Vantaanjoen pumppaamopäästöjen hallintahanke - VIPPA

Vantaanjoen valuma-alueen ylivuotojen torjunnan vesilaitosyhteistyö: Vippa-hanke ja Makera



Hankkeen loppuseminaari 20.10.2020

Aninka Urho

Ympäristöasiantuntija
Jätevedenpuhdistus, HSY

Vantaanjoen valuma-alueen ylivuotojen torjunnan vesilaitosyhteistyö: Vippa-hanke ja Makera

Kesto 10 min

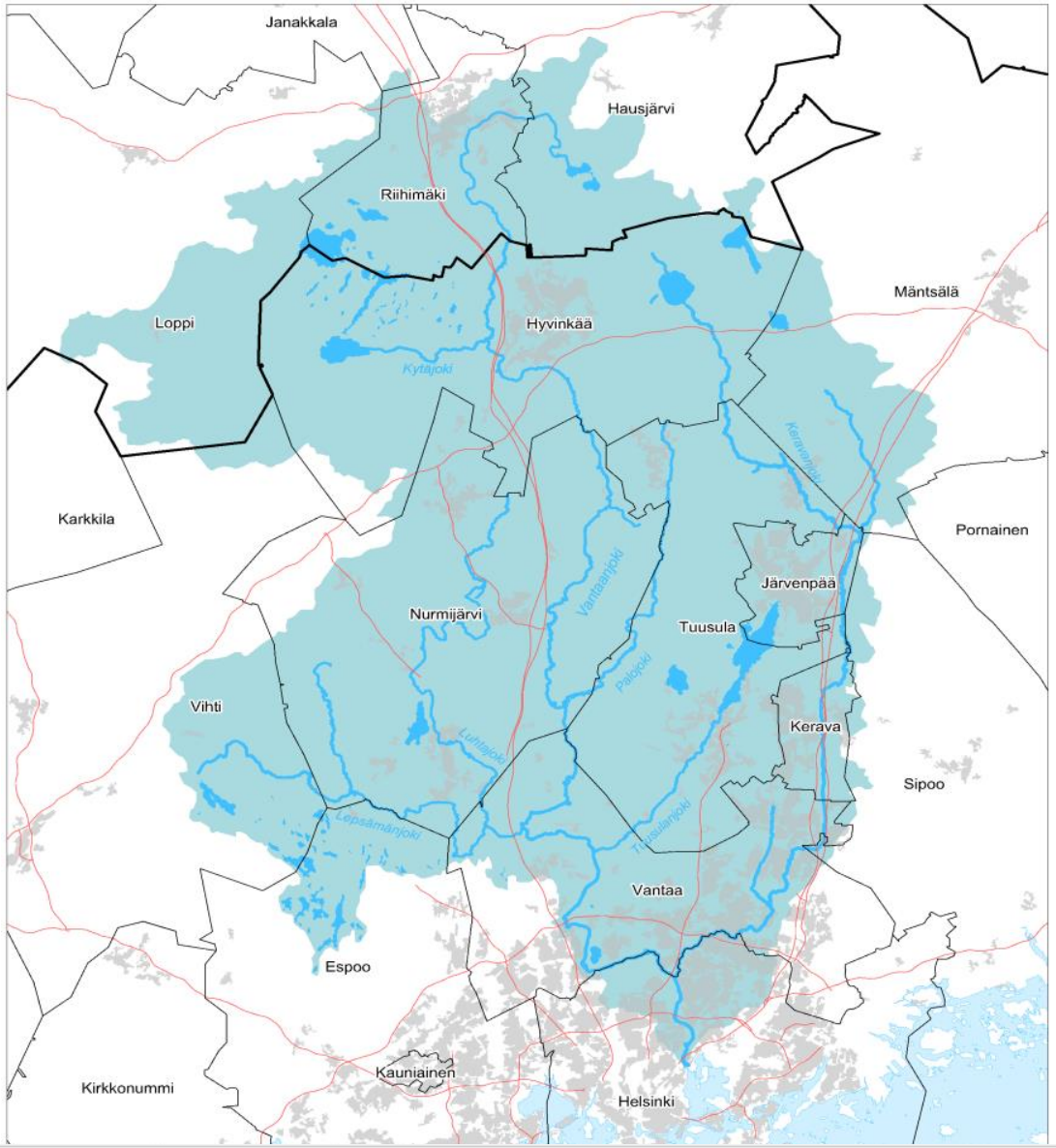


Yhteys

- Aninka.urho@hsy.fi
- 050 412 3177
- linkedin.com/in/aninka-urho-32a77528/

Tausta: Vantaanjoen jätevesipäästöjen hallintahanke 2012-2013 (Makera)

- Toteuttajina Vantaanjoen valuma-alueen keskeisten kuntien vesihuoltolaitokset, KUVES ja VHVSY
- Rahoittajana Uudenmaan liitto (MAKERA)
- Hankkeen saavutukset:
  - Luotiin yhteinen visio ylivuotojen vähentämiseksi
  - Kehitettiin yhdessä toimintatapoja ylivuotojen torjumiseksi
    - Pumppaamojen varustelun ja käytön toimintamalli



VIPPA-hankkeen sisältö

1. Nykytilakartoitus	Koottiin laitoksilta kokemukset Makera-hankkeen suosituksista, niiden käytöstä ja vaikuttavuudesta.
2. Benchmarking	Selvitettiin mitä muualla Suomessa ja Euroopassa tehdään ylivuotojen vähentämiseksi. Opintomatka ja kirjallisuusselvitys.
3. Digitalisaatio	Selvitettiin mahdollisia teknisiä ratkaisuja pumppaamoille. Pilotoitiin kuusi uutta teknologiaa.
4. Kiinteistöjen ohjaus	Toteutettiin kiinteistöille suunnattuja videoita kiinteistön roolista vesiensuojelussa.
5. Viestintä	Hankkeen loppuseminaari ja hankkeesta viestiminen: lehtiartikkelit, luennot ja muut tilaisuudet.
6. Uudet suositukset	Laaditaan yhteistyössä uudet, päivitetyt suositukset ylivuotojen hallintatoimenpiteiksi, eli päivitetään MAKERA pumppaamotoimintamalli.

Ylivuotojen torjunta – miten meillä menee?

- Asenteiden muutos
- Toimintatapojen muutos
- Makera-suosituksen käyttöönotto
- Ylivuototilastot



Asenteet muuttuvat

- Henkilöstö on paikoin vaihtunut: nuorempi sukupolvi suhtautuu ylivuotojen torjuntaan vakavasti.
- Kymmenen vuotta sitten ylivuotojen raportointiin suhtauduttiin kevyemmin kuin nykyään.
    - Nykyään tietopohja on parempi, ja tiedon oikeellisuuden varmistamiseen panostetaan.
    - Raportoidaan myös tilanteita, jotka eivät johda päästöön.



Toimintatapoja tarkistettu

- Asetusarvojen säätäminen ja kohteiden / tehtävien priorisointi on tuonut merkittäviä tuloksia joillakin laitoksilla.
- Ei voida yksiselitteisesti arvioida, mikä on Makera-hankkeen vaikutusta.



Makera-suosituksen käyttöönotto

- Varustelu: Vuoden 2013 jälkeen käyttöönotetut pumppaamot noudattavat yli 80 % suositusta, keskeisimpien laitteistojen osalta 100%.
- Käyttö ja kunnossapito: resurssit eivät ole lisääntyneet, vaikka uusia pumppaamoja tulee lisää.
- Teknisistä vikaantumisista johtuvat ylivuodot ovat vähentyneet merkittävästi.

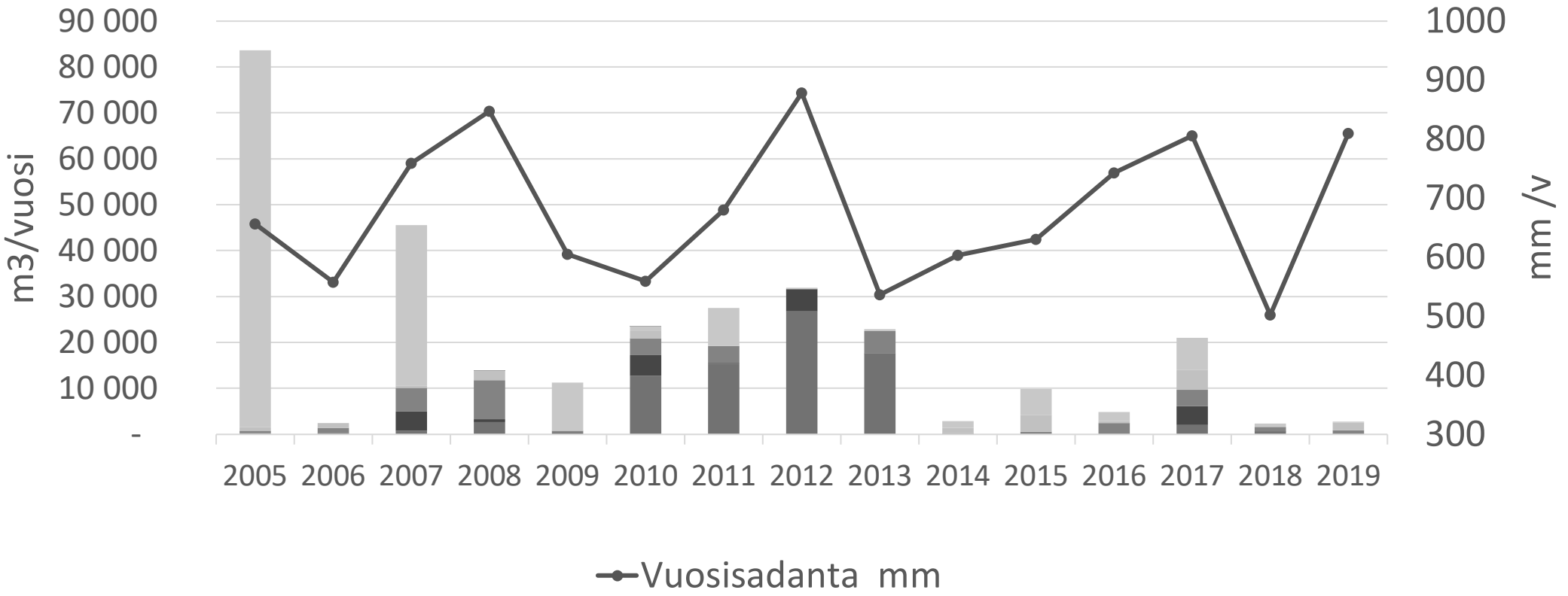




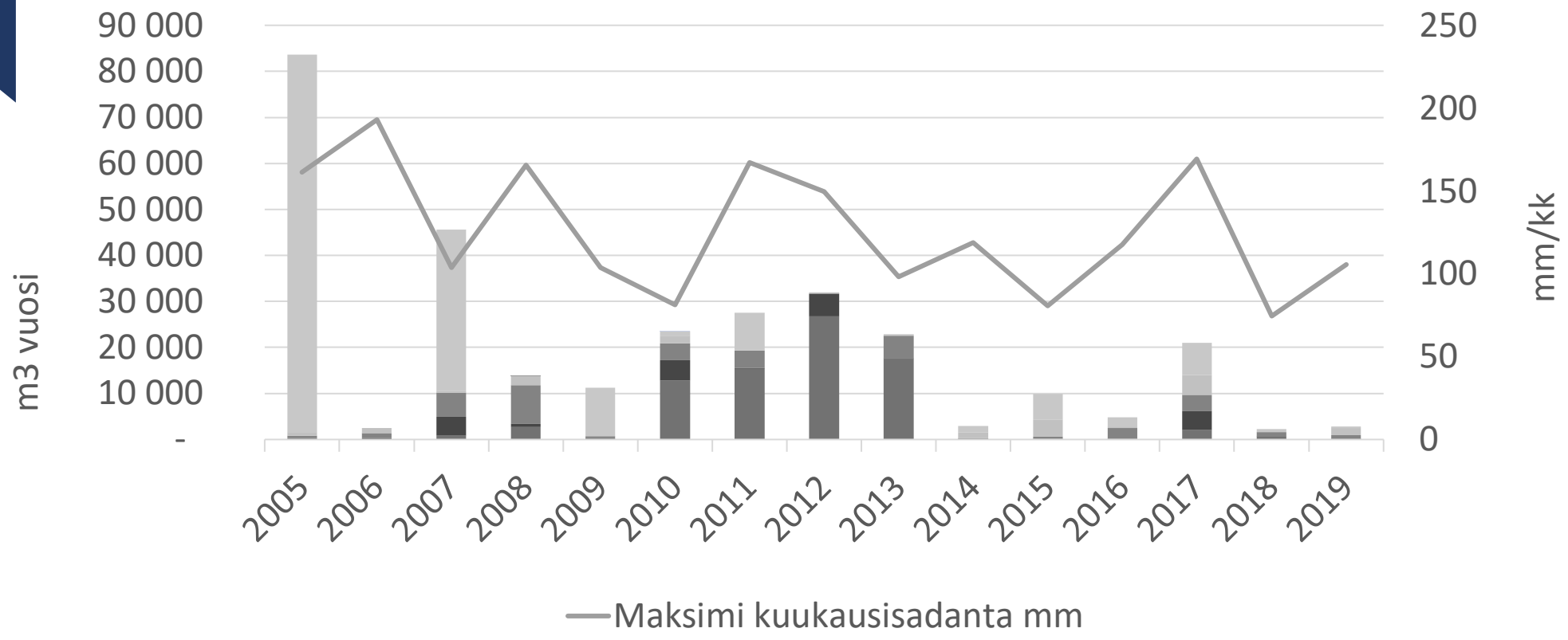
Ylivuotojen kehitys Vantaanjoella

- Ylivuototilanteiden tilastointitapa on suoraviivainen: m^3/vuosi tai m^3/neljännesvuosi.
- Vuosien välinen vertailu on vain suuntaa-antavaa
- Ei syvällistä analyysiä ylivuototilanteiden sadannasta

Verkosto- ja pumppaamoylivuodot ja vuosisadanta



Verkosto- ja pumppaamoylivuodot ja vuoden suurin kuukausisademäärä



Vantaanjoen pumppaamopäästöjen hallintahanke –VIPPA

Hankeosapuolet:
HSY
Nurmijärven Vesi
Riihimäen Vesi
Keravan kaupunkitekniikka -liikelaitos
Tuusulan Vesi
Järvenpään Vesi
Hyvinkään Vesi
Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä
Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry

Perustiedot	
Budjetti	170 000 €
Toteutusaika	1.6.2019 - 31.10.2020
Rahoitus	Ympäristöministeriö 49 % Toteuttajaorganisaatiot 51 %
Hankkeen nettisivut	www.hsy.fi/vippa
Vastuullinen johtaja	Mari Heinonen, HSY
Projektipäällikkö	Aninka Urho, HSY



Kiitos!

Hankkeen loppuseminaari 20.10.2020