

Til: Prosjektgruppa
Fra: Svein Ola Nygjelten
Dato: 2018-05-22

Overordnet brannstrategi for omsorgsboliger

1 BESKRIVELSE

Os kommune skal bygge 8 stk omsorgsboliger på min 60m² og 4 carporter med tilhørende uteareal ved Rytrøa, med adkomst fra nord. Omsorgsboligene kan planlegges slik at de kan bestå av bygg bestående av flere leiligheter og plasseres slik at de danner 1 eller 2 tun. Byggene skal oppføres i 1 etasje. Omsorgsboligene skal bestå av 1 soverom, oppholdsrom med stue/kjøk, bad, innvendig bod og isolert sportsbod tilknyttet inngang og bygg. Det skal være takoverbygg foran inngangsdør.

Brannbelastningen er forutsatt til å være under 400 MJ/m².

Byggene vil da bli plassert i risikoklasse 6 (omsorgsboliger), og brannklasse 1

2 SENTRALE YTELSESKRAV, OPPSUMMERING

| TEK10 | Beskrivelse | Ytelleskrav | Ansvar | Merknad |
|--------|--|--|---------|---------------------------------------|
| | | Omsorgsboliger | | |
| § 11-1 | Sikkerhet ved brann | Byggverk skal prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet ved brann for personer, og for materielle verdier og for miljø- og samfunnsmessige forhold. Det skal være tilfredsstillende mulighet for å redde personer og husdyr og for effektiv slokkeinnsats. Byggverk skal plasseres, prosjekteres og utføres slik at sannsynligheten for brannspredning til andre byggverk blir liten. | Alle | |
| § 11-2 | Risikoklasser | 6 (Omsorgsboliger) | RIBR | |
| § 11-3 | Brannklasser | BKL1 | RIBR | |
| § 11-4 | Bæreevne og stabilitet | | ARK/RIB | |
| | Bærende hovedsystem | R30 (B30) | RIB | Brennbare konstruksjoner kan benyttes |
| | Sekundære, bærende bygningsdeler og takkonstruksjoner som ikke er del av hovedbæresystem eller stabiliserende. | R30 (B30) | RIB | Brennbare konstruksjoner kan benyttes |
| | Trappeløp | - | | Ingen trapp |
| § 11-5 | Sikkerhet ved eksplosjon | Vurderes særskilt ved behov | (RIBR) | |
| § 11-6 | Tiltak mot brannspredning mellom byggverk | 8 meter mellom byggene eller branncellebegrensning mellom boenheten som bygge sammen EI 30 [B 30]. | | |
| | | | ARK | |

| | | | | |
|---------|---|--|---------|---|
| § 11-7 | Brannseksjoner | Bygget/ene har en samlet grunnflate på under 1800m ² Det er dermed ikke krav om seksjonering av bygningsmassen. | ARK/RIB | |
| § 11-8 | Brannceller Branncellebegrensende konstruksjon. | Boenheter Evt felles tekniske rom Disse må utgjøre egne brannceller og må utføres i konstruksjoner som klarer EI 30 [B 30]. | ARK | Se branntegning |
| § 11-9 | Materialer og produkters egenskaper ved brann Innvendige overflater og kledninger: | | | |
| | Brannceller < 200 m ² | Overflate: B-s1,d0 [In 1] Kledning: K ₂ 10 B-s1,d0 [K1] | ARK | |
| | Rømningsveier | Det er sannsynligvis ingen rømningsveier utført som brannceller. Kun rømning direkte til det fri fra branncellene. | ARK | |
| | Sjakter og hulrom | Overflate: B-s1,d0 [In 1] Kledning: K ₂ 10 A ₂ -s1,d0 [K1-A] | ARK | Neppe aktuelt |
| | Overflate på golv i rømningsvei | D _{fl} -s1 [G] | ARK | Neppe aktuelt |
| | Taktekking | BROOF(t2) [Ta]. | ARK | Teglstein, betongtakstein, skifertak, takshingel og metallplater. |
| | Ytterkledning | D-s3,d0 [Ut 2] | ARK | Trepanel ol. |
| | Isolasjon | A2-s1,d0 | ARK | Ubrennbart/begrenset brennbart |
| | Rør- og kanalisolasjon | CL-s3,d0 [PII] | RIV | |
| | Utvendige overflater | D-s3,d0 [Ut 2] | | |
| § 11-10 | Tekniske installasjoner | Tekniske installasjoner skal prosjekteres og utføres slik at installasjonen ikke øker faren vesentlig for at brann oppstår eller at brann og røyk sprer seg. Gjennomføringer i branncellebegrensende konstruksjon skal forskriftsmessig tettes og isoleres. | RIE/RIV | Byggforskserien 520.342 |
| § 11-11 | Generelle krav om rømning og redning | | | |
| | | Byggverk skal prosjekteres og utføres for rask og sikker rømning og redning. Det skal tas hensyn til personer med funksjonsnedsettelse. | ARK | |
| § 11-12 | Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider | | | |
| | Automatisk slokkeanlegg | Ja, krav om boligsprinkler | | NS-INSTA 900 type 2 |
| | Røykventilering | Ikke krav | | |
| | Brannalarmanlegg | Ja, | RIE | NS 3960:2013 |
| | Ledesystem | Det er mest sannsynlig med rømning direkte til det fri fra hver boenhet og dermed ikke krav til ledesystem | RIE | |
| § 11-13 | Trapperom | - | ARK | Ikke aktuelt |
| | Fri bredde på dører til det fri | 0,86 meter (M10) | ARK | |
| | Fri bredde i rømningsveier | Kun rømning direkte til det fri fra boenhetene | ARK | Ikke aktuelt |

| | | | | |
|---------|--|--|------|---------------------|
| § 11-14 | Rømningsvei | | | |
| | Maksimal avstand til nærmeste utgang | 25 meter | ARK | |
| | Utgang fra bygget | Det kan være ordinær dør med fastmontert vrider, da dette er boliger i RKL6 | | |
| § 11-15 | Tilrettelegging for redning av husdyr | | | Ikke aktuelt |
| § 11-16 | Tilrettelegging for manuell slokking | | | |
| | Brannslukkeutstyr skal installeres | Håndslukkeapparat eller egnet brannslange som rekker inn i alle rom. -Håndslukkeapparat minimum 6 kg med ABC-pulver i plan 1. -Formstabil brannslange med innvendig diameter på minimum 10 mm. | RIV | Alle områder dekkes |
| § 11-17 | Tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap | | | |
| | Tilstrekkelig vannforsyning | 1200 l/minutt. | RIV | |
| | Tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap | Det må være tilrettelagt for kjørbar atkomst helt fram til hovedinngangen og brannvesenets angrepsvei i byggverket. | RIBR | |
| | Systemnøkkel for brannvesen | Neppe aktuelt | | |

Os i Østerdalen, 2018-05-22

Utarbeidet:


Svein Ola Nygjelten

Fagkontroll:


Terje Hansen

| | | | | | |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| J02 | 2018-05-22 | For bruk | SVONY | TEHAN | SVONY |
| J01 | 2018-05-11 | FØR KS | SVONY | TEHAN | SVONY |
| Versjon | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontrollert | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.