

Eesti-Vene piiriveekogude
kaitse ja kasutamise
ühiskomisjoni 16. istungi
protokolli **lisa 5.3**

Приложение 5.3
к протоколу 16-го заседания
Российско-Эстонской совместной
комиссии по охране и использо-
ванию трансграничных вод

Veemajandus Narva jõe vesikonnas 2012. aastal

**О водохозяйственной обстановке в бассейне р. Нарвы, вкл.
Чудско-Псковское озеро, в 2012 г.**

Harry Liiv
Keskkonnaministeerium

Харри Лийв
Министерство окружающей среды Эстонии

St. Peterburg, 26.11.2013
Санкт-Петербург, 26.11.2013

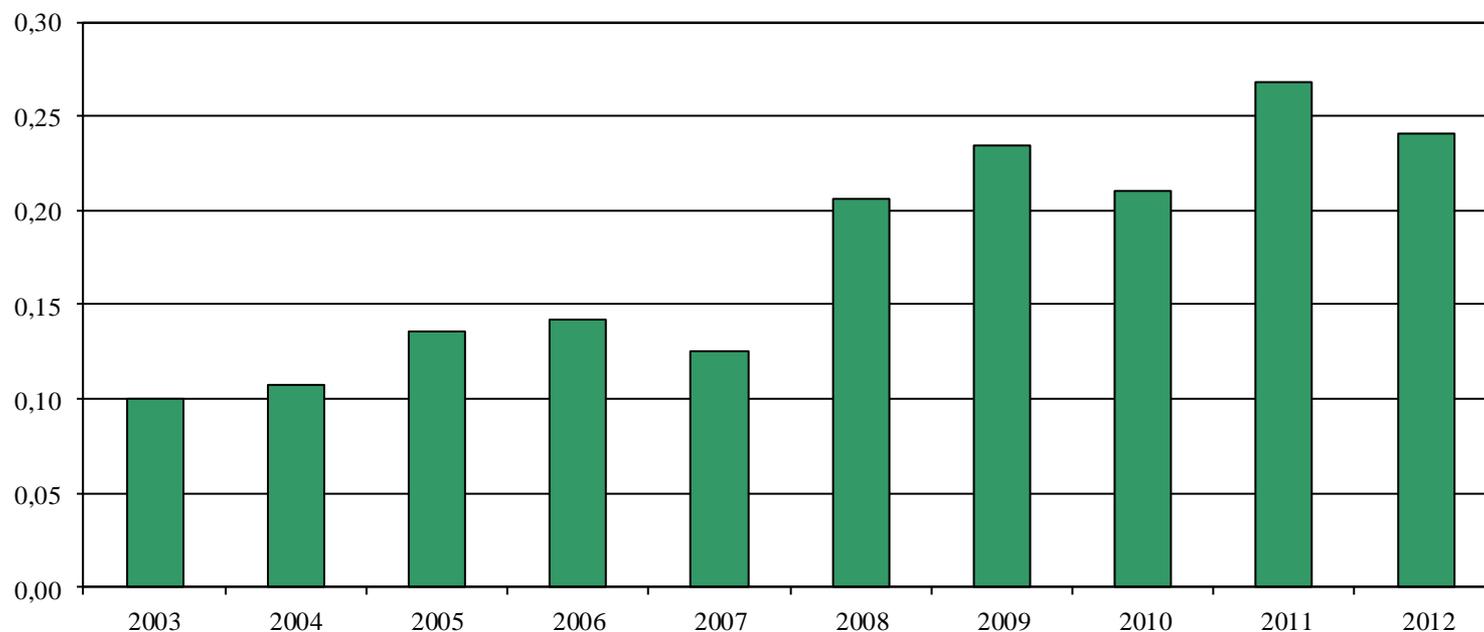
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT

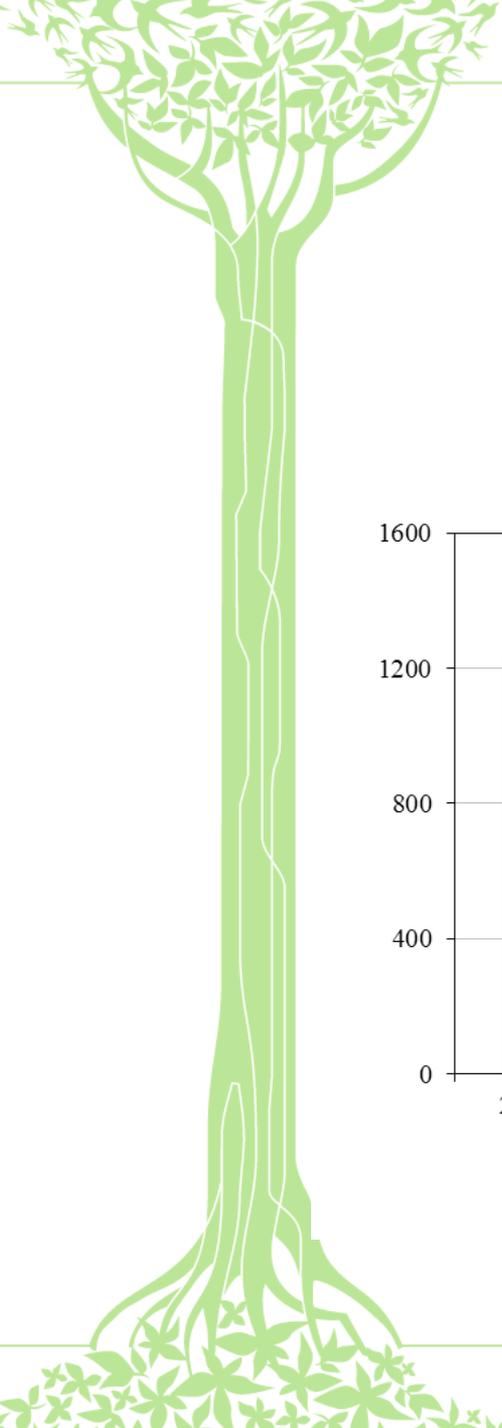


Veevõtt Narva jõe vesikonna Eesti poolel, tuh. m³
Водоотбор на Эстонской части бассейна р. Нарва, тыс. м³

Aasta Год	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Põhjavesi Подземные воды	20,4	19,6	19,6	18,0	20,3	17,3	15,5	15,6	16,6	16,1
Pinnavesi Поверхностные воды	1240,0	1331,6	1261,8	1283,3	1546,8	1235,7	1018,3	1503,9	1538,3	1322,0
Kokku Всего	1260,4	1351,1	1281,4	1301,3	1567,2	1253,0	1033,8	1519,5	1554,9	1338,1

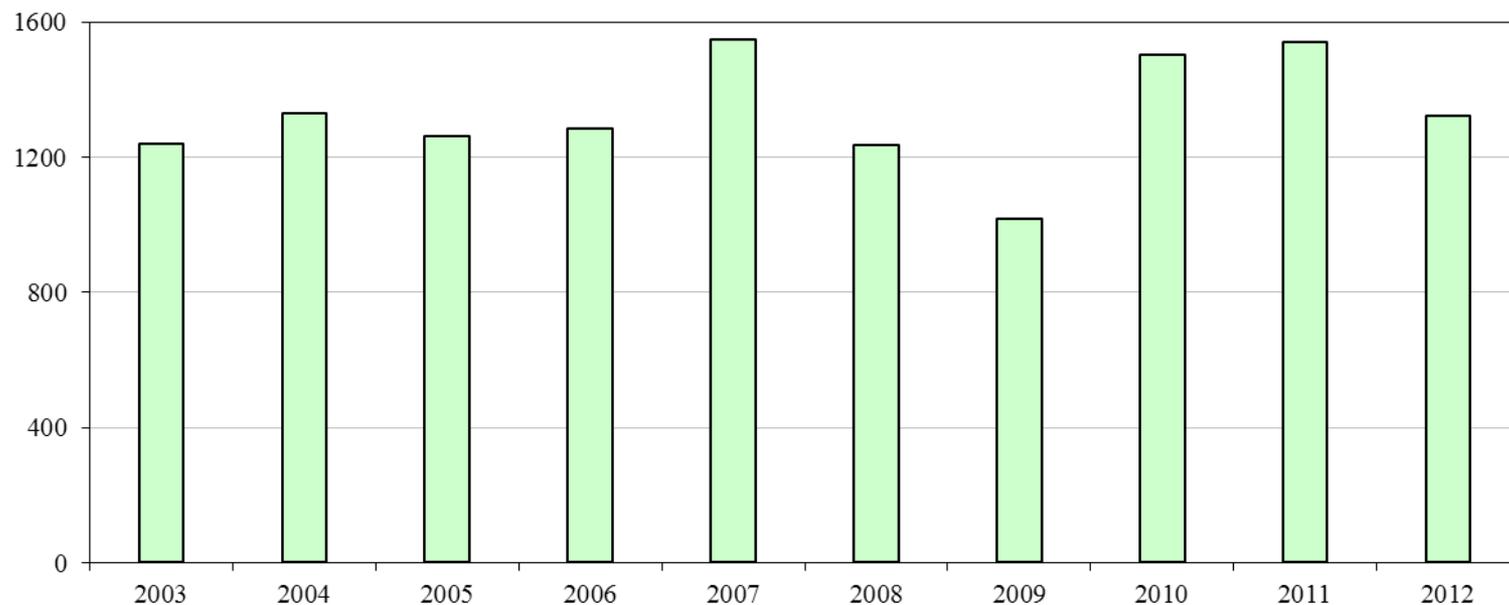
Pinnaveevõtt Peipsi järve vesikonnas, milj. m³
Водозабор поверхностных вод в бассейне Чудского озера,
млн м³

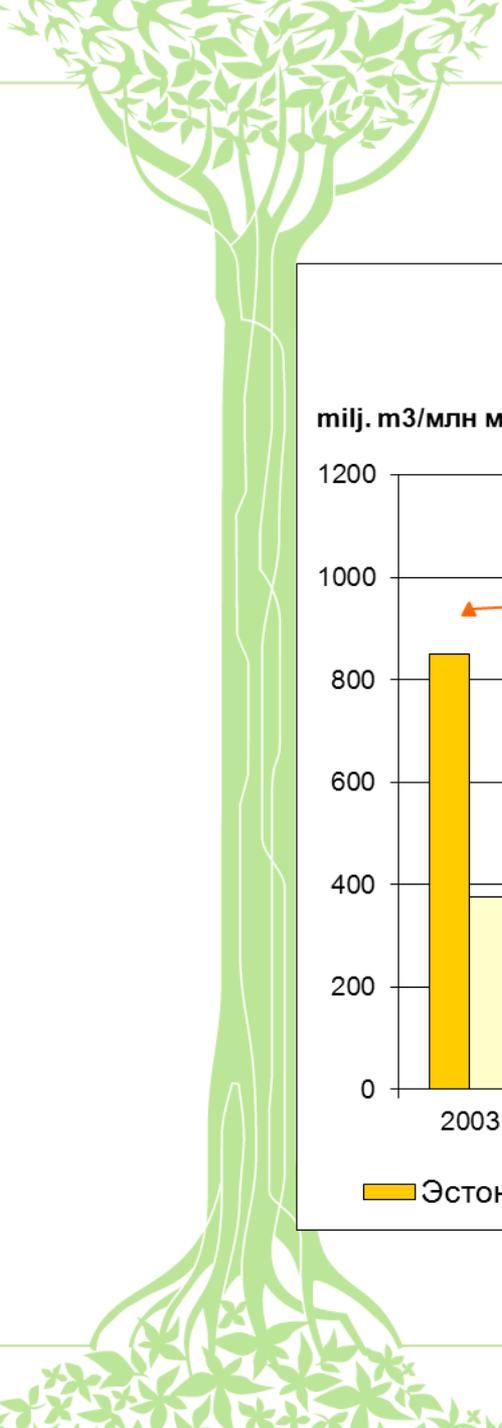




**Pinnaveevõtt Narva jõe valgatal Peipsi järvest kuni suudmeni
(sh energeetika), milj. m³**

**Водозабор поверхностных вод р. Нарвы от Чудского озера
до устья (вкл. энергетика), млн м³**



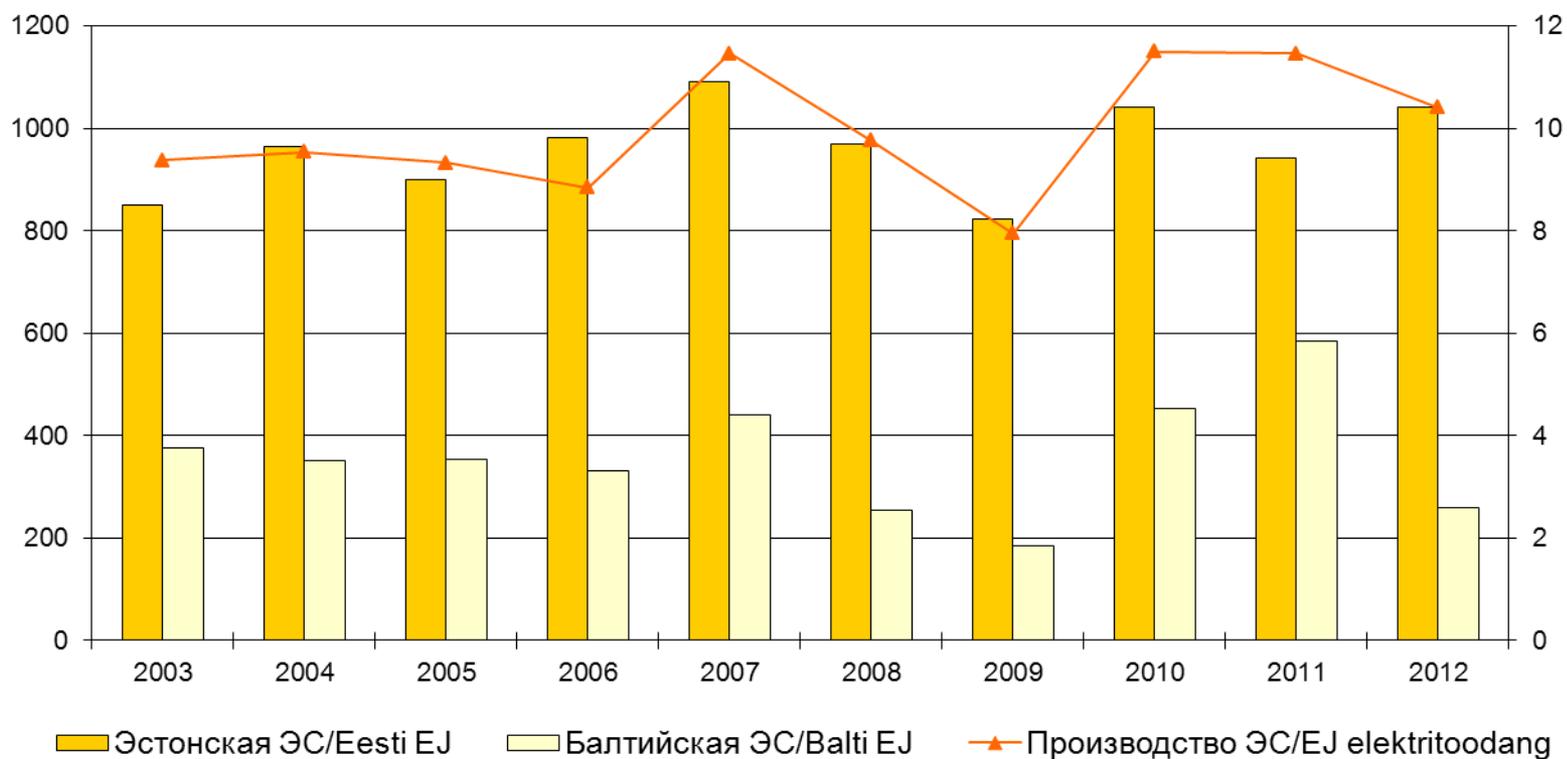


Narva elektrijaamade veevõtt ning elektritoodang Водозабор Нарвских электростанций и производство электроэнергии

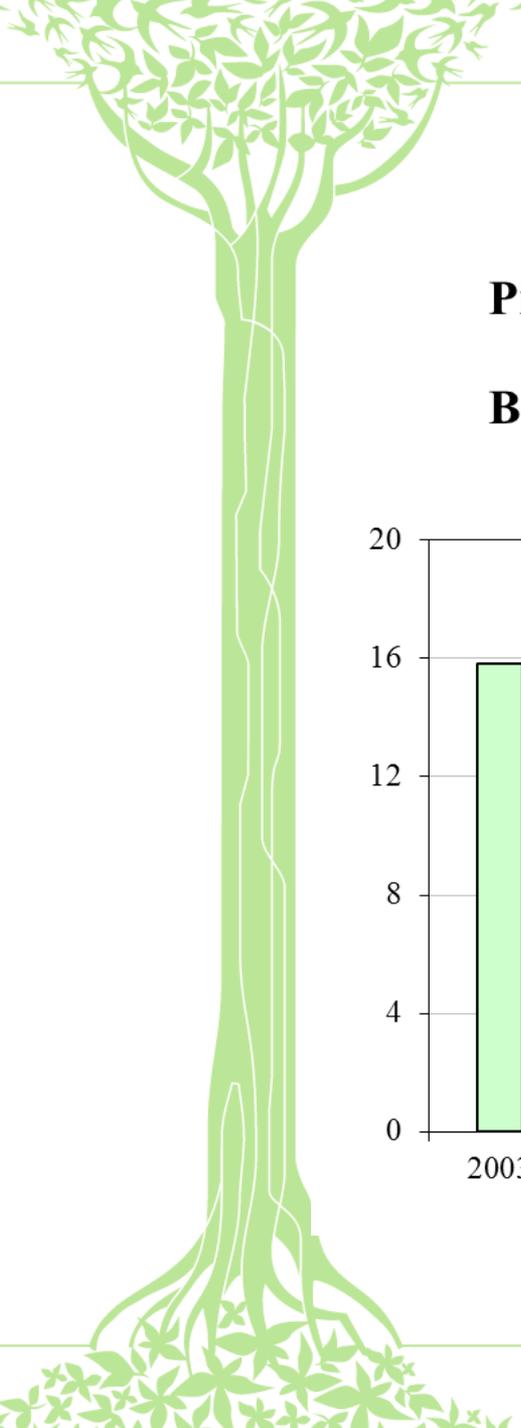


milj. m³/млн м³

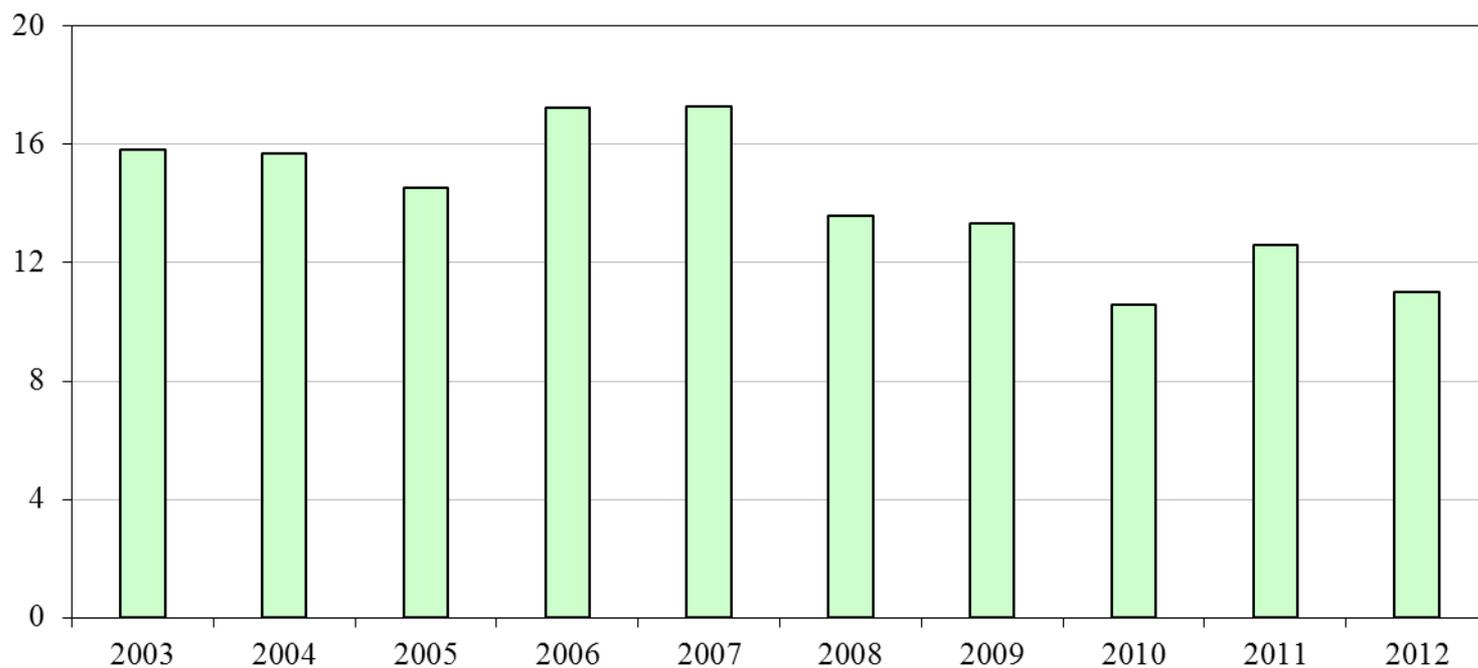
TWh/ТВтч



MINISTRY OF THE ENVIRONMENT



**Pinnaveevõtt Narva jõe valgatal Peipsi järvest kuni suudmeni
(ilma suurenergeetikata), milj. m³
Водозабор поверхностных вод р. Нарвы от Чудского озера
до устья (без энергетики), млн м³**

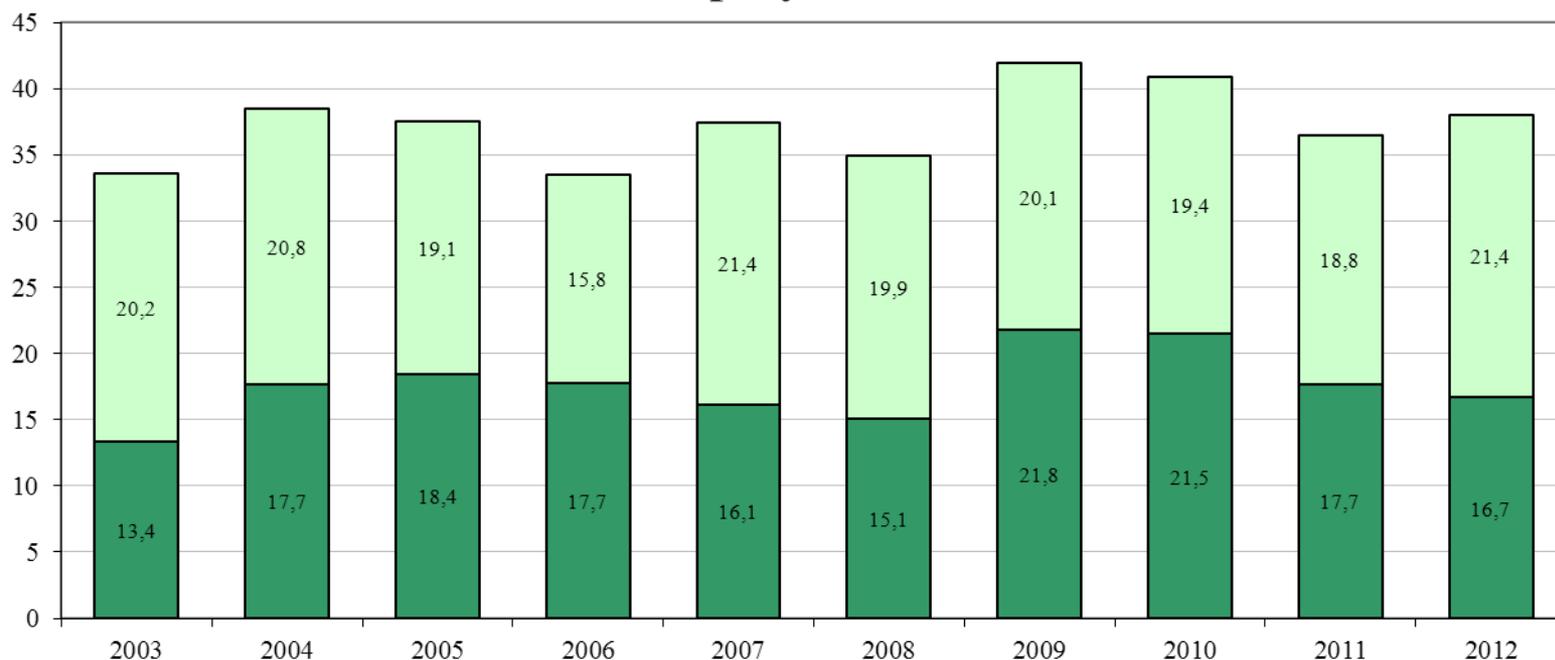




Põhjaveevõtt piiriülestest veekompleksidest Eesti poolel, tuh. m³
Водоотбор трансграничных подземных вод на территории
Эстонии, тыс. м³

Veekompleks Водоносный комплекс	C-V	Gdov Гдов	Voronka Воронка	Kokku Всего
2009	1620, 47	18,51	135,23	1466,74
2010	1615, 65	34,51	137,82	1443,32
2011	1542, 53	29,59	121,82	1391,13
2012	1477, 77	32,06	124,46	1321,25

Puhastamist vajav reovee hulk, milj. m³ Объем сточных вод, требующих очистки, млн м³

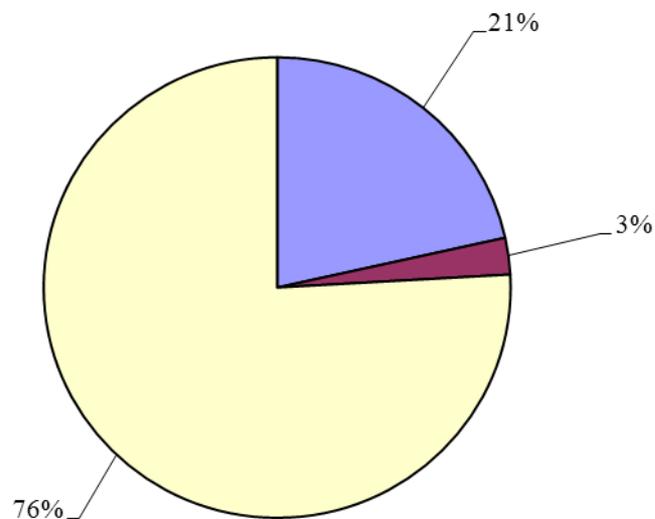


□ Narva jõe valgala Peipsi järvest kuni suudmeni / Водосбор р. Нарвы от Чудского озера до устья

■ Peipsi järve s.s. valgala / Водосбор собственно Чудского озера



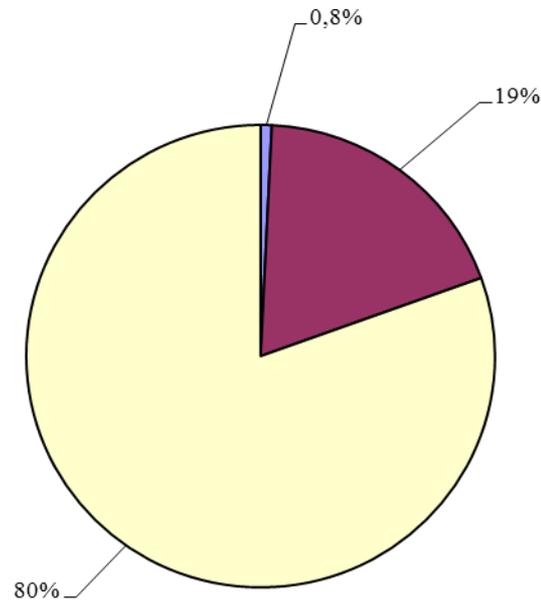
Reovee puhastamine Narva jõe valgjal Peipsi järvest kuni suudmeni
Очистка сточных вод водосбора р. Нарвы от Чудского озера до
устья



■ Esimese astme puhastus ■ Teise astme puhastus □ Kolmanda astme puhastus
Очистка первой степени Очистка второго степени Очистка третьего степени



Reovee puhastamine Peipsi järve valgalad Очистка сточных вод водосбора собственно Чудского озера



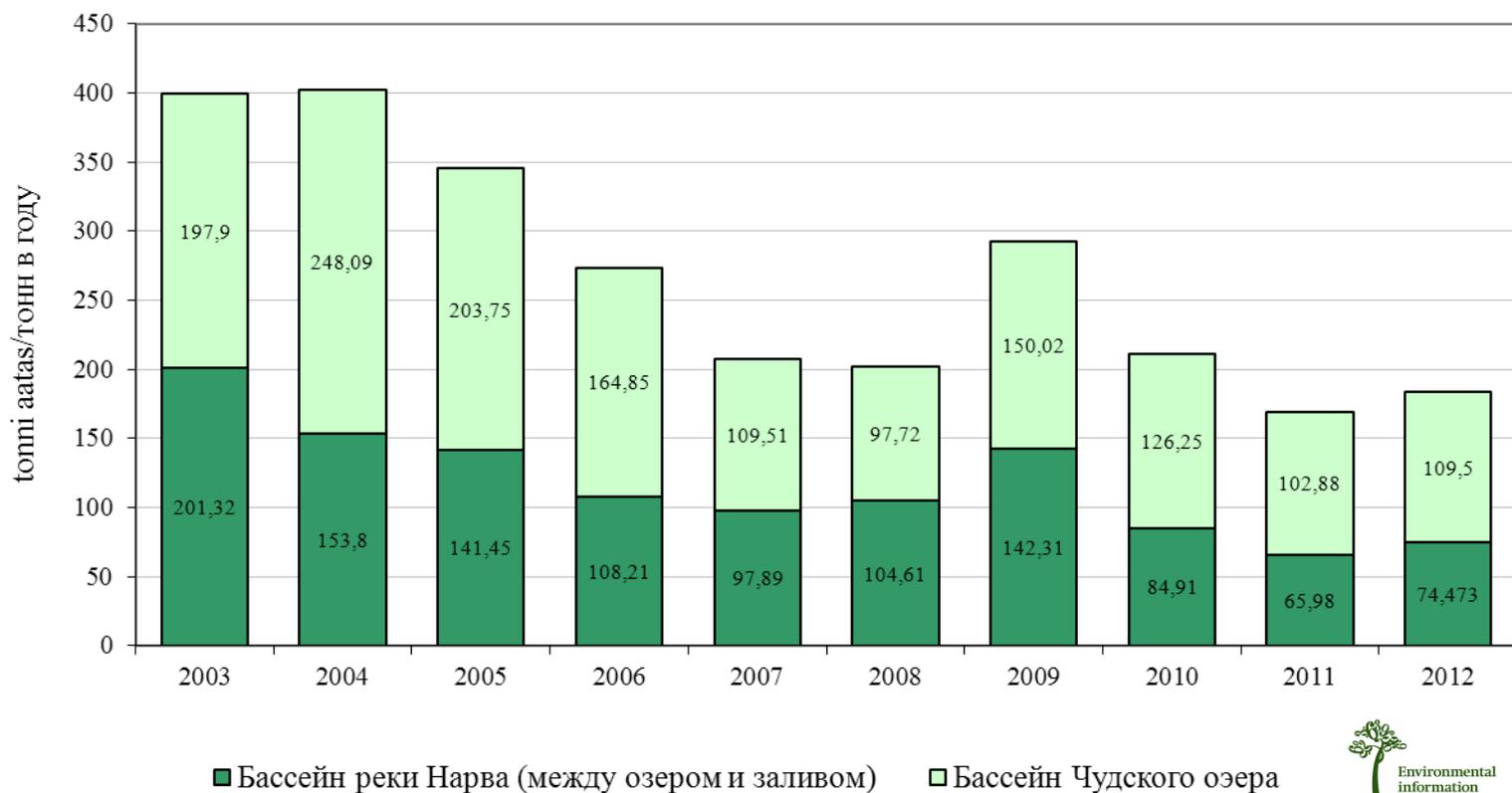
■ Esimese astme puhastus
Очистка первый степеней

■ Teise astme puhastus
Очистка второго степеней

■ Kolmanda astme puhastus
Очистка третьего степеней



Punktreostusallikate reostuskoormus ВНТ7 järgi Нагрузка загрязнений из точечных источников, БПК7



Narva jõgikonna Eesti poole linnade ja alamvalgalade
BHT7 koormus, t/a

Нагрузка городов и подбассейнов по БПК7
бассейна р. Нарвы на территории Эстонии, т/г

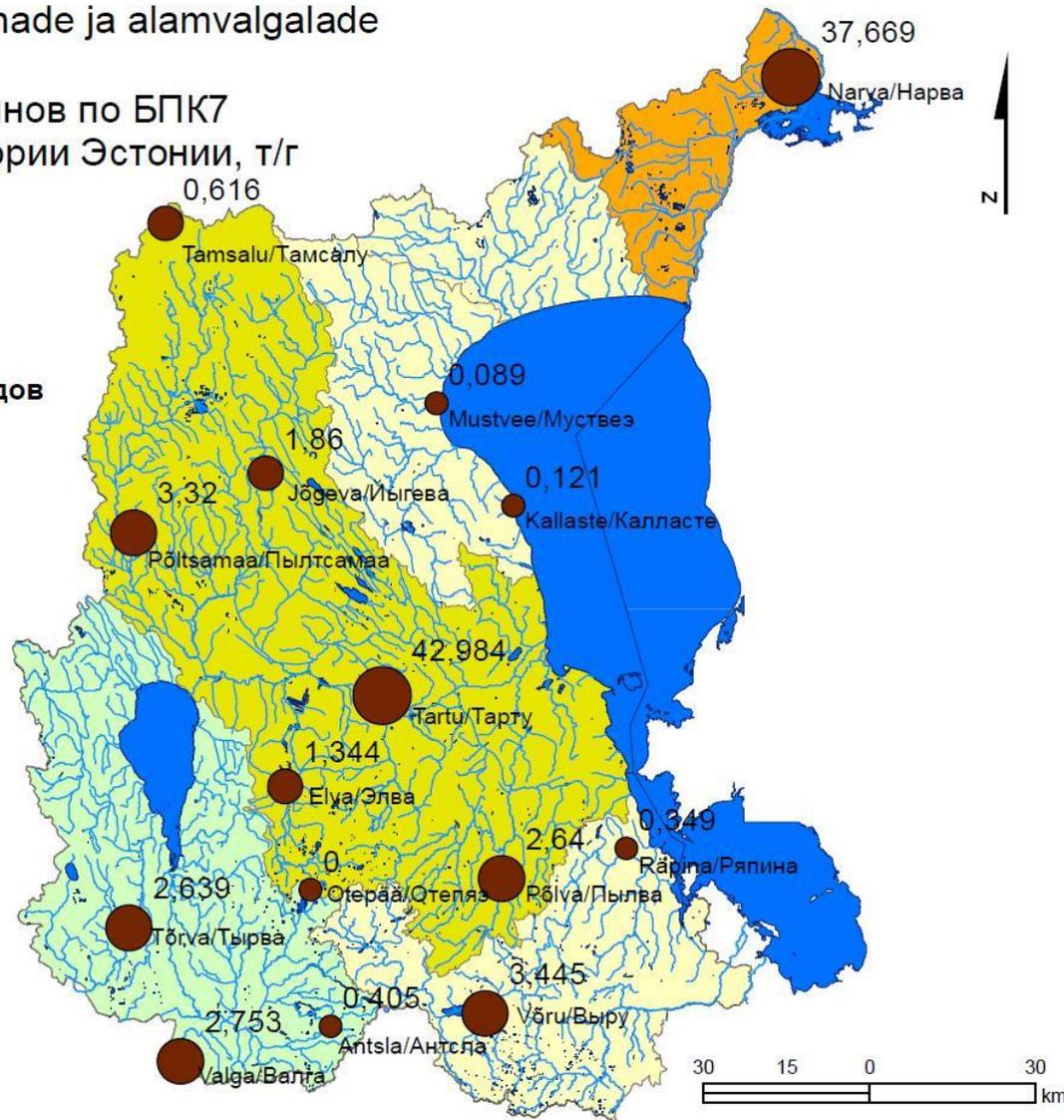
2012

Коормус linnadest/Нагрузка городов

- 0,0 - 0,5
- 0,6 - 2,0
- 2,1 - 5,0
- 5,1 - 43,0

Коормус alamvesikondadest/
Нагрузка подбассейнов

- 13.49
- 21.16
- 73.84
- 74.47



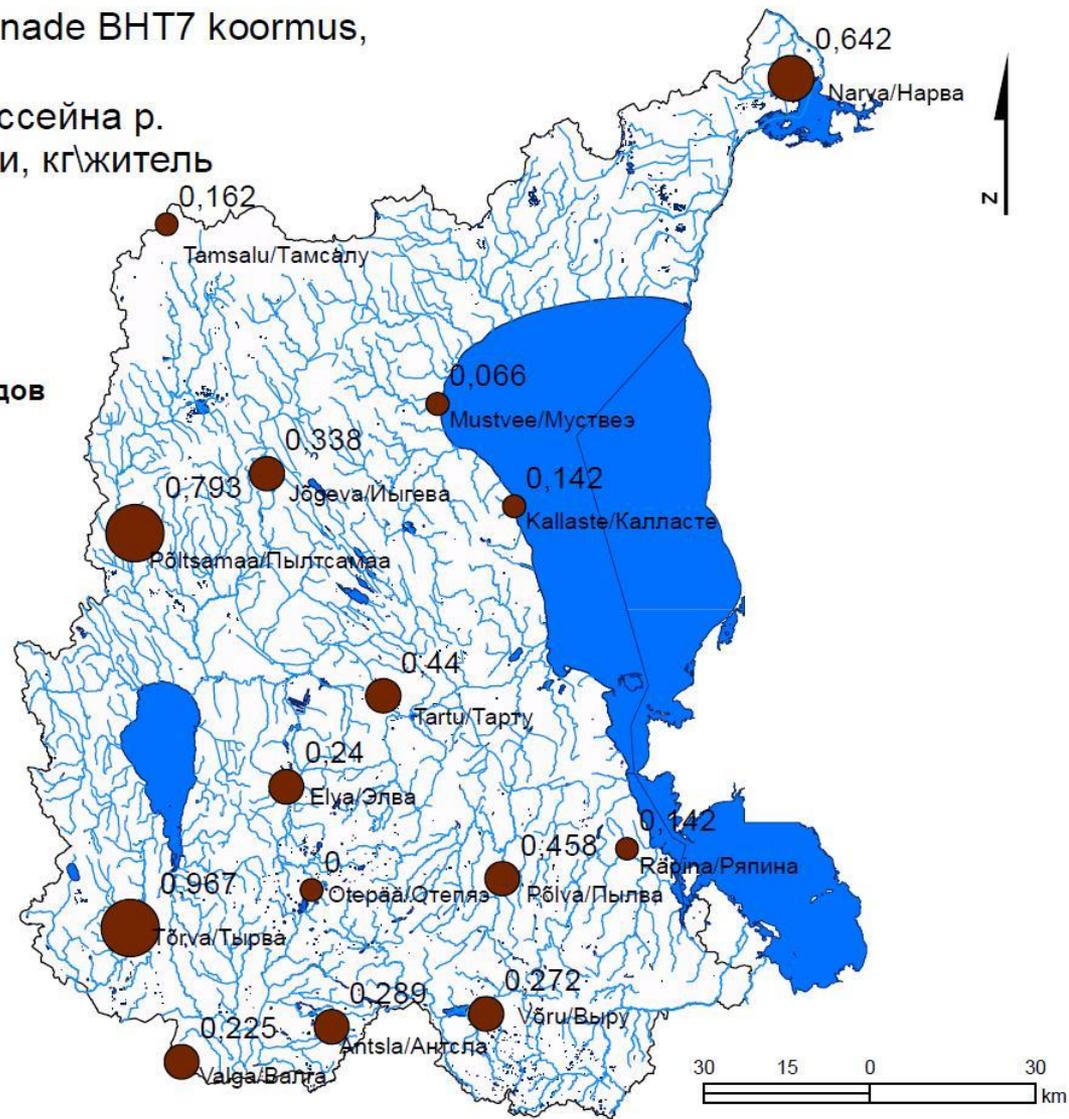
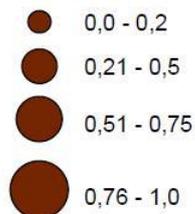
Narva jõgikonna Eesti poole linnade BHT7 koormus,
kg/inimese kohta

Нагрузка городов по БПК7 бассейна р.

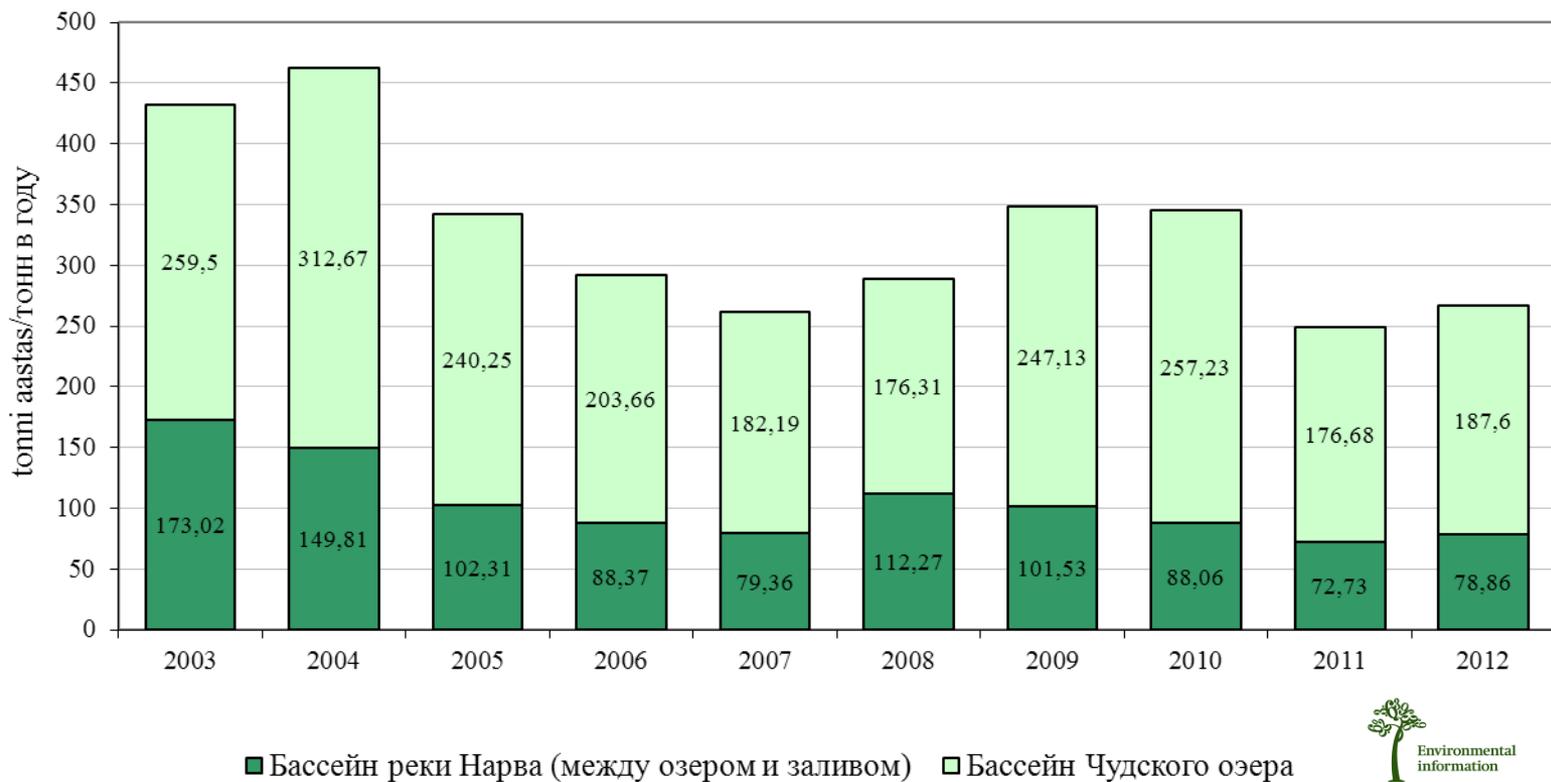
Нарвы на территории Эстонии, кг/житель

2012

Коормus linnadest/Нагрузка городов



Punktreostusallikate reostuskoormus Nüld järgi Нагрузка загрязнений из точечных источников, Ношд

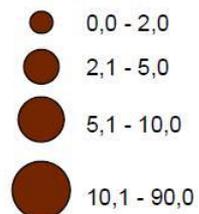


Narva jõgikonna Eesti poole linnade ja alamvalgalade
Nüld koormus, t/a

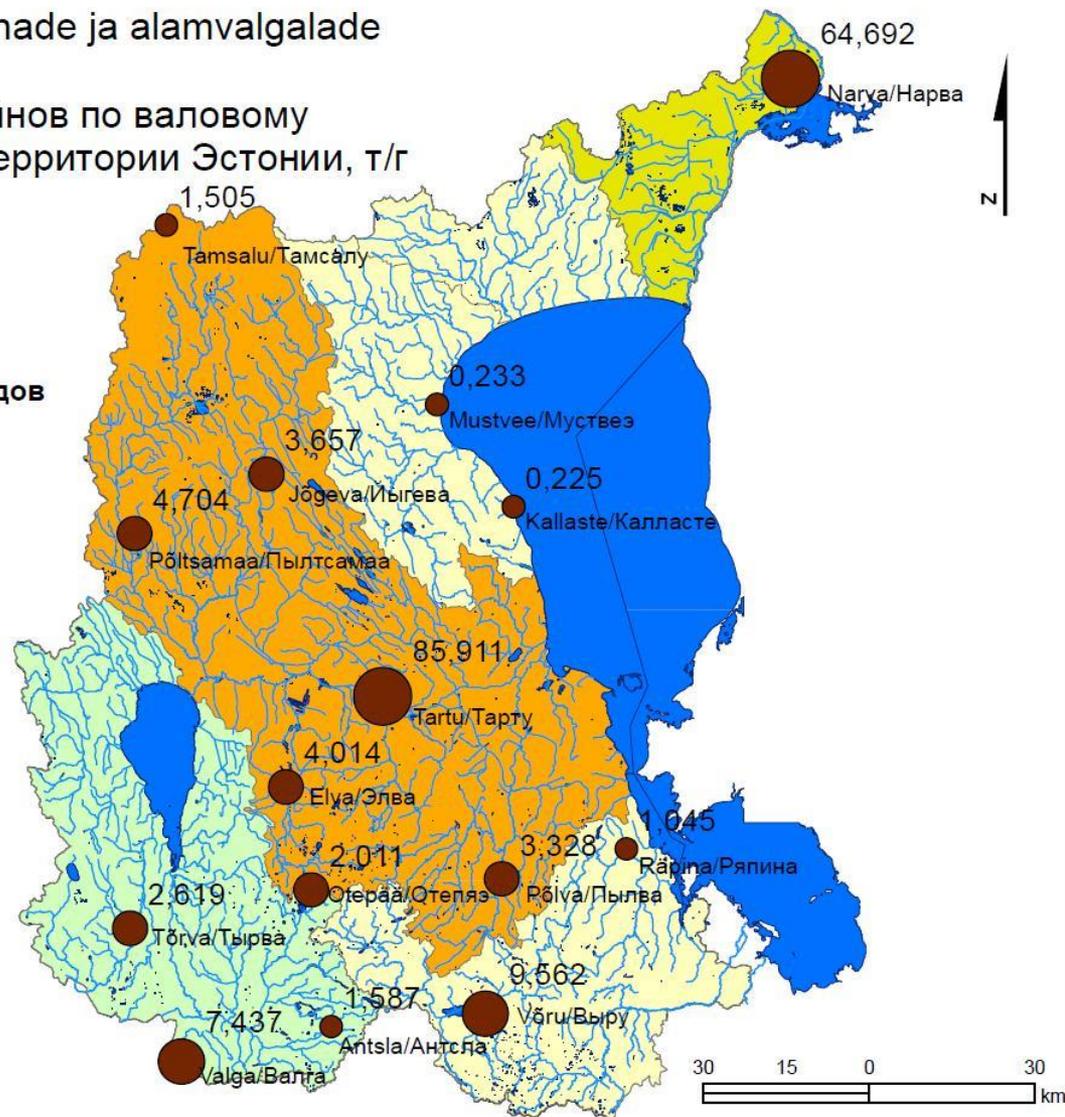
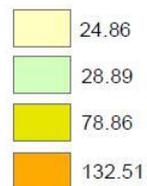
Нагрузка городов и подбассейнов по валовому
азоту бассейна р. Нарвы на территории Эстонии, т/г

2012

Koormus linnadest/Нагрузка городов



Koormus alamvesikondadest/
Нагрузка подбассейнов



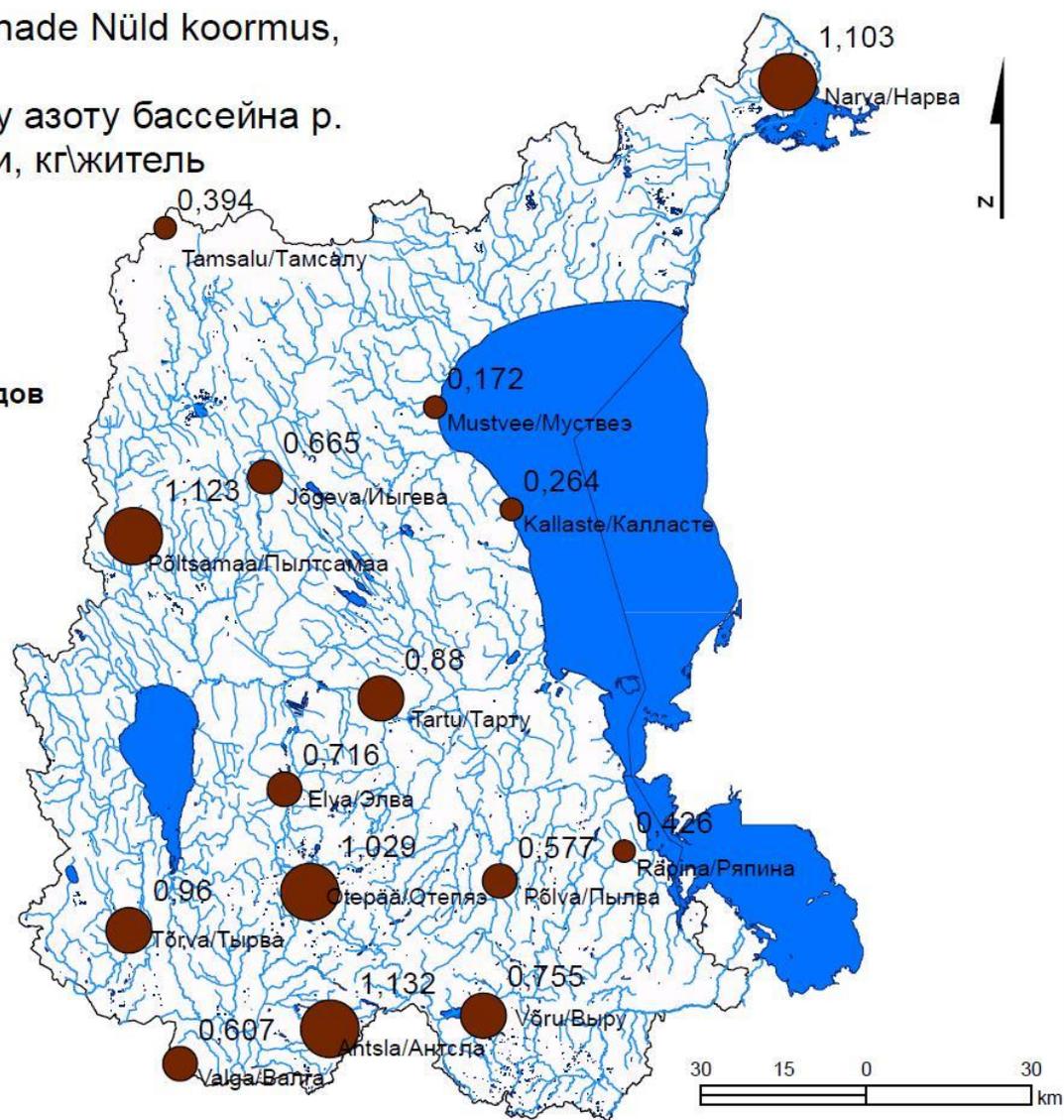
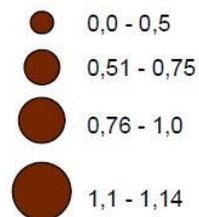
Narva jõgikonna Eesti poole linnade Nüld koormus,
kg/inimese kohta

Нагрузка городов по валовому азоту бассейна р.

Нарвы на территории Эстонии, кг/житель

2012

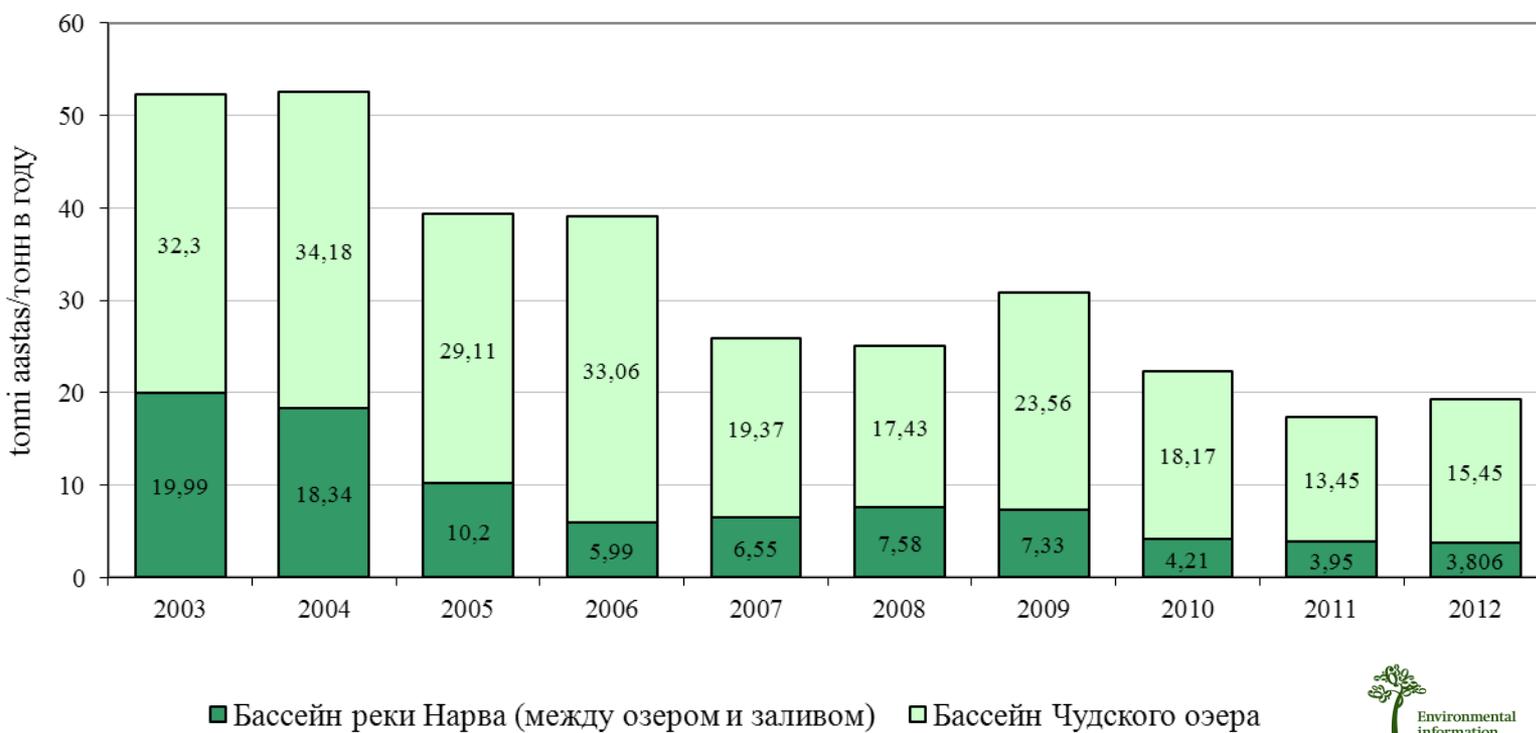
Koormus linnadest/Нагрузка городов



Environmental
information

MINISTRY OF THE ENVIRONMENT

Punktreostusallikate reostuskoormus Püld järgi Нагрузка загрязнений из точечных источников, Рвал



Narva jõgikonna Eesti poole linnade ja alamvalgalade

Püld koormus, t/a

Нагрузка городов и подбассейнов по валовому фосфору бассейна р. Нарвы на территории Эстонии, т/г

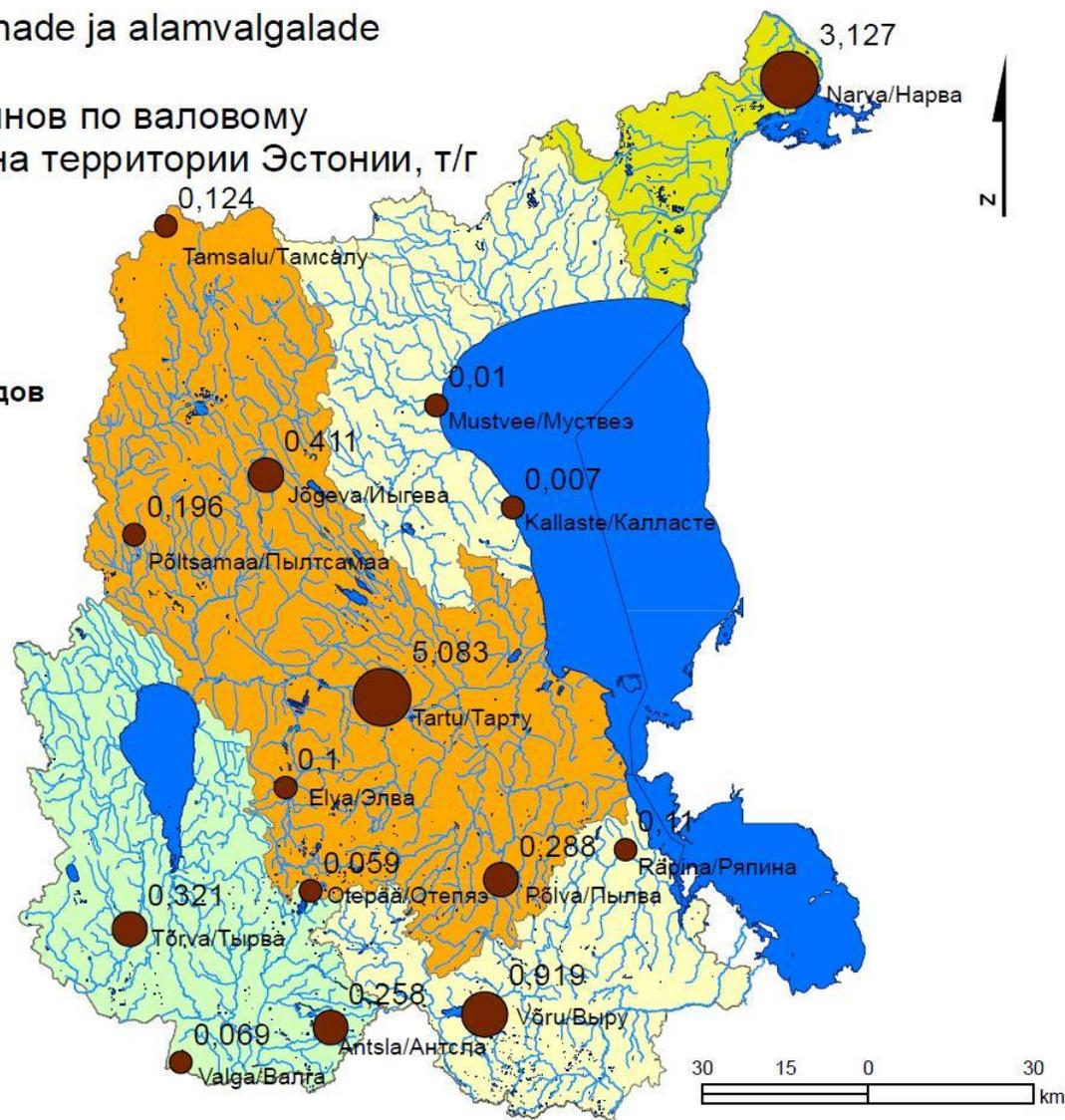
2012

Koormus linnadest/Нагрузка городов

- 0,0 - 0,2
- 0,21 - 0,5
- 0,51 - 1,0
- 1,1 - 5,1

Koormus alamvesikondadest/Нагрузка подбассейнов

- 2.43
- 2.99
- 3.81
- 9.86



MINISTRY OF THE ENVIRONMENT

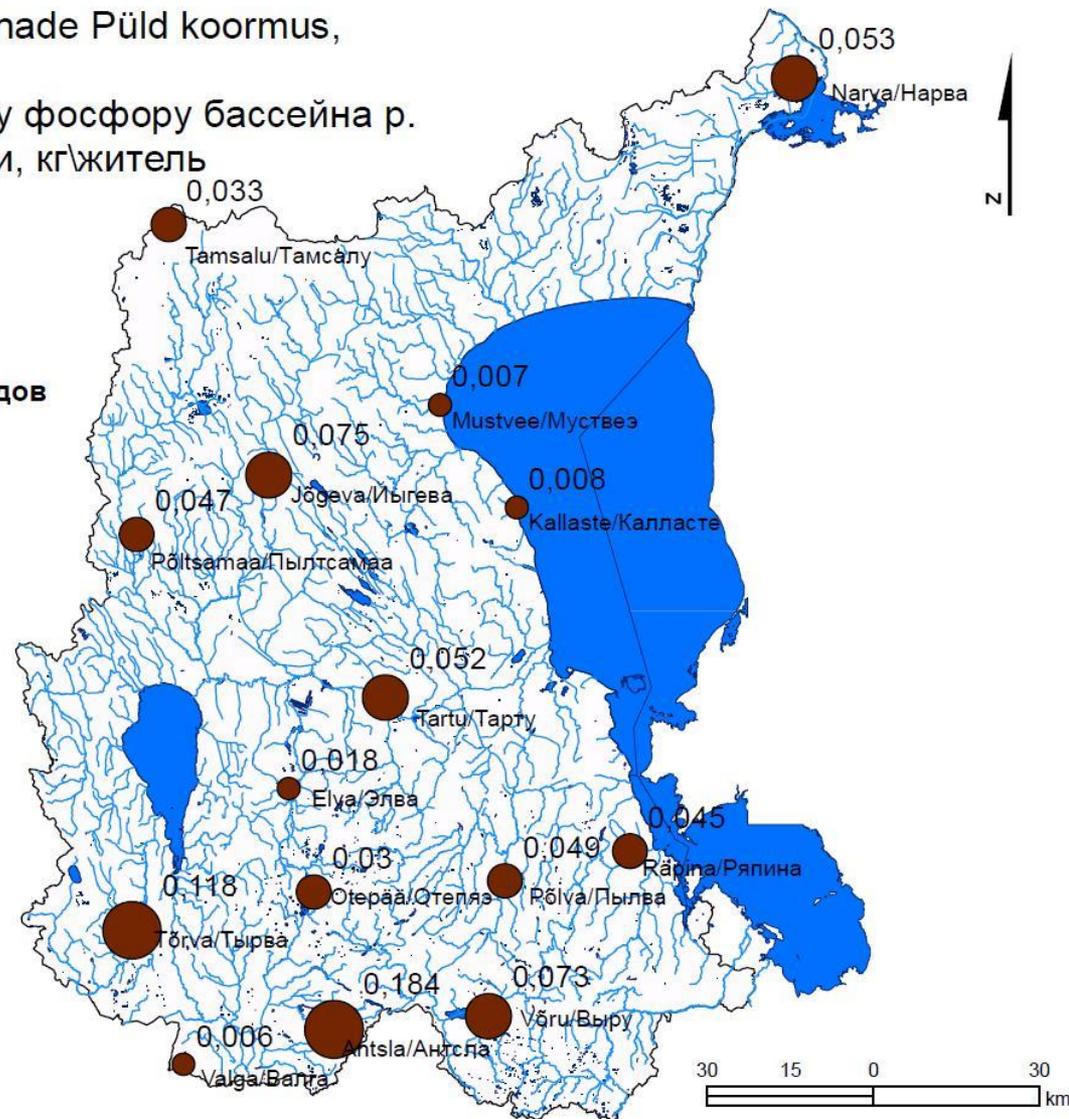
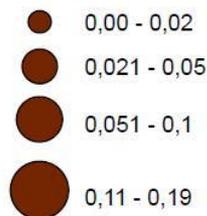
Narva jõgikonna Eesti poole linnade Püld koormus,
kg/inimese kohta

Нагрузка городов по валовому фосфору бассейна р.

Нарвы на территории Эстонии, кг/житель

2012

Коормus linnadest/Нагрузка городов

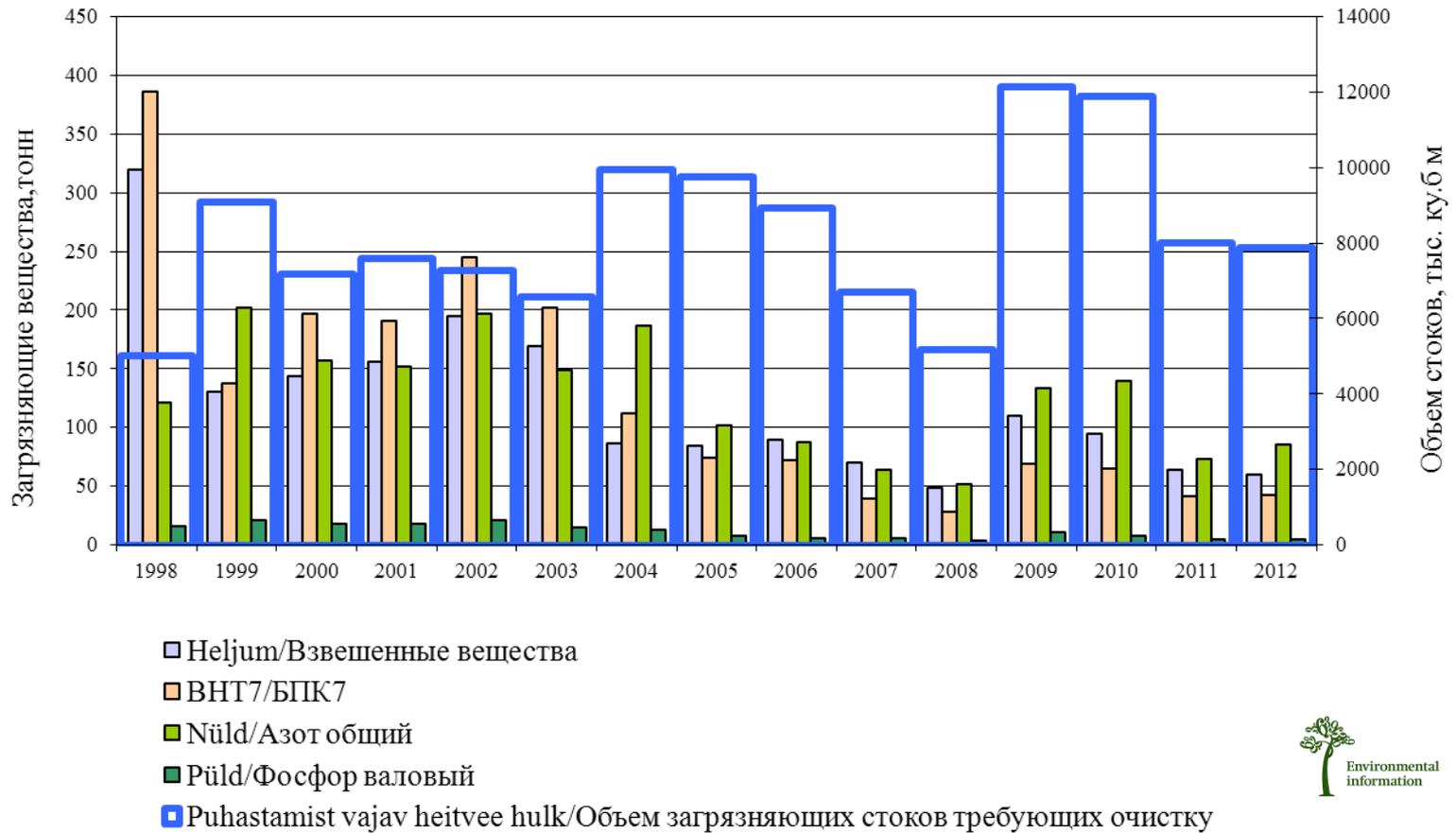


MINISTRY OF THE ENVIRONMENT

Punktreostusallikate reostuskoormus heljumi järgi Нагрузка загрязнений из точечных источников, взвешенные вещества



Tartu reostuskoormus aastatel 1998-2012 Изменение нагрузки с 1998 года по 2012 года город Тарту



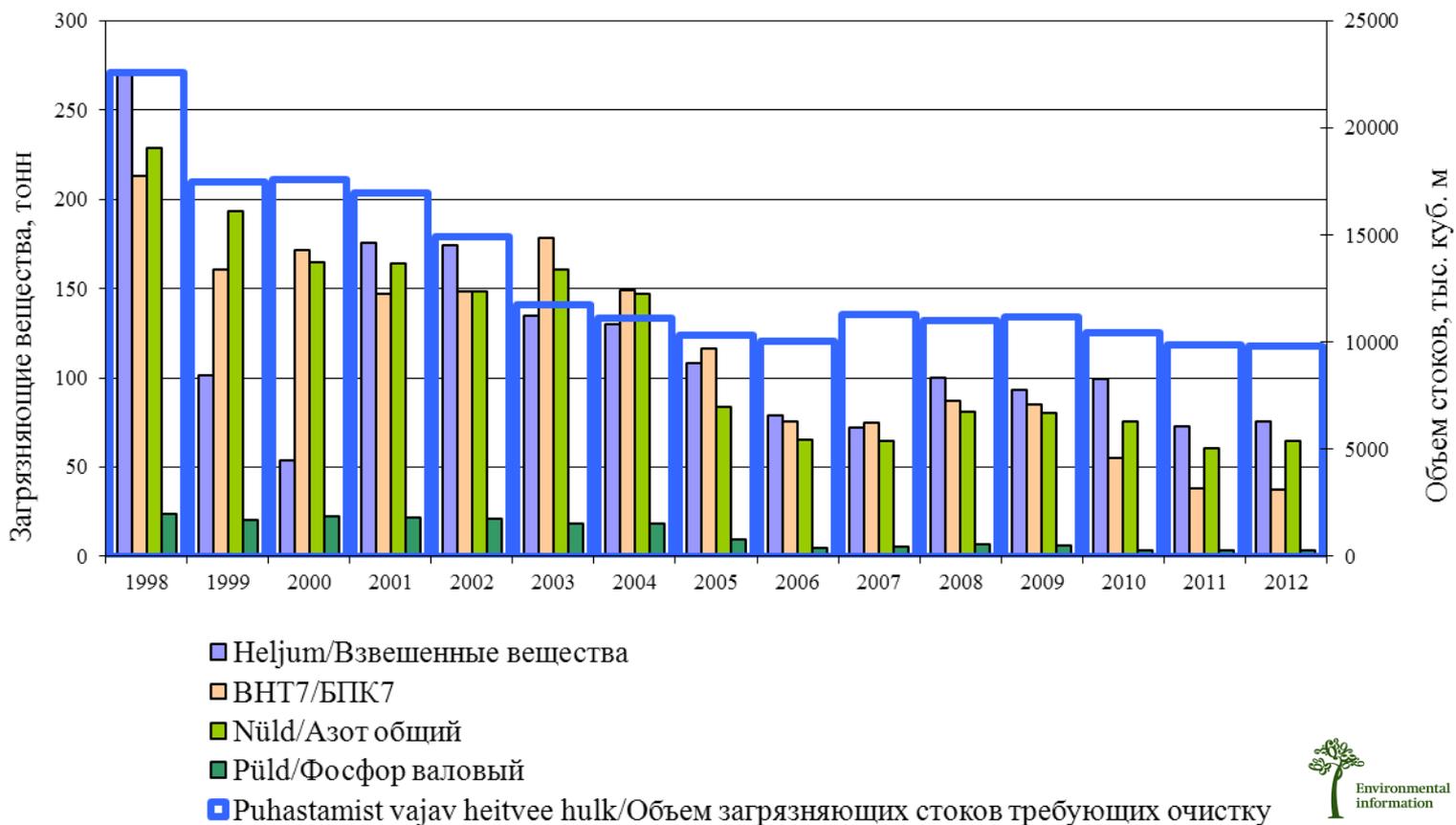
Tartu reoveepuhasti tõhusus 2005 - 2012. a, keskmised
Эффективность очистных сооружений города Тарту, средние за 2005 - 2012 гг.

Näitajad	Показатели	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Heitvete üldkogus, tuh m ³ /a	Общий объем сточных вод, в тыс м ³	9749	8919	6714	5181	12125	11881	8008	7863
ВНТ7/БПК7									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	7,6	8,1	5,7	5,4	5,7	5,4	5,3	6,0
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	96,3	96,4	96,8	97,3	96,6	96,6	97,2	97,4
КНТ/ХПК									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	39,0	42,0	43,0	45,0	33,0	35,0	33,0	38,0
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	91,2	91,0	89,2	88,4	91,0	90,8	92,4	92,4
Heljum/Vзвешенные вещества									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	8,6	10,1	10,4	9,4	9,1	7,9	7,9	8,4
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	96,8	96,0	95,4	96,0	96,3	96,9	96,9	96,6
N_{üld}/N_{вал}									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	10,0	9,7	9,0	9,9	11,0	11,7	9,4	13,4
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	69,7	71,5	73,5	72,1	71,1	69,2	79,1	73,7
P_{üld}/P_{вал}									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	90,4	91,0	89,1	89,0	86,9	90,4	93,1	92,5

MINISTRY OF THE ENVIRONMENT



Narva reostuskoormus aastatel 1998-2012 Изменение нагрузки с 1998 года по 2012 года город Нарва



Narva reoveepuhasti tõhusus 2005 - 2012. a, keskmised
Эффективность очистных сооружений города Нарвы, средние за 2005 – 2012 гг.

Näitajad	Показатели	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Heitvete üldkogus, tuh m ³ /a	Общий объем сточных вод, в тыс м ³	7766	7184	7240	8914	8707	10468	9866	9842
ВНТ7/БПК7									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	12,5	10,5	10,4	9,8	9,7	6,1	5,4	6,0
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	91,7	96,3	95,9	95,1	92,8	96,5	96,2	95,8
КНТ/ХПК									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	70,0	87,7	86,8	52,5	70,9	55,2	36,8	34,5
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	76,5	86,5	85,8	89,3	82,2	87,6	89,1	90,8
Heljum/Взвешенные вещества									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	10,9	10,9	9,9	11,1	10,6	8,9	7,0	6,8
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	92,1	95,3	95,3	96,4	93,2	94,3	95,1	97,0
N_{üld}/N_{вал}									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	10,2	9,0	9,0	9,1	9,2	8,4	7,9	8,8
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	57,9	79,2	83,3	80,4	77,2	80,4	81,8	82,0
P_{üld}/P_{вал}									
Väljuv vesi, mg/l	На выходе, мг/л	1,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
Puhastusaste, %	Степень очистки, %	75,4	90,5	88,9	87,6	89,9	94,6	94,8	93,7

MINISTRY OF THE ENVIRONMENT



Realiseeritud veemajandusmeetmed 2012. a.
Выполненные водохозяйственные мероприятия в 2012 г.

Meede Мероприятие	Rahastamisallikas Источник финансирования	Summa, mln € Сумма, млн €
Elanikkonna veevarustus ja ühiskanalisatsioon, st puhastusseadmete ehitamine Водоснабжение населения и канализование, в т.ч. строительство очистных сооружений	Riigieelarve Госбюджет	36,8
Veekaitsemeetmed (sh veekogude rehabiliteerimine) Мероприятия по охране вод (в т.ч. реабилитация водных объектов)	Riigieelarve Госбюджет	2,5
Meetmed põllumajandusallikate poolt vee-kogudele avaldatava negatiivse mõju vähendamiseks Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные объекты сельскохозяйственных источников		
Muud olulised meetmed Прочие существенные мероприятия	Riigieelarve Госбюджет	0,6