

GAMLE SYREVEGEN 8, SKUDENES BRANNSTASJON

OPPDRAG	Brannteknisk rådgiving, prinsippnotat	PROSJEKTNUMMER:	204726
EIENDOM/BYGGESTED	Skudenes brannstasjon	DATO:	02.08.2019
ADRESSE	Gamle Syrevegen 8	OPPDRAGSGIVER:	Procon AS
POSTNR./STED	4280 SKUDENESHAVN	GNR./BNR.	43/241
UTARBEIDET AV:	Sten Stava		
KONTROLLERT AV:	Jostein Breivik		
REVISJON:	-		

INNHold

1	Bakgrunn for oppdraget.....	2
2	Grunnlag, forutsetninger og avgrensninger	2
3	Vurdering	2
4	Vedlegg	4
5	Referanser.....	5

Utført av:

Kontrollert av:

Sten Stava
Senioringeniør

Jostein Breivik
Senioringeniør

Ved eventuelle spørsmål i forbindelse med rapporten, vennligst ta kontakt med undertegnede på telefon 99262735, e-post sten.stava@firesafe.no eller Firesafe sentralbord 22 72 20 20.

1 BAKGRUNN FOR OPPDRAGET

Firesafe AS er engasjert av Procon AS for å utarbeide et enkelt prinsippnotat med brannkrav som grunnlag for øvrige fagrådgivere. Det skal sendes inn rammesøknad ifm planlagt utvidelse/rehabilitering av Skudenes brannstasjon i Gamle Syrevegen 8.

2 GRUNNLAG, FORUTSETNINGER OG AVGRENSNINGER

Dette notatet baserer seg på følgende tegningsunderlag fra Vikanes Bungum Arkitekter, foreløpige tegninger datert 20.06.2019:

- A.01-31 SITUASJONSPLAN. EKSISTERENDE
- A.01-32 SITUASJONSPLAN. PLANLAGT STATUS
- A.10-41 PLAN 1 ETG. EKSISTERENDE
- A.10-42 PLAN 2 ETG. EKSISTERENDE
- A.11-41 PLAN 1 ETG. RIVES
- A.11-42 PLAN 2 ETG. RIVES
- A.12-41 PLAN 1 ETG. NYE KONSTRUKSJONER
- A.12-42 PLAN 2 ETG. NYE KONSTRUKSJONER
- A.13-41 PLAN 1 ETG. PLANLAGT STATUS
- A.13-42 PLAN 2 ETG. PLANLAGT STATUS
- A.20-41 SNITT A-A. EKSISTERENDE OG NY
- A.20-42 SNITT B-B. EKSISTERENDE OG NY
- A.20-43 SNITT C-C. EKSISTERENDE OG NY
- A.20-44 SNITT D-D. EKSISTERENDE OG NY
- A.30-41 FASADE VEST. EKSISTERENDE OG NY
- A.30-42 FASADE ØST. EKSISTERENDE OG NY
- A.30-43 FASADE NORD. EKSISTERENDE OG NY
- A.30-44 FASADE SØR. EKSISTERENDE OG NY
- A.80-1 PERSPEKTIV FRA SØR-ØST
- A.80-2 PERSPEKTIV FRA NORD-ØST
- A.80-3 SNITT GJENNOM TILBYGG

Vurderingen er gjort i henhold til TEK 17, med tilhørende veiledning VTEK17. Fullstendig brannkonsept for tiltaket må utarbeides på ett senere tidspunkt (før søknad om igangsetting).

3 VURDERING

Risikoklasser

Brannstasjon uten døgnbemanning defineres i risikoklasse 2.

Brannklasser

Bygget har 2 tellende etasjer. Endringen medfører ingen endring av brannklasse, dvs. at tiltaket defineres i brannklasse 1.

Bærekonstruksjoner

Bærende konstruksjoner – R 30 [B30]

Takkonstruksjon - I byggverk uten loft eller med loft som bare kan benyttes som lager, kan takkonstruksjon oppføres uten spesifisert brannmotstand, forutsatt at denne ikke har avgjørende betydning for byggverkets stabilitet i rømningsfasen, og at takkonstruksjon er beskyttet nedenfra med kledning K₂10 B-s1,d0 [K1]. Isolasjonen må tilfredsstille klasse A2-s1,d0 [ubrennbart materiale].

Trappeløp – Ingen krav

Brannspredning mellom byggverk

Det er >8 meter til andre bygg, samt minimum 4 meter til eiendomsgrense.

Eksisterende container for røykdykking flyttes 4,65 meter fra fasadeliv på brannstasjon, løsning iht. VTEK.

Brannceller

Hele bygget kan i utgangspunktet utføres som en branncelle, åpen over 2 plan (<800 m²). Dersom det er aktuelt med lagring av brannfarlig væske e.l. i bygget, kan det bli aktuelt å skille dette ut som egen branncelle, eventuelt plasseres i godkjent skap for dette.

Materialers egenskaper ved brann

Innvendige overflater skal tilfredsstille krav til D-s2,d0 [In2].

Innendig kledning skal tilfredsstille krav til K₂10 D-s2,d0 [K2].

Utvendige overflater skal tilfredsstille krav til D-s3,d0 [Ut2].

Taktekking skal tilfredsstille krav til BROOF (t2) [Ta].

Isolasjon skal tilfredsstille krav til A2-s1,d0 [ubrennbar].

Rømning

1.etasje

De er angitt 2 utganger direkte til terreng fra hhv. vaskesone og garderober. Da det er angitt port e.l mot vaskesone, så suppleres det med rømningsvindu fra vognhall i nærheten av interntrepp til 2.etasje (se brannskisse).

2.etasje

Det er rømning via interntrepp, alternativt via rømningsvindu med høyde <5 meter til planert terreng.

Ettersom høyden er >3 meter, anbefales det å etablere utfellbar stige. Det aksepteres at denne ikke skjermes i underliggende plan, ettersom det er preakseptert uten stige (se brannskisse).

Dører

Utgangsdører må ha fri bredde på minst 0,86 meter og en fri høyde på minst 2 meter. Dører til det fri er angitt med slagretning med rømningsretningen. Fri bredde i trappeløp må også være minimum 0,86 meter.

Dører skal kunne åpnes uten bruk av nøkkel. Åpningskraft skal ikke overstige 67 Newton dersom det ikke følger andre krav av § 12-13. Porter er i utgangspunktet ikke egnet som utgang.

Rømningsvindu

Rømningsvindu må ha høyde minimum 0,6 meter og bredde minimum 0,5 meter. Summen av høyde og bredde må være minimum 1,5 meter, jf. figur 5. Svingvinduer med dreieakse, må ha tilsvarende effektiv åpning. Avstanden fra gulv til underkant av vindusåpningen må være maksimalt 1,0 meter med mindre det er truffet tiltak for å lette rømning. Rømningsvindu må være lett å åpne uten bruk av spesialverktøy og må være hengslet slik at det er lett å komme ut av vinduet. Rømningsvindu må ha markeringsskilt.

Branntekniske anlegg

Brannalarmanlegg

Det må tas høyde for brannalarmanlegg, kategori 2, i bygget. Brannalarmanlegg må prosjekteres og utføres i samsvar med NS 3960:2019 og NS-EN 54-serien. Akustiske alarmorganer må suppleres med optiske i fellesarealer.

Brannalarmanlegg må minimum ha alarmoverføring til vaktelskap, men det anbefales nødalarmeringssentral.

Ledesystem/nødbelysning

Det forutsettes minimum markeringsskilt over alle utganger til og i rømningsvei (her fluktrute). For prosjektering og utførelse vises det til NS 3926-1:2017.

Forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler (arbeidsplassforskriften), stiller krav om nødbelysning der arbeidstakere kan bli utsatt for fare ved svikt i den kunstige belysningen. Denne forskriften stiller også krav om at rømningsveier og nødutganger skal være utstyrt med nødllys som er tilstrekkelig til å dekke behovet i tilfeller med svikt i den ordinære belysningen. For prosjektering og utførelse av nødbelysning vises det til NS-EN 1838:2013.

Ved prosjektering av byggverk der arbeidsplassforskriften gjelder, kan kravene i de to forskriftene ses i sammenheng. Ledesystem og nødbelysning kan prosjekteres slik at disse installasjonene samlet sett gir de beste forutsetningene for rask og effektiv rømning.

Slokkeutstyr

Det vil minimum være krav til håndslukkeapparater, men det anbefales brannslanger.

Tilrettelegging for redningsmannskaper

Det er god kjøreatkomst frem til hovedinngang til bygget, samt tilkomst rundt bygget for ev. utvendig slokking. I tillegg vil hele bygget kunne nås med maks 50 meter slangeutlegg innvendig.

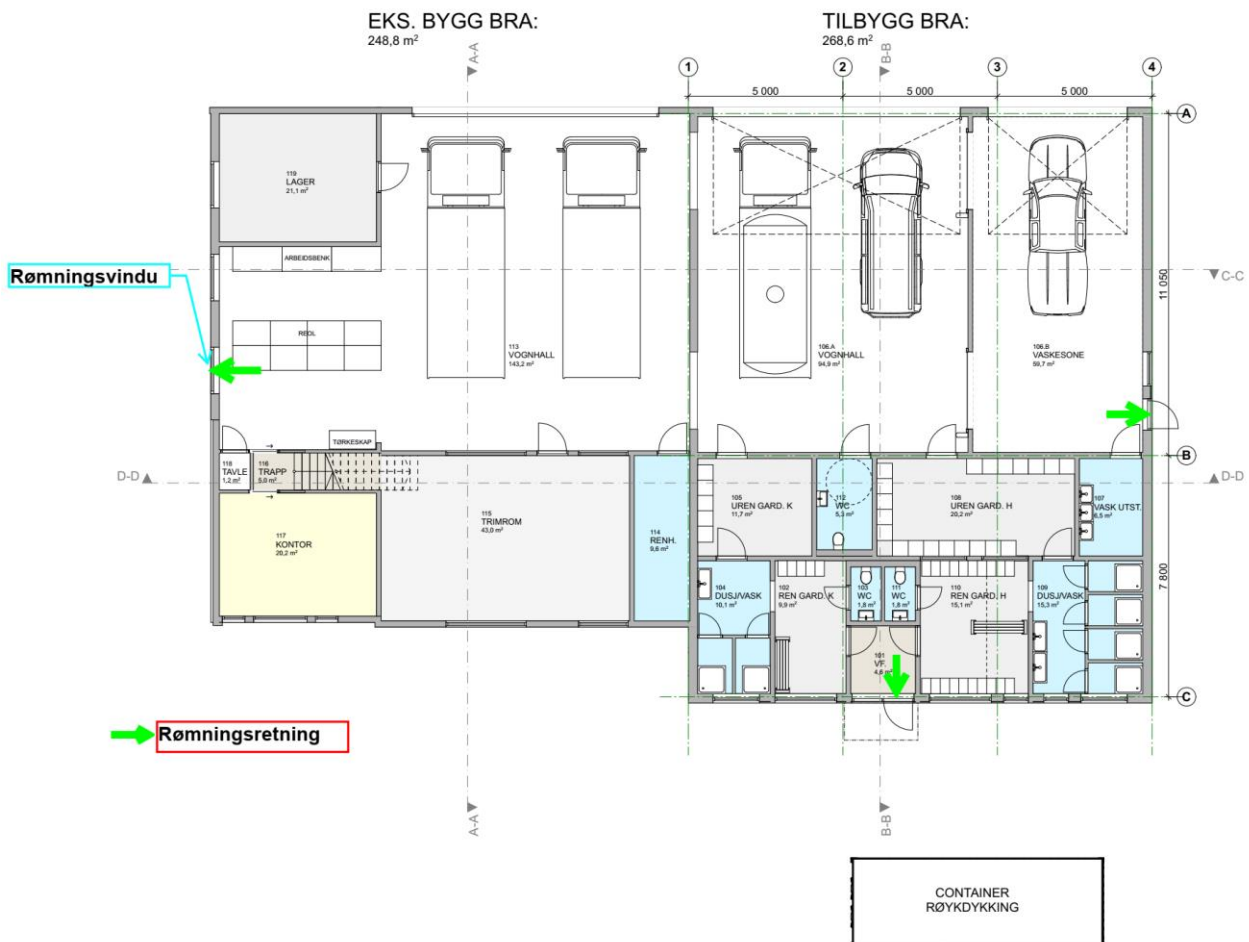
Tilgang til slokkevann må være minst 50 l/s fordelt på 2 uttak. Brannkum skal plasseres innenfor 25-50 meter fra inngangen til hovedangrepsvei. Det må være tilstrekkelig antall brannkummer slik at alle deler av byggverket dekkes.

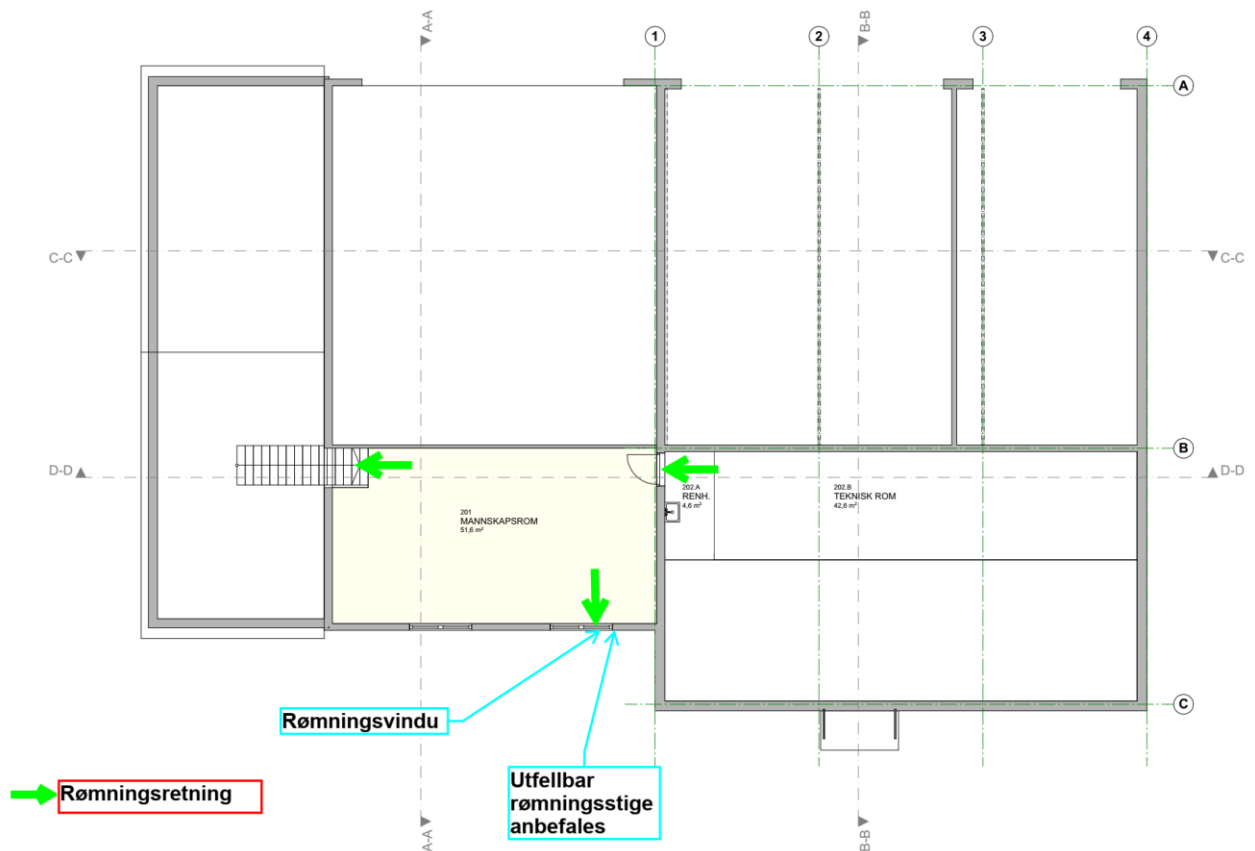
Dekning av slokkevann er tilstrekkelig for bygget, jf. mottatt kart med brannkummer.

Mengde slokkevann er også ivarettatt, se vedlagt beregning fra Karmøy kommune.

4 VEDLEGG

- GNR. 43 BNR. 241 BEREGNING AV POTENSJELL VANNMENGDE TILGJENGELIG TIL BRANNSLOKKING, datert 21.06.2019
- Brannskisser 1.- og 2. etasje (denne og neste side)





5 REFERANSER

- [1] TEK17
- [2] VTEK17, siste justert juli 2019