

# SYMBOLFORKLARING

- Brannskille EI 60 A2-s1,d0  
Brannskille ifm brannseksjonering / bro med brannseksjonerende funksjon
- Hovedbrannskille EI 60 A2-s1,d0  
Brantteknisk hovedinndeling som følger soneinndeling ventilasjon. Det forutsettes at det ikke føres ventilasjonskanaler gjennom disse brannskille. 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 strålerør 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/nødstrom 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 "stoppe/styre" heisen.

**Ryøykventilasjon.** Se rapport for ytterligere beskrivelse. Tekniske sjakter er ikke avmerket - krav om ryøykventilasjon er avhengig av om sjaktene brannettes i hver dekke.

**1** Sjakter for vertikal kanalføring. Det vises til brannrapport samt tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for alternative løsninger. Brannkrav er bl.a. avhengig av om det brannettes i dekke.

**2** Rømningsvei må være oversiktlig, uten hindringer og brannegri i form av brennbar innredning/møblering. Gjelder generelt men anmerket der det tilsynelatende er planlagt møblering.

**3** Sjakt for avfall/nedkast. Sjåkten må ha utførelse som ivaretar at dekker er branncellebegrensende.

**4** Ekspedisjon inntil 20 m<sup>2</sup> 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, I20-C5,
  - Dører til trapperom; i etasjer over terreng: E 30-C5,
  - Dører til trapperom; i etasjer under terreng: EI, 60-C5,
  - Dører mellom oppholdsrom og rømningskorridorer: E 30-S,
  - Dører i røykskille i rømningskorridorer: E 30-C5,
  - Dører til tekniske rom, lager, kulvert o.l.: EI, 60-S,
  - Dører til gangbroer, samt andre hovedbrannskiller: EI, 60-C5,
  - Dører/luker til sjakter som er åpne mellom etasjer: EI, 60-S,
  - Heiser: 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 ytelse fra EI 60 til EI30 evt. EW 30 for enkelte mindre rom. Dette må i så fall detaljeres ved videre prosjektering.

**Branntegningen er foreløpig !**

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

**BRANNTEGNING  
COWI**

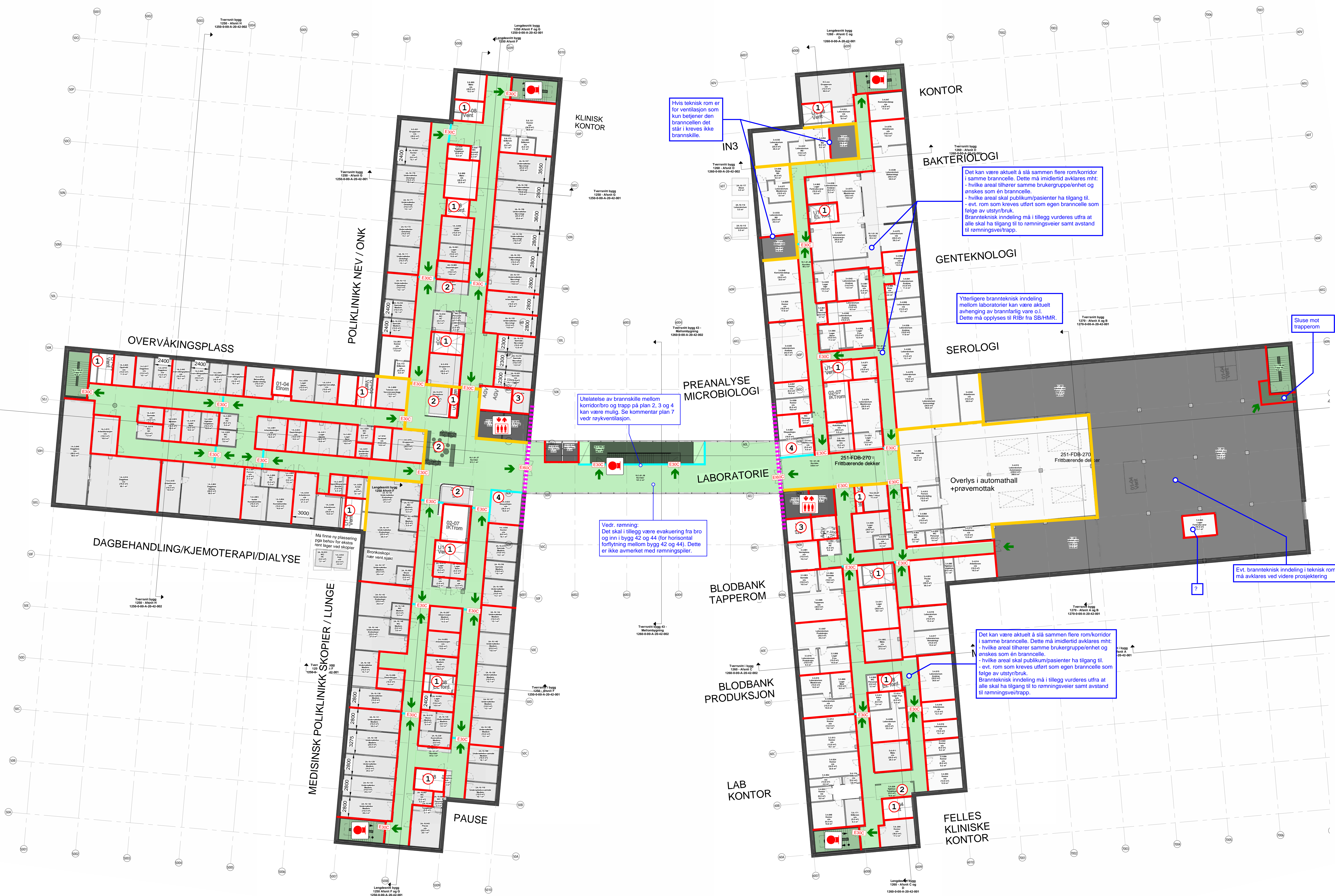
Tegningsnr: **Bygg 42-43-44 Branntegning Plan 04**  
Dato: 24.05.2020 - FORELØPIG  
Prosjektnr: A131039  
Utarbeidet: EATL/MAKS  
Kontrollert: SME

**Leveranse samhandlingsfase - 29.05.2020**

Kommentarer etter gjennomført TFK.

Det kan vurderes å utelate brannkrav på vegger mellom rom med samme funksjon. Det må gjennomføres en bearbeiding av planer sett i sammenheng med inndeling i "avdelinger"/funksjoner og andre forhold som kan ha betydning for brantteknisk inndeling. Vegger med lydkrav vil ofte oppfylle kriterier for brannmotstand.

Det kan sannsynlig benytte glass med klasse EI 30 / EW 30 / E 30 i brannskiller tegnet som EI 60. EI30 kan antas generelt. Hvis det er noe spesielt ved situasjonen (brannenergi, type rom eller viktig brannskille) kan det bli krav om EI60-glass.



Hvis teknisk rom er for ventilasjon som kun betjener den branncellen det står i kreves ikke brannskille.

Det kan være aktuelt å slå sammen flere rom/korridor i samme branncelle. Dette må imidlertid avklares mht: - hvilke areal tilhører samme brukergroupe/enhet og ønskes som én branncelle. - evt. rom som kreves utført som egen branncelle som følge av utstyr/bruk. Brantteknisk inndeling må i tillegg vurderes utfra at alle skal ha tilgang til to rømningsveier samt avstand til rømningsveitrapp.

Ytterligere brantteknisk inndeling mellom laboratorier kan være aktuelt avhengig av brannfarlig vare o.l. Dette må opplyses til RIB fra SB/HMR.

Utelatelse av brannskille mellom korridorbro og trapp på plan 2, 3 og 4 kan være mulig. Se kommentar plan 7 vedr ryøykventilasjon.

Vedr. rømnings: Det skal i tillegg være evakuering fra bro og inn i bygg 42 og 44 (for horisontal forflytning mellom bygg 42 og 44). Dette er ikke avmerket med rømningspiler.

Det kan være aktuelt å slå sammen flere rom/korridor i samme branncelle. Dette må imidlertid avklares mht: - hvilke areal tilhører samme brukergroupe/enhet og ønskes som én branncelle. - evt. rom som kreves utført som egen branncelle som følge av utstyr/bruk. Brantteknisk inndeling må i tillegg vurderes utfra at alle skal ha tilgang til to rømningsveier samt avstand til rømningsveitrapp.

Evt. brantteknisk inndeling i teknisk rom må avklares ved videre prosjektering

Sluse mot trapperom