



SYMBOLFORKLARING

- Brannskille EI 60 A2-s1,d0
Brannskille ifm brannseksjonering / bro med brannseksjonerende funksjon
- Hovedbrannskille EI 60 A2-s1,d0
Brannteknisk hovedinndeling som følger soneinndeling ventilasjon. Det forutsettes at det ikke føres ventilasjonskanaler gjennom disse brannskilleene. Se egen tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for ytterligere beskrivelse. Plassering brannskille er forslag og kan tilpasses. Det kan være mulig med lavere brannmotstand enkelte steder.
- Brannskille EI 60 A2-s1,d0
- Brannskille EW 30 A2-s1,d0 (E 30 kan vurderes)
- Rømningsvei
- ➔ Utgang/rømningsretning

 Stigeledning:
Det skal være 2 parallelle tilkoblinger med egne stengeventiler til hver stigeledning med uttak både inne i trapperommet og utenfor trapperommet. Det forutsettes dimensjonert for 750 l/min (3 strålerer à 250 l/min).

 For å tilrettelegge for innsats i de øverste etasjer skal brannvesenet kunne benytte heis i motsatt brannseksjon enn den brannseksjonen det har oppstått brann.
Det må være sikker, pålitelig og uavhengig strømforsyning/ nødstrøm til og styring av heisene i bygg 42 og 44, samt i bro bygg 43. Kabler til heis må være funksjonssikker eller innstøpt.
Brannvesenet må kunne benytte heisen uhindret. Dvs. overstyrings-funksjonalitet (prioritert kjøring) i én av heisene i bygg 42 og 44, som gjør at andre ikke kan "støppestyre" heisen.

RV Røykventilasjon. Se rapport for ytterligere beskrivelse. Tekniske sjakter er ikke avmerket - krav om røykventilasjon er avhengig av om sjaktene brantettes i hver dekke.

- 1 Sjakter for vertikal kanalløring. Det vises til brannrapport samt tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for alternative løsninger. Brannkrav er bl.a. avhengig av om det brantettes i dekke.
- 2 Rømningsvei må være oversiktlig, uten hindringer og brannenergi i form av brennbar innredning/møblering. Gjelder generelt men anmerket der det tilsynelatende er planlagt møblering.
- 3 Sjakt for avfall/nedkast: Sjakten må ha utførelse som ivaretar at dekker er branncellebegrensende.
- 4 Ekspedisjon inntil 20 m² kan være åpen mot rømningsvei, men det anbefales atskilt med røykskille E30. Ved inndeling av området må det etableres brannskille for å redusere del som er åpen mot rømningsvei.

Dører:
Brannklasse på dører er generelt ikke angitt (enkelte unntak i rømningsvei angitt).
Generelle krav er gitt i brannrapport:
- I brannseksjoneringsvegger: EI, 120-CS,
- Dører til trapperom; i etasjer over terreng: E 30-CS,
- Dører til trapperom; i etasjer under terreng: EI, 60-CS,
- Dører mellom oppholdsrom og rømningskorridorer: EI, 30-S,
- Dører i røykskiller i rømningskorridorer: E 30-CS,
- Dører til tekniske rom, lager, kulvert o.l.: EI, 60-S,
- Dører til gangbroer, samt andre hovedbrannskiller: EI, 60-CS,
- Dører/luker til sjakter som er åpne mellom etasjer: EI, 60-S,
- Heisdører: E 90-C

Glass/vindu i brannskille:
Glass skal i utgangspunktet ha samme brannmotstand som angitt for veggen. Det anses imidlertid mulig å kunne vurdere glassfelt EI 30 i branncellevegger EI 60, men dette må detaljeres ved videre prosjektering.

Generell kommentar brannmotstand branncellevegger:
Det kan være aktuelt å vurdere redusert tykkelse fra EI 60 til EI30 evt. EW 30 for enkelte mindre rom. Dette må i så fall detaljeres ved videre prosjektering.

Rømningsløsning for tekniske rom er ikke avklart. Tilsvarende gjelder innsatsmuligheter (med stigeledning) for brannvesen.
Forslag løsninger for hvert av bygg 42 og 43:
Tilgang til to trapper evt. tilgang til én trapp pluss rømningsvei over bro.
Det forutsettes:
- Tilgang til rømningsvei uten å gå via annet teknisk rom (alternativ rømningsvei kan være via annet rom)
- Teknisk rom inndeles med brannskille mellom aggregat som betjener hver sin fløy.
- Sluse foran heis.
- Trapperom T12 (sluse/korridor).

Leveranse samhandlingsfase - 29.05.2020
Kommentarer etter gjennomført TFK.
Brannteknisk inndeling i plan 08 må kompletteres/tilpasses og er bl.a. avhengig av tekniske installasjoner samt tilgang til rømningsveier.

Branntegningen er foreløpig !

Basert på ARK-underlag:
Foreløpig tegning 16-05-2020

BRANNTEGNING

COWI

Tegningsnr:	Bygg 42-43-44 Branntegning Plan 08
Dato:	24.05.2020 - FORELØPIG
Prosjektnr:	A131039
Utarbeidet:	EATL/MAKS
Kontrollert:	SME

