

# TAL TECH

## **NARVA JÕE VEEMAJANDUS: ÜHTLUSTAMINE JA JÄTKUSUUTLIKKUS (ER25 NARVAWATMAN)**

**WATER MANAGEMENT OF THE NARVA RIVER: HARMONIZATION AND SUSTENTION**

**ALVINA REIHAN, PHD, PROJEKTI KOORDINAATOR (TALTECH)**

20.02.2020, TALTECH

## „Narva jõe veemajandus: ühtlustamine ja jätkusuutlikkus (NarvaWatMan)“

Üldeesmärk: aidata kaasa Läänemere heale seisundile.

### Eesmärgid

- Narva jõe ühisveevarude efektiivne majandamine.
- Teadlikkuse tõstmine ja koostöö tugevdamine keskkonnakaitse valdkonnas.
- Venemaa ja Eesti rahvusvaheliste kohustuste täitmine (Est + Rus JC, HELCOM) tervisliku veekeskkonna saavutamiseks Läänemeres.

## „Narva jõe veemajandus: ühtlustamine ja jätkusuutlikkus (NarvaWatMan)“

### Tegevused:

- Narva jõel vooluhulga üheaegne mõõtmine ja veeproovide võtmine ühtlustatud (harmoniseeritud) Eesti ja Venemaa jaoks arvutusmetoodika väljatöötamiseks;
- Hinnata piisava täpsusega Narva jõe vee kogust ja kvaliteeti ning kavandada Soome lahe reostuskoormuse vähendamise meetmed Eestist ja Venemaalt.
- Ühtlustatud/harmoniseeritud veekvaliteedi indeksi ja klassifikaatori väljatöötamine.
- Teadlikkuse tõstmine ja koostöö edendamine keskkonnakaitse valdkonnas. Öko-üritused.

## Project ER25 “Water Management of the Narva River: harmonization and sustention” (NarvaWatMan)

- **Kestus:** 31 kuud (15.03.2019-02.11.2021).
- **Eelarve:** 565 850 eurot, CBC Programm\* kaasfinantseerib projekti 509 265 euroga (90%).

*\*CBC Programm – „Eesti-Vene piiriülese koostöö programm 2014-2020“*

### Partnerid:

- Tallinna Tehnikaülikool (TALTECH, Peapartner, Eesti),
- Riiklik Hüdroloogia Instituut “State Hydrological Institute” (FSBI „SHI“, Partner 2, Venemaa)
- Riiklikfirma “MINERAL” („Mineral“, Partner 3, Venemaa).

### Assotsieerunud partnerid:

- Narva Linnavalitsuse Linnamajandusamet ja alates 2019 aastast Narva LV Arhitektuuri- ja linnaplaneerimise amet (Eesti),
- Ivangorodi Linna Administratsioon (Venemaa).

# Projekti tulemused tänase seisuga...



Harmoniseeritud vooluhulga arvutusmetoodika väljatöötamiseks:

- Moodustati konsolideeritud hüdroloogilise andmebaasi (internetis)
- Hinnati pikaajalised vooluhulga andmed (1986-2019), arvutatud enda metoodikate alusel Eestis ja Venemaal.
- Leiti, et arvutatud vooluhulkade erinevus võib ulatuda kuni 30% kuus, 2003-2014 – isegi kuni 50%-ni.
- Vooluhulga mõõtmine Narva jõel algas 2019. aasta juulis kogu riistlõike ulatuses, kokku 18:

<u>Eesti ja Venemaa poolt:</u>	<u>Lisaks ainult Venemaa poolt:</u>
Narva linn,	Narva veehoidlast väljavool,
ca 12 ja 6 km jõe suudmest,	Narva HEJ allpool

- Veeproovide võtmine algas 2019. aasta augustis (2 lävendil, 3 vertikaalil, N üld ja Püld), analüüsid – Taltech laboris, kokku 18 proovi Eesti (12) ja Venemaa (6) poolt.
- Moodustatud harmoniseeritud Ntot ja Ptot andmebaas 1992-2019.
- Kirjeldatud on Veeproovide võtmise ja lab. analüüside metoodikad (mõlemas riigis)

# Projekti tulemused tänase seisuga...

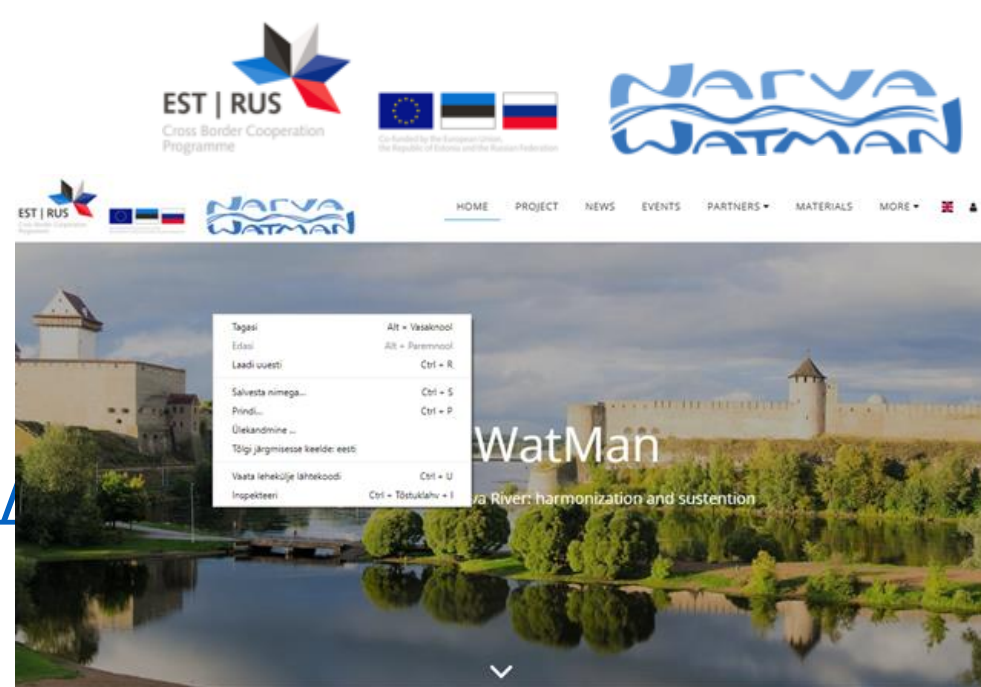
Projekti koduleht: [www.narvawatman.com](http://www.narvawatman.com)

Narva linna kodulehel:

<http://www.narva.ee/ee/linnakodanikule/uudised/>

Infokraan Narva Joaoru hoones, näitab alates 02.2020: Narva jõe veetase, vee- ja õhu temper.

Andmed pärit KAURi veetasememõõtjast.



## NARVA RIVER WATER DISCHARGE MEASUREMENTS

31-07-2019 00:00

The first series of joint water discharge measurements across the whole Narva river were accomplished in Narva and Ivangorod cities on 31 July 2019. The series of more than 12 water discharge measurements is the first stage for the development of harmonised method of the Narva river runoff estimation. This valuable information will allow to calculate pollution load to the Gulf of Finland more precisely.

READ MORE

# Öko-üritused (narvawatman.com): Narva jõe päev 13.07.2019 [www.narvariver.pro](http://www.narvariver.pro) (vene keeles). Suvine ja talvine öko-maratoonid



EST | RUS  
 Cross Border Cooperation Programme  
 20- 21 февраля 2020 года

## Открытый лекторий

в рамках 2-го международного ЭкоМарафона, Ивангород, Россия  
 Проект ER 25 «NarvaWatMan» при финансовой поддержке Программы приграничного сотрудничества России – Эстонии в период на 2014-2020 годов.

В программе:

20 февраля 2020

Открытые уроки для школьников: МБОУ «ИООШ No. 2»

12-30 — 13-15

Площадь 1, 2 этаж

Ведущие: Алексей Валерьевич Полоскин  
 Санкт-Петербургский городской Дворец твор-

Jaanilinnas (linna valitsuses) avati fotonäitus konkursile „Drive Minoga“ laekunud parimatest töödest

Narva Soldino Gümnaasium ja Keeltelütseum

Открытые уроки для школьников: МБОУ «ИСОШ No.1 им. Н.П.Наумова»

9.20- 9.55

Тема:  
 Водные виды спорта: выбор пути

Для учащихся- 4 классов (кадеты)

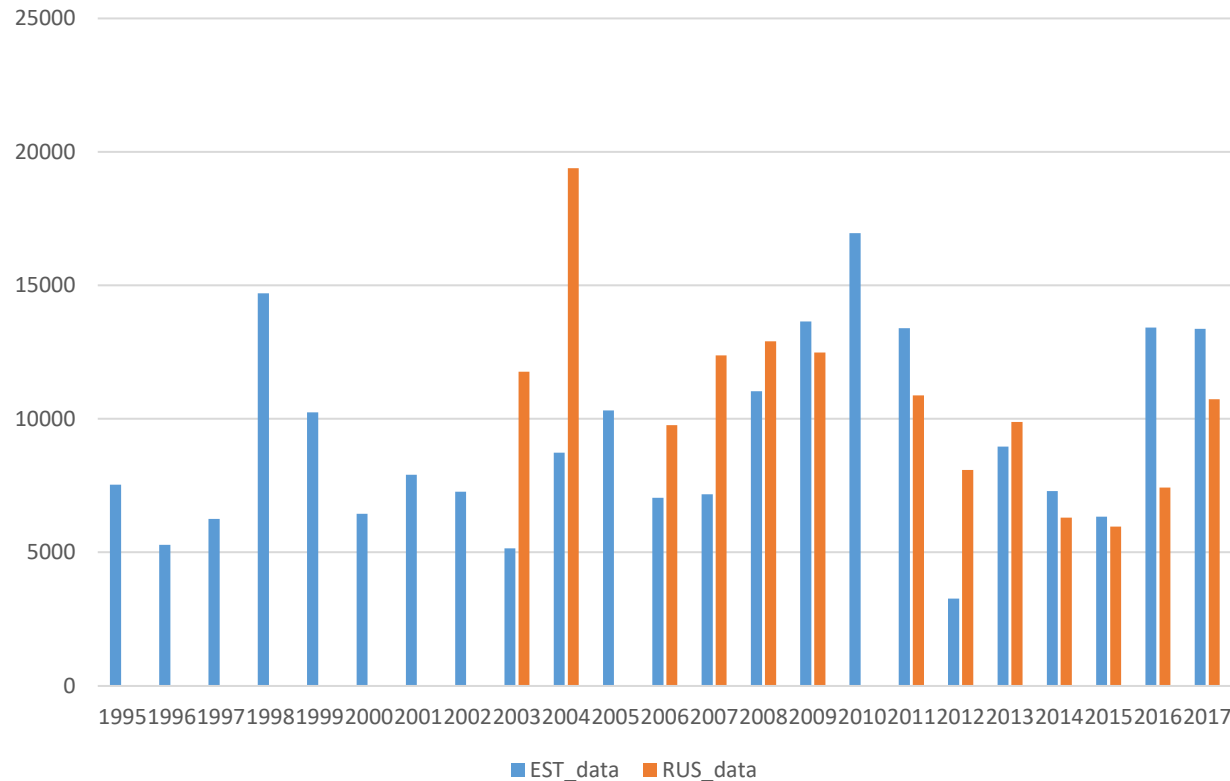
Ведущие: Дмитрий Смирнов

Президент Центра развития водных видов спорта, СПб. Основатель и идейный вдохновитель любительской школы гребли в Петербурге. Профессиональный спортсмен тренер. Организатор различных соревнований и фестивалей.

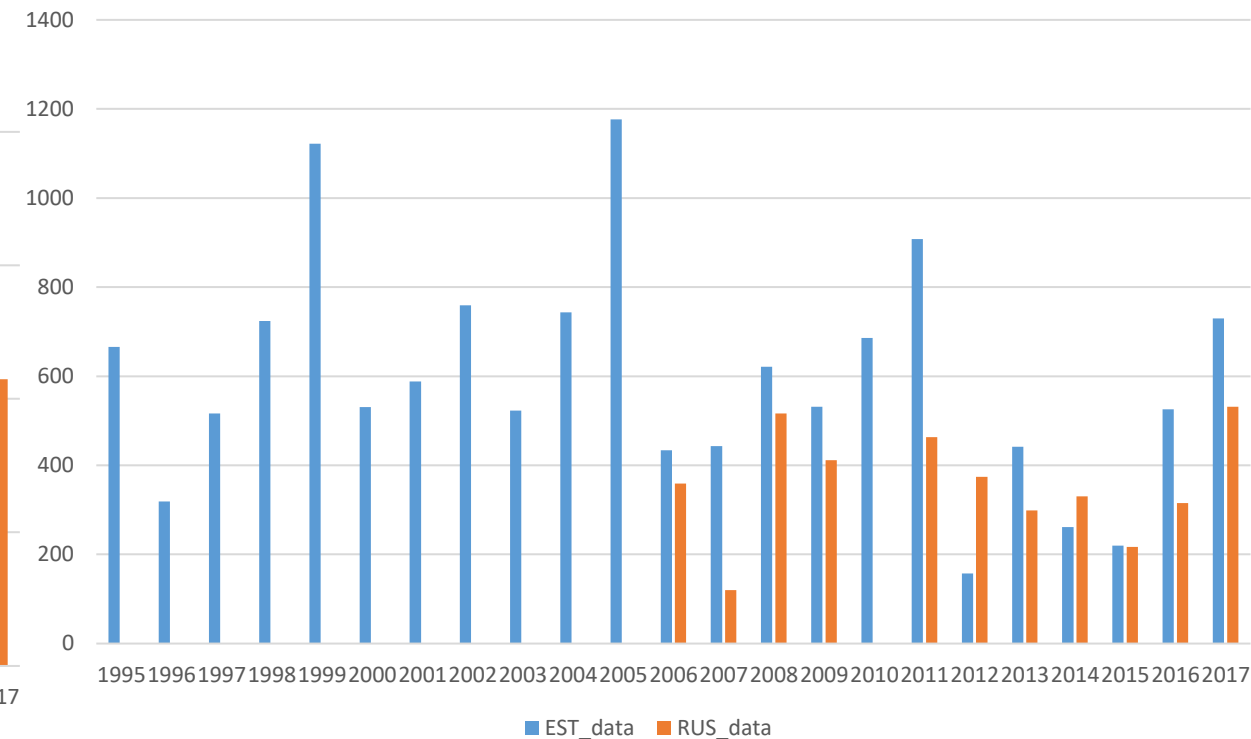


# Tulemused

Ntot input with Narva river, t/a



Ptot input with Narva river, t/a



Total nitrogen loading with Narva river based on  
Estoian (EST\_data) and Russian data (RUS\_data)

Total phosphorous loading with Narva river based on  
Estoian (EST\_data) and Russian data (RUS\_data)