

Lapin ammattikorkeakoulu Oy
Juha Perkkiö
Jokiväylä 11 C
96300 Rovaniemi

Viite:

Analyysipyyntö sisäilmatutkimuksen yhteydessä, Viljo Lohilahti, Inspecta. Hanke 9037.

Kohde:

Viirinkankaan kampus
Viirinkankaantie 2
96300 Rovaniemi

Tutkimusmenetelmä:

Tutkimuskohteesta otettiin 36 BM-Dustlifter pölynkeräysteippinäytettä. Teippinäytteet tutkittiin valo-mikroskooppilla käyttämällä 100 x suurennosta. Näytteistä laskettiin yli 20 mikrometrin pituiset teolliset mineraalikuidut. Tulos ilmoitetaan kpl/cm². Näytteiden sisältämän muun pölymateriaalin määrää on arvioitu asteikolla niukka, kohtalainen, runsas ja todella runsas.

Tulokset:

Näyte:	Näytteenottoaika	Tulos mineraalivillakuituja kpl/cm ² :	Muun pölymateriaalin määrä:
	Näytteet 11 – 13.3.2015		
K1.	IV-kanava, tila 332, pölykertymä yli vuoden	6,3	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K2.	IV-tulokanavan pääte-elin, sisäpinta, tila 332, pölykertymä yli vuoden	17,3	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K3.	IV-kanava, tila 332, pölykertymä yli vuoden	2,3	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K4.	IV-kanava, tila 338, käytävä, pölykertymä yli vuoden	8,0	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K5.	IV-tulokanavan pääte-elin, sisäpinta, tila 336, pölykertymä yli vuoden	3,8	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K6.	IV-kanava, tila 343, pölykertymä yli vuoden	3,7	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K7.	IV-kanava, tila 342, pölykertymä yli vuoden	1,8	- kohtalaisesti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K8.	IV-kanava tila 341, pölykertymä yli vuoden	2,3	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K9.	IV-tulokanavan pääte-elin, sisäpinta, tila 341, pölykertymä yli vuoden	8,0	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K10.	IV-kanava, tila 340, pölykertymä yli vuoden	6,3	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K11.	IV-kanava, tila 340, pölykertymä yli vuoden	6,7	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K12.	IV-kanava, tila 317 itäpäähän käytävä, pölykertymä yli vuoden	12,7	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja

K13.	Alaslaskupaneloinnin yläpinta, tila 317 itäpään käytävä, pölykertymä yli vuoden	12,5	- todella runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K14.	IV-kanava, tila 317 itäpään käytävä, pölykertymä yli vuoden	15,2	- todella runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K15.	IV-kanava, tila 315, pölykertymä yli vuoden	5,5	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K16.	IV-kanava, tila 316, pölykertymä yli vuoden	65,3	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K17.	IV-kanava, tila 319a, pölykertymä yli vuoden	19,8	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K18.	IV-kanava, tila 321, pölykertymä yli vuoden	>> 100	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K19.	IV-kanava, tila 219 itäpään käytävä, pölykertymä yli vuoden	15,2	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K20.	IV-kanava, tila 217, pölykertymä yli vuoden	40,0	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K21.	IV-kanava, tila 221, pölykertymä yli vuoden	48,7	- todella runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K22.	IV-kanava, tila 286, pölykertymä yli vuoden	63,0	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K23.	IV-kanava, tila 238b, pölykertymä yli vuoden	11,0	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K24.	IV-kanava, tila 239, pölykertymä yli vuoden	14,5	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K25.	IV-kanava, tila 286 käytävä, pölykertymä yli vuoden	11,3	- kohtalaisesti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K26.	IV-tulokanavan pääte-elimien yläpinta, tila 231, pölykertymä yli vuoden	>> 100	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K27.	IV-kanava, tila 231, pölykertymä yli vuoden	1,8	- kohtalaisesti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K28.	IV-kanava, tila 229, pölykertymä yli vuoden	38,2	- runsaasti hienoa pölyä - runsaasti orgaanisia kuituja
K29.	IV-kanava, tila 143 käytävä, pölykertymä yli vuoden	17,3	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K30.	IV-kanava, tila 144, pölykertymä yli vuoden	5,0	- kohtalaisesti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K31.	IV-kanava, tila 122 käytävä, pölykertymä yli vuoden	8,8	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
	Näytteet 17.3.2015		
K32.	IV-kanava, tila 112, pölykertymä yli vuoden	16,0	- todella runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K33.	IV-kanava, tila 128a, pölykertymä yli vuoden	13,8	- todella runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K34.	Itäpuolen runkolinja, länsipäädystä, IV-konehuone, kone 300, pölykertymä yli vuoden	50,3	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja
K35.	Kammio suodattimien jälkeen, IV-kone 300, pölykertymä yli vuoden	9,7	- runsaasti hienoa pölyä - kohtalaisesti orgaanisia kuituja

K36.	Poistopuoli suodattimien jäl- keen ennen LTO:a, IV-kone 300, pölykertymä yli vuoden	8,0	- kohtalaisesti hienoa pölyä - niukasti orgaanisia kuituja
------	---	-----	---

Tulosten tulkinta:

Mineraalivillakuidut eivät todennäköisesti aiheuta ongelmia, jos kuitupitoisuudet säännöllisesti siivo-
tuilla tasopinnoilla (pöydät yms.) ovat alle 0,2 kpl/cm² ja harvoin siivotuilla tasopinnoilla alle 3 kpl/cm².
Jos mineraalivillakuitupitoisuus harvoin siivotuilla tasopinnalla ylittää 10 kpl/cm², tulee siivousta te-
hostaa tai muuttaa menetelmiä (Työterveyslaitos).

Inspecta KiraLab



Mikko Kivelä
laboratorioanalyttikko, AMK