

## MAXIT AIRFRESH KENTTÄKOE

**Paikka:** Vaskivuorien lukio, Vantaa

**Tila:** Kerhohuone kellarissa, pinta-ala noin 200 m<sup>2</sup>, tavallinen loisteputkivalaistus

**Vertailunäyte kerätty:** 10 tammikuuta – 26 tammikuuta 2006

**Seinät pinnoitettu maxit airfresh R:llä (2 mm):** 1 helmikuuta 2006

**Pinnoitettu pinta-ala:** noin 40 m<sup>2</sup>

**Pinnoituksen jälkeinen näyte kerätty:** 14 helmikuuta – 1 maaliskuuta 2006

Näytteet kerättiin passiivikollektoreilla ja tutkittiin *Institut für Umweltkrankheiten* Saksassa



*Kuvia koekohteesta ennen pinnoitusta*



*Kolme seinää pinnoitettiin maxit airfresh R:llä (2 mm)*

Kehitys / Viktor Lax

5.4.2006

**Tulokset**

Alla olevassa taulukossa on mittausten tulokset.

	Pitoisuus ennen pinnoitusta [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Pitoisuus pinnoituksen jälkeen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Toluoli	19	3
m+p-Xyloli	11	6
Metyylisykloheksaani	7	3
Heptaani	14	6
2-Butanon	5	< 1
TVOC	71	25

Mittaukset osoittavat, että haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaispitoisuus pinnoitetussa huoneessa oli lähes kolme kertaa pienempi kuin pinnoittamattomassa huoneessa. Tuloksista käy ilmi, että kaikkien yksittäisten aineiden pitoisuudet olivat pienempiä kun huone oli pinnoitettu fotokatalyyttisesti aktiivisella pinnoitteella.