

HSY Vesi, Verkko-osasto

Sami Sillstén

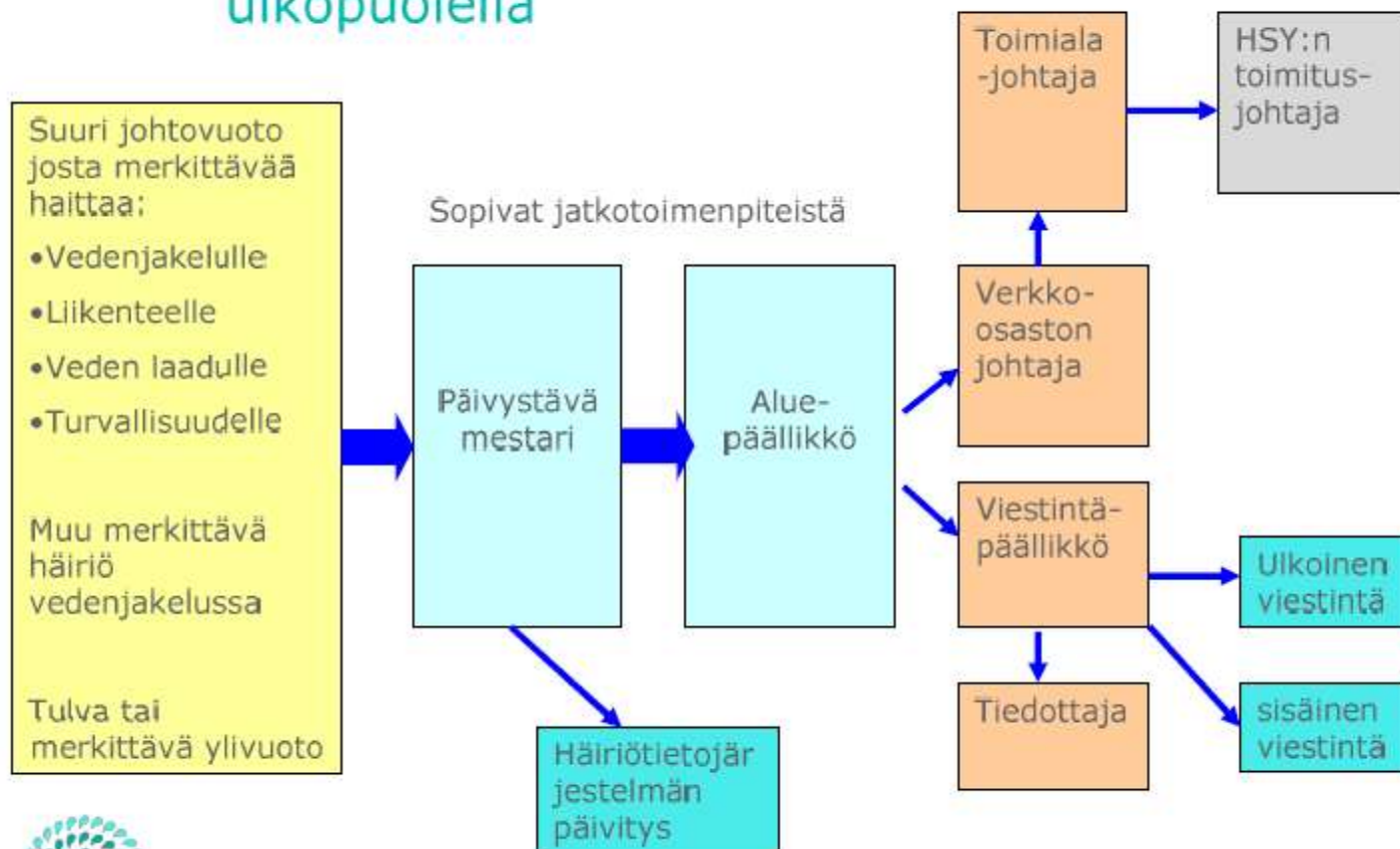


Helsingin vesijohtoverkko

- Helsingin vesijohtoverkon pituus n. 1200 km
- putkirikkoja n. 150 kpl / vuosi
- jatkuvassa varallaolossa 1-2 mestaria ja 4 asentajaa



Sisäinen ja ulkoinen viestintä merkittävässä verkoston poikkeustilanteissa virka-ajan ulkopuolella



Tapahtumat sunnuntaina 8.11.2009

klo 15.01	ilmoitus kiinteistön huoltomieheltä Pitkäkosen valvomoon
klo 15.30	Helsingin Veden vesihuoltomestari ja kaksi asentajaa paikalla, sulkemistoimenpiteet aloitettiin pelastuslaitoksen johdolla
n. klo 17	vuoto saatiin eristetyksi
klo 20.00	ensimmäinen tiedotustilaisuus
n. klo 21.30	vuotokohta löydettiin vesijohdon betonisesta suojatunnelista

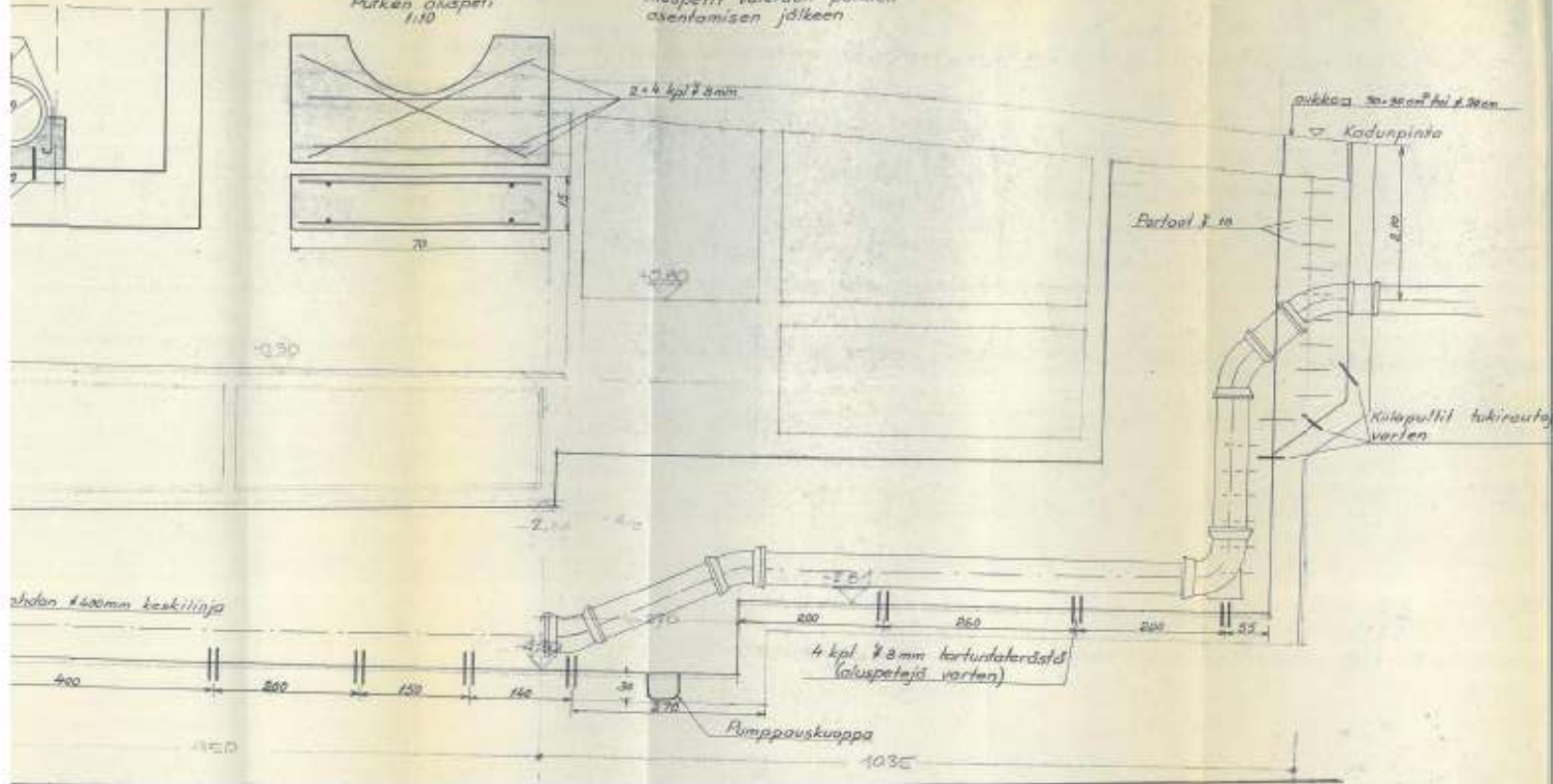
Vuodon paikantamisen vaikeudet

- Alueella paljon vesijohtoja ([linkki](#))
- Venttiilit vanhoja
- Maanalaiset tilat laajoja ([linkki](#))

G-O
1:25

Putken aluspeti
1:10

Aluspetit valetaan putkien
asentamisen jälkeen



8

HELSINKIN KAUPUNGIN VESELAITOS

KAIVOKADUN VESIJOHOTUNNELI
PITUUS- JA POIKKILEIKKAUS

Pituus	Pinta	2.11.66 JL	Cl	Nr
1.50				437

KAIVOKADUN TUNNELI OY

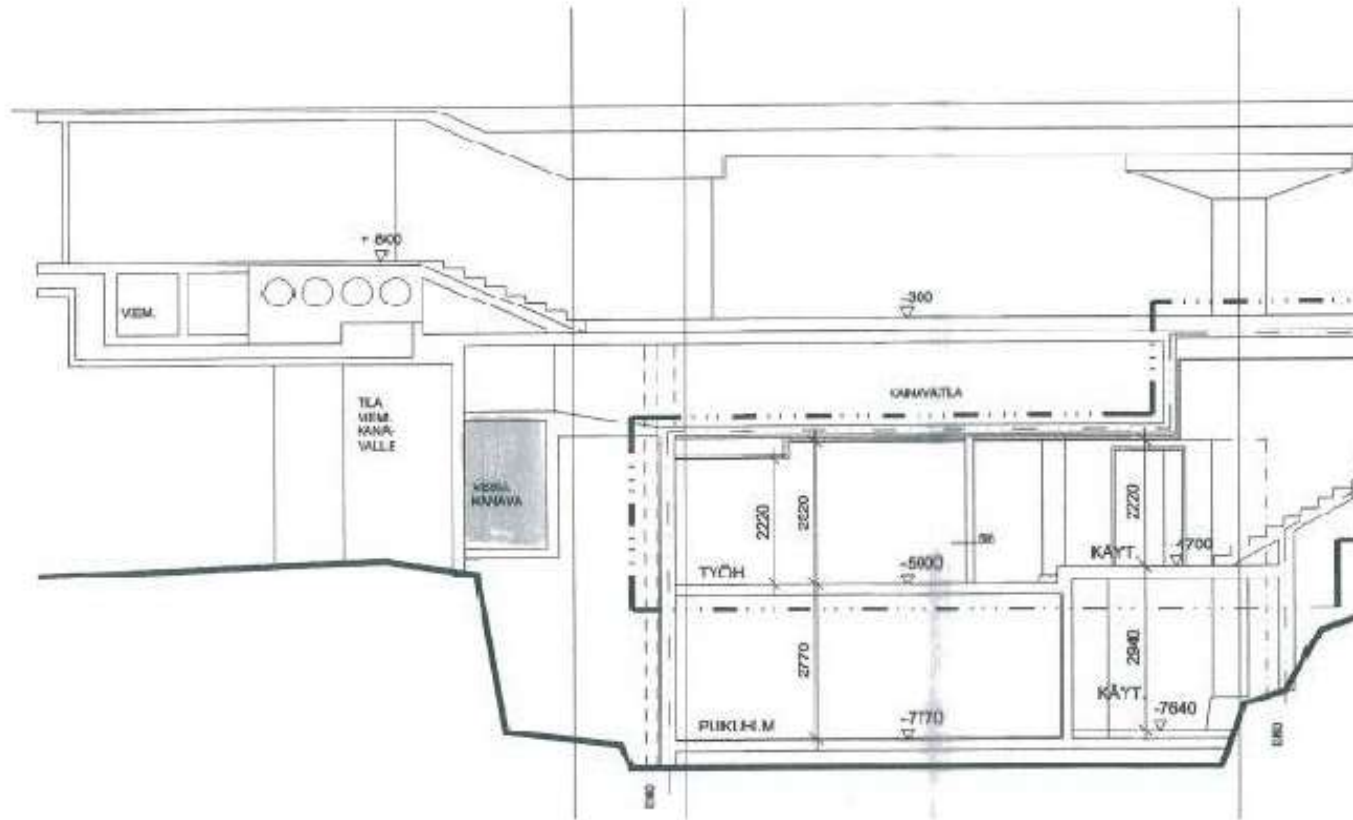
VESIJOHOTANAVAN PIIRILEIKKAUS 1:50
27.10.1966
079
PIL. 10 211
YLLÄVAIKKAUS HEIKKI KASTANEN
1974



Miksi vesi päätyi asematunneliin?



- tunnelissa halk. 400 mm:n valurautainen vesijohto, josta oli irronnut pala
- tunnelin seinässä timanttioralla porattu reikä, josta vesi pääsi asematunnelin tiloihin
- 9.11. löydettiin vielä toinen piikattu reikä tunnelista
- yhteistyö eri tahojen kanssa toimi erinomaisesti



Vuotopaikan löytyminen maan alta



Maanalaiset tilat



Reikä maanalaisista tiloista



















Jatkotoimenpiteet

- reiät peitettiin väliaikaisesti teräslevyillä
- vesijohto katkaistiin molemmilta puolin tunnelia ja asennettiin umpilaipat
- 10.11. perustettiin kaupungin korvaustyöryhmä sekä Helsingin Veden riskikartoitusryhmä
- alettiin selvittää reikien "syntyhistoriaa" HKL:n ja Helsingin Veden kesken
- käynnistettiin välittömästi vesijohdon saneeraussuunnittelu
- saneeraustyön aloituskokous pidettiin 17.12.
- työt aloitettiin 7.1.2010 ja ne valmistuivat 15.4.
- metroasema otettiin käyttöön 15.2.

Outoja löytöjä



Vuodon syy?



Vesijohtoverkoston riskikartoitus keskustan maanalaisten tilojen kohdilla

- kohteet:
 - maanalaiset metroasemat
 - Kampin keskus
 - eräät muut kohteet
- toimenpiteet:
 - laaditaan sulkuventtiilikartat eri kohteista
 - varmistetaan sulkuventtiilien kunto
 - katselmoidaan kriittiset kohdat paikan päällä
 - laaditaan raportti 31.1.2010 mennessä
 - käydään raportti läpi pelastuslaitoksen kanssa
 - toteutetaan sovitut jatkotoimenpiteet