

YHTEENVETO POLYGONIN TEKEMISTÄ TUTKIMUKSISTA

12.3. – 20.9.2012:

Ulkoseinän lämpötilamittaukset:

Kaarevan lasiseinän rakenteesta mitattiin kosteus- ja lämpötilaolosuhteita rakenteen eri rajapinnoista. Mittausten avulla havaittiin, että ulkoseinän lämpötilavaihtelut ovat huomattavan suuria. Tuulensuojalevyn sisäpinnasta mitattiin jopa + 60 °C:n lämpötiloja. Lämpötilojen vaihtelut johtuvat lasiseinään kohdistuvasta auringonpaisteesta.

Ulkoseinän kosteusmittaukset:

Kosteusmittauksilla havaittiin, että ulkoseinärakenteen kosteuspitoisuus nousee sateen jälkeisellä auringonpaisteella hälyttävän korkealle. Syynä on todennäköisesti rakenteeseen kerääntyvän veden höyrystyminen vesihöyryksi rakenteen korkean lämpötilan vuoksi.

Materiaalinäytteet mikrobitutkimuksia varten:

Ulkoseinän rakenteista (kipsilevystä, villasta ja tuulensuojalevystä) otettiin useita materiaalinäytteitä mikrobitutkimuksia varten. Kellarikerroksen yhdestä näytteestä löydettiin runsas mikrobikasvusto. Kahdesta muusta näytteestä (kiinanmyllyn koulu ja Leaf) löydettiin heikko viite kosteusvauriosta.

Heikkojen vaurioviitteiden sijainti on höyrynsulun ulkopuolella joten niillä ei ole merkitystä sisäilman laatuun mikäli höyrynsulku on ehjä ja yhtenäinen.

Kellarikerroksessa oli näytteenottohetkellä voimakas alipaine. Havaitut mikrobit ovat todennäköisesti kulkeutuneet rakenteisiin ulkoa alipaineen vaikutuksesta? Kellarin rakenteet olivat näytteenottohetkellä hyvässä kunnossa eikä niissä havaittu merkkejä kosteusvaurioista.

Sisäilman mineraalikuitunäytteet:

Monitoimisalalin (338) ja työpistetilän (345) ilmasta on otettu mineraalikuitunäytteet 16.8.2012. Työterveyslaitoksen analyysivastauksen mukaan sisäilman kuitumäärä on kummassakin tilassa huomattavasti raja-arvoa pienempi.

Sisäilman haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

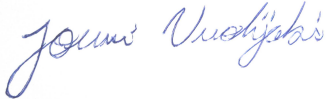
Monitoimisalista on otettu sisäilman VOC-näyte 17.8.2012 (haihtuvat orgaaniset yhdisteet). Kaikkien haitallisten aineiden pitoisuudet olivat reilusti alle raja-arvojen.



Homekoiratutkimuksen tulkinta:

Homeenetsintäkoiran avulla tehty hometutkimus on tehty 13.8.2012. Koira on merkannut tiloista muutaman kohdan. Koiran merkkeamat paikat eivät viittaa rakenneperäisiin ongelmiin, vaan havaitut homeet ovat esim. siivousvesien aiheuttamaa huonepölyn homehtumista.

Liedossa 20.9.2012
Polygon Finland Oy



Jouni Vuohijoki
P. 040-8655286
jouni.vuohijoki@polygongroup.com
www.polygongroup.fi

Polygon Finland Oy

Tuulissuontie 15, 21420 LIETO, Puh 020 748 4320, Fax 020 605 0930
Y-tunnus 0892371-5, Kotipaikka Helsinki
etunimi.sukunimi@polygongroup.com
www.polygongroup.fi

