



osoite: ONNETTOMUUSTUTKINTAKESKUS
Sörnäisten rantatie 33 C
00500 Helsinki
puhelin: (09) 1606 7643
fax: (09) 1606 7811
Internet: www.onnettomuustutkinta.fi

KIRJE
31.3.2010

136/5Y

1(2)

Ympäristöministeriö
PL 35
00023 VALTIONEUVOSTO

ONNETTOMUUKSIEN TUTKINNASTA ANNETUN ASETUKSEN (79/96) 10 §:N MUKAINEN ILMOITUS

Onnettomuustutkintakeskus asetti 1.3.2010 tutkintalautakunnan selvittämään Järvenpäässä olevan urheiluhallin katon romahtamista 23.2.2010.

Tutkintalautakunta on perehtynyt kantavien rakenteiden suunnitelmiin ja eräisiin muiden lähes samanlaisten hallien rakenteisiin, jolloin on herännyt huoli vastaavanlaisten rakennusten turvallisuudesta. Selvitystyössä on suunnitelmissa havaittu seuraavia puutteita:

- kuormat on osin arvioitu liian pieniksi ja osa kuormista on jäänyt ottamatta huomioon
- rakenneanalyysin rakennemalli ei vastaa todellista rakennetta (esimerkiksi ylä- ja alapaarretta ei ole mallinnettu jatkuvaksi)
- joidenkin rakenteen osien mitoituksessa käytetyt mitat ovat olleet virheellisiä siten, että tulokseksi on saatu todellista suurempi kestävyys
- eräistä rakenteen kantavuuden kannalta oleellisista yksityiskohdista ja liitoksista ei ole laskelmia tai selvityksiä, joissa kohdissa on eri halleissa voitu havaita vaurioita
- rakennuksen pituussuuntainen jäykistys on suunniteltu ja mitoitettu väärin
- rakenteen sekundääriosien kykyä siirtää kuormituksia primäärirakenneosille ei ole selvitetty.

Ainakin osa mainituista tekijöistä on oletettavasti vaikuttanut tutkittavana olevaan sortumaan, mutta lisätietoa asiaan saadaan paikkatutkinnassa, joka jatkuu purkutyön edetessä.

Osin tai kokonaan vastaavanlaisia halleja on Suomessa todennäköisesti satoja. Tutkintalautakunnan mielestä hallien omistajien tulisi saada tieto siitä, että heidän omistamissa halleissa saattaa olla toimenpiteitä edellyttäviä turvallisuuspuutteita.

Yleisesti huolta herättää havainto, että maassamme on eri-ikäistä rakennuskantaa, jonka rakenteet pettävät lumikuorman lähestyessä suunnittelussa käytettävää perusarvoa. Toistaiseksi tilanteesta on selvitty ilman henkilövahinkoja, mikä on lähinnä sattumaa. Olemassa olevien rakennusten turvallisuuden tulisi kiinnittää järjestelmällisesti huomiota, mitä suositettiin kevättalven 2006 sortumia tutkineen tutkintalautakunnan tutkintaselostuksessa.



Kai Valonen
Tutkintalautakunnan puheenjohtaja



Tapio Leino
Tutkintalautakunnan jäsen

TIEDOKSI Sisäasiainministeriön pelastusosasto
Järvenpään hallin omistajat
Nordic Hall Oy