

ISS Palvelut Oy, Uudenmaan asiakkuudet  
Harry Rummukainen  
Rajatorpantie 8A, 01600 Vantaa  
PL 100, 01055 ISS  
Sähköposti: [harry.rummukainen@iss.fi](mailto:harry.rummukainen@iss.fi)

18.10.2012

Kaivoksen koulu

*Proj. n:o 51579.34*

## **SISÄILMASTO- JA KOSTEUSTEKNINEN KUNTOTUTKIMUS**

### **Työn tarkoitus**

Tarkastaa koulun opetustilassa 245 tehtyjen korjausten tiiveys merkkiainekokeen avulla.

<b>Tutkimuskohde:</b>	Katuosoite:	Kaivosvoudintie 10
	Postinumero:	01610
	Postitoimipaikka:	Vantaa

Rakenteiden tiiveys, ulkoseinä- ja lattiarakenteet

### **Merkkiainekokeet 5.10.2012**

Merkkiainekaasu (rikkiheksafluoridi -kaasu) johdettiin opetustilan 245 ulkoseinärakenteen eristetilaan kahdesta kohdasta. Lattiarakenteen tiiviiden tarkastelua varten johdettiin merkkiainekaasua kahteen kohtaan lattiarakenteeseen. Merkkiaineen mahdollista kulkeutumista sisäilmaan seurattiin tiloissa kaasuanalysaattorin avulla.

Merkkiainekokeiden perusteella ulkoseinärakenteiden tiiveys tiivistystoimenpiteiden jälkeen lattiaan oli pääosin hyvä. Ulkoseinärakenteen tiiveyskokeessa havaittiin kaksi pistemäistä vuotokohtaa ulkoseinä-lattia-liittymässä noin 1,5 metrin päässä toisistaan patterin alapuolella. Urakoitsijan edustajille osoitettiin havaitut vuotokohdat, ja vuotokohdat sovittiin korjattaviksi.

Sähkörsioiden kohdalla, rakennuksen sisäseinien ja lattian välisessä liittymässä tai putkikotelon ympäristössä ei havaittu vuotokohtia, ei jatkotoimenpiteitä.

Tiivistystyö on lisätiivistystöiden jälkeen hyväksyttävästi tehty.

Tiiveystutkimukset suoritti rakennetekniikan yo (AMK) Tuomas Hintikka.



Ilkka Meriläinen, RI  
Finnmap Consulting Oy  
Suomen Sisäilmaston Mittauspalvelu