

LAGERBYGG SØDALEN

OPPDRAG Konsept for forprosjekt
EIENDOM/BYGGESTED Lagerbygg Sødalen
ADRESSE
POSTNR./STED Kristiansund
UTARBEIDET AV: Jonas Berg
KONTROLLERT AV:
REVISJON: 1.0

PROSJEKTNUMMER: 108098
DATO: 13.04.2016
OPPDRAGSGIVER: Kristiansund Kommune
GNR./BNR. -

1 BAKGRUNN FOR OPPDRAGET

Firesafe Consulting er engasjert for å lage et brannkonsept for forprosjekt mtp. utvidelse av et lagerbygg i Sødalen.

2 GRUNNLAG, FORUTSETNINGER OG AVGRENSNINGER

Notatet angir ytelseskrav på overordnet nivå. Ved søknad om igangsettingstillatelse må det utarbeides fullstendig brannteknisk prosjektering.

3 VURDERING

Ref. TEK 10/ VTEK	Beskrivelse	Valgte ytelseskrav for byggverket	Merknad
§11-2	Risikoklasser	RK 2	Kontor, Industri, Lager
§11-3	Brannklasser	BKL 1	1 tellende etasje
	Innsatstid brannvesen	ca. 10-15 minutter	
	Brannenergi	50 - 400 MJ/m ²	
§11-4	Bærende hovedsystem	R30 [B30]	
	Sekundære bærende deler og etasjeskillere	R30 [B30]	
	Trappeløp	-	
	Utvendig trappeløp	-	
§11-5	Sikkerhet ved eksplosjon	EI30 [B30]*	* Rom hvor det kan forekomme fare for eksplosjon, må være egne brannceller m/ trykkavlastning

§11-6	Tiltak mot brannspredning mellom bygg	8 m avstand	
§11-7	Brannseksjoner	REI 90-M A2-s1,d0 [A90] eller Grunnflate under 1 800 m ²	
§11-8	Brannceller:		
	Branncellebegrensende konstruksjoner	EI30 [B60]	
	Dører i branncellevegger	EI ₂ 30-S _a [B30]	Dører må være utstyrt med terskel og tettelister. Luker i installasjonssjakter som er åpen over flere plan må ha anslag på alle sider.
	Forebygge brannspredning mellom brannceller i ulike plan	Kjølesone	
	Forebygge horisontal brannspredning via vinduer (innvendig hjørne)	L < 2 m 2 m < L < 4 m L > 4 m	Ett vindu EI 30 eller begge EI 15 Ett vindu E 30 eller begge E 15 Uspesifisert
§11-9	Materialer og produkters Egenskaper ved brann:		
	Innvendige overflater		
	- Brannceller	D-s2,d0 [In2]	Trevirke eller bedre
	- Sjakter, hulrom og rømningsvei	B-s1,d0 [In1]	Brannbeskyttet trevirke eller bedre
	Utvendige overflater	B-s3,d0 [Ut1]	Brannbeskyttet trevirke eller bedre
	Overflater på gulv	D _{fl} -s1 [G]	
	Innvendige kledninger		
	- Brannceller	K ₂ 10 D-s2,d0 [K2]	Trevirke eller bedre
	- Sjakter, hulrom og rømningsvei	K ₂ 10 B-s1,d0 [K1]	Brannbeskyttet trevirke eller bedre
	Taktekking	B _{ROOF} (t2) [Ta]	
	Isolasjon i vegger og tak	A2-s1,d0 [ubrennbar]	Eventuell bruk av brennbar isolasjon må forelegges ansvarlig RIBr for særskilt vurdering.
§11-10	Tekniske installasjoner:		
	Ventilasjonsanlegg	A2-s1,d0 [ubrennbare materialer] Avtrekkskanal fra kjøkken må være EI30 A2-s1,d0 Alternativt kan avtrekkskanaler legges i sjakt utført som en egen branncelle.	Ventilasjonsanlegg i byggene må detaljprosjekteres og utføres slik at faren for brann og røykspredning ikke øker vesentlig. Normalt betyr dette installasjon av enten bypass eller brannspjeld. I tillegg til dette kommer krav om isolasjon av kanaler som bryter branncelleskiller.
	Rør- og kanalisolasjon	A2 _L -s1,d0*	* Når samlet eksponert overflate utgjør mer en 20% av tilgrensede vegg- eller himlingsflate/takflate
		B _L -s1,d0	Rør og kanaler i rømningsvei

		C _L -s3,d0	Rør og kanaler i øvrige brannceller
	Gjennomføringer i branncelleskiller	Må brantettes med godkjente løsninger	Det vises til NBI 520.342
§11-12	Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider:		
	Slokkeanlegg	Ikke aktuelt	
	Brannalarmanlegg	Brannalarmanlegg, kategori 1	Kategori 2 dersom grunnflate er mellom 1 200 m ² og 1 800 m ²
	Nødlys / Ledesystem / Utgangsmarkering	Utgangsmarkering	Ut fra tegningsunderlag blir det ingen felles rømningsveier, og det er derfor nok med kun utgangsmarkering.
	Evakueringsplaner	Evakueringsplaner skal foreligge før bygget tas i bruk	
§11-13	Utgang fra branncelle:		
	Antall rømningsveier	Utgang til sikkert sted eller to uavhengige rømningsveier Utadslående dører når de er beregnet for mer en 10 personer	
	Avstand til nærmeste rømningsvei	50 m	
	Fri bredde på dør til rømningsvei	0,9 m [10M]	I tillegg må rømningsveier dimensjoneres for 1 cm pr. person samt eventuell evakuering av sengeliggende pasienter.
§11-14	Rømningsvei: Fri bredde på rømningsvei inkl. dør.	0,9 m [10M]	I tillegg må rømningsveier dimensjoneres for 1 cm pr. person samt eventuell evakuering av sengeliggende pasienter.
	Avstand til og i rømningsvei	30 m	Når det er flere rømningsveier
§11-15	Tilrettelegging for redning av husdyr	Ikke aktuelt	
§11-16	Tilrettelegging for manuell slokking	Bygget må ha enten håndslukkere eller brannslanger som dekker alle arealer.	Slokkeutstyret må merkes etterlysende plogskilt.
§11-17	Tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap.	Kjørbar atkomst fram til hovedangrepsvei og rundt bygning.	Tilkomst for brannvesenet mht. slokking og redning må være iht. deres retningslinjer. Ved søknad om igangsettingstillatelse

		Vindu / balkong må være tilgjengelig for brannvesenets høyderedskap Tilgjengelighet til tak og hulrom. Utendørs vannforsyning 25-50 meter fra inngangen til hovedangrepsvei. Rundt hele bygget skal det være tilstrekkelig antall kummer / hydranter Oversiktsplaner ved byggets hovedinngang som viser aktive og passive brannsikringstiltak	må tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap avklares med det stedlige brannvesen.
--	--	---	---

4 KONKLUSJON

Det legges opp til bruk av kun preaksepterte løsninger i prosjektet på dette stadiet. Ansvarlig prosjekterende ved søknad om igangsettingstillatelse kan gjøre fravik fra VTEK dersom dette anses nødvendig.