

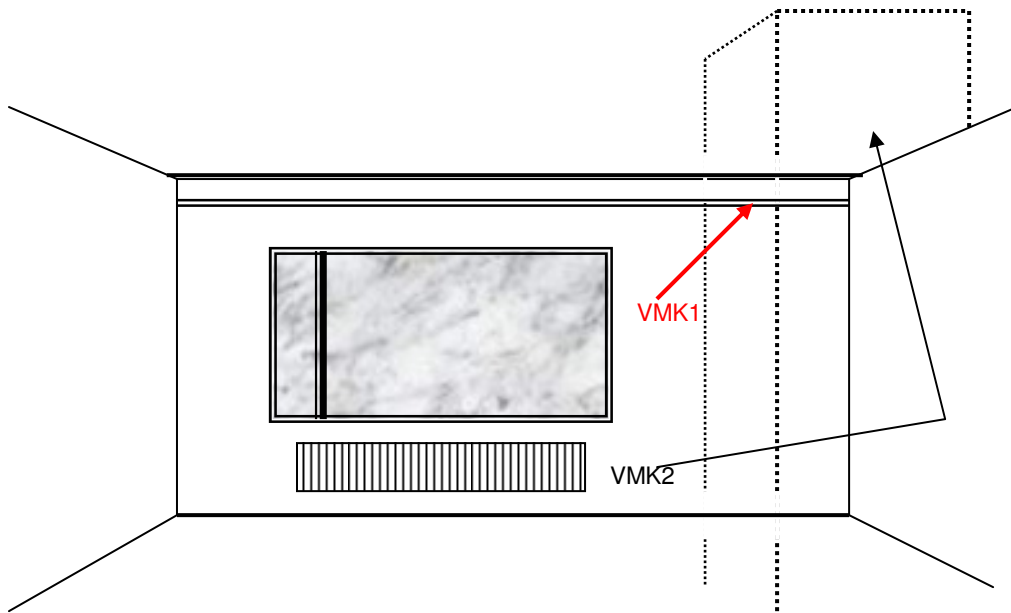
Vantaan Tilakeskus
Hankepalvelut, Rakennuttaminen
Mikko Krohn
Kielotie 13
01300 VANTAA

RAPORTTI 22.12.2008
VANTAA218VEROMÄENK A

sivuja yhteensä 3

LAUSUNTO	VANTAA218VEROMÄENK A, asunnon 5 makuuhuoneen mikrobitutkimus 11.12.2008,
KOHDE	Veromäen koulu, Veromiehentie 5, 01510 Vantaa, asunto 5
TILAAJA	Vantaan Tilakeskus, Hankepalvelut, Rakennuttaminen, Juha Vuorenmaa, rakennuttajainsinööri
YHTEYS	Mikko Krohn, Vesa Pyy, Jouni Räsänen

MITTAUSTULOKSET



Kaaviomainen piirros tutkitusta makuuhuoneesta

Rakennekosteudet (Doser BD2):		
Paikka.	Asteikko	p %
Makuuhuone, lattia, 1x PVC	B2	2.4 – 4.0

Kohonneet kosteuslukemat on alleviivattu ja korkeat lukemat **tummennettu**.

NOVORITE OY				
Mikrobipitoisuusmääritykset viljelynäytteistä (V), 2 %-lla mallasuute-streptomysiiniagar:illa, 7 vrk/28 °C. Mikroskopointi (M), 100 - 1000 x suurennoksella.				
No.	Paikka	Hiivat	Homeet	Bakteerit
VMK1.	Verhotankolaudan ja ulkoseinän välisestä raosta	M	++	-
			homeitiöitä ja -rihmastoa	
		V -	+++	
			Penicillium	
			kohtalaista homekasvua	
VMK2.	Läheltä oikeaa sivuseinää, katon huokoisen kuitulevyn takaa (voimakas, kylmä ilmavirtaus sisälle)	M	-	-
		V -	-	
			ei mikrobikasvua	
<p>Merkkien selitykset (ilmaisee kasvun määrää materiaalissa ja/tai pesäkkeitä tuottavien itiöiden määrää): - = ei kasvua/itiöitä, + = vähän, ++ = kohtalaisesti, +++ = runsaasti M -näytteissä +:at merkitsevät homemikrobien (itiöiden, rihamaston) määrää, jotka todettu mikroskopoimalla. Jos mikroskopoimalla todetaan homeitiöitä ja -rihmastoa, näytteessä on homekasvua. Bakteerit: +:at merkitsevät mikroskopoimalla todettua bakteerikasvun / -pesäkkeiden määrää materiaalissa. Homeitiöitä todetaan yleensä kaikilta pinnoilta ja kaikista materiaaleista, jotka ovat joskus olleet paljaana sisä- tai ulkoilmalle. Pelkkien homeitiöiden vähäinen esiintyminen ei sellaisenaan siten merkitse haitallisena pidettyä homekasvua. <i>Tulokset pätevät ainoastaan tutkituille näytteille. Tämän tutkimusselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on saatava NOVORITE Oy:n kirjallinen lupa.</i></p>				

HAVAINNOT ja MITTAUSTULOKSET

Savupiipun reunan kohdalta ulkoseinän ja verhotankolaudan välisestä raosta otetusta näytteestä VMK1 todettiin mikroskopoimalla kohtalaista homekasvua. Viljelymenetelmällä todettiin runsaasti elinkykyisiä homeitiöitä

Läheltä huoneen oikeaa sivuseinää katon huokoisen kuitulevyn takaa otetusta näytteestä VMK2 ei todettu mikrobeja. Näytteenottokohdasta tuli sisälle voimakas, kylmä ilmavirtaus.

Espoossa 22.12.2008

NOVORITE OY

Simo Valjakka
DI, (Chem. Eng)

Valokuvaliitteet sähköisessä muodossa:

VANTAA218kuva1. Verhotankolaudan ja ulkoseinän välisen raon kautta otetusta näytteestä todettiin homekasvua.

Vaatimus tarkastajan tekemän virheen johdosta tulee esittää hänelle välittömästi sen tultua havaituksi ja viimeistään yhden vuoden kuluttua tarkastuksesta, muutoin oikeus virheen korjaukseen tai mahdolliseen vahingonkorvaukseen menetetään. Mikäli virhettä ei voida korjata ja siitä aiheutuu tilaajalle vahinkoa, on NOVORITE Oy:n vahingonkorvauksen yläraja tässä tarkastuksessa 10 % vahingon määrästä, kuitenkin enintään konsulttipalkkion määrä, ellei kysymyksessä ole tahallisuus tai törkeä tuottamus.