

Digitaalisen kalliolouhintaporauksen kokeilu

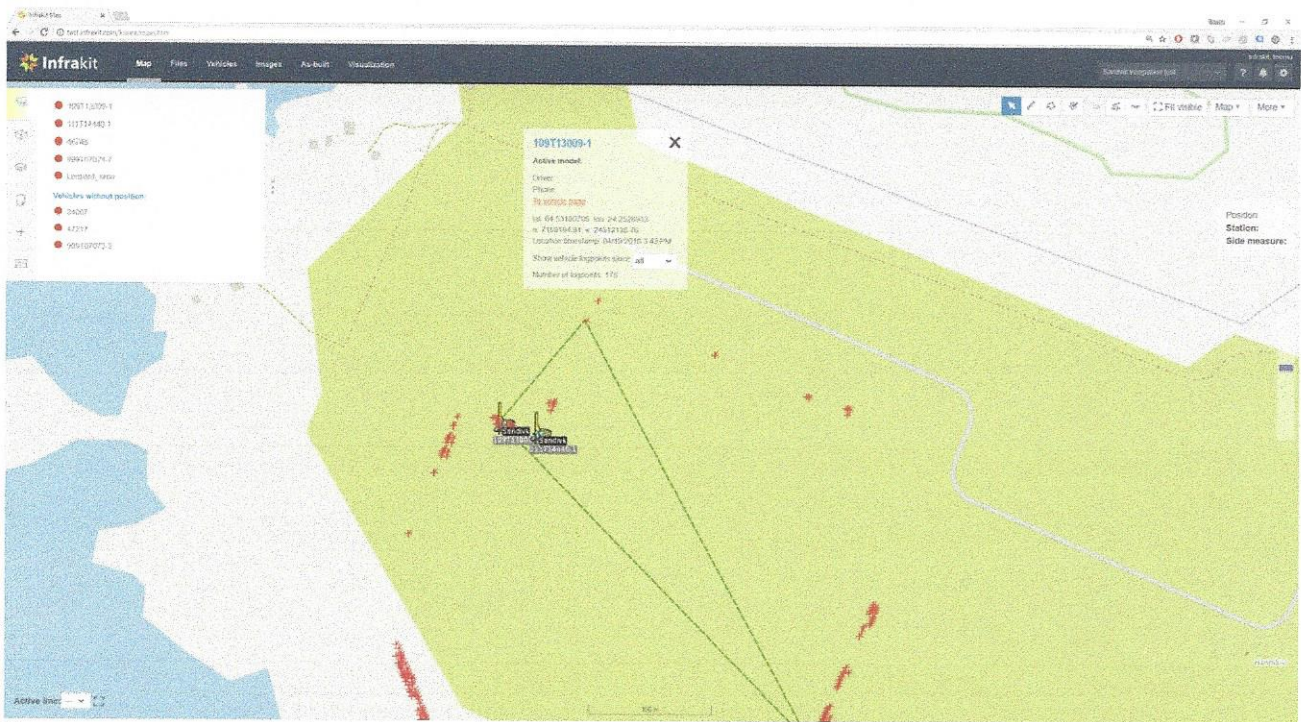
KIRA-digi loppuraportti

DCS Finland Oy (Infrakit), Teemu Kivimäki, 31.10.2018



Hankkeessa kehitettiin ja kokeiltiin kalliolouhintaporauksen uudenlaista verkottunutta digitaalista prosessia. Nykyisin porareikien mittaaminen ja toteuman seuranta paperipohjaisesti on työlästä. Uudessa prosessissa porauksen suunnitelmätietoa ja porareikien tarkka toteumatietoa suunnitellaan hallinnoitavan keskitetysti pilvipalvelussa. Poravaunut kommunikoivat pilvipalvelun kanssa avointen API-rajapintojen välityksellä. Poravaunut (Sandvik) on varusteltu koneohjausjärjestelmillä, joiden avulla on mahdollista automatisoida ja digitalisoida mittaustyö.

Hankkeessa kokeiltiin Sandvikin poravaunun integroitumista Infrakit-pilvipalveluun Destian työmaalla. Integraatio saatiin toimimaan niin että porattujen reikien koordinaatit siirtyivät Infrakit palveluun ja ne näytettiin kartalla.



Kuva: poravaunanut ja toteumapisteitä kartalla Infrakit-pilvipalvelussa

Destia tulee ottamaan poravaunuintegraation tuotantokäyttöön hankkeissaan. Potentialisia asiakkaita myös Norjassa. Tuloksista on viestitty Infrakitin blogissa, KIRA-digissä ja suunnitteilla on yhteinen PR-julkistus Sandvikin kanssa. Lisäksi tulokset julkaistaan avoindata.fi-sivustolla. Hankkeessa integraation haasteeksi havaittiin Sandvikin SanRemo-pilvipalvelun nykyisen API-rajapinnan rajoitteet. Esim. poraussuunnitelmiä ei voida vielä lähettää työkoneelle päin, mutta jatkokehitystä suunnitellaan Sandvikin kanssa.

Hankkeen tilintarkastus tehdään tilikauden 2018 tilintarkastuksen yhteydessä ja lausunto toimitetaan YM:lle.