



Tiiveyden tarkkailu jyräyksessä

Hankkeen esittely ja tavoitteet

- Hankkeen tarkoituksena oli koekäyttää yhden työryhmän jyräkalustoon asennettua mittauslaitteistoa, joka kertoo asfaltin tiivistymisestä reaaliaikaisesti jyrän kuljettajalle ja työnjohdolle.
- Tavoitteet:
 - Tiivistystyön ohjaaminen jyrän laitteistoa hyödyntäen
 - Päällysteen laadun parantaminen
 - Laatudokumentin tuottaminen asiakkaalle

Aikataulu ja kohde

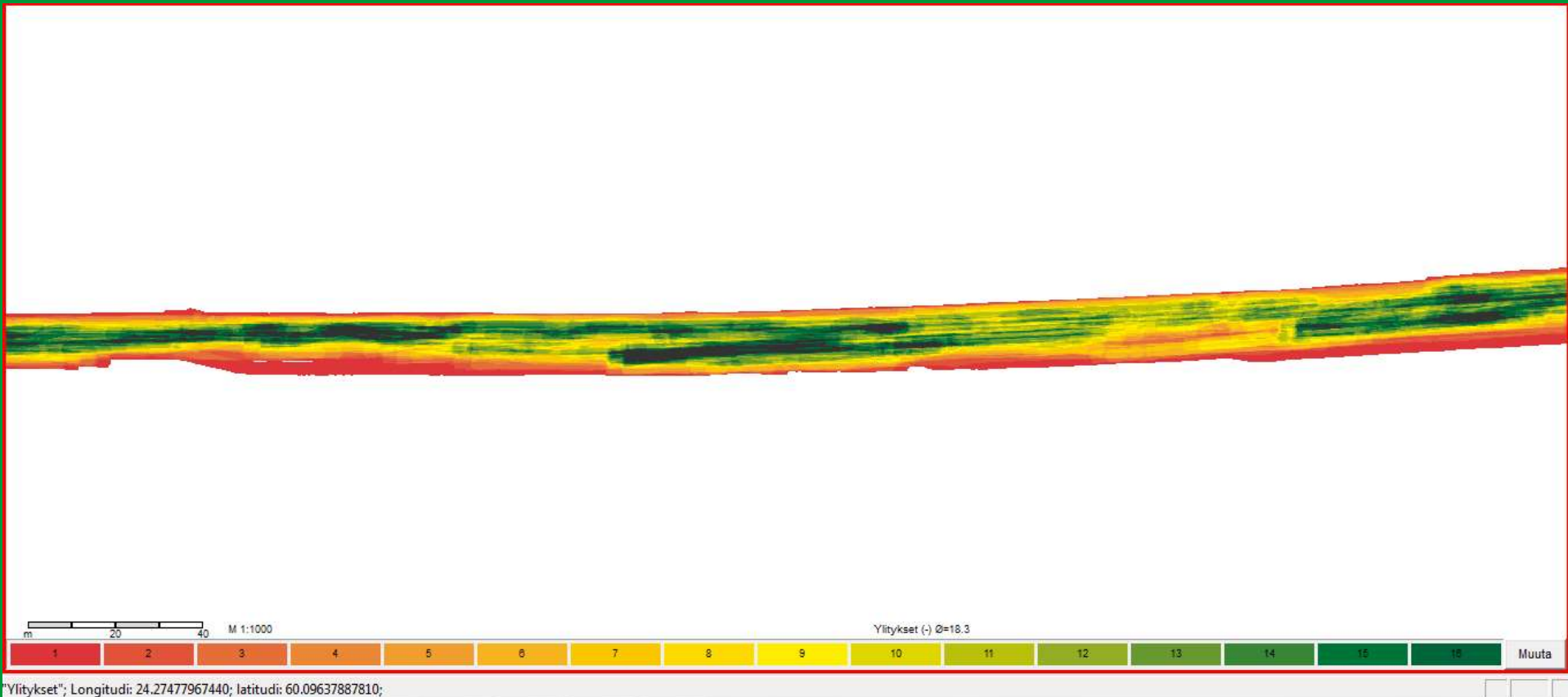
Kt51 Pikkala, syyskuu 2017



Laitteisto

- Levitysryhmän kahteen Hamm HD110 jyrään asennettiin tiiveysmittari, lämpötilaseuranta sekä GPS-paikannus.
 - Näiden lisäksi jyrissä oli tablettitietokone tiedostojen keräämistä ja seuranta varten
 - Datankeräyslaite keräsi puolen metrin välein keskiarvoistettua tietoa päällysteen lämpötilasta, suhteellisesta tiivistymisestä sekä ylityskerroista.

Tulokset



Yhteenveto ja jatkokehitys

- Järjestelmän havainnollisen käyttöliittymän avulla jyrän kuljettajat pystyivät tekemään tiivistystyön tasalaatuisemmin.
- Muita järjestelmän ominaisuuksia (ns vastavoima) ei pystytty riittävästi testaamaan pilotoinnin myöhäisen ajankohdan ja lyhyen keston vuoksi.
- Jatkossa suositellaan tehtäväksi lisätutkimuksia mittauslaitteiston antamien tulosten ja perinteisten tiiveysmittausmenetelmien korrelaation selvittämiseksi.
- Jyrien kuljettajille ja työnjohdolle tulee jatkossa antaa parempi koulutus järjestelmän käyttöön, jotta varmistetaan sen oikea käyttötapa ja saadaan enemmän irti laitteiston ominaisuuksista.

