

Oppdragsgiver: Farsund kommune

Oppdragsnr.: 52606260 Dokumentnr.: F-not-01

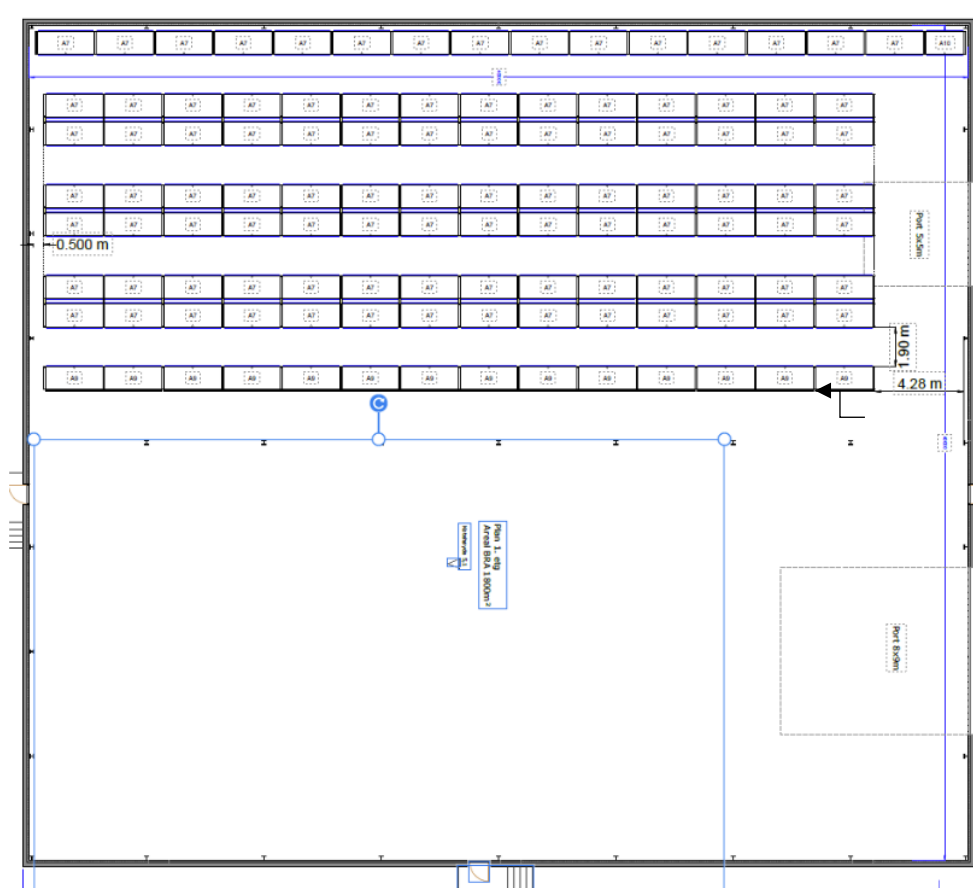
Til: Farsund kommune
Fra: Norconsult AS v/Tonje Kristine Lillemork og Mari Breiskalbakken
Sted, dato: Larvik / 2026-09-04

Brannteknisk notat for Lundevågen lagerhall

1 Om prosjektet

Dette branntekniske notatet har som formål å gi de overordnede branntekniske rammer som skal legge til grunn for tilbud og videre brannteknisk prosjektering av lagerhallen. Totalentreprenøren skal engasjere ansvarlig prosjekterende brannsikkerhet (RIBr) og utarbeide komplett brannkonsept med tilhørende dokumentasjon før utførelse.

Prosjekteringen skal følge gjeldende plan- og bygningslovgivning, TEK17 med veiledning, relevante norske standarder og regelverk for håndtering av farlig stoff. Ved eventuelle fravik fra preaksepterte ytelser skal dette avklares med byggherre og likeverdig sikkerhet skal dokumenteres ved analyse.



Figur 1 Utsnittet viser en mulig lagerkonfigurasjon.

2 Prosjekt- og bruksforutsetninger

Forhold	Premiss
Areal og geometri	BRA ca. 1 800 m ² , ett plan, fri innvendig høyde ca. 10 m.
Virksomhet	Lager og varehåndtering for offshorerelatert utstyr. Ingen produksjon eller verksted inngår.
Lagring og brannenergi	Hovedsakelig stålkomponenter og mekanisk utstyr på trepaller i pakkereoler. Noe emballasje (papp, plastfolie, skumplast eller trekasser). Kabler, kabeltromler, slanger og pakninger med innhold av plast eller gummi er forutsatt at vil forekomme. Det legges til grunn en brannenergi på over 400MJ/m². Hallen skal ikke uten ny brannteknisk vurdering benyttes som generelt høytlager for plast, gummi, kabler, tekstiler, trevarer, litiumbatterier, aerosoler, gassflasker, brannfarlige væsker med lavt flammepunkt eller annet gods med vesentlig høyere brannrisiko enn forutsatt. Maksimal lagringshøyde, reolgeometri, palltype, lagerkonfigurasjon og frie høyder skal fastsettes og inngå i brannkonsept og FDV-dokumentasjon.
Personer	Få, kjente personer med ordinær lagerdrift og trucktrafikk. Ingen publikumsfunksjon.
Oljeprodukter	Periodisk lagring av hydraulikk-/transformatorolje vil anordnes andre steder enn lagerhallen slik at lagerhallen ikke påvirkes av dette
Trucker	Lading av elektriske trucker og batterier skal bare skje på særskilt angitt plass etter risikovurdering. Lading av elektriske trucker og batterier skal bare skje på særskilte angitt plass etter risikovurdering. Lagring eller lading av løse litiumionbatterier er ikke en del av premisset.
Plassering	Frittliggende bygg. Oppgitt minimum 8 m til andre byggverk.
Seksjonsstørrelse	Med sprinkleranlegg tillates en seksjonsstørrelse opptil 5 000 m ² .
Konstruksjon	Sandwichelementer, temperert bygg, forberedt for varmepumpe.
Varmepumpe	Alle brannkritiske komponenter i varmepumpeanlegget skal plasseres utendørs i egnede kabinetter. Innvendig i lagerhallen tillates kun nødvendige rørføringer, ventiler, varmeavgivende enheter og annet utstyr som etter dokumentert risikovurdering ikke medfører vesentlig brann-, eksplosjons- eller lekkasjerisiko.

3 Foreløpig klassifisering og prosjekteringsmodell

Lagerhallen vil plasseres i risikoklasse 2 og brannklasse 1.

4 Krav til branntekniske løsninger

4.1 Bæreevne og stabilitet

Hoved- og sekundærbæresystem med brannmotstand R 15.

Byggverk i én etasje i risikoklasse 2 kan oppføres uten spesifisert brannmotstand når bærekonstruksjonen tilfredsstiller klasse A2-s1,d0 [ubrennbart materiale].

Tilrettelegging for senere utvidelse av sprinkler skal inkludere last, opphengssoner og kollisjonsfrie føringsveier dersom dette bestilles.

4.2 Sikkerhet ved eksplosjon

Det planlegges ikke for lagring som kan medføre eksplosjonsfarlig atmosfære og krav om avlastningsflater.

4.3 Materialer og sandwichelementer

Materialer og produkter skal ha egenskaper som ikke gir uakseptable bidrag til brannutviklingen. Det skal legges vekt på muligheten for antennelse, hastigheten av varmeavgivelse, røykproduksjon, utvikling av brennende dråper og tid til overtenning.

Produkter (sandwichelementer) som tilfredsstiller klasse D-s2,d0 eller Eufic-klasse E, kan benyttes i industri- og lagerbygninger i brannklasse 1.

Overflate og kledninger må tilfredstille D-s2,d0 [In 2] og K₂10 D-s2,d0 [K2]. Eventuelle sjakter og hulrom B-s1,d0 [In 1] og K₂10 B-s1,d0 [K1]. Ytterkledning må minst tilfredstille D-s3,d0 [Ut 2].

4.4 Rømningssikkerhet

- Det skal etableres rømningsutganger direkte til det fri fra lagerarealet, med plassering tilpasset reoler, trucksoner og eventuell avsperring.
- Maksimal avstand fra hvilket som helst sted i branncelle til nærmeste utgang skal ikke overskride 50m. (Det skal tas hensyn til reoler etc).
- Fri dørbredde minst 0,86m.
- Slagretning kan slå mot rømningsretningen da lageret ett fåtall personer (under 10 personer).
- Reoloppsett skal ikke redusere prosjekterte rømningsbredder eller oversiktighet.

4.5 Brannvarsling og ledesystem

Krav om heldekkende brannalarmanlegg kategori 2. Brannalarmanlegg må prosjekteres og utføres i samsvar med NS 3960:2019 og NS-EN 54-serien.

Oppdragsgiver: Farsund kommune

Oppdragsnr.: 52606260 Dokumentnr.: F-not-01

Nødlys og ledesystem prosjekteres etter NS1838:2024. Høytsittende ledesystem. Det må plasseres markeringsskilt over alle utganger.

4.6 Automatisk slokkeanlegg

Bygget skal ha automatisk slokkeanlegg. Slokkeanlegg prosjekteres etter NS EN 12845:2015 + A2:2026 eller NFPA 13:2025. For å legge til rette for at et sprinkleranlegg senere kan utvides, må man sikre tilstrekkelig reserve i vannforsyning, hydraulisk kapasitet, røropplegg, alarmsentral og fysisk plass. Det vil kunne være behov for tank og pumpe til slokkeanlegget. Tilgang til teknisk rom for sprinklersentralen må ha direkte tilgang fra utsiden dersom det installeres pumpe.

4.7 Manuelt slokkeutstyr

Bygget skal ha håndslukkeapparat har rekkevidde til å dekke hele lagerarealet. For brannslanger er rekkevidden 30m. Den samme rekkevidden benyttes vanligvis også for håndslukkere.

4.8 Brannvann og brannvesenets innsats

Nærmeste brannvesen er Farsund brannstasjon som er del av Brannvesenet Sør IKS. Kjøreavstand er 1,5-2,5 km og med kjøretid på ca. 5 minutter. Det vises til [brannvesenets tilretteleggingsveileder](#) – felles veileder på vegne av brann- og redningsvesen i Agder oppdatert 20.05.26. Veiledningen kan enten finnes via linken i dette dokumentet eller søkes opp på brannvesenets hjemmeside www.brannsor.no. Det er opplyst om at begge eksisterende brannkummene gir 28 l/s med 6,8bar med 20m slangeutlegg, samt at brannkummene er forsynt fra ledning PE160.

Oppdragsgiver: Farsund kommune

Oppdragsnr.: 52606260 Dokumentnr.: F-not-01



4.9 Krav til totalentreprenørens leveranse

Det skal leveres brannkonsept, branntegning, to rømningsplaner, en orienteringsplan og brannteknisk situasjonsplan.

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J01	2026-08-18	For bruk	TONLIL	MABRE	TONLIL
J02	2026-09-08	Justert etter gjennomsyn hos oppdragsgiver	TONLIL	MABRE	TONLIL

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