



Development of production integrated condition-based maintenance model for mining industry

Hankkeen taustaa

Kaivosala on luonteeltaan hyvin suhdanneherkkä toimiala ja siitä johtuen kaivosyhtiöt toimivat usein lyhytjänteisesti. Tämän vuoksi ne eivät ole panostaneet tarpeeksi ennakoiwaan kunnossapitoon vaan toimivat lähinnä korjaavan kunnossapidon menetelmin. Tästä seuraa ylimääräisiä riskejä ympäristölle ja yrityksen taloudelle. Tuotantohäiriöt aiheuttavat haitallisia ja jopa vaarallisia ympäristöpäästöjä. Tuotantohäiriöiden yhteydessä aiheutuu arvomineraalien ja –metallien menetyksiä jätteeseen ja sitä kautta raaka-aine hukkaa. Hyvin hoidetulla ennakoiavalla kunnossapidolla voitaisiin ehkäistä lähes kaikki äkilliset tuotantokatkokset ja siten ehkäistä päästöjä sekä raaka-aineiden menetyksiä.

Aloittelevilla kaivosyhtiöillä ei kuitenkaan ole yleensä paljoa tuloja, joten ne investoivat vain välttämättömään ja kunnossapito unohtuu helposti. Toiseksi, nykyiset ennakoiavan kunnossapidon järjestelmät ovat kalliita ja raskaita eivätkä pienet ja keskisuuret kaivosyritykset ole halukkaita investoimaan niihin. Tästä seuraa tarve kaivannaisteollisuutta varten kehitetylle kevyelle, tuotantoon integroidulle ennakoiavan kunnossapidon mallille.

Tavoitteet

Tavoitteena on kehittää helposti, nopeasti ja kevyellä organisaatiolla käyttöönotettava ennakoiavan kunnossapidon toimintamalli, jonka

- Uudet ja lyhyen toiminta-ajan kaivokset voivat ottaa vaivatta käyttöön
- Käyttöönotto ei vaadi suuria investointeja eikä raskaita järjestelmiä
- Kunnossapito on mahdollista integroida osaksi tuotanto-organisaatiota
- Kunnossapidon ulkoistaminen mahdollista osittain tai kokonaan

Kohderyhmä

Rahoittajat

Tekes (Itä-Suomen Alueellinen kilpailukyky ja työllisyystavoite -ohjelma), Teollisuuden KPP Oy, Talvivaaran kaivososakeyhtiö Oyj, Sotkamo Silver Oy, Sandvik Mining and Construction Oy ja MIP Electronics Oy

Toteuttamisaika

1.2.2012 - 31.12.2013

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

Jari Kähkönen

Puh. (08) 6189 9303

GSM 0447101303

etunimi.sukunimi@kajak.fi

Projektipäällikkö

Juho Torvi

Puh. 08 618 991

GSM 08 618 991