

Pölynkoostumusanalyysi

PK290

Kiwalab, 14.2.2020

LIITE 5
WO-00796612

Tilaaaja:	Kirkkonummen kunta				
Yhteyshenkilö:	Julia Debarh, Kiwa Inspecta				
Kohde:	Masalan monitoimitalo				
Työmääräin:	WO-00796612				
Näytteenottaja:	Jouko Pekkarinen / Jenniina Lehto				
Näytteenottopäivä:	23.01.2020				
Näytteet vastaanotettu:	05.02.2020				
Tutkimusmenetelmä:					
Pölynkoostumus tutkitaan pyyhkäisyelektronimikroskoopilla, missä kuidut ja mineraaliaines tunnistetaan energiadiispersiivistä spektrometriaa (EDS) hyödyntäen. Asiakas vastaa näytteenotosta. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille.					
Tulosten tulkinta:					
Hienojakoisen mineraaliaineksen lähteenä voi olla esimerkiksi ulkoilmapöly, tasoite- tai laastimateriaali. Rautarikkaat partikkelit voivat olla lähtöisin metallimateriaalista tai muusta pinnoitemateriaalista. Sinkkirikkaiden partikkeleiden lähtömateriaalina voi olla esimerkiksi maali tai muu pinnoitemateriaali. Mineraalivillakuidut voivat olla lähtöisin esimerkiksi akustovillalevyistä tai muista mineraalivillaaeristemateriaaleista.					
Näyte	Näytteenottoaikka	Tulos			
		Orgaaniset kuidut ja huonepöly	Hienojakoinen mineraaliaines	Teolliset mineraalivillakuidut	Muut partikkelit
PK1	Kirjasto, yläparven tuloilmakanava (301TK palvelualue)	Niukka	Niukka (mm. kvartsi, kipsi ja maasälpä)		- Runsaasti siitepölyä - Kohtalaisesti homeitiöitä - Alumiini- ja rautarikkaita partikkeleita - Sementtipartikkeleita
PK2	Tilaa 130 palveleva tuloilmakanava (301TK palvelualue)	Kohtalainen	Kohtalainen (mm. kvartsi ja maasälpä)		- Runsaasti siitepölyä - Niukasti homeitiöitä - Sementtipartikkeleita
PK3	Kirjaston lukusalin tuloilmakanava (301TK palvelualue)	Niukka	Runsas (mm. kvartsi ja maasälpä)	Niukka (kivivilla)	- Kohtalaisesti siitepölyä - Niukasti homeitiöitä - Sementtipartikkeleita
PK4	Nuorisotilan valvomon 103 tuloilmakanava (302TK palvelualue)	Niukka	Kohtalainen (mm. kvartsi, maasälpä ja kalsiitti)	Niukka (lasivilla)	- Runsaasti siitepölyä - Kohtalaisesti sinkki- ja rautarikkaita partikkeleita - Sementtipartikkeleita
PK5	Monitoimisalin tuloilmakanava (303TK palvelualue)	Niukka	Kohtalainen (mm. kvartsi ja maasälpä)	Niukka (kivivilla)	- Runsaasti sinkki- ja rautarikkaita metallipartikkeleita - Kohtalaisesti siitepölyä
Lisätiedot:					

Tuomas Havela
Geologi, FM

Raportin osittainen kopioiminen ilman lupaa on kielletty.

KiwalabProfessorintie 9, 90440 Kempele
Robert Huberin tie 2, 01510 Vantaa
Puh. 010 521 600
kiwalab@kiwa.com**Inspecta Oy**PL1000
00581 Helsinki
www.kiwa.com/fi**Y-tunnus**

1787853-0

**Kiwalab**