

PREMISSNOTAT

Dato: Nordfjordeid, 14.07.22, revidert 27.09.22.
Vår ref: Lars Etterdal
Dykkar ref:

Gondolprosjekt Sula Brannteknisk premissnotat for botnstasjonen (skisseprosjekt)

Dette notatet legg hovudpremissane for den vidare prosjektering og utarbeiding av endeleg brannkonsept. Det endelege brannkonsept må utarbeidast i samråd med brannvesenet tidleg i neste fase av prosjektet.

Generelle krav:

Bygg må prosjekterast slik at ein oppnår tilfredsstillande tryggleik for personar ved ein brann

§ 6-1 Etasjetal:

Etasjetal: 1. dei to areala ligg i all hovudsak ikkje over kvarandre.

§ 11-2 Risikoklasse:

Lager U1: risikoklasse 2

Publikumsområde, plan 1: risikoklasse 5

§ 11-3 Brannklasse:

Brannklasse 1

§ 11-4 Bæreevne og stabilitet:

Konstruksjonane sin brannmotstand må vere i samsvar med tabellen nedanfor.

5 11-4 Tabell 1: Bærende bygningsdeleres brannmotstand avhengig av brannklasse.

| Bygningsdel | Brannklasse | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Bærende hovedsystem | R 30 [B 30] | R 60 [B 60] | R 90 A2-s1,d0 [A 90] |
| Sekundære, bærende bygningsdeler, etasjeskillere og takkonstruksjoner som ikke er del av hovedbæresystem eller stabiliserende | R 30 [B 30] | R 60 [B 60] | R 60 A2-s1,d0 [A 60] |
| Trappeløp | - | R 30 [B 30] | R 30 A2-s1,d0 [A 30] |
| Bærende bygningsdeler under øverste kjeller | R 60 A2-s1,d0 [A 60] | R 90 A2-s1,d0 [A 90] | R 120 A2-s1,d0 [A 120] |
| Utvendig trappeløp, beskyttet mot flammepåvirkning og strålevarme | - | R 30 [B 30] eller A2-s1,d0 [ubrennbart] | A2-s1,d0 [ubrennbart] |

§ 11-7 Brannseksjonering av bygget

Det vert ikkje krav om seksjonering av bygg botnstasjonen under føresetnad av at dette vert sprinkla ilag med bygg 17 og eventuell ny kraftstasjon. Krav om sprinkling vert utløyst av kort avstand til nabobygg (bygg på motsatt side av gata for bygg 17).

For ny kraftstasjon må det settast opp brannvegg mot nabogrense, jamfør brannskisser 17.06.22. Preakseptert løysing er å ha seksjoneringskille på minst til REI 120 M (føreset brannenergi på under 400 MJ/m²).

§ 11-8 Brannceller:

For branncelleinndeling vert det vist til branntekniske skisser av 17.06.22. Krav til branncelleavgrensande konstruksjonar jamfør tabell nedanfor:

§ 11-8 Tabell 1: Brannmotstand til branncellebegrensende bygningsdeler.

| Bygningsdel | Brannklasse | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Branncellebegrensende bygningsdel - generelt | EI 30 [B 30] | EI 60 [B 60] | EI 60 A2-s1,d0 [A 60] |
| Bygningsdel som omslutter trapperom, heissjakt og installasjonssjakter over flere plan | EI 30 [B 30] | EI 60 [B 60] | EI 60 A2-s1,d0 [A 60] |
| Heismaskinrom | EI 60 [B 60] | EI 60 [B 60] | EI 60 A2-s1,d0 [A 60] |
| Fyrrom for sentralvarmeanlegg eller varmluftsaggregat for fast brensel | EI 60 [B 60] | EI 60 [B 60] | EI 60 A2-s1,d0 [A 60] |

§ 11-9 Materialar og produkt sine branntekniske eigenskapar:

Val av materialar må vere i samsvar med nedanfor utklipp frå rettleiar til TEK 17 (brannklasse 1):

F. Taktekning

Taktekning kan bidra til brannspredning i et byggverk og mellom ulike byggverk.

Preaksepterte ytelser

1. Taktekning må tilfredsstillе klasse $B_{ROOF}(t_2)$ [Ta].
2. Teglstein, betongtakstein, skifertak og metallplater kan uten ytterligere dokumentasjon antas å tilfredsstillе klasse $B_{ROOF}(t_2)$ [Ta].
3. For småhus kan taktekning være uklassifisert der avstanden mellom de enkelte byggverk er minst 8 m.
4. Ett-sjiktstak av duk og folie må tilfredsstillе klasse B-s3,d0 (Ut1).

Krav til materialar og overflater:

§ 11-9 Tabell 1A: Ytelser til overflater og kledninger for risikoklasse 1-5.

| Overflater og kledninger | Brannklasse | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Overflater i brannceller som ikke er rømningsvei | | | |
| Overflater på vegger og i himling/tak i branncelle inntil 200 m ² | D-s2,d0 [In 2] | D-s2,d0 [In 2] | D-s2,d0 [In 2] |
| Overflater på vegger og i himling/tak i branncelle over 200 m ² | D-s2,d0 [In 2] | B-s1,d0 [In 1] | B-s1,d0 [In 1] |
| Overflater i sjakter og hulrom | B-s1,d0 [In 1] | B-s1,d0 [In 1] | B-s1,d0 [In 1] |
| Overflater i brannceller som er rømningsvei | | | |
| Overflater på vegger og i himling/tak | B-s1,d0 [In 1] | B-s1,d0 [In 1] | B-s1,d0 [In 1] |
| Overflater på gulv | D _{ii} -s1 [G] | D _{ii} -s1 [G] | D _{ii} -s1 [G] |
| Utvendige overflater | | | |
| Overflater på ytterkledning | D-s3,d0 [Ut 2] | B-s3,d0 [Ut 1] | B-s3,d0 [Ut 1] |
| Kledninger | | | |
| Kledning i branncelle inntil 200 m ² som ikke er rømningsvei | K ₂ 10 D-s2,d0 [K2] | K ₂ 10 D-s2,d0 [K2] | K ₂ 10 D-s2,d0 [K2] |
| Kledning i branncelle over 200 m ² som ikke er rømningsvei | K ₂ 10 D-s2,d0 [K2] | K ₂ 10 B-s1,d0 [K1] | K ₂ 10 B-s1,d0 [K1] |
| Kledning i branncelle som er rømningsvei | K ₂ 10 B-s1,d0 [K1] | K ₂ 10 A2-s1,d0 [K1-A] | K ₂ 10 A2-s1,d0 [K1-A] |
| Kledning i sjakter og hulrom | K ₂ 10 B-s1,d0 [K1] | K ₂ 10 A2-s1,d0 [K1-A] | K ₂ 10 A2-s1,d0 [K1-A] |

§ 11-10 Tekniske installasjoner:

Tekniske installasjoner skal prosjekteres og utføres slik at installasjonene ikke øker faren vesentlig for at brann oppstår eller at brann og røyk sprer seg.

Installasjoner som er forutsatt å ha en funksjon under brann, skal være prosjektert og utført slik at deres funksjon opprettholdes i den tiden som er nødvendig. Dette omfatter også tilførsel av vann, strøm eller signaler som er nødvendig for å opprettholde installasjonens funksjon.

§ 11-11 Generelle krav til røming og redning:

For røming vert det vist til branntekniske skisser av 17.06.22.

§ 11-12 Tiltak for å påvirke røming- og redningstider:

Bygget må ha brannalarmanlegg kategori 2 (med direkte varsling til brannvesenet/alarmsentral).

Bygget må fullsprinklast og ikkje ha større areal pr. etasje enn 10.000 m² innanfor kvar brannseksjon (inkludert botnstasjon og nabobygg).

I byggverk hvor flukt- og rømningsveiene er lange og har retningsendringer eller skal benyttes av mange personer, skal flukt- og rømningsveiene ha god belysning og være merket slik at rømning kan skje på en rask og effektiv måte. I byggverk beregnet for virksomhet i risikoklasse 5 skal ha ledssystem.

For byggverk i risikoklasse 5 og arbeidsbygninger, skal det foreligge evakueringsplaner før byggverket tas i bruk.

Plasseringen av branntekniske installasjoner som har betydning for rømnings- og redningsinnsatsen skal være tydelig merket.

§ 11-13 Utgang frå branncelle:

Maks avstand til næraste rømningsveg skal ikkje overstige 30 meter (50 meter i lager/kjellar)
Det må etablerast ein ekstra rømningsveg opp frå kjellar (gondollager)

§ 11-14 Rømningsveg:

For røming vert det vist til branntekniske skisser av 17.06.22. Areal definert som rømingeveg er merka med grøn farge (gjeld berre bygg 17).

Breidde utgangsdør til terreng på plan 1 skal ikkje veremindre enn 1160.

§ 11-16 Tilrettelegging for sløkking:

Det må monterast brannslangar som dekker alle rom.

§ 11-17 Tilrettelegging for rednings- og sløkkemannskap:

Det er god tilkomst for brannvesenet til bygget.

Det må etablerast brannhydrant med kapasitet på minst 50 l/s fordelt på to uttak i nærleiken av bygget.