

Βιώσιμη Επεξεργασία και Επαναχρησιμοποίηση Λυμάτων στην Περιοχή της Μεσογείου

Το όραμά μας: Να αλλάξουμε το σημερινό πρότυπο της επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων



Το έργο **AQUACYCLE** φιλοδοξεί να αλλάξει τον τρόπο διαχείρισης των αστικών λυμάτων, καθιστώντας τα μία πολύτιμη, μη συμβατική πηγή νερού, που θα είναι πάντα διαθέσιμη για να αξιοποιηθεί σε πολλαπλές χρήσεις. Με το προτεινόμενο **οικο-καινοτόμο σύστημα APOC**, το οποίο συνδυάζει την **Αναερόβια Χώνευση** με την τριτοβάθμια επεξεργασία σε **Τεχνητό Υγρότοπο**, ακολουθούμενη από την καινοτόμο διεργασία της **Ηλιακής Φωτοκαταλυτικής Οξειδωσης**, τα αστικά λύματα αποκτούν προστιθέμενη αξία, επειδή παράγεται νερό υψηλής ποιότητας για επαναχρησιμοποίηση, καθώς επίσης βιοαέριο και λίπασμα, στο πλαίσιο των αρχών της **κυκλικής οικονομίας**. Με το σύστημα APOC δημιουργούνται εναλλακτικοί οικότοποι που ενισχύουν την βιοποικιλότητα και **μετριάζουν την κλιματική αλλαγή**, ενώ παράλληλα με την αξιοποίηση ηλιακής ενέργειας και φυσικών διεργασιών επιτυγχάνεται **χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και συντήρησης**.

Συνεργάτες

Στο έργο **AQUACYCLE** συμμετέχουν μία ισχυρή ομάδα 7 εταιρών από την Ελλάδα, Μάλτα, Ισπανία, Λίβανο και Τυνησία, καθώς και 4 συνεργαζόμενοι εταίροι από τη Γαλλία, Ελλάδα, Αλγερία και Μαρόκο. **Δεξιά:** Δεύτερη συνάντηση έργου, Βαλέττα, Μάλτα, 3-5 Φεβρουαρίου 2020, η οποία φιλοξενήθηκε από την εταιρεία Integrated Resources Management (IRMCo), Μάλτα.



Εταίροι

Ανοίγοντας το δρόμο για μελλοντικές επενδύσεις

Η συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών γύρω από τις τοποθεσίες πιλοτικής επίδειξης του συστήματος APOC στο Λίβανο, την Ισπανία και την Τυνησία θα εξασφαλιστεί με τη χρήση ενός συμμετοχικού γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών (GIS) με τη βοήθεια του οποίου θα αποτυπωθεί το όραμά τους σε **Τοπικά Σχέδια Δράσης και Επενδύσεων** που στοχεύουν στην επαναχρησιμοποίηση **900.000 m³ επεξεργασμένων λυμάτων**. Το σχέδιο ανάπτυξης ικανοτήτων στην τεχνολογία επεξεργασίας λυμάτων APOC προβλέπει την κατάρτιση 180 τοπικών μηχανικών και τεχνικών. Επιπλέον, θα ενθαρρυνθεί η ενεργός συμμετοχή των γυναικών σε όλες τις προγραμματισμένες δραστηριότητες.



Συμμετοχή ενδιαφερομένων μερών

Ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών και εμπλεκόμενων φορέων προβλέπεται καθόλη τη διάρκεια του έργου. Το μήνα Ιανουάριο 2020, οργανώθηκαν **15 συνεντεύξεις με δημόσιους φορείς που ασχολούνται με τη χρήση μη συμβατικών υδατικών πόρων (ΜΣΥΠ)** στο Λίβανο, την Ισπανία και την Τυνησία. Οι συνεντεύξεις χρησίμευσαν για την καταγραφή των προσδοκιών και εκπαιδευτικών αναγκών στην οικο-καινοτόμο τεχνολογία APOC. Δεξιά: Amalia García del Real, Διευθύντρια Λειτουργίας της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) της Blanca στην Ισπανία, συνέντευξη από τον Pedro Simón Andreu, Τεχνικό Διευθυντή της επιχείρησης ESAMUR.



Πώς να αλλάξουμε το σημερινό πρότυπο της επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων: ανταλλαγή απόψεων μέσα από παιχνίδι ρόλων

Στο πλαίσιο της συνάντησης έργου στη Μάλτα, η Anna Spiteri, Διευθύνουσα Σύμβουλος της IRMCo και Υπεύθυνη Επικοινωνίας του έργου **AQUACYCLE**, κάλεσε τους εταίρους να ξεχάσουν την ιδιότητά τους και να αναλάβουν τον ρόλο ενός διαφορετικού χαρακτήρα: Υπουργός Γεωργίας, δημοσιογράφος, αγρότης, υπεύθυνος λειτουργίας ΜΕΛ, εκπρόσωπος περιβαλλοντικής ΜΚΟ, καταναλωτής, ιδιοκτήτης σούπερ μάρκετ, επενδυτής, ταξιδιώτης, νοικοκυρά και έφηβος/η. Κάθε εταίρος ανέπτυξε σε λίγα λεπτά τη θέση του σύμφωνα με τον ρόλο που επέλεξε. Οι νέες 'outside the box' ιδέες που προέκυψαν μέσα από την ανταλλαγή απόψεων ενέπνευσαν τους εταίρους για τις μελλοντικές συζητήσεις με άμεσα εμπλεκόμενους φορείς (stakeholders) κατά την επικείμενη πρώτη σειρά ειδικών Εργαστηρίων (Workshops) του έργου στο Λίβανο, την Ισπανία και την Τυνησία.



Συνεργαζόμενοι Εταίροι

Ενημερωτικό Υλικό

Όλοι οι εταίροι συνέβαλαν ενεργά στο σχεδιασμό του αρχικού διαφημιστικού υλικού, το οποίο περιλαμβάνει ένα βίντεο κλιπ της έναρξης του έργου **AQUACYCLE** από την εναρκτήρια συνάντηση που πραγματοποιήθηκε στις 30 Σεπτεμβρίου 2019 στη Θεσσαλονίκη, στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), συντονιστή του έργου. Επιπλέον, δημιουργήθηκαν διαφημιστικά πανό και αφίσες στα αγγλικά, τα γαλλικά και τα αραβικά, καθώς και ένα τρίπτυχο φυλλάδιο του έργου στα αγγλικά, γαλλικά, ελληνικά, ισπανικά και αραβικά. Όλα τα παραπάνω είναι διαθέσιμα στον [ιστότοπο του έργου](#). Δεξιά: Η αφίσα του έργου **AQUACYCLE** σχεδιασμένη από την Ελεάννα Πανά, ΕΚΕΤΑ, και το πανό, σχεδιασμένο από τον Jean Paul Tabone, IRMCo.

Μελλοντικές εκδηλώσεις

Απρίλιος 2020: Η πρώτη σειρά ειδικών **Εργαστηρίων** που απευθύνονται σε δημόσιους φορείς και οργανισμούς, που ασχολούνται με τη διαχείριση μη συμβατικών υδάτινων πόρων, θα διοργανωθεί στο Λίβανο, την Ισπανία και την Τυνησία, με θέμα: **Αλλάζοντας το σημερινό πρότυπο της επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων**.

23-25 Ιουνίου 2020: Συνεργάτες από το Lebanese University θα συμμετάσχουν στο *Recycling & Waste Management Exhibition & Conference (RAWMEC)* το οποίο θα διεξαχθεί στη Βηρυτό, Λίβανος (<https://www.rawmec-lb.com/>).

29-30 Σεπτεμβρίου 2020: Η ερευνητική ομάδα Ηλιακής Επεξεργασίας Νερού της Ηλιακής Πλατφόρμας της Αλμερίας (PSA, CIEMAT) και το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Εκπαίδευσης AQUALity με χαρά σας προσκαλούν στο Young Conference “Solar photocatalytic reactors and applications to water treatment and disinfection”, το οποίο θα διεξαχθεί στο Hotel Barceló (El Togo, Αλμερία, Ισπανία). Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του συνεδρίου <https://www.aquality-etn.eu/2020-aquality-events/>.

Το παρόν Newsletter δημιουργήθηκε με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC Mediterranean Sea Basin. Το περιεχόμενο του ενημερωτικού δελτίου αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της IRMCo και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντιπροσωπεύει τη θέση της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή των φορέων διαχείρισης του προγράμματος. Συνολικός προϋπολογισμός: 2,8 εκ. ευρώ, χρηματοδότηση ΕΕ: 2,5 εκ. ευρώ, 10% ίδια χρηματοδότηση.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας ENI CBC Med & ακολουθείστε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης

