 190 skorsteiner og 25 595 ildsteder i kommunen. Alle fritidsboliger er kartlagt og risikovurdert.

Feiing og tilsyn med fyringsanlegg registreres i fagsystemet CUBIT.

4.8 Oppdrags- og hendelsesstatistikk

Tabellen nedenfor viser oppdrags- og hendelsesstatistikken for Tromsø kommune for årene 2020-2024 der TBR har rykket ut til uønskede hendelser der det skal jobbes forebyggende for å redusere risikoen. Andre hendelser, som trafikkulykker og helseoppdrag er derfor ikke tatt med. Hendelser relatert til forurensning er tatt med fordi brannforebyggende avdeling fører tilsyn med farlig stoff og derfor kan utgjøre en forskjell for slike hendelser.

Tallene er hentet fra brannstatistikk.no. Kolonnen «Årssnitt» viser hvor mange hendelser av hver oppdragstype det er i kommunen hvert år. Kolonnen til høyre i tabellen viser hvor mange prosent de ulike oppdragstypene utgjør av den totale oppdragsmengden for TBR.

Det kan være feilrapportering i BRIS, og for en del hendelser er det store årlige forskjeller. Slike forskjeller er naturlige, fordi variasjoner i vær, arrangementer, turisme, næringsaktivitet mv. er med på å styre hvilke hendelser som oppstår. Likevel: Tabellen nedenfor viser hendelser for fem år, så den vurderes til å gi et godt bilde av hendelsene som skjer i kommunen.

Oppdragstype	2020	2021	2022	2023	2024	Årssnitt	Prosent
Akutt forurensning	14	9	8	7	17	11	0,7
Brann annet	10	13	14	24	14	15	0,9
Brann gjenoppblussing	-	-	2	1	3	1,2	0,1
Brann i andre båter eller skip	-	2	-	-	-	0,4	0,0

Oppdragstype	2020	2021	2022	2023	2024	Årssnitt	Prosent
Brann i annet kjøretøy	2	-	1	-	-	0,6	0,0
Brann i bobil	1	-	-	-	-	0,2	0,0
Brann i buss	1	2	1	2	-	1,2	0,1
Brann i bygning	30	34	34	38	45	36,2	2,2
Brann i campingvogn/telt	1	1	-	-	1	0,6	0,0
Brann i el installasjon u/bygning	5	4	2	2	2	3	0,2
Brann i fiskefartøy	-	-	1	1	-	0,4	0,0
Brann i fritidsbåt	3		1	1	1	1,2	0,1
Brann i gjenvinningsanlegg	1	4	3	1	3	2,4	0,1
Brann i gress- eller innmark	2	3	1	4	4	2,8	0,2
Brann i kjemikalier/olje	-	-	-	-	1	0,2	0,0
Brann i lastebil	2	-	1	1	5	1,8	0,1
Brann i motorredskap og maskiner	2	1	2	-	-	1	0,1
Brann i personbil	10	9	9	7	9	8,8	0,5
Brann i skog- eller utmark	1	2	2	5	1	2,2	0,1
Brann i skorstein	6	6	5	1	3	4,2	0,3
Brann i søppelcontainer	20	19	18	17	22	19,2	1,2
Brann i søppelkasse	3	8	15	9	10	9	0,5
Brann i tunell	-	-	1	1	-	0,4	0,0
Brannforebyggende oppdrag	8	25	21	13	10	15,4	0,9
Branntilløp i bygg annet	20	19	16	24	24	20,6	1,3
Branntilløp komfyr	12	25	24	14	20	19	1,2
Branntilløp utenfor bygg	9	4	6	7	7	6,6	0,4
Eksplisjon uten brann	-	-	1	1	2	0,8	0,0
Ubetydelig forurensning	39	20	22	26	18	25	1,5
Uhell farlig stoff uten utslipp	1	1	1	3	5	2,2	0,1
Totalt	203	211	212	210	227	212,6	12,8

De hendelsene det er flest av er (gjennomsnitt antall hendelser per år i parentes):

- Brann i bygning (36,2)
- Ubetydelig forurensning (25)
- Branntilløp i bygg annet (20,6)
- Brann i søppelcontainer (19,2)
- Branntilløp komfyr (19)

Frekvensen på branner er en viktig parameter ved blant annet fastsettelse av årsverk til det brannforebyggende arbeidet i kommunen, inkludert årsverk til feiing og tilsyn med fyringsanlegg.

4.8.1 Antall oppdrag sammenlignet med landsgjennomsnittet

I forhold til innbyggertallet, har Tromsø kommune færre reelle hendelser enn landsgjennomsnittet for brann- og redningsvesen. Det er riktignok flere oppdrag i BRIS enn landsgjennomsnittet: totalt antall oppdrag har i perioden 2020-2024 ligger ca. 22 % over landsgjennomsnittet.

Andelen automatiske brannalarmer (ABA), avbrutte utrykninger, falske meldinger og unødige utrykninger er imidlertid betydelig høyere enn landsgjennomsnittet. Disse oppdragstypene er ikke tatt med i tabellen over, men i Tromsø kommune utgjør de til sammen 67,8 % av alle oppdragene. På landsbasis utgjør de 56,5 %. Tromsø ligger derfor i underkant av 10 % lavere enn landsgjennomsnittet hva gjelder reelle hendelser.

I TBRs Brann-ROS er statistikken for branner gjennomgått:

I perioden 2020 til 2024 er det rapportert 790 branner. Det er en jevn økning av antall branner gjennom hele perioden, med totalt 25 % økning i antall branner. 23 % av brannene knytter seg til brann i bygg, og det er en økning av antall bygningsbranner gjennom hele perioden. Det er rapportert om 3 branner med dødsfall i perioden, og 13 branner med personskade.

I forhold til innbyggertallet, ligger Tromsø kommune rundt 20 % lavere enn landsgjennomsnittet hva angår branner; her regnes alle typer branner – gressbranner, brann i søppelspann, brann i bygning, osv. Her har det altså vært en negativ utvikling de siste fem årene, og antallet branndøde er ikke lavere enn landet ellers i forhold til innbyggertallet.

For bygningsbranner isolert sett, ligger Tromsø ca. 18 % lavere enn landet ellers. For skorsteinsbranner er frekvensen betydelig lavere enn resten av landet: Tromsø har 80 % færre skorsteinsbranner enn innbyggertallet skulle tilsi.

4.9 Lokal risiko

Det skal gjøres en identifisering av lokal risiko. Dette gjør TBR ved hjelp av:

1. Vurderinger på objektnivå- og områdenivå.
2. Tilsyn i særskilte brannobjekter, og kartlegging basert på disse tilsynene.
3. Erfaringslæring, blant annet gjennom tilsyn og brannetterforskning.
4. Samarbeid mellom beredskapsavdelingen og brannforebyggende avdeling i TBR.
5. Trender, nasjonale hendelser og nasjonale rapporter knyttet til risikoen for brann.

4.10 Arrangementer og overnattinger

TBR skal behandle meldinger om arrangementer og overnattinger i bygg som normalt ikke brukes til dette. Dette gir TBR mulighet til å kontrollere at arrangører av arrangementer og overnattinger utfører nødvendige brannforebyggende tiltak.

I 2024 mottok TBR 147 slike meldinger.

Tromsø kommune bruker eget skjema for utfylling av melding til brannvesenet om store arrangementer og overnattinger.

4.11 Farlig stoff og transport av farlig gods

Det er rundt 89 virksomheter i kommunen som håndterer farlig stoff og som TBR skal føre tilsyn med på grunn av dette. Av disse er 17 også registrert som særskilt brannobjekt, og tilsynet med farlig stoff gjennomføres da samtidig med øvrig tilsyn.

I 2024 gjennomførte TBR mellom 35 og 40 tilsyn med aktører som håndterer farlig stoff. TBR er også med på DSBs tilsynsaksjoner. Antallet objekter det føres tilsyn med da, reguleres etter hvor mange objekter som er tema på tilsynet.

Mye av transporten som foregår på vei i kommunen ligger nært vann. En uønsket hendelse i form av trafikkulykke vil derfor kunne føre til forurensing både til luft, grunn og vann. Dette er imidlertid hovedsaklig en oppgave for beredskapsavdelingen, da TBR ikke fører tilsyn med transport av farlig gods på vei. Dette er oppgaver som normalt ikke tilligger brann- og redningsvesen, men politiet, Statens vegvesen og tollvesenet.

Tromsø kommune er med i IUA Midt- og Nord-Troms, som omfatter 13 kommuner i Troms fylke. TBR er kontorkommune for samarbeidet.

4.12 Bekymringsmeldinger

Ifølge forskrift om brannforebygging § 16 skal kommunen (her: TBR) gjennomføre tiltak i samsvar med planen for det forebyggende arbeidet i kommunen, og på bakgrunn av hendelser, bekymringsmeldinger og lignende som gir ny kunnskap om risikoen for brann.

I årene 2020-2023 har TBR mottatt rundt 70 bekymringsmeldinger i året. Tromsø er med i portalen branntips.no, der innbyggere kan melde inn bekymring rundt brannsikkerhet.

Bekymringsmeldingene går på alt fra stengte utgangsdører, personer som gjentatte ganger utløser brannalarm på grunn av tørrkoking, feil på brannvarslingsanlegg og annet brannsikringsutstyr, virksomheter med hyppige branner og branntilløp, lagring av materiale inntil bygning, osv.

4.13 Plan- og byggesaker mv.

TBR er med i et forum der byggesaksavdelingen, vei og park, renovasjon, vann og avløp, og flere andre kommunale aktører deltar. Her tar man opp aktuelle byggesaker og andre forhold som kan ha tverrsektoriell betydning.

Det avholdes faste møter i forumet hver mandag, hvert på to timer, og TBR deltar normalt på dette.

4.14 Fyrverkeri

TBR saksbehandler søknader om salg av fyrverkeri og fører tilsyn med utsalgssteder for fyrverkeri i kommunen. Det er som regel fem faste fyrverkeriutsalg hvert år.

I tillegg kommer det søknader om felles avbrenning av fyrverkeri nyttårsaften.

I salgsperioden er TBR ute på flere inspeksjoner. Det går også en del tid med på saksbehandling av søknader.

Det er forbudt å skyte opp fyrverkeri i de tette trehusområdene i Tromsø sentrum, også på nyttårsaften. Utenfor forbudssonen er det tillatt å bruke fyrverkeri fra kl. 18:00 nyttårsaften til kl. 02:00 nyttårsdagen.

4.15 Informasjons- og motivasjonstiltak

TBRs forebyggende avdeling gjennomfører en rekke informasjons- og motivasjonstiltak, som beskrevet i kapittel 3.2.4. Disse tiltakene gjengis nedenfor. Det er seksjon for virksomheter som har hovedansvaret for å gjennomføre tiltakene, som utføres med bidrag fra seksjon for bolig og beredskapsavdelingen. Kommunikasjonsrådgiveren ved avdelingen spiller en viktig rolle i mange av tiltakene.

Som beskrevet i kapittel 3.2.4, er det utnevnt koordineringsansvarlige for de ulike arbeidsoppgavene og -områdene. Ansvar for gjennomføringen ligger likevel ikke kun hos denne/disse. Alle ved seksjonen har en felles forpliktelse til å bidra aktivt i arbeidet der det er behov og når situasjonen krever det. Koordineringsansvarlige har mulighet til å knytte til seg ekstra ressurser når det kreves.

Informasjons- og motivasjonstiltak som gjennomføres:

- Kommunikasjon med publikum via sosiale medier.
- Barnehageuken.
- Aksjon boligbrann.
- Åpen dag på brannstasjonen.
- Prosjektet «Trygg hjemme», som fokuserer på å forbedre sikkerheten for risikoutsatte grupper i deres private hjem.
- Prosjektet «Brannsikre borettslag og sameier», som blant annet omfatter årlige samlinger med involverte aktører (Bonord, m.fl.).
- Arbeide med brannsikring av tette trehusmiljøer, som inkluderer informasjon om brannsikkerhet til beboerne i dette området.
- Bjørnis.
- Røykvarslersens dag.
- Brannvernuken.
- Brannforebyggende samarbeid, trygghetstreff for pensjonistforeningen, i samarbeid med Norske Kvinners Sanitetsforening.
- «U16», som er et tverrfaglig samarbeid med fokus på forebygging og reduksjon av utenforskap, rus og kriminalitet hos barn og unge i alderen 10-16 år.

4.16 Risikoutsatte grupper

Ifølge NOU 2012:4, «Trygg hjemme», har dagens lovgivning innen helse, omsorg og tekniske hjelpemidler «i liten grad innarbeidet skadeforebyggelse og brannsikkerhet i formålsbestemmelser eller regelverk for øvrig, på tross av at risikoutsatte grupper for

brann i stor grad er målgrupper for slike velferdsordninger ut fra andre behov» (NOU 2012:4, side 12-13).

Videre sier NOU 2012:4 at: «En styrking og prioritering av det forebyggende arbeidet er nødvendig dersom alvorlig personskader og død som følge av brann skal reduseres. De viktigste tiltakene her er knyttet til økt sikkerhet i boliger. Det betyr at innsatsen må rettes inn mot oppsøkende virksomhet i folks hjem, med konkrete risikovurderinger og oppfølgende tiltak.

Kommunen må få et klarere ansvar for det forebyggende arbeidet, og de samlede ressursene kommunen disponerer må utnyttes bedre for dette formålet».

For øvrig inneholder NOU 2012:4 kapittel 1.5.2, «Organisering og effektiv ressursbruk i kommunene», konkrete tiltak som kommunene må gjennomføre for å redusere brannrisikoen blant risikoutsatte grupper – fra tettere samarbeid til hjemmebesøk. Det pekes også på at brann- og redningsvesenets arbeid i større grad må være basert på lokalkunnskap og risiko. Denne føringen er da også implementert med forskrift om brannforebygging, som trådte i kraft 1. januar 2016.

Føringene fra NOU 2012:4 er videreført i rapporten om den helhetlige gjennomgangen av brann- og redningsområdet i Norge fra 2023 og er også inntatt i Meld. St. (2023-2024), som setter som overordnet mål at ingen skal omkomme som følge av brann. Dette setter store krav til det brannforebyggende arbeidet i kommunen – både internt i brann- og redningsvesenet og i forhold til samarbeid.

Gjennom prosjektet «Trygg hjemme» har TBR et godt samarbeid med helse- og omsorgssektoren i kommunen. Dette er imidlertid ikke formalisert. «Trygg hjemme» er implementert i store deler av forebyggende avdelings arbeid. Det er ikke satt opp dedikerte årsverk til dette arbeidet – det inngår i den daglige driften.

4.17 Etterforskning av branner

TBR deltar i lokal brannetterforskningsgruppe, og det foreligger skriftlig avtale med Troms politidistrikt om dette. Avtalen gjelder for de 20 kommunene Troms politidistrikt dekker.

I avtalen er det blant annet henvist til forskrift om brannforebygging § 19, som sier at kommunen skal bidra til å innhente og formidle kunnskap om:

- a. hvordan branner starter og sprer seg
- b. kjennetegn ved personer som omkommer eller blir skadet i branner
- c. kjennetegn ved byggverk og bygningsmiljø som blir involvert i branner
- d. hvilke forebyggende og beredskapsmessige tiltak som påvirker forløpet og utfallet av branner.

TBR har dedikerte personer og utstyr til dette arbeidet.

Politiet sender formell bistandsanmodning i hvert tilfelle. Etter å ha deltatt på åstedsundersøkelse, utarbeider deltakeren fra TBR en rapport.

Den første hendelsen TBR deltok på var 15. mai 2021. Frem til i dag har personell fra TBR deltatt på 14 hendelser i Tromsø kommune og én hendelse i Målselv kommune.

Frem til nå har det medgått i snitt anslagsvis to dagsverk per etterforskede brann. Det er forventet at dette arbeidet vil ta mer kapasitet fremover, både fordi avtalen er forventet brukt mer og fordi det vil medgå mer reisetid til andre kommuner.

5. VURDERING AV RISIKO

Temaveiledningen til kapittel 4 i forskrift om brannforebygging beskriver hvordan brann- og redningsvesenet kan identifisere risikoområder, satsningsområder, risikovurderinger av særskilte brannobjekter og fyringsanlegg – og følgelig omfanget av brannforebyggende avdeling sitt arbeid. Dette er – naturlig nok – svært viktige parametre ved vurderingen av hvilke ressurser forebyggende avdeling skal ha opp mot personell, kompetanse og utstyr.

Det å drive systematisk risikobasert forebyggende arbeid betyr at en risikokartlegging skal ligge til grunn for hvilke tiltak som skal gjennomføres. Arbeidet skal inngå i et system.

TBRs forebyggende avdeling har gjennomført en risikokartlegging for å definere satsningsområder for det forebyggende arbeidet i kommunen. Risikokartleggingen er dokumentert i et eget dokument – «Risikoanalyse Tromsø brann og redning – Forebyggende risikoanalyse – Revisjon 2025».

Temaveiledningen til kapittel 4 i forskrift om brannforebygging gir et forslag til hovedinndeling av risikoområder, basert på tilbakemeldinger fra norske brann- og redningsvesen i «Melding om brannvernet»:



Hovedinndeling av risikoområder. Hentet fra temaveiledningen til kapittel 4 i forskrift om brannforebygging (DSB).

TBRs risikokartlegging har tatt utgangspunkt i seks av de sju risikoområdene i modellen over; «fyringsanlegg» er ikke tatt med. Dette har sammenheng med at risikokartleggingen er utført av seksjon for virksomheter og er ment å gi retningen for deres brannforebyggende arbeid.

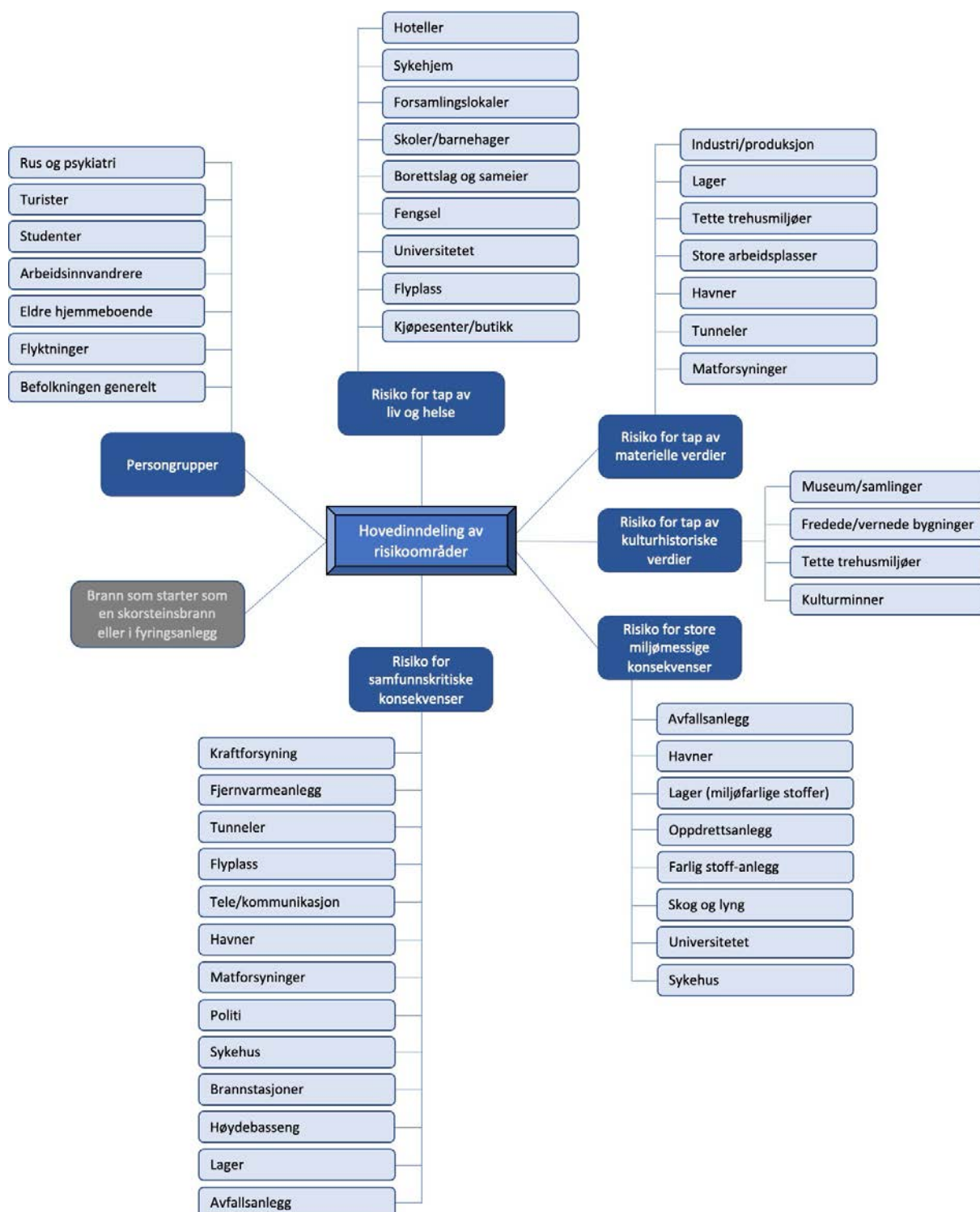
Det er flere grunner til å utelate fyringsanlegg fra risikokartleggingen – og følgelig fra vurderingen av hva som bør være satsningsområder i det brannforebyggende arbeidet:

- Feiing og tilsyn med fyringsanlegg er en lovpålagt oppgave som utføres etter selvkostprinsippet. Seksjon for bolig har ansvaret for denne tjenesten, og vurderinger rundt behovet for personell, kompetanse og utstyr til dette arbeidet skal vurderes i forebyggendeanalyse, uavhengig av hvorvidt det er et satsningsområde eller ikke. Det blir således et eget, særskilt risikoområde.
- Tromsø kommune har forholdsvis få skorsteinsbranner; i femårsperioden 2020-2024 er det registrert 21 skorsteinsbranner i BRIS. I forhold til innbyggertallet er dette 80 % færre skorsteinsbranner enn i landet for øvrig. Dette lave antallet kan ha flere årsaker; det kan for eksempel skyldes at det utføres en svært god tilsyns- og feiertjeneste i kommunen.
- Ifølge statistikk fra DSB for årene 2004-2007, fører én av 200 skorsteinsbranner – 0,5 % – til bygningsbrann. I og med at frekvensen er så lav, sammenholdt med at feiing og tilsyn med fyringsanlegg uansett er en lovpålagt oppgave, kan det forsvares å ikke vurdere fyringsanlegg som et risikoområde.

5.1 Risikoområder og undergrupper

I TBRs risikokartlegging er det altså satt opp risikoområder, og det er satt opp undergrupper til disse, som vist i modellen nedenfor.

Som en ser i modellen, går flere undergrupper igjen i flere risikoområder. Blant annet er «havner» en undergruppe til risikoområdene «Risiko for tap av materielle verdier», «Risiko for store miljømessige konsekvenser» og «Risiko for samfunnskritiske konsekvenser».



Risikoområder med undergrupper i Tromsø kommune, kartlagt av forebyggende avdeling i TBR.

Resultatet av risikokartleggingen viser at risikoområdene kan rangeres slik:

- Risikoområde 1: Persongrupper
- Risikoområde 2: risiko for tap av liv og helse
- Risikoområde 3: risiko for tap av materielle verdier
- Risikoområde 4: risiko for tap av kulturhistoriske verdier

- Risikoområde 5: risiko for store miljømessige konsekvenser
- Risikoområde 6: risiko for samfunnskritiske konsekvenser

Risikoområde 1 medfører høyest risiko, risikoområde 2 nest høyest risiko, osv., som vist i tabellen nedenfor (hentet fra rapporten som dokumenterer risikokartleggingen):

Risikoområder	mennesker og liv	materielle verdier	kulturhistoriske verdier	miljø
Risikoområde 1	9			
Risikoområde 2	6			
Risikoområde 3	6	6	6	8
Risikoområde 4	4	6	7	
Risikoområde 5	4	6		7
Risikoområde 6	3	6		7

Rangering av de seks risikoområdene, etter risiko. Hentet fra «Risikoanalyse Tromsø brann og redning – Forebyggende risikoanalyse – Revisjon 2025».

Ved fastsettelse av satsningsområder, er det naturlig å velge de risikoområdene som har høyest risiko. Som det fremgår av tabellen over, er det forholdsvis liten forskjell i risiko mellom risikoområde 4 og 5; forskjellen er knyttet til risikoen for konsekvenser for kulturhistoriske verdier. Tromsø sentrum består av et forholdsvis stort område med verneverdig tett trehusbebyggelse, og en større brann her kan føre til tap av kulturhistoriske verdier som ikke kan erstattes.

Med bakgrunn i risikorangeringen, er det følgelig naturlig å sette risikoområde 1-4 som satsningsområder for det brannforebyggende arbeidet i Tromsø kommune.

For nærmere beskrivelser og vurderinger, vises det til dokumentet «Risikoanalyse Tromsø brann og redning – Forebyggende risikoanalyse – Revisjon 2025».

5.2 Vurdering av risiko på objektnivå

Vurderinger på objektnivå er ikke tatt med her i forebyggendeanalyse, men blir i dag gjort fortløpende i fagsystemet CUBIT, som seksjon for virksomheter benytter for føring av tilsyn.

Det er flere momenter som vurderes ved hvert særskilte brannobjekt, for å vurdere den samlede risikoen ved objektet:

- Branntilløp siste 2 år
- Brannteknisk dokumentasjon
- Branntekniske installasjoner
- Brukers plikter

For det første vurderingsmomentet, «Branntilløp siste 2 år», gis det poengsum 1 dersom svaret er nei, og poengsum 3 hvis svaret er ja.

For hvert av de tre siste vurderingsmomentene i listen over, gis det en poengsum fra 1-3 ut fra følgende fire faktorer:

- Ingen kjente feil (1 poeng)
- Kjente feil (2 poeng)
- Ikke dokumentert (3 poeng)
- Ikke tema (1 poeng)

Poengsummen for hvert av disse tre vurderingsmomentene ganges med hverandre. Så legges poengsummen for branntilløp (1 eller 3) til. Den samlede summen et særskilt brannobjekt kan få blir da mellom 2 og 30. Tilsynsfrekvensen for objektet fastsettes ut fra denne poengsummen.

5.3 Vurdering av risiko ved fyringsanlegg

Ifølge forskrift om brannforebygging skal alle fyringsanlegg i kommunen kartlegges. På den måten kan brann- og redningsvesenet bruke ressursene sine der risikoen er størst.

Kartleggingen er grunnlaget for å fastsette behov for feiing og tilsyn. Selve behovet blir vurdert ulikt for feiing og tilsyn, og det skal derfor gjennomføres to vurderinger av fyringsanleggene – én vurdering i forhold til feiing og én vurdering i forhold til tilsyn.

I tillegg skal det gjøres en vurdering av hvorvidt tilkomsten på og til taket er tilfredsstillende eller ikke.

Seksjon for bolig registrerer feiing og tilsyn med fyringsanlegg i fagsystemet CUBIT.

Avsnittene nedenfor viser hvilke momenter som ligger til grunn for de to ulike vurderingene – av henholdsvis feiing og tilsyn.

Vurderingsmomenter for fastsettelse av tilsynsfrekvens

- **Type skorstein**
 - Teglstein
 - Element
 - Stål
 - Ukjent
- **Type ildsted**
 - Rentbrennende
 - Ikke-rentbrennende
- **Eldre trehus med 3 eller flere boenheter**
 - Bygget før 1950
 - Bygget før 1980
- **Beboers alder**
 - 65+
 - 80+
- **Kommunal bolig**

- Ja
- Nei

Det gis en poengsum for hvert moment, og den samlede poengsummen er grunnlag for vurderingen av når neste tilsyn skal utføres.

Vurderingsmomenter for fastsettelse av feiefrekvens

- **Type skorstein**
 - Teglstein
 - Betong
 - Element
 - Stål
 - Rehabiliter
 - Ukjent
- **Type ildsted**
 - Ved, ikke-rentbrennende
 - Ved, rentbrennende
 - Olje eller gass
 - Ukjent
- **Rehabilitering**
 - Rehabiliteret betong
 - Rehabiliteret isodor
 - Rehabiliteret keramikk
 - Rehabiliteret pimpsteinsforing
 - Rehabiliteret spiro
 - Rehabiliteret stål
- **Sotmengde**
 - Ikke sot
 - Svært lite
 - Lite sot
 - Noe løssot
 - Mye løssot
 - Mye sot
- **Mengde beksot**
 - Ingen beksot
 - Litt beksot
 - Noe beksot
 - Mye beksot
- **Avvik på skorsteinen**
 - Nei
 - Ja

Som med tilsynsfrekvensen, gis det også her en poengsum for hvert moment, og den samlede poengsummen er grunnlag for vurderingen av når skorsteinen skal feies neste gang.

6. DIMENSJONERING AV FOREBYGGENDE AVDELING

Nå som vi har gått gjennom dimensjoneringsgrunnlaget (i kapittel 4) og vurdert risikoen (i kapittel 5), inkludert risikoområder og satsningsområder, kan vi stille opp hvordan TBRs forebyggende avdeling skal dimensjoneres for å kunne utføre et tilfredsstillende brannforebyggende arbeid i Tromsø kommune. Dette arbeidet skal, som beskrevet, være i samsvar med lovpålagte krav og tilpasses risikoen i kommunen.

Følgende momenter er vurdert:

- **Behov og tiltak**
Det brannforebyggende arbeidet som det er behov for å utføre, og de tiltak som må iverksettes (eller fortsette) for å tilfredsstille behovet.
- **Personell**
Den mengden årsverk som er nødvendig for å kunne utføre tiltakene.
- **Utstyr**
Det utstyret som er nødvendig for å kunne utføre tiltakene.
- **Kompetanse**
Den kompetansen det utførende personellet må ha for å kunne utføre tiltakene på en tilfredsstillende måte.

Behov og tiltak er vurdert opp mot det som har kommet frem i kapittel 4 om dimensjoneringsgrunnlaget og kapittel 5 om risikoen i Tromsø kommune.

I neste kapittel er de ovenstående momentene lagt inn i matriser/tabeller, for å gjøre vurderingene oversiktlige.

Resultatet av vurderingene blir stilt opp som ytelseskrav og dimensjonerende krav i henholdsvis kapittel 6.2 og 6.3. Ytelseskrav er en sammenfatning av relevante behov og tiltak, sammen med krav til kompetanse for det personellet som skal utføre det brannforebyggende arbeidet. Det er med andre ord rammer for det brannforebyggende arbeidet som TBRs forebyggende avdeling skal yte – eller utføre, om man vil.

Dimensjonerende krav er, som det ligger i ordet, krav til bemanning/personellressurser, utstyr og kompetanse for TBRs forebyggende avdeling, for at denne skal kunne oppfylle ytelseskravene.

I kapittel 6.4 blir tiltakene i matrisene i kapittel 6.1 rangert, slik det er krav om i forskrift om brannforebygging § 15.

Samlet sett gir kapittel 6.2, 6.3 og 6.4 konkrete føringer for det forebyggende arbeidet i TBR – og det utgjør derfor en plan for det forebyggende arbeidet.

For å følge opp planen, skal forebyggende avdeling legge inn årlig gjennomgang av analysen og tilhørende grunnlagsdokumentasjon, som oversikt over og vurderinger av særskilte brannobjekter.

Hvis det skjer hendelser som fører til ny kunnskap om risiko, eller endring av risikobildet, skal det gjøres en fortløpende vurdering av hvorvidt endringer skal settes i verk. Eksempler på ny kunnskap vil, foruten et endret risikobilde generelt, kunne være:

- Bekymringsmeldinger
- Påsatte branner
- Hyppige branntilløp
- Nye objekter
- Erfaringslæring
- Nasjonale føringer
- Evaluering av det brannforebyggende arbeidet

6.1 Vurderinger

Matrisene nedenfor tar for seg de momentene som ble beskrevet i forrige underkapittel:

- Behov og tiltak
- Personell
- Utstyr
- Kompetanse

Momentene blir vurdert separat for:

- Ledelse av brannforebyggende avdeling
- Brannforebyggende oppgaver etter forskrift om brannforebygging
- Oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging
- Feiing og tilsyn med fyringsanlegg

Denne inndelingen skyldes at det er egne krav om årsverk for leder av avdelingen og egne krav for brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging (minst 0,1 pr. 1 000 innbyggere). For feiing og tilsyn med fyringsanlegg er det ikke krav om spesifikt antall årsverk. Det samme gjelder for oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging.

For enkelhets skyld er brann- og redningsvesenforskriften forkortet med BRVF i tabellene.

Ledelse av det forebyggende arbeidet			
Behov og tiltak	Personell	Utstyr	Kompetanse
<ul style="list-style-type: none"> • HMS • Personalledelse • Økonomi • Andre administrative oppgaver • Innkjøp • Holde seg oppdatert på regelverk m.m. • Kompetanseheving 	<p>Ett årsverk som leder, jf. BRVF § 11: Det forebyggende arbeidet skal ledes av en person i heltidsstilling der brann- og redningsvesenets ansvarsområde dekker mer enn 20 000 innbyggere. Tromsø kommune har i underkant av 80 000 innbyggere.</p> <p>For å håndtere alle oppgaver knyttet til lederfunksjonen, er det nødvendig med administrative støttefunksjoner innen områder som økonomi, administrasjon og HMS. Her er det naturlig å fordele årsverk med beredskapsavdelingen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tilgang til administrative systemer og fagsystemer 	I samsvar med BRVF § 43

Brannforebyggende oppgaver etter forskrift om brannforebygging			
Behov og tiltak	Personell	Utstyr	Kompetanse
<p>Tilsyn med særskilte brannobjekter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrere og avregistrere objekter • Risikovurdering av objektene • Føre tilsyn med objektene og dokumentere tilsynene • Følge opp bekymringsmeldinger og annen informasjon om objektene • Samarbeide med andre tjenester både internt i kommunen og eksternt, inkludert rus, psykiatri, helse/omsorg, byggesak, eiendomsavdelingen, næringsavdelingen, teknisk avdeling, mv. 	<p>I henhold til BRVF § 8, skal det som et minimum utføres 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere i ansvarsområdet (her: Tromsø kommune). Det er rett i underkant av 80 000 innbyggere i kommunen, som tilsier et minimum på 8 årsverk.</p> <p>Til utkantene av kommunen er det forholdsvis lange avstander. Deler av kommunen ligger på øyer, der man må ta båt – eller ha egen båt – for å ta seg frem til særskilte brannobjekter. Dette tilsier høyere tidsbruk enn i mindre kommuner. På den andre siden er det</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 kjøretøy • Tilgang til båt • Fagsystem for registrering og tilsyn med objektene • Uniformer • IKT-utstyr i form av nettbrett og PCer • Drone 	<p>I samsvar med BRVF § 40.</p> <p><u>Annen kompetanse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Opplæring i fagsystemet CUBIT • Kunnskap om plan- og bygningsloven • Kunnskap om annet aktuelt regelverk • Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)

<ul style="list-style-type: none"> • Rutine for at avdeling for byggesaker i kommunen sender informasjon til forebyggende avdeling om bruksendringer på byggverk i kommunen som får betydning for brannsikkerheten • Innhenting av informasjon fra media, kommunen og andre aktuelle aktører om endringer og nyetableringer av næringsvirksomhet • Samarbeid med ansvarlig for de ulike objektene <p>Per mars 2025 er det totalt 376 særskilte brannobjekter i kommunen. I 2024 førte TBR tilsyn med 153 av disse.</p>	<p>forholdsvis få objekter med særlig lang reisetid.</p> <p>TBR er en forholdsvis stor kommune i norsk sammenheng, med tilsvarende mange ansatte ved forebyggende avdeling. Dette gir synergieffekter og gir mulighet for spesialisering, noe som erfaringsmessig reduserer tidsbruken på de oppgavene som skal utføres.</p> <p>Konklusjonen er at 8 årsverk i utgangspunktet er tilstrekkelig til å utføre de forebyggende oppgavene som følger av forskrift om brannforebygging.</p>		
<p>Tilsyn etter lokal forskrift</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrere og avregistrere objekter • Risikovurdering av objektene • Føre tilsyn i objekter i verneverdig tett trehusbebyggelse og dokumentere disse • Føre tilsyn med omsorgsboliger og dokumentere disse • Føre tilsyn med asyl- og flyktingemottak og dokumentere disse • Følge opp bekymringsmeldinger og annen informasjon om objektene • Samarbeide med andre tjenester både internt i kommunen og eksternt, inkludert rus, psykiatri, helse/omsorg, byggesak, eiendomsavdelingen, 	<p>Det er ikke asyl- eller flyktingemottak i kommunen lenger, og følgelig ikke et behov for å føre tilsyn med slike.</p> <p>Den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum utgjør et område på rundt 0,315 km². I forbindelse med utarbeidelse av forebyggendeanalysen er det ikke utført telling av bygninger, boenheter, næringslokaler eller andre bygningsareal i området. Dette opplyses det heller ikke om i brannsikringsplanen. Det er uansett flere parametre som er bestemmende for tilsynsbehovet, som type næring, om det er risikoutsatte grupper, tilstanden på bygningen, mv.</p>	<p>Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen. Det må eventuelt brukes eget fagsystem for å registrere og dokumentere tilsyn.</p>	<p>I samsvar med BRVF § 40.</p> <p><u>Annen kompetanse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Opplæring i fagsystem • Kunnskap om plan- og bygningsloven • Kunnskap om lokal tilsynsforskrift • Kunnskap om annet aktuelt regelverk

<p>næringsavdelingen, teknisk avdeling, mv.</p> <p>Per mars 2025 føres det ikke tilsyn med objekter etter den lokale forskriften.</p>	<p>For å finne frem til nødvendig mengde årsverk til denne oppgaven, må det i første omgang foretas en kartlegging av bygningene som ligger i de tre brannsmitteområdene, da disse regnes som viktigst å starte tilsyn i. Det må også foretas en kartlegging av aktuelle omsorgsboliger i kommunen.</p> <p>En del bygninger blir det allerede i dag ført tilsyn i, enten fordi de er registrert som særskilte brannobjekter eller fordi de har fyringsanlegg og skorstein. Da er det naturlig å føre tilsyn etter den lokale forskriften samtidig. Tilsynspersonellet fra TBR vil da bruke mindre tid på å føre tilsyn etter den lokale forskriften enn ellers.</p> <p>Tilsyn etter lokal forskrift går ut over det brannforebyggende arbeidet som er lagt til grunn for minimumskravet i brann- og redningsvesenforskriften om 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere.</p>		
<p>Arrangementer og overnattinger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informasjon til arrangører om brannsikkerhet • Gå gjennom risikovurderinger, oversikter over antall deltagere, brannsikringstiltak, mv. • Følge opp med tilsyn ved behov • Informere innbyggere og virksomheter om at arrangementer og overnattinger i bygg som vanligvis ikke brukes til overnatting skal meldes inn til TBR 	<p>Inngår i antall årsverk i den første raden i tabellen.</p>	<p>Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilgang til elektronisk skjema for registrering av arrangementer og overnatting 	<p>Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunnskap om elektronisk skjema for melding om arrangementer og overnatting

I 2024 mottok TBR 147 slike meldinger.			
Bekymringsmeldinger <ul style="list-style-type: none"> • Oppfølging av nettportalen www.branntips.no • Registrere bekymringsmeldinger • Følge opp bekymringsmeldinger • Informere om www.branntips.no på sosiale medier, slik at flere vet om den og kan sende inn bekymringsmeldinger • Fokus på å be publikum om å sende inn bekymringsmeldinger om særlig utsatte bygninger og boenheter, som Airbnb, og studenthybler <p>I årene 2020-2023 har TBR mottatt rundt 70 bekymringsmeldinger i året.</p>	Inngår i antall årsverk i den første raden i tabellen.	Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg: <ul style="list-style-type: none"> • Tilgang til branntips.no for å hente ut bekymringsmeldinger 	Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg: <ul style="list-style-type: none"> • Kunnskap om branntips.no og hvordan bekymringsmeldinger skal håndteres og følges opp
Plan- og byggesaker <ul style="list-style-type: none"> • Vurdere og gi uttalelse om forhold relatert til brannsikkerhet i saker om nye bygninger og prosjekter • Vurdere og gi uttalelse om forhold relatert til brannsikkerhet i saker om ombygging og utbygging av eksisterende bygninger • Vurdere og gi uttalelser til overordnede areal- og reguleringsplaner om forhold relatert til brannsikkerhet • Delta i ukentlig møte i forum der bl.a. byggesaksavdelingen i kommunen er med. 	Det medgår forholdsvis lite tid til denne oppgaven – anslagsvis 0,05 årsverk. Oppgaven regnes derfor inn i årsverkene i den første raden i tabellen.	Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen.	Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen.
Informasjons- og motivasjonstiltak <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikasjon med publikum via sosiale medier 	Inngår i antall årsverk i den første raden i tabellen, og i tillegg:	Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:	Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg: <ul style="list-style-type: none"> • Opplæring på Bjørnis

<ul style="list-style-type: none"> • Barnehageuken • Aksjon boligbrann • Åpen dag på brannstasjonen • Prosjektet «Trygg hjemme» • Prosjektet «Brannsikre borettslag og sameier» • Arbeide med brannsikring av tette trehusmiljøer, som inkluderer informasjon om brannsikkerhet til beboerne i dette området • Bjørnis. • Røykvarslerens dag • Brannvernuken • Trygghetstreff for pensjonistforeningen • «U16» 	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikasjons-/informasjonsansvarlig for å sikre at informasjon formidles ut i sosiale medier, nyhetsmedia og andre kanaler. I dag utføres dette av egen kommunikasjonsrådgiver, som spiller en sentral rolle i dette arbeidet. • Bistand fra beredskapspersonell til åpen dag på brannstasjonen, barnehageuken, «U16», mv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utstyr til opplæring, som slokkevogn • Kontoer på sosiale medier • Bjørnis-lisens og -utstyr 	
<p>Risikoutsatte grupper</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samarbeid med brannforebyggere og beredskapspersonell i TBR • Samarbeid med andre kommunale etater og avdelinger, herunder helse- og omsorgssektoren, rusomsorgen, boligkontoret, m.fl. • Samarbeid med eksterne aktører, som private bofellesskap for personer med utfordringer knyttet til rus eller psykiatri • Opprette grupper for og samarbeide med pårørende av personer i risikoutsatte grupper • Undervisning om brannsikkerhet for brukere og pårørende • Følge opp bekymringsmeldinger knyttet til personer i risikoutsatte grupper 	<p>Inngår i antall årsverk i den første raden i tabellen.</p>	<p>Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen.</p>	<p>Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inngående kjennskap til de ulike kommunale og private avdelinger og virksomheter som det er aktuelt å samarbeide med

<ul style="list-style-type: none"> • Være pådriver for at det monteres aktuelt brannsikringsutstyr der det trengs, som komfyrvakter, røykvarslere, askebøtter, vanntåkeanlegg, mv. • Sette inn andre brannforebyggende tiltak, som seriekoblede brannalarmanlegg og dele ut informasjonsmateriell, der dette er aktuelt 			
<p>Etterforskning av branner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etterforskning av branner i kommunen • Etter anmodning, delta i etterforskning av branner i andre kommuner, som deltager i politidistriktets brannetterforskningsgruppe • Evaluering av branner i kommunen • Dokumentasjon av ovenstående kulepunkter <p>Siden 2021 har TBR deltatt på gjennomsnittlig 3,75 åstedsundersøkelser i året. Det medgår i snitt anslagsvis to dagsverk per hendelse.</p>	<p>Per i dag medgår det forholdsvis lite tid til denne oppgaven – anslagsvis 0,03 årsverk. Det er forventet en økning i denne type oppdrag, som omfatter alle kommunene i Troms politidistrikt. Det kan derfor medgå forholdsvis mye reisetid. Det antas at oppgaven i de kommende årene kan medføre i underkant av 0,1 årsverk.</p>	<p>Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen, i tillegg til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utstyr til brannetterforskning 	<p>Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utdanning innen brannetterforskning • Jevnlig utføre etterforskning av branner, for å holde kompetansenivået oppe
<p>Andre oppgaver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deltagelse i fagforum • Samarbeid med andre, som ikke naturlig hører inn under andre punkter (blant annet om tunnelsikkerhet) • Evaluering og oppfølging av branner, herunder hente ut statistikk fra BRIS 	<p>Inngår i antall årsverk i den første raden i tabellen.</p>	<p>Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilgang til BRIS 	<p>Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen, og i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunnskap om BRIS • Kunnskap om tunnelsikkerhetsforskriften • Kunnskap om tunneler i kommunen og eventuelle utfordringer med brannsikkerheten i disse

og bruke denne i oppfølgingen av hendelser • Søknader om bålbrekking			• Kunnskap om TBRs samarbeidspartnere og deres samfunnsoppdrag og oppgaver
---	--	--	--

Oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging			
Behov og tiltak	Personell	Utstyr	Kompetanse
<p>Tilsyn med farlig stoff</p> <ul style="list-style-type: none"> Innhenting av informasjon om objektene Føre tilsyn med særskilte brannobjekter der det håndteres farlig stoff Føre tilsyn med andre virksomheter som håndterer farlig stoff <p>Det er 89 virksomheter i kommunen som håndterer farlig stoff og som TBR skal føre tilsyn med på grunn av dette. Av disse er 17 også registrert som særskilt brannobjekt, og tilsynet med farlig stoff tas da samtidig med øvrig tilsyn.</p> <p>I 2024 gjennomførte TBR mellom 35 og 40 tilsyn med aktører som håndterer farlig stoff</p>	<p>Det er ikke loggført hvor mange årstimer som medgår til denne oppgaven, som inkluderer forarbeid, gjennomføring av selve tilsynet og etterarbeid i form av oppfølging, saksbehandling ved avvik hos virksomheten, mv. Det antas at det er mindre enn 0,1 årsverk.</p>	<p>Inngår i utstyr som benyttes til brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging.</p>	<p>Kunnskap om farlig stoff.</p>
<p>Tematilsyn med DSB</p> <ul style="list-style-type: none"> Delta på årlige tematilsyn med DSB, eksempelvis kunstgjødsel Dokumentere tilsynet <p>Tidsbruk på slike tilsyn varierer fra år til år.</p>	<p>Arbeidet har et forholdsvis lite omfang. Det settes derfor ikke opp dedikerte årsverk til oppgaven.</p>	<p>Inngår i utstyr som benyttes til brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging.</p>	<p>Kunnskap om farlig stoff.</p>

<p>Fyrverkeri</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saksbehandle søknader om salg av fyrverkeri • Tilsyn med utsalgssteder for fyrverkeri • Tilsyn med returordningen for fyrverkeri <p>Det er som regel fem faste fyrverkeriutsalg hvert år. I tillegg kommer det søknader om felles avbrenning av fyrverkeri nyttårsaftnen.</p> <p>I salgsperioden er TBR ute på flere inspeksjoner. Det går også en del tid med på saksbehandling av søknader.</p>	<p>Det er ikke loggført hvor mange årstimer som medgår til denne oppgaven, som inkluderer forarbeid, gjennomføring av selve tilsynet og etterarbeid i form av oppfølging, saksbehandling ved avvik hos salgsstedet, mv. Arbeidet har et forholdsvis lite omfang. Det settes derfor ikke opp dedikerte årsverk til oppgaven.</p>	<p>Inngår i utstyr som benyttes til brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging.</p>	<p>Kunnskap om regelverk for salg av fyrverkeri.</p>
--	---	---	--

Feiing og tilsyn med fyringsanlegg			
Behov og tiltak	Personell	Utstyr	Kompetanse
<p>Risikobasert feiing og tilsyn i byggverk med fyringsanlegg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risikovurdering av behovet for feiing og tilsyn i det enkelte bygg eller leilighet • Sende ut varsel om feiing og tilsyn • Registrering og rapportering av utførte tilsyn og feiing • Oppfølging av avvik • Informasjon til beboere om brannsikkerhet • Tilsyn med personsikkerhet • Fresing hvis det er beksot i skorsteinen • Bruk av drone der dette er aktuelt 	<p>Per april 2025 har TBR 5 faglærte og 3 ufaglærte brannforebyggere. Dette tilsvarer 3 200 fyringsanlegg per brannforebygger, noe som er et litt høyt antall sammenlignet med andre, sammenlignbare kommuner.</p> <p>Til utkantene av kommunen er det forholdsvis lange avstander. Deler av kommunen ligger på øyer, der man må ta båt – eller ha egen båt – for å ta seg frem til bygninger det skal føres tilsyn og/eller feies i. Dette tilsier tilsvarende færre fyringsanlegg per brannforebygger.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 7 feierbiler med rene og urene soner • Tilgang til båt • IKT-utstyr, herunder nettbrett for registrering i fagsystem • Fagsystem for registrering av feiing og tilsyn • Fresesett • Støvsugere • Feieline/tau • Fallsikringsutstyr • Personlig verneutstyr • Åndedrettsvern • Uniformer • Kamerakontrollutstyr • Trykkprøvingssett 	<p>I samsvar med BRVF § 38.</p> <p><u>Annen kompetanse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunnskap om fagsystemet CUBIT, som brukes til registrering av feiing og tilsyn • Førstehjelpskompetanse • Kunnskap om farer ved arbeid i høyden og annen risiko ved arbeidsoppgavene • Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)

<ul style="list-style-type: none"> • Følge opp og videreutvikle droneprosjektet <p>Per mars 2025 er det 23 190 skorsteiner og 25 595 fyringsanlegg i kommunen.</p>	<p>Hvis antallet fyringsanlegg per brannforebygger reduseres til 3 000, må det være rett i overkant av 8,5 årsverk brannforebyggere.</p> <p>Dette er et selvkostområde, så kostnaden ved å ansette flere årsverk her vil faktureres innbyggerne og føre til tilsvarende bedre tjeneste.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeksjonskamera • Diverse elverktøy, som driller, vinkelslipere og batteridrevet kompressor • Rene og urene soner på brannstasjonen • Utstyr for vask og rens av klær og utstyr • Droner (antall og type i samsvar med de spesifikasjoner som droneprosjektet viser at det er behov for) 	
<p>Etterkontroll ved sotbrann</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollere skorsteinen og fyringsanlegget • Eventuelt kamerakontroll <p>I årene 2020-2024 har det vært 21 skorsteinsbranner i Tromsø kommune – et snitt på 4,2 i året.</p>	<p>Inngår i antall årsverk i den første raden i tabellen.</p>	<p>Inngår i utstyr som er angitt i den første raden i tabellen.</p>	<p>Inngår i kompetansen som er angitt i den første raden i tabellen.</p>

6.2 Ytelseskrav

Ytelseskrav er en sammenfatning av relevante behov og tiltak, sammen med krav til kompetanse for det personellet som skal utføre det brannforebyggende arbeidet. Det er med andre ord rammer for det brannforebyggende arbeidet som TBRs brannforebyggende avdeling skal yte – eller utføre, om man vil.

6.2.1 Ytelseskrav ledelse av brannforebyggende avdeling

Oppgaver for leder forebyggende avdeling:

- HMS
- Personalledelse
- Økonomi
- Andre administrative oppgaver
- Innkjøp
- Holde seg oppdatert på regelverk m.m.
- Kompetanseheving

Leder forebyggende skal ha kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 43.

6.2.2 Ytelseskrav brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging

- **Tilsyn med særskilte brannobjekter**
 - Registrere og avregistrere objekter
 - Risikovurdering av objektene
 - Føre tilsyn med objektene og dokumentere tilsynene
 - Følge opp bekymringsmeldinger og annen informasjon om objektene
 - Samarbeide med andre tjenester både internt i kommunen og eksternt, inkludert rus, psykiatri, helse/omsorg, byggesak, eiendomsavdelingen, næringsavdelingen, teknisk avdeling, mv.
 - Rutine for at avdeling for byggesaker i kommunen sender informasjon til forebyggende avdeling om bruksendringer på byggverk i kommunen som får betydning for brann sikkerheten
 - Innhenting av informasjon fra media, kommunen og andre aktuelle aktører om endringer og nyetableringer av næringsvirksomhet
 - Samarbeid med ansvarlig for de ulike objektene

Per mars 2025 er det totalt 376 særskilte brannobjekter i kommunen. I 2024 førte TBR tilsyn med 153 av disse.

- **Tilsyn etter lokal forskrift**
 - Registrere og avregistrere objekter
 - Risikovurdering av objektene

- Føre tilsyn i objekter i verneverdig tett trehusbebyggelse og dokumentere disse
- Føre tilsyn med omsorgsboliger og dokumentere disse
- Føre tilsyn med asyl- og flyktningsmottak og dokumentere disse
- Følge opp bekymringsmeldinger og annen informasjon om objektene
- Samarbeide med andre tjenester både internt i kommunen og eksternt, inkludert rus, psykiatri, helse/omsorg, byggesak, eiendomsavdelingen, næringsavdelingen, teknisk avdeling, mv.

Per mars 2025 føres det ikke tilsyn med objekter etter den lokale forskriften.

- **Arrangementer og overnattinger**

- Informasjon til arrangører om brannsikkerhet
- Gå gjennom risikovurderinger, oversikter over antall deltagere, brannsikringstiltak, mv.
- Følge opp med tilsyn ved behov
- Informere innbyggere og virksomheter om at arrangementer og overnattinger i bygg som vanligvis ikke brukes til overnatting skal meldes inn til TBR

I 2024 mottok TBR 147 slike meldinger.

- **Bekymringsmeldinger**

- Oppfølging av nettportalen www.branntips.no
- Registrere bekymringsmeldinger
- Følge opp bekymringsmeldinger
- Informere om www.branntips.no på sosiale medier, slik at flere vet om den og kan sende inn bekymringsmeldinger
- Fokus på å be publikum om å sende inn bekymringsmeldinger om særlig utsatte bygninger og boenheter, som Airbnb, og studenthybler

I årene 2020-2023 har TBR mottatt rundt 70 bekymringsmeldinger i året.

- **Plan- og byggesaker**

- Vurdere og gi uttalelse om forhold relatert til brannsikkerhet i saker om nye bygninger og prosjekter
- Vurdere og gi uttalelse om forhold relatert til brannsikkerhet i saker om ombygging og utbygging av eksisterende bygninger
- Vurdere og gi uttalelser til overordnede areal- og reguleringsplaner om forhold relatert til brannsikkerhet
- Delta i ukentlig møte i forum der bl.a. byggesaksavdelingen i kommunen er med.

- **Informasjons- og motivasjonstiltak**

- Kommunikasjon med publikum via sosiale medier
- Barnehageuken
- Aksjon boligbrann

- Åpen dag på brannstasjonen
- Prosjektet «Trygg hjemme»
- Prosjektet «Brannsikre borettslag og sameier»
- Arbeide med brannsikring av tette trehusmiljøer, som inkluderer informasjon om brannsikkerhet til beboerne i dette området
- Bjørnis.
- Røykvarslers dag
- Brannvernuken
- Trygghetstreff for pensjonistforeningen
- «U16»

- **Risikoutsatte grupper**
 - Samarbeid med brannforebyggere og beredskapspersonell i TBR
 - Samarbeid med andre kommunale etater og avdelinger, herunder helse- og omsorgssektoren, rusomsorgen, boligkontoret, m.fl.
 - Samarbeid med eksterne aktører, som private bofellesskap for personer med utfordringer knyttet til rus eller psykiatri
 - Opprette grupper for og samarbeide med pårørende av personer i risikoutsatte grupper
 - Undervisning om brannsikkerhet for brukere og pårørende
 - Følge opp bekymringsmeldinger knyttet til personer i risikoutsatte grupper
 - Være pådriver for at det monteres aktuelt brannsikringsutstyr der det trengs, som komfyrvakter, røykvarslere, askebøtter, vanntåkeanlegg, mv.
 - Sette inn andre brannforebyggende tiltak, som seriekoblede brannalarmanlegg og dele ut informasjonsmateriell, der dette er aktuelt

- **Etterforskning av branner**
 - Etterforskning av branner i kommunen
 - Etter anmodning, delta i etterforskning av branner i andre kommuner, som deltager i politidistriktets brannetterforskningsgruppe
 - Evaluering av branner i kommunen
 - Dokumentasjon av ovenstående kulepunkter

Siden 2021 har TBR deltatt på gjennomsnittlig 3,75 åstedsundersøkelser i året. Det medgår i snitt anslagsvis to dagsverk per hendelse.

- **Andre oppgaver**
 - Deltagelse i fagforum
 - Samarbeid med andre, som ikke naturlig hører inn under andre punkter (blant annet om tunnelsikkerhet)
 - Evaluering og oppfølging av branner, herunder hente ut statistikk fra BRIS og bruke denne i oppfølgingen av hendelser
 - Søknader om bålrensing

Kompetanse:

Personell som utfører arbeid etter forskrift om brannforebygging skal ha kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 40, i tillegg til følgende kompetanse (avhengig av oppgavene vedkommende utfører):

- Opplæring i fagsystemet CUBIT
- Kunnskap om plan- og bygningsloven
- Kunnskap om annet aktuelt regelverk
- Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)
- Opplæring i fagsystem for tilsyn etter lokal forskrift om tilsyn
- Kunnskap om plan- og bygningsloven
- Kunnskap om lokal tilsynsforskrift
- Kunnskap om annet aktuelt regelverk
- Kunnskap om elektronisk skjema for melding om arrangementer og overnatting
- Kunnskap om branntips.no og hvordan bekymringsmeldinger skal håndteres og følges opp
- Opplæring på Bjørnis
- Inngående kjennskap til de ulike kommunale og private avdelinger og virksomheter som det er aktuelt å samarbeide med
- Utdanning innen brannetterforskning
- Jevnlige utføre etterforskning av branner, for å holde kompetansenivået oppe
- Kunnskap om BRIS
- Kunnskap om tunnelsikkerhetsforskriften
- Kunnskap om tunneler i kommunen og eventuelle utfordringer med brannsikkerheten i disse
- Kunnskap om TBRs samarbeidspartnere og deres samfunnsoppdrag og oppgaver

6.2.3 Ytelseskrav oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging

- **Tilsyn med farlig stoff**
 - Innhenting av informasjon om objektene
 - Førre tilsyn med særskilte brannobjekter der det håndteres farlig stoff
 - Førre tilsyn med andre virksomheter som håndterer farlig stoff

Det er 89 virksomheter i kommunen som håndterer farlig stoff og som TBR skal førre tilsyn med på grunn av dette. Av disse er 17 også registrert som særskilt brannobjekt, og tilsynet med farlig stoff tas da samtidig med øvrig tilsyn.

I 2024 gjennomførte TBR mellom 35 og 40 tilsyn med aktører som håndterer farlig stoff.

- **Tematilsyn med DSB**
 - Delta på årlige tematilsyn med DSB, eksempelvis kunstgjødse
 - Dokumentere tilsynet

Tidsbruk på slike tilsyn varierer fra år til år.

- **Fyrverkeri**
 - Saksbehandle søknader om salg av fyrverkeri
 - Tilsyn med utsalgssteder for fyrverkeri
 - Tilsyn med returordningen for fyrverkeri

Det er som regel fem faste fyrverkeriutsalg hvert år. I tillegg kommer det søknader om felles avbrenning av fyrverkeri nyttårsaften.

I salgsperioden er TBR ute på flere inspeksjoner. Det går også en del tid med på saksbehandling av søknader.

Kompetanse

Personell som utfører oppgavene skal ha følgende kompetanse (avhengig av oppgavene vedkommende utfører):

- Kunnskap om farlig stoff
- Kunnskap om farlig stoff
- Kunnskap om regelverk for salg av fyrverkeri

6.2.4 Ytelseskrav feiing og tilsyn med fyringsanlegg

- **Risikobasert feiing og tilsyn i byggverk med fyringsanlegg**
 - Risikovurdering av behovet for feiing og tilsyn i det enkelte bygg eller leilighet
 - Sende ut varsel om feiing og tilsyn
 - Registrering og rapportering av utførte tilsyn og feiing
 - Oppfølging av avvik
 - Informasjon til beboere om brannsikkerhet
 - Tilsyn med personsikkerhet
 - Fresing hvis det er beksot i skorsteinen
 - Bruk av drone der dette er aktuelt
 - Følge opp og videreutvikle droneprosjektet

Per mars 2025 er det 23 190 skorsteiner og 25 595 fyringsanlegg i kommunen.

- **Etterkontroll ved sotbrann**
 - Kontrollere skorsteinen og fyringsanlegget
 - Eventuelt kamerakontroll

I årene 2020-2024 har det vært 21 skorsteinsbranner i Tromsø kommune – et snitt på 4,2 i året.

Kompetanse

Personell som utfører feiing og tilsyn med fyringsanlegg skal ha kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 38, i tillegg til følgende kompetanse (avhengig av oppgavene vedkommende utfører):

- Kunnskap om fagsystemet CUBIT, som brukes til registrering av feiing og tilsyn

- Førstehjelpskompetanse
- Kunnskap om farer ved arbeid i høyden og annen risiko ved arbeidsoppgavene
- Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)

6.3 Dimensjonerende krav

Dimensjonerende krav er, som det ligger i ordet, krav til bemanning/personellressurser, utstyr og kompetanse for TBRs forebyggende avdeling.

6.3.1 Dimensjonerende krav ledelse av brannforebyggende avdeling

Personell

Ett årsverk, jf. brann- og redningsvesenforskriften § 11: Det forebyggende arbeidet skal ledes av en person i heltidsstilling der brann- og redningsvesenets ansvarsområde dekker mer enn 20 000 innbyggere. Tromsø kommune har i underkant av 80 000 innbyggere.

For å håndtere alle oppgaver knyttet til lederfunksjonen, er det nødvendig med administrative støttefunksjoner innen områder som økonomi, administrasjon og HMS. Her er det naturlig å fordele årsverk med beredskapsavdelingen.

Utstyr

- Tilgang til administrative systemer og fagsystemer

Kompetanse

I samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 43.

6.3.2 Dimensjonerende krav brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging

Personell

I henhold til BRVF § 8, skal det som et minimum utføres 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere i ansvarsområdet (her: Tromsø kommune). Det er rett i underkant av 80 000 innbyggere i kommunen, som tilsier et minimum på 8 årsverk.

Til utkantene av kommunen er det forholdsvis lange avstander. Deler av kommunen ligger på øyer, der man må ta båt – eller ha egen båt – for å ta seg frem til særskilte brannobjekter. Dette tilsier høyere tidsbruk enn i mindre kommuner. På den andre siden er det forholdsvis få objekter med særlig lang reisetid.

TBR er en forholdsvis stor kommune i norsk sammenheng, med tilsvarende mange ansatte ved forebyggende avdeling. Dette gir synergieffekter og gir mulighet for spesialisering, noe som erfaringsmessig reduserer tidsbruken på de oppgavene som skal utføres.

Konklusjonen er at 8 årsverk i utgangspunktet er tilstrekkelig til å utføre de forebyggende oppgavene som følger av forskrift om brannforebygging.

I tillegg:

- Kommunikasjons-/informasjonsansvarlig for å sikre at informasjon formidles ut i sosiale medier, nyhetsmedia og andre kanaler. I dag utføres dette av egen kommunikasjonsrådgiver, som spiller en sentral rolle i dette arbeidet.
- Bistand fra beredskapspersonell til åpen dag på brannstasjonen, barnehageuken, «U16», mv.

Personell til å utføre tilsyn etter lokal tilsynsforskrift:

Det er ikke asyl- eller flyktningemottak i kommunen lenger, og følgelig ikke et behov for å føre tilsyn med slike.

Den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum utgjør et område på rundt 0,315 km². I forbindelse med utarbeidelse av forebyggendeanalysen er det ikke utført telling av bygninger, boenheter, næringslokaler eller andre bygningsareal i området. Dette opplyses det heller ikke om i brannsikringsplanen. Det er uansett flere parametre som er bestemmende for tilsynsbehovet, som type næring, om det er risikoutsatte grupper, tilstanden på bygningen, mv.

For å finne frem til nødvendig mengde årsverk til denne oppgaven, må det i første omgang foretas en kartlegging av bygningene som ligger i de tre brannsmittområdene, da disse regnes som viktigst å starte tilsyn i. Det må også foretas en kartlegging av aktuelle omsorgsboliger i kommunen.

En del bygninger blir det allerede i dag ført tilsyn i, enten fordi de er registrert som særskilte brannobjekter eller fordi de har fyringsanlegg og skorstein. Da er det naturlig å føre tilsyn etter den lokale forskriften samtidig. Tilsynspersonellet fra TBR vil da bruke mindre tid på å føre tilsyn etter den lokale forskriften enn ellers.

Tilsyn etter lokal forskrift går ut over det brannforebyggende arbeidet som er lagt til grunn for minimumskravet i brann- og redningsvesenforskriften om 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere.

Personell til brannetterforskning:

Per i dag medgår det forholdsvis lite tid til denne oppgaven – anslagsvis 0,03 årsverk. Det er forventet en økning i denne type oppdrag, som omfatter alle kommunene i Troms politidistrikt. Det kan derfor medgå forholdsvis mye reisetid. Det antas at oppgaven i de kommende årene kan medføre i underkant av 0,1 årsverk.

Utstyr

- 3 kjøretøy
- Tilgang til båt
- Fagsystem for registrering og tilsyn med objektene
- Uniformer

- IKT-utstyr i form av nettbrett og PCer
- Drone
- Eventuelt eget fagsystem for å registrere og dokumentere tilsyn etter lokal tilsynsforskrift
- Tilgang til elektronisk skjema for registrering av arrangementer og overnatting
- Tilgang til branntips.no for å hente ut bekymringsmeldinger
- Utstyr til opplæring, som slokkevogn
- Kontoer på sosiale medier
- Bjørnis-lisens og -utstyr
- Utstyr til brannetterforskning
- Tilgang til BRIS

Kompetanse

Personell som utfører arbeid etter forskrift om brannforebygging skal ha kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 40, i tillegg til følgende kompetanse (avhengig av oppgavene vedkommende utfører):

- Opplæring i fagsystemet CUBIT
- Kunnskap om plan- og bygningsloven
- Kunnskap om annet aktuelt regelverk
- Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)
- Opplæring i fagsystem for tilsyn etter lokal forskrift om tilsyn
- Kunnskap om plan- og bygningsloven
- Kunnskap om lokal tilsynsforskrift
- Kunnskap om annet aktuelt regelverk
- Kunnskap om elektronisk skjema for melding om arrangementer og overnatting
- Kunnskap om branntips.no og hvordan bekymringsmeldinger skal håndteres og følges opp
- Opplæring på Bjørnis
- Inngående kjennskap til de ulike kommunale og private avdelinger og virksomheter som det er aktuelt å samarbeide med
- Utdanning innen brannetterforskning
- Jevnlig utføre etterforskning av branner, for å holde kompetansenivået oppe
- Kunnskap om BRIS
- Kunnskap om tunnelsikkerhetsforskriften
- Kunnskap om tunneler i kommunen og eventuelle utfordringer med brannsikkerheten i disse
- Kunnskap om TBRs samarbeidspartnere og deres samfunnsoppdrag og oppgaver

6.3.3 Dimensjonerende krav oppgaver som ikke følger av forskrift om brannforebygging

Personell

Tilsyn med farlig stoff:

Det er ikke loggført hvor mange årstimer som medgår til denne oppgaven, som inkluderer forarbeid, gjennomføring av selve tilsynet og etterarbeid i form av oppfølging,

saksbehandling ved avvik hos virksomheten, mv. Det antas at det er mindre enn 0,1 årsverk.

Fyrverkeri:

Det er ikke loggført hvor mange årstimer som medgår til denne oppgaven, som inkluderer forarbeid, gjennomføring av selve tilsynet og etterarbeid i form av oppfølging, saksbehandling ved avvik hos salgsstedet, mv. Arbeidet har et forholdsvis lite omfang. Det settes derfor ikke opp dedikerte årsverk til oppgaven.

Utstyr

Inngår i utstyr som benyttes til brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging.

Kompetanse

Personell som utfører oppgavene skal ha følgende kompetanse (avhengig av oppgavene vedkommende utfører):

- Kunnskap om farlig stoff
- Kunnskap om regelverk for salg av fyrverkeri

6.3.4 Dimensjonerende krav feiing og tilsyn med fyringsanlegg

Personell

Per april 2025 har TBR 5 faglærte og 3 ufaglærte brannforebyggere. Dette tilsvarer 3 200 fyringsanlegg per brannforebygger, noe som er et litt høyt antall sammenlignet med andre, sammenlignbare kommuner.

Til utkantene av kommunen er det forholdsvis lange avstander. Deler av kommunen ligger på øyer, der man må ta båt – eller ha egen båt – for å ta seg frem til bygninger det skal føres tilsyn og/eller feies i. Dette tilsier tilsvarende færre fyringsanlegg per brannforebygger.

Hvis antallet fyringsanlegg per brannforebygger reduseres til 3 000, må det være rett i overkant av 8,5 årsverk brannforebyggere.

Dette er et selvkostområde, så kostnaden ved å ansette flere årsverk her vil faktureres innbyggerne og føre til tilsvarende bedre tjeneste.

Utstyr

- 7 feierbiler med rene og urene soner
- Tilgang til båt
- IKT-utstyr, herunder nettbrett for registrering i fagsystem
- Fagsystem for registrering av feiing og tilsyn
- Fresesett
- Støvsugere
- Feieline/tau

- Fallsikringsutstyr
- Personlig verneutstyr
- Åndedrettsvern
- Uniformer
- Kamerakontrollutstyr
- Trykkprøvingssett
- Inspeksjonskamera
- Diverse elverktøy, som driller, vinkelslipere og batteridrevet kompressor
- Rene og urene soner på brannstasjonen
- Utstyr for vask og rens av klær og utstyr
- Droner (antall og type i samsvar med de spesifikasjoner som droneprosjektet viser at det er behov for)

Kompetanse

Personell som utfører feiing og tilsyn med fyringsanlegg skal ha kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforordningen § 38, i tillegg til følgende kompetanse:

- Kunnskap om fagsystemet CUBIT, som brukes til registrering av feiing og tilsyn
- Førstehjelpskompetanse
- Kunnskap om farer ved arbeid i høyden og annen risiko ved arbeidsoppgavene
- Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)

6.4 Rangering av tiltak

Ifølge forskrift om brannforebygging § 15 skal identifiserte tiltak rangeres. Ved vurderingen av rangeringen for TBRs forebyggende avdeling, er tiltakene vurdert opp mot den kartlagte risikoen og de fire satsningsområdene i kapittel 5.

Det er ikke alle tiltakene i matrisene i kapittel 6.1 som er med her; det er trukket ut hovedtiltak.

1. Inngå skriftlig samarbeidsavtale om arbeid opp mot personer i risikoutsatte grupper

For å sikre kontinuitet i samarbeidet med andre aktører, tilstrekkelig informasjonsflyt og felles forståelse for viktigheten av å samarbeide om brannsikkerhet for risikoutsatte grupper, er det nødvendig å formalisere det eksisterende samarbeidet. Samarbeidsavtalen må liste opp og gjengi hjemlene for informasjonsdeling på tvers av virksomheter og etater, slik at misforståelser rundt taushetsplikt ikke blir et hinder for tilstrekkelig omsorg og tiltak i forhold til brannsikkerhet for disse persongruppene.

2. Jobbe systematisk opp mot personer i risikoutsatte grupper

Tiltaket inkluderer tett samarbeid med brannforebyggerne og beredskapspersonell i TBR, i tillegg til et tett samarbeid med andre aktører, særlig helse- og omsorgssektoren i kommunen. Målet med tiltaket er å redusere risikoen for brann og konsekvensene av branner hos personer i risikoutsatte grupper.

3. Føre tilsyn med omsorgsboliger etter lokal tilsynsforskrift

Tiltaket er et supplement til tiltak nr. 2, men skilles ut som et eget tiltak fordi det krever kunnskap om lokal forskrift, kartlegging av aktuelle boliger og egne registrerings- og saksbehandlingsrutiner.

4. Utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg

Tiltaket bidrar til å redusere risikoen for skorsteinsbrann og brann i forbindelse med fyringsanlegget, men det bidrar også til å forebygge andre branner hos innbyggerne; brannforebyggerne fører også tilsyn med personsikkerheten (rømningsveier, røykvarslere og slokkeutstyr i boliger). I forhold til personer i risikoutsatte grupper, utgjør brannforebyggerne en verdifull ressurs, for de besøker alle disse personene, såfremt de har et fyringsanlegg. Brannforebyggerne kan således innhente, vurdere og videreføre viktig informasjon om brannrisiko til forebyggende personell, personer innen helse- og omsorgssektoren og andre.

5. Føre tilsyn med særskilte brannobjekter

Tiltaket omfatter å registrere og avregistrere særskilte brannobjekter, føre risikobasert tilsyn med disse, og følge opp tilsynene med nødvendige tiltak dersom tilsynet avdekker avvik.

6. Kartlegge bygninger i brannsmitteområdene som det skal føres tilsyn med etter lokal tilsynsforskrift

For å kunne iverksette tilsyn etter lokal tilsynsforskrift, er det nødvendig å kartlegge hvilke bygninger og boenheter det skal føres tilsyn i.

7. Føre tilsyn med verneverdig tett trehusbebyggelse etter lokal tilsynsforskrift

Etter at kartleggingen i punkt 6 er gjennomført, må det føres tilsyn i aktuelle bygninger og boenheter. Tiltaket inkluderer å registrere og avregistrere særskilte brannobjekter, føre årlig tilsyn med disse, og følge opp tilsynene med nødvendige tiltak dersom tilsynet avdekker avvik.

8. Følge opp bekymringsmeldinger

Bekymringsmeldinger er konkret informasjon om risiko for brann. De må derfor følges opp. Ved å følge opp disse, vil man kunne redusere konkret risiko. Tiltaket her inkluderer å publisere informasjon til innbyggerne om muligheten for å sende inn bekymringsmeldinger via branntips.no, slik at det kommer inn flere meldinger.

9. Utføre tilfredsstillende informasjons- og motivasjonstiltak

Riktig og tilpasset informasjon til innbyggerne og andre om risikoen for og konsekvensene av brann, er et viktig virkemiddel for å redusere risikoen for og ved brann. Tiltaket omfatter deltagelse på kampanjer som barnehageuken og åpen dag på brannstasjonen, være aktiv i sosiale media, gi ut informasjon om skogbrannfare, mv.

10. Følge opp meldinger om arrangementer og overnattinger

Arrangementer kan medføre høyere risiko for brann, og når bygninger som normalt ikke benyttes til overnatting blir brukt til dette formålet, øker risikoen tilsvarende. Brann- og redningsvesenet skal derfor følge opp slike meldinger, om nødvendig med veiledning og tilsyn. Informasjon om arrangement og overnattinger vil dessuten gjøre det enklere for beredskapsavdelingen å håndtere hendelser som oppstår i forbindelse med slike.

11. Forsterke og videreføre samarbeid med andre aktører

TBR kan ikke alene forebygge alle branner. Det er mange andre aktører som må – og som har en plikt til – bidra i dette arbeidet. Her nevnes særlig plan- og byggesaksavdelingen i kommunen, helse- og omsorgssektoren, rusomsorgen og boligkontoret. Veimyndighetene er også svært aktuelle å samarbeide med opp mot tunnelsystemet på Tromsøya. Eiere og brukere av hoteller og andre overnattingssteder, industri- og andre næringsvirksomheter, samt andre virksomheter og objekter der det håndteres farlig stoff eller foregår risikofylte aktiviteter er også viktige samarbeidsaktører.

12. Følge opp og evaluere branner, inkludert å delta i brannetterforskning

Alle branner kan tilføre TBR kunnskap som kan brukes til å forebygge nye branner. Erfaring og evakuering av branner – både lokalt, regionalt og nasjonalt – vil øke bevisstheten, kompetansen og følgelig muligheten til å redusere risikoen for brann i Tromsø kommune. Branner i verneverdig tett trehusbebyggelse og i boliger der det bor risikoutsatte grupper vil være særlig aktuelle.

13. Føre tilsyn med farlig stoff

Ved å utføre tilsyn med virksomheter som håndterer farlig stoff, vil risikoen for branner, eksplosjoner og forurensning reduseres.

14. Saksbehandle og følge opp søknader om fyrverkerisalg og -avbrenning

Bruk av fyrverkeri medfører en forhøyet risiko, noe som har medført forbud mot raketter med styrepinne (siden 2009), begrensninger i tidspunkt man kan skyte opp fyrverkeri og forbudssoner; den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum utgjør en slik forbudssone. Ved å håndtere søknader om salg av fyrverkeri og -avbrenning, vil TBR forebygge uønskede hendelser knyttet til fyrverkeri – og følgelig redusere brannrisikoen som er forbundet med fyrverkeri.

6.5 Planlegging av det forebyggende arbeidet

Målet med å planlegge det forebyggende arbeidet er å kunne organisere aktivitetene slik at tilgjengelige ressurser blir brukt der de gjør størst nytte.

TBR skal til en hver tid ta hensyn til nasjonale føringer knyttet til det brannforebyggende arbeidet.

Foruten inngående kjennskap til det lokale risikobildet, må planleggingen bygges på de ressursene som kan benyttes i arbeidet. Her må både interne og eksterne ressurser inkluderes for å få et best mulig resultat.

System for overvåkning av særskilte brannobjekter er avgjørende for å fange opp endringer i brannsikkerhet i de ulike objektene. En slik endring kan skje som følge av nye eiere og/eller brukere av objektene. Seksjon for virksomheter skal derfor ha rutine for å gå gjennom hvert objekt årlig. Dette kan for eksempel gjøres ved å sende ut årlig spørreskjema til objektene om mulige endringer.

6.6 Samarbeid internt og eksternt

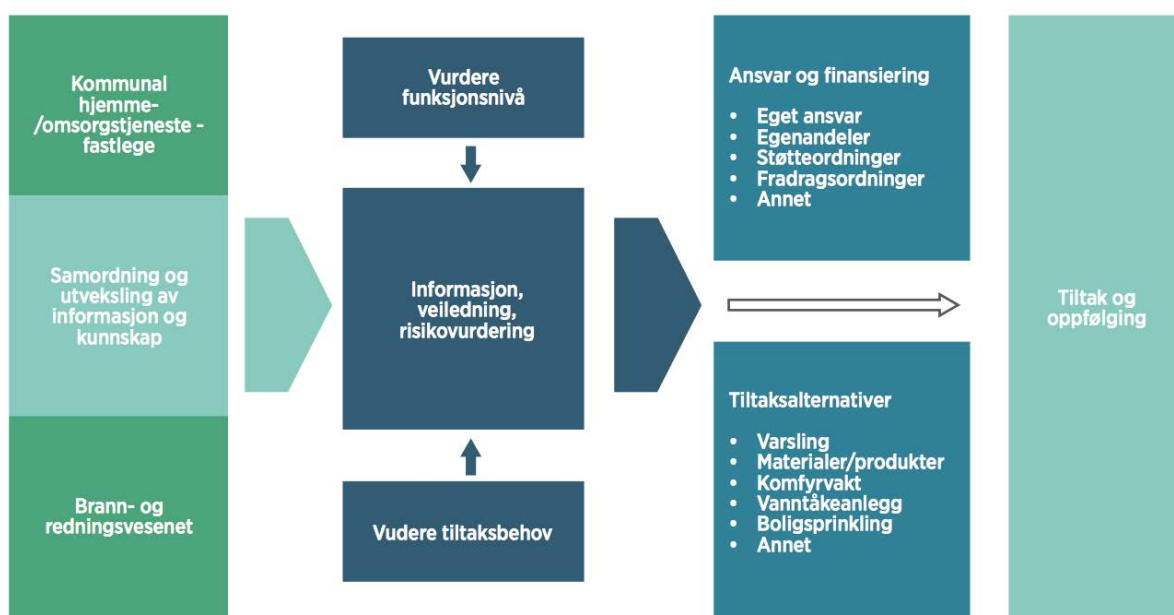
Basert på resultat fra analysearbeidet, ser man at samarbeid med både interne og eksterne aktører er positivt i et brannforebyggende perspektiv. Erfaring viser også at et tett samarbeid med TBRs beredskapsavdeling vil gi en stor gevinst i det brannforebyggende arbeidet i kommunen.

Der det er relevant og et behov, bør kompetanse på bruk av nødnett være et krav for ansatte ved forebyggende avdeling. Dette kan lette samhandling under øvelser og i andre sammenhenger der det er naturlig å bruke samband til å kommunisere.

Aktuelle samarbeidspartnere, basert på erfaringer og kartleggingen, i alfabetisk rekkefølge:

- Arrangementsansvarlige
- Barnehager og skoler, i forhold til undervisning av barn
- Boligkontoret i kommunen (tildeler av kommunale boliger)
- Borettslag og sameier
- Byggesaksavdelingen i kommunen
- Det lokale El-tilsynet
- Eiendomsavdelingen i kommunen
- Eiere og brukere av særskilte brannobjekter
- Flyktningetjenesten
- Frivillige organisasjoner
- Helse- og omsorgssektoren i kommunen, opp mot hjemmeboende eldre, personer med funksjonsnedsettelse og personer med utfordringer knyttet til rus og psykiatri
- HMS-etatene – opp mot samordning av tilsyn og synergieffekter ved dette.
- Brannvesenets informasjonsforum, som er et forum der kommunikasjonsansvarlige i ulike brann- og redningsvesen i landet møtes og utveksler erfaringer m.m.
- Kulturavdelingen i kommunen
- Miljøavdelingen i kommunen
- Nabobrannvesen
- Norske Kvinners Sanitetsforening. Brannforebyggende samarbeid, trygghetstreff
- Overnattingssteder
- Planavdelingen i kommunen
- Politiet, om brannetterforskning
- REMIKS, miljøstasjoner
- Riksantikvaren

- Skjenkekontrollmyndigheten
- Tromsøbolig KF
- «U16», som er et tverrfaglig samarbeid med fokus på forebygging og reduksjon av utenforskap, rus og kriminalitet hos barn og unge i alderen 10-16 år
- UiT Norges arktiske universitet
- Ulike aktører i forbindelse med oppfølging etter utrykninger
- Uttalelser og samarbeid i forbindelse med planmøter i kommunen
- Vann- og avløpsavdelingen i kommunen
- Velforeninger
- Virksomheter som det er relevant å samarbeide med



Prosessskildring for samarbeid mellom helse og brann om identifikasjon og oppfølging av risikoutsatte grupper (fra NOU 2012:4 «Trygg hjemme»).

7. GJENNOMFØRING AV DET FOREBYGGENDE ARBEIDET

De satsningsområdene som TBR har valgt, sammen med tilhørende tiltak, skal ligge til grunn for gjennomføring av det forebyggende arbeidet i kommunen.

Hvis man fokuserer satsningen på disse fire risikoområdene, vil man også redusere risikoen på andre risikoområder.

- **Risikoområde 1:** Persongrupper
- **Risikoområde 2:** Risiko for tap av liv og helse
- **Risikoområde 3:** Risiko for tap av materielle verdier
- **Risikoområde 4:** Risiko for tap av kulturhistoriske verdier

Prioriterte tiltak:

1. Inngå skriftlig samarbeidsavtale om arbeid opp mot personer i risikoutsatte grupper
2. Jobbe systematisk opp mot personer i risikoutsatte grupper
3. Føre tilsyn med omsorgsboliger etter lokal tilsynsforskrift
4. Utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg
5. Føre tilsyn med særskilte brannobjekter
6. Kartlegge bygninger i brannsmitteområdene som det skal føres tilsyn med etter lokal tilsynsforskrift
7. Føre tilsyn med verneverdig tett trehusbebyggelse etter lokal tilsynsforskrift
8. Følge opp bekymringsmeldinger
9. Utføre tilfredsstillende informasjons- og motivasjonstiltak
10. Følge opp meldinger om arrangementer og overnattinger
11. Forsterke og videreføre samarbeid med andre aktører
12. Følge opp og evaluere branner, inkludert å delta i brannetterforskning
13. Føre tilsyn med farlig stoff
14. Saksbehandle og følge opp søknader om fyrverkerisalg og -avbrenning

For å følge opp arbeidet, skal forebyggende avdeling ta en årlig gjennomgang av analysen.

Hvis det skjer hendelser som fører til ny kunnskap om risiko, eller endring av risikobildet, skal det gjøres en fortløpende vurdering av hvor vidt endringer skal iverksettes.

Eksempler på ny kunnskap og/eller endring av risikobildet vil generelt kunne være:

- Bekymringsmeldinger
- Påsatte branner
- Hyppige branntilløp
- Nye objekter
- Erfaringslæring
- Nasjonale føringer
- Evaluering av det brannforebyggende arbeidet

Punktene over er også nevnt innledningsvis i kapittel 6.

8. EVALUERING AV DET BRANNFØREBYGGENDE ARBEIDET

Forskrift om brannforebygging § 20 sier at kommunen skal iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge mangler ved det forebyggende arbeidet. Dette arbeidet dekker både det daglige arbeidet knyttet til internkontroll, og evaluering.

Som nevnt i forrige kapittel, vil planen for det forebyggende arbeidet bli evaluert årlig. Evalueringen vil basere seg på blant annet innspill fra samarbeidspartnere internt i kommunen og eksternt, sammen med erfaringslæring og risiko.

Ved å evaluere, vil vi kunne hente ut læringspunkter og bruke disse videre i det brannforebyggende arbeidet for å få en enda bedre brannsikkerhet i kommunen.

For å ikke gape over et for stort område i hver evaluering, må evalueringen i utgangspunktet ikke inkludere mer enn egen innsats og effekt av arbeidet som er gjort. Hvis TBR prøver å rekke over et for stort område, blir arbeidet tidkrevende og komplisert, og det vil kunne gi uklare svar. En full gjennomgang av det brannforebyggende arbeidet krever at TBR planlegger og setter av tid til en slik full gjennomgang.

Ved spesielle forhold, vil andre områder også bli tatt med i evalueringen. For eksempel ved mange påsatte branner, vil det være hensiktsmessig å gå bredere ut – med tanke på at andre også skal ta lærdom av evalueringen. Et eksempel på dette er påsatte branner på skoler eller i barnehager, der det vil være nødvendig med opplysningsarbeid opp mot ansatte, barn/elever og foresatte.

Veiledningen til kapittel 4 i forskrift om brannforebygging viser til at vi kan evaluere et satsningsområde med følgende spørsmål:

- Hva gikk bra?
- Hva trodde vi skulle bli effekten?
- Hva oppnådde vi?
- Hvorfor ble det som det ble?
- Hva lærte vi?
- Hva er konsekvensen for neste gjennomføring?
- Kva skal endres?

Til slutt må man ha en måte å «overvåke» de ulike objektene på. Hos TBR gjøres dette ved tilsyn. Ikke alle objekter evalueres årlig.

8.1 Evaluering av branner

Alle branner har noe vi kan lære av. Ved alle store branner på landsbasis som vi kan relatere oss til, skal det evalueres internt ved å svare på følgende spørsmål:

- Kunne dette skjedd hos oss?
- Hvilke tiltak har vi i dag for å hindre at det skjer?
- Hvilken lærdom kan vi ta av dette inn i eget brann- og redningsvesen?

Eksempler på branner som vil være svært aktuelle for TBR å se mot, er blant annet Lærdalsbrannen i 2014 og de siste års branner i verneverdig tett trehusbebyggelse. I tillegg er det aktuelt å se mot større industribranner som har vært.

For at slikt evalueringsarbeid skal utføres i praksis, skal det legges fortløpende inn på årshjulet etter hvert som evalueringsrapportene fra slike branner blir utgitt.

Ved branner som skjer i kommunen, skal TBR gjennomføre en evaluering, både knyttet til forebyggende og til beredskapsmessig aktivitet. Dette vil gi TBR verdifull erfaringslæring til det videre brannforebyggende arbeidet.

Etter branner som etterforskes av politiet, skal TBR normalt bidra med personell til etterforskningen, noe som kan gi svært verdifull informasjon om brannen.

9. SAMSVARSVURDERING

I det følgende blir det gitt en oversikt over hva TBR har av personell, utstyr, kompetanse og samarbeidsavtaler om det forebyggende arbeidet i dag – i forhold til det de trenger for å oppfylle de dimensjonerende kravene i kapittel 6.

9.1 Personell

9.1.1 Ledelse og støttefunksjoner

TBR har en brannsjef og en leder forebyggende, hver i 100 % stilling, slik det er krav om i brann- og redningsvesenforordningen § 11. Brannsjefen har en stedfortreder, i samsvar med krav i § 11.

Det er en egen kommunikasjonsrådgiver ved avdelingen. Det forebyggende informasjons- og motivasjonsarbeidet i TBR blir i stor grad koordinert, utført og kvalitetssikret av denne. Det å samordne dette arbeidet mellom avdelingens to seksjoner, samtidig som den dekker beredskapsavdelingens behov for kommunikasjonsrådgiver, er vurdert som helt nødvendig.

TBR har støttefunksjoner i form av ansatte innen administrasjon, HR, økonomi og HMS. Dette er funksjoner som normalt er nødvendig for en virksomhet av TBRs størrelse, og som det også har vist seg nødvendig å ha i TBR for å få utført oppgaver innenfor deres fagområder. Disse funksjonene er felles med beredskapsavdelingen.

9.1.2 Forebyggende personell

TBRs seksjon for virksomheter utfører forebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging og annet forebyggende arbeid, med unntak av feiing og tilsyn med fyringsanlegg. Seksjonen har en seksjonsleder og ytterligere sju forebyggende personell – totalt åtte årsverk.

Det er et krav at personell som utfører oppgaver etter forskrift om brannforebygging har kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforordningen § 40.

Ifølge brann- og redningsvesenforordningen § 8 andre ledd skal brann- og redningsvesenets ha minst 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere i ansvarsområdet (her: Tromsø kommune) til å utføre brannforebyggende arbeid etter forskrift om brannforebygging. Ytterligere oppgaver som tillegges avdelingen må ressurssettes med nødvendig mengde årsverk. Dette gjelder oppgaver som tilsyn med farlig stoff og fyrverkeri. Det gjelder også tilsynsoppgaver utover særskilte brannobjekter:

Ifølge veiledningen til brann- og redningsvesenforordningen § 8 andre ledd, må kommunen *ta hensyn til behov for mer personell til forbyggende arbeid hvis kommunen beslutter at det eksempelvis skal føres tilsyn med flere objekter enn lovens krav til særskilte brannobjekter.* Denne føringen kommer til anvendelse for TBR, fordi det må utføres årlige tilsyn med bygninger i de tre definerte brannsmitteområdene i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum og med omsorgsboliger, jf. lokal tilsynsforskrift.

For å oppfylle forskriftens minstekrav – 0,1 årsverk per 1 000 innbyggere – må seksjon for virksomheter ha minst åtte årsverk. TBR har følgelig tilstrekkelig personell til å oppfylle forskriftens minstekrav. Tilsyn med farlig stoff utgjør anslagsvis 0,1 årsverk. Brannetterforskning vil i årene som kommer ventelig utgjøre opp mot 0,1 årsverk; dette er en oppgave som kan regnes inn i oppgaver etter forskrift om brannforebygging, fordi den går direkte på evaluering av branner.

Tilsyn i den verneverdige tette trehusbebyggelsen i Tromsø sentrum vil medføre behov for ytterligere personell. Når man får kartlagt hvor mange bygninger og boenheter man må føre tilsyn med i de tre brannsmitteområdene i sentrum, må man vurdere hvor mange.

Det vil medgå ressurser til å kartlegge tilsynsbehovet i de tre brannsmitteområdene og i omsorgsboliger. For å unngå reduksjon i tjenesteproduksjonen innenfor avdelingens ordinære oppgaver, er det erfaringsmessig behov for å planlegge kartleggingsarbeidet og sette opp dedikerte personer til det. Om nødvendig må det hentes inn ekstra kapasitet, eksempelvis fra beredskapsavdelingen og/eller eksterne aktører, som personell fra byggesaksavdelingen i kommunen.

I og med at TBR per i dag ikke har forebyggende personell ut over minstekravet, er det nødvendig å øke antall årsverk. I første omgang kan det økes med ett årsverk, men hvis tilsynsomfanget i den verneverdige tette trehusbebyggelsen viser seg å medføre behov for flere, må det økes tilsvarende.

Det skal bemerkes at det ikke settes opp spesifikke eller øremerkede årsverk til å jobbe med risikoutsatte grupper. Arbeid med risikoutsatte grupper skal ligge inne i alt relevant arbeid forebyggende avdeling utfører: Fokuset på risikoutsatte grupper følger av de overordnede målene, satsningsområdene og prioriterte tiltakene som er satt for det forebyggende arbeidet TBR skal utføre.

9.1.3 Brannforebyggere

TBRs seksjon for bolig har en seksjonsleder, åtte brannforebyggere og en konsulent i 80 % stilling. Per i dag jobber én av brannforebyggerne i redusert stilling på rundt 55 %. Avdelingen er totalt satt opp med elleve personer, hvorav ni brannforebyggere, men én av disse er for tiden vakant. Det er normalt flere av brannforebyggerne som er under opplæring i feierfaget, så reelt sett er det færre brannforebyggere enn det som er oppført.

Med totalt ti ansatte og en tjenesteleveranse som medfører registrering, saksbehandling, oppfølging av avvik, fakturering, og kundekontakt, er det både vanlig og nødvendig å ha en seksjonsleder, og det er erfaringsmessig nødvendig å ha merkantilt personell til administrative og andre oppgaver.

Med 25 595 fyringsanlegg og 23 190 skorsteiner i kommunen, tilsvarer det 3 200 fyringsanlegg per brannforebygger. Dette er noe høyt i forhold til flere andre sammenlignbare kommuner. En andel av bygningene med fyringsanlegg ligger i lang reiseavstand fra brannstasjonen.

Det medgår tid til droneprosjektet, et prosjekt som bidrar til kompetansebygging, effektivitet og bedre arbeidsforhold for de ansatte. Dette prosjektet utføres parallelt med ordinær tjenesteutøvelse.

Det er et etterslep på feiing og tilsyn i kommunen: Ifølge TBRs fagsystem for feiing og tilsyn med fyringsanlegg, var det per april 2025 minst 4 669 bruksenheter som skulle hatt feiing før 2025, og det var 10 915 bruksenheter som skulle hatt tilsyn før 2025. Tallene er noe usikre, men det er identifisert et etterslep som tilsier at arbeidsmengden krever flere årsverk. Korona-pandemien og flere personer under opplæring antas å være medvirkende årsaker til etterslepet.

Frem til årsskiftet 2024/2025 var det ni brannforebyggere ved seksjonen, og det er ti kontorplasser for brannforebyggere.

Av hensyn til mengden fyringsanlegg og skorsteiner, sammenholdt med ovenstående vurderinger, er det behov for minst 9 årsverk brannforebyggere.

9.2 Utstyr

9.2.1 Ledelse og støttefunksjoner

Leder trenger tilgang til administrative systemer og fagsystemer, noe lederen har i dag.

Det er ikke sett på utstyr for støttefunksjoner. Dette er funksjoner som er felles med beredskapsavdelingen. Det legges til grunn at disse årsverkene er ressursatt med tilstrekkelig kjøretøy, utstyr og IKT-systemer m.m.

9.2.2 Forebyggende personell

Analysen har vist at det forebyggende personellet trenger følgende utstyr:

- 3 kjøretøy
- Tilgang til båt
- Fagsystem for registrering og tilsyn med objektene
- Uniformer
- IKT-utstyr i form av nettbrett og PCer
- Drone
- Eventuelt eget fagsystem for å registrere og dokumentere tilsyn etter lokal tilsynsforskrift
- Tilgang til elektronisk skjema for registrering av arrangementer og overnatting
- Tilgang til branntips.no for å hente ut bekymringsmeldinger
- Utstyr til opplæring, som slokkevogn
- Kontoer på sosiale medier
- Bjørnis-lisens og -utstyr
- Utstyr til brannetterforskning
- Tilgang til BRIS

Seksjonen har det utstyret de trenger per i dag. Det kan tilkomme behov for ytterligere kjøretøy og eventuelt fagsystem i forbindelse med tilsyn etter lokal tilsynsforskrift.

Med hensyn til båt, har man tidvis benyttet TBRs båt, så fremt det har passet. Man har også blitt skyssset med Kystvakten eller andre.

9.2.3 Brannforebyggere

Analysen har vist at brannforebyggerne trenger følgende utstyr:

- 7 feierbiler med rene og urene soner
- Tilgang til båt
- IKT-utstyr, herunder nettbrett for registrering i fagsystem
- Fagsystem for registrering av feiing og tilsyn
- Fresesett
- Støvsugere
- Feieline/tau
- Fallsikringsutstyr
- Personlig verneutstyr
- Åndedrettsvern
- Uniformer
- Kamerakontrollutstyr
- Trykkprøvingssett
- Inspeksjonskamera
- Diverse elverktøy, som driller, vinkelslipere og batteridrevet kompressor
- Rene og urene soner på brannstasjonen
- Utstyr for vask og rens av klær og utstyr
- Droner (antall og type i samsvar med de spesifikasjoner som droneprosjektet viser at det er behov for)

Seksjonen har det utstyret de trenger per i dag. I og med at det er behov for å øke seksjonen med én brannforebygger, er det behov for ytterligere en feierbil.

Med hensyn til båt, har man tidvis benyttet TBRs båt, så fremt det har passet. Man har også blitt skyssset med Kystvakten eller andre.

9.3 Kompetanse

9.3.1 Ledelse og støttefunksjoner

Brannsjefen i TBR har kompetanse i samsvar med kravene i brann- og redningsvesenforskriften § 45 tredje ledd, og brannsjefens stedfortreder har kompetanse i samsvar med § 45 femte ledd.

Leder av forebyggende avdeling har kompetanse i samsvar med kravene i brann- og redningsvesenforskriften § 43.

9.3.2 Forebyggende personell

Seksjonsleder og de syv andre forebyggende personell ved avdelingen har kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 40. Kommunikasjonsrådgiveren har

ikke forebyggendekurset og kan derfor ikke regnes med som forebyggende personell, men denne utfører viktige oppgaver for begge seksjonene ved avdelingen, samt for beredskapsavdelingen.

Utover kompetanse etter brann- og redningsvesenforskriften § 40, må den eller de av det forebyggende personellet også ha annen aktuell kompetanse, i samsvar med det behovet som er identifisert i analysen:

- Opplæring i fagsystemet CUBIT
- Kunnskap om plan- og bygningsloven
- Kunnskap om annet aktuelt regelverk
- Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)
- Opplæring i fagsystem for tilsyn etter lokal forskrift om tilsyn
- Kunnskap om plan- og bygningsloven
- Kunnskap om lokal tilsynsforskrift
- Kunnskap om annet aktuelt regelverk
- Kunnskap om elektronisk skjema for melding om arrangementer og overnatting
- Kunnskap om branntips.no og hvordan bekymringsmeldinger skal håndteres og følges opp
- Opplæring på Bjørnis
- Inngående kjennskap til de ulike kommunale og private avdelinger og virksomheter som det er aktuelt å samarbeide med
- Utdanning innen brannetterforskning
- Jevnlig utføre etterforskning av branner, for å holde kompetansenivået oppe
- Kunnskap om BRIS
- Kunnskap om tunnelsikkerhetsforskriften
- Kunnskap om tunneler i kommunen og eventuelle utfordringer med brannsikkerheten i disse
- Kunnskap om TBRs samarbeidspartnere og deres samfunnsoppdrag og oppgaver
- Kunnskap om farlig stoff
- Kunnskap om regelverk for salg av fyrverkeri

Seksjonens ansatte har for det meste slik kompetanse i dag, men det er nødvendig å utvide kompetansen i forhold til den lokale tilsynsforskriften. Det er også nødvendig å opparbeide seg kunnskap om aktuelt område og aktuelle bygninger det skal føres tilsyn med etter denne forskriften.

De to brannetterforskerne har ikke nødvendig utdanning. Per i dag tilbys slik utdanning ved Politihøgskolen og ved brann- og redningsskolen.

9.3.3 Brannforebyggere

Seksjonsleder og seks av brannforebyggerne har kompetanse i samsvar med brann- og redningsvesenforskriften § 38. Ytterligere to ansatte ved seksjonen er under opplæring i feierfaget. Ifølge § 38 andre ledd kan lærlinger og praksiskandidater under fagutdanning utføre feiing og tilsyn med fyringsanlegg, med forsvarlig opplæring og oppfølging. Det medgår tid til slik opplæring og oppfølging, noe som naturlig nok går ut over kapasiteten ved seksjonen.

I tillegg til ovennevnte, må brannforebyggerne ha følgende kompetanse:

- Kunnskap om fagsystemet CUBIT, som brukes til registrering av feiing og tilsyn
- Førstehjelps kompetanse
- Kunnskap om farer ved arbeid i høyden og annen risiko ved arbeidsoppgavene
- Dronesertifikat (for aktuelt personell, i samsvar med krav)

9.4 Samarbeidsavtaler

Det foreligger skriftlig avtale med Troms politidistrikt om at personell fra TBR deltar i brannetterforskningsgruppe i politidistriktet. Ut fra TBRs samfunnsoppdrag og plikter, er det naturlig at personell fra TBR deltar i brannetterforskningsgruppen. Det bringer verdifull kunnskap inn i det forebyggende arbeidet.

Det er ikke opprettet skriftlige avtaler om brannforebygging med andre aktører, men det er et løpende og godt samarbeid med blant annet helse- og omsorgssektoren i kommunen opp mot personer i risikoutsatte grupper. For å sikre kontinuitet i samarbeidet med andre aktører, tilstrekkelig informasjonsflyt og felles forståelse for viktigheten av å samarbeide om brannsikkerhet for risikoutsatte grupper, er det nødvendig å formalisere det eksisterende samarbeidet.

Erfaring viser at hjemlene for informasjonsdeling på tvers av virksomheter og etater må listes opp og gjengis i samarbeidsavtalen. Da unngår man at misforståelser rundt taushetsplikt ikke blir et hinder i det brannforebyggende arbeidet opp mot disse persongruppene.

9.5 Konklusjon

Med henvisning til kapittel 9.1 til 9.5, skal TBRs forebyggende avdeling settes opp slik:

- Brannsjef i 100 % stilling
- Stedfortreder for brannsjefen
- Leder forebyggende i 100 % stilling
- 1 årsverk kommunikasjonsrådgiver
- Tilstrekkelige felles- og støttefunksjoner innen administrasjon, HR, økonomi og HMS, i fellesskap med beredskapsavdelingen
- Minst 9 årsverk forebyggende personell, inkludert 1 seksjonsleder
- 10 årsverk brannforebyggere, inkludert 1 seksjonsleder
- 0,8 årsverk merkantilt personell
- Utstyr:
 - 3 kjøretøy til forebyggende personell
 - 8 feierbiler med rene og urene soner
 - Tilgang til båt for brannforebyggere og forebyggende personell
 - Fagsystem for registrering og tilsyn med særskilte brannobjekter
 - Fagsystem for registrering av feiing og tilsyn
 - Uniformer
 - IKT-utstyr i form av nettbrett og PCer

- Eventuelt eget fagsystem for å registrere og dokumentere tilsyn etter lokal tilsynsforskrift
- Tilgang til elektronisk skjema for registrering av arrangementer og overnatting
- Tilgang til branntips.no for å hente ut bekymringsmeldinger
- Utstyr til opplæring, som sløkkevogn
- Kontoer på sosiale medier
- Bjørnis-lisens og -utstyr
- Utstyr til brannetterforskning
- Tilgang til BRIS
- Fresesett
- Støvsugere
- Feieline/tau
- Fallsikringsutstyr
- Personlig verneutstyr
- Åndedrettsvern
- Kamerakontrollutstyr
- Trykkprøvingssett
- Inspeksjonskamera
- Diverse elverktøy, som driller, vinkelslipere og batteridrevet kompressor
- Rene og urene soner på brannstasjonen
- Utstyr for vask og rens av klær og utstyr
- Droner (antall og type i samsvar med de spesifikasjoner som droneprosjektet viser at det er behov for)

Det kan tilkomme behov for ytterligere kjøretøy og eventuelt fagsystem i forbindelse med tilsyn etter lokal tilsynsforskrift.

Alle ansatte ved avdelingen som har stillinger med spesifikke kompetansekrav etter brann- og redningsvesenforskriften kapittel 8, skal ha slik kompetanse, i tillegg til funksjonsspesifikk kompetanse.

Det skal være et løpende og tett samarbeid med aktuelle aktører både internt og eksternt, inkludert TBRs beredskapsavdeling, helse- og omsorgssektoren i kommunen, politiet, m.fl. Samarbeid om det forebyggende arbeidet bør formaliseres gjennom skriftlige samarbeidsavtaler. For arbeid opp mot risikoutsatte grupper, er det nødvendig å formalisere samarbeidet med andre aktører, herunder helse- og omsorgssektoren i kommunen.

9.5.1 Mangler

Per august 2025 er det identifisert følgende mangler ved TBRs forebyggende avdeling:

- Det er ett forebyggende personell for lite.
- Det er én brannforebygger for lite.
- Det er ikke tilfredsstillende HMS-forhold for brannforebyggerne og brannetterforskerne i form av rene og urene soner på brannstasjonen i Tromsø
- Det er én feierbil for lite.
- Brannetterforskerne har ikke nødvendig utdanning innen brannetterforskning.

10. KILDER OG REFERANSER

Brannsikringsplan for Tromsø sentrum (TBR og Firesafe, 2021)

Forskrift av 15. september 2021 om organisering, bemanning og utrustning av brann- og redningsvesen og nødmeldesentralene (brann- og redningsvesenforskriften)

Forskrift av 17. desember 2012 om brannforebygging

Kronikk: «Brannforebygging nytter!» (DSB, 2025, <https://www.dsb.no/aktuelt/kronikk-brannforebygging-nytter/>)

Lov av 14. juni 2002 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven)

NOU 2012:4: «Trygg hjemme» om brannsikkerhet for utsatte grupper

Veiledning til brann- og redningsvesenforskriften

TBR sin brann-ROS fra 2025

Statistisk Sentralbyrå (ssb.no)

Meld. St. 16 (2023-2024) «Brann- og redningsvesenet — Nærhet, lokalkunnskap og rask respons i hele landet»

Temaveiledning til kapittel 4 i forskrift om brannforebygging

Oppdrags- og hendelsesstatistikk for Tromsø kommune for perioden 01.01.2016 til 31.12.2024 (brannstatistikk.no)

I tillegg til kildene over, er det innhentet mannskaps- og kompetanseoversikter, utstyrsoversikt, mv. fra TBR. Det er også innhentet informasjon fra en rekke nettsider og nyhetsmedia, og fra personer og virksomheter.



@tromsobrannogredning
www.tromsobrannogredning.no