

Vesihuoltopäivät 2019, Jyväskylä

Jenni Malmlund, Trimble Solutions Oy

Reaaliaikainen tilannekuva vesijohtoverkostosta

1

Äkilliset vedenjakelun häiriöt

Putkirikko katkaisi vedentulon

Ilman vettä jäi viisi asuinkerrostaloa. Vaurion korjaus kestää muutamia tunteja.



Kunnan runkovesiputki on tietävästi katkennut ja kirkonkylän alueelle on kunnan arvion mukaan tulvinut satoja kuutioita vettä.




Häiriötiedotteet

Katso häiriöt kartalla >

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

2 16.5.2019 Jenni Malmlund, Trimble Solutions Oy



2



Miten saada asentajien ammattitaito osaksi vesijohtoverkoston tilannekuvan muodostamista?

3

Reaaliaikainen tilannekuva vesijohtoverkostossa

- Nykytila
- Kohti parempaa tilannekuvaa
- Tietojen helppo kerääminen
- Tietojen hyödyntäminen
- Yhteenveto

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

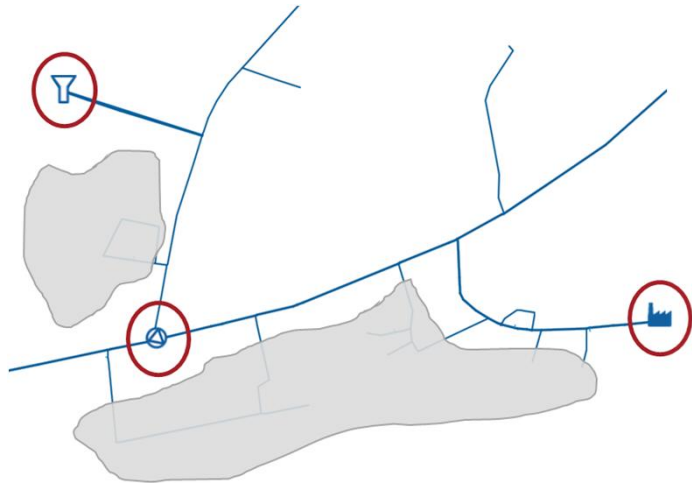
4 16.5.2019 Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy

4



Kaukovalvottuja venttiileitä vain vähän

- Nykytila
 - Virtaus
 - Paine
 - Pinnan korkeudet
- Venttiilien tila?



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

5

16.5.2019

Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy

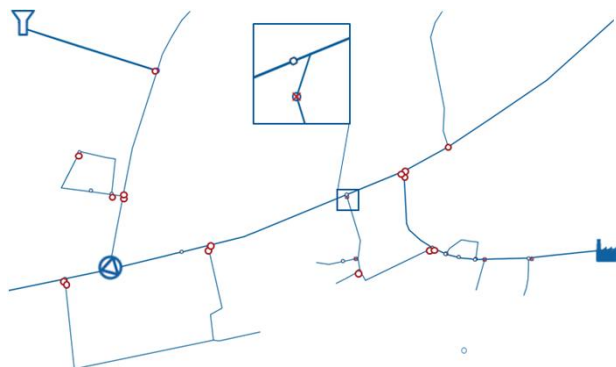


5



Kohti tarkempaa tilannekuvaa

- Päivittäin käytettävien venttiilien tilatiedon hyödyntäminen tilannekuvan muodostamisessa
- Lisää ymmärrystä verkoston toiminnasta
- Parantaa verkoston hallintaa



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

6

16.5.2019

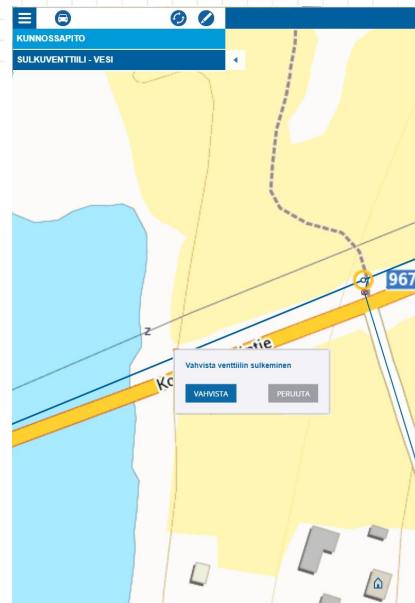
Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy



6

Tietojen helppo kerääminen

- Maastossa tehtävien toimenpiteiden ja havaintojen kirjaaminen päivittäisen työn yhteydessä
 - Venttiilien operointi
 - Havainnot venttiilien kunnosta
- Tiedonkeruu sen henkilön toimesta, joka toimenpiteen suorittaa



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

7

16.5.2019

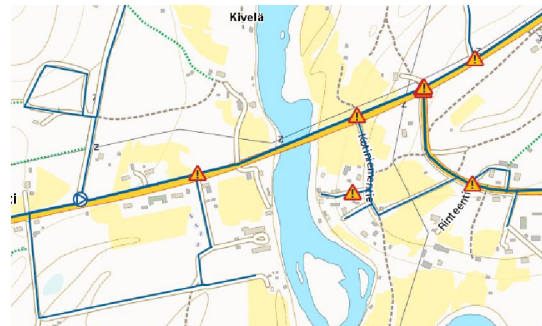
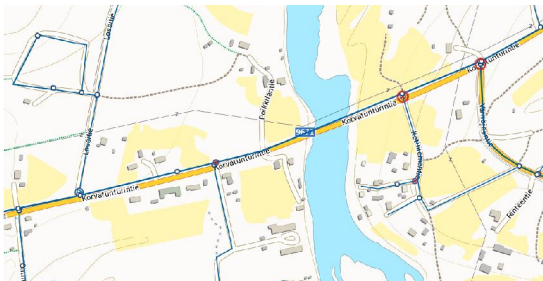
Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy



7

Tietojen hyödyntäminen maastossa

- Varmistetaan, että kaikki suljetut venttiilit tulevat avatuiksi
- Toimimattomien venttiilien osoittaminen



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

8

16.5.2019

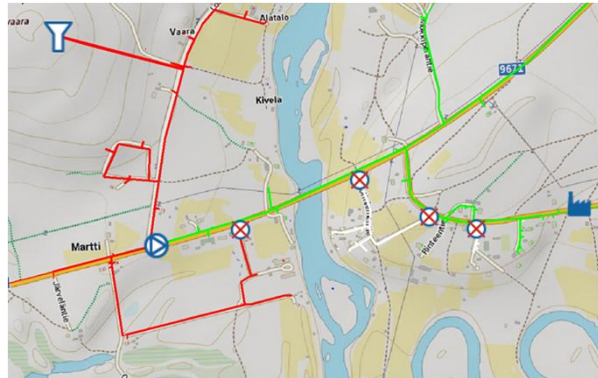
Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy



8

Tietojen hyödyntäminen toimistolla

- Parantaa tiedonkulkua maaston ja toimiston välillä
 - Vähentää puhelinliikennettä
- Auttaa reaaliaikaisen tilannekuvan muodostamisessa
- Mahdollistaa ajantasaisen asiakasviestinnän



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

9

16.5.2019

Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy



9

Tiedon hyödyntäminen toiminnan kehittämisessä

- Tapahtumien automaattinen kirjaaminen
- Voidaan tarvittaessa osoittaa (todistaa) jälkikäteen tehdyt toimenpiteet
 - Asiakkaille
 - Omistajille
 - Vakuutusyhtiölle

ID	Aika	Keskeyty...	Tunnus	Tapahtum...	Osoite/nimi	Tekijä
90	08.05.2019 18:19:57		18	AUKI		Tri
89	08.05.2019 18:19:01		18	KIINNI		Tri
88	05.05.2019 16:30:41		17 V1061	AUKI	Mökkiperäntie 1	Mi
87	05.05.2019 16:29:23		17 V1060	KIINNI	Mökkiperäntie 15	Mi
86	02.05.2019 10:25:04		0 V1057	AUKI	Rinteentie 1	Ne
85	02.05.2019 10:24:31		0 V1057	KIINNI	Rinteentie 1	Ne
81	10.04.2019 09:32:20		15 V1070	AUKI	Kotniementie 23	La
80	10.04.2019 09:32:08		15 V1070	KIINNI	Kotniementie 23	La
77	27.03.2019 11:02:45		0 V1058	AUKI	Korvatunturintie 245	Siv
76	27.03.2019 11:01:51		0 V1058	KIINNI	Korvatunturintie 245	Siv
75	20.03.2019 13:27:12		11	AUKI		Siv
74	20.03.2019 13:26:47		13	AUKI		Siv
73	20.03.2019 13:25:35		13	KIINNI		Siv
72	20.03.2019 10:02:07		12 V1012	KIINNI		Siv
71	20.03.2019 09:22:51		11	KIINNI		Siv

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

10

16.5.2019

Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy



10



Yhteenveto



PÄIVITTÄISEN TOIMINNAN KIRJAAMINEN SUORAAN MAASTOSSA

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Maastossa tehtävien toimenpiteiden kirjaaminen <ul style="list-style-type: none"> — Venttiilien avaaminen ja sulkeminen — Venttiilin kuntoon liittyvät havainnot | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tieto venttiilien tilasta ja niiden kunnosta käytävissä päivittäisessä työssä maastossa sekä toimistolla ■ Parantunut tiedonkulku työryhmien ja toimiston välillä ■ Reaaliaikainen tilannekuva verkostosta ■ Ajantasainen asiakasviestintä |
|---|--|---|

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

11

16.5.2019

Jenni Malmund, Trimble Solutions Oy

