

MAJ 2020 | NUMER 4

AQUARES NEWSLETTER

NEWSLETTER O POSTĘPACH I NADCHODZĄCYCH DZIAŁANIACH W RAMACH
PROJEKTU AQUARES

WSPIERANIE OSZCZĘDNEGO GOSPODAROWANIA WODĄ POPRAZ JEJ PONOWNE WYKORZYSTANIE

"AQUARES - Water reuse policies advancement for resource efficient European regions" [„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 regionalnych polityk i programów rozwoju w regionach partnerskich, aby zwiększyć wydajność zasobów, zielony wzrost i zarządzanie efektywnością środowiskową w sektorze ponownego wykorzystania wody. Projekt zrzesza 10 organizacji publicznych z 9 różnych krajów europejskich w celu osiągnięcia lepszego zarządzania zasobami wodnymi poprzez ponowne wykorzystanie wody.

W drugim i trzecim semestrze realizacji projektu, partnerzy kontynuowali badania nad technologiami i praktykami ponownego wykorzystania wody oraz praktykami monitorowania stosowanymi na ich terytoriach. W październiku, w województwie łódzkim została zorganizowana pierwsza wizyta studyjna w celu wymiany doświadczeń w zakresie wdrażania i monitorowania ponownego wykorzystania wody. Tam też odbyło się spotkanie grupy sterującej Projektu.

SPIS TREŚCI

- Aktualności z regionów partnerskich
- Wpływ epidemii COVID-19
- Ponowne użycie odzyskanej wody
- Nowy project na Malcie
- Innowacje na Łotwie
- Działania przełożone na inny termin



AKTUALNOŚCI

Basen biotopowy w regionie Pardubice - Biotop Hlinsko

Baseny biotopowe charakteryzują się stosunkowo niskimi kosztami zakupu oraz niedrogą eksploatacją. Oprócz tego są ekologiczne oraz korzystane do osób mających problem ze zdrowiem. Biotop Hlinsko powstał na miejscu starego basenu i będzie oddany do użytku w sezonie letnim 2020.

Biotop Hlinsko usytuowany jest w otoczeniu przyjaznym dla osób cierpiących na alergię. Oczyszczanie basenu odbywa się w sposób naturalny. W procesie tym wykorzystywane są biologiczne funkcje roślin do naturalnego oczyszczania wody, dzięki czemu nie ma potrzeby dodawania środków chemicznych i dezynfekujących. Naturalne kąpielisko w Hlinsku to obiekt, który nie wpływa negatywnie na jakość wody, co obecnie staje się coraz ważniejsze natomiast w znaczący sposób poprawia lokalny mikroklimat. Dzięki roślinom "pracującym", woda w basenie biotopowym jest od dwóch do trzech stopni cieplejsza niż miałyby to miejsce w klasycznym basenie.

"O nowym basenie mówi się od 40 lat. Wybraliśmy nowoczesny biotop zamiast aquaparku ze względu na czterokrotnie niższe koszty inwestycji, tańszą eksploatację, a także ze względu na dostępność dla osób mających alergię na chlor," powiedział burmistrz Miroslav Krčil.

Źródło: www.chrudimsky.denik.cz



Usprawnienia w funkcjonowaniu oczyszczalni ścieków w Gozo

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w "Ras il-Hobz" na wyspie Gozo została uruchomiona w 2008 r. w ramach krajowego programu mającego na celu zapewnienie oczyszczania wszystkich ścieków wytwarzanych na maltańskich wyspach. Oczyszczalnia w "Ras il-Hobz" oczyszcza ścieki powstające na wyspie Gozo.

Oczyszczalnia uzdatnia 6.000 m³ ścieków dziennie i jest kluczowym elementem zapewniającym poprawę jakości wód przybrzeżnych wokół wyspy Gozo.

Od 2017 roku, Malta rozpoczęła program modernizacji oczyszczalni, obejmujący cały system oczyszczania. Po wdrożeniu tych działań zużycie energii przez oczyszczalnię spadło od 2017 roku o 32%. W 2017 roku zużycie energii wyniosło 1,76 kWh/m³, podczas gdy w roku 2019 zużycie energii zostało zredukowane do 1,2 kWh/m³. Innym ważnym efektem tego programu było zmniejszenie produkcji osadów o 43% w stosunku do 2017 roku.

Wyniki te poprawiają funkcjonowanie tego zakładu, który stanowi część programu rekultywacji wód na wyspach maltańskich.



Pierwsze konsultacje społeczne w Słowenii | Trebnje, 26 listopada 2019 r.

W dniu 26 listopada 2019 r. w Słowenii, gmina Trebnje zorganizowała pierwsze konsultacje społeczne na temat ponownego wykorzystania wody w ramach projektu AQUARES. Uczestnicy dyskutowali o potrzebach i potencjale w zakresie ponownego wykorzystania wody. Inspirujące prezentacje wygłosili przedstawiciele organizacji badawczych, ministerstwa, organizacji pozarządowych, regionalnego centrum rozwoju, firm publicznych i prywatnych, po czym nastąpiła owocna dyskusja z ponad 50 uczestnikami.

Spotkanie otworzył burmistrz Trebnje, Alojzij Kastelic, który podkreślił, że temat ten staje się coraz bardziej aktualny również w Słowenii. Hydrogeograf dr Tajan Trobec przedstawił hydrogeograficzny przegląd słabych punktów zaopatrzenia w wodę w Słowenii. Dr Milenko Roš, wiodący badacz w dziedzinie oczyszczania ścieków, pokazał kilka przykładów ponownego wykorzystania wody w kraju i za granicą. Dr Robert Reinhardt z AlgEn zwrócił uwagę na potencjał technologii alg do oczyszczania ścieków, a Jani Jordan przedstawił system monitoringu do wykrywania wycieków AquaLink.

W drugiej sesji, po prezentacji ministerstwa na temat regulacji powtórnego wykorzystania wody w Europie i ich wdrażania w Słowenii, odbyła się prezentacja Centrum Rozwoju Regionalnego na temat zrównoważonego rozwoju uzdrowisk (projekt [HealingPlaces](#)) oraz funkcjonowania oczyszczalni ścieków i komunalnej gospodarki wodnej w Trebnje. Po dyskusji panelowej odbyła się wizyta w oczyszczalni ścieków w Trebnje.

Zrównoważona gospodarka wodna staje się coraz bardziej istotna ze względu na zmiany klimatyczne i zanieczyszczenie. W Słowenii brakuje jednolitych i kompleksowych ram regulacyjnych, które służyłyby jako podstawa do promowania ponownego wykorzystywania wody w różnych sektorach. Obecnie głównymi zidentyfikowanymi sektorami, w których realizacja polityki w zakresie ponownego wykorzystania wody może być korzystna, są rolnictwo (sztuczne mokradła), środowisko miejskie (infrastruktura niebiesko-zielona, rekreacja i irygacja, obiekty przeciwpożarowe) oraz przemysł (mycie maszyn i urządzeń).



Dyskusja panelowa podczas konsultacji społecznych w gminie Trebnje, Słowenia (zdjęcie: Gmina Trebnje)

Fundacja IEA bierze udział w 1. Forum DANA we wschodniej Hiszpanii

Skutki zimnego frontu w obszarze śródlądowym

W związku z powodzią, które nawiedziły region Murcji zeszłej jesieni, odbyło się "I Forum DANA na wschodzie Hiszpanii". Zostało ono zorganizowane przez Ministerstwo Rozwoju i Infrastruktury Murcji i odbyło się we 21 stycznia 2020 r. Około trzydziestu ekspertów z różnych dziedzin mogło przeanalizować to zjawisko pogodowe w celu znalezienia rozwiązań, które zminimalizowałyby jego skutki, a także promowania działań przeciwko powodziom. Jednym z ekspertów był Francisco Cabezal Calvo Rubio, dyrektor Fundacji IEA, który był moderatorem pierwszego punktu programu zatytułowanego "Fenomen DANA". Czy mamy do czynienia z niezwykle zjawiskiem? Czy mamy przygotowane odpowiednie regulacje?"

Wydarzenie zainaugurował Minister Rozwoju i Infrastruktury Regionu Murcji, pan José Ramón Díez de Revenga, który wezwał do współpracy wszystkie organy administracji. Przedstawiciel Ministerstwa Gospodarki Wodnej, Rolnictwa, Zwierząt Gospodarskich, Rybołówstwa i Środowiska Regionu Murcji, dyrektor generalny Sebastián Delgado Amaro, stwierdził, że "aby zarządzanie ryzykiem powodziowym było naprawdę skuteczne, musimy dokonać postępów w zakresie szczegółowych przepisów".

Pan Jesús García, szef Biura Planowania Dorzecza rzeki Segura, zaznaczył: "Po podjęciu pilnych prac związanych z usuwaniem skutków Dany z 2019 r., nadszedł czas, aby dokonać przeglądu realizowanych planów i poszukać działań, które nie zostały zrealizowane, ponieważ były traktowane jako drugorzędne. Teraz nadszedł czas aby je realizować, o ile znajdują się na to fundusze".



Łotwa - powierzchnie tereny podmokłe zbudowane w celu retencji składników odżywczych pochodzących ze zlewni rolniczej

Tereny podmokłe budowane są w celu poprawy jakości wody, wspierania różnorodności biologicznej na jednolitych obszarach, a także jako rezerwuuar wody do ponownego wykorzystania w okresie suchego lata. Pilotażowy projekt został zbudowany na terenach rolniczych intensywnie użytkowanych rolniczo w celu zachowania składników odżywczych i zawieszin stałych. Główne korzyści to ilość składników odżywczych zatrzymywanych w sztucznych zbiornikach oraz wiedza oparta na badaniach naukowych i danych z monitoringu w miejscach objętych pilotażem. Obszar pilotażowy zbudowany na terenach podmokłych okazał się dobrym przykładem ponownego wykorzystania wody jako źródła nawadniania z terenów podmokłych jako zbiornika wodnego w suchych okresach roku. Wykorzystanie terenów podmokłych służyło zmniejszeniu ryzyka powodzi na obszarach przyległych podczas wiosennej powodzi lub ulewnych deszczy.



Projekt ten był początkowo realizowany jako metoda oczyszczania ścieków. Monitoring wykazał dobre wyniki w zakresie poprawy jakości wody, a zatem główny cel został osiągnięty. W okresie eksploatacji wskazano na korzyści rekreacyjne, społeczne i ekonomiczne dla właściciela gruntów. Rolnik wykorzystywał tereny podmokłe jako otwarte zbiorniki wodne do pływania i wędkowania. Uprawy szklarniowe były regularnie nawadniane wodą z terenów podmokłych, podczas gdy inne cieki wodne w okresie wegetacyjnym były suche. Za tym przykładem podążają inni rolnicy którzy chcą dostosować się do zmieniającego się klimatu.

COVID-19

Woda pitna i ścieki w kontekście pandemii koronawirusa SARS-COV-2

Ministerstwo Zdrowia Grecji wydało niedawno akt prawny i odpowiednie wytyczne dotyczące ochrony zdrowia publicznego zagrożonego przez SARS-COV-2 w systemach zaopatrzenia w wodę pitną i oczyszczania ścieków. Zapewnienie bezpiecznej wody pitnej i odpowiednie zarządzanie ściekami odgrywa bardzo ważną rolę w ochronie zdrowia publicznego przed wszelkimi chorobami, w tym zakażeniem COVID-19. Ustawodawstwo i wytyczne zawierają dodatkowe działania zapobiegawcze dotyczące wody pitnej i gospodarki ściekowej w celu zapewnienia ochrony zdrowia publicznego.

Na podstawie aktualnych danych można stwierdzić, że istnieje ryzyko zakażenia systemów wodnych koronawirusem SARS-COV-2 jednak wirus ten nie przetrwa przez długi czas w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi lub w ściekach. Aby jednak uniknąć wszelkiego ryzyka, należy zapewnić ochronę systemów wodociągowych przed zakażeniem. Ochrona dotyczy wszystkich systemów wodociągowych od źródła poboru wody, rurociągów transportowych, systemu oczyszczania, przepompowni, zbiorników magazynowych, dezynfekcji i sieci dystrybucji do poziomu zgodności z parametrami jakościowymi wody pitnej. Ochrona obejmuje środki, które w większości przypadków już istnieją, takie jak środki ochrony źródeł wody, odpowiednia konserwacja instalacji wodnych, dezynfekcja i regularny monitoring pozostałości chloru i innych parametrów wody pitnej itp.

Dotychczasowe dane nie uzasadniają dostatecznie hipotezy, że wirus jest przenoszony przez kanalizację, zaleca się jednak stosowanie dezynfekcji we wszystkich przypadkach. Należy prowadzić regularny monitoring oczyszczonych ścieków, a personel powinien stosować się do procedur higieny i bezpieczeństwa obowiązujących w jego miejscu pracy oraz do zasad profilaktyki związanej z SARS-COV-2.

Uzdatnianie wody i COVID-19 w regionie Murcji i Hiszpanii

ESAMUR, który świadczy usługi w zakresie oczyszczania ścieków w regionie Murcji, podpisał z AEAS, specjalistycznym stowarzyszeniem non-profit na rzecz promocji i rozwoju naukowych, technicznych, administracyjnych i prawnych aspektów miejskich usług wodociągowych i kanalizacyjnych, dokument określający stanowisko sektorowe w sprawie działań przeciwko COVID-19.

PODSUMOWANIE I STRATEGIA SEKTOROWA

Na podstawie informacji wydanych dotychczas przez WHO i inne organizacje, a także wyników pierwszych badań naukowych dotyczących obecności wirusa SARS-CoV-2 w procesie oczyszczania, obecny poziom ochrony pracowników służb sanitarnych uznaje się za odpowiedni w stosunku do już istniejących środków ochronnych. Jak podkreślano, zalecenia dotyczące higieny osobistej i odpowiedniego wykorzystania środków ochrony w ramach obecnych procedur roboczych są najlepszym sposobem ochrony przed wirusem COVID-19, podobnie jak przed innymi wirusami.

Uważa się, że specjalne monitorowanie SARS-CoV-2 w wodach nie jest konieczne, ponieważ obecnie kontrolowane wskaźniki już zapewniają wystarczający poziom ochrony i obejmują ryzyko obecności tego wirusa. Obecne praktyki dezynfekcji (chlor i jego pochodne) zapewniają odpowiedni poziom ochrony wody pitnej przed tym i innymi wirusami, w mało prawdopodobnym przypadku, gdy mógłby on znaleźć się w naturalnych zlewiskach. Zgodnie z zaleceniami międzynarodowych organizacji ds. zdrowia, dostawcy zapobiegawczo zwiększyli poziom chlorowania wody pitnej.



Hiszpańska Krajowa Rada ds. Badań Naukowych opracowuje metodę ostrzegania o występowaniu koronawirusa w oparciu o analizę ścieków.

Naukowcy z Hiszpańskiej Narodowej Rady Badań Naukowych (CSIC) i Uniwersytetu w Walencji w Hiszpanii opracowali system analizy molekularnej, który może zaalarmować o rozprzestrzenianiu się koronawirusa SARS-CoV-2 (wywołującego chorobę Covid-19) w danej społeczności na podstawie badania jego ścieków. System analizy, który mógłby być przydatny jako metoda nadzoru epidemiologicznego, został przetestowany w sześciu oczyszczalniach w regionie Murcji oraz w trzech oczyszczalniach z obszaru metropolitalnego Walencji. Analiza ta wykazała, że zabiegi dezynfekcji w oczyszczalniach są skuteczne w eliminowaniu obecności wirusa.

Ten nowy system analityczny został opracowany przez naukowców z dwóch ośrodków CSIC oraz mieszanego ośrodka z Uniwersytetu w Walencji i CSIC. W Walencji analizy zostały przeprowadzone przez naukowców z Instytutu Agrochemii i Technologii Żywności (IATA-CSIC), kierowanego przez Glorię Sánchez i Waltera Randazzo, oraz z Instytutu Biologii Systemów Integracyjnych (I2SysBio), wspólnego ośrodka CSIC i Uniwersytetu w Walencji, kierowanego przez Pilar Domingo-Calap i Rafaela Sanjuána.

Analizy w regionie Murcji zostały przeprowadzone przez zespół Sánchez i Randazzo z IATA, wraz z zespołem prowadzonym przez Anę Allende i Pilar Truchado, z Centrum Edafologii i Biologii Stosowanej rzeki Segura (CEBAS-CSIC).

W regionie Murcji badanie zostało zainicjowane przez podmiot publiczny zajmujący się drenażem i oczyszczaniem ścieków w Murcji (ESAMUR) we współpracy z grupami badawczymi IATA-CSIC i CEBAS-CSIC. "Grupy badawcze pobierają próbki od 12 marca i w tym czasie ponad 60 próbek zostało przeanalizowanych w różnych punktach sześciu oczyszczalni w regionie, w tym ścieki oraz produkty oczyszczania drugiego stopnia" -

wyjaśnia badaczka Ana Allende z CEBAS-CSIC. Allende twierdzi, że pierwszym celem było określenie, czy w ściekach występuje koronawirus SARS-CoV-2, jak również skuteczności zabiegów dezynfekcji stosowanych w oczyszczalniach.

Tymczasem w Walencji badania te zostały przeprowadzone we współpracy z Pinedo 1 y 2 i Quart-Benàger WWTP, które są zależne od Ministerstwa Rolnictwa i Kryzysów Klimatycznych, Generalitat Valenciana. Badacze analizują próbki pobrane w różnych okresach przed wykryciem pierwszych pacjentów Covid-19 w Hiszpanii. "Celem jest ustanowienie tego typu analizy jako metody nadzoru epidemiologicznego. Wykrycie zmian w obecności materiału genetycznego wirusa w ściekach miejskich na przestrzeni czasu i w różnych miejscach dostarczy nam informacji na temat występowania wirusa w populacji i jego rozwoju", podkreśla Pilar Domingo-Calap, badaczka z I2SysBio.

W celu przeprowadzenia badań naukowcy zastosowali metody opracowane wcześniej przez grupę IATA-CSIC do wykrywania wirusów pochodzących z żywności. "Dotychczasowe wyniki uzyskane za pomocą technik molekularnych, z wykorzystaniem próbek z ubiegłego tygodnia, pozwalają wykryć koncentrację około 100 000 kopii materiału genetycznego wirusa na litr pozostałej wody", wyjaśnia badaczka Gloria Sánchez z IATA-CSIC. Poziomy te są porównywalne z tymi uzyskiwanymi w Stanach Zjednoczonych. W innych badaniach przeprowadzonych ostatnio w Holandii i Chinach również wykryto obecność SARS-CoV-2 w ściekach. W ramach badań sprawdzono, że proces dezynfekcji pozwala na wyeliminowanie obecności wirusa.



Ponowne wykorzystanie wody do nawadniania w rolnictwie: Rada Europejska przyjmuje nowe przepisy

7 kwietnia 2020 r. Rada Europejska w drodze procedury pisemnej przyjęła rozporządzenie, które ułatwia m.in. wykorzystanie ścieków komunalnych (wody odzyskanej) do nawadniania w rolnictwie.

Przepisy te pomogą Europie poradzić sobie ze skutkami zmian klimatycznych. Rozporządzenie, w pełni zgodne z koncepcją gospodarki obiegu zamkniętego, poprawi dostępność wody i będzie promować jej efektywne wykorzystanie. Zapewnienie dostępności wystarczającej ilości wody do nawadniania w rolnictwie, w szczególności podczas fal upałów i najbardziej intensywnych okresów poboru, może pomóc w zapobieganiu utratom upraw i niedoborom żywności.

Biorąc pod uwagę różnice w warunkach geograficznych i klimatycznych pomiędzy państwami członkowskimi, każde państwo może zdecydować, czy wykorzysta odzyskaną wodę do nawadniania rolniczego na całym swoim terytorium czy tylko na jego części.

Decyzja ta oznacza, że Rada przyjęła swoje stanowisko w pierwszym czytaniu. Rozporządzenie musi teraz zostać zatwierdzone przez Parlament Europejski w drugim czytaniu, zanim będzie mogło zostać opublikowane w Dzienniku Urzędowym.

Republika Czeska

Czescy operatorzy wodociągów nie przygotowują się jeszcze do żadnych zmian, ponieważ rzekomo nie mają żadnego znaczącego zapotrzebowania ze strony rolników. "Trwają projekty pilotażowe dotyczące ponownego wykorzystania oczyszczonych ścieków poza zakresem tego rozporządzenia, na przykład Pražské vodovody a kanalizace wdrożyły rozwiązanie w zakresie oczyszczania ścieków dla obszaru golfowego, inne zastosowania można znaleźć przede wszystkim w sektorze przemysłowym". Jednak zdaniem sekretarza Izby Rolniczej Republiki Czeskiej Jana Doležala, rolnicy z zadowoleniem przyjęliby możliwość wykorzystania oczyszczonych ścieków. Zwrócił jednak również uwagę na brak infrastruktury wodnej: "W wielu miejscach w Czechach jest problem ze stanem systemu przesyłowego i irygacyjnego, albo nie wiadomo, kto powinien je utrzymywać.

Źródło: www.mzp.cz

Nowy projekt wodny na Malcie i Gozo

W ramach maltańskiego programu "Nowa Woda" aktywnie wprowadza się wodę odzyskiwaną w celu zaspokojenia zapotrzebowania na wodę w sektorze rolnym, a tym samym zapewnienia, że rolnictwo zmniejszy swój wpływ na naturalne zasoby słodkiej wody. W 2019 r. kontynuowano prace nad rozwojem tego projektu, co umożliwiło zwiększenie dostępności do Nowej Wody.

Promocja i zaangażowanie społeczności rolniczej sprawiły, że 70 nowych rolników wystąpiło o dostęp do sieci Nowej Wody. Spośród nich 20 znajduje się na Malcie (obszar Malta-Północ), a 50 w Gozo. Przekłada się to na 12% wzrost ogólnej liczby użytkowników mających dostęp do sieci Nowej Wody.

W celu ułatwienia dostępu do Nowej Wody uruchomiono pięć nowych automatycznych punktów odbioru, 2 w Gozo i 3 w regionie Malta-Północ. Nowe urządzenia dystrybucyjne odzwierciedlają również zwiększone wykorzystanie nowej wody, której ilość w 2019 r. wzrosła o 55% w stosunku do 2018 r.

Ponadto kontynuowano prace budowlane nad stworzeniem rozległej sieci dystrybucji w regionie Malta-Południe. Po zakończeniu prac sieć ta będzie miała łączną długość 40 km i będzie obejmowała 240 automatycznych dystrybutorów.



Projekt Skanste – dobra praktyka w zakresie ponownego wykorzystania wody

W Europie realizuje się ponad 200 projektów związanych z ponownym wykorzystaniem wody. Również na Łotwie podjęto różne inicjatywy w tym obszarze.

Jedną z takich inicjatyw jest projekt systemu otwartego drenażu wody opracowany w ramach projektu budowlanego "I etap rewitalizacji rejonu Skanstes". W ramach publicznej koncepcji zagospodarowania terenów otwartych Skanste stworzono otwarty system gospodarki wodami opadowymi na obszarze łąk miejskich oraz stworzono kanały zrównoważonego gromadzenia i magazynowania wód opadowych w okolicy. Opracowany projekt obejmował również rozwiązania z zakresu kształtowania krajobrazu i tworzenia zieleni, a także modelowania hydrologicznego. Zebrana w stawie woda będzie wykorzystywana do celów rekreacyjnych, podlewania zieleni, a także, w razie potrzeby, do gaszenia pożarów.

Projekt Skanste przyczynia się do ekologicznego i zrównoważonego rozwoju potencjału gospodarczego tego obszaru i tworzenia nowych miejsc pracy.

Całkowity budżet projektu wynosi 19 930 606 EUR, z czego 7 448 868 EUR jest współfinansowane przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). Realizacja projektu rozpoczęła się w 2015 i potrwa do 2022 roku.

Skanste zajmuje największy, obecnie słabo rozwinięty obszar w pobliżu historycznego centrum - dawnych łąk zalewowych wokół dopływów Sarkandaugava. Pomimo korzystnego położenia, tereny dawnego miasta pozostały puste z powodu wysokiego poziomu wód gruntowych, powodzi i nieodpowiedniego podłoża, podczas gdy historycznie najważniejszy kanał wodny - Sarkandaugava - jest wypełniony.

Obszar Skanste posiada słabe gleby gruntowe, które są niekorzystne dla budownictwa. Ze względu na niski i płaski teren oraz trudność w spływananiu wód burzowych konieczne było również uzupełnienie gleby i kompleksowe zabiegi drenażowe.

Więcej informacji o projekcie Skanste → <https://skanste.lv/en>



PARTNERSTWO



(ES) Rząd Regionalny Regionu Murcji,
Ministerstwo Gospodarki Wodnej, Rolnictwa,
Zwierząt Gospodarskich i Rybołówstwa,
Dyrekcja Generalna ds. Gospodarki Wodnej



(EL) Ministerstwo Środowiska i Energetyki,
Specjalny Sekretariat ds. Gospodarki Wodnej



(PL) Województwo Łódzkie



(CZ) Agencja Rozwoju Regionalnego Regionu
Pardubického



(MT) Agencja ds. Energii i Gospodarki Wodnej



(IT) Fundacja na rzecz Środowiska Lombardii



(DE) Rada ds. Gospodarki Wodnej Oldenburga i
Wschodniej Fryzji



(ES) Fundacja Eurośroziemnomorskiego
Instytutu Wodnego (FIEA)



(LV) Stowarzyszenie Wybrzeże Bałtyckie



(SI) Gmina Trebnje



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca



OOWV



Občina
Trebnje

SPOTKANIE GRUPY STERUJĄCEJ, GRECJA, WIOSNA 2020 R.

Grecki partner, Ministerstwo Środowiska i Energii, Sekretariat Generalny ds. Środowiska Naturalnego i Wody, miał być gospodarzem czwartego spotkania grupy sterującej.

Ze względu na pandemię nie ma w tej chwili konkretnego terminu i miejsca, dlatego też będziemy Państwa informować o warsztatach i spotkaniu grupy sterującej za pośrednictwem strony internetowej Interreg Europe lub mediów społecznościowych.

WIZYTA STUDYJNA

Wizyta studyjna mająca na celu przekazanie doświadczeń w zakresie wdrażania i monitorowania kwestii związanych z ponownym wykorzystaniem wody została odwołana ze względu na sytuację pandemii wirusa koronawirusowego.

Partner z Republiki Czeskiej, Agencja Rozwoju Regionalnego Regionu Pardubice, nie ogłosił nowej daty z powodu obowiązujących w całej Europie ograniczeń.

O wizycie studyjnej poinformujemy Państwa za pośrednictwem strony internetowej Interreg Europe lub mediów społecznościowych.

OBSERWUJ NAS



interregeurope.eu/aquares/



facebook.com/projectAQUARES/



twitter.com/projectAQUARES



linkedin.com/in/projectAQUARES