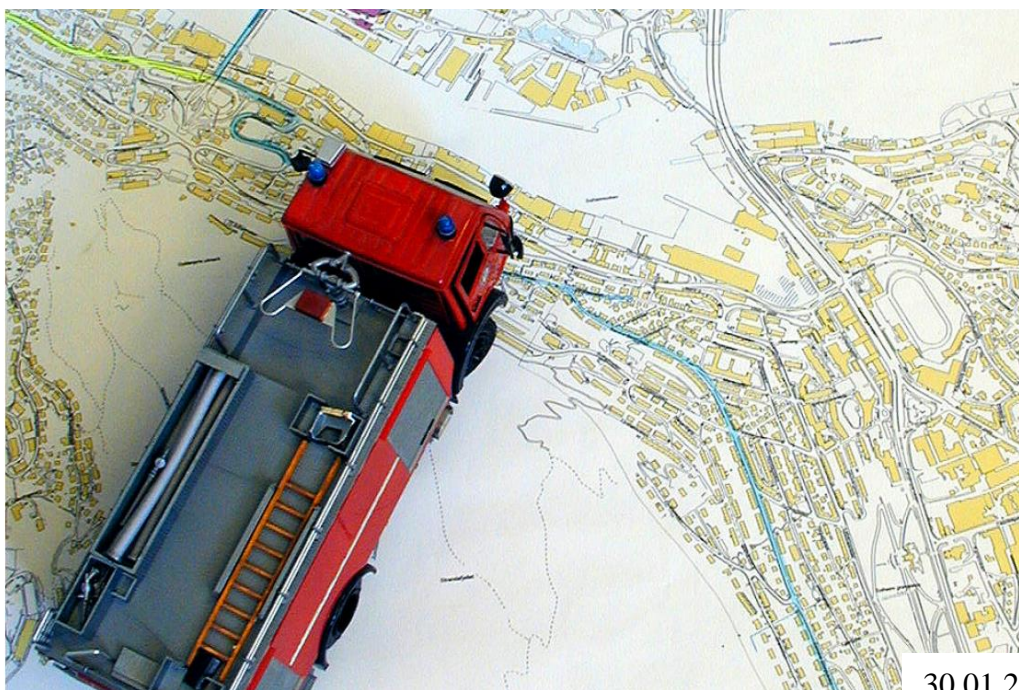




Brannredningsarealer og tilrettelegging for brannvesenets innsats

En veiledning om plassbehov for brannvesenets kjøretøy og tilrettelegging av slokkevannsforsyning



30.01.2019



Denne veiledningen er utarbeidet for at du på best mulig måte skal kunne legge til rette for en så rask og effektiv rednings- og slukkeinnsats som mulig. For å oppnå dette må både atkomstveier og oppstillingsplasser være tilrettelagt og dimensjonert for våre behov.

Retningslinjene tar hensyn til brannbilenes akseltrykk, akselavstand, svingradius samt redningsmateriellets operasjonsbehov og gjelder atkomstvei og brannredningsarealer. Med brannredningsarealer mener vi oppstillingsplasser for brannvesenets materiell i slukke og redningsinnsats.

Retningslinjer er utarbeidet i overensstemmelse med tekniske forskrifter til plan-og bygningsloven (TEK) § 11-17, veiledning til TEK, samt Brann-og ekslosjonsvernloven med forskrift om brannforebygging § 21, med veiledning.

Brannmyndigheten i kommunen gir ikke aksept eller samtykke i byggesaker.

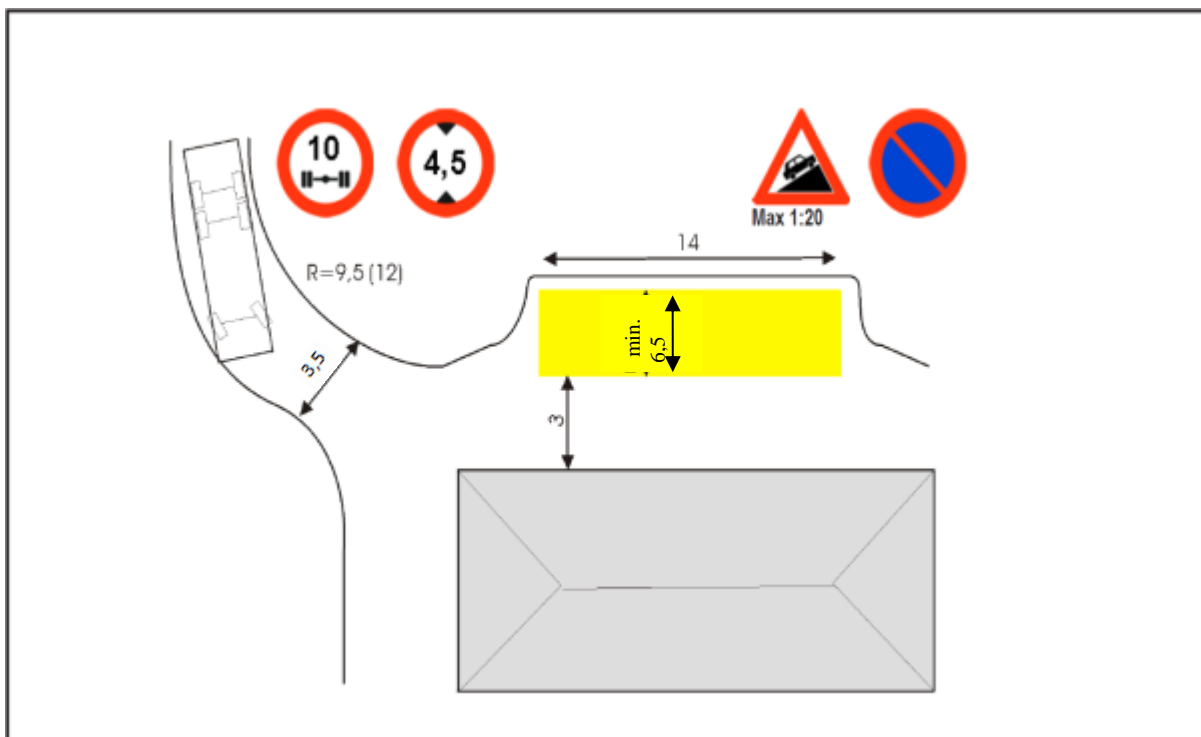
«Tilrettelegging for brannvesenets slukke- og redningsinnsats» er utarbeidet på bakgrunn av beredskapsmateriellet per dags dato. Da beredskapsrutiner og materiell er under stadig utvikling og endring kan ytelseskrav måtte endres ved behov, og siste versjon av veilederen, finnes på vår nettside, tilgjengelig via: www.drby.no.

Atkomstveier for brannvesenets kjøretøy:

Kjørebredde på rettløpsvei		3,5 meter
Svingradius (ytterkant vei)	mannskapsbil vanntankbil,	9,5 meter
	lift	12 meter
Maks stigning i atkomstvei		1:8 (12,5 %)
Fri høyde		4,5 meter
Total lengde bil	mannskapsbil	8,25 meter
	lift	9,35 meter
Atkomstvei må dimensjoneres for	Akseltrykk	12.000 kg
	Totalvekt	27.000 kg
Terskelhøyde (fortauskant)		Maks 15 cm.
Parkering er ikke tillatt på atkomstveier og oppstillingsplasser og skal opplyses ved tydelig skilting og merking.		

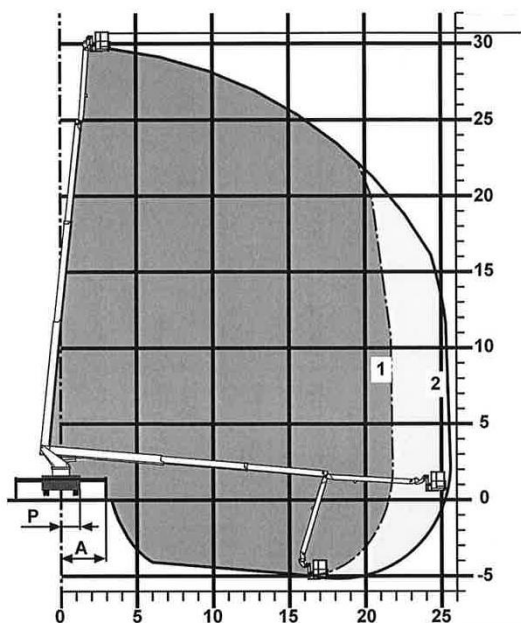
Oppstillingsplass for brannvesenets rednings- og stigebiler: (25 – 32 meters løftehøyde) med dreieplattform :

Dimensjoner	Lift	lengde	minst 14 meter
		bredde	minst 6,5 meter
	Mannskapsbil, vanntankbil	lengde	minst 10 meter
		bredde	Minst 5 meter
Avstand til fasade			minst 3 meter
Stigning for oppstillingsplass (betjeningsområde)			maks 1:20 (5%)
Underlag må dimensjoneres for	akseltrykk	12.000 kg	
	totalvekt	27.000 kg	
Støtteben på stigebil			1,85 meter til hver side



Prinsippskisse for etablering av brannredningsareal med tilførselsvei.

Utleggsdiagram lift



Ved bruk av diagrammet skal 450kg. utleggsgrense benyttes. Dette fordi det må beregnes kapasitet for redning, det vil si med flere personer i kurven.

- MaxR Maks. redningshøyde*
- 1 450kg utleggsgrense
 - 2 90kg utleggsgrense

Vannforsyning utendørs

Plassering av sløkkevannsuttak i forhold til byggverk

Brannkum/brannhydrant skal plasseres innenfor 25-50 meter fra inngangen til hovedangrepsvei, jf. VTEK17 § 11-17, andre ledd. Brannvesenet foretrekker brannhydranter fremfor brannkummer da disse er enklere å lokalisere og raskere å betjene.

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

For sløkkevannsuttak 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.

Sløkkevannsuttak på private vannledninger

Sløkkevannsuttak tilknyttet private vannledninger bør utføres som brannhydranter. Slike uttak er ikke vist på noen vannledningskart og er ofte dårlig merket, vedlikeholdt og mangelfullt brøytet om vinteren. Brannhydranter er derfor å foretrekke.

Brannhydranter - generelt

Brannhydranter må plasseres slik at de er godt synlig fra inngang til brannvesenets angrepsveier i bygningen og slik at de er lett tilgjengelige – også på vinterstid.

Brannkummer - generelt

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

Vannforsyning innendørs - stigeledning i bygninger

Generelt

Det vises til VTEK 17 § 11-17 andre ledd.

Brannvesenets preferanser vedrørende innendørs vannforsyning:

- Tilkoblingspunkt:
 - Plassert på utsiden av bygningskroppen på bakkeplan med umiddelbar nærhet til angrepsvei.
 - Tydelig merket og lett synlig fra angrepsvei.
- Uttak:
 - Plassert i alle etasjer over bakke-/inngangsplanet.
 - Alle deler av en etasje må kunne nås med maksimalt 50 meter slangeutlegg.
 - Bør plasseres i skap som låses med firkantnøkkel for å beskytte mot hærverk.
- Spesifikasjoner/dimensjoner:
 - Stigeledningen skal ha dimensjon – 65 mm.
 - 2 inntak på stigeledning 65 mm med Nor 1 lås med stengeventil for hvert inntak.
 - 2 uttak 38 mm TA kuplinger med stengeventil for hvert uttak oppover i etasjene.

Merking og informasjon for rednings- og sløkkemannskaper



Godt eksempel på organisering av orienteringsplaner.

Ved siden av brannalarmsentral og eventuell 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 sløkkemannskaper 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.

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:

- Brannkummer/-hydranter.
- 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 bør det være oppslag som gir kontaktopplysninger til personer som har kjennskap til bygningen og som kan være til hjelp ved rednings- og sløkkeinnsats (f.eks. byggets eier, vaktmester, brannvernleder, styreleder og styremedlemmer i boligsammenslutninger m.m.).

Brannalarmanlegg

Brannalarmsentral - plassering

Brannalarmsentral skal plasseres umiddelbart innenfor dør i hovedangrepsvei og helst slik at den er synlig fra utsiden. Brannsentralen må plasseres på samme plan/etasje som inngangen.

Plassering av undersentraler/brannmannspaneler

I bygninger med flere innganger/trapperom *i tillegg til hovedinngang* som skal kunne benyttes som innsatsvei bør det umiddelbart innenfor hver enkelt inngang være plassert undersentral/brannmannspanel og tilhørende orienteringsplaner.