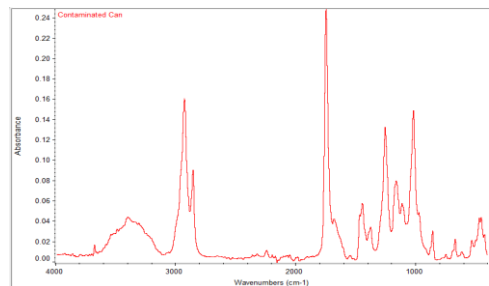


IR-spektrometri (FTIR)

- Materiaalin kemiallisen rakenteen tutkiminen ja molekulaarinen tunnistaminen muiden menetelmien tukena on mahdollista pistemittavalla Thermo Nicolet iS50 –FTIR-spektrometrillä.
- Menetelmä perustuu materiaaliin aiheutettujen lämpövärhdysten mittaamiseen ja aineelle ominaisten värähdysten tulkintaan. IR-spektristä voidaan määrittää erilaisten näytteiden (neste, kiinteä, jauhe, jopa kaasu) keskimääräistä kemiallista koostumusta nopeasti.
- Erilaisiin mittaussoveluksiin käytettävissä on ATR-, PAS-, Grazing angle-, transmissio- ja 96-kuoppalevykelkka. Aaltolukumittausalue $4000 - 400 \text{ cm}^{-1}$.



- Näytteen on oltava vedetön.
- Mittausohjelmistosta löytyy laaja spektrikirjasto spektrien tulkinnan avuksi.
- Raportointi sopimuksen mukaan.

YHTEYSTIEDOT:

Arto Koistinen, Dos., FT

Itä-Suomen Yliopisto/ SIB Labs

Yliopistonranta 1 E

70211 Kuopio

p. 044-7163260

<http://www.materiakeskus.fi>