



CITYWATER

– benchmarking water protection in cities:
Hulevesien hallintaratkaisu

2.6.2014

Kajsa Rosqvist ja Katja Pellikka



City of Helsinki

TURKU



TALLINN UNIVERSITY



CITYWATER-hanke

Tavoite: toimeenpannaan ja edistetään ympäristön kannalta merkityksellisiä ja yhteiskunnallisesti kannattavia vesiensuojelutoimia Itämeren alueen kunnissa, ja vahvistetaan virkamiesten valmiuksia ympäristöviestintää ja –tietoisuutta lisäämällä

- Partnerit: Helsingin kaupunki (koordinaattori), Turun kaupunki, Tallinnan kaupunki, Tallinnan yliopisto
- Budjetti: 1 158 515 €
- Rahoittajat: Euroopan komission Life+-ohjelma, YM
- Rahoituskausi: 1/10/2012 – 30/9/2015
- Nettisivut www.citywater.fi

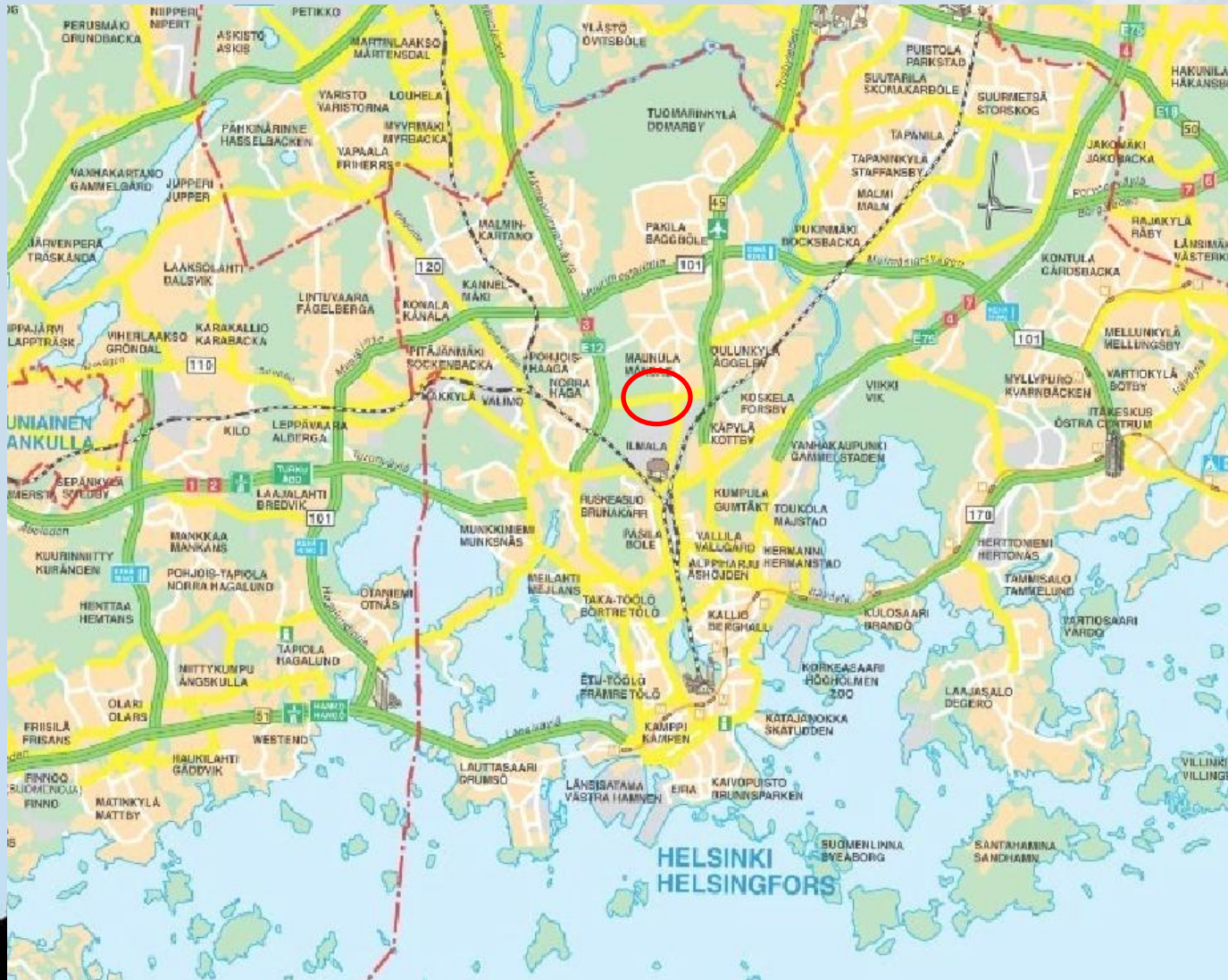


CITYWATER-toimet

- **TAUSTALLA ITÄMERIHAASTE:** paikalliset toimijat (kunnat) sitoutuvat tekemään konkreettisia vesiensuojelutoimia Itämeren tilan parantamiseksi. (HELSINKI)
- **MITEN VIESTITÄÄN, MITEN SAADAAN UUDET TAHOT SITOUTUMAAN?** Kehitetään ympäristöviestintää ympäristöasioihin liittyen Itämeren alueen kunnissa (TALLINNAN YLIOPISTO)
- **MIKSI PAIKALLISEN TOIMIJAN KANNATTAISI PANOSTAA VESIENSUOJELUTOIMIIN?** Toteutetaan kustannus-hyötöanalyysi kunnallisille vesiensuojelutoimille (HELSINKI)
- **TOIMEENPANNAAN VESIENSUOJELUTOIMIA:** toteutetaan uudet hulevesien hallintaratkaisut Helsingissä, Turussa ja Tallinnassa

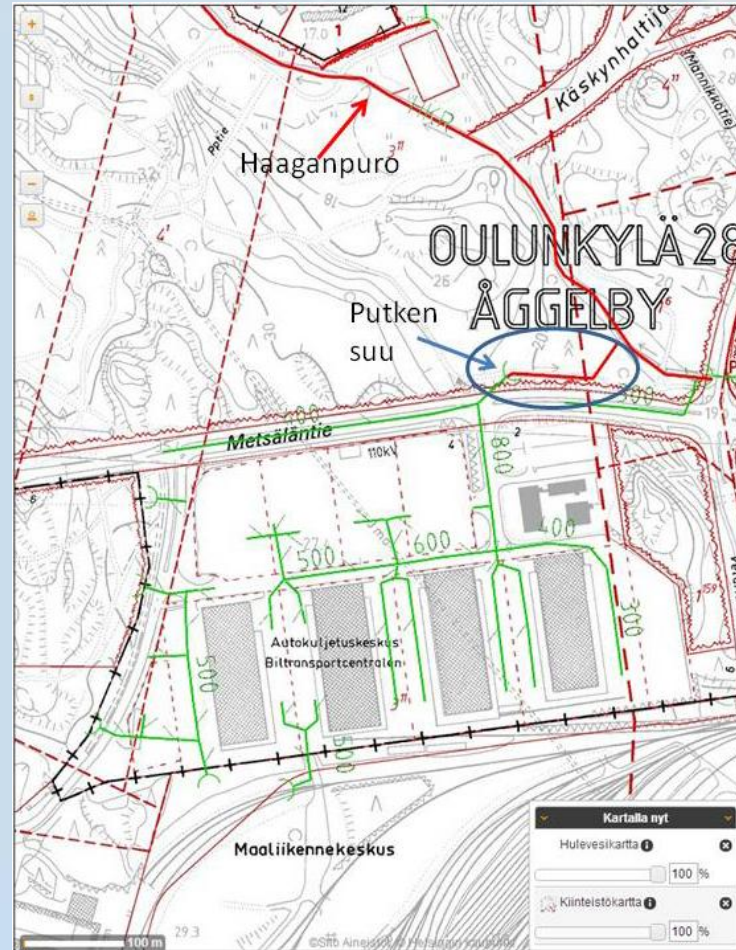


Helsingin hulevesien hallintaratkaisun sijoittuminen Pohjois-Pasilaan





Metsäläntie





Metsäläntie, ojan ensimmäinen osa



Kuiva kausi

Sadekeli

Metsäläntie

Putken
suu



Kävelytien
alitus





Metsäläntie, ojan toinen osa



Kuiva kausi



Metsäläntie

Kävelytie

Kävelytien alitus

Sadekeli

Haaganpuro



Hulvesioja
kävelytien
alituksen
jälkeen





Putken suulta tulevan huleveden laatu ja virtaama

- Kiintoaine-, raskasmetalli-, ja typpipitoisuudet korkeahkoja (Karvinen, 2010)
- Ajoittaisia öljyhavaintoja
- Suuret virtaamavaihtelut, kova virtaama sadekelillä, osittaista kuivumista muulloin





Hulevesien hallintaratkaisun tulisi:

- Toiminnallisuus: veden virtaaman hidastaminen ja viivyttäminen sekä vedenlaadun parantaminen ja puhdistus
- Toteutus: luonnonmukaisuus, kustannustehokkuus ja turvallisuus
- Ulkonäkö: maisemallisuus ja esteettisyys
- Pilottiarvo: hyvän esimerkin antaminen





Hallintaratkaisun suunnitelmaluonnos



1. Pyörreallas

- Veden laadun parantaminen kiintoaineen pohjaan suodattumisen kautta, virtaamahuippujen hidastaminen

2. Ojan meanderointi

- Virtaaman tasaaminen

3. 1-2 biosuodatusaluetta

- Veden laadun parantaminen (typen sekä raskasmetallien sitoutuminen)



Aikataulu

- Hulevesien hallintaratkaisun rakennussuunnittelulle tarjouspyyntö laadinnassa, konsulteille kesäkuussa
- Konsultin valinta elokuussa, rakennussuunnittelu valmiina loppuvuodesta 2014 ja rakentaminen keväällä 2015





Kaikki kommentit tervetulleita
suunnitelmaan!

CITYWATER projektikoordinaattori
Kajsa Rosqvist

Kajsa.Rosqvist@hel.fi

+358 40 5102294

