

# Vesihuoltoverkostojen omaisuudenhallinnan kehittäminen tiedonhallinnan näkökulmasta

Aleksi Määttä  
Aalto-yliopisto  
Sweco Ympäristö Oy

1

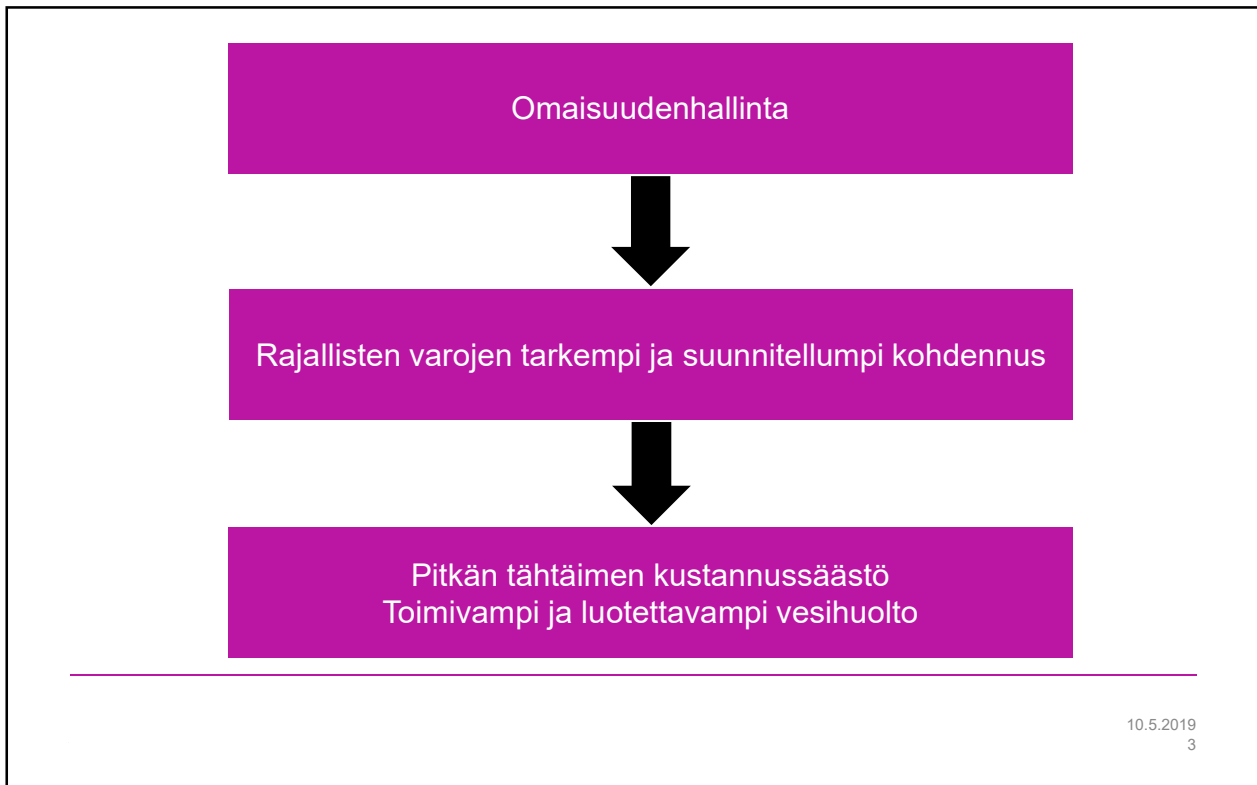
## Johdanto



1. Omaisuudenhallinnan tavoitteet
2. Tiedonhallinta
3. Kyselytutkimus
4. Yhteenvedo

10.5.2019  
2

2



3

## Tiedonhallinta (1/2)

### Luotettava tieto on omaisuudenhallinnan perusta

- Aikaisempien verkostotutkimustulosten läpikäyminen ja olemassa olevan tiedon arviointi ennen uusia tutkimuksia
- Tiedon ajantasaisuuden ja luotettavuuden arviointi

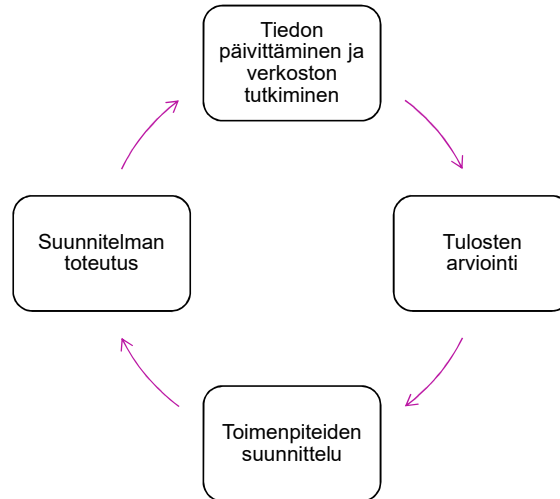
### Tiedon kerääminen ja hyödyntäminen

- Verkostotiedon kerääminen ja hallinta on kallista; kerättyä tietoa kannattaa hyödyntää (tehokkaasti)
- Käsitys verkoston kunnosta ja saneeraustarpeista tarkentuu tiedon määrän kasvaessa sekä tiedon analysoinnin kautta

10.5.2019  
4

4

## Tiedonhallinta (2/2)



10.5.2019  
5

5

## Kyselytutkimus (1/7)

### Vesihuoltolaitosten verkosto-omaisuus ja sitä koskevat tiedot

- Pienet ja keskisuuret laitokset
- Vesijohtoverkosto ja viemäriverkosto
- Verkoston dokumentointi
- Mitä ominaisuustietoja tallennetaan
- Arvio saneeraustarpeesta
- n = 9 (tilanne 7.5.2019)

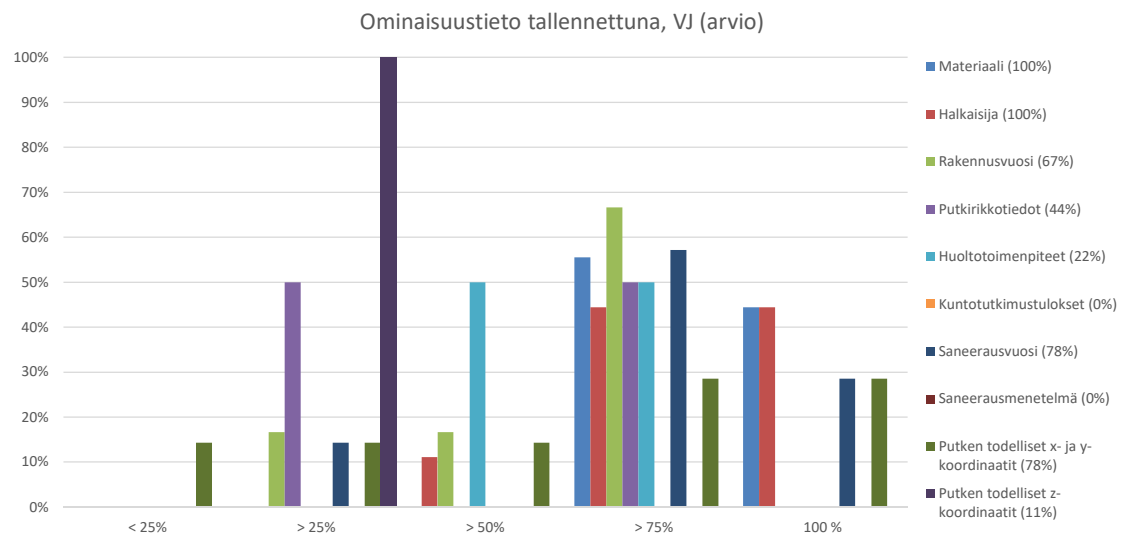
6

## Kyselytutkimus (2/7)

10.5.2019  
7

7

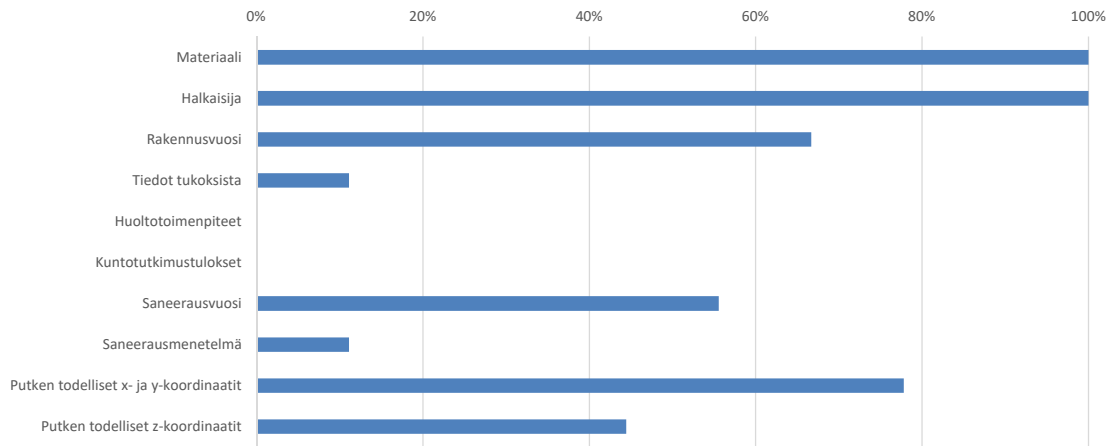
## Kyselytutkimus (3/7)

10.5.2019  
8

8

## Kyselytutkimus (4/7)

Jätevesiverkoston ominaisuuksien tallentaminen

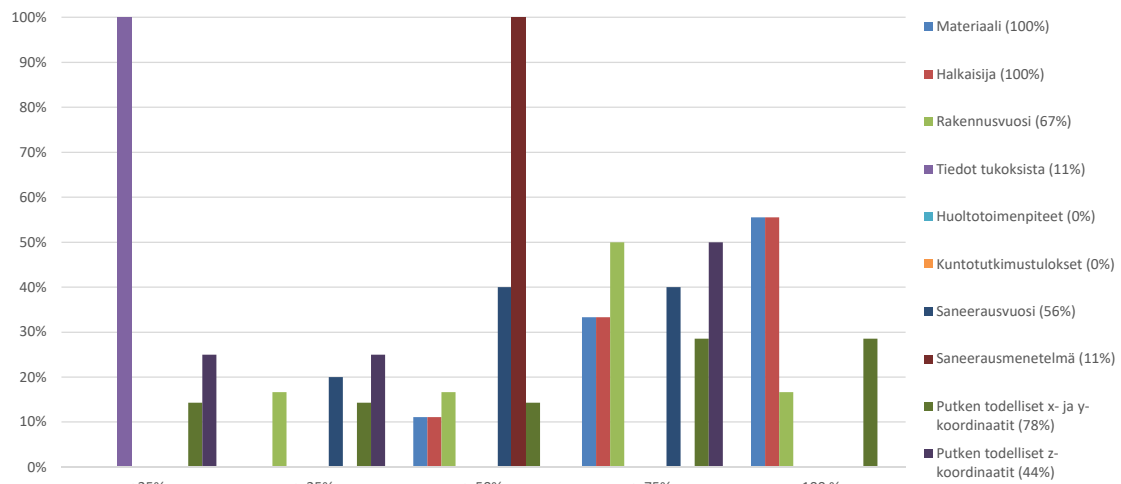


10.5.2019  
9

9

## Kyselytutkimus (5/7)

Ominaisuuksien tallennettuna, JV (arvio)



10.5.2019  
10

10

## Kyselytutkimus (6/7)

### Kuntotutkimukset

- Sijainti, ajankohta ja tulokset

### Toimintahäiriöt (esim. putkirikot) ja huoltotiedot

- Tietojen analysointi ja putkikohorttien erityispiirteiden tunnistaminen

### Alueellinen vuotoveden määrä ja vuotavuus

- Toiminnallista kuntoa kuvaava tunnusluku
- 

10.5.2019  
11

11

## Kyselytutkimus (7/7)

### Resurssien ja olemassa olevan tiedon riittävyys

- Alueellisen vuototiedon puute
  - Henkilöstön määrä / työtehtävien määrä
  - Puutteelliset määrärahat
  - Saneerausten ja uudisrakentamisen yhteensovittaminen
- 

10.5.2019  
12

12

# Kiitos!

# Kysymyksiä?

---

**A''** Aalto-yliopisto  
Insinöörityöiden  
korkeakoulu

SWECO 