



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND



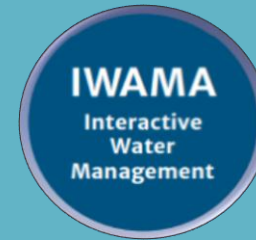
Проект IWAMA

*Центр по рациональному управлению
водными ресурсами
Baltic Smart Water Hub*

Екатерина Латышева
ГАУ КО «ЕКАТ»
31.05.2018 г.



ПРОЕКТ IWAMA – ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ



Срок реализации:

март 2016 –
февраль 2019

Ведущий Партнёр:

Комиссия по
устойчивому развитию
городов Союза
Балтийских городов

Развитие потенциала

Эффективный энергоменеджмент

Рациональное управление иловым
осадком

Working together to improve the state of the Baltic Sea

10

Countries

17

Partners

12

Associated
Partners

The Baltic Sea Challenge Initiative

The project will build up a strong
knowledge based transnational
network of water experts in the Baltic
Sea Region and challenge them to
make concrete commitments for
improving the state of the Baltic Sea.

Commit with us on
www.itamerhaasse.net/en

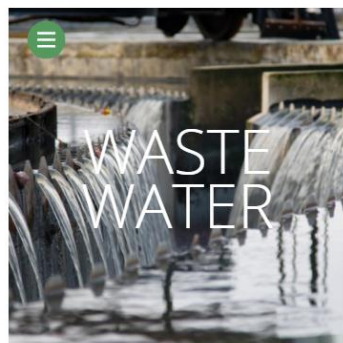
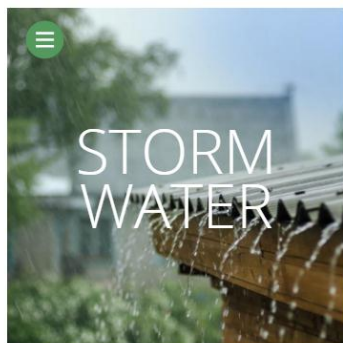
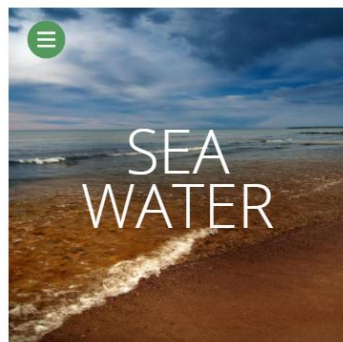


ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПРОЕКТА

Процессы очистки Передовые технологии	Обеспечение бесперебойной работы Эксплуатационные и структурные изменения	Изучение практических примеров Инвестиции	Материалы для учащихся
Производство энергии на очистных сооружениях	Энергоэффективность очистных сооружений	Данные целевых показателей	Обучающие тесты онлайн
Управление иловым осадком	Снижение биогенной нагрузки Удаление биогенных элементов		Материалы по конкретным странам
Непрерывное обучение специалистов очистных сооружений региона Балтийского моря	Игра по управлению сточными водами Визуальные материалы	Инструмент самоконтроля для очистных сооружений	Образовательные и учебные материалы

ЦЕНТР ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

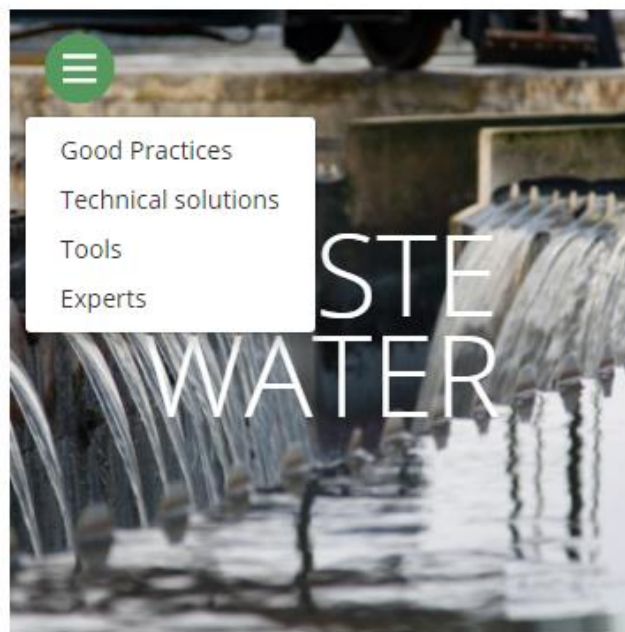
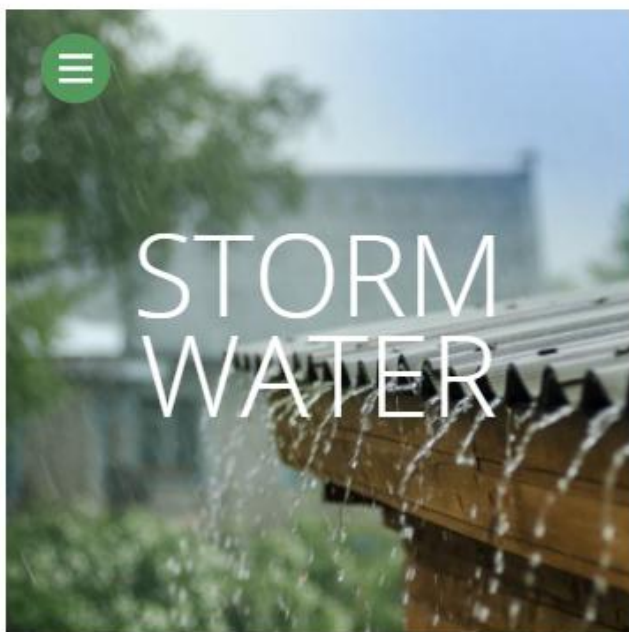
<http://www.balticwaterhub.net/>



«Хаб» - это онлайн-портал, созданный Комиссией по устойчивому развитию городов УВС, который служит платформой взаимодействия для городов-членов Союза балтийских городов, водохозяйственных компаний и экспертов региона Балтийского моря, с целью развития непрерывного обучения в области водных ресурсов на макрорегиональном уровне, а также установления трансграничного диалога и обмена опытом.

ЦЕНТР ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

<http://www.balticwaterhub.net/>



Лучшие
практики

Технические
решения

Инструменты

Эксперты

ЦЕНТР ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

<http://www.balticwaterhub.net/>

Explore Smart Water Hub Content

Search / Technical solution / Waste water / sludge

Resource

(-) TECHNICAL SOLUTION
GOOD PRACTICE

Sector

(-) WASTE WATER

Country

DE
 LV

Keywords


SLUDGE
 CENTRIFUGE
 DECANter
 THICKENING

Search


Apply

Reset

Results (1 - 2) of 2

Technical solution 
WASTE WATER

Energetic autarky waste water treatment at Rheda-Wiedenbrück WWTP, Germany

Technical solution 
WASTE WATER

Excess sludge thickening with a decanter centrifuge at Riga WWTP, Latvia



Excess sludge thickening with a decanter centrifuge at Riga WWTP, Latvia

Thickening centrifuge is designed to reduce water in an efficient way with lower energy input and lower chemical consumption. It can reach a DS content of about 5–7 %. The required chemical dosing with centrifuge thickening is low (1.0–1.5 g/kg DS); however, the energy consumption might be higher compared to the other mechanical thickening methods. It can also operate without any flocculant aid, but in such case the separation effect is much lower than with a flocculant.

Components installed in the solution:

Continuously operating centrifuge with horizontal solid-wall bowl developed specifically for the requirements of thickening municipal sewage sludge. The frame is of open design with gravity discharge of the clarified phase. Capacity 10 - 300 m³/h.

Solution provider:

GEA Westfalia Separator Group GmbH

Example of functioning on site:

In 2012 a thickening decanter centrifuge was installed at Daugavgrīva WWTP in Riga, which has a total capacity of 1 000 000 PE and at that time produced about 6 857 tonnes of DS to be disposed of annually.

In the case of this particular WWTP, primary sludge is obtained with the primary sedimentation, having a retention time of 2.5 hours and achieving a DS content of 4 to 5 %. Then the excess sludge is mechanically thickened with the centrifuge (polymer consumption 2–4 g/kg DS), which increases dry solid content up to 5–7 % resulting in a total DS content of 3 % after the digester. The biological digestion takes place at a temperature of 37 °C for 14 to 20 days. The biogas stored in a 2 500 m³ gas storage tank up to 5 hours, is used for operating the combined heat and power plant (CHP), operation of which is outsourced and run by a separate company.

ЦЕНТР ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

<http://www.balticwaterhub.net/>

Add content to Hub



Add good practice

Добавить лучшую
практики



Add technical solution

Добавить техническое решение



Suggest a tool

Предложить инструмент



Become a Hub expert

Стать экспертом

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

