

Проект WATER RESCUE

Проект WATER RESCUE има за цел устойчиво управление на снабдяването с питейна вода чрез повишаване ефективността на използването на водата, мониторинг и подобряване качеството на водата по цялата верига за водоснабдяване. Проектът не само защитава качеството и количеството на водните ресурси от природния и човешки натиск, но, което е по-важно, гарантира безопасността и здравето на потребителите на вода, както и качеството им на живот.

Проект WATER RESCUE има за цел трансграничното устойчиво управление на снабдяването с питейна вода и консервативното използване чрез:

(а) Развитие/адаптиране на иновативна съвместна методологична рамка за управление на водните ресурси (по количество и качество) по отношение на човешкия и природния натиск (включително изменението на климата) и намаляване на уязвимостта на системите за водни ресурси.

(б) Повишаване на ефективността на използването на водата чрез намаляване на загубите на неприходна вода и вода в разпределителните мрежи за питейна вода.

(в) Увеличаване на използването на иновативни технологии чрез интегрирано управление на водните ресурси.

(д) Подобряване на качеството на водата по цялата верига на водоснабдяване от водните ресурси и обратно към околната среда чрез непрекъснат мониторинг на параметрите на качеството в реално време.

Проект WATER RESCUE е финансиран от Европейски фонд за регионално развитие (ЕФРР) и от националните фондове на страните, участващи в програмата ИНТЕРРЕГ V-A "Гърция-България 2014-2020"

WATER RESCUE пилотни дейности

- *Пилотни действия на Общинска компания Комотини:* разработване на ИТ приложения за директна подкрепа на водоснабдяването и косвено допринасяне за ефективността на използването на водата
- *Пилотни действия на Общинска компания Терми:* доставка и монтаж на разходомери в 45 сондажа и доставка и монтаж на автоматизирани системи за хлориране в 6 водни резервоара. Хидравличният симулационен модел на водоразпределителната мрежа е разработен от Университета на Тесалия.
- *Пилотни действия на Община Кърджали:* доставка и монтаж на 4 разходомера и доставка на мас спектрометър с индуктивно свързана плазма ICP-MS за извършване на анализи на вода и отпадни води.
- *Пилотни действия на Община Гоце Делчев:* Проектиране на СМР, изграждане на шахта, монтаж на измервателна апаратура и анализ на данни, рехабилитация на водопровод в ЖК Дунав.
- *Пилотни действия на Общинска компания Термаикос:* разработване на ИТ приложения за управление на водоразпределителната мрежа за локализиране на областите, засегнати от прекъсвания на водата, картографиране на историята на аварияте в GIS среда.

<https://water-rescue.eu/>

Съдържанието на тази публикация е отговорност единствено на бенефициентите на WATER RESCUE и по никакъв начин не може да се счита, че отразява възгледите на ЕС, участващите страни, Управляващия орган и Съвместния секретариат.

Interreg
Greece-Bulgaria
WATER RESCUE

European Regional Development Fund



Beneficiaries

Общинска компания за водоснабдяване и канализация Комотини	Гърция
Общинска компания за водоснабдяване и канализация Терми	Гърция
Университет на Тесалия – научноизследователска катедра „Строителство“	Гърция
Община Кърджали	България
Община Гоце Делчев	България
Общинска компания за водоснабдяване и канализация Термаикос	Гърция

Водещ бенефициент: Общинска компания за водоснабдяване и канализация Комотини
<https://www.devakom.gr/>

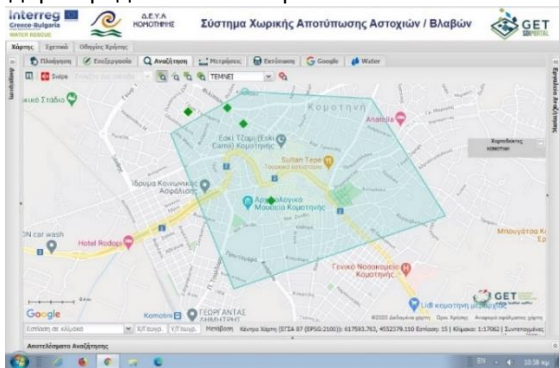
Научна координация
Университет на Тесалия, Гърция
Строителен отдел
<http://www.civ.uth.gr>



WATER RESCUE Резултати

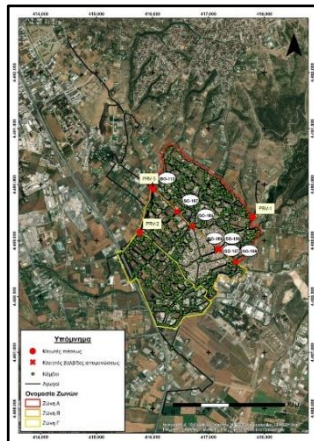
Общинска компания Комотини

Се насочи „скорост и качество на ремонта“ за намаляване на реалните загуби във водоразпределителната мрежа. Разработените ИТ приложения намалиха общото време за отстраняване на повреди в разпределителната мрежа и в същото време предоставиха инструмент за вземане на решения на мениджърите на комуналните услуги. Този инструмент е ценен, тъй като мениджърите могат да наблюдават развитието на повредите както пространствено, така и времево и могат да локализируют частите от мрежата, където са необходими интервенции. Освен това разработените ИТ приложения ще подобрят качеството на обслужването на потребителите, тъй като те могат да бъдат информирани в реално време за всякакви прекъсвания на водата, а също така могат да докладват за всяко необичайно събитие, което се дължи на повреда във водоразпределителната мрежа.



Общинска компания Терми

Разходомерите, монтирани в сондажите на водоснабдяването, допринесоха за точното и надеждно отчитане на извлечените водни обеми. Тази дейност води до точно изработване на водния баланс за оценка на NRW, причините за тях и разработване на стратегия за намаляването им. 6-те автоматизирани устройства за хлориране,



инсталирани в избрани водни резервоари, водят до точно хлориране, за да се гарантира безопасна вода за потребителите. Също така, разработването на хидравличния модел на водоразпределителната мрежа е полезен инструмент за водните оператори, тъй като може да се използва за разработване на сценарии, сегментиране на мрежата за SMP за по-ефективно управление и др.

Община Кърджали

Във водопроводната мрежа на Кърджали са монтирани четири ултразвукови разходомера за



точно измерване на дебита и локализиране на загубите на вода. По отношение на мониторинга и изискванията за качество на питейната вода се доставя мас спектрометър с индуктивно свързана плазмена ICP-MS. Вик

ще осъществява постоянен оперативен мониторинг на качеството на питейната вода и отпадните води. Спектрометърът позволява прилагането на навременни и бързи мерки за подобряване качеството на водата и осигуряване на безопасна вода на своите клиенти и гарантира, че пречистената вода от пречиствателната станция е с подходящо качество за връщане в околната среда.

Община Гоце Делчев

Пилотното действие във водоразпределителната система на Гоце Делчев доведе до намаляване на водоснабдяването



от 25% до 38%. Средното намаляване на нощния поток варира от 43% до 57,9%. Стойностите на ILI след изпълнението на пилотното действие варират от 46,98 до 57,73 в сравнение с 94,65 до 124,14

преди изпълнението на пилотното действие.

Общинска компания Термаикос

Приложението за управление на водоразпределителната мрежа събира всички необходими данни и в същото време служи като инструмент за вземане на решения. Приложението за картографиране на аварии дава възможност на водоснабдителното предприятие да намали общото време за ремонт на аварии и също така действа като инструмент за вземане на решения за мениджърите дали конкретна част от мрежата се нуждае от допълнителни действия.

