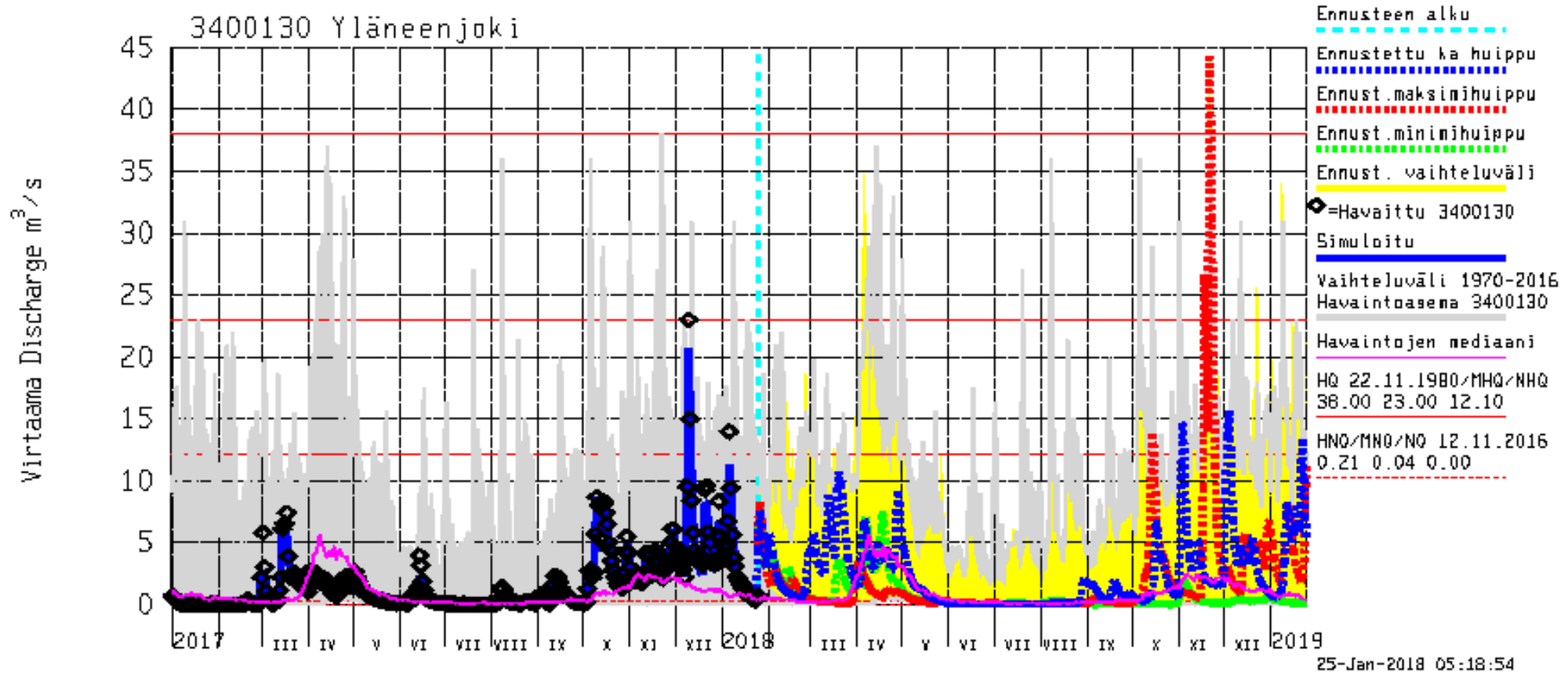
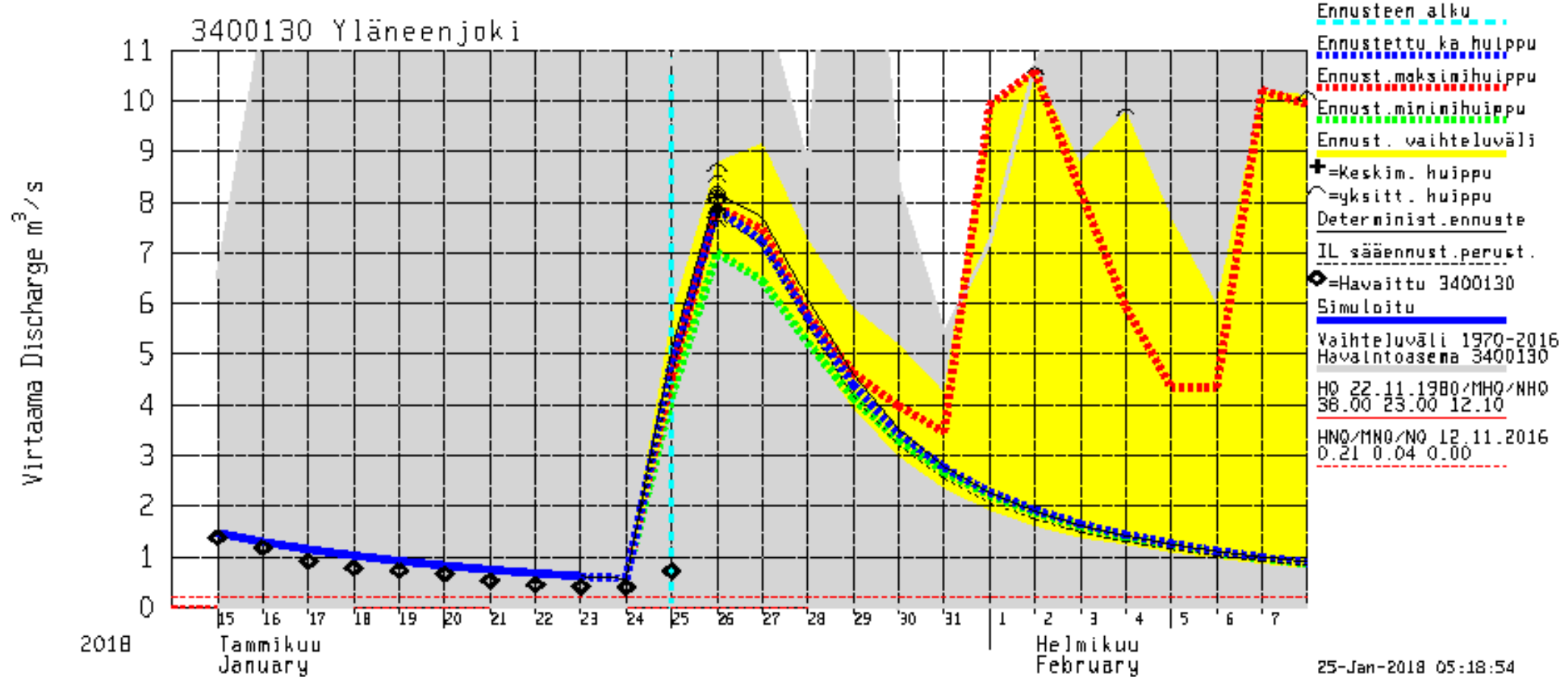


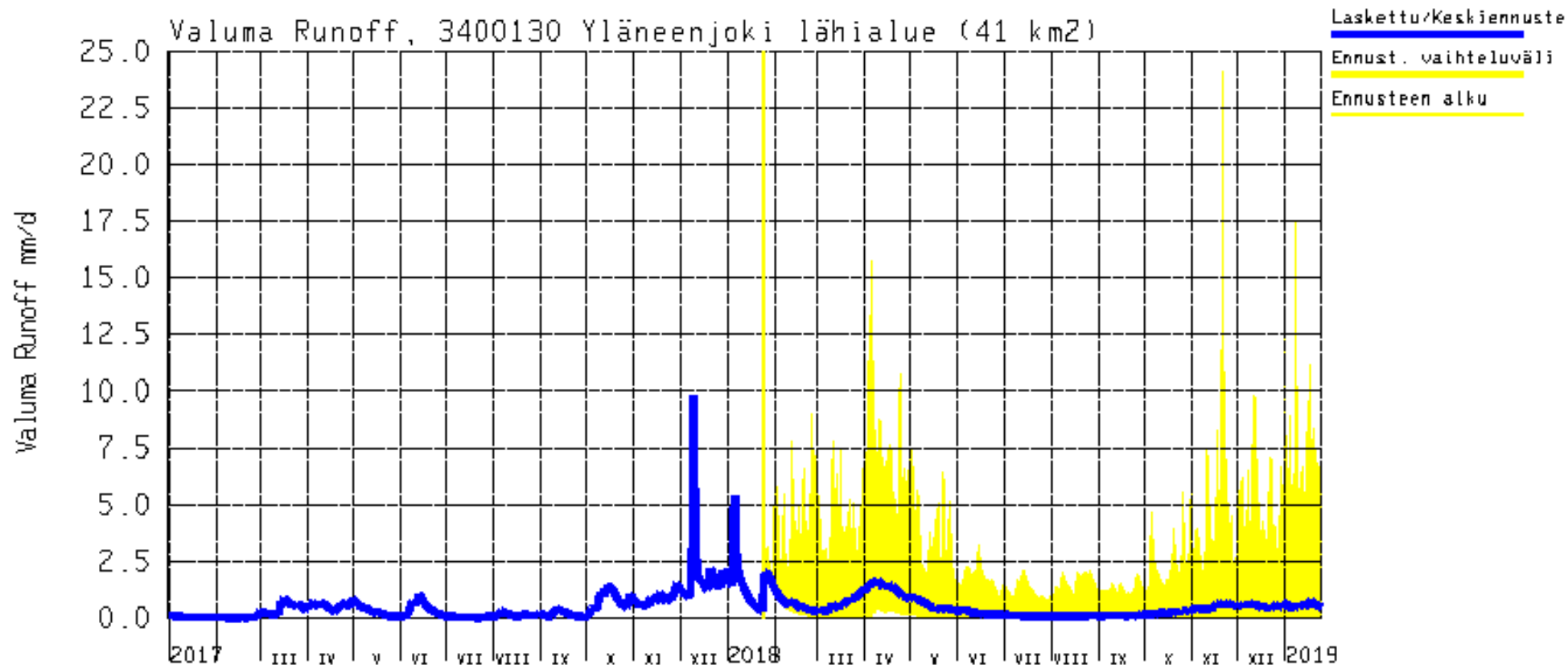
Pyhäjärven suoje luohjelma Ajankohtaista 01/2018







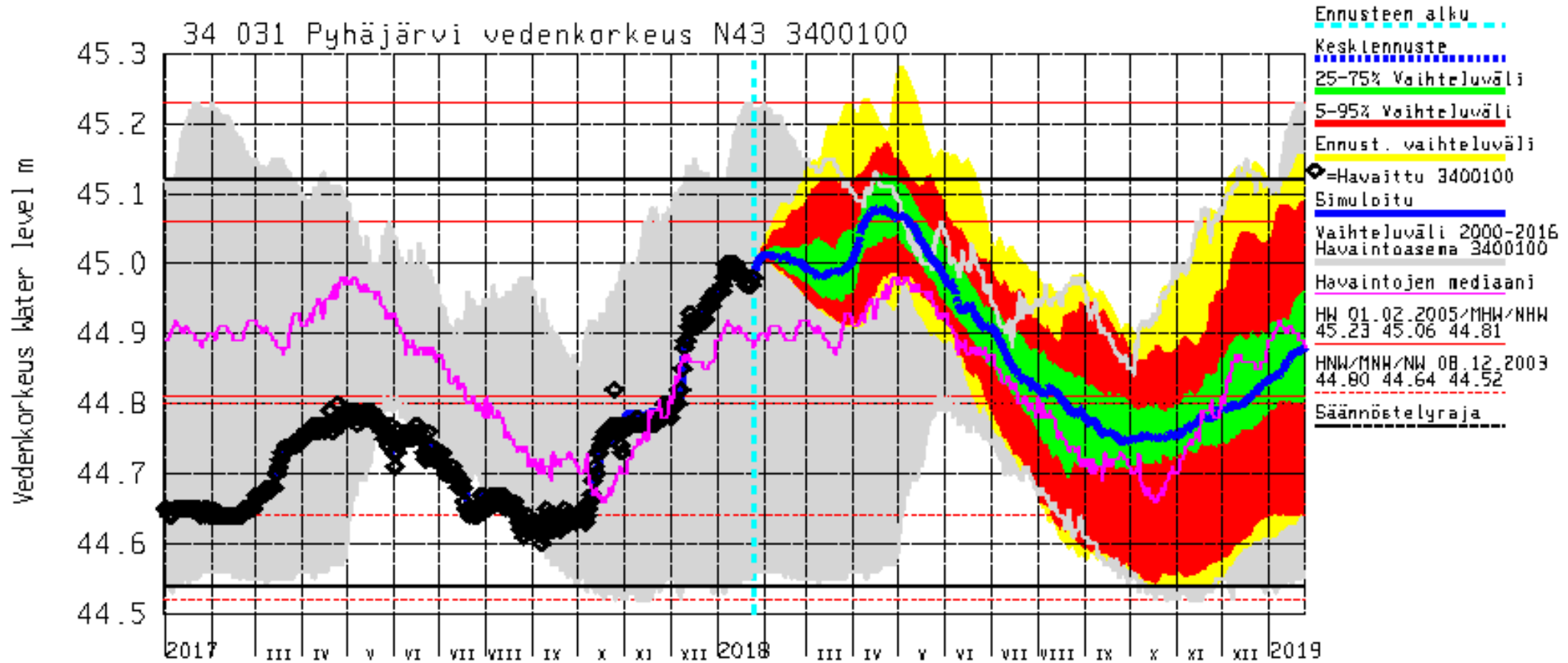
Pyhäjärven suojeleohjelma



25-Jan-2018 05:18:53



PYHÄJÄRVI  INSTITUUTTI
Pyhäjärven suojeleohjelma



Käynnissä olevat hankkeet

- Waterchain, interreg
- PyhäVesi, YM
- Lohko 2, YM
- Jänes, YM
- Rannalle, Leader
- Tutkimus ja tieto voimana ilmastonmuutoksen vesistövaikutuksia vastaan, EAKR

- Vastuullisen ruoantuotannon edistäminen ja yhteistyö elintarviketeollisuuden kanssa on voimakas vesiensuojelun väline.
- Pyhäjärvi-instituutilla on käynnissä seuraavat **vastuullista ruoantuotantoa edistävät** hankkeet:
 - Avomaan vihannestuotannon viljelyosaamisen kehittäminen ja uusien menetelmien käyttöönotto (2015-2019, Maaseutuohjelma)
 - Satakunnasta - Sikses parasta (PJI, Satafood, ProAgria Länsi-Suomi, 2015-2018, Maaseutuohjelma)
 - Uutta kasvua luomusta - osaamisella kannattavuutta Satakuntaan (SF, PJI, PA, 2015-2018 Maaseutuohjelma).
 - Vihannestuotannon kestävä ravinnetalous (LUKE, PJI, 2018-2020, Maaseutuohjelma)
 - Tulevaisuuden alkutuotannon menestystekijät Lounais-Suomessa (PJI 2018-2020, Maaseutuohjelma)



Kiertotalous

- Valuma-alueetyö pyrkii edistämään myös Pyhäjärvisseudun kiertotaloutta ja vähähiilisiä toimintamalleja. Pyhäjärvi-instituutilla on käynnissä seuraavat kiertotaloutta ja ravinteiden kierrätystä edistävät hankkeet:
- Biokaasulaitosten ravinnekierron optimointi ja tehokas logistikka Satakunnassa, BIORAKI (PJI, Prizztech 2016-2019 Maaseutuohjelma)
- Pyhäjärvisseudun ravinneneutraali elintarviketalous, RANE (PJI 2016-2018, Leader Pyhäjärvisseutu)
- Satakuntalaisen vähähiilisen biotalouden osaamiskeskittymä, BIOosaa (PJI, Satafood 2016-2018, EAKR, Satakuntaliitto)

Kiina-hankkeet

Integrated water resources management based lake restoration (InteRest)-kokonaisuus

- Hankekokonaisuus jatkaa Pyhäjärven ja kiinalaisen Taihu-järven yhteistyötä ja liittyy Suomen maa- ja metsätalousministeriön ja Kiinan vesivaraministeriön yhteistyösopimukseen.
 - Myös YM:n Mou solmitaan 2018
- Sopimuksen mukaan toteutetaan kaksi pilottihanketta, joista ensimmäinen keskittyy kaupunkien tulvasuojeluun ja toinen kokonaisvaltaiseen vesistökuunnostukseen.
- Hankkeen koealueina ovat Pyhäjärvi ja Taihu, jossa hanketoimijana on Taihu Basin Authority.
- Hanketta rahoittavat:
 - MMM (PJI:n oman hanke ja TY:n hanke)
 - YM (osana PyhäVesi-hanketta)
 - China-EU Water Platformin Partner Instrument –hanke



Hakemukset jätetty ja valmisteilla

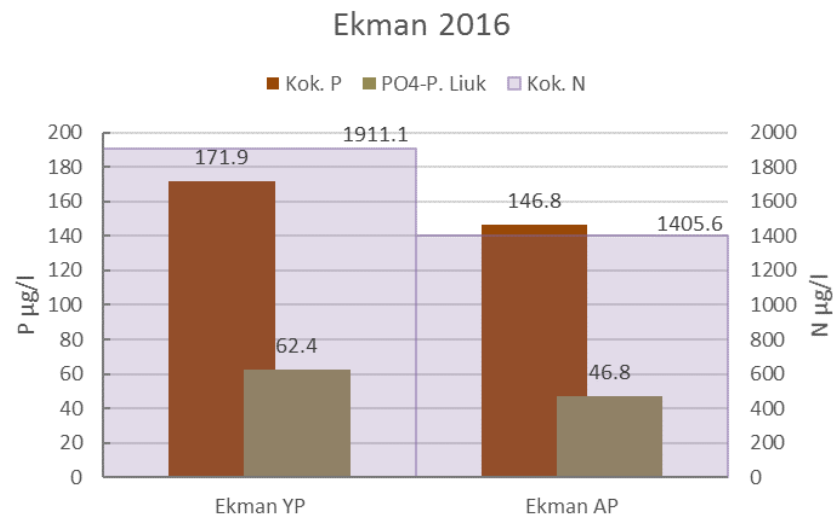
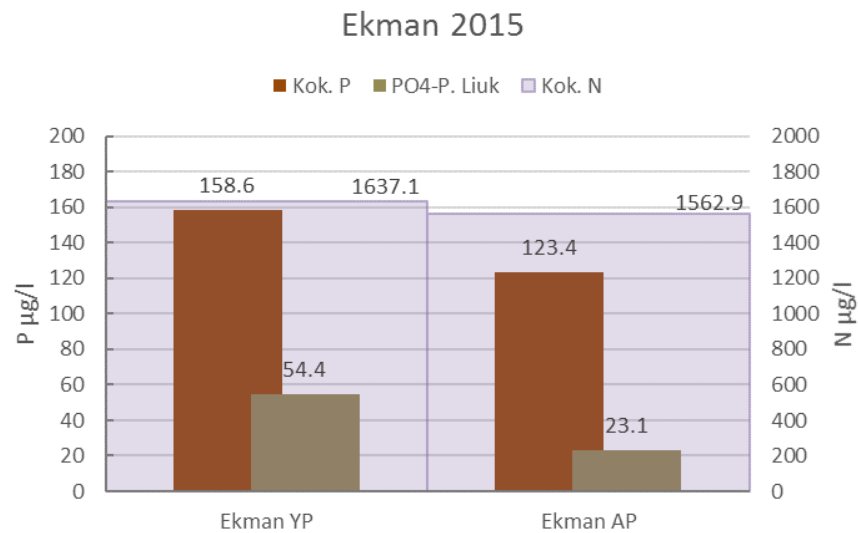
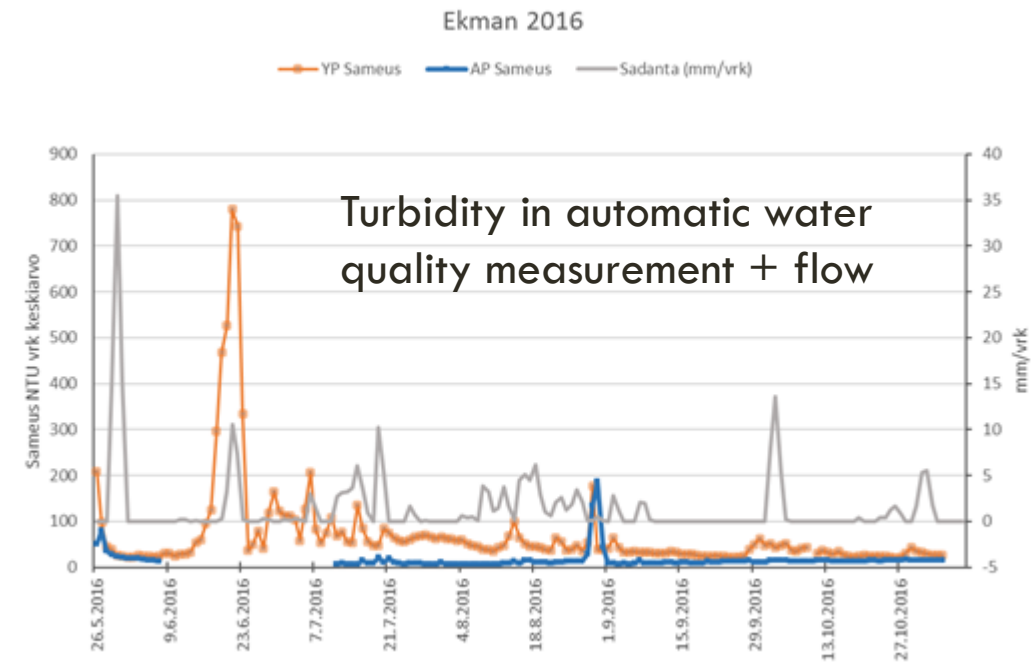
- Kolme Baltic Sea Region –interregin ideapaperia
 - Kalastus (LUKE koordinoi)
 - Kestävä maatalous (SLU, Ruotsin maatalousyliopisto koordinoi)
 - Turvetuotannon vesistövaikutukset (Tallinnan tekninen korkeakoulu hallinnoi)
- Kaksi Horisontti 2020 tiedehakemusta
 - Maatalouden vesiensuojeluun liittyvät sopimukset (University of Ljubljana koordinoi)
 - Vesiensuojelutoimien toteutus ja toimivuus, Kiina-yhteistyö (International Office of Water koordinoi)
- YM:n kärkihankehaku
 - Hoitokalastuksen kaupallinen malli

Esimerkkejä PyhäVesi- hankkeen tuloksista, kosteikkojen kunnostus



CASE 1: EKMAN WETLAND

- combination of sedimentation bond and wetland
- built in 1997, area 0,47 ha
- was removing totP, PO₄ and totN

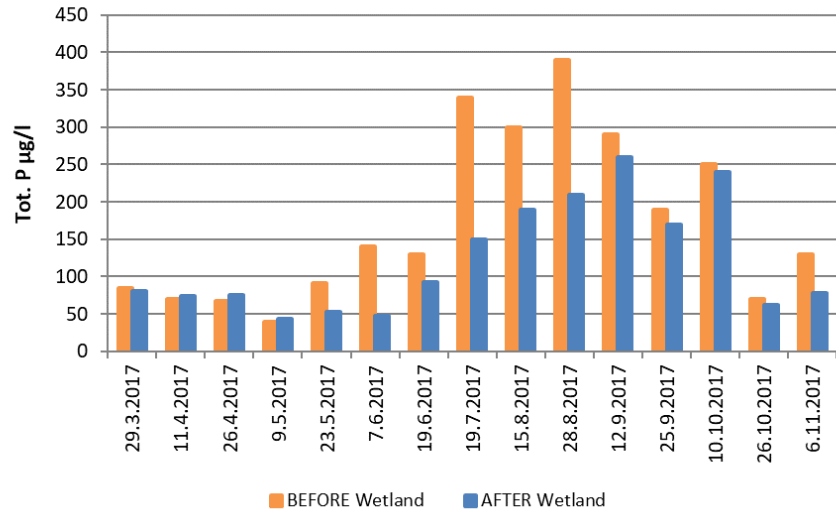


RESTORATION OF EKMAN WETLAND

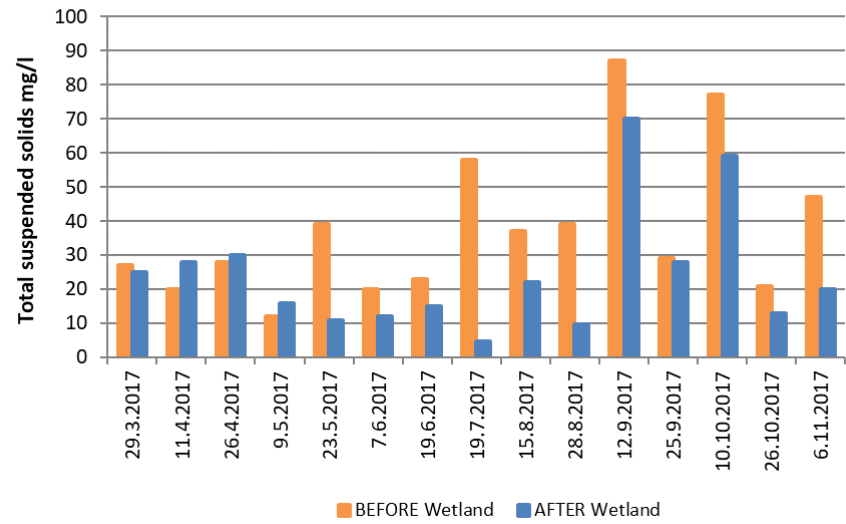
- restored also in early 2000's by land owner and the wetland was restored in 2010 by PJI
- now sedimentation bond was filled with sediment: 250 m³ was removed and situated to the field area.



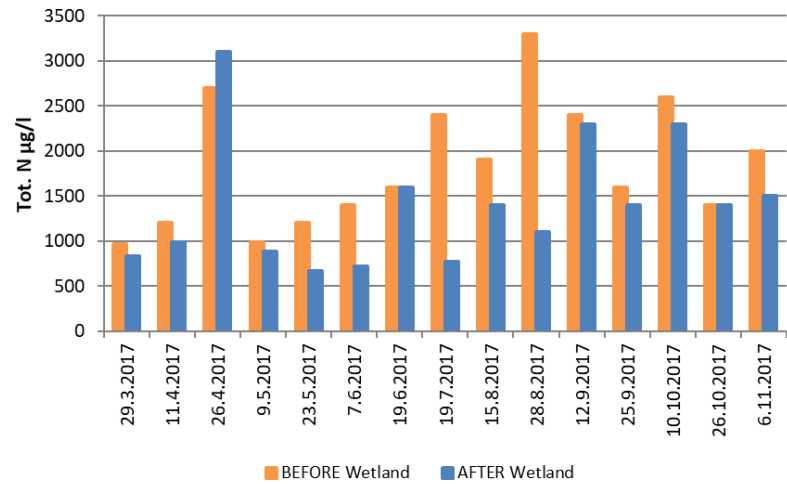
Ekman



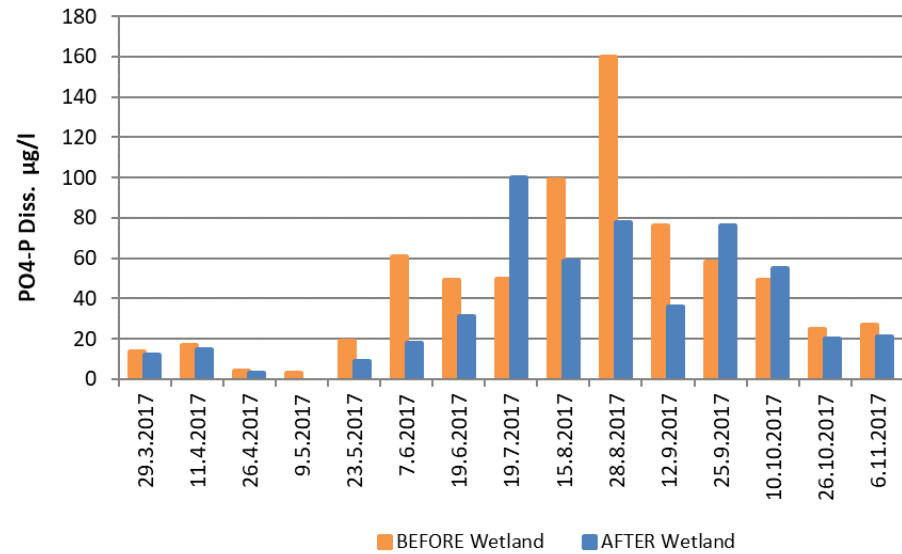
Ekman



Ekman

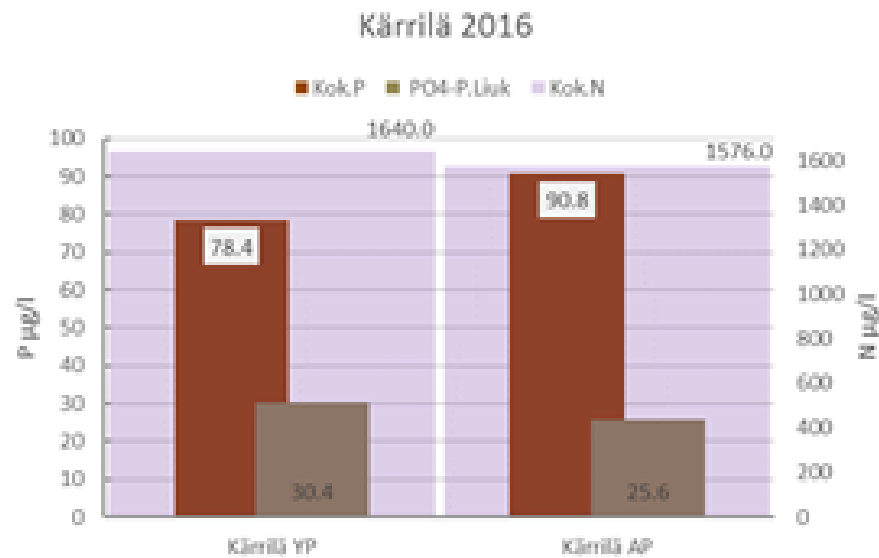
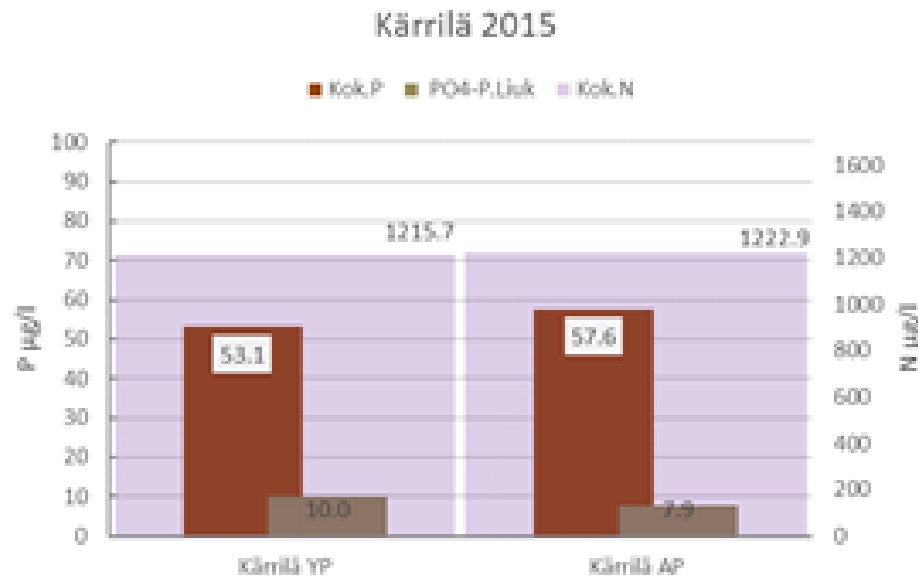


Ekman



CASE 2: KÄRRILÄ WETLAND

- built in 1999
- total area 0,7 ha (wetland 0,2 ha, bond 0,5 ha)



- the mean totP, PO₄-P and totN concentrations measured before and after the bond-wetland



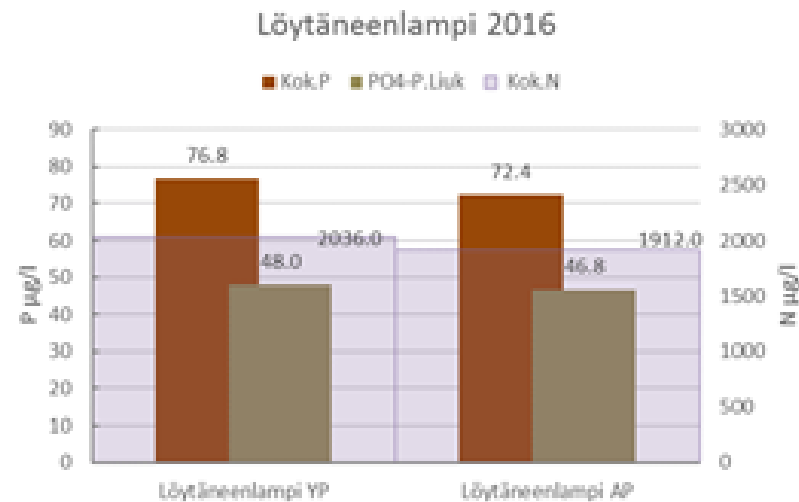
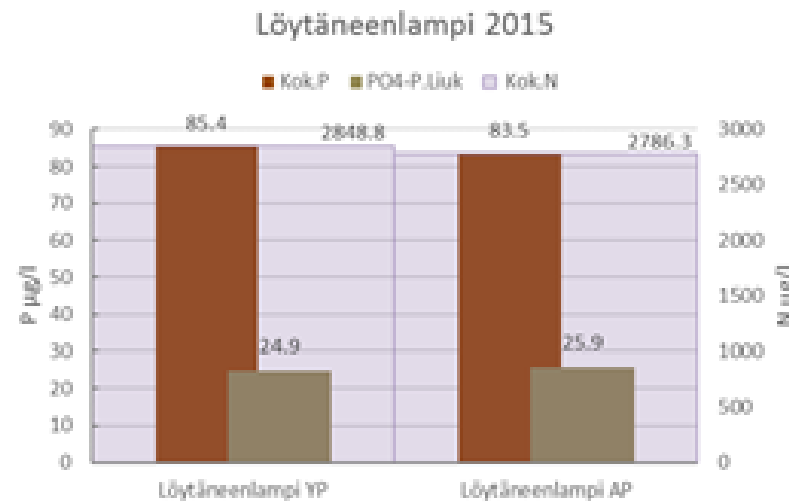
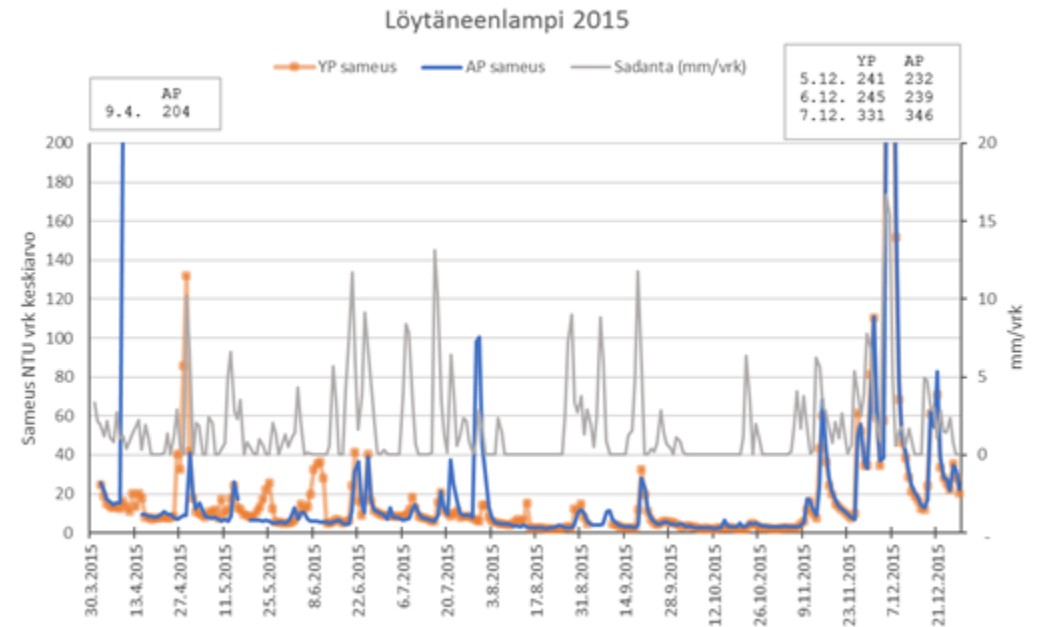
RESTORATION OF KÄRRILÄ

- the sedimentation bond was dredged in 2010: 600 m³ of sediment was removed
 - in 2016 the bond was investigated and it was observed that bond had filled again
 - new restoration in 2017: again 600 m³ was removed (different area than in 2010)
 - the sediment was returned to the agricultural fields
 - Kärriänoja sediment has been analysed: totP is 0,39-0,56 g/kg
- 280 kg of totP was returned to the field
- the total cost of the restoration was 4600 €
- Price of the recycled P is 16,50 €/kg



CASE 3: LÖYTÄNEENLAMPI

- built in 2001
- size 2 ha

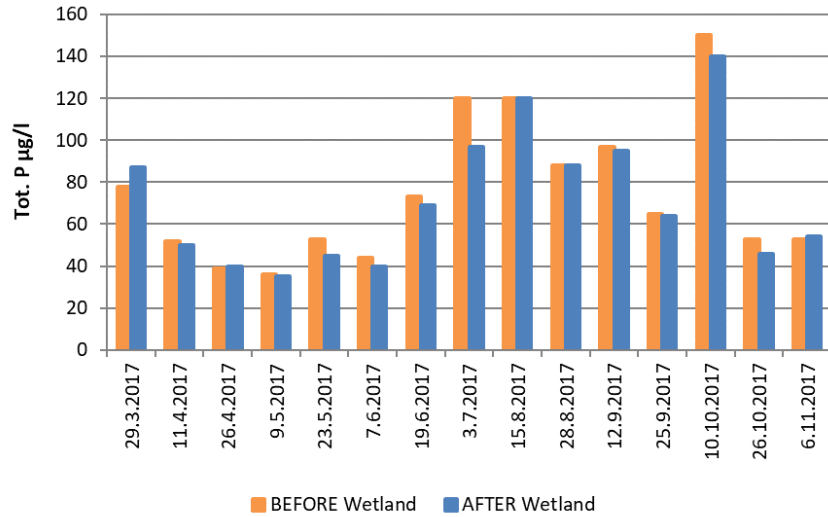


RESTORATION OF LÖYTÄNEENLAMPI

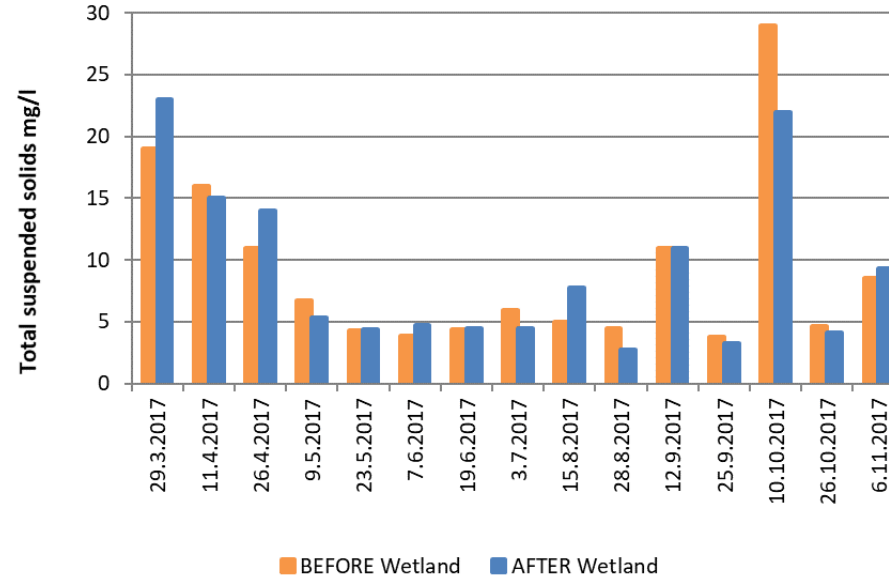
- no earlier restoration
- the upper part of the wetland was filled with sediment and was filled by plants, the old ditch channel was used by water and the wetland function was lost
- 1 300 m³ of sediment and plant material was removed and returned to the field



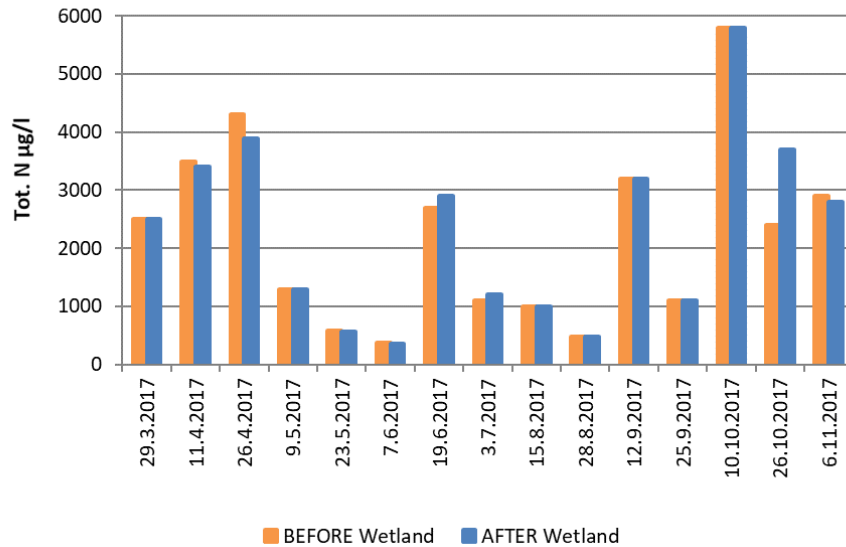
Löytäneenlampi



Löytäneenlampi



Löytäneenlampi



Löytäneenlampi

