

## MONITOROINTI VAROITTI UHKAAVASTA ONNETTOMUUDESTA AJOISSA



OSMOS-monitoroinnin ansiosta havaittiin suuressa pysäköintihallissa rakenteen luhistumisvaara ajoissa ja toimenpiteisiin tiedettiin ryhtyä ennen vakavia vahinkoja. OSMOS Benelux vastasi hallin rakenteiden kunnan valvonnasta ja sai hälytyksen rakenteen epänormaalia käyttäytymisestä.

Heerlenissä Hollannissa yksi Loon4S kauppakeskuksen maanalaisen pysäköintihallin kattopalkeista alkoi vajota keskellä yötä perjantaina 2.12.2011. Hallin palkistoihin asennetun valokuitumonitorointijärjestelmän ansiosta

vältyttiin kuitenkin pahimmalta.

Geotekniset luotaukset olivat 10 päivää aikaisemmin indikoineet vajoamisesta noin 50-70 metriä hallin alapuolella ja rakenteen tukitoimiin oli jo ryhdytty. Samassa yhteydessä päätettiin asentaa kohteeseen OSMOS-valokuitumonitorointijärjestelmä seuraamaan kattopalkkien käyttäytymistä.

Rakenteeseen perjantaiyönä nopeasti syntynyt epänormaali muodonmuutos havaittiin järjestelmän ansiosta välittömästi ja parkkihallin yläpuolisten asuntojen asukkaat ehdittiin evakuoita torstaina 1.11. illalla ja henkilövahingoilta vältyttiin. Tapahtumien kulku selviää oheisesta monitorointigrafiikasta.

---

### OPTIMON Oy

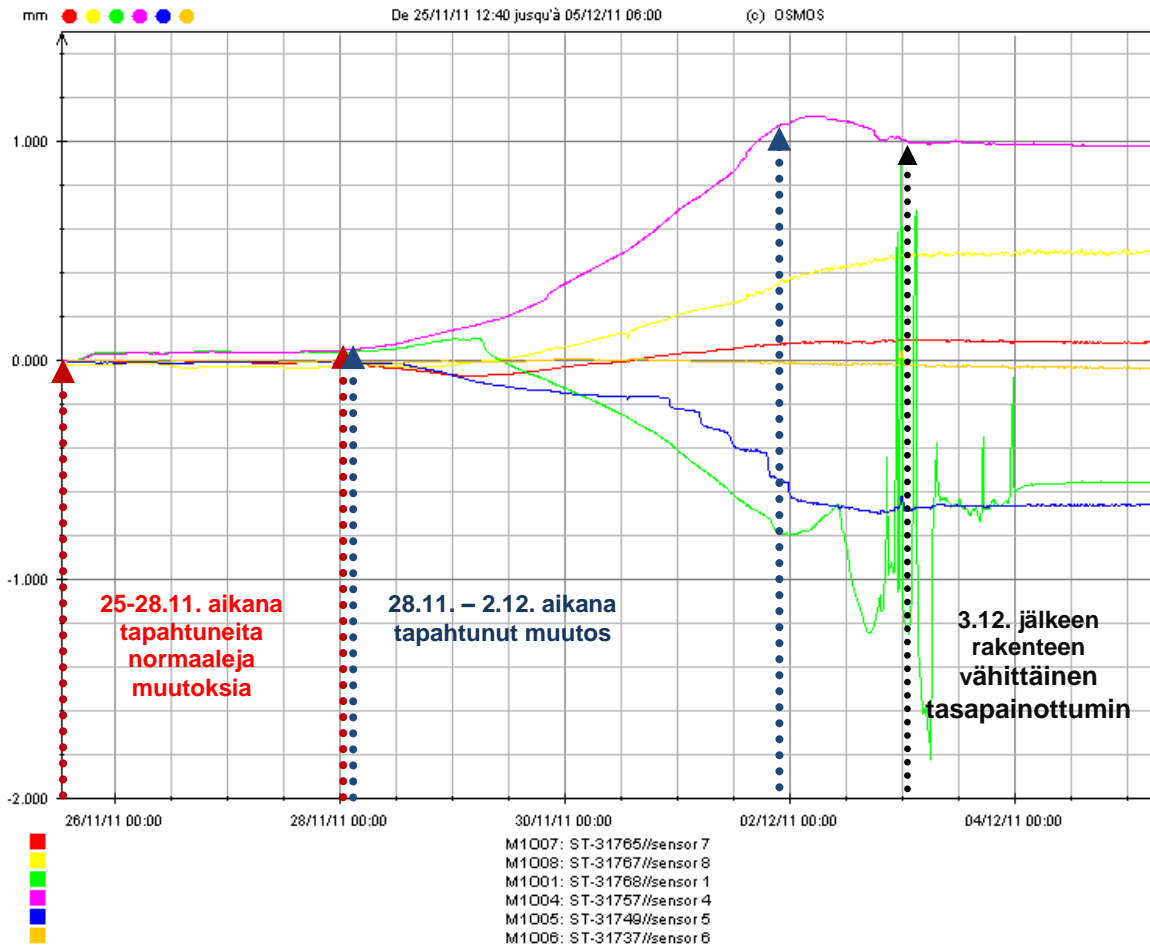
---

Vuonna 2001 perustettu OSMOS –konserni on maailman johtava toimija rakenteiden kunnan valvonnassa. Suomessa OSMOS-järjestelmillä toteutettuja monitorointipalveluita toteuttaa OPTIMON Oy. Monitorointiratkaisujen sovellusalue on laaja ja niitä käytetään lukuisilla eri sektorilla: silloista maanjärjestysalueisiin, toimistorakennuksista historiallisiin monumentteihin, ydinvoimalaitoksista huvipuistoihin. Vaativia kohteita on OSMOS-järjestelmillä toteutettu jo yli 20 maassa ja yli 20 vuoden ajan. Monitorointiratkaisuilla rakenteiden kuntoa voidaan valvoa reaaliaikaisesti, ennakoida kunnan heikkeneminen ja säästää korjauskustannuksissa merkittävästi.

**OSMOS valvoo monien merkittävien rakennusten ja rakenteiden toimintaa ympäri maailmaa. Kohteita ovat mm. Eiffel-torni, Pariisin Stadion, Channel Tunnel, Sagrada Familia Espanjassa, Manhattanin silta ja World Trade Centerin alue New Yorkissa. Optimon on Suomessa toteuttanut menestyksellisesti useita monitorointiratkaisuja, joista voidaan mainita mm. Metrovarikko, Kalasataman metron sähkönsyöttöasema, Kehärata, Hakaniemen silta, Vanajan silta, Lapinlahden silta, Runebergin ja Fredrikinkadun sillat ja Tottolan tunneli.**

OPTIMON OY, Leena Sarell-Kankaanpää, puh. 050 4129394, [leena.sarell-kankaanpaa@optimon.fi](mailto:leena.sarell-kankaanpaa@optimon.fi),

[www.optimon.fi](http://www.optimon.fi)



## TAPAHTUMIEN ETENEMINEN

**25.11.**  
Monitorointi aloitettiin

**Maanantaina 28.11. illalla:**  
Asiakkaalle ilmoitettiin rakenteessa havaitut lievät muutokset

**Torstaina 1.11.illalla**  
Asiakas evakuoiti asukkaat

**Perjantaina 2.11.yöllä**  
Ensimmäinen kattopalkki romahti