

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI

WFOŚ/D/355/26/2018

Najlepsza skuteczność w oczyszczaniu ścieków przemysłowych - wkład własny do projektu BEST (Best efficiency for industrial sewage treatment) BEST WW

Miejskie oczyszczalnie ścieków (OŚ) są uznawane za główne punktowe źródła zrzutów zarówno biogenów, jak i substancji niebezpiecznych wprowadzanych do Morza Bałtyckiego. Mimo że wiele miast w Regionie Morza Bałtyckiego (BSR) w ostatnich latach poprawiło swoje wyniki w zakresie oczyszczania ścieków, nadal istnieje wiele wyzwań. Jednym z kluczowych problemów jest niewystarczający i słabo rozwinięty monitoring oczyszczania i zrzutu ścieków przemysłowych, które wpływają do sieci kanalizacji miejskiej. Ścieki przemysłowe powodują problemy z wydajnością tych oczyszczalni, inhibują procesy oczyszczania biologicznego i zanieczyszczają osady ściekowe, uniemożliwiając ich ponowne wykorzystanie. Brak monitoringu i właściwego podczyszczania ścieków przemysłowych częściowo osłabiają postęp techniczny osiągnięty w ostatnich latach w oczyszczaniu ścieków komunalnych w regionie Morza Bałtyckiego.

Cel projektu BEST

Celem projektu BEST było monitorowanie i wypracowanie skutecznych metod zapobiegania napływowi zanieczyszczeń o wysokiej zawartości pierwiastków biogenych oraz substancji szkodliwych poprzez stworzenie pomostu między władzami lokalnymi a przemysłem, dzięki wymianie informacji i nawiązaniu trwałej współpracy.

Celem działań edukacyjno-informacyjnych było podwyższenie kompetencji przedsiębiorstw wodociągowych, pracowników oczyszczalni ścieków, przedsiębiorstw przemysłowych, a także władz lokalnych i regionalnych.

Partnerzy projektu:

Centrum Środowiskowe Miasta Helsinek – Partner Wiodący (Finlandia)

Fundacja im. John Nurminena (Finlandia)

Urząd ds. Ochrony Środowiska w Helsinkach (Finlandia)

Stowarzyszenie Wodociągów Estońskich (Estonia)

Uniwersytet w Tallinie (Estonia)

Firma E-Piim (Zakłady Mleczarskie - Estonia)

Wodociągi Poltsamaa (Estonia)

Uniwersytet w Rydze (Łotwa)

Łotewskie Zakłady Mleczarskie Latvias Piens (Łotwa)

Gdańska Fundacja Wody (Polska)

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie Sp. z o.o. (Polska)

Gmina Doruchów (Polska)

Regionalne Centrum Środowiska (REC Polska)

Biuro Infrastruktury Miasta Stołecznego Warszawa (Polska)

Oczyszczalnia Ścieków Gatchina (Rosja, Obwód Kaliningradzki)

Centrum Ochrony Środowiska (Rosja, Obwód Kaliningradzki)

Czas trwania: 1.10.2017 – 30.09.2020, do 31.10.2020 (faza zamykania projektu)

Zadania w ramach projektu były podzielone na tzw. pakiety: WP (Work Package)

- **WP1** Zarządzanie projektem - City of Helsinki Environment Center (Partner Wiodący – LP)
- **WP2** Opracowanie raportu oceniającego istniejącą pojemność Regionu Morza Bałtyckiego (LP - Uniwersytet w Rydze we współpracy z Uniwersytetem w Tallinie)
- **WP3** Rozwój kompetencji dla lepszego zarządzania i oczyszczania ściekami przemysłowymi - Opracowanie pakietu szkoleń dla lepszego zarządzania ściekami przemysłowymi w Regionie Morza Bałtyckiego (**lider: Gdańska Fundacja Wody**)
- **WP4** Rozwój metod oczyszczania ścieków przemysłowych - Latvijans Piens, Oczyszczalnia Ścieków Poltsamaa, E-Piim, Oczyszczalnia Ścieków Gatchina
- **WP5** Wprowadzenie nowych wytycznych w obszarze zarządzania ściekami przemysłowymi (LP - Fundacja Johna Nurminena)

Zadania GFW:

▪ Koordynacja działań WP3

GFW koordynowała działania w ramach WP3 pozostając w bieżącym kontakcie z Liderem Projektu i pozostałymi Partnerami. Bieżące kontakty odbywały się w szczególności poprzez wymianę maili i spotkania online. Spotkania robocze były realizowane w miarę potrzeb w różnym składzie – w zależności od potrzeb. Cykliczne raportowanie wszystkich WP odbywało się na spotkaniach online zwoływanych przez lidera Projektu z udziałem wszystkich Partnerów.

Zaplanowano i przeprowadzono serię międzynarodowych branżowych wydarzeń (seminariów, warsztatów i wizyt studyjnych) związanych z budowaniem ww. potencjału.

Położono nacisk na wymianę doświadczeń, benchmarking i metody wzajemnego uczenia się.

Podczas zrealizowanych warsztatów omawiane były zarówno kwestie operacyjne, techniczne, jak i legislacyjne. Ponadto omawiano modele współpracy pomiędzy interesariuszami, metody wzmacniania i zachęcania do współpracy między oczyszczalniami ścieków a przedsiębiorstwami przemysłowymi.

łącznie **zorganizowano 6 wydarzeń:**

- w Helsinkach w dniach 6-8 lutego 2018 roku
- w Gdańsku w dniach 11-13 czerwca 2018 roku
- w Toila (Estonia) w dniach 20-22 listopada 2018 roku
- w Rydze (Łotwa) w dniach 2-4 kwietnia 2019 roku.
- w Kaliningradzie (Rosja) w dniach 26-28 listopada 2019 roku
- w Warszawie w dniu 29 września 2020 roku.

Szczegółowy opis wydarzeń i materiały pod linkiem: [Past events - Project BEST \(bestbalticproject.eu\)](https://bestbalticproject.eu)

Wydarzenie kończące w 2020 roku odbyło się online ze względu na sytuację pandemiczną.

GFW monitorowała aktywność projektu „bliźniaczego” projektu IWAMA. 19-21.09.2018 w Gdańsku przedstawiciel GFW uczestniczył w 6. Międzynarodowym warsztacie projektu IWAMA w roli uczestnika i prelegenta. GFW ściśle współpracowała z REC Poland w celu opracowania propozycji metod i narzędzi współpracy mających służyć ułatwieniu lokalnej współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami wodociągowymi, a przemysłowymi oraz władzami.

Przygotowane materiały były w dalszym etapie testowane przez partnerów.

Przeprowadzone wydarzenia zostały również wykorzystane do testowania i wypracowania tzw. **Zestawu Narzędzi/Pakietu szkoleniowego (Toolbox)** służącego do budowania potencjału. Narzędzia zaproponowane i rozwijane przez GFW były testowane, oceniane i dalej rozwijane w Estonii, na Łotwie, Litwie i w regionie Kaliningradu przez partnerów projektu we współpracy.

Skorygowane materiały (wg. zebranych uwag) tworzą ogólnodostępny on-line zbiór metod do dalszego ich wykorzystania do budowania potencjału w rejonie BSR.

Istotnym punktem było zastosowanie podejścia „szkolenia instruktorów” stanowiącego zbiór praktyk, które mogą być wykorzystane przez wszelkie centra zajmujące się doszkadzaniem profesjonalistów w branży.

Toolbox są to narzędzia, które mogą być wykorzystane na warsztatach, seminariach, spotkaniach poświęconych tematyce zarządzania ściekami przemysłowymi. Podzielone zostały na 6 grup tematycznych:

1. Automatyka i monitoring. Tu zawarte zostały następujące tematy:

- Oprzrządowanie, sterowanie i automatyzacja na oczyszczalni ścieków
- Instrument monitorujący Aquatest-MO dla oczyszczalni ścieków
- Przenośny automatyczny próbopobierak ścieków dla oczyszczalni ścieków
- Przemysł – miejska oczyszczalnia ścieków - komunikacja w awaryjnych sytuacjach

2. Współpraca. Pakiet ten zawiera przykłady modeli współpracy przemysł-OŚ-władze środowiskowe:

- Platforma współpracy dla różnych interesariuszy
- Regularne spotkania między OŚ a organem ochrony środowiska
- Regularne spotkania i wizyty między oczyszczalniami a przemysłem
- Regularna komunikacja między oczyszczalniami ścieków a przemysłem
- Wykres aktywności dla przemysłowych oczyszczalni ścieków –komunikacja z miejską OŚ
- Korzyści ze współpracy pomiędzy miejską OŚ, przemysłem i władzami środowiskowymi

3. Edukacja i szkolenia. W tym pakiecie są materiały, które są praktycznymi wskazówkami nt. gospodarki ściekowo-odpadowej dla konkretnych grup przemysłu oraz materiał wskazujący że prosta ulotka może być doskonałym narzędziem komunikacyjno-edukacyjnym. Problem zrzutu osadów z szamb/wozów asenizacyjnych został zidentyfikowany jako jeden z powaznych problemów na miejskich OŚ dlatego też w ramach projektu została opracowana w j. polskim ulotka skierowana dla właścicieli zbiorników bezodpływowych i kierowców wozów asenizacyjnych. Ten pakiet zawiera:

- Ulotkę o skuteczności szkoleń dla operatorów oczyszczalni ścieków
- Ulotki dla poszczególnych sektorów przemysłu jako narzędzie komunikacyjno-edukacyjne
- Ulotkę dla kierowców wozów asenizacyjnych (ang)
- Ulotkę - instrukcję dotyczącą gospodarki tłuszczami dla restauracji
- Ulotkę dla kierowców wozów asenizacyjnych i właścicieli szmb (pl),
- Pozostałe infografiki oraz filmy edukacyjno-informacyjne

4. Odzysk fosforu.

- Oczyszczanie ścieków przemysłowych na terenie miejskiej OŚ i odzysk P

5. Praktyki i metody obróbki wstępnej ścieków przemysłowych.

- Podczyszczania mleczarskich ścieków przemysłowych

6. Unieszkodliwianie osadów.

- Wpływ ścieków przemysłowych i ko-substratów na fermentację osadów ściekowych w miejskiej oczyszczalni ścieków

Wszystkie Toolbox są ogólnodostępne pod linkiem: [Toolbox of best practices in industrial wastewater management - Project BEST \(bestbalticproject.eu\)](https://bestbalticproject.eu)

- Pomoc w komunikacji między polskimi inwestycyjnymi partnerami, a liderem projektu w Finlandii.
- Wsparcie w zakresie tłumaczenia i merytorycznego opracowania materiałów dla Toolbox Leszna i Doruchowa.
- Organizacja i przeprowadzenie wydarzenia w Polsce: Warsztaty dotyczące odzyskiwania fosforu, Gdańsk, 11-13 czerwca 2018
- Udział w konferencji „Woda-Ścieki-Osad-Energia” Poznań, 24.10.2018
- Organizacja i przeprowadzenie szkolenia i warsztatów pt.: Szkolenie dla specjalistów od oczyszczania ścieków w Gdańsku 25-26.04.2019.. Gdańska Fundacja Wody zorganizowała dwudniowe seminarium i warsztaty poświęcone ściekom przemysłowym i ich oczyszczaniu. Wydarzenie stymulowało innowacyjne działania w zakresie oczyszczania ścieków przemysłowych oraz racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi poprzez odzyskiwanie wody w zakładach przemysłowych. Zaproszeni eksperci przedstawili nowe, dostępne, a jednocześnie racjonalne technologie oczyszczania ścieków przemysłowych, a także wskazali możliwe rozwiązania współpracy między zakładami przemysłowymi a oczyszczalniami ścieków. Wydarzenie obejmowało również kwestie uregulowań formalno-prawnych w zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji. Podczas warsztatów uczestnicy brali czynny udział w rozwinięciu i opracowaniu Narzędzi szkoleniowych Toolbox.

[Training for waste water treatment experts in Gdansk - Project BEST \(bestbalticproject.eu\)](https://bestbalticproject.eu)

Pozostałe rezultaty projektu

- Wytyczne dotyczące gospodarki ściekami przemysłowymi - W niniejszym dokumencie zestawiono zalecenia i wytyczne dotyczące poprawy zarządzania ściekami przemysłowymi, przygotowane w pakiecie roboczym 5 projektu BEST. Wytyczne zostały przygotowane przez AFRY Finland Oy we współpracy z partnerami projektu BEST z Estonii, Finlandii, Łotwy, Litwy, Polski i Rosji (Kaliningrad) oraz z ich krajowymi grupami ekspertów reprezentującymi m.in. przedsiębiorstwa wodociągowe i stowarzyszenia przemysłowe, organy ochrony środowiska, konsultanów i uniwersytety. Częścią tego rezultatu są „Założeniami polityki w ramach Projektu BEST” w języku polskim: [BEST policy brief IN POLISH FOR WEB.pdf \(bestbalticproject.eu\)](https://bestbalticproject.eu)
- Raport przedstawiający aktualną sytuację oczyszczania ścieków przemysłowych w regionie Morza Bałtyckiego - Zgodnie z informacjami zebranymi w tej analizie z krajów położonych nad Morzem Bałtyckim, wiele krajów odkłada wdrożenie dyrektywy Rady z 1991 r. w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych (91/271 / EWG, art. 11 i załącznik I część C), w części zobowiązującej do wstępnego oczyszczania ścieków przemysłowych oraz przepisów dotyczących ich zrzutu do

miejskiej sieci kanalizacji. Sytuacja trwająca przez wiele lat doprowadziła do nieuregulowanych relacji między miejskimi zakładami wodociągowymi, a przemysłem odprowadzającym swoje ścieki do kanalizacji miejskiej. Trudno jest zmienić strategię gospodarowania ściekami przemysłowymi po wypracowaniu wieloletnich złych przyzwyczajzeń. Kwestie te są szczególnie aktualne w stosunku do nowych krajów UE (Estonia, Łotwa, Litwa i Polska). W związku z tym brakuje dobrych praktyk w zakresie udanych modeli współpracy w zakresie podczyszczania ścieków przemysłowych. W innych krajach regionu Morza Bałtyckiego (Finlandia, Dania, Szwecja i Niemcy) przepisy obowiązują od dłuższego czasu stąd praktyki dotyczące prawidłowego gospodarowania ściekami przemysłowym są kosewkencją wielu lat ich wdrażania. Tutaj praktyki zarządzania aby sprostać wytycznym i dobre modele pracy są bardziej rozpowszechnione. Jednakże niniejsza analiza wykazała niedociągnięcia w gospodarowaniu ściekami przemysłowymi w całym badanym rejonie Morza. [WP2_Assessment-of-current-situation_FINAL.pdf \(bestbalticproject.eu\)](#)

- Lokalny model współpracy – Dobra współpraca między przemysłem, a przedsiębiorstwami wod-kan zapewnia terminową wymianę informacji i szybką reakcję w przypadku awarii. Celem tego opracowania było zademonstrowanie i przetestowanie w praktyce, jak współpraca i regularna komunikacja skutkuje lepszą kontrolą procesu i współczyszczaniem ścieków przemysłowych oraz zmniejsza ładunek substancji biogenych i niebezpiecznych do Morza Bałtyckiego. Całość stanowi zestawienie trzech raportów :
 1. Opracowywanie lokalnych modeli zarządzania dla lepszego oczyszczania ścieków przemysłowych,
 2. Model gospodarki ściekami przemysłowymi w oczyszczalni ścieków Adaži, Łotwa,
 3. Charakterystyka systemów przesyłu i oczyszczania ścieków przemysłowych na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji m.st. Warszawy S.A.[Local cooperation models - Project BEST \(bestbalticproject.eu\)](#)
- Inwestycje i stacje pilotażowe na miejskich i przemysłowych OŚ. W projekcie przeprowadzono 6 inwestycji/badań pilotażowych w tym 2 na terenie Polski:
 - Fabryka sera Latvijas Piens - inwestycja w urządzenia do kontroli procesu i flotacji,
 - Fabryka sera Epiim w Estonii - inwestycja w zbiornik wyrównawczy do wstępnego oczyszczania ścieków
 - Oczyszczalnia ścieków Põltsamaa w Estonii - inwestycja w sprzęt analityczny do monitorowania ścieków przemysłowych
 - Gmina Doruchów w Polsce - inwestycja w system filtracji/absorpcji fosforu umożliwiającą odzysk biogenów ze ścieków przemysłowych
 - przedsiębiorstwo wod-kan w Lesznie (OŚ Henrykowo) w Polsce – stacja pilotowa dla badania procesu ko-fermentacji osadów ściekowych i odpadów z przemysłu spożywczego.[Investments and pilots at WWTPs and industries - Project BEST \(bestbalticproject.eu\)](#)

Wszystkie najważniejsze rezultaty projektu można znaleźć pod adresem strony: [Project BEST - Better Efficiency for Industrial Sewage Treatment \(bestbalticproject.eu\)](#)

Dzięki BEST uczestnicy wydarzeń i odbiorcy działań promocyjnych uzyskali informacje o źródłach, składzie i technologiach oczyszczania ścieków przemysłowych. Partnerzy wskazali przykłady najlepszych dostępnych rozwiązań technicznych (do monitorowania i oczyszczania ścieków przemysłowych i gospodarki osadowej) oraz modele współzarządzania.

Została podniesiona świadomość przedsiębiorstw przemysłowych na temat wpływu ich ścieków na procesy oczyszczania miejskich OŚ.

Wymiana wiedzy z różnych krajów nadbałtyckich obejmowała praktyki w zakresie wymagań prawnych, zachęt i praktycznych przykładów nowoczesnych rozwiązań technologicznych dla lepszego oczyszczania ścieków przemysłowych. Praktyki takie mogą przynieść korzyści nie tylko dla środowiska, ale także dla samych przedsiębiorstw w zakresie efektywnego gospodarowania zasobami i przyjaznego dla środowiska wizerunku firmy.

Przedstawione zostały najlepsze dostępne techniki podczyszczania, a także praktyki współpracy między przedsiębiorstwami przemysłowymi, przedsiębiorstwami wodociągowymi i organami odpowiedzialnymi za pozwolenia i regulacje środowiskowe.

Władze wydające zezwolenia, regulacje i pracujące nad ustawodawstwem na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym uzyskały informacje o istniejących wyzwaniach we wdrażaniu przepisów, dyrektyw i zaleceń, ale także o najlepszych dostępnych rozwiązaniach i kosztach potrzebnych do poprawy oczyszczania ścieków przemysłowych.

Oficjalna strona projektu, na której znajdują się dokumenty, materiały i relacje z wydarzeń:
[Project BEST - Better Efficiency for Industrial Sewage Treatment \(bestbalticproject.eu\)](http://bestbalticproject.eu)

OSIAGNIĘTY EFEKT EKOLOGICZNY

Najlepsza skuteczność w oczyszczaniu ścieków przemysłowych - wkład własny do projektu BEST (Best efficiency for industrial sewage treatment) BEST WW **WFOŚ/D/355/26/2018**

I. Efekty niemierzalne

- 1. Główny efekt (możliwy do oceny w dalszej przyszłości) to zmniejszenie obciążeń wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego zanieczyszczeniami pochodzącymi ze ścieków przemysłowych.**
 - W wyniku realizacji projektu spodziewane jest zwiększenie kontroli procesów oczyszczania ścieków przemysłowych- zmniejszenie ładunku biogenów i substancji toksycznych dopływających do Morza Bałtyckiego.
 - Określono aktualną sytuację w zakresie zrzutów, oczyszczania i gospodarowania ściekami przemysłowymi w Regionie Morza Bałtyckiego.
 - Wykazano przykłady najlepszych, dostępnych rozwiązań technicznych (w tym modele współzarządzania) służących monitorowaniu i oczyszczaniu ścieków przemysłowych oraz gospodarki osadowej.
- 2. Wypracowanie skutecznych metod zapobiegania napływowi zanieczyszczeń o wysokiej zawartości pierwiastków biogennych oraz substancji szkodliwych poprzez stworzenie pomostu między władzami lokalnymi a przemysłem, dzięki wymianie informacji i nawiązaniu trwałej współpracy.**
 - Zorganizowano praktyczne warsztaty, których celem był wzrost efektywności współpracy między przedsiębiorstwami przemysłowymi, przedsiębiorstwami wodociągowymi i organami odpowiedzialnymi za pozwolenia i regulacje środowiskowe.
 - Zaprezentowane metody spotkały się z dużym zainteresowaniem uczestników co wskazuje na chęć wdrażania ich na swoich obiektach wprost lub po dostosowaniu.
 - Zrealizowane spotkania stworzyły możliwość dyskusji i wymiany doświadczeń pomiędzy różnymi grupami akcjonariuszy.
 - W ramach działań rozpowszechniających wyniki projektu zostały one przekazane do przedstawicieli władz lokalnych oraz przedstawicieli sektora przemysłowego.
- 3. Podwyższenie kompetencji przedsiębiorstw wodociągowych, pracowników oczyszczalni ścieków, przedsiębiorstw przemysłowych a także władz lokalnych i regionalnych.**
 - Zrealizowano szkolenia w celu podniesienia kompetencji przedsiębiorstw wodociągowych, pracowników oczyszczalni ścieków, przedsiębiorstw przemysłowych w zakresie wymagań prawnych odnośnie oczyszczania ścieków przemysłowych.
 - Zrealizowano praktyczne warsztaty o tematyce nowoczesnych rozwiązań technologicznych dla przedsiębiorstw wodociągowych i przedsiębiorstw przemysłowych celem wydajniejszego oczyszczania ścieków przemysłowych. Podczas warsztatów były omawiane najważniejsze kwestie legislacyjne, operacyjne oraz techniczne.
 - Urzędy Gmin, Samorządy czy Ministerstwa uzyskały informacje o istniejących wyzwaniach w zakresie wdrażania przepisów, dyrektyw, zleceń oraz o dostępnych, najlepszych rozwiązaniach potrzebnych do poprawy oczyszczania ścieków przemysłowych. Uwzględniono również aspekty ekonomiczne.

II. Efekty mierzalne

- 1. Raport oceniający aktualną sytuację oczyszczania ścieków przemysłowych w Regionie Morza Bałtyckiego.**
 - Raport dostępny pod adresem:
[link: WP2_Assessment-ofcurrentsituation_FINAL.pdf \(bestbalticproject.eu\)](#).
- 2. Wytyczne w obszarze zarządzania ściekami przemysłowymi.**
 - Opracowano wytyczne na podstawie głównego raportu projektowego (link podany powyżej)
 - Uregulowano odpowiedzialność za nadzorowanie jakości ścieków oraz przestrzeganie ustalonych wartości granicznych przez sektor przemysłowy.

- Wprowadzono konieczność wstępnego oczyszczania ścieków przemysłowych, jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia wartości granicznych, przy czym jeżeli nie można dostatecznie usunąć substancji niebezpiecznych należy dostarczyć ścieki do oczyszczalni, która zajmuje się oczyszczaniem odpadów niebezpiecznych.
- Podwyższenie opłat za nieprzestrzeganie wartości granicznych w zakresie oczyszczania ścieków przemysłowych, które są znacząco wyższe w porównaniu do oczyszczania ścieków komunalnych.
- Wprowadzono konieczność informowania przedsiębiorstw wodociągowych o nadzwyczajnych zrzutach do kanalizacji ścieków przemysłowych.

3. Materiały edukacyjne, informacyjne i szkolenia.

- Opracowano Zestaw narzędzi/pakiet szkoleniowy (Toolbox) oraz wytyczne dotyczące efektywnego zagospodarowania ściekami przemysłowymi celem budowania potencjału instytucjonalnego. Narzędzia opracowane przez Gdańską Fundację Wody były dalej testowane, oceniane i dalej rozwijane w Estonii, na Łotwie, Litwie oraz w regionie Kaliningradu.
- Wypracowano zestaw najlepszych praktyk w zarządzaniu ściekami przemysłowymi- zestaw materiałów, który służy podniesieniu kompetencji, jak również wskazania odnośnie rozwiązywania problemów z zakresu gospodarki ściekami przemysłowymi.
([link:Toolbox of best practices in industrial wastewater management - Project BEST \(bestbalticproject.eu\)](http://link:Toolbox_of_best_practices_in_industrial_wastewater_management_-_Project_BEST_(bestbalticproject.eu)))
- Przedstawiono lokalne modele współpracy pomiędzy przemysłem a przedsiębiorstwami wodno-kanalizacyjnymi, mające na celu zapewnienie terminowej wymiany informacji i szybką reakcję w przypadku awarii. Głównym celem modeli jest zademonstrowanie i przetestowanie praktyczne sprzyjających warunków współpracy oraz metod komunikacji co w konsekwencji poskutkowało lepszą kontrolą procesów oczyszczania, współocyszczaniem ścieków przemysłowych. Opracowano trzy raporty:
 - Opracowanie lokalnych modeli zarządzania dla lepszego oczyszczania ścieków przemysłowych,
 - Model gospodarki ściekami przemysłowymi w oczyszczalniach ścieków w Adaži i Łotwie,
 - Charakterystyka systemów przesyłowych i oczyszczania ścieków przemysłowych na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji miasta stołecznego Warszawa. Projekt kładł nacisk na wymianę doświadczeń, benchmarking i metody wzajemnego uczenia się.

4. Realizacja szkoleń/ warsztatów- 6 wydarzeń.

- Odbyło się I spotkanie KICK OFF w Helsinkach w dniach 6-8 lutego 2018 roku.
- Odbyło się II spotkanie w Gdańsku w dniach 11-13 czerwca 2018 roku.
- Odbyło się III spotkanie w Toila (Estonia) w dniach 20-22 listopada 2018 roku.
- Odbyło się IV spotkanie w Rydze (Łotwa) w dniach 2-4 kwietnia 2019 roku.
- Odbyło się V spotkanie w Kaliningradzie (Rosja) w dniach 26-28 listopada 2019 roku.
- Odbyło się VI spotkanie w Warszawie w dniu 29 września 2020 roku.

5. Pilotażowe/demonstracyjne inwestycje na oczyszczalniach ścieków- 6 lokalizacji.

- Zainwestowano w urządzenia do kontroli procesu flotacji na terenie fabryki sera Latvijas Piens.
- Zainwestowano w zbiornik wyrównawczy do wstępnego oczyszczania ścieków na terenie fabryki serów Epiim w Estonii.
- Zainwestowano w sprzęt analityczny do monitorowania ścieków przemysłowych na terenie oczyszczalni ścieków Põltsamaa w Estonii.
- Zainwestowano w system filtracji/absorbpcji fosforu, który umożliwia odzysk biogenów ze ścieków przemysłowych na terenie gminy Doruchów w Polsce.
- Zainstalowano stację pilotażową dla badań procesu ko-fermentacji osadów ściekowych i opadów z przemysłu spożywczego na terenie przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego (Oczyszczalnia Ścieków Henrykowo) w Polsce.
- Zainstalowano stację pilotażową zaopatrzoną w najnowocześniejsze technologie obróbki końcowej ścieków oczyszczonych celem usunięcia fosforu oraz metali ciężkich w oczyszczalni ścieków na terenie Politechniki Tallinn w Estonii.