

KVĚTEN 2019 | DRUHÉ VYDÁNÍ

ZPRAVODAJ AQUARES

ZPRAVODAJ PROJEKTU AQUARES O JEHO NOVINKÁCH, VÝVOJI A
AKTIVITÁCH PROJEKTU

PODPORA EFEKTIVITY VODNÍCH ZDROJŮ SKRZE RECYKLACI VODY

"AQUARES - Pokroky v politice recyklace vody pro evropské regiony, které jsou efektivní z hlediska zdrojů" je ve zkratce projekt v rámci programu INTERREG Europe, jehož cílem je zlepšit implementaci politik a programů regionálního rozvoje v partnerských regionech, zvýšit účinnost zdrojů, tzv. "zelený růst" a řízení vlivu na životní prostředí v sektoru opětovného využití vody. Projekt sdružuje 10 veřejných organizací z 9ti různých evropských zemí s cílem dosáhnout lepšího vodohospodářství vodních zdrojů díky opětovnému využití vody.

V průběhu prvního semestru se partneři projektu podíleli na výzkumných činnostech v oblasti technologií a postupů opětovného využití vody a postupů monitorování používaných na územích partnerství. V březnu se v Miláně konal meziregionální workshop o technologiích opětovného využití vody. Všichni partneři postupují s organizací setkání zúčastněných stran a výměnou zkušeností.

OBSAH

- Mezinárodní workshop v Miláně
- Činnosti partnerů
- Ostatní novinky od AQUARES partner
- Výzkumné aktivity projektu AQUARES
- Mezinárodní workshop na Maltě



AQUARES
Interreg Europe

MEZINÁRODNÍ WORKSHOP NA MALTĚ, 16-17.5.2019

V období od 16. do 17. května 2019 se konal mezinárodní workshop, na němž se sešli zúčastněné strany z několika členských států EU s cílem projednat uplatňování veřejných a soukromých investic do opětovného využití vody.

Setkání, jako součást projektu Aquares, Interreg Europe, pořádala Agentura pro energii a vodu, přičemž partneři projektu byli nad Španělskem, Řeckem, Polskem, Českou republikou, Itálií, Německem, Lotyšskem a Slovinskem.

Tato dvoudenní schůzka představila řadu prezentací, které vysvětlily, jak lze zajistit soukromé investice do opětovného využití vody, a tím zajistit, aby účastníci lépe porozuměli partnerství veřejného a soukromého sektoru a jejich uplatňování. Prezentace a zkušenosti sdílené projekty Malty, Unie pro Středomoří a Evropské expertní centrum PPP, EPEC byly hlavními body prvního dne setkání, na němž se řešily různá témata týkající se partnerství veřejného a soukromého sektoru. Tyto instituce byly schopny lépe porozumět tomu, co expertní centra jsou, jakou práci s sebou nesou, a také se na ně dívat z různých hledisek, včetně regionální a národní perspektivy.



Během druhého dne se partneři z Německa, Španělska a Řecka podělili o své zkušenosti v tomto odvětví, zatímco místní vodárenská společnost, Water Services Corporation, podrobně vysvětlila své zkušenosti s využíváním přípravků na ochranu rostlin při výstavbě nových úpraven vody, přičemž uvedli podnik Gozo jako případovou studii.

Pro další praktické vysvětlení tohoto procesu byli pak účastníci vyzváni k návštěvě jedné z úpraven WSC. Generální ředitel společnosti Water Services Corporation Richard Bilocca provedl prohlídku závodu Čumnija v Mellieħa, kde vysvětlil proces instalace této vody.

Po každé prezentaci v průběhu konference následovala relace pro otázky a odpovědi, která účastníkům umožnila diskutovat o prezentovaných tématech, sdílet své vlastní zkušenosti a nabídnout rady a zkušenosti z projektů, které provedli.



MEZINÁRODNÍ WORKSHOP ZAMĚŘENÝ NA TECHNOLOGIE ZNOVU POUŽITÍ VODY V MILÁNĚ | 03-2019

Mezinárodní meziregionální workshop zaměřený na technologie znovupoužití vody pořádala nadace Lombardy Foundation for the Environmet v Miláně ve dnech 27-28 března 2019, následované druhým projektovým setkáním partnerů AQUARES.

Setkání se účastnilo několik zástupců, jako hlavní partner Generální ředitelství pro vodu region Murcia, Nadace Euro-středomořského vodního institutu, Vodní rada Oldenburgu a Fríska (Německo), Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje, Ministerstvo životního prostředí a energetiky Řecka, Maltská agentura pro vodu a energii, Nadace pro životní prostředí v Lombardii (Itálie), Asociace Baltského pořeží v Litvě, region Lodžsko (Polsko) a obec Trebnje (Slovinsko).

Cílem semináře na téma “Technologie znovu použití vody” bylo identifikovat životaschopné strategie pro kontrolu používání opětovně používané vody a omezit neefektivní využití. Mezi téma diskuze patřily “Technické výzvy a vědecké nejistoty, specifické překážky opětovného použití vody při zavlažování, identifikace a optimalizace vhodných technologií”.



Seminář také prozkoumal, jak co nejlépe využít Evropské nástroje financování a navrhnout dialog, který bude konfrontovat zájmy v oblasti správy vodních zdrojů a opětovného využití vody.

Na konci workshopu měli účastníci možnost navštívit ČOV Milan-Nosedo, která je jednou z nejlepších Italských a Evropských praktik.



AKTIVITY PARTNERŮ

FLA ve 4. Národní úmluvě o energetické účinnosti a klimatizace v Itálii

Opětovné využití vod bude v budoucnu stále důležitější. Aby bylo možné dosáhnout konkrétních výsledků, je třeba naslouchat a porozumět potřebám, na základě doporučení



odborníků a zasvěcených osob.

Z tohoto důvodu se FLA v únoru 2019 zúčastnila konání 4. Národní úmluvy o energetické účinnosti, životního prostředí a klimatizací, kterou uspořádal Eco setkání v Desenzano Del Garda (Itálie). FLA prezentovala AQUARES a navázala silné kontakty se společnostmi specializovanými na likvidaci a úpravu odpadů, úpravu odpadů, úpravu a čištění vody, sanací kontaminovaných lokalit a zpracování kalu.

Budeme i nadále spolupracovat na ochraně životního prostředí, ekonomiky a našeho zdraví!

LODZKIE slaví Den vody OSN

Během Dne vody OSN, byla akce organizována na fakultě Procesního a environmentálního inženýrství na Technické univerzitě Lodz dne 22. března 2019.

Tým AQUARES z Lodžského kraje představil studentům ze základní školy v Lodži a gymnázia Sieradz cíle mezinárodní spolupráce v rámci projektu a přínosy udržitelného hospodaření s vodou pro společnost, zemědělství a kulturní dědictví.

Důležitým bodem prezentace byl úspěšný příběh o ČOV Milano-Nosedo o rekultivaci středověkých kanálů vybudovaných Cisterciánskými mnichy určených pro zavlažování zemědělských plodin.



Setkání účastněných stran na Baltském pobřeží

Dne 26. dubna 2019 BALTIC COASTS pořádal 2. regionální setkání zúčastněných stran projektu AQUARES na téma udržitelného řízení dešťové vody a opětovného využití vody v Lotyšsku. Setkání proběhlo v prostorách Ministerstva životního prostředí a regionálního rozvoje (MEPRD) a bylo věnováno udržitelnému nakládání s dešťovou vodou a opětovnému použití. Téma diskuse zahrnovala: zlepšení legislativy o udržitelném nakládání s dešťovou vodou a jejím opětovném využití, čištění dešťové vody, regulační rámec a zelená řešení, otázka opětovného využití vodních zdrojů v zavlažovacích systémech (mokřady);



opětovné využití dešťové vody v zavlažovacích systémech, požární bezpečnost, krajinářský design, snižování vrcholu zatížení v městském prostředí. Zúčastnilo se 26 zainteresovaných subjektů zastupující státní instituce, samosprávy, podnikatele (Aqua-Brambis), projektanty (Grupa 93), územní developery (Bonava, Depo projects), krajinné architekty, Technickou univerzitu v Rize a další experty.

OSTATNÍ NOVINKY PARTNERŮ AQUARES

Region Murcia oslavuje "XIV Technické sekce sanitace a úpravy vody"

Město Lorca pořádalo po dobu dvou dnů "XIV Technické sekce sanitace a úpravy vody" organizované Ministerstvem vody, zemědělství, živočišné výroby a rybnářství a ESAMUR, regionálním subjektem sanitace a čištění odpadních vod, který město změnil na mezinárodní fórum pro opětovné využití odpadních vod. Kongres sloužil k rozpoznání a ocenění práce provedené v regionu, což vede k praxi opětovného použití s 98% ošetřené vody, dodávající 105 kubických hektometrů k více než 20 000 zavlažovačům. Mezitím se ve zbytku Španělska opětovně používá 15% vody, a v Evropě je tento poměr přibližně 9%. Účastníci se zabývali procesem opětovného využití voda, danou výzvou, ale také riziky s kontrolami zemědělských produktů, prostřednictvím skóre prezentací a různých rozhovorů – kolokvia.



Oslava Světového dne vody v region Murcia

Při příležitosti oslav "Světového dne vody" (22. března), zorganizovala Murcia informační den s názvem "Z nebe do podloží": vodonosná vrstva od Vega Baja k řece Segura anebo "Hidrogeodia" oslovující veřejnost.

52 studentů z Alcantrilly (Murcia) navštívili ČOV Torres de Cotilas, aby se dozvěděli o procesu regenerace vody

Celkem 14 vzdělávacích středisek z regionu bude realizovat tuto činnost, aby se dozvěděli o důležitosti opětovného využití vody. Regionální ministr pro vodu, zemědělství, živočišnou výrobu a rybnářství, Miguel Ángel del Amor, doprovázel studenty a zdůrazňoval důležitost "zvýšení povědomí" mladých lidí o našem nejvzácnějším zdroji, vodě, a také zapojování rodin.



fIEA na Národním vodním kongresu 2019 ve Španělsku

Město Orihuela hostilo 21 – 22 února 2019 Národní vodní kongres, slavnostně otevřený starostou Orihuela Emilio Bascuñana a radou pro životní prostředí Miguelem Angelem Fernándezem. Vědeckou akci organizovalo Ministerstvo životního prostředí města Orihuela a Univerzitní instituce vodních a environmentálních věd Univerzita v Alicante UIWES. "Voda je životně důležitá pro každého, ale především pro Orihuela, kde je voda motorem zemědělství a cestovního ruchu.

Poziční dokument o minimálních požadavcích na opětovné použití vody: informace vyplývající z WavE průzkumu projektu financované Spolkovým ministerstvem školství a výzkumu v Německu

Příspěvek odkazuje na diskuzi o návrhu nařízení o opakovaném použití vody a obecných požadavcích na bezpečné opětovné využití vody z hlediska současných výzkumných projektů financovaných Spolkovým ministerstvem s názvem WavE.

Opětovné použití vody není založeno pouze na běžném čištění odpadních vod. Výsledky průzkumu to potvrzují a ukazují, že je nutné aplikovat komplexní plánování a hodnocení, jakož i rozšířené inovační procesy úpravy vody (např. membránová filtrace, biofiltrace, desinfekce), které zajišťují kvalitu vody přizpůsobenou zamýšlenému použití. Tyto požadavky na kvalitu, které typicky zahrnují chemické, fyzikální a mikrobiologické parametry, musí být definovány, poskytovány a sledovány průběžně pro typ aplikace na základě rizika.

Kontaktní osoba pro více informací:

kroemer@oowv.de

Veřejné orgány Černé Hory navštívili region Murcia v dubnu 2019

Skupina veřejných orgánů z Černé Hory navštívili region Murcia v dubnu 8 - 10. Studijní návštěva byla organizována a financována nástrojem "Technická pomoc a výměna informací Evropské komise" TAIEX.



Česká vodohospodářská asociace pořádá konferenci VODA 2019

Konference VODA 2019 se bude pořádat v Poděbradech v prostorech Kongresového centra Lázeňská kolonáda v České republice. Konference bude doplněna výstavou, která se bude konat ve dnech 18 - 20 září 2019.

Hlavní téma konference je opětovné využití odpadních vod, aktuální problémy a trendy ve vodním hospodářství.



Více informací:

<http://www.czwa.cz/voda2019/>

Exhibice o VODA A CIVILIZACE v Praze, v květnu 2019

Od roku 2000 Skupina Veolia poskytla více než 1.5 mld. Kč stovkám projektům v oblasti vědy, výzkumu, inovací, vzdělávání a ochrany životního prostředí spolupracuje s českými ekology na projektu Mokřady – Vraťme vodu do přírody. Veolia je partnerem výstavy velkoformátových fotografií na pražské Kampě od 2 - 28 května 2019 s cílem oslovit širokou veřejnost a ukázat klíčový význam vody pro lidskou potřebu.



VÝZKUMNÉ AKTIVITY PROJEKTU AQUARES

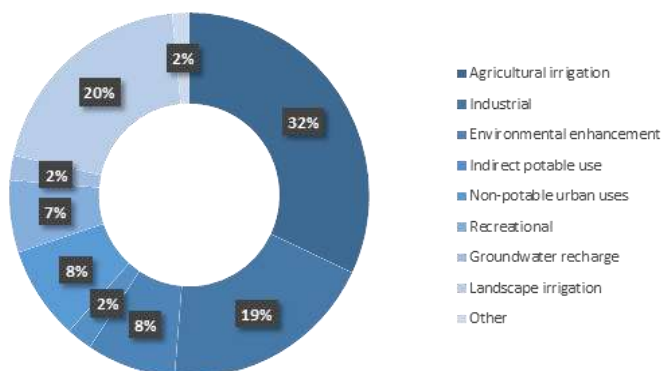
Aktivita A1.2: Analýza potřeb regionů AQUARES opětovného využití vody

Metodika pro výměnu zkušeností o potřebách opětovného využití vody v regionech AQUARES je nyní k dispozici. Všichni partneři pokročí s výzkumem s využitím metodiky pro identifikaci a pokračování odvětvové analýzy (z hlediska zemědělství, průmyslu, města a rekreace) a meziodvětvových prioritních oblastí pro investice do opětovného využití vody v důsledku (a) jejich negativního dopadu na životní prostředí a (b) jejich krátkou dobou návratnosti. Partneři poskytnou informace o územních atributech a investičních příležitostech a následně MURCIA – GDW připraví zprávu o analýze potřeb, která umožní tvůrcům politik identifikovat prioritní oblasti, u kterých se bude postupovat, aby se odblokovaly investice do opětovného využití vody, a to na základě pokynů uvedených v dokumentu metodologie.

Průzkum trhu bude primární výzkumnou metodou shromažďování informací o potřebách opětovného využití vody. Bude proveden průzkum zaměřený na zúčastněné strany, který bude doplňovat průzkum trhu s cílem odhalit odvětvové a meziodvětvové prioritní oblasti a příležitosti pro projekty znovu použití vody.

Status of Water Reuse in Europe

52% of total volume of recycled water is used for irrigation



Aktivita A1.4: Identifikace osvědčených postupů pro monitorování, posuzování, zajišťování a dodržování norem pro opětovné využití

Tento dokument poskytuje tematické pozadí, pokyny a nástroje pro implementaci aktivity A1.4, za účelem zefektivnění úsilí o shromažďování dat ze strany projektových partnerů, byl připraven Výborem pro vodu Oldenburgu a Východního Fríska (OOWV). Cílem je identifikovat postupy, které monitorují, hodnotí a/nebo zajišťují soulad aktérů opětovného použití vody (úpravny vody) s příslušnými normami/požadavky na kvalitu. Studie se zaměřuje na:

- Jaké jsou monitorovací prvky, které regiony používají k zajištění souladu s požadavky opětovného použití vody?
- Který je nejúčinnější způsob implementace monitorovaných postupů v sektoru opětovného využití vody?

Aktivita A1.3: Hodnocení technologií a postupů opětovného využití vody napříč sektory a regiony

Nadace Euro-středomořského vodního institutu (FIEA) poskytla metodiku a nástroj k identifikaci a hodnocení postupů opětovného využití vody. Všichni partneři budou shromažďovat a vyhodnocovat stávající technologie jako první krok k vytvoření průvodce aplikací technologie opětovného využití vody, který budou používat veřejné orgány. Hlavní výzkumné otázky:

- Jaké rekultivace vody se využívají napříč regiony?
- Jaké technologie rekultivace se navrhují nebo plánují?
- Které z těchto aplikovaných technologií odpovídají specifikům každého regionu a sektoru?

PARTNEŘI PROJEKTU



Region Murcia (ES)



Ministerstvo životního prostředí a energie, odbor vodního hospodářství (EL)



Lodžské Vojvodství (PL)



Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje (CZ)



Agentura pro energii a vodu (MT)



Nadace životního prostředí Lombardie (IT)



Rada pro vodní hospodářství území Oldenburgu a Východního Fríska (DE)



Institút evropský Region Murcia (ES) a střeozemních vod (ES)



Asociace Baltského pobřeží (LV)



Městský úřad Trebnje (SL)



STEERING GROUP MEETING A STUDIJNÍ NÁVŠTĚVA REGIONU LODZKIE NA PODZIM 2019

Region Lodzkie bude na podzim 2019 hostit třetí setkání partnerů a studijní návštěvu v Lodži.

Budou projednány komunikační aktivity, projektový management a další spolupráce. Všichni partneři přispějí k diskusi a připraví prezentaci.

Informace o studijní návštěvě

Téma: Studijní návštěva zaměřená na přenos zkušeností s implementací a monitorováním vody

Pořádající organizace: LODZKIE

Místo: Łódź, Konstantynow Łodzki, Sieradz

Datum: 16. - 17. října 2019

Jazyk: Angličtina

Počet účastníků: 20-25

Typ účastníků: Úředníci regionálních orgánů, zúčastněné strany, externí odborníci

Kontakty: Iwona Marcinkowska; Michal Mikina

T: + 48 42 663 30 45 ; + 48 42 663 38 08

E: iwona.marcinkowska@lodzkie.pl;

michal.mikina@lodzkie.pl

ZAPOJTE SE



interregeurope.eu/aquares/



facebook.com/projectAQUARES/



twitter.com/projectAQUARES



linkedin.com/in/projectAQUARES



aquares.eu@gmail.com