LISTOPAD 2020 | Č. 5

ZPRAVODAJ AQUARES

ZPRAVODAJ O PROJEKTU, SOUČASNÉ INFORMACE, POSTUP A NADCHÁZEJÍCÍ AKTIVITY

PODPORA EFEKTIVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ VODY SKRZE OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ VODY

"AQUARES – Podpoření opětovného využívání vody v evropských regionech a účinné využívání zdrojů vody" je projekt v rámci programu INTERREG Europe, který cílí na zlepšení implementace regionálního rozvoje a programů v partnerských regionech, zlepšení efektivity využívání zdrojů, zeleného růstu a řízení životního prostředí v oblasti opětovného využití vody. Projekt spojuje 10 veřejných organizací z 9 rozdílných evropských zemí s cílem dosáhnout lepšího nakládání s vodou a vodními zdroji skrze opětovné využití vody.

Pátý semestr projektu byl ovlivněný pandemií nemoci COVID-19. Reorganizace již naplánovaných aktivit do online prostředí byla největší výzvou pro partnery projektu AQUARES. „Study visit" a „Site Visit", které pořádal český partner projektu – RRAPK, se pořádaly v online prostředí, a byly zde ukázány předtočená videa společně s živým komentářem starostů a správců daných území, kde se nacházela ukázka dobré praxe. Navzdory tomu projekt AQUARES nadále pokračuje ve svém původním pracovním plánu.

OBSAH ZPRAVODAJE AQUARES

- WATER DAYS 2020
- ŘÍZENÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍ VODOU
- AQUARES SITE & STUDY VISIT
- ÚČASTI V ONLINE SETKÁNÍCH
- BOJ S PANDEMIÍ
- INICIATIVY EU A MÍSTNÍCH SAMOSPRÁV V RÁMCI OPĚTOVNÉHO VYUŽITÍ VODY
- NADCHÁZEJÍCÍ AKTIVITY

European Union
European Regional
Development Fund

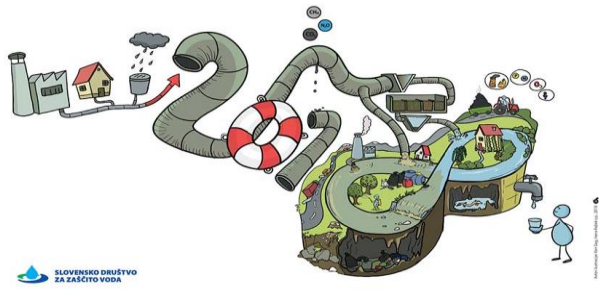
NOVINKY

Water Days 2020 | Rimske Toplice, Slovinsko

Symposium „Water Days“, které organizovala Slovinská Asociace pro ochranu vody (SDZV) každoročně spojuje experty z mezinárodních organizací, státních agentur, výzkumných a zdravotních institucí, stejně jako manažery z oblastí zabývající se dodávkami vody, čistících systémů a čističek odpadních vod, aby spojili své znalosti, zkušenosti a dobré praxe, aby provedli nezbytné kroky k ochraně vodních zdrojů.

Na letošním symposiu „Water Days“, které se pořádalo 17. a 18. září 2020 v Rimske Toplice (Fyzicky pouze pro některé přednášející a v online prostředí pro účastníky), byl hluboce probírán pohled na vodu z perspektivy následujících 4 cílů: Čištění vody, Průmysl, Inovace a infrastruktura, a Život pod vodou. Byly představeny inovativní přístupy k otázce nakládání s odpadní vodou a zajištění energetické soběstačnosti ČOV, specifika průmyslových procesů čištění odpadních vod a v efektivním odstraněním virů a mikroplastů v ČOV. Byla diskutována komplexní správa vodních zdrojů na státní a místní úrovni z pohledu poskytování zdrojů pitné vody a dopadu zemědělského zavlažování na vodní zdroje. Byl zmíněn i problém zabezpečení zdrojů pitné vody. Speciální pozornost byla dána na dobrou praxi v zemědělství s cílem snížit dopad na vodní útvary a na porozumění toho, jak naše činnost ovlivňuje vodní organismy.

Pro více informací o setkání klikněte zde



Nakládání s odpadní vodou se v Evropě zlepšuje, nicméně cíle nařízení nejsou ještě splněna.

Podle technického magazínu o životním prostředí, Retema, Evropská komise zveřejnila 10. září Desátou zprávu o provádění směrnice o čištění městských odpadních vod (Směrnice TARU), kde zmiňuje že zachycení a zpracování odpadních vod ve městech a obcích v Evropě se všeobecně zlepšilo, ačkoliv výsledky se liší mezi členskými státy.

Směrnice TARU ukazuje, že míra souladu se směrnicemi EU o zachytávání a zpracování odpadních vod je vysoká a zvýšila se v porovnání s předchozím referenčním obdobím. Toto pomáhá prevenci znečištění životního prostředí. Ačkoliv výhled má pozitivní trend, úplná shoda se směrnicí nebyla doposud dosažena. Financování a plánování jsou stále hlavní výzvou, které čelí sektor vodních služeb.

Zpráva ukazuje, že 95 % odpadních vod v EU je zachyceno a 88 % podstoupí biologické ošetření. Navzdory pozitivnímu trendu, je zde stále co zlepšovat: 1 % odpadní vody z měst zůstává nezachycena a více než 6 % z toho nepodstoupí dostatečné ošetření, aby splnilo standardy pro druhotné čištění. Současná úroveň investic v mnoha členských státech je dlouhodobě příliš nízká v porovnáním se směrnicí a mnoho měst či obcí v EU stále potřebuje vybudovat či modernizovat jejich infrastrukturu nakládání s odpadní vodou, stejně tak vybudovat moderní ČOV.

Nedávno vydaná studie OECD jasně ukazuje Evropské unii obraz nedostatku investic. Komise stále pracuje s příslušnými členskými státy, aby plně využila výzvu, kterou nabízí nový víceletý finanční rámec a Plán obnovy pro Evropu, včetně nakládání s vodou a čištění vody.

AQUARES SITE & STUDY VISIT V ČESKÉ REPUBLICE

„Site visit“ a „Study visit“ měli původně proběhnout fyzicky ve čtvrtém semestru (duben 2020), nicméně pandemie COVID-19 zastavila většinu plánovaných akcí, nejenom v České republice. Mnoho partnerů projektu AQUARES bylo omezeno restrikcemi na cestování a organizování setkání. Partner z České republiky, RRAPK, se dohodl s vedoucím partnerem projektu Murcia na zorganizování této aktivity online. Toto bylo také doporučeno Sekretariátem programu Interreg Europe.

SITE VISIT

„Site visit“ proběhl online 22. září 2020 přes aplikaci ZOOM.

Dobré praxe ukázané během „Site visit“ byly založeny na základě zájmu partnerů projektu z finálního reportu aktivity A3.3 Site visit, za účelem sladění požadovaných iniciativ pro opětovné použití vody s vhodnými technologiemi a obchodními modely vyvinutými partnerem projektu AQUARES – Murcia. Zájem o tuto návštěvu projevily partneři SSW, Lodzkie, FLA, Trenbje a Baltic Coasts.

RRAPK pozvala všechny partnery projektu AQUARES i s jejich klíčovými aktéry, protože setkání bylo dostupné pro každého a odkudkoliv. S celkovým počtem 44 účastníků zaznamenala RRAPK širší dopad online verze setkání oproti fyzickému setkání.

„Site visit“ ukázal technologie úpravy vody, čištění či povědomí o této problematice v České republice a příklady dobré praxe v podobě Botanica K a Hydrogeoparku Pátek.

STUDY VISIT

„Study visit“ organizovala také RRAPK, a to 25. září 2020 a to jak v českém, tak anglickém jazyce.

Příklady dobré praxe, které byly ukázány během návštěvy byly vybrány RRAPK na základě příkladů dobrých praxí, které může nabídnout Pardubický kraj, s cílem zaměřit se na výměnu zkušeností v oblasti znovuvyužití vody a monitorování problémů v České republice.

„Study visit“ měla být původně pořádána fyzicky, aby partnerům lépe ukázala příklady dobré praxe. Na druhou stranu online verze tohoto setkání měla lepší dostupnost pro účastníky s tím, že jim ušetřila čas, který by strávili cestováním a je vzhledem k epidemiologické situaci i bezpečnější variantou.

Online varianta se ukázala mít velkou přidanou hodnotu v podobě dostupnosti pro lidi, jelikož se připojilo 40 účastníků.

Byly prezentovány mnohé příklady dobré praxe z Pardubického kraje, jako byly například: Zelená střecha kulturního centra v Lanškrouně, Suchý poldr Žichlínek, Vertikální zahrada v Poličce a Biotop v Hlinsku.

Navštivte naše webové stránky nebo sociální sítě, abyste mohli shlédnout videa z online setkání. Bude pro nás potěšením sdílet příklady dobré praxe projektu AQUARES z České republiky.

Přizpůsobení se klimatickým změnám: příklady opětovného využití vody v projektu AQUARES

Partneři projektu AQUARES shromáždili vskutku působivou sbírku příkladů na recyklaci a znovuvyužití vody s možností využití v zemědělské, průmyslové, volnočasové a domácí oblasti, a jsou aplikována nebo navrhována k využití v EU. Demonstrují, že regiony, které již nyní využívají alternativní zdroje, z nichž nejčastější užívanou metodou pro znovuvyužití vody vzhledem k méně rozšířeným technologiím je lepší okopírovat je s rizikem, které to přináší.

V tomto duchu se partner projektu AQUARES – Nadace pro životní prostředí z regionu Lombardie (FLA), zúčastnila 8. výroční Konference Italské společnosti pro výzkum klimatu (SISC), která se konala 21. – 23. října 2020.

Setkání nazvané „ClimRisk2020: Čas konat! Zvýšení ambicí pro změnu klimatu ve věku globální nouze“ sblížilo experty, kteří prezentovali a diskutovali rozdílné aspekty klimatických změn, jejich dopad a příslušnou legislativu.

FLA zdůraznila zranitelnost evropských zdrojů pitné vody a katastrofální nutnost adaptace a zvýšení odolnosti vůči nedostatku vody plakátem „Adaptace na klimatické změny: příklady opětovného využití vody zjištěné v projektu AQUARES Interreg.“. Jelikož opětovné využití odpadní vody je potenciální řešení na zmírnění problému, jak bylo určeno směrnicemi EU k nakládání s vodou, FLA vysvětlila jak příležitosti malého rozsahu mohou významně přispět k řešení nedostatku vody.

Nadace IEA se zúčastnila webináře zaměřeného na udržitelné nakládání s vodou a spuštění projektu AQUARES

18. září se konal webinář pořádaný místními novinami „La Opinion“ zaměřený na udržitelné nakládání s vodními zdroji, a kde vystoupila řada expertů na poli zacházení s vodou.

Odborníci jako byla pí. Inmaculada Serrano Sánchez, CEO firmy Hidrogea, pí. Teresa Navarro Caballero, tajemnice Ústavu pro vodu a životní prostředí Univerzity Murcia a předsedkyně Hydrologie a udržitelnosti Emuasa-UM, a pan Francisco Cabezas Calvo-Rubio, generální ředitel Středomořského vodního ústavu.

Zdroj: Regional Newspaper “LA OPINION”

Odborníci rozebírali dostupnost a práci spojenou s využitím vodních zdrojů, příležitost spojenou s 6. bodem Udržitelného růstu publikovaného OSN, v dobách tak turbulentních jako je tato.

Za nadaci IEA vyzdvihl jeho generální ředitel jejich výzkum a přiblížil zkoumané vodní zdroje v jejich organizaci. Nadace neřeší tyto problémy z jedné perspektivy ale „vždy se zaměřuje na pokrytí problému z technologického, právního, ekonomického, environmentálního a sociálního aspektu“, jak zdůraznil Francisco Cabezas.

Také zdůraznil evidentní a nepopulární dopady, které pandemie způsobila a bude mít důsledky na projekty a podobné iniciativy na poli vodního hospodářství, ačkoliv zmínil, že to může být příležitost vyzdvihnout důležitost opětovného využití a odsolování v regionu Murcia z technologického a sociálního pohledu a zároveň zmínil nadcházející setkání v projektu AQUARES zaměřené na výměnu zkušeností.

Celý webinář můžete shlédnout na YOUTUBE

BOJ S PANDEMIÍ

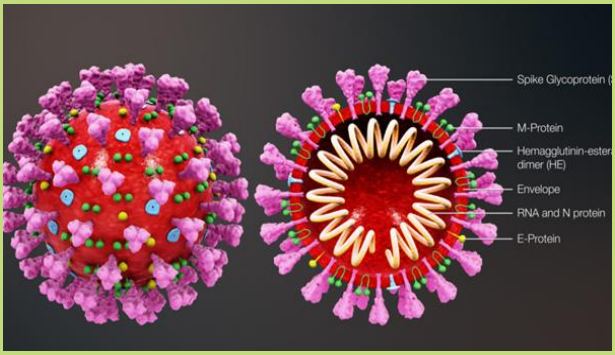
Byla vyvinuta metoda, která detekuje a monitoruje ohniska koronaviru v blízkosti díky PCR testům z odpadní vody.

Systém je podobný tomu, který se využívá k potvrzení infekce u jednotlivců skrze PCR (polymerase chain reaction) testy. Tato molekulární biologická technika, která zjišťuje části virového genu, může být využita k „diagnóze“ zdroje nákazy v „sousedství“ díky testováním vzorků odpadní vody.

Výzkum z celého světa ukázal že lidské výkaly obsahují koronavirus. Studie, která proběhla v Murcii (Španělskoú a v městě Delfh (Nizozemsko), například ukázala že RNA (ribonucleic acid) viru je přítomna v odpadní vodě.

Vědci tvrdí že tyto genetické zbytky Covidu-19 nemají sílu nakazit populaci. Na druhé straně, ačkoliv je vir přítomen v malém množství, umožní zjistit jeho přítomnost zavčasu. Toto může pomoci k časnému varování před novým ohniskem nákazy. Toto také pomáhá, jako jeden z nástrojů, analyzovat jeho vývoj.

AySA na základě vývoje lokálních případů započala studii, vývoj a implementaci metodologie k detekci tohoto gentického materiálu v odpadním systému města Buenos Aires. Tím pádem byl odborníky ze státní firmy již potvrzena přítomnost viru COVID-19 ve vzorcích odpadní vody ve městě.



METODOLOGIE

Metodologie byla implementována skupinou profesionálů, které vedl inženýr Alejandro Barrio, vedoucí Technického a technologického výzkumného ústavu AySA. Ta se sestává z detekce COVID-19 ve vzorcích odpadních vod z ČOV a z kanalizace použitím RT-q-PCR metody (kvantitativní PCR s reverzní transkripcí).

Metoda se skládá z několika fází. Vzorky jsou nejprve sejmuty z různých vzorků odpadní vody a ČOV. Vzorky se poté sloučí, aby se získal vzorek genetického materiálu.

Dalším krokem je přesun vzorku v oblecích poskytujících biologickou ochranu na úrovni II, které umožňují bezpečnou práci s materiály kontaminovanými různými patogeny, jako jsou například viry. Zde je extrahována RNA.

Poté je stanovena čistota RNA obsažená ve vzorku ve vztahu k proteinům, polysacharidům a dalším typům substancí, které by mohly ovlivnit výsledek. Pouze poté může být proveden PCR test. Jak říká inženýr Alejandro Barrio: „Nedůležitější část výzkumu je v přípravě vzorků, protože jsou v odpadní vodě, což je velmi složitá matice s mnoha proměnnými, které musí být odstraněny, pokud chceme detekovat vir pomocí PCR testů.“

V této první fázi, kterou bylo vyvinutí doladění této techniky, byly odebrány vzorky z různých částí města a ČOV ve městě. „V budoucnu, ministerstvo zdravotnictví možná určí oblasti jako je tato, k dalšímu studiu a monitorování pomocí této metodologie“, shrnuje Barrio. Firma také očekává, že se molekulární technika pokusí začlenit do obsáhlého monitoringu vodních zdrojů.

Mezitím AySA zjitila, že zde nehrozí že by virus kontaminoval pitnou vodu ve městě. Na jedné straně bylo řečeno, že pravděpodobnost že by virus dosáhnul Río de la Plata je velmi nízká. Na straně druhé bylo potvrzeno, že čistota vody ovlivňuje účinnost procesu ve všech jeho fázích.

Další informace naleznete zde

Vodní partnerství v okrese Kutno v Polsku

Pilotní „Místní vodní partnerství“ jsou zakládána po celém Polsku. V pátek, 10. července, se konal v Bedno první meeting tohoto ministerského projektu pro okres Kutno. Cílem tohoto partnerství je zjištění stavu a principů řízení nakládání s vodou a prevence sucha v okrese.

Iniciativa k založení Místního vodního partnerství byla založena Ministerstvem zemědělství a rozvoje venkova a Zemědělským poradním centrem v Brwinów ve spolupráci s místními zemědělskými poradními centry. Jedná se o spolupráci mnoha různých subjektů spravujících vodní zdroje v zemědělství a na venkově.

„Organizátoři chtějí zapojit všechny instituce, které potřebují vodu, nakládají s vodou apod., takže se mohou poznat a navzájem spolupracovat. Půda je vyschlá díky suchům již mnoho let, takže musíme provést preventivní akce proti suchu. Na konci roku se bude konat několik setkání, v každém okrese, kde bylo založeno partnerství. Musíme si odpovědět na otázku, co máme udělat abychom zabránili suchu“ – říká Włodzimierz Lewandowski, zástupce ředitele Lodžského zemědělského poradního centra v Bratoszewice.

Opětovné využití vody pro udržitelný turismus

Region Lombardie se zavázal k opětovnému využívání vody!

Plodný dialog mezi Lombardskou nadací pro životní prostředí (FLA), partnerem projektu AQUARES, a místní samosprávou, pomohl zajistit zajímavé finanční možnosti, které byly rozšířeny o zásahy v oblasti opětovného využití vody.

Obnovená výzva „BANDO TURISMO & ATTRATTIVITÀ II”, která implementuje osu III z dotačního rámce regionu Lombardie POR-FEsR 2014-2020 a je určena pro malé a střední podniky v oblasti turismu (hotely a další ubytovací zařízení, včetně kempů). Finance jsou určené k založení takových podniků či vylepšení struktury těch stávajících.

5 z 30 hodnotících bodů projektů jsou sociálního a environmentálního rázu.

Tímto způsobem budou zúčastněné malé a střední podniky nuceny dodržet své závazky k energetické účinnosti, územnímu plánování, ochraně biodiverzity, certifikacím pro produkty a služby a nejenom to: Efektivní nakládání s vodními zdroji skrze úsporné technologie a řešení k opětovnému využití dešťové vody jsou nyní zvláště oceněné! Udržitelný turismus znamená ochranu všech přírodních zdrojů a opětovné využití vody přispívá k dosažení tohoto cíle.

Nový program “Moje voda”

Více než 20 miliónů euro na 20 000 domácích nádrží

V programu „Moje voda“ je k dispozici až 5000 Zlotých (přibližně 1200 EUR) v dotacích na pro domácnosti na instalaci zařízení, které zadrží dešťovou vodu nebo vodu po oblevě.

Program iniciovalo Ministerstvo klimatu a Národní fond pro ochranu životního prostředí a nakládání s vodou, který investoval přes 20 miliónů euro na zmírnění dopadů sucha v Polsku.

PROGRAM „MOJE VODA“ POBĚŽÍ V LETECH 2020 - 2024

Podpora je poskytována na pořízení, instalaci a spuštění zařízení, které pomohou řídit nakládání s dešťovou vodou a vodou z oblevy a je určená pro nemovitosti. Výsledkem by mělo být to, že voda nebude odváděna například do kanalizace, odtoku dešťové vody, odtokových příkopů, ulic, náměstí apod. Získané peníze budou použity na odvodňovací potrubí dešťové vody (shromážděné ze žlabů, přívodů do nadzemní nebo podzemní nádrže, zahradního jezírka, drenážního systému), podzemní nebo nadzemní retenční nádrž, zahradní jezírko, drenážní systém a prvky pro zavlažování nebo jiné použití zadržené vody.

„Program zafinancuje až 20 000 retenčních systémů pro domácnosti. Odhadujeme, že investice domácností postačí na zadržení 1 miliónu kubických metrů vodních srážek za rok, např. na soukromých pozemcích. To znamená že jeden milion kubických metrů velmi cenné vody ulehčí odpadnímu systému a sníží riziko záplav, které bývají důsledkem silných dešťů“ – řekl ministr pro klima Michał Kurtyka

„Zelená dešťová zahrada“ vytvořená v Ogre jako úspěšné řešení odtoku vody

Jeden z pozitivních příkladů v nakládání se zelenými plochami ve městě je „Zelená dešťová zahrada“ vytvořená v roce 2017 v Ogre, jež byla založena u Střední školy Ogre č.1 "Zinību laipa” (“*Lávka znalostí*”).

Výsledek je prací Vineta Cirze, učitelky na Střední škole č.1 v Ogre, a jejích studentů, kteří dílo vytvořili v rámci soutěže „Životní prostředí kolem nás v regionu Ogre“, kterou pořádalo město Ogre. Odborníci z města Ogre se také zapojili do tvorby zahrady tím, že poskytovali podporu ve formě konzultací.

Cílem tohoto projektu bylo vytvořit řešení na záchyt dešťové vody a zabránit jí tak vytvořit bažinu v centru města a okolo školy a díky tomu vytvořit udržované a funkční místo které bude také atraktivní pro návštěvníky.

V rámci projektu byl vytvořen příkop s filtračními materiály pro disperzi vody a rychlejší vsakování. Za účelem urychlení jejich vypouštění do nejbližších vodonosných vrstev bylo vysazeno 48 vlhkomilných rostlin, které podporují odpařování vody přes listy během jejich vegetačního období.

Pro místní obyvatele, zejména studenty střední školy Ogre č. 1 a jejich rodiče, znamená „zelená dešťová zahrada“ další upravenou plochu ve městě Ogre a okolí školy, která vytváří pochopitelně pro studenty úhledné a kvalitní životní prostředí a stejně tak i úspěšně odvádí vodu.

Optimální využití vody

OOWV a DMK participují na výzkumném projektu EU

Tento projekt je dotován z fondu programu EU Horizon 2020 Výzkum a inovace

Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband (OOWV) a skupina DMK si nastavili odvážné cíle: dva partneři společně hledají cesty, jak snížit spotřebu pitné vody. Jejich spolupráce probíhá v rámci „B-WaterSmart“, výzkumného projektu Evropské unie (EU).

Společně s Envirochemie GmbH má být vyvinut provoz pro tento účel a který bude fungovat ve firmě skupiny DMK v Edewechtu. Voda, která je extrahována z mléka během výrobních procesů zde má být ošetřena, aby splňovala standardy pitné vody a poté opět využita. Projekt je řízen Institutem pro vodní výzkum z Porýní-Vestfálska.

„Chceme vytvořit alternativní zdroj vody použitelný pro mlékárny, mimo jiné, jako náhradu pitné vody“, vysvětluje projektová manažerka Kerstin Krömer z OOWV cíle výzkumného projektu. „Naše zkušenosti s předchozími projekty jsou výhodou pro nás v tomto projektu. V DMK máme partnera se společnými cíli a zájmy v tomto regionu, jako máme my“, říká. Ošetřená voda bude splňovat nejvyšší standardy kvality a může být použita jako pitná voda v mlékárně, vysvětluje Kerstin Krömer.

OOWV doufá, že výsledky projektu povedou k dlouhodobému snížení poptávky po pitné vodě v průmyslových odvětvích, kde je pro určité procesy vyžadována kvalita pitné vody.

„Vidíme velký potenciál ve využívání upravené vody ke snižování spotřeby pitné vody a k ochraně zdrojů podzemní vody,“ vysvětluje projektový inženýr DMK Oliver Horstmann, který je také referentem pro životní prostředí v závodě Edewecht.

Po dokončení tříleté pilotní fáze by OOWV rád využil znalosti získané v Edewechtu a nabídl jako další krok zákazníkům s průmyslovými požadavky přepracovanou vodu a vodu z alternativních zdrojů.

Výzkumného projektu „B-WaterSmart“ se účastní 36 organizací z osmi zemí s různými přístupy. Všechny spojuje cíl vyvinout metody, nástroje a postupy pro zajištění použitelnosti alternativních vodních zdrojů. Cílem je zlepšit účinnost využívání vody, aby bylo možné lépe čelit výzvám změny klimatu, jako je nedostatek vody.

Výzkum je proto založen na konkrétních problémech v šesti evropských pobřežních městech a regionech, které mají velké ambice řešit své výzvy a příležitosti implementací inteligentních technologií a řešení pro správu vody. Vodárenské společnosti ze španělského Alicante, norského Bodø, belgického Flander, portugalského Lisabonu, německého East Frisia a italských Benátek vyvíjejí a předvádějí řešení jako Living Labs společně s výzkumnými partnery a místními poskytovateli technologií.

PARTNEŘI PROJEKTU

(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) Lodzkie 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

NADCHÁZEJÍCÍ AKTIVITY

MEZINÁRODNÍ WORKSHOP

Vedoucí partner projektu, MURCIA, bude v průběhu šestého semestru pořádat meziregionální workshop. Workshop bude zaměřen na legislativu opětovného využití vody za účasti místních samospráv.

Datum a forma workshopu nebyla zatím stanovena.

STUDY VISITS

V šestém semestru je očekávána řada partnerských návštěv. Pokud nepominou cestovní a zdravotní restrikce, proběhnou pravděpodobně všechny návštěvy v režimu online.

Budeme vás informovat o formě a datu obou výše zmíněných setkání v předstihu, skrze webové stránky Interreg Europe a sociální sítě projektu AQUARES.

SLEDUJTE NÁS

interregeurope.eu/aquares/

facebook.com/projectAQUARES/

twitter.com/projectAQUARES

linkedin.com/in/projectAQUARES

aquares.eu@gmail.com