

RAPPORT – KONTROLL AV STÅLBÆRESYSTEMET, INDUSTRIBYGG INDUSTRIVEIEN 9, 9180 SKJERVØY

SAK NR: 32 /20

Hjemmelshaver:	Skjervøy kommune
Byggested:	Industriveien 9, 9180 Skjervøy
Gnr./Bnr./fs.nr.	69/1/572 i Skjervøy kommune (5427)

BESIKTIGELSESDATO: 28.02.20 og 13.03.20



Næringsbygg i Industriveien 9

TIL STEDE VED BESIKTIGELSENE

Yngve Volden for hjemmelshaver og Roald Sebergesen fra rådgivende ingeniør og takstfirma AR-Ing AS.

OPPDRAK

Undertegnede firma er engasjert av Skjervøy kommune til å foreta en kontroll av stålbæresystemet i bygningen. Opplysninger om bygget er gitt av Yngve Volden og i tillegg har undertegnede gjennomført kontrollmålinger.

SAMMENDRAG

Søylar er kontrollert for snølast $2,0 \text{ KN/m}^2$, samt horisontale vindlastar og funnet OK.

IPE600 bjelker er kontrollregnet og beregnet til å tåle snølast på ca. $2,0 \text{ KN/m}^2$.

Fagverket i taket er kontrollert og beregningen viser at fagverket er underdimensjonert. Det tåler kun ca. $0,75 \text{ KN/m}^2$ snø. I tillegg vil vindbelastningar på taket gi ytterligere en liten reduksjon av nevnte snølast. Det svakeste punktet på fagverkene er første diagonal som er av HUP 50 x 50 x 3 i begge ender.

Selvbærende stålplater i tak tålar ifølge katalog fra september 1989 en snølast på ca. $2,0 \text{ KN/m}^2$ for moment, men nedbøyingene blir større enn tillatt.

Svekkelse som følge av rust og dårlige sveiser er ikke vurdert.

GENERELLE OPPLYSNINGER

Bygningen er et industribygg opplyst til å være oppført på 1970 -tallet. Det er fundamentert på fjell/sprengsteinfylling over fjell. Banketter/ringmur i plasstøpt betong, gulv på grunn og bærekonstruksjoner med søylar i stål og takbjelker i gitterdragere og IPE-stålbjelker.

Mellom takdragerne/bjolkene er det montert profilerte stålplater som bæring. Over stålplatene er det montert isolasjon og yttertaket er tekket med papp. For delar av bygget er det montert etasjeskille og varm del av bygningen har nedsenket himling med limtredragere.

Utvendig er bygningen kledd med stålplater og innvendig er isolert del kledd med bygningsplater.

I følge teyninger har bygningen et areal på 1082 m^2 BYA og delar av bygningen er på to plan.

1.etasje disponeres til kaldlager, ambulansetasjon, garasjer, verksted og brannstasjon.

2. etasje disponeres til sosiale rom til ambulansetasjon, mesanin kaldlager, mesanin verksted og garderober/kontor.

OPPLYSNINGER OM KONSTRUKSJONENE SOM ER KONTROLLERT

- Søylar og bjelker er i stålqualität St37(antatt).
- Fagverk er i stålqualität St42(antatt).
- Senteravstand søylar og dragere er 6670mm
- IPE600 bjelker



- Fagverk, overgurter og undergurter er målt til 120 x 120 x 5mm, diagonaler 50 x 50 x 3mm
- Søylar HEB160
- Selvbærende stålplater i tak. Forutsatt tilsvarende Plannja TRP 111, tykkelse 1,0mm

9180 Skjervøy 23.03.20

Med hilsen

Roald Sebergsen

Leif Lauknes

Vedlegg: Rapport i forbindelse med skade datert 02.03.20

