

# EV Group NEWS

## EV Survey™ - kattava tutkimus paperikoneen toiminnan tehostamiseksi

EVG:n EV Survey Tiimi on tehnyt kaksi mittavaa projektia Sappi Tugelan PK 2:lla sekä PK 4:lla Etelä-Afrikassa.

PK 4:lla tehty survey-projekti sisälsi radan kosteusprofiilin-, konesalin ilmastoinnin- sekä kuivatusosan tutkimuksen.

Laajamittaiset tutkimukset olivat hyödyllisiä; Niiden avulla huomattiin, että muutoksilla PK 4:n paperinvalmistusprosessiin saadaan lisää tehoa.



**Tutkimuksen tarkoitus** oli arvioida kuivatusosan toimintaa; Ilmastointia, sylinterilämpötiloja, taskujen kosteuksia sekä energian kulutusta. Konesalin ilmastointi oli myös tarkkailun alla. EV Survey tiimi mittasi radan kosteusprofiilin puristimen jälkeen 4. sylinteriltä.



### EV Survey tiimin mittaukset pitivät sisällään:

- Huuvan poisto- ja korvausilman tasot, lämpötilat ja kosteudet
  - Höyrypattereiden ja lämmöntalteenottokeinojen painehäviöt
  - Kaikkien kuivatussylintereiden pintalämpötilat ja useita profiilimittauksia
  - Kaikkien sylinteritaskujen lämpötilat ja kosteudet
- Usean sylinteritaskun lämpötila- sekä kosteusprofiilit
  - Huuvan nolla-taso
  - Konesalin korvausilman mittaus
  - Konesalin kosteustasot
  - Rainan kosteusprofiilimittaus 4. sylinteriltä



