

LISTOPAD 2020 | NR 5

AQUARES NEWSLETTER

NEWSLETTER O PROJEKCIE, AKTUALNYCH INFORMACJACH, POSTĘPACH I
NADCHODZĄCYCH WYDARZENIACH

WSPIERANIE EFEKTYWNEJ GOSPODARKI WODNEJ POPRZECZ ODZYSK I PONOWNE WYKORZYSTANIE WODY

"AQUARES - Doskonalenie polityk w zakresie ponownego wykorzystania wody dla oszczędzania zasobów w regionach europejskich" to projekt w ramach programu INTERREG Europe, który ma na celu poprawę wdrażania polityki i programów rozwoju regionalnego w regionach partnerskich, zwiększenie efektywności wykorzystania zasobów, zielonego rozwoju i zarządzania efektywnością środowiskową w sektorze ponownego wykorzystania wody. Projekt skupia 10 organizacji publicznych z 9 różnych krajów europejskich w celu osiągnięcia lepszej gospodarki zasobami wodnymi poprzez ponowne wykorzystanie wody.

Piąty semestr projektu został zakłócony przez pandemię COVID-19. Wizyty studyjne, zrealizowane przez czeskiego partnera projektu - RRA PK, odbyły się zdalnie. Podczas ww. wydarzeń zaprezentowano nagrane wcześniej filmy przedstawiające lokalne dobre praktyki.

Mimo trudności, projekt realizowany jest według planu.

SPIS TREŚCI

- WATER DAYS 2020
- ZARZĄDZANIE ŚCIAKAMI W EUROPIE
- WIZYTY STUDYJNE W RAMACH PROJEKTU
- INNE WYDARZENIA ON-LINE
- WALKA Z PANDEMIĄ
- INICJATYWY ZWIĄZANE Z ODZYSKIEM WODY



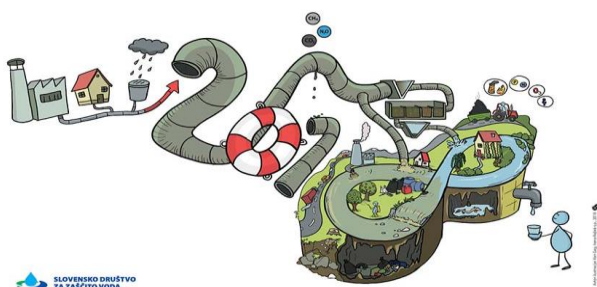
AKTUALNOŚCI

Water Days 2020 | Rimske Toplice, Słowenia

Seminarium Dni Wody organizowane co roku przez Słoweńskie Stowarzyszenie Ochrony Wody (SDZV) gromadzi ekspertów z organizacji międzynarodowych, agencji państwowych, instytucji badawczych i zdrowotnych, oraz przedsiębiorstw wodociągowych, w celu wymiany wiedzy, doświadczeń i dobrych praktyk w zakresie ochrony zasobów wodnych i podjęcia koniecznych działań w tym obszarze.

Podczas tegorocznego Seminarium Dni Wody, które odbyło się w dniach 17-18 września 2020 r. w miejscowości Rimske Toplice (w formie fizycznej i on-line), kwestię wody rozpatrzono z perspektywy 4 poniższych celów: czysta woda i urządzenia sanitarne, przystępna cenowo i czysta energia, przemysł, innowacje i infrastruktura oraz życie pod wodą. Przedstawiono innowacyjne podejścia do oczyszczania ścieków i zapewnienia samowystarczalności energetycznej oczyszczalni ścieków, specyfikę procesów oczyszczania ścieków przemysłowych oraz skuteczność usuwania wirusów i mikro-tworzyw sztucznych w oczyszczalniach ścieków. Omówiono kompleksowe gospodarowanie zasobami wodnymi na poziomie krajowym i lokalnym w celu zapewnienia źródeł wody pitnej oraz wpływ nawodnień rolniczych na zasoby wodne. Poruszono również kwestię bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę pitną. Szczególną uwagę zwrócono na dobre praktyki w rolnictwie mające na celu zmniejszenie wpływu na jednolite części wód, a także zapoznano się z wpływem działalności człowieka na organizmy wodne.

Aby dowiedzieć się więcej kliknij [tutaj](#)



Lepsze zarządzanie ściekami w Europie jednak dyrektywy wciąż nie są w pełni realizowane

Jak podaje Magazyn Techniczny Środowiska, Retema, Komisja Europejska opublikowała dziesiąte sprawozdanie na temat stanu wdrożenia Dyrektywy w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych (Dyrektywa TARU). Zbieranie i oczyszczanie ścieków w miastach i gminach Europy ogólnie poprawiły się, chociaż osiągnięcia poszczególnych państw członkowskich są różne. Dyrektywa TARU pokazuje, że wskaźniki zgodności z przepisami UE dotyczącymi gromadzenia i oczyszczania ścieków są wysokie i wzrosły w porównaniu z poprzednim okresem sprawozdawczym. Pomaga to zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska. Chociaż tendencja ta jest nadal pozytywna, nie osiągnięto jeszcze pełnej zgodności z dyrektywą. Finansowanie i planowanie są nadal głównymi wyzwaniami stojącymi przed sektorem usług wodnych.



Ze sprawozdania wynika, że na terenie UE zbierane jest 95% ścieków, a 88% poddawane jest oczyszczaniu biologicznemu. Pomimo pozytywnej tendencji, nadal pozostaje wiele do zrobienia: 1 % ścieków komunalnych pozostaje nieodebranych, a ponad 6 % z nich nie jest oczyszczanych w stopniu wystarczającym do spełnienia norm oczyszczania drugiego stopnia. Obecny poziom inwestycji w wielu państwach członkowskich jest zbyt niski, aby spełnić wymogi dyrektywy i utrzymać je na dłuższą metę, a kilka miast lub gmin w UE nadal musi stworzyć lub zmodernizować swoją infrastrukturę odprowadzania ścieków, jak również wybudować nowoczesne oczyszczalnie ścieków.

Niedawno opublikowane badanie OECD pokazuje UE obraz deficytów inwestycyjnych. Komisja pracować będzie nad tym, aby w pełni wykorzystać możliwości oferowane przez nowe wieloletnie ramy finansowe i plan naprawy gospodarczej dla Europy na rzecz nadania odzyskowi wody najwyższego priorytetu.

WIZYTY STUDYJNE DLA PARTNERÓW PROJEKTU AQUARES W CZECHACH

Wizyty studyjne miały pierwotnie odbyć się fizycznie w czwartym semestrze (kwiecień 2020 r.), ale pandemia COVID-19 zatrzymała większość wydarzeń, nie tylko w Republice Czeskiej. Wielu partnerów projektu AQUARES miało ograniczenia w podróżowaniu i organizowaniu spotkań. Partner z Republiki Czeskiej, Agencja Rozwoju Regionu Pardubice, za zgodą lidera projektu AQUARES, zorganizował więc wizyty w formie zdalnej. Takie postępowanie zostało także zarekomendowane przez Sekretariat programu Interreg Europe.

22 września – pierwsza wizyta studyjna

[Pierwsza wizyta studyjna](#) została zorganizowana online przez RRAPK 22 września 2020 roku za pośrednictwem aplikacji ZOOM.

Praktyki pokazane podczas wizyty zostały wybrane w oparciu o zainteresowanie wyrażone przez pozostałych partnerów projektu AQUARES. Szczególnym zainteresowaniem przykładami z Czech wyrazili partnerzy z Grecji, Włoch, Polski, Słowenii oraz Łotwy.

Organizatorzy zachęcali pozostałych partnerów aby na spotkanie zaprosili także swoich intersariuszy ponieważ wizyta miała charakter otwarty. Ostatecznie w wizycie wzięło udział 44 uczestników, czyli więcej niż przewidywana liczba w formule tradycyjnej.

Podczas wizyty prezentowane były technologie uzdatniania wody oraz programy edukacyjne a także najlepsze praktyki: Botanica K and Hydrogeopark Pátek.

25 września – druga wizyta studyjna

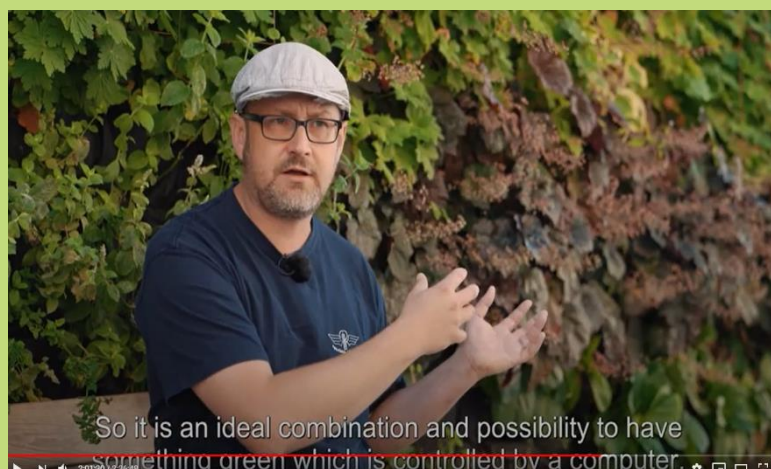
[Druga wizyta studyjna](#) także była zorganizowana przez RRA PK online 25 września 2020. Wizyta była prowadzona w języku czeskim i angielskim.

Najlepsze praktyki, przedstawione przez RRA PK miały na celu przekazanie doświadczeń czeskich partnerów w zakresie wdrażania i monitorowania kwestii związanych z ponownym wykorzystaniem wody.

Wizyta studyjna miała być zorganizowana fizycznie, aby zapewnić partnerom lepsze zrozumienie prezentowanych praktyk. Z drugiej strony, wersja online w porównaniu z wersją fizyczną oferuje lepszą dostępność dla uczestników, oszczędzając czas podróży, a także jest bezpieczniejsza ze względu na sytuację pandemiczną.

W wizycie uczestniczyło 40 osób, co należy potraktować jako wartość dodaną wynikającą z formuły online.

Zaprezentowano różne najlepsze praktyki z regionu Pardubického, między innymi - zielony dach w mieście Lanškroun, suchy polder Žichlínek, Ogród wiszący w mieście Polička i Biotop w mieście Hlinsko.



Odwiedź naszą stronę internetową lub media społecznościowe, aby obejrzeć filmy z tych spotkań. Będzie nam miło dzielić się najlepszymi praktykami z projektu AQUARES i z Republiki Czeskiej.



Przystosowanie do zmian klimatu: praktyki ponownego wykorzystania wody w projekcie

Partnerzy AQUARES zebrali przykłady rozwiązań dotyczących systemów ponownego wykorzystania wody do zastosowań rolniczych, przemysłowych, rekreacyjnych i domowych. Pokazują one, że regiony, które korzystają z tych alternatywnych rozwiązań w zakresie zaopatrzenia w wodę, lepiej radzą sobie z zagrożeniami związanymi z ocieplaniem klimatu.

W tym kontekście Lombardzka Fundacja na rzecz Środowiska (FLA), jako partner AQUARES, uczestniczyła w 8. dorocznej konferencji Włoskiego Towarzystwa Nauk o Klimacie (SISC) w dniach 21-23 października 2020 roku.

Wydarzenie o nazwie "ClimRisk2020: Czas na akcję! Większe ambicje na rzecz klimatu w dobie globalnych kryzysów" zgromadziło ekspertów w celu przedstawienia i omówienia różnych aspektów zmian klimatu, ich skutków i związanych z nimi strategii.

Przedstawiając swój plakat "Climate change adaptation: water reuse practices identified by AQUARES Interreg", FLA podkreśliła wrażliwość europejskich zasobów słodkiej wody oraz pilną potrzebę dostosowania się i zwiększenia odporności na stres wodny. Ponieważ ponownie wykorzystywane ścieki są potencjalnym rozwiązaniem problemu, na co wskazuje polityka wodna UE, FLA wyjaśniła, jak drobne przedsięwzięcia mogłyby znacząco przyczynić się do rozwiązania problemu niedoboru wody.



Fundacja IEA bierze udział w webinarze na temat zrównoważonej gospodarki wodnej

18 września, regionalny dziennik "La Opinión" zorganizował webinarium dotyczące zrównoważonej gospodarki wodnej, w którym uczestniczyli różni eksperci z tej dziedziny. Spotkanie miało na celu m.in. promowanie szóstego celu zrównoważonego rozwoju, określonego przez ONZ.

W spotkaniu uczestniczyli natępujący eksperci: pani Inmaculada Serrano Sánchez, dyrektor generalny Hidrogea, pani Teresa Navarro Caballero, sekretarz Instytutu Wody i Środowiska Uniwersytetu w Murcji i dyrektor Katedry Hydrologii i Zrównoważonego Rozwoju Emuasa-UM oraz pan Francisco Cabezas Calvo-Rubio, dyrektor generalny Fundacji Eurośródziemnomorskiego Instytutu Wody.



Źródło: ["LA OPINION"](#)

Ekspert, mając na uwadze obecny kryzys zdrowotny, przeanalizowali dostępność i prace związane z eksploatacją zasobów wodnych.

Dyrektor generalny Fundacji IEA zwrócił uwagę na badania i poinformował o zasobach wodnych tej organizacji. Fundacja nie podchodzi do problemów związanych z wodą z jednego punktu widzenia, ale "zawsze brała pod uwagę technologiczne, prawne, ekonomiczne, środowiskowe i społeczne aspekty", jak stwierdził Francisco Cabezas.

Ponadto podkreślił niekorzystny wpływ, jaki pandemia wywiera na projekty i inicjatywy związane ze środowiskiem wodnym. Mimo to wskazał na dojrzały charakter praktyk ponownego użycia i odsalania w regionie Murcji z punktu widzenia technologicznego i społecznego, jednocześnie ogłosił nadchodzące wydarzenia badawcze mające na celu wymianę doświadczeń w ramach projektu AQUARES.

Obejrzyj cały Webinar na [YOUTUBE](#)

WALKA Z PANDEMIĄ

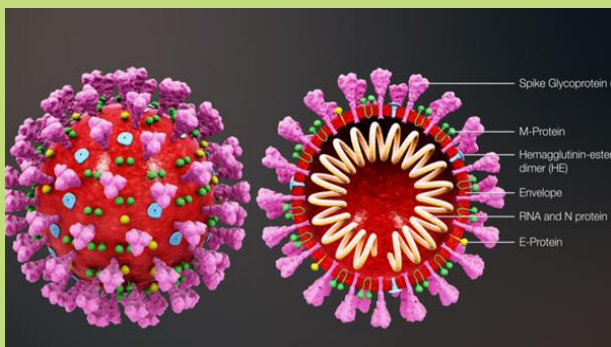
Opracowano metodę, która wykrywa i monitoruje ogniska koronawirusa na danym obszarze za pomocą testów PCR tamtejszych ścieków.

System jest podobny do tego, który służy do potwierdzania, poprzez testy PCR (reakcja łańcuchowa polimerazy), czy zakażone są poszczególne osoby. Ta technika biologii molekularnej wykrywa fragment materiału genetycznego wirusa i zostałaby wykorzystana do "zdiagnozowania" źródła zakażenia w konkretnym otoczeniu, testując próbki jego ścieków.

Badania z całego świata wykazały, że zakażeni wydalają koronawirusa. Badania przeprowadzone na przykład w Murcji (Hiszpania) i w Delfh (Holandia) wykazały, że RNA (kwas rybonukleinowy) wirusa jest obecny w ściekach.

Naukowcy twierdzą, że te genetyczne pozostałości Covid-19 nie mają zdolności do zarażania populacji. Z drugiej strony, chociaż są one obecne w bardzo małych ilościach, pomagają we wczesnym wykryciu obecności wirusa. Służyłoby to do wczesnego ostrzegania o nowym wybuchu epidemii. Ponadto, jako narzędzie monitorowania, umożliwiłoby analizę jego ewolucji.

W oparciu o ewolucję lokalnych przypadków, AySA rozpoczęła badania, rozwój i wdrażanie metodologii wykrywania materiału genetycznego wirusa w kanalizacji w Buenos Aires. W ten sposób specjaliści z państwowej firmy już zweryfikowali pojawienie się szczątków COVID-19 w próbkach ścieków w mieście.



METODOLOGIA

Metodologia została wdrożona przez grupę specjalistów z firmy, pod kierownictwem inżyniera Alejandro Barrio, kierownika Dyrekcji Rozwoju Technicznego i Technologicznego AySA. Polega ona na wykrywaniu Covid-19 w próbkach ścieków z oczyszczalni i systemu transportu ścieków metodą RT-q-PCR (ilościowe PCR z odwrotną transkryptazą).

Metoda ta składa się z kilku etapów. Próbki pobierane są najpierw z różnych części ścieków i w oczyszczalniach. Następnie próbka jest zagęszczana w celu uzyskania peletu lub aglomeratu materiału genetycznego.

Następny krok jest wykonywany w komorze poziomu bezpieczeństwa biologicznego II, co pozwala na bezpieczną pracę z materiałami skażonymi patogenami, takimi jak wirusy. Tam następuje ekstrakcja RNA za pomocą odpowiedniego zestawu.

Następnie określa się czystość otrzymanego RNA oraz jego związek z białkami, polisacharydami i wszelkiego rodzaju substancjami, które mogą powodować zakłócenia. Dopiero potem można wykonać badanie PCR. Według inżyniera Alejandro Barrio: "Największa trudność procesu polega na przygotowaniu próbki, ponieważ jest to ściek, który jest bardzo złożoną strukturą, z wieloma zakłóceniami, które muszą być wyeliminowane w celu wykrycia wirusa za pomocą sprzętu PCR".

W tym pierwszym etapie, którym było opracowanie i dopracowanie techniki, próbki pobierano w różnych dzielnicach i oczyszczalniach w mieście. "W przyszłości urząd ds. zdrowia może określić obszary, które chce badać i monitorować za pomocą tej metodologii", podsumowuje Barrio. Firma przewiduje również, że będą one dążyć do włączenia technik molekularnych do kompleksowego monitorowania zasobów wodnych.

Tymczasem firma AySa zapewnia, że nie ma niebezpieczeństwa skażenia wody pitnej miasta wirusem. Ich zdaniem prawdopodobieństwo, że wirus dotrze do Río de la Plata jest bardzo małe, a tym bardziej, że dotrze żywy, aby mógł zarażać. Z drugiej strony, potwierdzają, że procesy oczyszczania ze wszystkimi ich etapami, w tym dezynfekcją, zapewniają wodę zdatną do spożycia.

Więcej informacji [tutaj](#)

Lokalne Partnerstwa ds. Wody w gminie Kutno

Pilotażowe Lokalne Partnerstwa Wodne tworzone są w całej Polsce. W piątek, 10 lipca, w Bedlnie odbyło się pierwsze spotkanie projektu pilotażowego dla powiatu kutnowskiego. Celem partnerstwa jest zdiagnozowanie stanu i zasad racjonalnej gospodarki wodnej i zapobiegania suszy w powiecie.

Inicjatywa tworzenia Lokalnych Partnerstw Wodnych została podjęta przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Brwinowie we współpracy z Regionalnymi Ośrodkami Doradztwa Rolniczego. Dotyczy ona współpracy różnych podmiotów zarządzających zasobami wodnymi w rolnictwie i na obszarach wiejskich.

"Organizatorzy chcą zaangażować wszystkie instytucje, które potrzebują wody, zarządzające wodą, aby mogły się poznać i współpracować. Od kilku lat w gminie brakuje wody, musimy podjąć działania mające na celu zapobieganie suszy. Do końca roku ma się odbyć kilka spotkań, w każdym powiecie ma powstać takie partnerstwo. W powiecie kutnowskim jest to partnerstwo pilotażowe. Musimy odpowiedzieć sobie na pytanie, co musimy zrobić, aby zapobiegać suszom - mówi Włodzimierz Lewandowski, Zastępca Dyrektora Łódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Bratoszewicach.



Ponowne wykorzystywanie wody w zrównoważonej turystyce

Lombardia jest zaangażowana w odzysk i ponowne użycie wody!

Aktywny dialog pomiędzy Lombardzką Fundacją na rzecz Środowiska (FLA), partnerem AQUARES Interreg, a administracją publiczną, pozwolił na zidentyfikowanie interesującej możliwości finansowania, która została rozszerzona o interwencje w zakresie ponownego wykorzystania wody.

Wznowiony konkurs "BANDO TURISMO & ATTRATTIVITÀ II", realizowany w ramach III osi priorytetowej regionu Lombardia POR-FESR 2014-2020, skierowany jest do małych i średnich przedsiębiorstw turystycznych (hotelu i innych obiektów noclegowych, również na wolnym powietrzu), które chcą zrealizować lub ulepszyć swoje obiekty.

5 z ponad 30 punktów oceny projektów jest poświęconych celom zrównoważonego rozwoju społecznego i środowiskowego.



W ten sposób uczestniczące w projekcie MŚP zostaną docenione za zaangażowanie w efektywność energetyczną, planowanie krajobrazu, ochronę bioróżnorodności, certyfikację produktów i usług. Oprócz tego, nagradzane będzie także efektywne zarządzanie zasobami wodnymi realizowane za pomocą technologii ponownego wykorzystania wody deszczowej. Zrównoważona turystyka oznacza ochronę wszystkich zasobów naturalnych, a ponowne wykorzystanie wody przyczynia się do osiągnięcia tego celu.

Program „Moja woda”

Ponad 20 milionów euro na 20.000 zbiorników wodnych w gospodarstwach domowych

Z nowego programu "Moja woda" będzie można uzyskać do 5 000 PLN w ramach dotacji na instalacje domowe zatrzymujące wodę deszczową lub roztopową. Program ten jest inicjatywą Ministerstwa Klimatu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, które zainwestują ponad 20 mln euro w łagodzenie skutków suszy w Polsce.

PROGRAM "MOJA WODA" BĘDZIE REALIZOWANY W LATACH 2020 – 2024

Wspierany jest zakup, montaż i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej projektem, w wyniku czego woda nie będzie odprowadzana np. do kanalizacji komunalnej, kanalizacji deszczowej, rowów melioracyjnych odprowadzających wodę poza teren nieruchomości, do przyległych terenów, ulic, placów itp. Otrzymane pieniądze zostaną przeznaczone na rury kanalizacji deszczowej (pobierane z rynien, wlotów do zbiornika naziemnego lub podziemnego, stawu ogrodowego, systemu odwadniającego), zbiornika retencyjnego podziemnego lub naziemnego, stawu ogrodowego, systemu odwadniającego oraz elementów służących do nawadniania lub innego wykorzystania zatrzymanej wody.

"W ramach programu sfinansowanych zostanie do 20.000 instalacji retencyjnych w gospodarstwach domowych. Szacujemy, że inwestycje domowe spowodują zatrzymanie 1 miliona metrów sześciennych wody rocznie w miejscu opadu wody, czyli na prywatnych działkach. Oznacza to, że milion metrów sześciennych bardzo cennej wody odciąży kanalizację i zmniejszy ryzyko powodzi w wyniku ulewnych deszczy" - powiedział minister klimatu Michał Kurtyka.



"Zielony deszczowy ogród" w Ogrze - udane rozwiązanie służące do odprowadzania wody

Jednym z pozytywnych przykładów w zarządzaniu terenami zielonymi miasta jest "Zielony Ogród Deszczowy" utworzony w 2017 roku w Ogrze, który został założony w Gimnazjum nr 1 "Zinību laipa" ("Kładka Wiedzy") w Ogrze .

Inicjatywa ta jest dziełem Vinety Cirze, wychowawczynie I Gimnazjum w Ogrze i jej uczniów, która została zrealizowana w ramach konkursu " Środowisko wokół nas w regionie Ogrze", organizowanego przez gminę. Specjaliści z Gminy Ogrze uczestniczyli również w tworzeniu ogrodu, udzielając wsparcia doradczego.

Celem tego projektu było stworzenie rozwiązania w zakresie zbierania wody deszczowej, które pozwoliłoby uniknąć nieatrakcyjnego, bagnistego środowiska w centrum Ogrze i wokół szkoły, tworząc w zamian zadbane i funkcjonalne miejsce, które byłoby również atrakcyjne dla zwiedzających.

W ramach projektu wykonano wykop z materiałów dobrze filtrujących służących do dyspersji wody i szybszej infiltracji. W celu przyspieszenia ich odprowadzania do najbliższego poziomu wodonośnego posadzono 48 roślin lubiących wilgoć, które sprzyjają odparowywaniu wody przez liście w okresie wegetacji.



Dla mieszkańców, zwłaszcza uczniów Gimnazjum nr 1 w Ogrze i ich rodziców, "Zielony Ogród Deszczowy" oznacza kolejny uporządkowany obszar w obrębie miasta Ogrze i okolic szkoły, który stwarza uczniom możliwość korzystania z czystego i wysokiej jakości środowiska życia, a także obserwowania skutecznych procesów odprowadzania wody.

Optymalne używanie wody

OOWV i DMK uczestniczą w projekcie badawczym UE

Projekt uzyskał dofinansowanie w ramach programu Horyzont 2020 badania i innowacje

Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband (OOWV) i grupa DMK wyznaczyły sobie ambitne cele: obaj partnerzy wspólnie szukają sposobu na zmniejszenie zużycia wody pitnej. Ich współpraca odbywa się w ramach "B-WaterSmart", projektu badawczego Unii Europejskiej (UE).

Wspólnie z EnviroChemie GmbH ma powstać w tym celu obiekt pilotażowy, który będzie eksploatowany w zakładzie grupy DMK w Edewecht. Woda pozyskiwana z mleka podczas określonych procesów produkcyjnych ma być tutaj uzdatniana do produkcji wody o jakości wody pitnej, a następnie ponownie wykorzystywana. Projekt jest zarządzany przez Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung GmbH.

"Chcemy, aby alternatywne zasoby wody mogły być wykorzystywane m.in. w mleczarniach jako dodatek do wody pitnej", wyjaśnia inżynier projektu OOWV, Kerstin Krömer. "Nasze doświadczenia z poprzednich projektów są korzystne w tym zakresie. Wraz z grupą DMK mamy po swojej stronie zainteresowanego i zaangażowanego partnera z regionu", mówi Kerstin Krömer. Oczyszczona woda spełnia najwyższe standardy jakościowe i może być wykorzystywana podobnie jak woda pitna w zakładach mleczarskich, podkreśla Kerstin Krömer.

OOWV ma nadzieję, że rezultaty projektu doprowadzą do długoterminowego zmniejszenia zapotrzebowania na wodę pitną w branżach, w których jakość wody pitnej jest wymagana w określonych procesach.

"Widzimy duży potencjał w wykorzystaniu uzdatnionej wody do zmniejszenia zużycia wody pitnej i ochrony zasobów wód gruntowych", wyjaśnia inżynier projektu DMK Oliver Horstmann, który jest również pełnomocnikiem ds. środowiska w zakładzie w Edewecht.

Po zakończeniu trzyletniej fazy pilotażowej, OOWV chciałoby wykorzystać wiedzę zdobytą w Edewecht do zaoferowania klientom ponownie przetworzonej wody i wody z alternatywnych zasobów.

W projekcie "B-WaterSmart" uczestniczy 36 organizacji z ośmiu krajów stosujących różne podejścia. Wszystkie z nich łączy cel, jakim jest opracowanie metod, narzędzi i procedur umożliwiających wykorzystanie alternatywnych źródeł wody. Celem jest poprawa efektywności wykorzystania wody w celu lepszego sprostania wyzwaniom związanym ze zmianami klimatu.

Z tego względu badania opierają się na konkretnych problemach występujących w sześciu europejskich miastach i regionach przybrzeżnych, które mają duże ambicje stawienia czoła wyzwaniom i wykorzystać swoje zasoby poprzez wdrażanie inteligentnych technologii wodnych i rozwiązań w zakresie zarządzania. Przedsiębiorstwa wodne z Alicante w Hiszpanii, Bodø w Norwegii, Flandrii w Belgii, Lizbony w Portugalii, Wschodniej Fryzji w Niemczech i Wenecji we Włoszech opracowują i demonstrują rozwiązania jako Living Labs, wspólnie z partnerami badawczymi i lokalnymi dostawcami technologii.



PARTNERSTWO



(ES) Regional Government of Murcia, Ministry of Water, Agriculture, livestock and Fisheries, General Direction of Water



(EL) Ministry of Environment and Energy, Special Secretariat for Water



(PL) Łódzkie Region



(CZ) The Regional Development Agency of the Pardubice Region



(MT) Energy and Water Agency



(IT) Lombardy Foundation for the Environment



(DE) Water Board of Oldenburg and East Frisia



(ES) Euro-mediterranean Water Institute Foundation (FIEA)



(LV) Association "Baltic Coasts"



(SI) The Municipality of Trebnje

NADCHODZĄCE WYDARZENIA

WARSZTATY MIĘDZYNARODOWE

Lider projektu AQUARES, MURCJA, przeprowadzi w szóstym semestrze warsztaty międzyregionalne. Warsztaty skupią się na polityce ponownego wykorzystania wody z udziałem władz publicznych.

Data oraz forma warsztatów nie została jeszcze określona.

WIZYTY STUDYJNE

W szóstym semestrze przewiduje się kilka wizyt studyjnych. Jeśli nie zostaną wycofane ograniczenia dotyczące podróżowania i zdrowia, wszystkie wizyty będą najprawdopodobniej prezentowane online.

O formie i terminie obu powyższych wydarzeń poinformujemy Państwa z wyprzedzeniem, za pośrednictwem strony internetowej Interreg Europe oraz portali społecznościowych projektu AQUARES.

ODWIEDŹ NAS



interregeurope.eu/aquares/



facebook.com/projectAQUARES/



twitter.com/projectAQUARES



linkedin.com/in/projectAQUARES



aquares.eu@gmail.com