

Oppdragsgiver: **Kristiansund kommune**  
Oppdragsnr.: **5203248** Dokumentnr.: **F001**

**Til:** Kristiansund kommune  
**Fra:** Norconsult AS  
**Dato** 2020-05-15

## ► Ny brannstasjon i Kristiansund - brannvurdering av skisseprosjekt

### Informasjon

Norconsult AS er engasjert av Kristiansund kommune for å bistå som rådgiver i utarbeidelsen av konkurransegrunnlag for totalentreprise av ny brannstasjon i Kristiansund. Dette notatet med brannskisser gir en brannvurdering av skisseprosjektet slik det foreligger i dag. Det er ikke krav om at skisseprosjektet skal videreføres, og brannvurderingen er derfor svært overordnet, med formål å sikre at foreslåtte løsning er brannteknisk gjennomførbar

Kristiansund kommune har utarbeidet en egen kravspesifikasjon for brann dokumentasjon; *IV.42 Generell kravspesifikasjon – Brann dokumentasjon*. Ansvarlig brannprosjekterende må sørge for at nødvendig brann dokumentasjon iht. denne kravspesifikasjon inkluderes og utarbeides.

Massivtre skal benyttes i prosjektet.

### Overordnet brannteknisk vurdering

Brannstasjonen består av en garasje/vognhall oppført inntil en arbeidsbygning i tre etasjer i tillegg til underetasje. Brannstasjonen kategoriseres i risikoklasse 2 og 4.

**Garasje/vognhall:** Plasseres i brannklasse 1. Må ha bæring R 15. Alternativt kan bæringen oppføres uten brannmotstand om hele bæresystemet består av ubrennbare materialer.

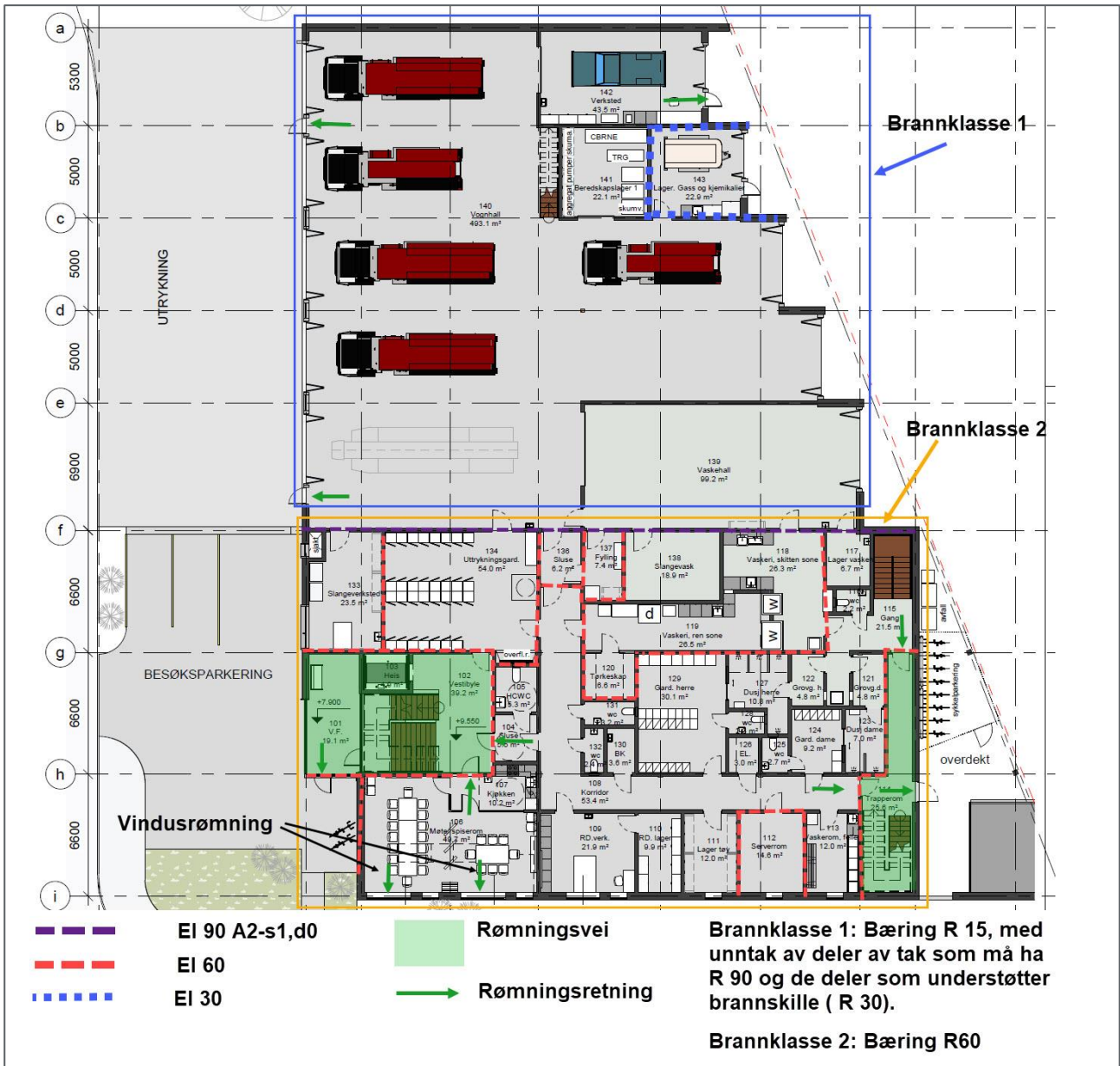
Mellom garasje og arbeidsbygning må det være et brannskille med brannmotstand EI 90 A2-s1,d0. Bæringen av dette brannskillet, inkludert 8 m av taket over garasjen ut fra arbeidsbygningen, må tilfredsstillende R 90.

Ansvarlig brannprosjekterende kan gjøre en vurdering om det er riktig å sidestille vognhall for brannvesenet med vanlig garasje. Dette kan muligens redusere kravet til den nødvendige brannmotstanden mellom garasje/vognhall og arbeidsbygningen, så lenge brannsikkerheten er vurdert å være tilfredsstillende. Det kan også vurderes om det er behov for mellomliggende branncelle mellom garasje og oppholdsrom, jf VTEK17: *Når det tas betryggende forholdsregler mot spredning av brann og inntrenging av gasser til tiliggende rom, er det ikke nødvendig med mellomliggende rom mellom garasje og tilknytte servicerom eller garasje for utrykningskjøretøy.*

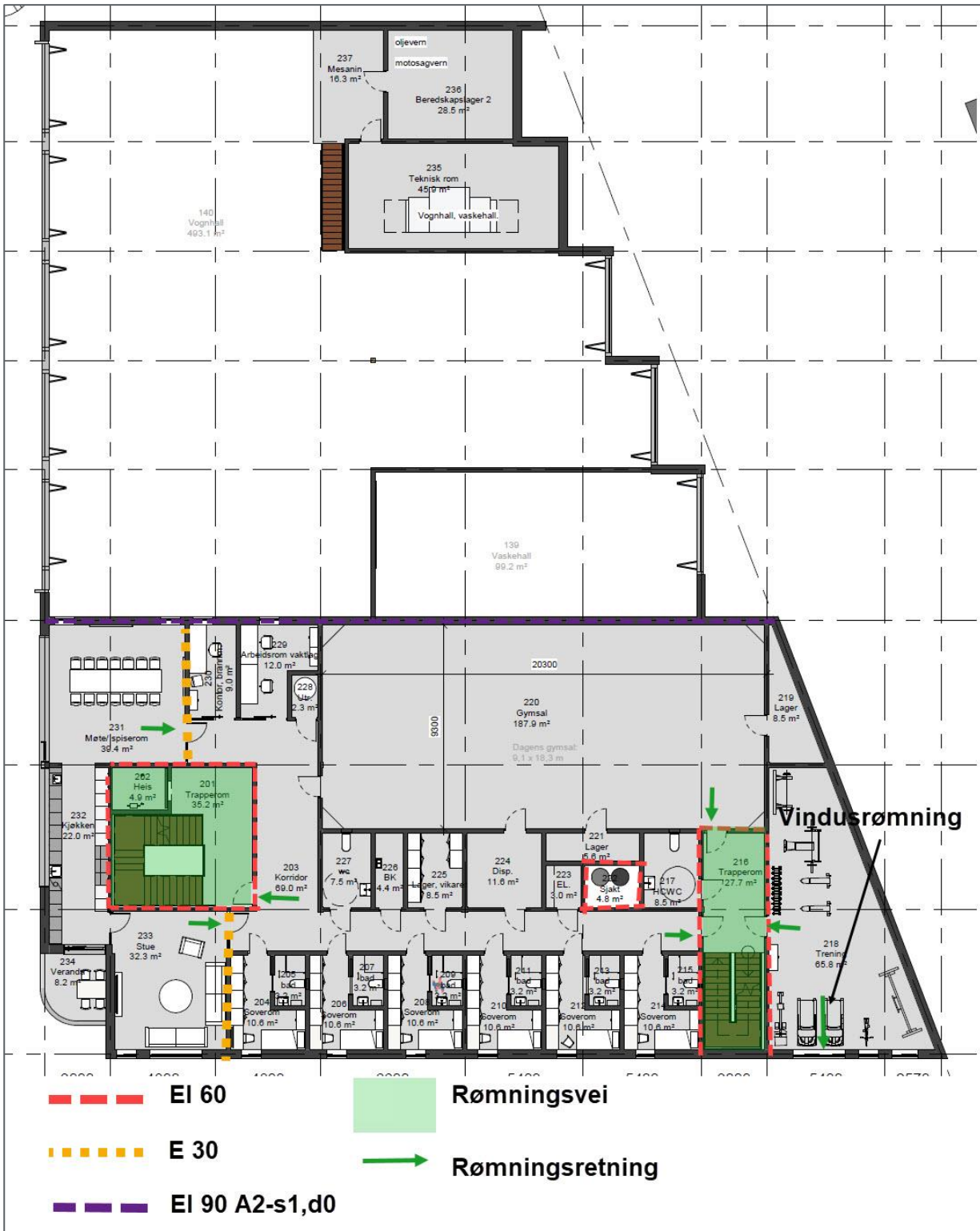
**Arbeidsbygning:** Plasseres i brannklasse 2. Bæresystem må tilfredsstillende R 60. Brannskiller må tilfredsstillende EI 60. Bygningen har to Tr 1-trapperom. To rom må ha rømning via vindu, se brannskissene vedlagt bakerst. I brannceller større enn 200 m<sup>2</sup> må overflater tilfredsstillende B-s1,d0 [In 1] på kledning K<sub>2</sub>10 B-s1,d0 [K1]. Evt. synlig massivtre vil ikke tilfredsstillende dette.

Brannstasjonen må ha heldekkende brannalarmanlegg. Det er ikke krav om sprinkling av brannstasjonen, men etablering sprinkleranlegg vil gi økt sikkerhet mot brann, og mulighet til å kunne benytte synlig massivtre i enkelte områder.

## Brannskisser



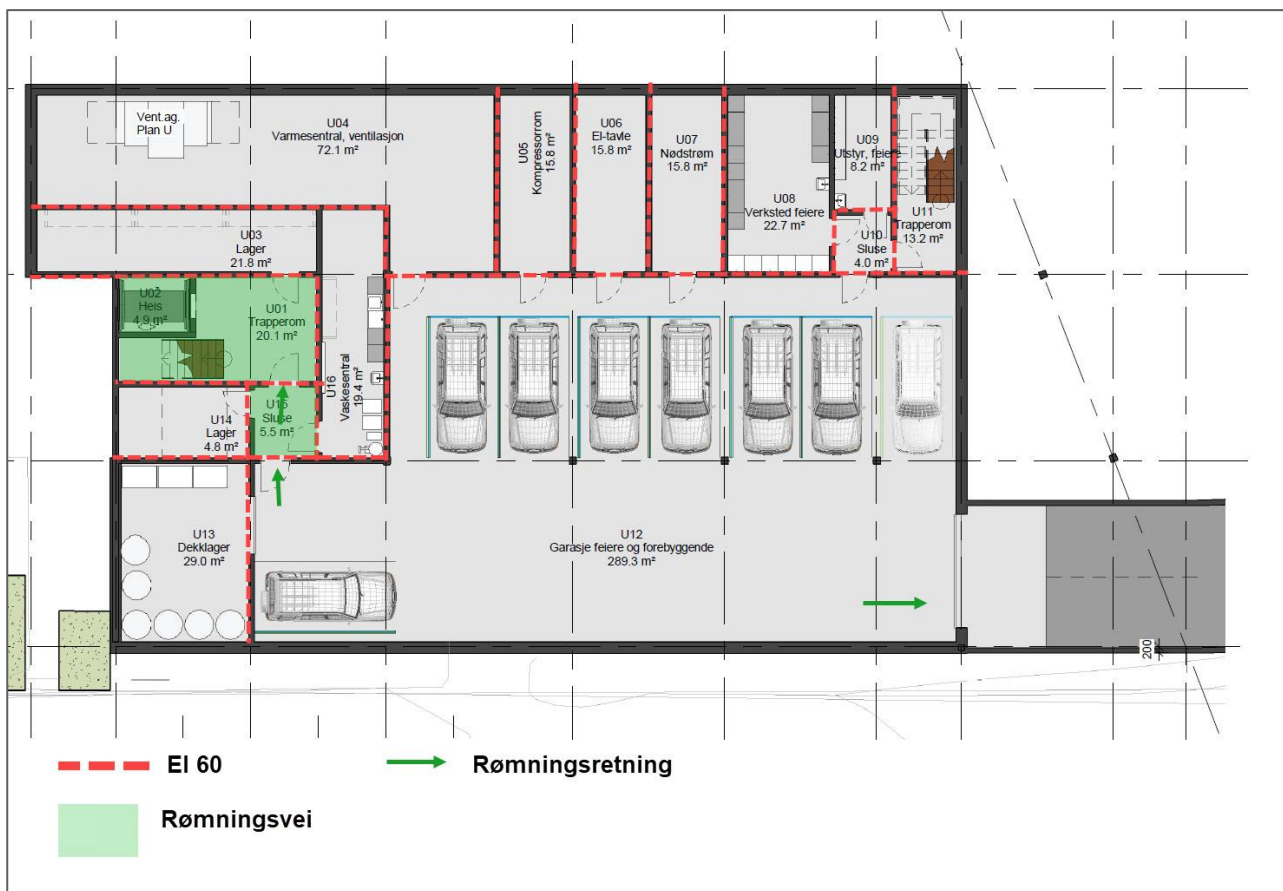
Figur 1 Brannskisse plan 1



Figur 2 Brannskisse plan 2



Figur 3 Brannskisse plan 3



Figur 4 Brannskisse plan U

F01	2020-05-15	Konkurransesgrunnlag	SolBer	KaRuu	OIBae
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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.