

Interreg



Greece-Bulgaria

LYSiS

European Regional Development Fund

Κοινές δράσεις

για την ανάπτυξη και εφαρμογή νέων τεχνολογιών για τη βέλτιστη διαχείριση των υδατικών πόρων στο αστικό περιβάλλον

Joint actions

for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment

Съвместни действия

за развитие и приложение на нови технологии за оптимално управление на водните ресурси в градската среда





Το έργο LYSIS

Το έργο LYSIS υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας «Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020» που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους των συμμετεχουσών χωρών. Εντάσσεται στον Άξονα Προτεραιότητας 2 του Προγράμματος «Βιώσιμη και Κλιματικά Προσαρμόσιμη Διασυνοριακή Περιοχή».

LYSIS Project

LYSIS project is implemented in the framework of the European Territorial Cooperation Programme "Greece-Bulgaria 2014-2020" which is co-funded by European Union and National Funds of the participating countries participating. The project is included in Priority Axis 2 – "A Sustainable and Climate adaptable Cross-Border area"

Проектът LYSIS

Проектът LYSIS се осъществява в рамките на Програмата за сътрудничество „Гърция - България 2014-2020“, финансиран от Европейския съюз и националните ресурси на участващите страни. Той е част от Приоритетна ос 2 на Програмата „Устойчиво и климатично приспособимо трансгранично пространство“.

Περιοχή Εφαρμογής του Έργου

Η διασυνοριακή περιοχή μεταξύ των Περιφερειών Κεντρικής Μακεδονίας (Δήμος Παύλου Μελά) και Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (Δήμος Δράμας) από την Ελλάδα και της Επαρχίας του Blagoevgrad (Δήμος Blagoevgrad) από την Βουλγαρία.

Project intervention area

The cross-border area between the Regions of Central Macedonia (Municipality of Pavlos Melas) and Eastern Macedonia & Thrace (Municipality of Drama) from Greece and the Province of Blagoevgrad (Municipality of Blagoevgrad) from Bulgaria.

Зона за изпълнение на проекта.

Трансграничният район между регионите на Централна Македония и Източна Македония и Тракия (община Драма) от Гърция и област Благоевград (община Благоевград) от България.





Σκοπός του Έργου

Το έργο στοχεύει στη βελτίωση της διαχείρισης των υδάτων στον αστικό ιστό, την ορθολογικότερη αξιοποίηση των υπό εκμετάλλευση πόρων καθώς και τον συνολικό επαναπροσδιορισμό τους στο πλαίσιο μιας ολιστικής προσέγγισης με την αξιοποίηση και εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών. Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός έξυπνου συστήματος διαχείρισης υδάτινων πόρων στον αστικό ιστό, ο οποίος θα λαμβάνει υπόψη και κοινωνικο-κλιματικά δεδομένα, προσβλέποντας στην αειφόρο διαχείριση των αστικών υδάτινων πόρων.

Project's objective

Lysis project aims at improving water resources management in the urban environment, at achieving a more efficient use of water resources and at adopting an integrated water resources management and redefinition approach through the use and application of new technologies. In the framework of LYSIS project a smart water resources management system will be designed and implemented in the urban environment, which will take into account socio-climatic conditions and will enable the sustainable management of urban water resources.

Цел на проекта

Проектът има за цел да подобри управлението на градските води, по-рационално използване на ресурсите които са за експлоатация както и цялостното им предефиниране в холистичен подход чрез използване и прилагане на съвременни технологии. Проектът предвижда проектирането и изпълняването на една умна система за управление на градските води, които ще вземат предвид социоклиматичните данни, гледайки напред в устойчивото управление на градските водни ресурси.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Η δημιουργία κοινών στρατηγικών και μεθοδολογίας εφαρμογής αυτών, με σκοπό τη μείωση των απωλειών ύδατος και την προστασία των υδάτινων πόρων.
- Η εγκαθίδρυση πιλοτικών δράσεων και χρήση τηλεμετρικού δικτύου για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο παραμέτρων με σκοπό τη δημιουργία μεγάλων χρονοσειρών δεδομένων για τη δημιουργία ψηφιακών εργαλείων έξυπνης διαχείρισης.
- Η ενημέρωση του προσωπικού της δημόσιας και τοπικής αυτοδιοίκησης στην εξοικονόμηση υδάτων, καθώς και ομάδων στόχων του πληθυσμού για τις βέλτιστες πρακτικές που πρέπει να υιοθετηθούν.
- Η ανάπτυξη της απαιτούμενης ωριμότητας για μελλοντική χρηματοδότηση των έργων υποδομής.

Expected results

- Establishment of common strategies and methodologies for water loss minimization and water conservation.
- Establishment of pilot actions and use of telemetric control for real-time monitoring in order to create long series of hydrometeorological data for the creation of smart water management tools.
- Awareness raising among the local population and local authorities' personnel on water resources conservation and the best practices to adopted.
- Development of required maturity for future financing of infrastructure projects

Очаквани резултати.

- Създаване на общи стратегии и методологии за тяхното прилагане с цел намаляване на загубите на вода и опазване на водните ресурси.
- Създаване на пилотни действия и използване на телеметрична мрежа за проследяване на параметри в реално време с цел да се създадат данни от дълги времеви серии за създаването на дигитални инструменти за умно управление.
- Информирание на служителите на публичната и местната власт относно пестенето на вода, както и целеви групи от населението за най-добрите практики, които трябва да бъдат възприети.
- Разработване на зрелостта, необходима за бъдещо финансиране на инфраструктурни проекти.





Οι κύριες Δράσεις του Έργου

- › Δημιουργία κοινών προτύπων εφαρμογής και λειτουργικών μεθοδολογιών για την ελαχιστοποίηση της απώλειας νερού και τη διατήρηση των υδάτων σε αστικές περιοχές
- › Πιλοτική δημιουργία και χρήση τηλεμετρικού ελέγχου για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο (Δήμοι Δράμας, Παύλος Μελάς και Blagoevgrad).
- › Πιλοτική χρήση ψηφιακά ελεγχόμενης εφαρμογής άρδευσης (Δράμα, Παύλος Μελάς, Blagoevgrad) με βάση την αυτόματη και συνεχή καταγραφή των τοπικών αναγκών άρδευσης και την επακόλουθη εναλλασσόμενη ένταση άρδευσης.
- › Δημιουργία χρονοσειρών υδρομετεωρολογικών δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πολλαπλούς σκοπούς.
- › Δημιουργία οδηγού για έξυπνη χρήση δημοτικών υδάτων που απευθύνονται σε διάφορες ομάδες-στόχους του τοπικού πληθυσμού.
- › Σεμινάρια για τη διαχείριση των υδάτινων πόρων για τους υπαλλήλους των αρμόδιων αρχών.

Project's main actions

- › Creation of common application standards and operational methodologies for water loss minimization and water conservation in urban areas
- › Pilot establishment and use of telemetric control for real-time monitoring (Municipalities of Drama, Pavlos Melas and Blagoevgrad).
- › Pilot use of a digitally controlled irrigation application (Drama, Pavlos Melas, Blagoevgrad) based on automatic and continuous recording of local irrigation needs and subsequent alternating irrigation intensity
- › Creation of long series of hydrometeorological data that can be use for multiple purposes.
- › Creation of the guide for smart use of municipal water addressing various target groups of local population.
- › Seminars on water resources management for competent authorities' employees

Основните действия на проекта.

- › Създаване на общи стандарти за прилагане и оперативни методологии за минимизиране на загубите на вода и опазването на водата в градските райони.
- › Пилотно създаване и използване на телеметричен контрол за мониторинг в реално време (общини Драма, Павлос Мелас и Благоевград).
- › Пилотно използване на дигитално контролирано приложение за напояване (Драма, Павлос Мелас, Благоевград) въз основа на автоматично и непрекъснато записване на местните нужди от напояване и последващ променлив интензитет на напояване.
- › Създаване на времеви серии от хидрометеорологични данни, които могат да бъдат използвани за множество цели.
- › Създаване на ръководство за умно използване на общинската вода за насочване към различни целеви групи от местното население
- › Семинари по управление на водните ресурси за служители на компетентните органи.



Εταίροι του Έργου

Ελλάδα

Δήμος Δράμας (Συντονιστής Εταίρος)
Δήμος Παύλου Μελά
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Χημείας

Βουλγαρία

Δήμος Blagoevgrad
ΜΚΟ "Active Youths"

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: **739.955,00 €**

Project Beneficiaries

Greece

Municipality of Drama (coordinator partner)
Municipality of Pavlos Melas
Aristotle University of Thessaloniki - School of Chemistry

Bulgaria

Municipality of Blagoevgrad
NGO "Active Youths"

Total Budget of the Project: **739.955,00 €**

Партньори по проекта

Гърция

Община Драма (партньорски координатор)
Община Павлос Мелас
университет Аристотелио в Солун - Химическо училище

България

Община Благоевград
НПО "Active Youths"

Общ бюджет на проекта: **739.955,00 €**

The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Union, the participating countries and the Managing Authority.



The Project is co-funded by the European Regional Development Fund and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme.

