



VEILEDNING – TILRETTELEGGING FOR REDNINGS OG SLOKKEMANNSKAPER

Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

Består av følgende kommuner:

Narvik

Gratangen



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

Innhold

Formål og virkeområde

.....

Innsatstid

.....

Tilgjengelighet frem til og rundt bygninger

.....

Tilgjengelighet til boligbygg med og uten høyderedskap

.....

Vannforsyning utendørs

.....

Vannforsyning innendørs

.....

Radiokommunikasjon

.....

Merking og informasjon for rednings- og slokkemannskap

.....

Oppslag med kontaktopplysninger

.....



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

1

Formål og virkeområde

Veiledningen er utarbeidet for å komplettere kravene om tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap jf. § 11-17 i forskrift av 26.3.2010 nr. 489 om tekniske krav i byggverk

(TEK10) med tilhørende veiledning (VTEK10). Denne veiledningen gir løsninger som utdyper TEK10 og VTEK10 og som brannvesenet vurderer som nødvendige tiltak for at funksjonskravene i TEK10 § 11-17 skal være ivaretatt.

Veiledningen gjelder for byggesaker i Narvik, Ballangen Tysfjord og Gratangen kommune hvor kravene i TEK10 § 11-17 skal ivaretas. Veiledningen kan også benyttes for eksisterende bygninger hvor det er ønske/krav om bedre tilrettelegging for rednings- og slokkeinnsats.

Dersom det er aktuelt å fravike enkelte av de angitte retningslinjene, eller forhold som ikke dekkes av retningslinjene, må dette avklares med brannvesenet.

Ved spørsmål om veiledningen ta kontakt med Ofoten brann IKS, forebyggende avdeling.



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

2

Innsatstid

Innsatstiden er tiden fra innsatsstyrken er alarmert til den er i arbeid på skadestedet.

Vi har 4 brannstasjoner henholdsvis i Gratangen, Narvik, Ballangen og Kjøpsvik. Det er kun Narvik brannstasjon som har døgnkasernert vakt . De resterende stasjonene har deltidsmannskaper.

På døgnkasernert stasjon rykker mannskapene ut etter ett til to minutter og stasjonene med deltidsmannskaper ca fem til 10 minutter. Normal kjøretid er ca. 1 min. pr. km.



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

3

Tilgjengelighet frem til og rundt bygninger

Vises til VTEK10 § 11-17, første ledd: Byggverk skal plasseres og utformes slik at rednings- og slokkemannskap, med nødvendig utstyr, har brukbar tilgjengelighet til og i byggverket for rednings- og slokkeinnsats.

I bygninger der det vil være aktuelt å direktekoble det automatiske brannalarmanlegget opp mot brannvesenets alarmsentral må i disse tilfeller sørges for at innsatsmannskapene har adkomst til bygningen via nøkkelsafe.

Nøkkelsafe skal være plassert utenfor hovedangrepsvei, i nærheten av brannalarmsentralen. Nøkkelsafen må ha alarm tilknyttet alarmsentralen.

I alle bygninger med automatisk brannalarm, uansett om de er tilknyttet til brannvesenet eller ikke, bør brannsentralen plasseres lett synlig i hovedangrepsveien, eventuelt med undersentraler i tilknytning til andre angrepsveier.

Hvor det ikke tilrettelegges for kjørbare atkomst rundt hele bygningen må kjørevei etableres slik at slangeutlegg fra brannbil ikke er mer enn 50 meter til noen del av bygningens fasader.

Kjøreveier og oppstillingsplasser for brannvesenets kjøretøy bør tillegges funksjon som kjøre og/eller gangveier. Dette for å sikre snømåking og strøing på vintertid.

Det må gjøres tiltak for å unngå at parkering av biler og lignende hindrer brannvesenets bruk av kjøretøy og oppstillingsplasser.

Oppstillingsplasser må markeres/skiltes for å sikre snørydding, og at det ikke henstilles andre biler eller gjenstander på plassen. Der det er oppstillingsplass over dekke (for eksempel dekket over parkeringskjeller) som er spesielt dimensjonert for brannvesenets kjøretøyer må det anvises hvilke laster som dekket er beregnet for, hvor det kan kjøres og hvor det kan stilles opp høyderedskap.

Oppstillingsplass merkes best ved å sette opp skilt i hver ende av plassen.

Nødvendig bredde bør også angis.



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

4

Rømning av personer via brannvesenets høydemateriell

Tidligere byggeforskrifter åpnet for at brannvesenets stiger kunne være den ene av to rømningsveier fra byggverk tilsvarende risikoklasse 1, 2 (kontor o.l.) og 4 (bolig o.l.) forutsatt at det var adkomst til vindu/balkong.

5

Tilgjengelighet for brannvesenets bil materiell

Fram til bygningen

Når en brann oppstår, er det viktig at forholdene i og rundt bygningen er lagt til rette for at brannvesenet skal kunne utføre effektiv rednings- og slokkeinnsats uten unødvendig risiko for skader på personell og utstyr. Bygninger der en forutsetter innsats fra brannvesenet ved brann, må derfor ha kjørbare atkomst for brannvesenets biler frem til bygningen. Der det er nødvendig for rednings- og slokkeinnsatsen, må det i tilknytning til bygningen være oppstillingsplass for brannvesenets biler og utstyr. Behovet må avklares med brannvesenet mht. veiens minste kjørebredde, maks stigning, minste fri kjørehøyde, svingradius og akseltrykk.



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

6

Kravspesifikasjoner for Ofoten brann sin Lift:

	LIFT	TANKBIL	MANNSKAPSBIL
Tillatt totalvekt	20 500 kg	30000 kg	22000 kg
			20500. (Bil2)
Bredde	2550 cm	2550	2550
Høyde	3660 cm	3800 cm	3200
Lengde	9000 cm	9800	
Punktlast støtteben med underlagsplater 50x750x750	2,5 kg/cm ²		
Bredde med støtteben ute	7000 cm		
Svingradius ytre	14 500 cm	14500	
Svingradius indre	8500	8500	
Stigningsforhold på oppstillingsplass, maksimalt	5 °	5°	



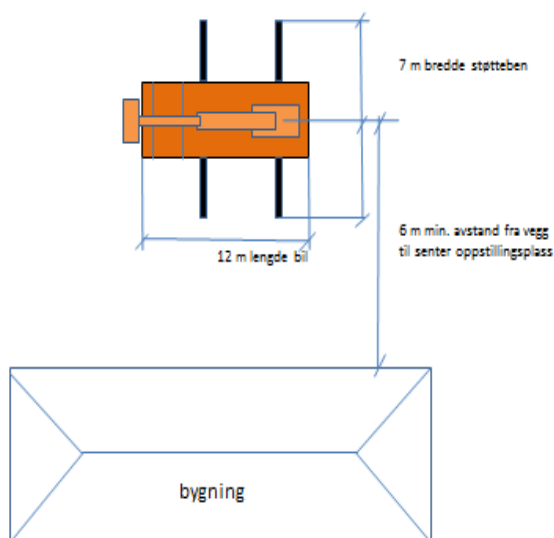
Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

Rekkevidder for Brann- og redningsetatens høyderedskaper

Maksimal vertikal rekkevidde som kan forutsettes for høyderedskaper er 23 meter (målt fra laveste punkt på oppstillingsplass til gulv i øverste etasje). Maksimal horisontal rekkevidde som kan forutsettes for høyderedskaper er vist i Figur 1 Rekkevidde for høyderedskaper. Figur 1 tar utgangspunkt i en oppstillingsplass med lengde på 12 m og bredde på 7 m (3,5+3,5).

Avstand fra senter på oppstillingsplass inn til byggets fasade bør ikke være mindre enn 6 meter.

Skal figur 1 fravikes ta kontakt med Brann- og redningsetaten



Rekkevidder for Brann- og redningsetatens høyderedskaper

Maksimal vertikal rekkevidde som kan forutsettes for høyderedskaper er 23 meter (målt fra laveste punkt på oppstillingsplass til gulv i øverste etasje).

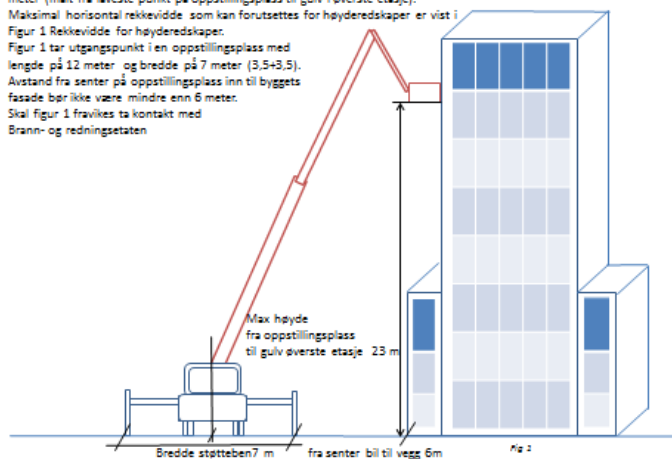
Maksimal horisontal rekkevidde som kan forutsettes for høyderedskaper er vist i Figur 1 Rekkevidde for høyderedskaper.

Figur 1 tar utgangspunkt i en oppstillingsplass med lengde på 12 meter og bredde på 7 meter (3,5+3,5).

Avstand fra senter på oppstillingsplass inn til byggets fasade bør ikke være mindre enn 6 meter.

Skal figur 1 fravikes ta kontakt med

Brann- og redningsetaten





Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

7

Vannforsyning utendørs

Plassering av slokkevannsuttak i forhold til byggverk. Brannkum/brannhydrant skal plasseres innenfor 25-50 meter fra inngangen til hovedangrepsvei, jfr. VTEK10 § 11-17, andre ledd.

For store bygninger med flere angrepsveier i tillegg til hovedangrepsvei, bør det være brannkum innenfor 50 meter fra inngangen til disse.

For slokkevannsuttak som er plassert nærmere bygning enn 25 meter må det vurderes om dette er tilstrekkelig beskyttet mot strålevarme eller fare for nedfall fra fasader eller tak.

Det skal ikke være mer enn 50 + 50 meter slangeutlegg fra kum til alle deler av fasadene. Med dette menes 50 meter fra kum til brannbil og videre 50 meter til fasade.

Det må minimum beregnes et vannforbruk på 20 l/s i småhusbebyggelse og minimum 50 l/s fordelt på minst to uttak i annen bebyggelse. Større vannmengder må vurderes i forhold til objektets størrelse og brannbelastning. All vannforsyning må kunne benyttes uavhengig av årstid.

Brannkummer/hydranter – generelt

Brannkummer/hydranter må plasseres på arealer som ryddes for snø på vinterstid, for eksempel kjøreveier og gangveier. Brannkummer må derimot ikke plasseres på biloppstillingsplasser eller lignende.

Brannkum/hydrant må merkes tydelig med kumskilt på stolpe eller fasade i umiddelbar nærhet til kummen/hydrant. Dette skiltet må vise retning og avstand. Alle kummer skal ha stige/stigtrinn.

Slokkevannsuttak på private vannledninger

Slokkevannsuttak tilknyttet private vannledninger bør utføres som brannkummer. Slike uttak er ikke vist på kommunens vannledningskart og er ofte dårlige merket, vedlikeholdt og mangelfullt brøytet om vinteren. Merking av slike kummer bør være lik den som er for offentlige vannledninger. Er disse kummene ikke lagt på vei bør de merkes med egen stålstang ved kummen. Denne stangen må være så lang at det ikke er problemer å se den vinterstid.



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

8

Vannforsyning innendørs – stigeledning/tørropplegg

Generelt: Det vises til VTEK10 § 11-17 andre ledd.

Tilkoblingspunkt til stigeledning/tørropplegg må være på bakkeplan og i umiddelbar nærhet til inngang til brannvesenets angrepsvei. Tilkoblingspunktet må dessuten være tydelig merket og være plassert slik at det er lett synlig fra inngang til brannvesenets angrepsvei.

Tilkoblingspunkt bør plasseres på utsiden av bygningskroppen og i umiddelbar nærhet til inngang til brannvesenets angrepsvei. Det skal være uttak på stigeledning/tørropplegg i alle etasjer over bakke-/inngangsplanet. Alle deler av en etasje må kunne nås med maksimalt 50 meter slangeutlegg. Ved inntak (nede på tørrledningen) 65 mm bruker etaten kobling av typen NOR Lås 1, ved uttak i trapperom må det være klokkobling beregnet for vann, og det bør være vannføring på minst 500 l/min med trykk på 7 bar.

9

Radiokommunikasjon

For å sikre brannvesenet radiokommunikasjon må det i byggverk uten innvendig radiodekning, og hvor det kan bli behov for røykdykking, tilrettelegges med teknisk installasjon slik at brannvesenet kan benytte eget samband. Avklar med Ofoten brann om det er behov.

10

Merking og informasjon for rednings- og slokkemannskap

Ved siden av brannalarmsentral og eventuelle undersentral/brannmannspanel skal det finnes orienteringsplaner og annen informasjon for brannmannskapene. Det skal være orienteringsplan for hver enkelt etasje og med etiketter som viser etasjetall. Dette gjør det enkelt for rednings- og slokkemannskaper å finne riktig tegning. Det bør være to sett med laminerte orienteringsplaner i A3 format – ett sett til vedkommende som betjener brannalarmsentralen og ett sett til vedkommende som undersøker årsak til utløst alarm et annet sted i bygget.



Ofoten interkommunale brann og redningsvesen

Orienteringsplan ved den enkelte brannalarmsentral må ha referansepunkter som viser:

- Hvor i bygningen man er.
- Byggets plassering i forhold til eksterne referanse punkter (omliggende gater med gatenavn, uteområder og lignende).

Orienteringsplan må vise:

- Brannnummer
- Angrepsveier for brannvesenet til bygningen.
- Trapperom i bygningen.
- Fareområder i bygget, f.eks. områder med oppbevaring/bruk av farlige stoffer.
- Plassering av sprinklersentral, tavlerom, ventilasjonsrom, fyrrom, stoppekraner.
- Viktige branntekniske konstruksjoner og installasjoner/utstyr.

Oppslag med kontaktopplysninger

Ved brannalarmsentral i hovedangrepsvei skal det være oppslag som gir kontaktopplysninger til personer som har kjennskap til bygningen og som kan være til hjelp ved rednings- og slokkeinnsats (f.eks. byggets eier, vaktmester, brannvernleder, styreleder og styremedlem i boligsammenslutninger m.m.).