

BRANNTTEKNISK NOTAT

Project name **Ner-Killingberg bygdemuseum - Tribune - RIBr**
Project no. **1350036825**
Client **Indre Fosen kommune**
Memo no. **01**
Version **00**
To **Terje Hølaas v/ Operasjon Oleander**
Rune Berg v/ Indre Fosen kommune
From **Björn Magnusson**
Bård Holmen Grundstad
Copy to

Prepared by **Björn Magnusson**
Checked by **Bård Holmen Grundstad**
Approved by **Bård Holmen Grundstad**

Date 08/10/2019

1 Innledning

Ner-Killingberg bygdemuseum er scene for det historiske spelet Operasjon Oleander. Spelet spilles et par uker hver sommer. Tidligere er det brukt en midlertidig tribune som er montert og demontert før og etter spelet hver sommer. I 2019 ble det satt opp en ny type tribune av prefabrikkerte trerammer, denne tribunen var også tenkt å være midlertidig men det er nå blitt vurdert at den midlertidige tribunen ønskes å beholdes i ca 5 år dersom en byggesøknad går igjennom.

Rambøll Norge AS er engasjert av Indre Fosen kommune for å gi en brannteknisk vurdering på den risiko som tribunen utgjør og hvilke tiltak som eventuelt må gjennomføres for å kunne beholde tribunen over en lengre tidsperiode og søke byggetillatelse for den.

Dette notatet er begrenset til tribunen og den risiko den utgjør på eksisterende byggverk. Notat vurderer ikke brannsikkerheten inne i bygningene.

2 Forutsetninger

Tribunen har plass til ca 450 personer og har målene 14,4x14,4x6,5m
Tribunen er plassert mellom vinkelfjøs og trønderlån på tunet.
Trønderlåna har brannalarmanlegg koblet til vaktsselskap. Tribunen er bygget helt i ubehandlet treverk.
Det er ikke mulig å flytte tribunen lenger bak på grunn av en skråning.

Ramboll
Kobbegate 2
PB 9420 Torgarden
N-7493 Trondheim
Norway

T +47 73 84 10 00
<https://ramboll.com>



Figur 1 Oversiktsbilde over gården Ner-Killingberg



Figur 2 Bilde til venstre: Tribunen har 18 rader á 25 personer. Trapper på hver side er 120cm. I tillegg en 2m trapp helt til venstre



Figur 3 Bilde til høyre: Foto av konstruksjonen under bygging. Lette trerammer med et gulv av treplater.

3 Gjeldende regelverk

Gården ble bygget i 1834, brannsikkerhetsnivået skal vurderes iht byggeforskrift av 1985, jmf Forskrift om Brannforebygging.

Ny tribune vurderes iht dagens regelverk, TEK17. Tribunen er ikke et vanlig byggverk men gir likevel en risiko for eksisterende byggverk som må håndteres.

4 Brannklasse og risikoklasse

Iht VTEK skal tribuneanlegg for flere enn 150 personer defineres i risikoklasse 5. Tribunen står ute i det fri og selve bruken tilsier at konstruksjonen kan oppføres uten spesifisert brannklasse. Bygningene for øvrig på tunet vurderes som «Bygningsbrannklasse» 3 iht byggeforskrift av 1985 (tilsvarer Brannklasse 1 i TEK17).

5 Overordnet vurdering av risiko

Tribunen i seg selv utgjør ikke spesiell brannrisiko, da det ikke er tekniske installasjoner i tribunen til daglig. Eksisterende bygninger forutsettes å være uten branncelleinndeling, avstand mellom vinkelfjøs og trønderlån er forholdsvis liten på motsatt side trønderlån (sett fra tribune, jmf Figur 1).

Den store verdien ligger i Trønderlånen, det er også denne som har installert elektrisk anlegg. Vinkelfjøs er uten tekniske installasjoner og risiko for brannstart er liten. Risikoen for de materielle verdiene er knyttet til en brannstart i vinkelfjøs som sprer seg via tribunen og til Trønderlån. Det er ikke sannsynlig med brannstart i tribunen.

6 Vurdering av krav

Brannteknisk sett så stilles det ikke krav til branncelleinndeling av et gårdstun. I dette tilfellet vurderes hovedbygningen (Trønderlån) å ha en større verdi som det bør gjøres tiltak for å begrense en eventuell brannspredning på tunet.

7 Tiltak

Tiltak for å begrense brannspredning på tunet.

I samråd med Terje Hølaas som representant for spelet Operasjon Oleander demonteres deler av tribunen nærmest Trønderlånen utenfor sesong med forestillinger (forestilling et par uker hver sommer). En seksjon i dybden fjernes og frem til der rekkverk er avsluttet, se figur 4. Seksjonen har ca mål 7x5,4m

Med dette tiltaket er risikoen betydelig redusert og gir en økt verdisikkerhet på tunet. Tiltaket vurderes som tilstrekkelig for å kunne beholde tribunen i ca 5 år.



Figur 4 Nederst hjørnet mot Trønderlån demonteres utenfor teatersesongen.

8 Anbefalinger

Det er opplyst at Trønderlån har brannalarm med varsling til vaktelskap. Dette er en rimeligere teknisk løsning sammenlignet med direktevarsling til brannvesenet. Dersom vaktelskapet ringer direkte til 110 sentralen etter mottatt alarm er forsinkelsen forholdsvis liten. Dersom alarmen skal undersøkes på plass før alarm sendes videre gir den liten nytte og bygget vil sannsynligvis være tapt ved en brann.

På grunn av de historiske verdiene anbefaler Rambøll at Trønderlån og vinkelfjøs utstyres med heldekkende brannalarm med direktevarsling til brannvesenet.

9 Konklusjon

De beskrevne tiltaket om å demontere en del av tribunen utenfor teatersesongen (noen uker hver sommer) vil risiko for brannspredning være redusert. Brannspredning mellom bygninger er spesielt knyttet til vindretning, det går derfor ikke å si at tiltaket vil forhindre brannspredning, en brann kan like gjerne spre seg direkte fra vinkelfjøset til Trønderlån ved ugunstig vindretning.

I forhold til branntekniske minimumskrav i teknisk forskrift så vil det kunne aksepteres at konstruksjonen er plassert der den er uten tiltak da det er den samme bruksenheten. Tiltakene som er truffet gir en økt verdisikkerhet. Ved å følge anbefalingene om brannalarmanlegget vil verdisikkerheten øke betraktelig.