|  |
| --- |
| Laboratorio täyttää: |
| Vastaanottopvä |
| Tilausnumero |

|  |
| --- |
|  |

**TUTKIMUSTILAUSLOMAKE**

 **Pölyt ja kuidut**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tilaaja ja yhteyshenkilö** |   |
| **Sähköpostiosoite** |   |
| **Kohde** |   |
| **Laskutusosoite ja viite** |  |
| **Näytteenottopäivä ja -ottaja** |   |
| **Laskeuma-aika** (14 vrk, jokin muu tai ei tiedossa) |  |

*Analyysien selitykset:*

***1. Kuitulaskenta VM*** *= Teollisten mineraalikuitujen laskenta polarisaatiomikroskoopilla geeliteippinäytteestä. Tulosta voidaan verrata viite arvoon 0,2 kpl/cm2, jos näytteen laskeuma-aika on 14 vrk. Viitearvon ylittyminen voi viitata poikkeavan kuitulähteen olemassaoloon.*

***2. Kuitutunnistus VM*** *= Teollisten mineraalikuitujen tunnistus polarisaatiomikroskoopilla geeliteippi- tai pussinäytteestä. Näytteestä tutkitaan, sisältääkö se teollisia mineraalikuituja. Analyysissä ei tunnisteta mineraalikuidun tyyppiä, eikä lasketa kuituja (tulosta ei verrata mihinkään viite arvoon).*

***3. Kuitutunnistus EM*** *= Teollisten mineraalikuitujen tunnistus elektronimikroskoopilla SEM-EDS pussi/suodatin tms. vastaavasta näytteestä. Näytteestä tutkitaan, sisältääkö se teollisia mineraalikuituja sekä mineraalikuitujen tyyppi (esim. lasi- ja kivivilla, keraamiset kuidut) saadaan myös selville. Analyysissä ei lasketa kuituja (tulosta ei verrata mihinkään viite arvoon).*

***4. Pölynkoostumus EM*** *= Pölynkoostumusanalyysi elektronimikroskoopilla SEM-EDS pussi/suodatin tms. vastaavasta näytteestä. Laadullisen analyysin tarkoituksena on raportoida normaalista huoneilmasta poikkeavien pienhiukkasten (esim. teolliset mineraalikuidut, silikaattipöly, kalkki- tai kipsipöly, metallipöly, siitepöly) läsnäolo sekä arvioida hiukkastyyppien keskinäinen runsaus näytteessä.*

*Toimeksiannossa noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Näyte nro** | **Näytteenottopaikka** | **1. Kuitulaskenta VM**  | **2. Kuitutunnistus VM**  | **3. Kuitutunnistus EM** | **4. Pölynkoostumus EM** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Näyte nro** | **Näytteenottopaikka** | **1. Kuitulaskenta VM**  | **2. Kuitutunnistus VM**  | **3. Kuitutunnistus EM** | **4. Pölynkoostumus EM** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |