



## **100. PRECICAL kenttäkalibrointitodistus luovutettiin**

**JMK Instruments Oy luovutti 100. kenttäkalibrointitodistuksen. Kalibrointi tehtiin UPM-Kymmene Oyj:n Kajaanin tehtaiden PK3-tuotantolinjalla.**

JMK Instruments Oy:n PRECICAL laadussapalvelu on antanut kalibrointitodistuksia tekemistään kenttäkalibroinneista vuodesta 1997 alkaen. Kalibroinneilla todetaan asiakkaan tuotannon laatua tarkkailevien QCS-mittauslaitteiden (Quality Control System) mittausrvirheet.

Kenttäkalibroinnit tehdään kenttäolosuhteissa eli asiakkaan tuotantolinjalla niissä olosuhteissa, joissa QCS-mittauslaitteita käytetään. Suoraan asennuspaikassa tapahtuva kalibrointi on paras tapa varmistaa mittausten luotettavuus. Kalibroinnit tehdään käyttäen jäljitettävästi kalibroituja referenssinäytteitä.

QCS-mittauslaitteista itsestä johtuvat mittausrvirheet (ns. staattiset mittausrvirheet) aiheuttavat tuotannon laatuvarhteiluita. Kenttäkalibrointien avulla näitä mittausrvirheitä voidaan pienentää oleellisesti.

**Tehtyjen kenttäkalibrointien perusteella neliömassan staattisia mittausr-**



**virheitä voidaan pienentää keskimäärin >90% (aineisto: 404 mittauspistettä) ja kosteusmittausten staattisia mittausrvirheitä >85% (aineisto: 230 mittauspistettä).**

**Säännöllinen kenttäkalibrointi auttaa todistetusti pitämään yllä tuotantolinjan laaduntuottokykyä.**