

NOTAT

KUNDE / PROSJEKT Villaservice VIPS AS Elgesetergate 26 - RIBr	PROSJEKTLEDER Marit Sliper Drugli	DATO 06.11.2018
PROSJEKTNUMMER 10208581	OPPRETTET AV Kari Silset Torjahn Håbjørg rev01-02	REV. DATO 02 / 01.06.22

DISTRIBUSJON:	FIRMA	NAVN
TIL:	Villaservice Vips AS	Odd Einar Eriksen og Åge Eriksen
KOPI TIL:	THOMMESEN ARK	Joar Johansen

Elgeseter gate 26 – Brannteknisk notat (skissefase)

Byggteknisk forskrift 2017 (TEK17) er lagt til grunn for etterfølgende ytelser.

Generelt:

- Boligblokk på 8 eller 10 etasjer (ikke avklart p.t) + kjeller med boder.
- Risikoklasse 4 (boliger) og risikoklasse 5 (Kafé og vinbar).
- Brannklasse 3
- Bærende konstruksjoner: REI 90 A2-s1,d0 [A90]
- Seksjoneringsvegg: REI 120-M A2-s1,d0 [A120] mot nabobygg som ligger nærmere enn 8 meter.
- Rømning via korridor med tilgang til to Tr3-trapperom (ved 10 etasjer).
- Rømning via korridor med tilgang til to Tr2-trapperom (ved 8 etasjer)
- Bygningen fullsprinkles med boligsprinkleranlegg i leilighetsetasjene og konvensjonelt sprinkleranlegg i bodareal i kjeller og næringsareal i plan 1.
- Håndslukkere/alternativt husbrannslange som dekker alle areal i leilighetsplan/kjeller. Brannslange i plan 1 (RKL5).
- Heldekkende brannalarmanlegg (kategori 2).
- Ledesystem (lavtsittende) i rømningsveier/fellesareal (korridor i trapperom).

Tr3-trapperom (gjelder kun ved 10 etg.):

- Trapperom Tr3 må ha et mellomliggende rom (kan være rømningskorridor) utført som egen branncelle mellom trapperommet og bruksenheten det skal rømmes fra.
- Vegger må ha brannmotstand EI60 A2-s1, d0 [A60].
- Dører må ha brannmotstand:
 - a. Dør fra branncelle til mellomliggende rom: EI30S [B30 m/terskel/anslag og tettelst].
 - b. Dør fra mellomliggende rom til trapperom: EI60CS [B60 m/ selvlukker, terskel/anslag og tettelst].
- Trapperom Tr3 kan ikke ha forbindelse til kjeller. Hensikten er å hindre at personer rømmer ned til kjeller, og hindrer blokkering av trapperom ved brann i kjeller. **Ved**

etablering av dør i trapp i plan 1 ned mot kjeller er dette et forhold vi mener vi kan dokumentere i den senere prosjekteringen.

- Trapperommet må trykksettes og det mellomliggende rommet må ha trykkavlastning (røykventilasjon).
- Trykksetting av trapperom: Inntrenging av gasser forhindres ved å sette opp overtrykk.

Trapperom Tr2-trapperom (gjelder ved 8 etg):

- Trapperom Tr2 må ha et mellomliggende rom (kan være rømningskorridor) utført som egen branncelle mellom trapperommet og bruksenheten det skal rømmes fra.
- Vegger må ha brannmotstand EI60 A2-s1, d0 [A60].
- Dører må ha brannmotstand:
 - a. Dør fra branncelle til mellomliggende rom: EI30 [B30 m/terskel/anslag og tettelist].
 - b. Dør fra mellomliggende rom til trapperom: E30-CS [F30 m/ selvlukker, terskel/anslag og tettelist].
- Trapperom kan gå ned til kjeller, såfremt det er luftsluse mellom branncellene i kjeller mot trapperommet.

Sosial sone:

- Sosial sone kan være en del av rømningsvei for ett plan (se snitt). Overliggende rømningsveier må skilles ut. Det kan i den senere prosjekteringen gjøres en vurdering på om det er mulig å gå ned på brannmotstanden i dette arealet.

Brannmannsheis:

- Byggverk over 8 etasjer må ha brannheis for å transportere brannmannskaper og nødvendig slokkeutstyr.
- Brannmannsheisen må oppfylle følgende:
 - a. Heissjakten må utføres som egen branncelle beskyttet mot brann i minimum 60 minutter etter brannutbrudd.
 - b. Heisen må være røykventilert og utformet slik at den fungerer under de aktuelle brannforholdene.
 - c. Heisen kan ikke være i forbindelse med trapperom, og må ha utgang til rømningskorridor.
 - d. Strømforsyning til heisen må være beskyttet mot brann i minst 60 minutter etter brannutbrudd.
 - e. Heisen må ha nødlys om være tydelig merket.

Tilkomst til kjeller:

- Kjeller må ha god tilgjengelighet som sikrer brannvesenet lett atkomst for å kunne utføre rask og effektiv slokking.

Vannforsyning innendørs:

- I byggverk med flere enn 8 etasjer må følgende være oppfylt:
 - a. Det må installeres stigeledning med tilstrekkelig kapasitet for innendørs uttak av slokkevann.
 - b. Alle deler av etasjer må kunne nås med maksimalt 50 meter slangeutlegg. Vannuttakene plasseres der det er mest hensiktsmessig, vanligvis i trapperom.
 - c. Stigeledningen må være dimensjonert for trykkøkning og kunne stå tom eller være tilknyttet vann-nettet.
 - d. Det må være mulig å koble til brannvesenets pumper på bakkeplanet. Tilkoblingen til stigeledning må fortrinnsvis være på utsiden av byggverket og i umiddelbar nærhet til inngang. For å muliggjøre sikker vannforsyning ved røykdykkerinnsats må det være 2 parallelle tilkoblinger med egne stengeventiler til hver stigeledning. Tilkoblingspunktet og vannuttak på stigeledning må være godt synlig og merket.
- Stigeledning må beregnes hydraulisk. Det må påregnes trykkforsterkningspumpe ved bygg på mellom 8.og 10.etasjer.
- I byggverk med mindre brannceller og inntil 25 meter røykdykkeinnsats må stigeledning dimensjoneres for 500 liter per minutt (2 strålerør á 250 liter per minutt).
- I byggverk med store brannceller og inntil 50 meter røykdykkerinnsats må stigeledning dimensjoneres for 750 liter per minutt (3 strålerør á 250 liter per minutt).

Vannforsyning utendørs:

- Brannkum/hydrant må plasseres innenfor 25-50 meter fra inngang til hovedangrepsvei (i dette tilfelle hovedinngangen på bygget).
- Slokkevannskapasitet må være minimum 50l/s.