



Ringerike kommune

Brann- og redningstjenesten

Retningslinjer vedrørende tilrettelegging for rednings- og sløkkemannskap Ringerike brann og redningstjenestes

Ringerike brann og redningstjeneste har i løpet av året 2016 sett et stort behov for å lage et skriv om retningslinjer for byggverk som bygges i Hole og Ringerike kommune. Bakgrunnen for dette er primært spørsmål om hvilke grad brannvesenet trenger tilgjengelighet til lavtliggende etasjer i høye sprinklede byggverk med ett trapperom. I denne forbindelse er det bedt om en avklaring med Direktoratet for Byggkvalitet og hva deres intensjon med VTEK10 §§11-13 og 11-17 er. Retningslinjene er i stor grad basert på denne avklaringen mtp. høydemateriell.

Forskrift til tekniske krav til byggverk (TEK10) §11-17 omhandler krav til tilrettelegging for rednings- og sløkkemannskap i forbindelse med byggesaker. Veiledningen til forskriften (VTEK) utdyper kravene med preaksepterte ytelser. Ringerike brann- og redningstjenestes retningslinjer **erstatter ikke** forskriften eller veiledningen til forskriften, men kompletterer regelverket med noen tilpasninger ut fra lokale forhold og informasjon om våres materiell. Retningslinjene må leses i sammenheng med forskrift og veiledning da retningslinjene ikke omfatter hele §11-17, da det ikke anses som nødvendig å gjenta teksten i forskrift og veiledning. Ved spørsmål oppfordres det til å ta kontakt med Ringerike brann- og redningstjeneste, forebyggende avdeling. Vi oppfordrer til å ta kontakt tidlig i Plan- eller prosjekteringsfasen for å avklare tidlig. Ringerike brann og redningstjeneste har også i plan for det forebyggende arbeidet og ROS-analyse avdekket et behov for oppfølging av fremtidige byggesaker.

Alarmering

I noen bygninger vil det være aktuelt å direktekoble det automatiske brannalarmanlegget opp mot Vestviken 110-sentral. Det må i disse tilfeller sørges for at innsatsmannskapene har adkomst til bygningen og det må installeres en nøkkelboks i tilknytning til hovedangrepsveien. Avtale om tilkopling gjøres direkte med Vestviken 110-sentral mens programmering av nøkkelboksene gjøres av Ringerike brann og redningstjeneste som lokalt brannvesen. Gå direkte inn til Vestvikens hjemmeside: <http://www.v110.no/> Brannalarmsentral må plasseres i hovedangrepsveien, eventuelt med undersentraler i tilknytning til andre angrepsveier. Hvor undersentraler er installert, bør det monteres varsellys som startes ved brannalarm, og som viser angrepsvei nærmest utløst detektor. Nøkkelboks skal være plassert slik at den er lett tilgjengelig for innsatsmannskapet. Det anbefales én universalnøkkel som går til alle dører i nøkkelboksen, ikke nøkkelkort eller nøkler som trenger batteri. Dersom det er innbruddsalarm i bygget skal kode til alarmen ligge i nøkkelsafen.

Innsatstid

Innsatstid er tiden fra innsatsstyrken er alarmert til den er i arbeid på skadestedet. Innsatstiden utenfor tettstedene Hønefoss, Sokna og Nes i Ådal er lang og Ringerike brann- og redningstjeneste kan bruke lang tid å nå hendelsen. For eksempel mark- og hytteområder, kan innsatstiden overstige 30 minutter. Det er særdeles viktig at bygg i RKL 3, 5 og 6 vurderer innsatstid opp mot risiko. Nærmere informasjon om innsatstid kan fås ved henvendelse til Tilsynsavdelingen. E-post sendes til brann@ringerike.kommune.no

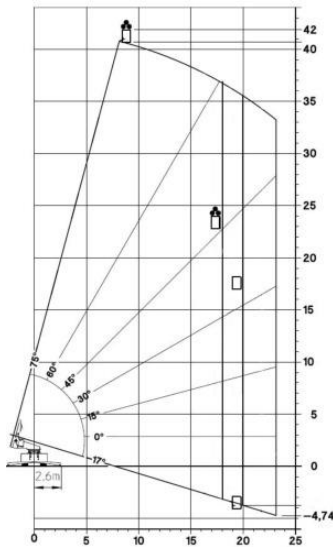


Ringerike kommune

Brann- og redningstjenesten

Tilgjengelighet frem til bygningen

Det må være tilrettelagt for kjørbart atkomst helt frem til hovedinngang/ -angrepsvei i byggverk. For mindre byggverk i risikoklasse 4 og brannklasse 1 kan det aksepteres avstand på inntil 50 meter. Ved større bygninger bør det være adkomstvei rundt hele bygningen. Vedrørende tilgjengelighet for høyderedskap (stigebil/ lift) vises det til rekkeviddediagram. Avstanden fra oppstillingsplass til vegglivet bør uansett ikke overstige 10 meter. Byggets utforming vil ha stor betydning for løsning av oppdraget og avklaring på et tidlig stadium er derfor å foretrekke. Oppstillingsplassens beskaffenhet må være fast dekke, ved underliggende parkeringskjeller må dette prosjekteres og ivaretas av SØK og RIB. Ved spørsmål om annet type dekket uten om asfalt og betong må dette avklares med brannvesenet. Det vil på forhånd av slike møter bli krevet dokumentasjon for dekke. Det må også avklares utfordringer vedr. snøbrøyting og atkomst.



For bygninger med kun et trapperom er det forventet at brannvesenet skal kunne ha adkomst til samtlige leiligheter med unntak av de som har vindu/balkong under 5 meter over bakken. Ringerike brann og redningstjenster krever adkomst til samtlige leiligheter som ikke har en sekundær rømningsvei. Dette **må** løses med oppstillingsplass på begge sider av byggverket eller gjennomgående leiligheter.

Tabellene nedenfor tar for seg kriterier for adkomstvei og oppstillingsplass for utrykningskjøretøyer

Kjørebredde, minst	3,5 meter
Biloppstillingsplass for maskinstige (minste bredde)	5,7 meter
Stigning, maks	1:8 (12,5 %)
Fri kjørehøyde, minst	4 meter
Svingradius (ytterkant vei)	13 meter



Ringerike kommune

Brann- og redningstjenesten

Type kjøretøy	Totalvekt	Akseltrykk	Punktbelastning støtteben
Mannskapsbil	15 tonn	9 tonn	
Lift/stigebil	20 tonn	12 tonn	19 tonn punktbelastning
Tankbil	26 tonn	19/2 (boggie)	

Vannforsyning innendørs

I bygninger med flere enn 8 etasjer (øverste golv med høyde inntil 23 meter) må det installeres stigeledning for innendørs uttak av sløkkevann. Vannuttakene bør plasseres i trapperom. Alle deler av en etasje må kunne nås med maksimalt 50 meter slangeutlegg. Avhengig av størrelse på bygning, kan det være behov for to fødeledninger inn på hovedstammen. Fødeledninger skal ha 65 millimeter diameter innvendig. Det kan også være aktuelt å montere stigeledning på lavere bygg på grunn av store takflater, lange korridorer eller annet, det vil da være de samme retningslinjene som gjelder.

Koblingspunkt:

- Skal være lett tilgjengelig og godt synlig
- Alle påkoblinger skal være av type Nor 1 kupling, husk tiltak mot frostskafer og kuleventil på uttak.
- Ett uttak i hver etasje

Både påkoblings- og uttakspunkter skal være tydelig merket med skilt ”Stigeledning”. I tillegg skal stigeledning med påkoblings- og uttakspunkter være merket på orienteringsplan ved brannvesenets hovedangrepsvei (hovedinngang).

Vannforsyning utendørs.

Der hvor det gjennomføres tekniske tiltak som f.eks. sprinkling, deluge eller annet for å heve brannsikkerheten kan små fravik aksepteres. Dette gjelder kun mindre fravik som også må dokumenteres i branndokumentasjonen/prosjektering. Organisatoriske tiltak ansees ikke som tilstrekkelig.

Ringerike brann og redningstjeneste ønsker primært en overgang til brannhydranter, men aksepterer også brannkummer som er lett tilgjengelige og godt merket. Vedlikehold av slike tiltak er særdeles viktig og må tydelig kommuniseres til både eier og bruker av byggverket.

Brannheis

For å sikre rask innsats i høye bygg må bygninger med mer enn 8 etasjer være utstyrt med brannheis. For utførelse av brannheis vises det til *NS-EN 81-72 Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser - Spesielle løsninger for personheiser og vare- og personheiser - Del 72: Brannmannsheiser*. Brannheis er et lite brukt verktøy i våres brannvesen og det er derfor nødvendig med tidlige møter.



Ringerike kommune

Brann- og redningstjenesten

Røykventilasjon

Ved termisk røykventilasjon av trapperom som innsatsmannskap skal styre, bør utløsningsmekanisme til røykluke være plassert på inngangsplanet i trapperommet.

Ved utforming av røykventilasjon i kompliserte objekter som for eksempel store parkeringskjellere, forsamlingslokaler og lignende, oppfordres det til å ta kontakt med Ringerike brann- og redningstjeneste. Funksjonstest av mekanisk røykventilasjon ansees som en selvfølge.

Elbiler

Ved prosjektering av ladestasjoner innendørs for elbiler bør dette vies stor oppmerksomhet. For å forenkle innsatsen for brannvesenet er det ønskelig å ha ladestasjonene i nærheten av innkjøringen.

Merking og informasjon

Alle branntekniske installasjoner, samt risikoområder som for eksempel gass under trykk, skal merkes. Det bemerkes at alle detektorer må ha synlig markering med detektornummer, også de som er plassert over himling.

Der hvor det forventes at innsatsmannskapene skal styre tekniske installasjoner, eksempelvis røykventilasjon, må det merkes på orienteringsplan samt ved styringspanel henges opp en tydelig instruks som beskriver funksjonen til anlegget og hvordan dette styres. Branntekniske installasjoner, som for eksempel sprinkleranlegg, må også merkes av på orienteringsplaner der dette finnes.

Orienteringsplan(er) som plasseres ved hovedangrepsvei bør være mest mulig oversiktlig og tilpasset innsattssituasjonen. Orienteringsplanen bør inneholde all nødvendig informasjon, men ikke være for detaljert. Tegninger og lignende bør være laminert i A3-format og med mulighet for innsatsmannskapene å ta med. Tegninger/kart bør orienteres i forhold til brannsentral.

Radiokommunikasjon

I objekter uten innvendig radiodekning (for eksempel høye hus og parkeringskjellere) hvor det kan bli behov for røykdykking må det tilrettelegges med teknisk installasjon slik at Ringerike brann- og redningstjeneste kan bruke eget radiosamband. Ta kontakt med brannvesenet på brann@ringerike.kommune.no

Inspeksjonsluker

Hulrom må være tilgjengelig for inspeksjon. Inspeksjonsluker må ikke svekke konstruksjonens brannmotstand, må være minst 0,6x0,6 meter, være hengslet og lett å åpne. NB, inspeksjonsluker kan ikke prosjekteres som innsatsvei for innsatsmannskapet da tenkt innsatsvei må være i størrelse som en normal dør (0,9x2,0 meter).

Prosjektering av gassanlegg

Dersom det skal prosjekteres gassanlegg i byggverket må ansvaret for dette tydelig angis i søknader til byggesaksavdelingen. Forebyggende avdeling gjennomfører tidvis tilsyn på slike anlegg og erfaring viser at avklaring om ansvarsforhold ikke alltid er avklart. Ansvarlig søker oppfordres i stor grad til å ta dette ansvaret på alvor slik at det i bruksfasen ikke blir nødvendig å stenge anlegg. Det minnes også om krav til akkreditert kontroll på slike anlegg.