



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

# Miksi verkostoja tulisi saneerata?

Minna Nummelin  
Valvontatiimin webinaarisarja 2022

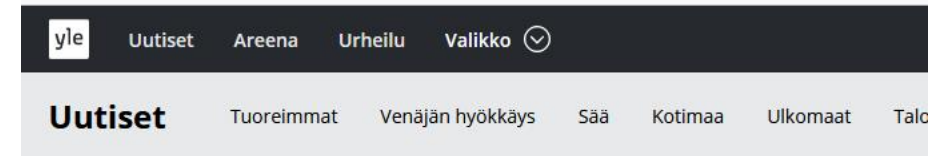


# Miksi verkostoja tulee saneerata?

- Vesihuoltopalveluiden toimivuuden turvaaminen = huoltovarmuuskriittisen palvelun keskeytymätön toiminta
- Veden laadun turvaaminen
- Vesivarojen säästäminen
- Ympäristön suojeleminen
- Taloudelliset säästöt
  - Ei makseta vuotovesistä
  - Vuotojen korjaamisen sijaan suunnitelmallinen toteutus

Ilmastonmuutos

- Rankkasateet
- Kuivuus



Putkirikko

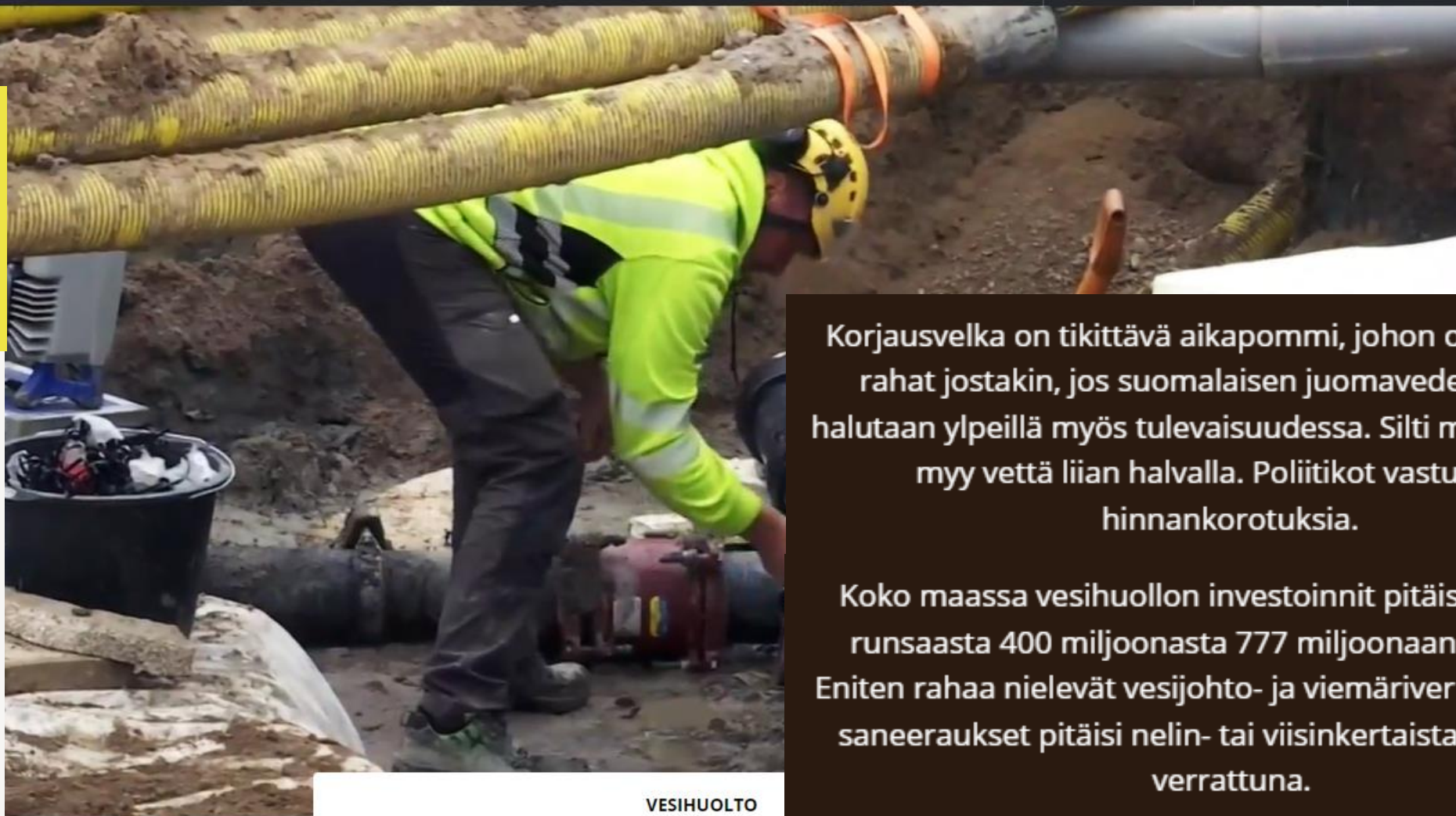
## Suomessa on "kohtuullisen paljon" huonokuntoista putkiverkostoa, ja Helsingin isänpäiväinen putkirikko voisi tapahtua missä tahansa

Helsingissä isänpäivänä sattunut putkirikko on poikkeuksellisen vakava. Suomen putkiverkostoissa on korjausvelkaa satojen miljoonien eurojen arvosta.



**ROTI**

WWW.ROTI.FI

**12%**VIEMÄRIVERKOSTOSTA  
ERITTÄIN HUONOSSA  
KUNNOSSA**6%**VESIJOHTOVERKOSTOSTA  
ERITTÄIN HUONOSSA  
KUNNOSSA

VESIHUOLTO

Korjausvelka on tikittävä aikapommi, johon on löydyttävä rahat jostakin, jos suomalaisen juomaveden laadulla halutaan ylpeillä myös tulevaisuudessa. Silti moni vesilaitos myy vettä liian halvalla. Poliitikot vastustavat hinnankorotuksia.

Koko maassa vesihuollon investoinnit pitäisi liki tuplata runsaasta 400 miljoonasta 777 miljoonaan vuosittain. Eniten rahaa nielevät vesijohto- ja viemäriverkostot, joiden saneeraukset pitäisi nelin- tai viisinkertaistaa nykyiseen verrattuna.

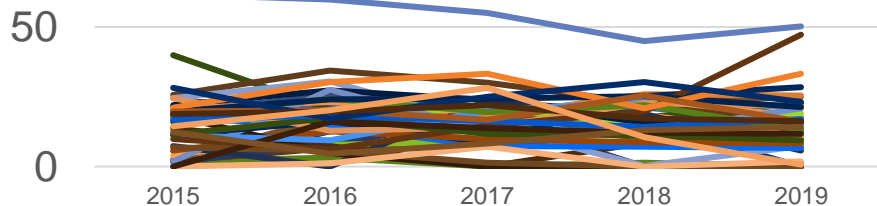
## Mega-ale

Suomessa myydään liian halpaa vettä, ja siksi vesijohtot ruostuvat nyt maan alla. Kuka maksaa tulevan jättilaskun?

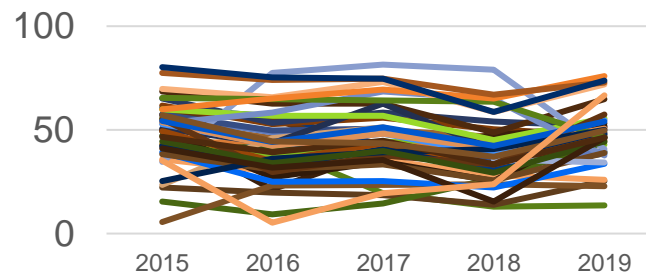
Taulukko. Lounais-Suomen vesihuoltolaitosten saneerausinvestointitarve vuoteen 2040 (AFRY 2020)

Saneerauskohde	Satakunta	Varsinais-Suomi	Yhteensä	Vuosikustannus
	milj. €	milj. €	milj. €	milj. €
Vesijohdot	250	373	623	29,7
Pohjavesilaitokset	17,3	58,1	75,4	3,6
Pintavesilaitokset			41	2
Tekopohjavesilaitokset			21	1
Vesitornit			19,5	0,9
Jätevesiviemärit	198	304	502	23,9
Jätevedenpumppaamot			44,9	2,1
Jätevedenpuhdistamot	57,1	65,7	122,8	5,8
<b>Yhteensä</b>			<b>1449,6</b>	<b>69</b>

Vesijohtoverkon  
vuotovesiprosentti  
Ka 16 %



Viemäriverkon  
vuotovesiprosentti Ka 44 %

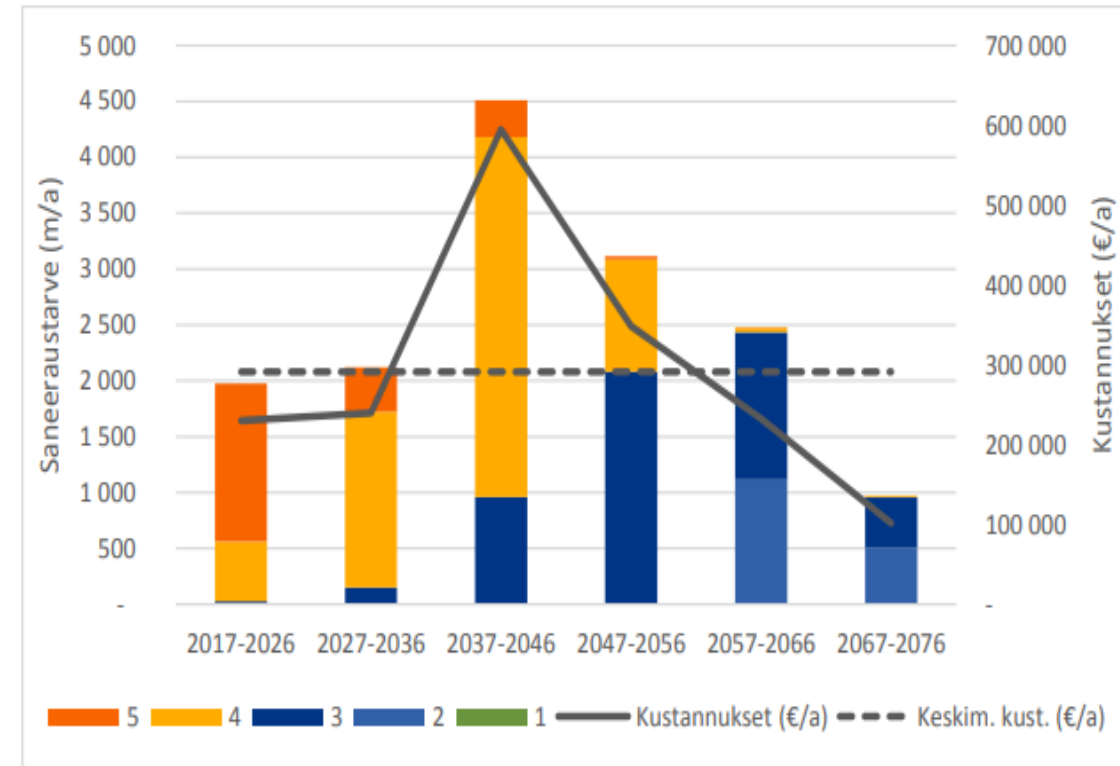


2014-2021  
korvausinvestoinnit  
ovat Lounais-  
Suomessa olleet  
vuosittain 18–21 milj. €

# Työkalu saneeraustarpeen selvittämiseen

- [Vesihuoltoverkoston saneeraustarpeen selvittäminen: Työkaluja varojen kohdentamiseen – Doria, 2017](#)
- Vuotuisen saneeraustarpeen- ja kustannuksen määrittäminen
  - Saneerausindeksi => kriittisyysluokka

Raumalla keskimääräinen saneeraustarve 2 500 m vuodessa ja kustannukset 290 000 €



Kuva 14. Raumalla suunnittelualueen vesihuoltoverkoston saneeraustarpeen ja -kustannusten kehittyminen vuosina 2017–2076.