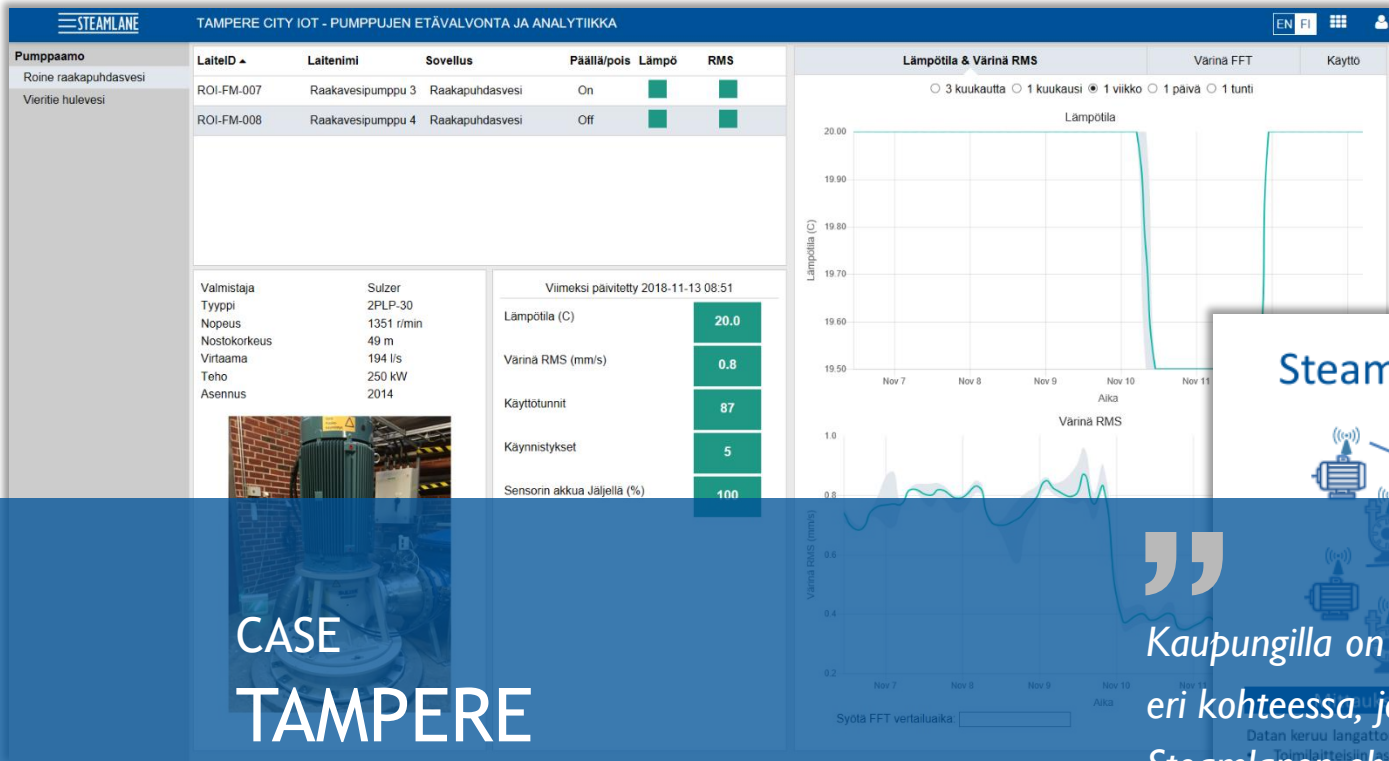


IoT-pilviympäristö ja sovellus vesipumppaamojen ennakoivaan kunnonvalvontaan - pilotti



CASE
TAMPERE

3x 1. Datan keruu 2. Analyysit
3. Tiedon esittäminen

1 Miljoonaa mittausta joka vuorokausi

Steamlanen älykäs data-analytiikka ja etävalvonta

”

Kaupungilla on erilaisia pumppuja ja moottoreita käytössä todella monessa eri kohteessa, joten ennakoivalle kunnossapidolle on paljon sovellusalueita. Steamlanen ehdottama ratkaisu osui tähän tarpeeseen hyvin, ja siksi se valittiin mukaan nopeaan kokeiluun.

MIKA HEIKKILÄ, TAMPEREEN KAUPUNKI

- Datan keruu langattomilta sensoreilta pilveen
- Pilviratkaisu Microsoft Azure alustalla
- Steamlanen valvontasovellus
- Toimilaitteisiin asennetut sensorit lähettävät dataa pilveen
- Datan analyysi pilvessä
- Selainttölliillä varustetut laitteiden huollon ja käytön ammattilaisille
- a) Jokainen sensorilaitte on internetiin liitetty (esim. NB-IoT verkossa)
- Ilmiöihin toimilaitteissa korreloivat erilaisiin kulumis- ja vauriokäyttäytymiseen
- Mahdollisuus rakentaa liittymiä muihin IT-järjestelmiin esim. huollon toiminnanohjaus ja varaosien tilausten hallinta
- Verkon (BT tai WiFi) ja data lähetetään yhdyskäytävä-laitteen kautta (esim. 4G)
- Oppimisen kyvykkyydet toimilaitteiden sallittujen toiminta-alueiden oppimiseen ja poikkeamien valvontaan
- Mahdollisuus rakentaa mittaristoja johdolle
- Sensoreista saatavan mittausdatan keruu ja varastointi Azure pilveen
- Jatkokehitysmahdollisuus esim. säännustietojen tuominen analytiikkamalliin
- Mahdollisuus lisätä ohjaustoiminnallisuksia