

---

## LAUSUNTO

---

2023-02-17

### Lohjan jäähallin rakenteiden muutostyöt ja kantavien rakenteiden vahvistaminen

#### Yleistä

Lohjan jäähallin kantavien rakenteiden kunto ja alkuperäisten rakennesuunnitelmien taso on tarkistettu vuonna 2022 kohteen rakenteellisen turvallisuuden arvioinnin yhteydessä. Kohteessa tehdyn tarkastuksen ja tarkastuslaskelmien perusteella kattorakenteelle on määritetty rajoitettu lumikuorma, jota valvotaan jatkuvatoimisella taipumamittauksella. Rakenne ei kestä täyttä rakentamisajankohdan eikä nykyisten suunnitteluohjeiden mukaista lumikuormaa, mutta nykytilanteessa rakennusta voidaan turvallisesti käyttää, kun lumikuorman suuruutta seurataan talvikausina kohteeseen toteutetulla jatkuvatoimisella taipumamittauksella.

#### Rakenteiden vahvistamistarpeet

Jotta kantavat rakenteet täyttäisivät nykyisin voimassa olevien asetusten ja ohjeiden mukaiset vaatimukset, tulisi suorittaa seuraavat korjaus/muutostyöt:

- primääripilarien HEA 180 vahvistaminen
- ristikon yläpaarteen vahvistaminen (2/3 ristikon pituudesta)
- ristikon alapaarteen jatkosliitosten vahvistaminen (3 kpl / ristikko)
- ristikon alapaarteen ja reunimmaisen diagonaalin välisen liitoksen vahvistaminen (2 kpl / ristikko)
- yksittäisten ristikon sisäisten liitosten vahvistaminen (4 kpl / ristikko)
- yksittäisten ristikon uumasauvojen vahvistaminen ( 3 - 4 kpl / ristikko)
- kaikkien sekundäärirakenteena toimivien hattuorsien vaihtaminen
- katon tuuliristikoiden vahvistaminen ( 2kpl)
- energiatalouden parantamiseksi kaikkien katon ja seinien EPS-elementtien vaihtaminen

Ennen rakenteiden muutostöitä kaikki LVIS-asennukset ja akustiset verhoukset on irrotettava kantavista rakenteista. Ennen vahvistustöitä kuumasinkitys on poistettava kaikilta hitsattavilta alueilta. Edellä luetellut korjaus/muutostyöt ovat niin laajoja, että rakennuksen korjausaste ylittää 100%.

Lahdessa 17.2. 2023



Timo Pekkinen, DI



Arto Sivill, DI