

ISS

Rømningskapasitet i Halden Ishall

Brannteknisk notat, rev01

COWI AS
Grensev. 88
Postboks 6412 Etterstad
0605 Oslo

Telefon 02694
www.cowi.no

1 Oppdraget

COWI AS har på oppdrag fra ISS vurdert rømningskapasiteten i Halden Ishall. Videre er COWI engasjert til å utarbeide brannteknisk konsept for Halden Ishall i forbindelse med utvidelse av curlingbaner samt garderober og VIP – og konferanselokaler. Dette notatet tar alene for seg rømningskapasiteten i Halden Ishall og skal brukes som dokumentasjon for at det kan gis en midlertidig ibrukstillatelse av ishallen.

1.1 Oppsummering

Halden Ishall skal ha utvidet publikumskapasiteten med ca 1000 personer, slik at det samlede publikumstall etter utvidelsen blir 2138 personer. Mesaninetasjen over spillerboksene er ikke ferdigstilt før neste sesong. Kapasiteten i ishallen er per i dag oppgitt til 1875 personer. Ishallen har før utvidelsen hatt en kapasitet på 1200 personer. Dersom det ikke gis midlertidig ibrukstillatelse antas det at 1200 personer kan slippes inn i hallen da det er etablert flere rømningsveier nå en før utvidelsen.

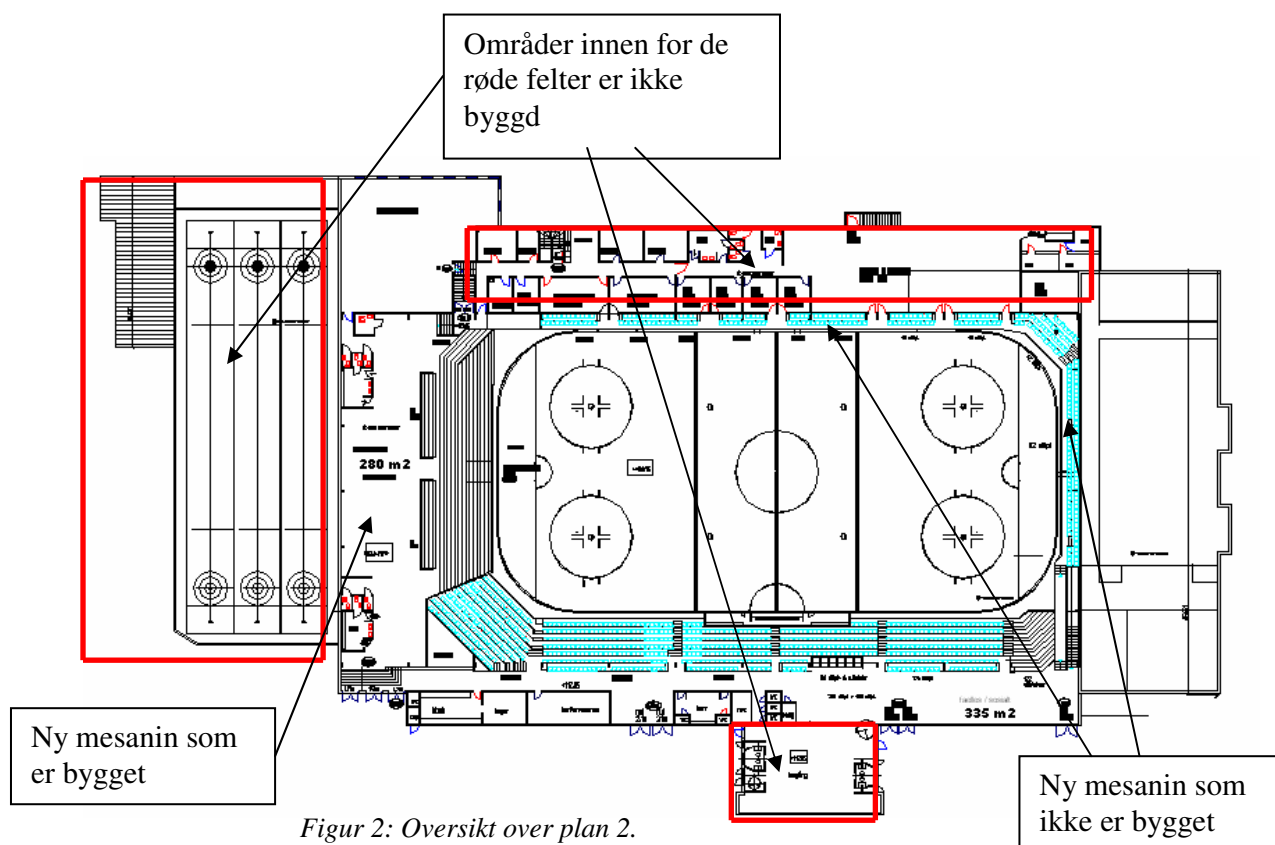
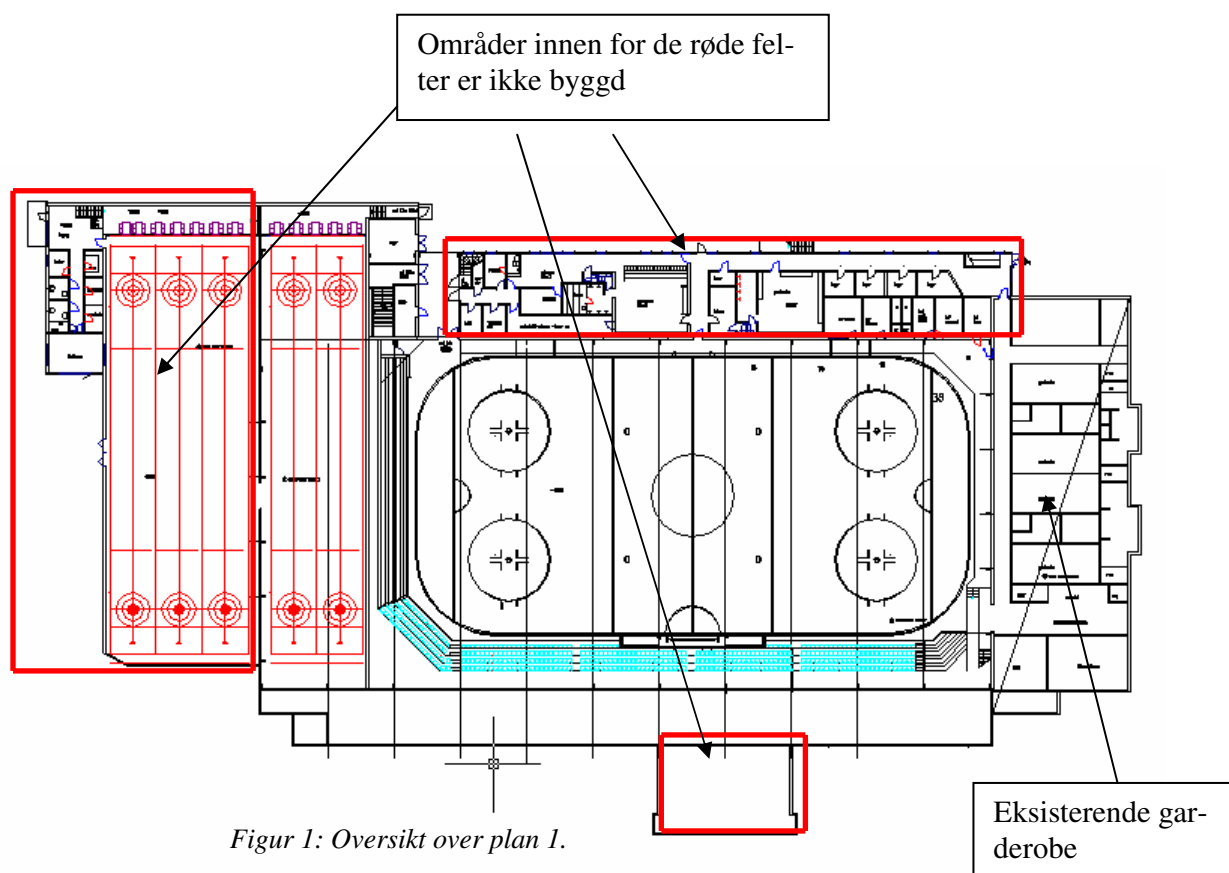
2 Beskrivelse av ishallen

Ishallen har per i dag en tellende etasje. Mesaninetasjen vurderes ikke til å være tellende da den har åpen forbindelse til underliggende plan og arealet på mesaninen er mindre enn 1/5 av underliggende etasjeareal. Mesaninetasjen har et areal på ca 340 m² og underliggende etasje er ca. 3480 m² uten garderobedelen. Se figur 1 og 2.

Ishallen er plassert i risikoklasse 5 og brannklasse 1. Avhengig av løsningen i forbindelse med videre utvidelse av ishallen hvor det vil bli to tellende etasjer kan ishallen komme opp i brannklasse 2.

Dokument nr.	01
Revisjonsnr.	01
Utgivelsesdato	20.09.2007

Utarbeidet	PNIE
Kontrollert	NOBE
Godkjent	PNIE

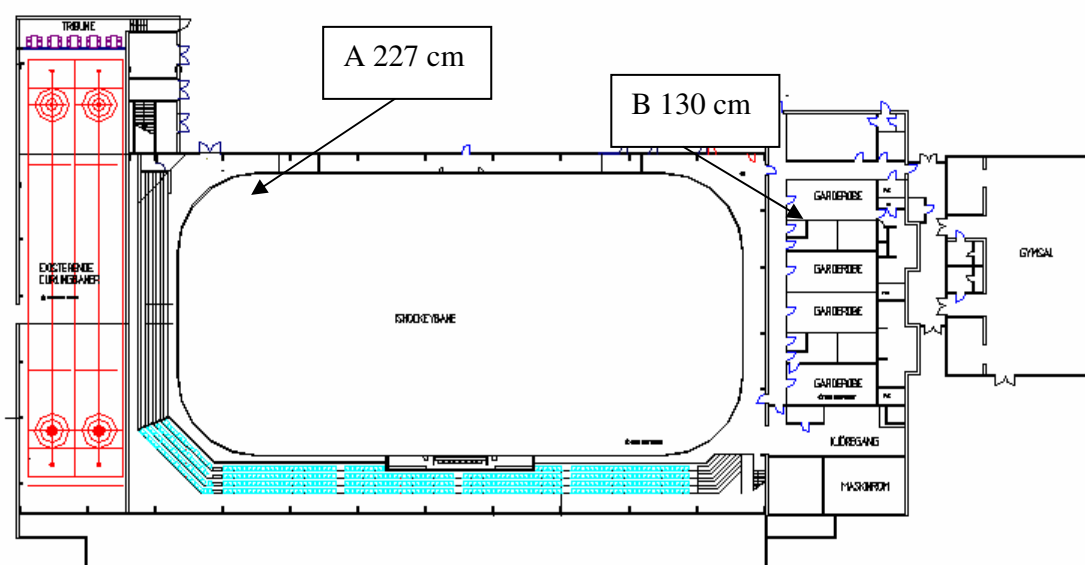


2.1 Akseptkriterium

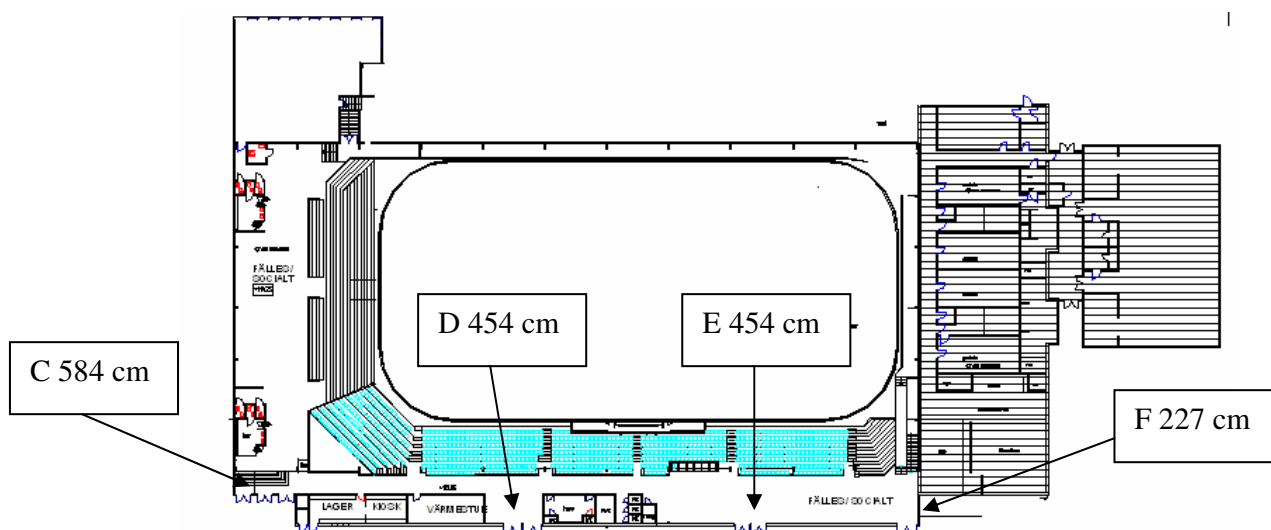
TEK krever at personsikkerhet ivaretas gjennom en tilfredsstillende sikkerhetsmargin. Veiledning til teknisk forskrift til plan og bygningsloven 1997 4. utgave [VTEK] angir et personantall basert på 1 cm/person rømningsbredde.

2.2 Rømningveier

Fri bredde i rømningveier må minst være 1,2 meter. Dette gjelder også trappe-
ne mellom setene på tribunen. Det er 6 utganger fra ishallen. Ved noen av utga-
nene er det flere dører. Utgangene er fordelt jevnt over hele publikumsarealet.
Se figur 3 og 4. Figurene viser situasjonen slik den er i dag uten de utvidelser
som ikke er gjennomført.



Figur 3: Oversikt over rømningveier og kapasitet på plan 1.



Figur 4: Oversikt over rømningveier og kapasitet på plan 2.

Det samlede frie bredden i rømningsveierne er 2076 cm. Kapasiteten i ishallen som er oppgitt av Halden Ishockey er 1875 personer. Det er altså tilstrekkelig rømningskapasitet i ishallen.

3 Øvrige forhold

Riggområder/byggeplass må atskilles fra ishallen med branncellebegrensende konstruksjoner. Alternativt kan det settes opp gjerde og vakter som sikrer at publikum ikke beveger seg inn på byggeområder og at det ikke oppstår brann på byggområder. Det må være håndslukkeapparater tilgjengelig på byggeområder.

Forhold som tidligere har ligget til grunn for publikumsarrangementer i ishallen før utvidelsen antar COWI AS at Halden Ishockey fortsatt følger.

4 Konklusjon

Rømningskapasiteten følger preaksepterte løsninger mht. 1 cm fri bredde pr. pers. Det er en samlet fri bredde på 2076 cm og kapasiteten i ishallen er oppgitt til 1875 pers. . Det er derfor tilstrekkelig rømningskapasitet i ishallen.

COWI AS vurderer at publikumsarrangementer kan gjennomføres forsvarlig i ishallen dersom alle punkter i dette notatet følges.