



HSY



HSY:n toimenpiteitä

Pukinmäen ja Suutarilan pumppaamoiden
saneeraukset

Pukinmäen pumppaamo

- [Sijainti](#)
- Kapasiteetti 2050 l/s
- Pumppaamon [toiminta-alueen](#) laajuus:
 - Suutarilan pumppaamon toiminta-alue
 - Pohjois-Helsinki: Tapuli, Tapaninvainio, Siltamäki



Pukinmäen pumppaamon saneeraus

- Työt toteutuivat 2012-2013
- Työn aikana mittavat ohituspumppaukset + varmennukset
- Saneerauksen aikana uusittiin pumppaamon pumput, sähkö ja automaatio sekä tehtiin mittavat imuallas- ja putkistomuutokset
- Kokonaiskustannus 1,3 MEur



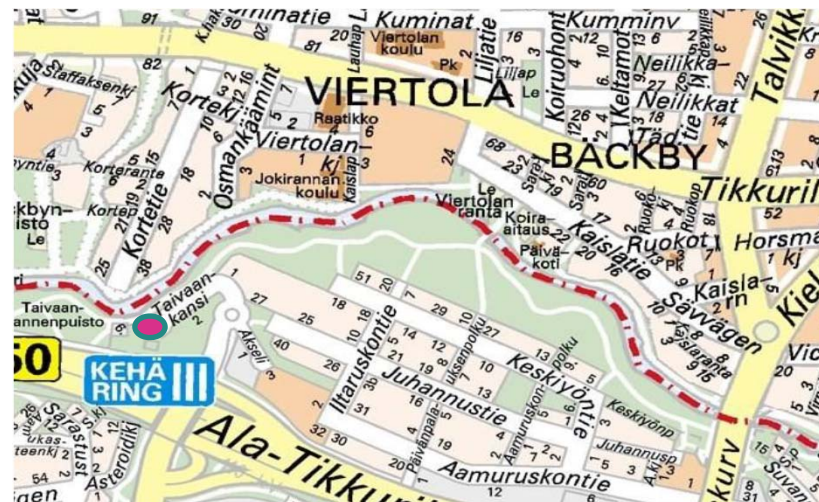
Pukinmäen pumppaamon saneeraus

- Saneerauksen jälkeen:
 - Pumppaamon kapasiteetti kasvoi (5 pumppua vs. 3)
 - Maksimipumppauskapasiteetti kasvoi 1600 l/s > 2050 l/s
 - Pumppaamo voidaan operoida kahtena erillisenä osana
 - Pumppaamolta lähtee 2 painelinjaa
 - Pumppaamo varustettiin ohituspumppausyhteillä
 - Pumppaamolla laajennusvaraus 6. pumpulle



Suutarilan pumppaamo

- [Sijainti](#)
- Kapasiteetti 1 180 l/s
- Pumppaamon [toiminta-alueen laajuus](#):
- Vantaan pohjoisosat:
Tikkurila, Viertola,
Koivuhaka,
Hiekkaharju, Ilola,
Ruskeasanta



Suutarilan pumppaamon saneeraus

- Työt ajoittuivat 2014-2015
- Saneerauksen aikana uusittiin pumppaamon pumput, sähkö ja automaatio sekä tehtiin mittavat putkistomuutokset
- Kokonaiskustannus 1,0 MEur



Suutarilan pumppaamon saneeraus

- Saneerauksen jälkeen:
 - Pumppaamon kapasiteetti kasvoi (4 pumppua vs. 3)
 - Maksimipumppauskapasiteetti kasvoi 970 l/s -> 1180 l/s
 - Pumppaamo voidaan operoida kahtena erillisenä osana
 - Pumppaamolta lähtee 2 painelinjaa
 - Pumppaamo varustettiin ohituspumppausyhteillä



Jatkohankkeet Pukinmäessä ja Suutarilassa

- Pumppaamoiden varavoimakoneet uusitaan 2015-2016
- Kustannusarvio n. 150 000 Eur per pumppaamo



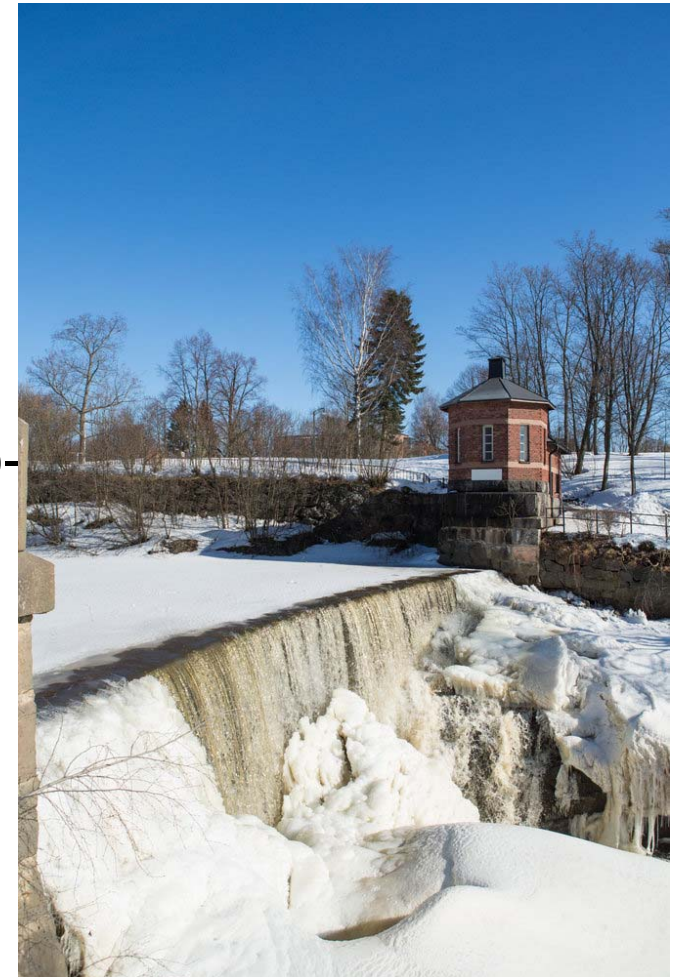
Muut hankkeet

- Pumppaamoiden saneeraukseen on varattu 2,5 MEur vuosittain (2015 3,8 Meur)
 - Pumppaamoita yht. 515
- Viemäriverkoston aluemittausuunnitelma
- Koko HSY:n viemäriverkoston mallinnus käynnistyy 2015
 - Tavoitteena vuotovesien vähentäminen
 - Viemäriverkoston kokonaiskapasiteetin hallinta nyt ja tulevaisuudessa
 - Perustuu avoimeen malliin
- Älykäs Vesi hanke 2015-2016
- OSAPOL- hanke Ilmatieteenlaitoksen kanssa



SSP viemäriverkostohankkeista esimerkkejä:

- Varavoimakalustoselvitys ja lisäkapasiteetin hankinta vuoden 2015 aikana yhdessä verkko-osaston kanssa
- 2014 kilpailutettiin HSY:n alueelle ohituspumppauskalusto yhdessä verkko-osaston kanssa
- Kriittisten pumppaamoiden ja viemäriosuuksien määrittäminen
- Vesistön alittavien viemäreiden rakennustapaohje
- Ylivuotomittauslaitteiden testaus sähköttömiin kohteisiin



Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day

Kiitos!



Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster
Helsinki Region Environmental Services Authority



HSY

