Brannteknisk notat - Administrasjonsbygg

Oppdragsnavn:	Avfallsanlegg Moskog - SUM	**Tilgjengelighet:**	Åpen
Oppdragsgiver:	Sunnfjord Miljøverk IKS	**Utført av:**	Mona Skog
Oppdragsnummer:	652274-01	**Kontrollert av:**	Gaute Larsen
Ansvarlig enhet:	RIBR	**Dato:**	REV 01, 04.11.2026

Grunnlag notat

Prosjektet omfatter oppføring av nytt administrasjonsbygg ved avfallsanlegget på Moskog.

Prosjektering og utførelse skal ivareta gjeldende plan- og bygningslovgivning, byggteknisk forskrift (TEK17) og relevante preaksepterte ytelser i veiledningen til TEK17, med mindre annet dokumentert prosjekteringsgrunnlag er angitt.

Dette notatet er utarbeidet som del av anbudsunderlaget og sammenstiller overordnede brannkrav som skal hensyntas ved oppføring av administrasjonsbygget. Notatet må ses i sammenheng med tilhørende brannskisser for plan 1 og 2.

Ved søknad om IG må det utarbeides fullverdig brannkonsept med dokumentasjon av løsninger.

Oppsummering brannkrav

TEK	Branntekniske ytelser
§ 11-2 Bruk/virksomhet	Garderobe, undervisning, kantine, kontor, teknisk rom - Risikoklasse 2
§ 11-3 Brannklasse	Risikoklasse 2- bygg i to tellende etasjer kan utføres i brannklasse 1
§ 11- 4 Bærekonstruksjoner	Hoved- og sekundærbærende konstruksjoner: R30 Trappeløp: Ingen særskilte krav
§ 11- 5 Sikkerhet ved eksplosjon	Per dato forutsettes at det i administrasjonsbygget ikke er risiko for eksplosjon. Endring av forutsetningen må særskilt vurderes for avklaring om behov for endring av branntekniske løsninger.
§ 11- 6 Tiltak mot brannspredning mellom byggverk	Avstand til nabobygg er mer enn 8 m. Ingen ytterligere tiltak er nødvendige.
§ 11- 7 Brannseksjoner	Bygget har en grunnflate på ca. 515 m^2 og utløser ikke krav om oppdeling i brannseksjoner.
§ 11- 8 Brannceller	Rom med ulik bruk og brannenergi utføres som egne branncelle, se tilhørende brannskisse. I tillegg skal etasjeskiller være branncellebegrensende. Gjennomgående sjakt skal være egen branncelle, alternativt branntettes i etasjeskillet. Brannmotstand branncelleskille: EI30

	Dør i branncelleskille med risiko for at blir stående i åpen posisjon skal ha selvlukker, se branntegning. Vertikal avstand mellom vinduer i ulike plan må være minst lik høyden på underliggende vindu, eller må vindu utføres med brannmotstand E30. Branncelle er åpen over flere plan og samlet areal på ca. 715 m^2.
§ 11- 9 Materialer og produkters egenskaper ved brann	Overflate/kledning i branncelle: D-s2,d0 / $K_2$10 D-s2,d0 Overflate/kledning i sjakt/hulrom: B-s1,d0 / $K_2$10 B-s1,d0 Overflate på ytterkledning: D-s3,d0 Isolasjon skal generelt være ubrennbar. Brennbar isolasjon kan benyttes i isolert takflater forutsatt at - Isolasjonen legges på bærende underlag R30 som tilfredsstiller klasse A2-s1,d0, og - det bærende underlaget beskytter isolasjonen mot varmepåkjenning fra undersiden (enten betongdekke eller ubrennbar isolasjon), og - den brennbare isolasjonen er beskyttet på oversiden av 30 mm ubrennbar isolasjon. Alternativt kan den brennbare isolasjonen oppdeles i arealer på inntil 400 m^2. Ref. TPF nr. 6.
§ 11- 10 Tekniske installasjoner	Tekniske installasjoner må ikke øke faren vesentlig for at brann oppstår eller at brann og røyk sprer seg. Ventilasjonsanlegg må utføres slik at de ikke bidrar til å spre brann og røyk. Anlegget kan utføres enten med trekk ut-strategi eller steng inne-strategi. Eventuelle avtrekkskanaler fra kjøkken føres i egen sjakt EI30 til utblåsningsrist. Gjennomføringer av kanaler og rør i brannskiller må utføres iht. dokumentert utførelse, med følgende unntak: - Plastrør med ytre diameter til og med 32 mm kan føres gjennom murte eller støpte konstruksjoner med brannmotstand inntil klasse EI 90 A2-s1,d0 [A 90] og gjennom isolerte lettvegger med brannmotstand inntil klasse EI 60 A2-s1,d0 [A 60] når det tettes rundt rørene med tettemasse. Tettemassen må være klassifisert for den aktuelle bruken og ha samme brannmotstand som konstruksjonen for øvrig. - Støpejernrør med ytre diameter til og med 110 mm kan føres gjennom murte eller støpte konstruksjoner med brannmotstand inntil klasse EI 60 A2-s1,d0 [A 60] når det tettes rundt rørene med tettemasse, eller støpes rundt, og konstruksjonen har tykkelse minst 180 mm. Tettemassen må være klassifisert for den aktuelle bruken og ha samme brannmotstand som konstruksjonen for øvrig. Avstanden fra røret til brennbart materiale må være minst 250 mm. Rør- og kanalisolasjon generelt D_L-s3,d0, i sjakt og hulrom C_L-s3,d0 Elektriske installasjoner som skal ha funksjon under brann, må opprettholde funksjon i minst 30 minutter. Dette vil være aktuelt for strømforsyning fra tavle til alarmgivere, nødlys, ev. dørautomatikk, o.l. Strømforsyning må sikres, enten ved: - At kabler legges i innstøpte rør med overdekning minst 30 mm - At det brukes brannsikre kabler
§ 11- 11 Generelle krav om rømning og redning	Administrasjonsbygget er tilrettelagt for rask og sikker evakuering ved at det er flere utganger direkte til det fri i 1.etasje. I 2.etasje er det rømning enten ned interntrapp eller via rømningsvindu. Det må vurderes om det er behov for særskilt utstyr for å ivareta kravet om rask og sikker rømning og redning av personer med funksjonsnedsettelse.

	Planløsning og innredning må være slik at det er enkelt å orientere seg og finne utgangene. Fluktveier i bygget må være oversiktlige og uten hindringer.
§ 11- 12 Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider	Det skal være heldekkende brannalarmanlegg i bygget, kategori 2. Brannalarmanlegget må prosjekteres og utføres i samsvar med NS3960:2019 og NS-EN 54-serien. Brannalarmanlegget må ha overføring til nødmeldesentral, alarmstasjon, vaktselskap eller til sted lokalt i byggverket med personell som har ansvar for å iverksette aksjon iht. alarmorganisering. Det skal være ledesystem i bygget, minimum utgangsmarkering og nødlys. For prosjektering og utførelse vises til NS3926-1:2017 og NS-EN 1838. Ledesystemet skal fungere i minst 30 minutter. Det skal foreligge evakueringsplaner før bygget tas i bruk. Evakueringsplanen må bl.a omfatte: - Prosedyrer for rapportering av brann/andre situasjoner som krever evakuering - Beskrivelse av situasjoner som krever evakuering - Beskrivelse av kommandolinjer for intern organisasjon - Oppgavebeskrivelser for personer som har en rolle under evakuering, inkl. de som skal assistere personer med behov for bistand. - Plan for øvelser - Rømningsplaner (tegninger som viser utganger, slokkeutstyr og manuelle brannmeldere) Branntekniske installasjoner skal merkes. Dette gjelder manuelle brannmeldere, sentral for brannalarmanlegg. I tillegg kommer sikkerhetsutstyr som slokkeapparat og ev. utstyr for evakuering av personer med nedsatt funksjonsevne.
§ 11- 13 Utgang fra branncelle	I administrasjonsbygget er det flere utganger direkte til det fri i 1.etasje. I 2.etasje er det rømning via interntrapp til plan 1 og ut til det fri, eller via rømningsvinduer. Krav til rømningsdører: - Maks. avstand fra hvilket som helst sted til nærmeste utgang: 50 m - Rømningsdør må ha fri bredde minst 0,86 m, høyde minst 2,0 m. - Rømningdør må lett kunne åpnes uten bruk av nøkkel. - Åpningskraft maksimalt 67 N, dersom det ikke følger andre krav av §12-13. Krav til rømningsvinduer: - Minst ett vindu per 15 personer - Avstand fra underkant vindu til terreng kan være maksimalt 5,0 m. - Fri bredde/høyde/h+b: 0,5 m/ 0,6 m/ 1,5 m - Rømningsvindu bør være sidehengslet - Rømningsvinduer i kontorer må være merket, og tilgjengelig for alle
§ 11- 16 Tilrettelegging for manuell slokking	Alle deler av bygning skal ha tilgang på manuelt slokkeutstyr. Maks 30 m til nærmeste slokkeapparat. Det skal etableres brannslanger i kombinasjon med håndslokkere. Brannslange må ikke være lengre enn 30 m ved fullt uttrekk. Brannslangeskap som plasseres i vegg med brannmotstand må ikke svekke veggens brannmotstand. For brannslanger henvises til NS-EN 671-1:2012.

	Håndslokkere, eks.vis pulverapparater på minimum 6 kg med ABC-pulver, eller skum- og vannapparater på minimum 9 liter eller på minimum 6 liter og med effektivitetsklasse minst 21A etter NS-EN 3-7:2004+A1:2007. Slokkeutstyret skal være tydelig merket.
§ 11- 17 Tilrettelegging for rednings og slokkemannskap	Brannvesenet skal ha kjørbar atkomst til bygget. Det skal være brannkum eller hydrant plassert 25-50 m fra hovedangrepsvei. Brannkum/hydrant skal ha slokkevannskapasitet på minst 3000 l/minutt, fordelt på minst to uttak.