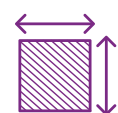


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ



1985 Km²

Συνολική επιφάνεια



54282

Κάτοικοι

Στην επαρχία Αμμοχώστου, Κύπρου, η οποία περιλαμβάνει το Παραλίμνι και την Αγία Νάπα, ένας πρόσφατα αναβαθμισμένος Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) που λειτουργεί από το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Παραλιμνίου ανακτά νερό για άρδευση σε ξενοδοχεία, καλλιέργειες και δημόσιους χώρους. Η διαδικασία επεξεργασίας περιλαμβάνει βιολογική επεξεργασία, διήθηση με άμμο και χλωρίωση για απολύμανση.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΕΤΑΙΡΟΙ



National
Technical
University of
Athens

EOAA

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ AWARD

Μια κοινοπραξία 16 εταιρών από 7 χώρες με συντονιστή το OiEau.



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ DEMO CASE#3

- **Demo Case #3**
DC3-award@oieau.fr
- **Συντονιστής του προγράμματος**
Contact@awardproject.eu

ΕΛΑΤΕ ΣΕ ΕΠΑΦΉ



www.awardproject.eu



AWARD_HEU



@AWARD_HEU



Funded by
the European Union

Το έργο έχει χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του προγράμματος Horizon Europe με αριθμό συμφωνίας επιχορήγησης 101136987.



AWARD

Alternative Water Resources and
Deliberation processes to renew
water supply strategic planning

DEMO CASE # 3

ΚΥΠΡΟΣ



Κυπρος

Η Demo Case 3 στην Αμμόχωστο, Κύπρος, βελτιστοποιεί την επαναχρησιμοποίηση νερού στο Παραλίμνι και την Αγία Νάπα για την καταπολέμηση της έλλειψης νερού και τη βελτίωση της ποιότητας του ανακτηθέντος νερού. Ο αναβαθμισμένος Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων (ΣΕΛ) στοχεύει στη μείωση της ανάπτυξης φυκιών, στη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας και στην παραγωγή ανακτηθέντος νερού κατηγορίας Α για απεριόριστη άρδευση.



ΠΡΟΣΔΟΚΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΥΣΗ AWARD

- Υλοποίηση **λύσεων επαναχρησιμοποίησης νερού** για την αντιμετώπιση της έλλειψης νερού λόγω της κλιματικής αλλαγής
- Παρακολούθηση της **ποιότητας ανακτημένου νερού** στις δεξαμενές αποθήκευσης και ελαχιστοποίηση του προβλήματος της **ανάπτυξης αλγών**.
- Βελτιστοποίηση της λειτουργίας του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων (ΣΕΛ) και της μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας
- **Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας** των βιοαντιδραστήρων
- **Αύξηση του επιπέδου αποδοχής** της επαναχρησιμοποίησης για γεωργική και αστική/περιαστική χρήση

ΒΑΣΙΚΟΪ ΦΟΡΕΪΣ

Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων
(Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος)

**Δήμος Παραλιμνίου,
Δήμος Αγίας Νάπας, Άλλοι
Δήμοι**

**Συμβούλια Ύδρευσης και
Αποχέτευσης** (Λευκωσία, Λεμεσός,
Λάρνακα, Πάφος, Παραλίμνι-Αγία Νάπα)

Τελικοί Χρήστες (Αγρότες και
επιχειρήσεις ξενοδοχείων)

ΠΡΟΚΛΉΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΎΣΕΙΣ



Ποιες είναι οι κλιματικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει η περιοχή;

- **Λειψυδρία**
- **Υψηλές εποχιακές απαιτήσεις νερού**
- **Χαμηλές βροχοπτώσεις**



Ποιες είναι οι λύσεις των ΜΕΛ για αυτές τις προκλήσεις;

- Προηγμένη **λειτουργία επεξεργασίας** λυμάτων που παράγει **ανακτημένο νερό κατηγορίας Α**
- Υψηλής ποιότητας ανακτημένο νερό για **άρδευση γεωργικών καλλιεργειών, δημόσιους και ξενοδοχειακούς χώρους πρασίνου και αθλητικές εγκαταστάσεις**



Στόχος

ΟΒελτιστοποίηση της λειτουργίας της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) και της μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

Ελαχιστοποίηση της ανάπτυξης φυκιών στις δεξαμενές αποθήκευσης.

Μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των βιοαντιδραστήρων



Σχεδιασμός αναβάθμισης των Εναλλακτικών Πηγών Νερού

Ανασκόπηση της ένταξης των **Εναλλακτικών πηγών νερού** στον **περιφερειακό σχεδιασμό ύδατος**, λαμβάνοντας υπόψη συμβατικές πηγές και **ανακτημένο ή αφαλατωμένο νερό**.

Αυτή η μεθοδολογία μπορεί να εφαρμοστεί και σε άλλες **μεσογειακές ΜΕΛ**



Ελένη ΝΥΚΤΑΡΗ

ΕΜΠ (Εθνικό Μετσόβιο
Πολυτεχνείο)

Η πιλοτική εφαρμογή στην Κύπρο θα αναπτύξει μία προηγμένη τεχνολογία λειτουργίας επεξεργασίας λυμάτων, όπου θα ενσωματωθεί ψηφιακή παρακολούθηση ποιότητας καθώς και παρακολούθηση κατανάλωσης ενέργειας.