

Brannsikring av områder med verneverdig tett trehusbebyggelse

Resultater fra spørreundersøkelse 2014



Om rapporten

Nedenfor følger resultater fra en spørreundersøkelse om brannsikkerheten i verneverdig tett trehusbebyggelse som ble sendt til brannvesen som har områder med slik bebyggelse. Undersøkelsen ble gjennomført i perioden 22. oktober til 15. november 2013. Undersøkelsen ble gjenåpnet for besvarelser i perioden 10. februar til 10. mars 2014.

Brannvesenet ble bedt om å svare på en rekke spørsmål om hvordan arbeidet med brannsikring er organisert, om hva slags type planer som foreligger, om iverksatte og planlagte tiltak, for hvert enkelt område med verneverdig tett trehusbebyggelse innenfor brannvesenets ansvarsområde.

69 av 72 brannvesen har svart på undersøkelsen, 7 av disse med delvise svar. Dette gir en svarprosent på 96.

Besvarelsene i undersøkelsen omfatter totalt 156 områder med verneverdig tett trehusbebyggelse. Områdene fremkommer som prosentueringsgrunnlaget N=156 i rapporten.

Rapporten er utarbeidet av:

Nils Ivar Larsen

Enhet for dokumentasjon

Terje Olav Austerheim

Enhet for forebygging

Juni 2014

1) Innholdsfortegnelse

	Om rapporten	3
	Innholdsfortegnelse.....	4
1	Innledning	5
2	Resultater	5
2.1	Organisering av arbeidet og brannsikringsplaner	5
2.2	Planlagte og utførte tiltak.....	7
2.2.1	Slokkeanlegg	7
2.2.1.1	Heldekkende slokkeanlegg i bygg.....	9
2.3	Nye brannskillende konstruksjoner.....	9
2.4	Deteksjon.....	10
2.5	Slokkeposter	11
2.6	Belysning	11
2.7	Beboerinvolvering/ -informasjon	12
2.8	Tiltak som forhindrer branntilløp	12
2.9	Søppelhåndtering.....	13
2.10	Tilsyn.....	13
2.11	Innsatsplanlegging og brannvesenets fremkommelighet	15
3	Oppsummering	21
4	Vedlegg.....	22

1 Innledning

Et av de nasjonale målene for brannvernarbeidet i Norge er å unngå tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier (St.meld. nr. 35 (2008-2009) Brannsikring).

Begreper uerstattelige kulturhistoriske verdier omfatter i tillegg til fredede objekter også verneverdig tett trehusbebyggelse. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) gjennomførte i 2005 i samarbeid med Riksantikvaren (RA) en kartlegging av denne bebyggelsen hvor også status for brannsikringsarbeidet ble registrert (<http://www.dsb.no/Global/Publikasjoner/2005/Rapport/rapporttrehus.pdf>). Disse områdene er valgt ut etter følgende kriterier:

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

Kartleggingen omfattet 167 områder, og avdekket at det i de fleste områdene var mangelfull brannsikring.

I 2008 ga så DSB og RA ut en veiledning om bybrannsikring (<http://www.dsb.no/Global/Publikasjoner/2007/Tema/BybrannsikringWEB.pdf>) som gir en oversikt over gjeldende lover og forskrifter, forklarer hvorfor brannsikring av verneverdig tett trehusbebyggelse er en spesiell utfordring, og gir råd til den praktiske gjennomføringen. Veilederen understreker behovet for en helhetlig brannsikringsplan og omtaler ulike tekniske og organisatoriske tiltak.

DSB har sammen med Riksantikvaren undersøkt hvor godt brannsikret den verneverdige, tette trehusbebyggelsen i Norge nå er. Det ble da utformet et elektronisk spørreskjema (se vedlegg 1) som ble sendt til alle brannvesen med registrerte verneverdige tette trehusmiljøer. Her ble det spurt om organiseringen av brannsikringsarbeidet og om hvilke tiltak som er iverksatt. Flere kommuner har utarbeidet gode planer for brannsikring av slike områder. I 42 områder er det laget tilfredsstillende planer, enten i regi av kommunen eller brann- og redningsvesenet. Men undersøkelsen viser at det for minst 82 områder fremdeles ikke eksisterer sikringsplaner.

Noen av figurene er drøftet, men de fleste anses å være selvforklarende og er derfor ikke kommentert spesielt.

2 Resultater

I undersøkelsen ble det stilt spørsmål om hvordan arbeidet med brannsikring av tett trehusbebyggelse er organisert.

2.1 Organisering av arbeidet og brannsikringsplaner

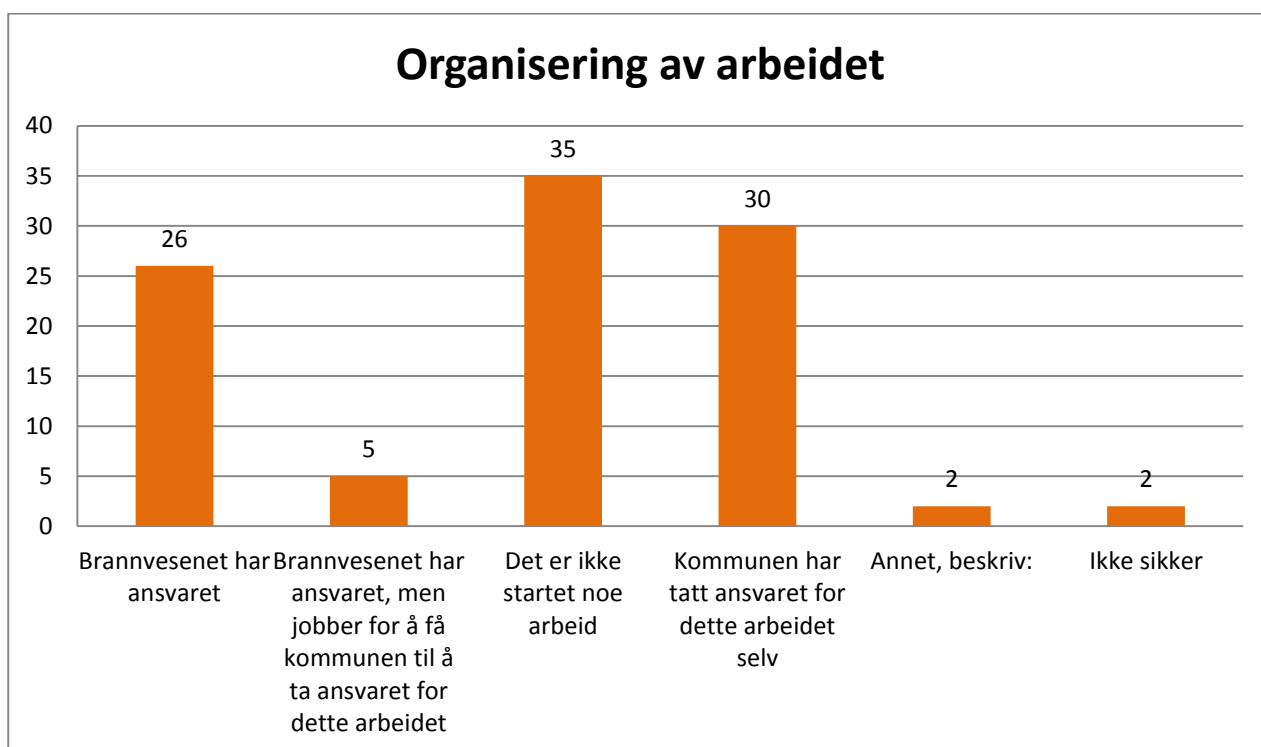
Brannsikring av tett trehusbebyggelse involverer flere aktører, og arbeidet må organiseres for å bli effektivt. En god strategi er å finne frem til særskilte tiltak som kan forhindre eller forsinke ulike stadier i brannutviklingen. Effektive tiltak vil virke som barrierer mot at

1. en brann oppstår
2. en brann i en bygning får utvikle seg
3. en brann får bryte ut av en bygning
4. en brann får spre seg til nabobygninger

- 5. hus blir antent utenfra
- 6. en områdebrann får utvikle seg

Effektiv brannsikring krever god planlegging, og det bør utarbeides en helhetlig brannsikringsplan for det tette verneverdige trehusområdet.

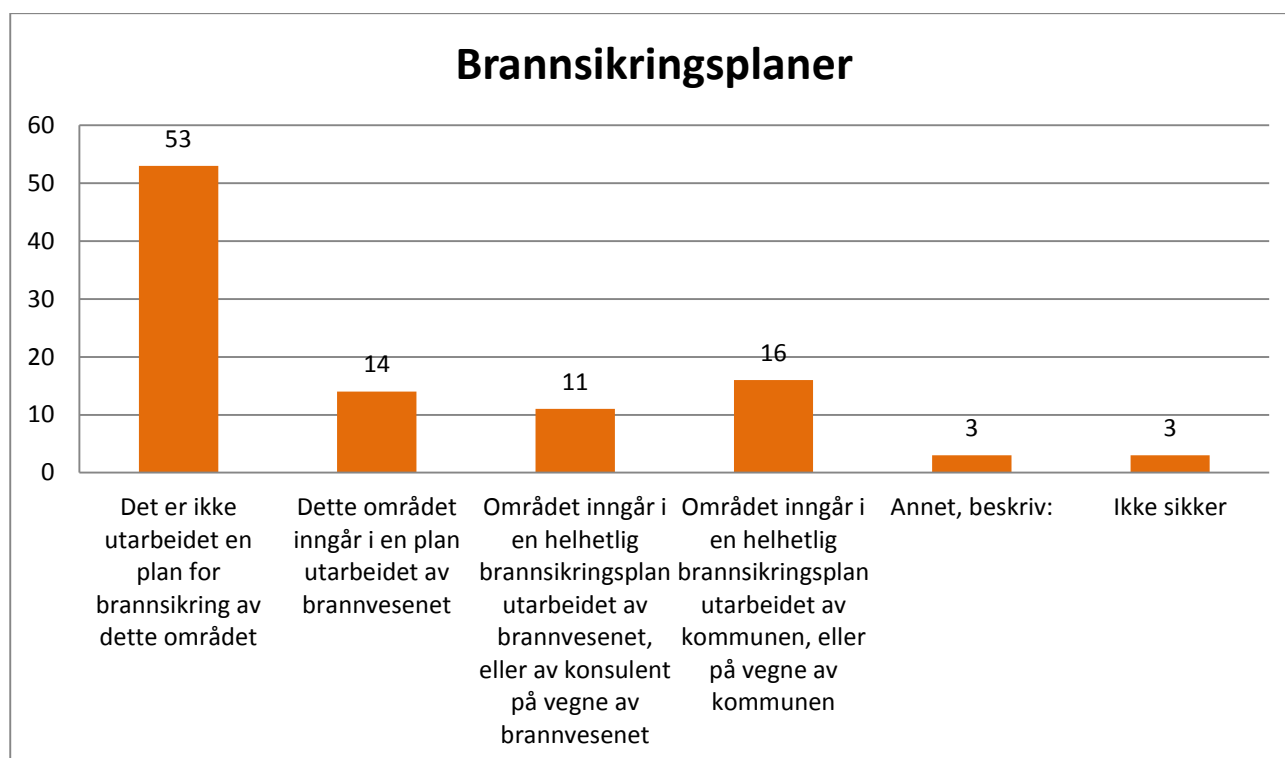
Det ble i undersøkelsen stilt spørsmål om hvordan brannsikringsarbeidet var organisert.



Figur 1: Hvordan arbeidet med helhetlig brannsikring av verneverdig tett trehusbebyggelse i området organiseres. Prosent. N=156.

For 30 prosent av områdene med verneverdig tett trehusbebyggelse har kommunene tatt ansvaret for dette selv, mens brannvesenet har tatt ansvaret for 26 prosent (se Fig 1). For 5 prosent av områdene har brannvesenet ansvaret, men jobber for å få kommunene til å ta ansvaret.

Det ble videre i undersøkelsen stilt spørsmål om det foreligger brannsikringsplan for området, og hvem som eventuelt har utarbeidet planen.



Figur 2: Hvilke av følgende påstander om brannsikringsplaner passer for dette området? Prosent. N=156.

Figur 2 viser at 53 prosent (minst 82 områder) mangler en brannsikringsplan. 27 prosent (42 områder) rapporterer å ha en helhetlig brannsikringsplan.

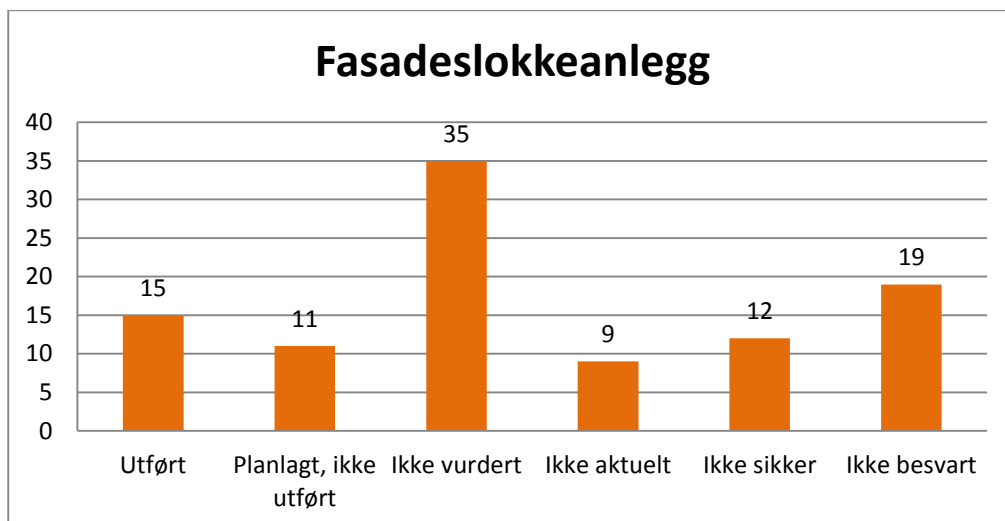
2.2 Planlagte og utførte tiltak

Det ble i undersøkelsen stilt en rekke spørsmål om status for ulike tiltak som kan heve brannsikkerheten for områder med verneverdig tett trehusbebyggelse

2.2.1 Slukkeanlegg

Veilederen sier at vann er det best egnede slokkemiddelet for brann i trehus. Vann vil fukte trevirket og dermed hindre brannspredning, vann kan hindre overtenning, og vann kan slukke brann. Det finnes mange typer slukkeutstyr, men det er viktig å ikke overfokusere på teknikk. Manuelt slukkeutstyr krever øvelse og riktig bruk. Automatisk slukkeutstyr krever arbeidsinnsats og rutiner for kontroll, vedlikehold, reparasjon. Det vil ofte være nødvendig med manuell bistand etter at slukkeutstyret er aktivert.

Fasadeslokkeanlegg er et effektivt tiltak som begrenser skadene og vil kunne bidra til å hindre at en brann sprer seg til nabobygget..



Figur 3: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

Figur 3 viser at det er etablert eller planlagt etablert fasadeslokkeanlegg for 26 prosent av områdene. For 9 prosent vurderes dette som ikke aktuelt.

I tett trehusbebyggelse er store, åpne loftsarealer en spesiell utfordring, fordi en brann på loftet i et hus raskt kan spre seg til flere hus gjennom utette gavlvegger og gjennom taket. Derfor er det viktig å forhindre overtenning på loft. Slokkeanlegg på loft, ofte ved at det er ført rør med dyser inn på loft som brannvesenet kan koble seg på, anses derfor som et effektivt tiltak. Vanntåkeanlegg brukt som overtenningskontroll vil være en god brannbrems på loft.

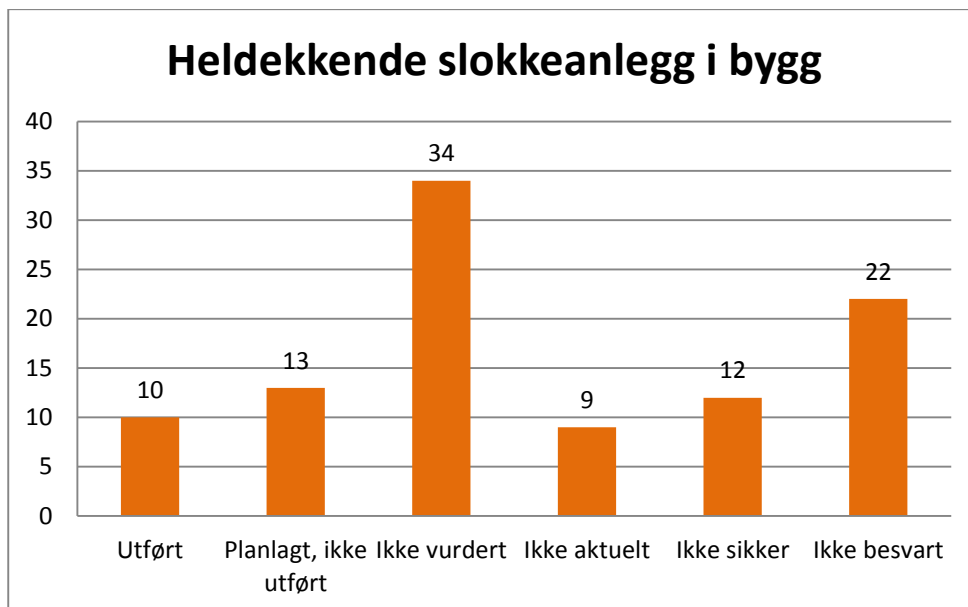


Figur 4: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

Fig. 4 viser at det for 16 prosent av områdene er etablert eller er planlagt å etablere loftslukkeanlegg. Hele 37 prosent har ikke vurdert dette tiltaket, mens det for 18 prosent av områdene ikke anses som aktuelt.

2.2.1.1 Heldekkende slokkeanlegg i bygg

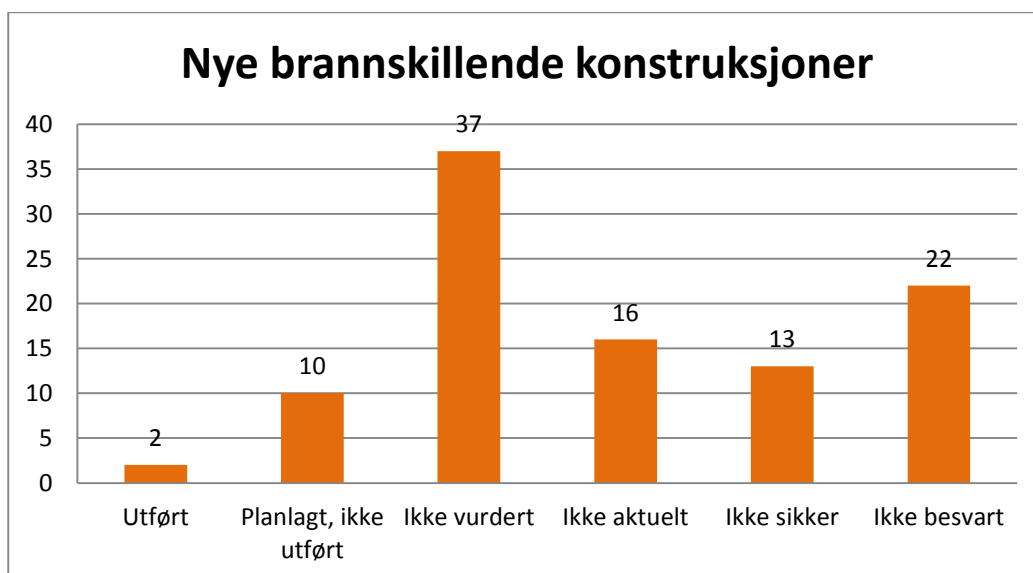
Figur 5 viser status for heldekkende slokkeanlegg. Dette er et automatisk anlegg som er ment å slukke alle innvendige branner i en bygning. Dette er kun utført i bygg i 10 % av områdene mens det i omtrent like mange områder er planlagt et slikt tiltak. Det er å anta at dette primært gjelder sikring av fredede bygg i slike områder eller forsamlingslokaler og lignende som av personsikkerhetsmessige årsaker er blitt sprinklet.



Figur 5: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

2.3 Nye brannskillende konstruksjoner

Ofte er det dårlig med brannskillende konstruksjoner i disse områdene. Derfor bør man hele tiden ha øye for å oppgradere kvaliteten på dette.



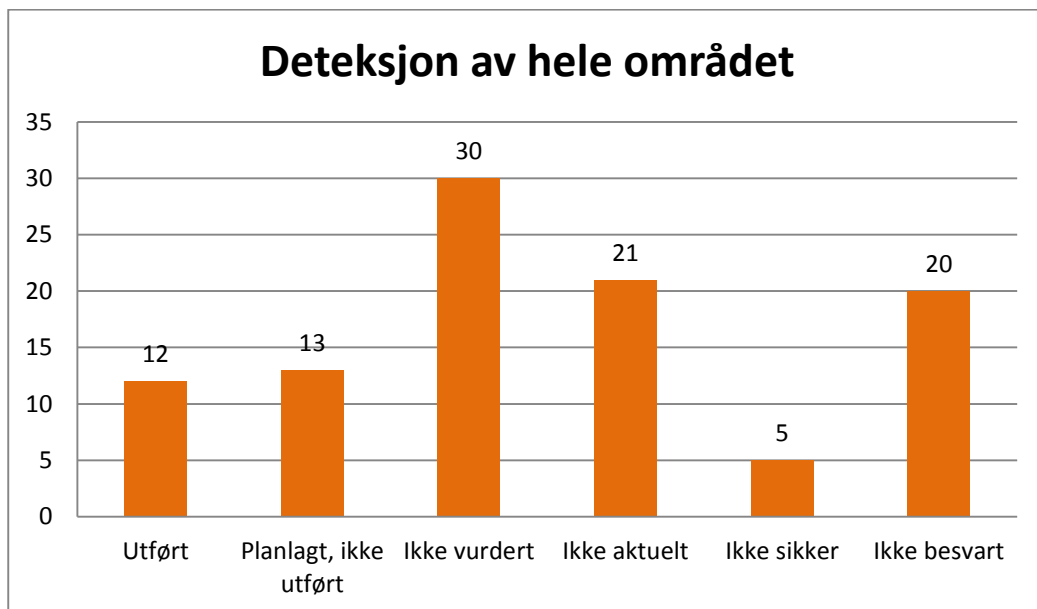
Figur 6: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

Fig 6. viser at det kun i få tilfeller er planlagt med dette.

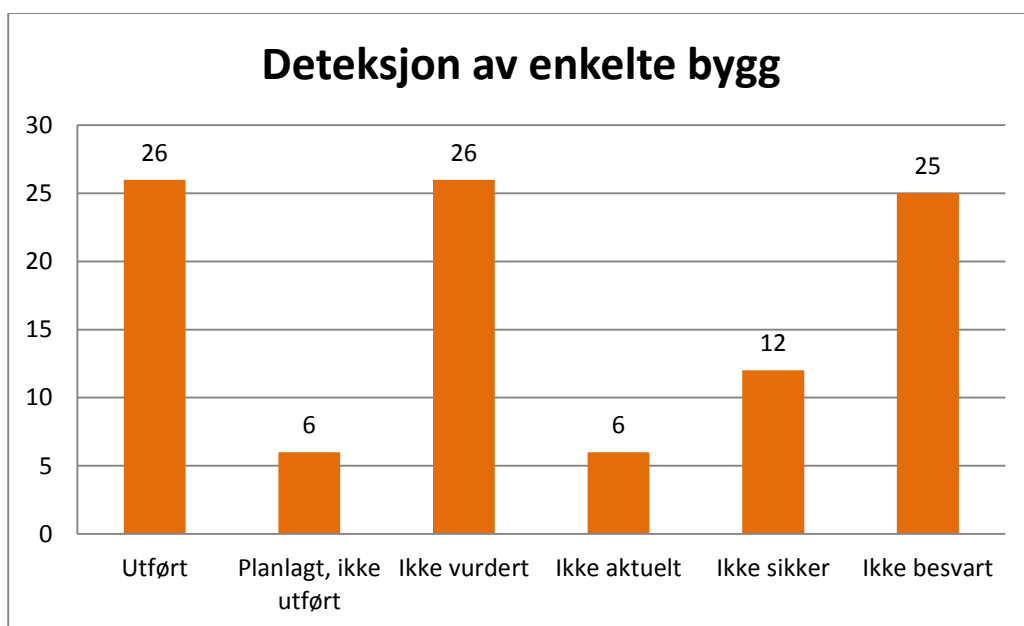
2.4 Deteksjon

Det er viktig at en brann i tett verneverdig trehusbebyggelse detekteres tidlig, og at brannvesenet alarmeres så raskt som mulig. Tidlig deteksjon og varsling øker brannvesenets muligheter til å slokke brannen før den får gjort for stor skade.

Deteksjon av hele området betyr at enten er alle byggene i området utstyrt med detektorer, eller så er området overvåket av varmesøkende kamera.



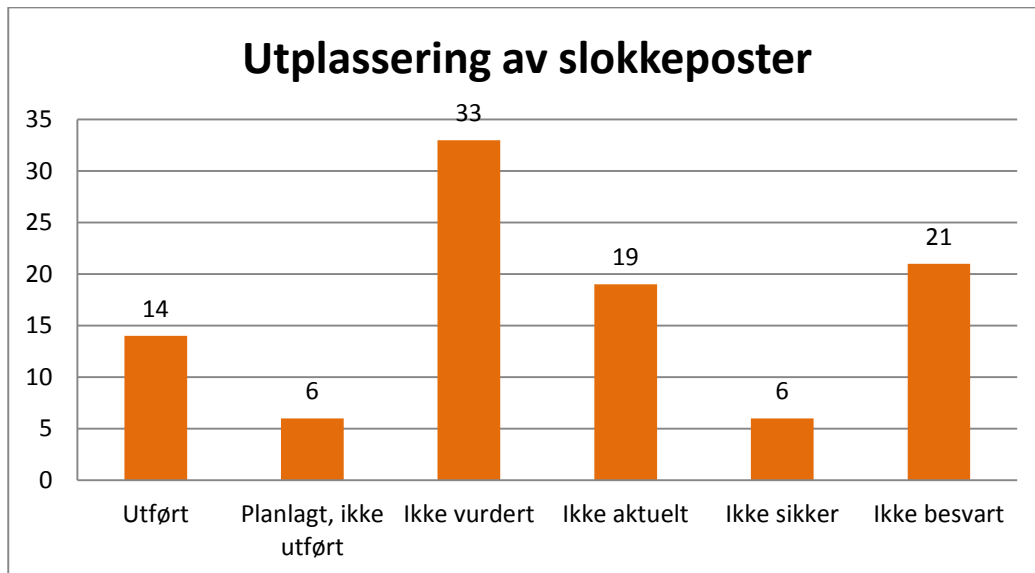
Figur 7: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



Figur 8: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

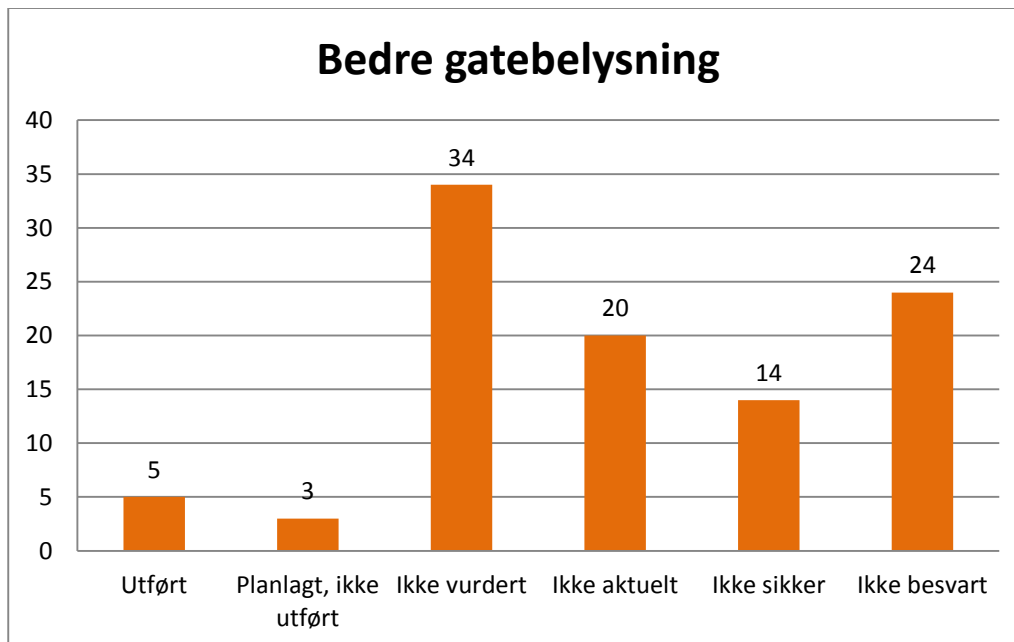
2.5 Slokkeposter

Beboere kan bidra med slokking av mindre branntilløp ved hjelp av strategisk plasserte brannslanger og branntepper, og de kan også forhindre brannspredning ved flyvebranner og gnister fra en storbrann.



Figur 9: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

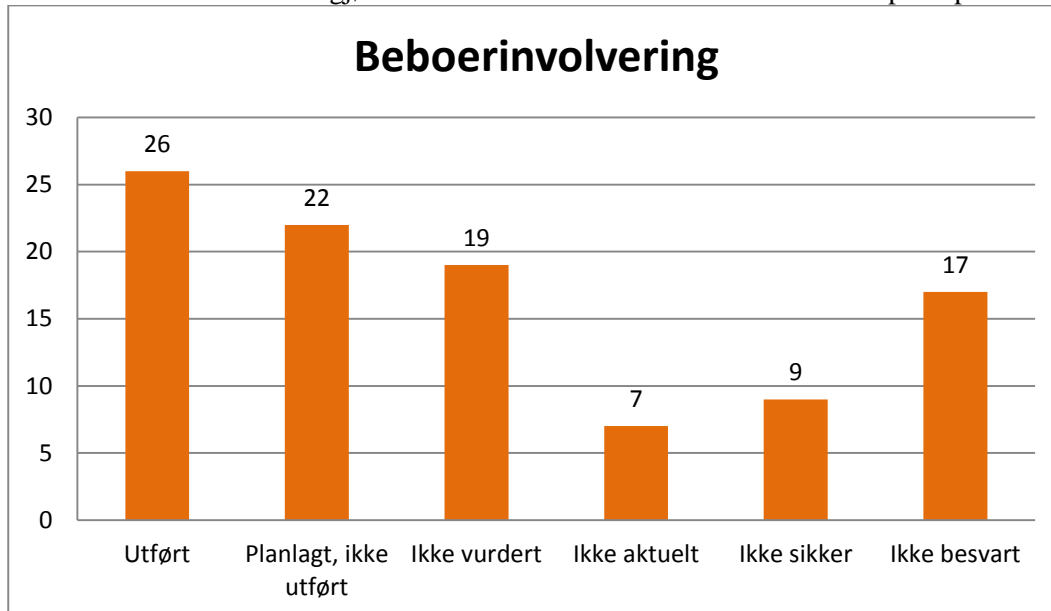
2.6 Belysning



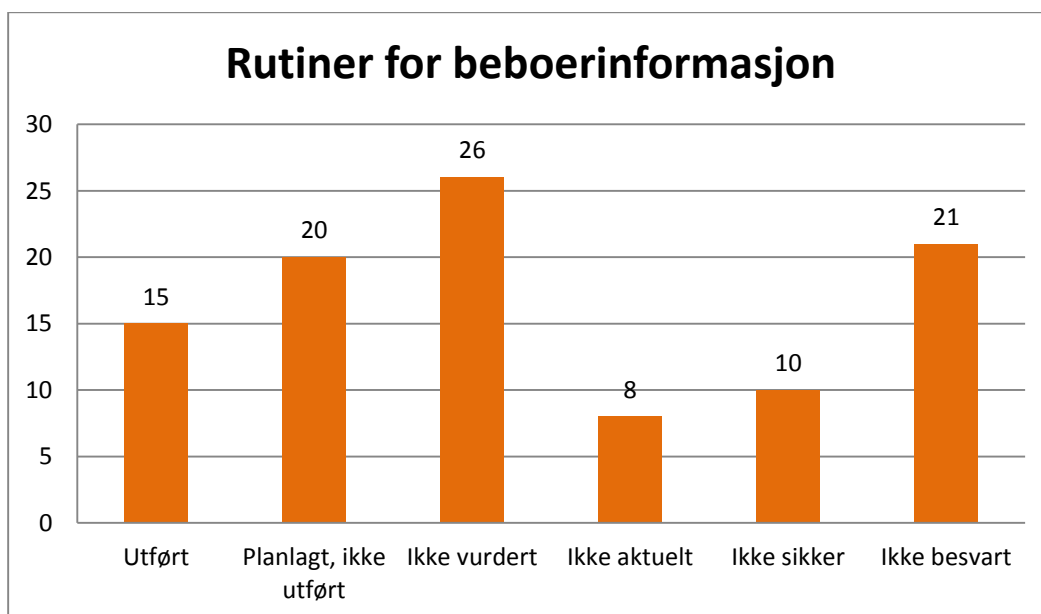
Figur 10: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

2.7 Beboerinvolvering/ -informasjon

Beboerne har et medansvar for den totale brannsikkerheten i trehusbebyggelsen. Beboerne er en svært viktig ressurs, og kan bidra med både brannforebyggende arbeid, og med aktiv brannbegrensende innsats. Beboermedvirkning er spesielt viktig i mindre, avsidesliggende trehusmiljøer. Engasjementet må organiseres for at det skal være et effektivt og langsiktig tiltak. I dette ligger også informasjon til beboerne og det å legge til rette for at beboerne kan gjøre en innsats ved en hendelse som for eksempel utplassering av slukkeposter.



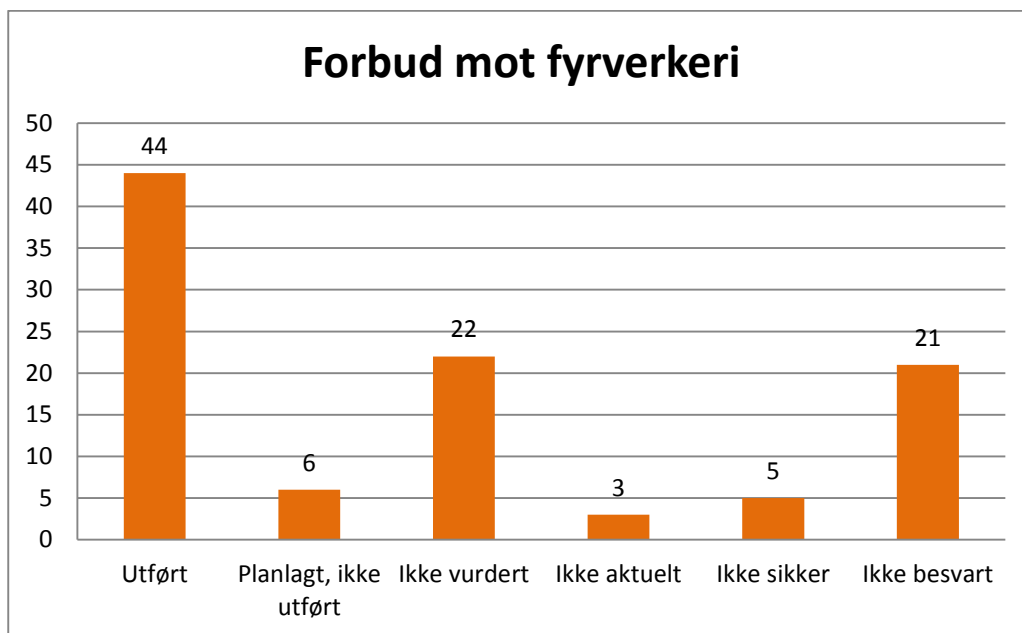
Figur 11: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



Figur 12: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

2.8 Tiltak som forhindrer branntilløp

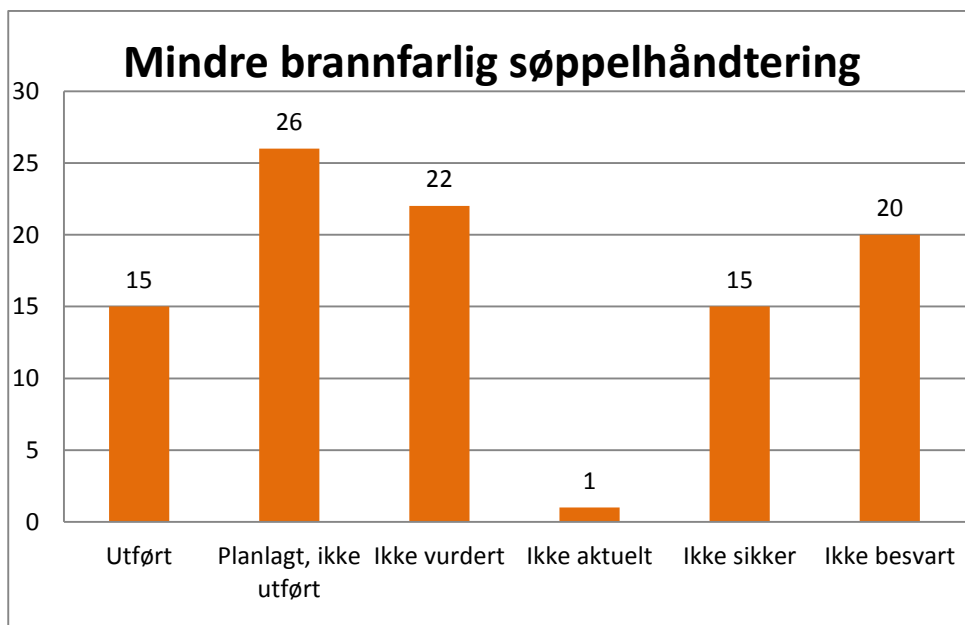
Det beste er at det ikke oppstår brann i den tette trehusbebyggelsen i det hele tatt. Derfor er det viktig å forhindre alle branntilløp. Relativt enkle forebyggende tiltak vil redusere forekomsten av noen vanlige brannårsaker.



Figur 13: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

2.9 Sjøppelhåndtering

Et enkelt tiltak mot påsatte branner er ryddighet. Brennbar avfall og rask bør ikke lagres på lett tilgjengelige steder, som for eksempel i åpne containere inntil husvegger, eller i gårdsrom og boder som ikke er avlåst. Mer brannsikre løsninger kan være søppelspann i metall, gjerne låsbare, og offentlige søppelbeholdere kan være gravd ned i bakken.

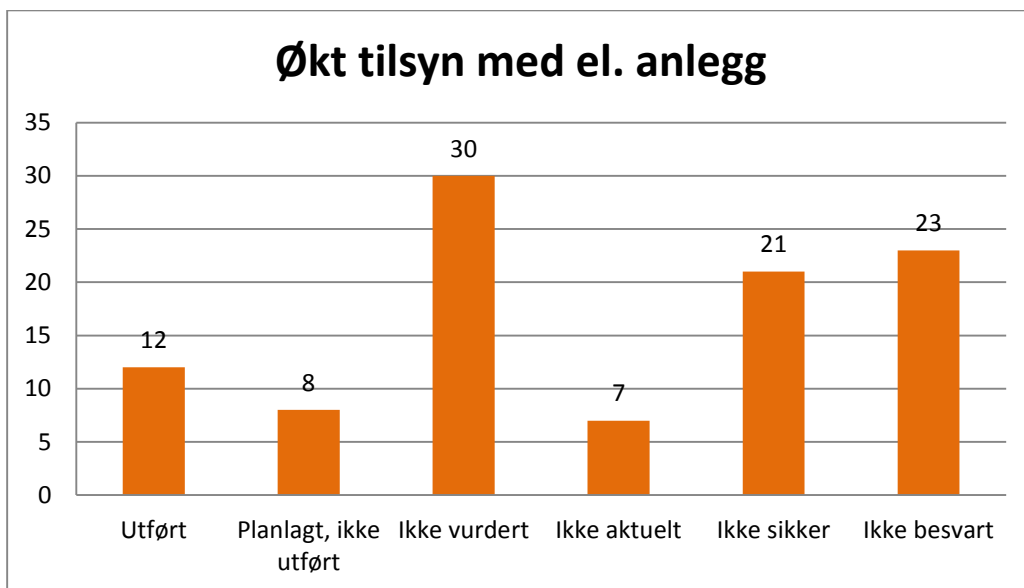


Figur 14: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

2.10 Tilsyn

Brannforebyggende tilsyn er å kontrollere at bestemmelser gitt i eller i medhold av brann- og eksplosjonsvernloven følges. Tilsynet omfatter også eventuelle reaksjoner etter kontrollbesøk.

Feil i elektriske anlegg er en vanlig brannårsak. I eldre bygninger er det rimelig å anta at kvaliteten på det elektriske anlegget kan være mangelfull dersom det ikke er ført jevnlig tilsyn med anlegget eller at nødvendig vedlikehold er utført.



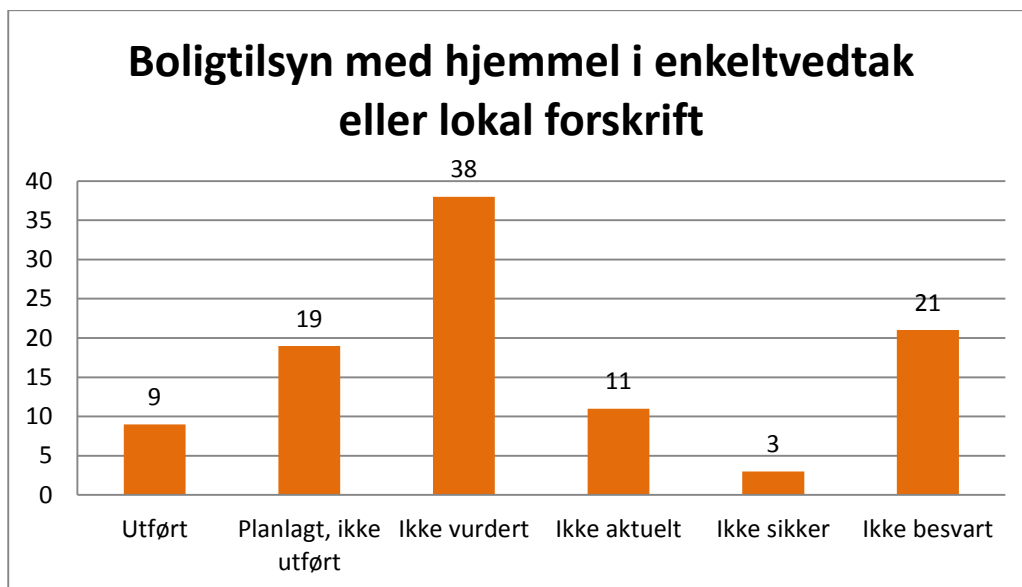
Figur 15: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

Piper og ildsteder er en relativ vanlig brannårsak, enten ved feil eller uforsiktig bruk, eller på grunn av tekniske feil ved installasjoner. Tilsyn med piper og ildsteder er spesielt viktig i tett trehusbebyggelse.



Figur 16: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

Brannvesenet må skaffe seg hjemmel til å føre tilsyn. Dette kan enten gjøres ved å registrere et objekt som særskilt brannobjekt, ved å fatte enkeltvedtak eller ved å fastsette en lokal forskrift. Det siste er å anbefale.

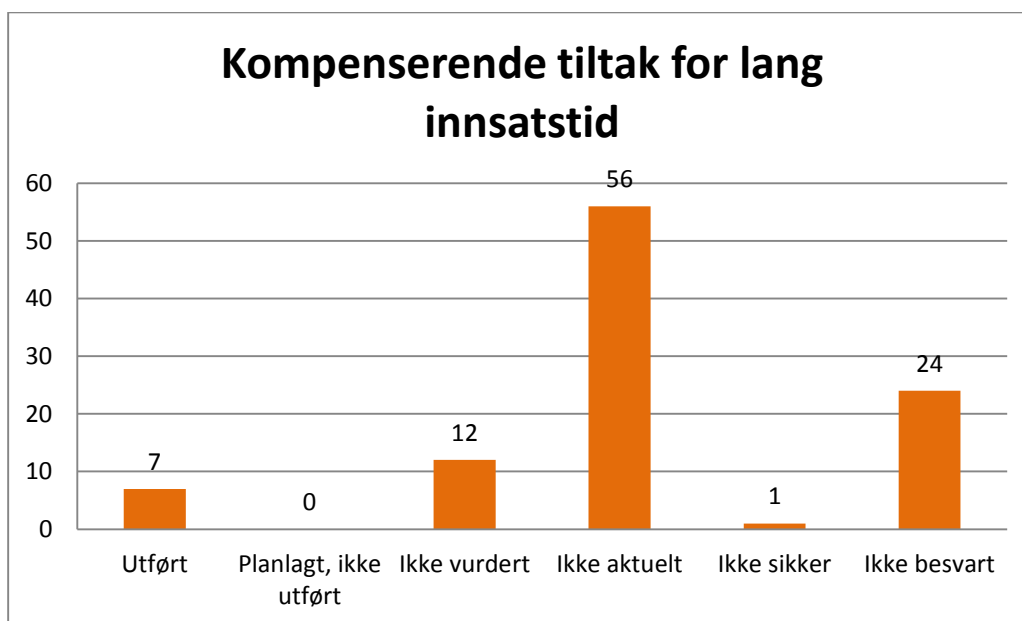


Figur 17: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

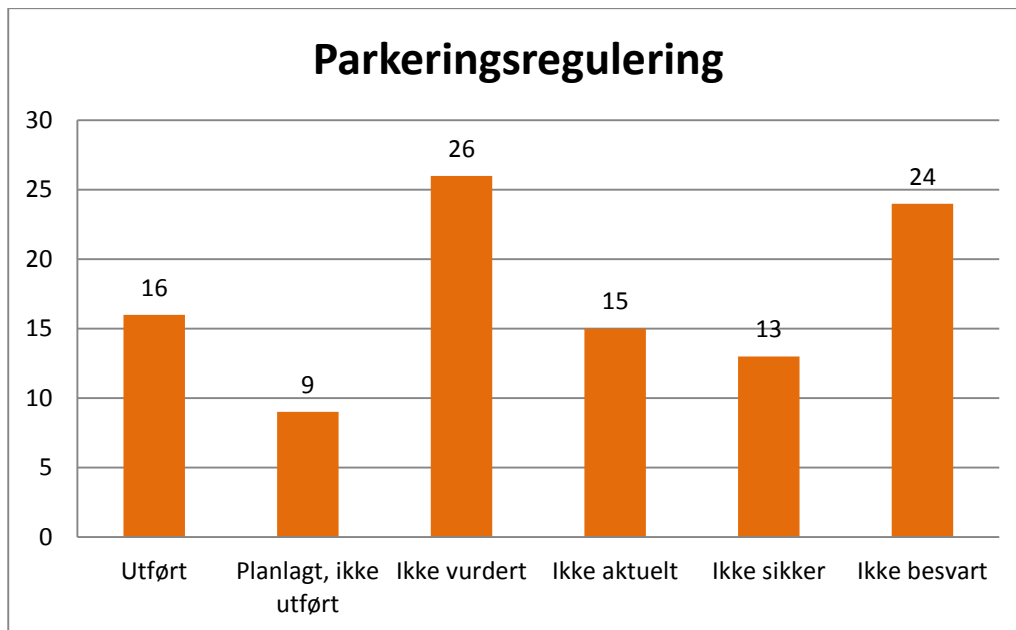
2.11 Innsatsplanlegging og brannvesenets fremkommelighet

Brannvesenets innsats er det viktigste tiltaket for å forhindre at en storbrann utvikler seg til en områdebrann. Alle de andre omtalte brannsikringstiltakene støtter opp om brannvesenets innsats, slik at den skal bli mest mulig effektiv. Brannvesenet er ofte helt avhengig av slike tiltak for å kunne håndtere en hendelse og bidra til at hendelsen ikke utvikler seg til en storbrann.

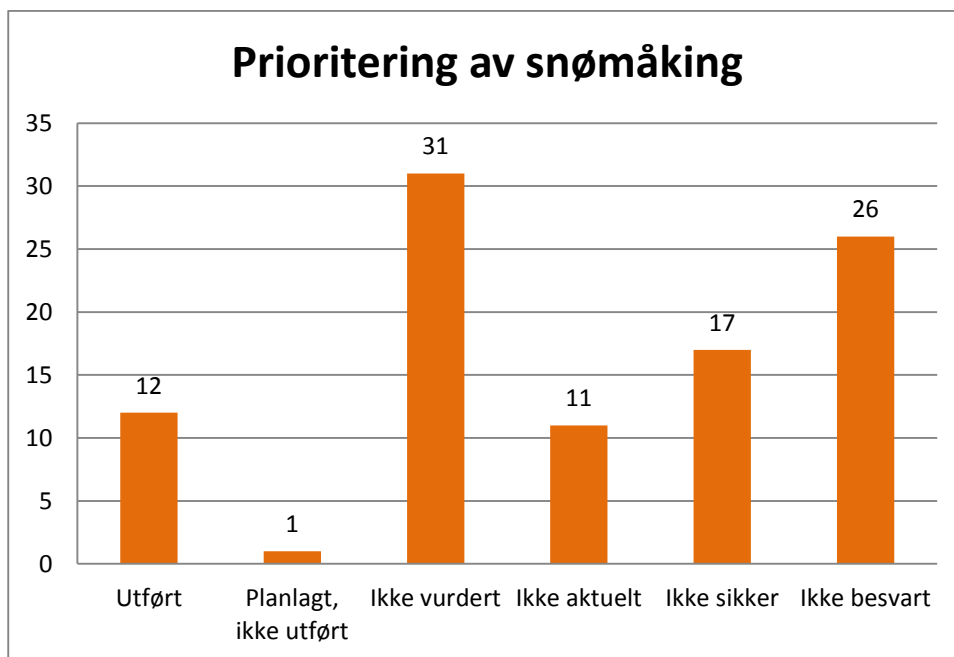
Nedenfor er det stilte spørsmål som påvirker brannvesenets innsatsmuligheter indirekte og direkte:



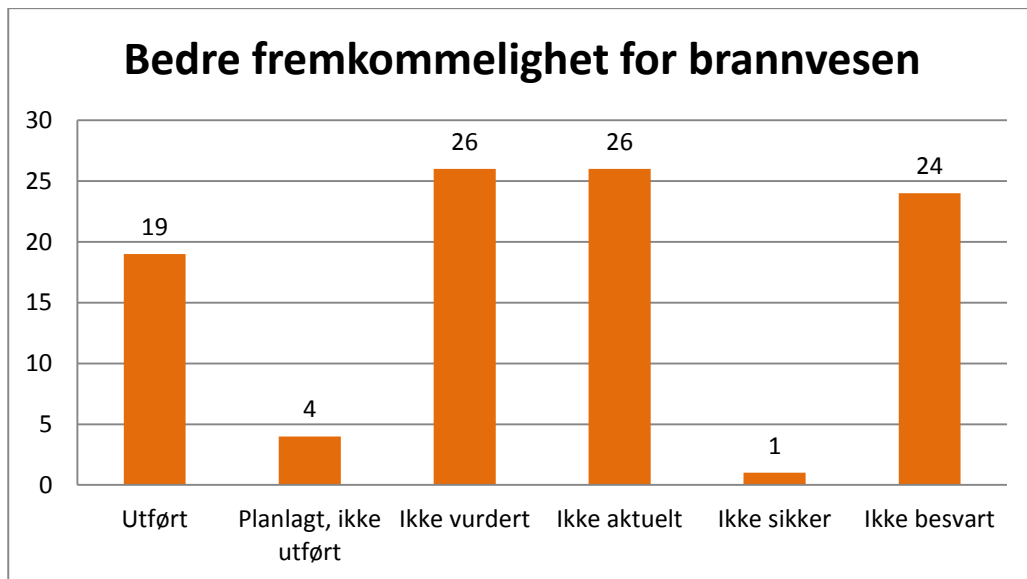
Figur 18: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



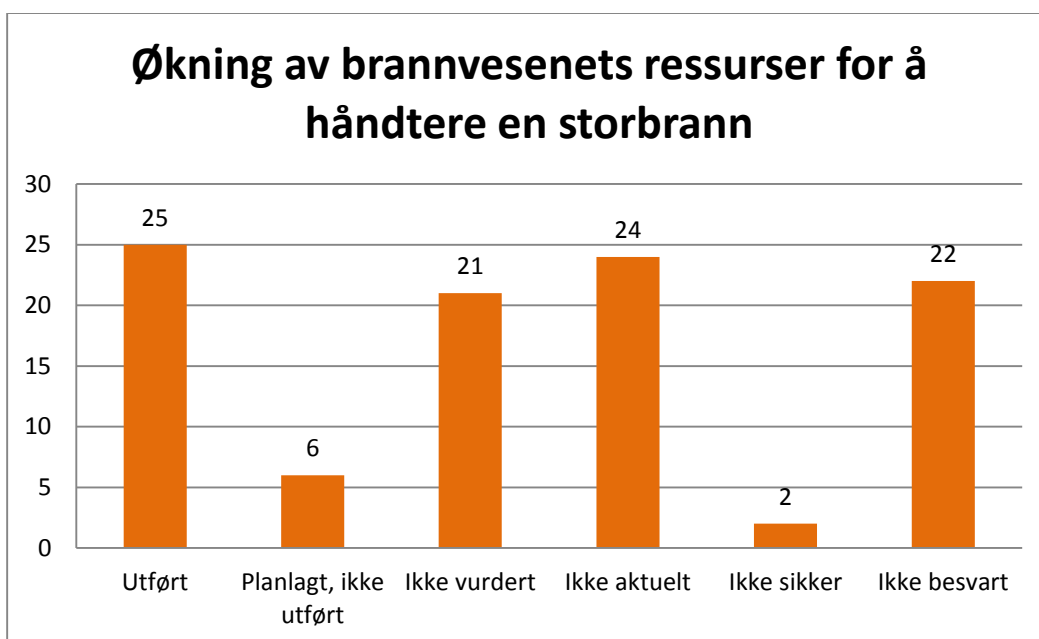
Figur 19: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



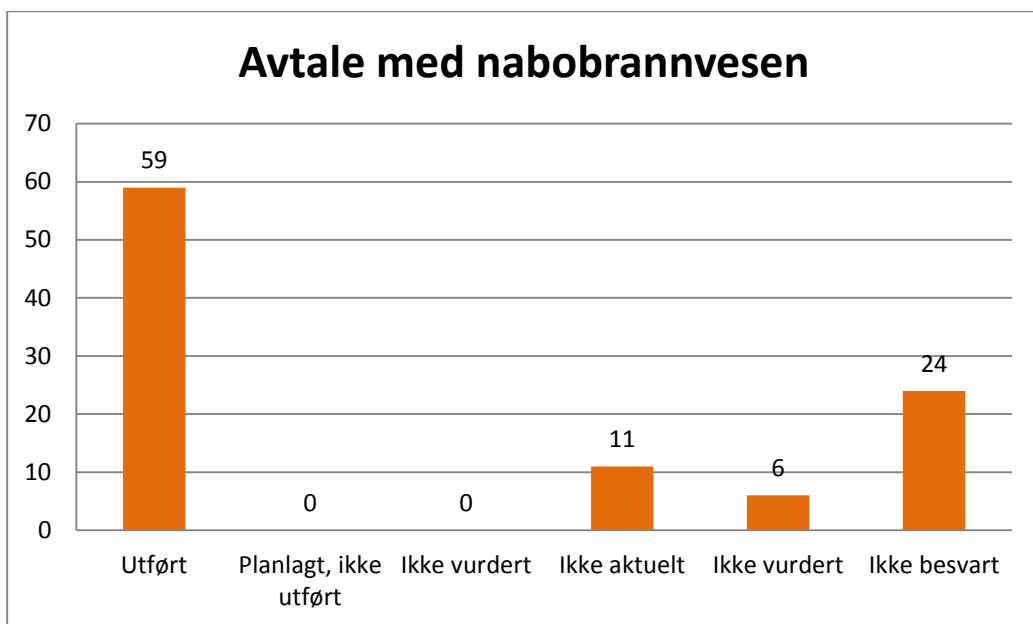
Figur 20: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



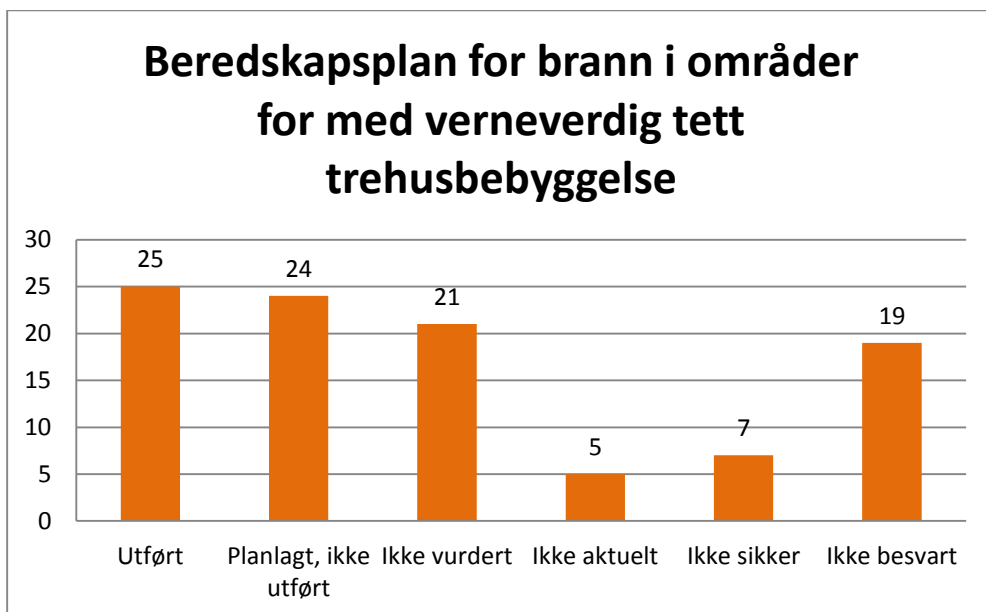
Figur 21: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



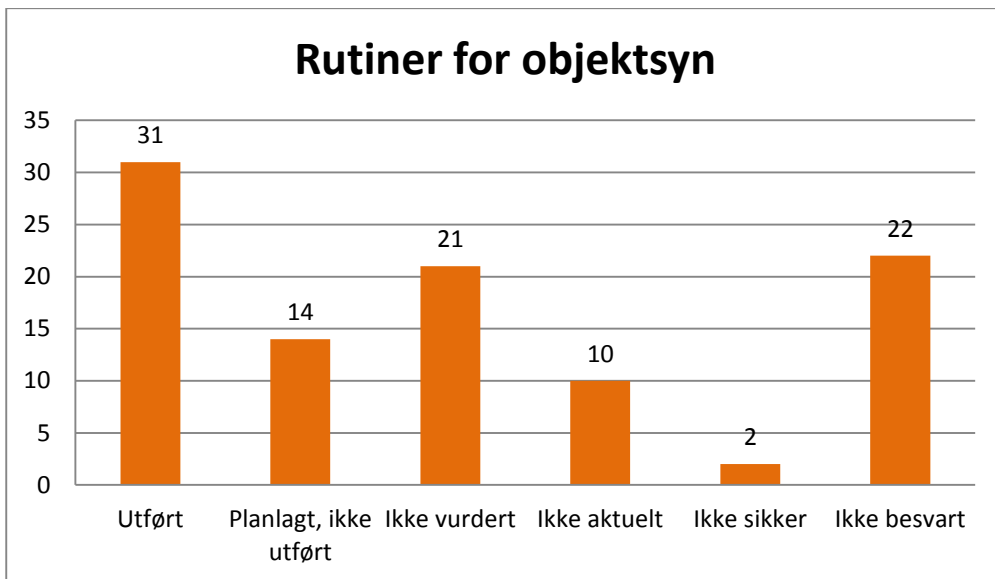
Figur 22: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



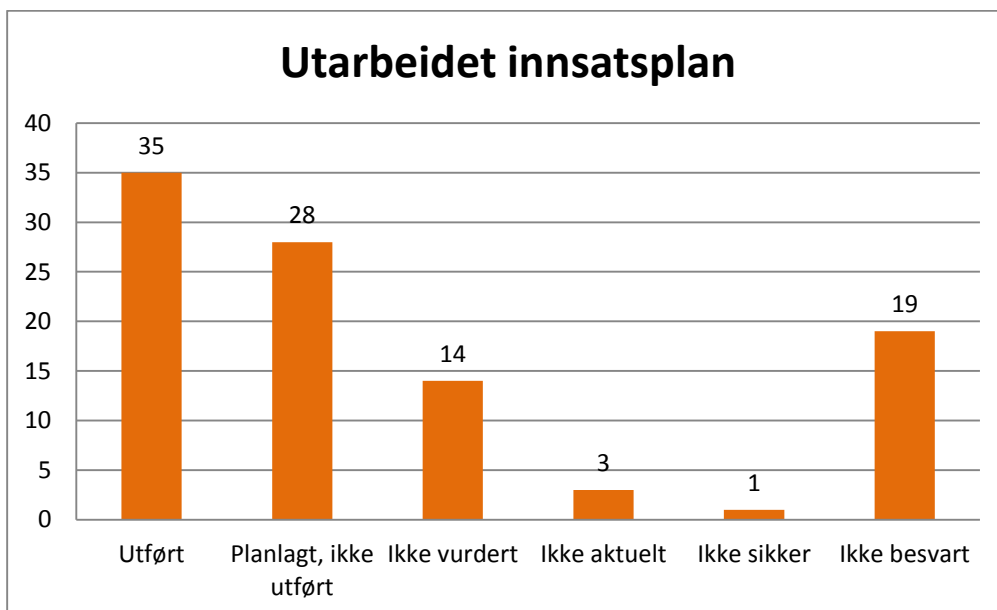
Figur 23: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



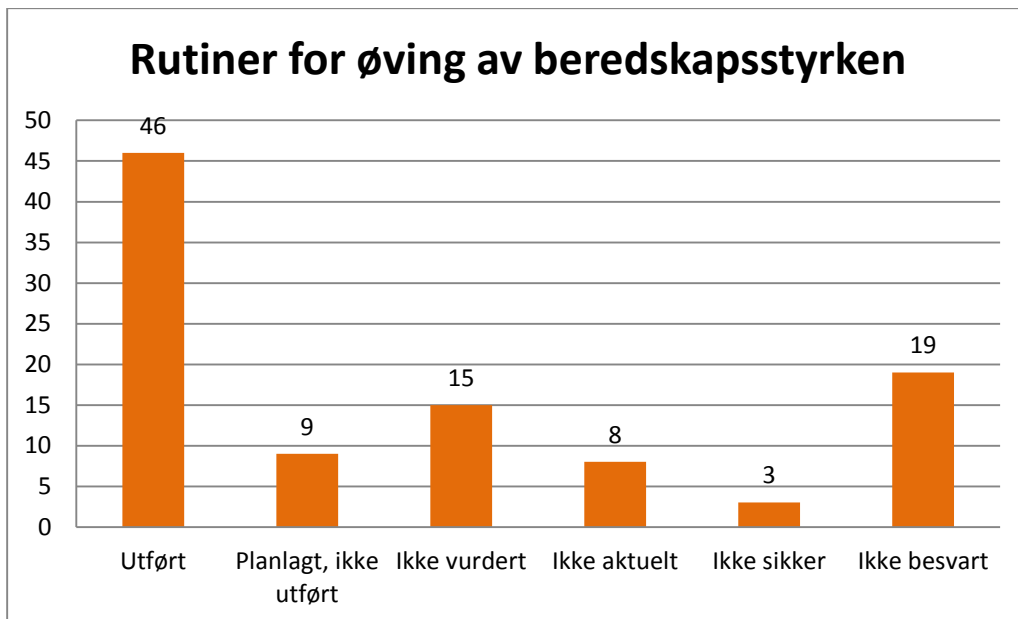
Figur 24: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



Figur 25: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



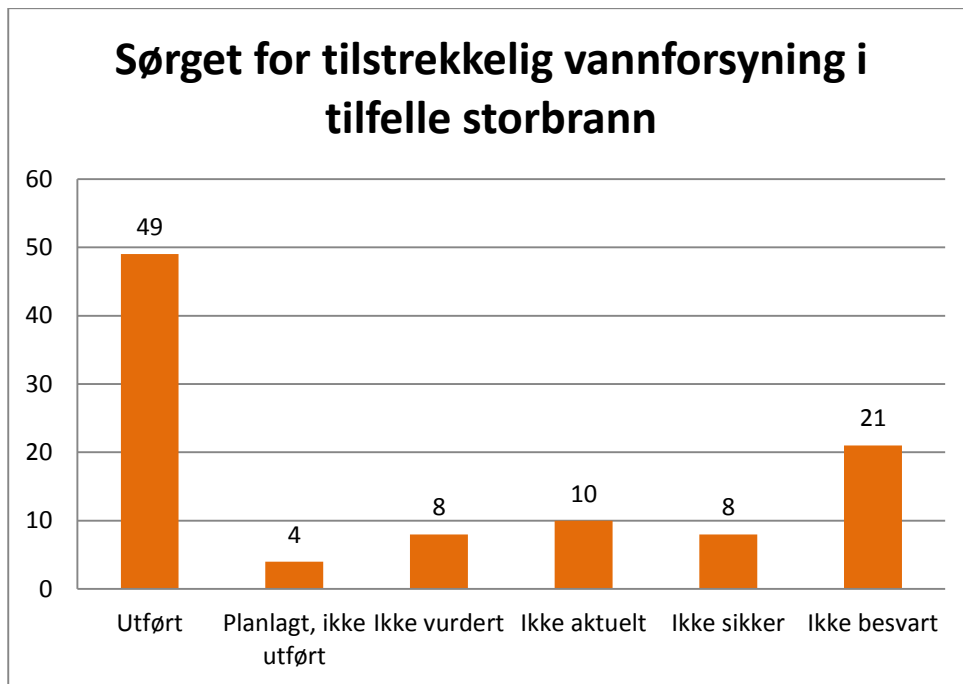
Figur 26: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



Figur 27: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



Figur 28: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.



Figur 29: Status på planlagte og utførte tiltak for området. Prosent. N=156.

3 Oppsummering

Undersøkelsen viser at det i en del kommuner er gjort et godt stykke arbeid, men alt for mange mangler grunnleggende tiltak for å sikre den verneverdige tette trehusbebyggelsen mot brann. Riksantikvaren vil følge dette opp i tett dialog med DSB. I dette arbeidet vil resultatene fra denne undersøkelsen bli benyttet som et grunnlag for å følge opp dette både på landsbasis, men også mot den enkelte kommune.

4 Vedlegg

Takk for at du vil delta i kartleggingen.

Spørreskjemaet er lagt opp slik at du skal fylle ut en side pr område. Ved å svare "ja" på spørsmålet "Er det flere brannsmitteområder i ditt ansvarsområde", vil du få et nytt skjema, ved å svare "nei" kommer du til avslutning.

Du kommer i gang ved å trykke *Neste* nede i høyre hjørne. Du kan bevege deg frem og tilbake i spørreskjemaet uten at svarene forsvinner. Hvis du blir avbrutt i løpet av besvarelsen, kan du senere fortsette der du slapp ved å gå inn på den samme lenken i e-posten.

Generelle opplysninger:

Navn på brannvesen:

Navn og tittel på utfyller:

Hvor mange brannsmitteområder inngår i brannsjefens ansvarsområde?

I hvilke(n) kommune(r) befinner disse områdene seg?

Generell informasjon om brannsikring av områder med verneverdig tett trehusbebyggelse

Det er viktig å avklare hvem som skal ha ansvaret for den helhetlige brannsikringen av verneverdig tett trehusbebyggelse i kommunen. DSB anbefaler at kommunen ved teknisk etat eller tilsvarende leder dette arbeidet. Brannsikring krever organisering, og det må derfor utarbeides en **helhetlig plan** for hvordan bebyggelsen skal sikres. Ansvaret for å eie og gjennomføre en helhetlig plan må derfor være klart definert, og planen bør ha en politisk forankring i kommunen. Arbeidet krever at ulike aktører samarbeider om å finne langsiktige løsninger for å hindre områdebranner. Viktige aktører i dette samarbeidet kan være:

- brannvesen
- det lokale eltilsyn (DLE)
- politikere
- kulturminnemyndigheter
- beboere, eiere og brukere
- næringsdrivende
- parkeringsetat
- miljøetat/teknisk etat
- branntekniske rådgivere
- elektrotekniske rådgivere

Opplysninger om det enkelte område med verneverdig tett trehusbebyggelse

Navn på området:

I hvilken kommune ligger området:

Hvordan organiseres arbeidet med helhetlig brannsikring av verneverdig tett trehusbebyggelse i dette området?

- (5) Brannvesenet har ansvaret
- (1) Brannvesenet har ansvaret, men jobber for å få kommunen til å ta ansvaret for dette arbeidet
- (2) Kommunen har tatt ansvaret for dette arbeidet selv

- (3) Det er ikke startet noe arbeid
- (4) Annet, beskriv: _____
- (6) Ikke sikker

Hvilke av følgende påstander om brannsikringsplaner passer for dette området?

- (1) Området inngår i en helhetlig brannsikringsplan utarbeidet av kommunen, eller på vegne av kommunen
- (2) Området inngår i en helhetlig brannsikringsplan utarbeidet av brannvesenet, eller av konsulent på vegne av brannvesenet
- (3) Dette området inngår i en plan utarbeidet av brannvesenet
- (4) Det er ikke utarbeidet en plan for brannsikring av dette området
- (5) Annet, beskriv: _____
- (6) Ikke sikker

Hva er status på planlagte og utførte tiltak for dette området?

	Utført	Planlagt, ikke utført	Ikke vurdert	Ikke aktuelt	Ikke sikker
Fasadeslokkeanlegg	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Loftslukkeanlegg	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Heldekkende slokkeanlegg i bygg	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Nye brannskillende konstruksjoner	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Deteksjon av hele området	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Deteksjon av enkelte bygg	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Utplassering av slokkeposter	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Bedre gatebelysning	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

	Utført	Planlagt, ikke utført	Ikke vurdert	Ikke aktuelt	Ikke sikker
Parkeringsregulering	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Prioritering av snømåking	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Mindre brannfarlig søppelhåndtering	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Beboerinvolvering	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Rutiner for beboerinformasjon	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Forbud mot fyrverkeri	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Økt hyppighet på tilsyn med el.anlegg	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Økt hyppighet på tilsyn med fyringsanlegg	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Boligtilsyn med hjemmel i enkeltvedtak eller lokal forskrift	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Kompenserende tiltak for lang innsatstid (>10min)	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Bedre fremkommelighet for brannvesen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Økning av brannvesenets ressurser for å kunne håndtere en storbrann	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Avtale med nabobrannvesen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Utarbeide(t) beredskapsplan (overordnet plan for brann i områder med verneverdig tett trehusbebyggelse)	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

	Utført	Planlagt, ikke utført	Ikke vurdert	Ikke aktuelt	Ikke sikker
Rutiner for objektsyn	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Utarbeide(t) innsatsplan	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Rutiner for øving av beredskapsstyrken	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Anskaffe(t) tilstrekkelig utstyr for brannvesenet	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Sørge(t) for tilstrekkelig vannforsyning i tilfelle storbrann	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

Andre tiltak, beskriv:

Har du andre kommentarer til brannsikringen av dette området, vil vi gjerne ha en tilbakemelding:

Er det flere brannsmitteområder i ditt ansvarsområde?

Ved å svare "ja" på spørsmålet vil du få et nytt skjema, ved å svare "nei" kommer du til avslutning.

(1) Ja

(2) Nei



**Direktoratet for
samfunnsikkerhet og beredskap**
Postboks 2014
3115 Tønsberg

Tlf. 33 41 25 00 postmottak@dsb.no
Faks 33 31 06 60 www.dsb.no