



Vesiosuuskuntien näkökulma

Verkostot kunnossa! Riskit hallinnassa?
24.1.2018

Vesa Arvonon

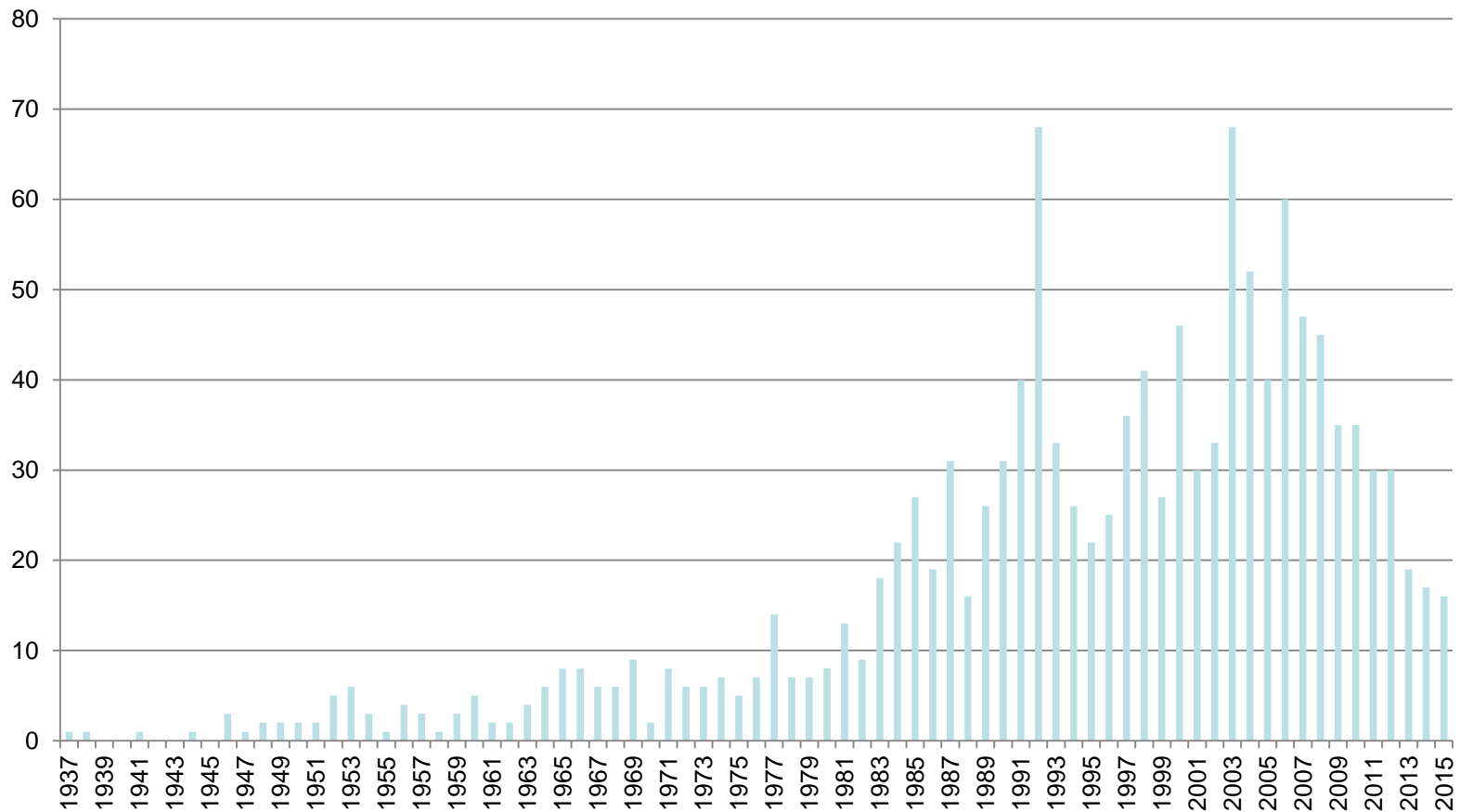


Vesiosuuskunnat Suomessa

- Vesiosuuskuntia on ollut Suomessa yli 100 vuoden ajan
- Keskitetyn vesihuollon piirissä on n 90 % suomalaisista, tästä n 10 % on vesiosuuskuntien ja vastaavien pienten toimijoiden kautta
- Tällä hetkellä Suomessa on n 1300 vesiosuuskuntaa



Perustetut vesiosuuskunnat Suomessa





SuoVe -hanke

- STM:n rahoittama hanke
- Toteutus SVOSK ja Suomen Ympäristöopisto Sykli
- Aiheina mm
 - Talousvesiasetuksen muutokset
 - WSP työkalu ja riskien hallinta
 - Vesihuollon häiriötilanne ja siihen varautuminen
- 12 tilaisuutta Keski-Suomessa ja Itä-Suomessa
- Tilaisuuksiin osallistui 350 henkilöä



SuoVe-hankkeessa kerättyä dataa

- Vastauksia 70 vesiosuuskunnasta
- Oma vedenottamo 19
- Liittyjämäärä 3...1100 (yhteensä n 10 000 liittyjää)
- Verkostoa 0,4 ...420 km (yhteensä n 3400 km)
- Mahdollisiin häiriötilanteisiin varautunut etukäteen 62
- Jonkinlainen häiriötilanne ollut 68
 - Näistä veden mikrobiologinen saastuminen 7 (neljällä oma vedenottamo)
 - 41 putkirikkoa



Varautuminen Vesiosuuskunnissa

- Vesiosuuskunnissa tilanne vaihtelee:
 - Osassa tehty riskien arviointia ja suunnitelmia häiriötilanteiden varalta
 - Osassa nukutaan ”Ruusunen unta”



WSP

- Palautetta kentältä WSP-työkalusta:
 - ”Jos tulee vielä lisää näitä ohjelmia, niin tietokone lentää ikkunasta mäelle”
 - ”Asiantuntijat tehneet asiantuntijoille”



Yhteistyö riskien hallinnassa

- WSP:n laatiminen
- Häiriötilannesuunnitelmat
- Harjoitukset
- Resurssit



Vesiosuuskunnissa tehtyä





Mitta-asema

- Mittaukset
- Huoltokirja
- Laitteet
- Tiedonsiirtolaitteet

Verkostopaine

Verkostopaine	P	3.06 bar (⊙ 6 h)		max 10 bar
---------------	---	------------------	--	------------

Johtokyky

Johtokyky	C	210 µS/cm (⊙ 6 h)		max 2000 µS/cm
-----------	---	-------------------	--	----------------

Lämpötila

Lämpötila	T	4.91 °C (⊙ 6 h)		max 50 °C
-----------	---	-----------------	--	-----------

Sähkön syöttö

Akun jännite	-	13.43 V (⊙ 6 h)		max 15 V
--------------	---	-----------------	--	----------

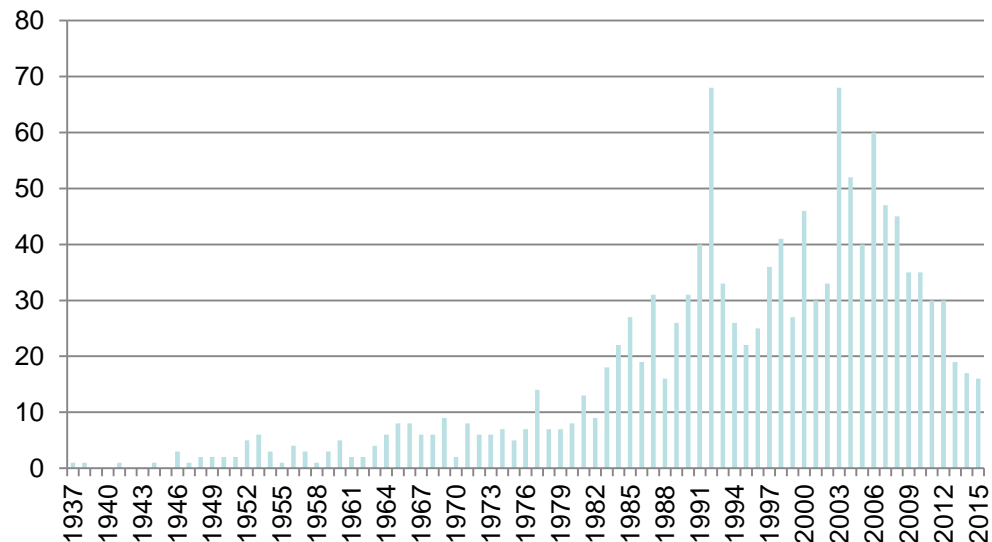
Vesimäärä

Mittarilukema	P	264526.41 m3 (⊙ 6 h)		
Vesimäärä	P	31.46 m3 (⊙ 6 h)		
Virtaama (24h ka)	-	62 m3/24h (⊙ 6 h)		
Hetkellinen virtaama	-	5.2 m3/h (⊙ 6 h)		max 20 m3/h



Viemäröinti

- Varautuminen häiriötilanteisiin tärkeää myös viemäröinnin osalta





Yhteenveto

- Vesiosuuskuntia on varsin paljon ja ne ovat erilaisia
- Osassa riskit on hallinnassa
- Yhteistyö kannattaa myös riskien hallinnassa



Kiitos mielenkiinnosta !

Suomen Vesihuolto-osuuskunnat ry:n toimintaa
tukevat kumppanit:

