

Βιώσιμη Επεξεργασία και Επαναχρησιμοποίηση Λυμάτων στην Περιοχή της Μεσογείου

Κοινοποίηση των επιτευγμάτων και των αποτελεσμάτων της Πρώτης Σειράς Εργαστηρίων Εμπλεκόμενων Φορέων που οργανώθηκαν με θέμα «Αλλάζοντας το Πρότυπο για την Επαναχρησιμοποίηση Λυμάτων»

Αναφορά από την κα. Anna Spiteri και τον κ. Dirk De Ketelaere, IRMCo, Μάλτα

Στο τρίτο μας e-Newsletter έχουμε την τιμή να μοιραστούμε μαζί σας τα εντυπωσιακά αποτελέσματα των εκδηλώσεων της Πρώτης Σειράς Εργαστηρίων Εμπλεκόμενων Φορέων που έλαβαν χώρα στον Λίβανο, την Ισπανία και την Τυνησία. Κάθε μία από τις εκδηλώσεις υιοθέτησε το παραπάνω θέμα όπως, επίσης, και την ίδια δομή 3 σετ παρουσιάσεων που διανθίστηκαν με συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης και ολοκληρώθηκαν με μια συνεδρία ανταλλαγής ιδεών. Έτσι, θεωρήσαμε σκόπιμο να απονεύσουμε βραβεία σε καθεμία από τις οργανωτικές ομάδες.

Βραβείο για την ευρύτερη κάλυψη από τα MME

Το βραβείο μας για την πρώτη κατηγορία απονέμεται στην ομάδα του Πανεπιστημίου του Λιβάνου (UL). Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 25 Ιουλίου 2020, ο Δρ. Ahmad ElMoll και ο Δρ. Mohamad Khalil ανέλαβαν την πρωτοβουλία να συναντηθούν με τον Δρ. Riad Yamak, Δήμαρχο του Δήμου Τρίπολης, καθώς επίσης και με τον Δρ. Khaled Obeid, Διευθυντή του Κέντρου Υδάτων του Βορείου Λιβάνου (NLWE). Η ευγενική αποδοχή για τη συμμετοχή τους στην εκδήλωση συνέβαλε σίγουρα στην [ευρεία κάλυψη της εκδήλωσης από τα μέσα ενημέρωσης του Λιβάνου](#).

Στους διακεκριμένους συμμετέχοντες συμπεριλαμβάνονται οι εκπρόσωποι της Ένωση Δήμων του Jerd Al-Qayta καθώς επίσης και δήμαρχοι των περιοχών της Βόρειας Κυβερνητικής Διοίκησης του Λιβάνου. Η φωνή της τοπικής κοινότητας εκπροσωπήθηκε επίσης από την Azm & Saade Association, η οποία υποστηρίζει ανθρωπιστικές, αναπτυξιακές, εκπαιδευτικές και κοινωνικές πρωτοβουλίες για την εξυπηρέτηση των τοπικών κοινοτήτων. Σε συνέχεια της εκδήλωσης, το Πανεπιστήμιο του Λιβάνου υπέγραψε συμφωνία συνεργασίας με την Κτηματική Εταιρεία για την Ανάπτυξη της Βόρειας Τρίπολης – SANABEL. Η συμφωνία αυτή ανοίγει τον δρόμο για την κατασκευή της οικο-καινοτόμου πιλοτικής μονάδας APOC του έργου AQUACYCLE, σε έκταση 500 τ.μ. που ανήκει στην SANABEL. Οι ομάδες των CERTE και CITET στην Τυνησία έλαβαν με μικρή διαφορά τη δεύτερη θέση σε αυτή την πρώτη κατηγορία βράβευσης, για τις συνεντεύξεις που παραχώρησαν στους ραδιοφωνικούς σταθμούς RTCI ([στα Γαλλικά](#)) και RTC ([στα Αραβικά](#)).



Εταίροι

Βραβείο για το καλύτερο βίντεο κλιπ

Οι ομάδες του Λιβάνου και της Τυνησίας δημιούργησαν σύντομα βίντεο με τους συμμετέχοντες στις εκδηλώσεις. Το βραβείο μας για αυτή την κατηγορία απονέμεται στην ομάδα της Τυνησίας για την παραγωγή ενός πρόσθετου βίντεο κλιπ. [Το βίντεο](#) περιλαμβάνει συνεντεύξεις στα αραβικά της κα. Khitem Mensi, υπεύθυνης του έργου AQUACYCLE για το CITET (εικόνα δεξιά) και των επικεφαλής, Δρ. Hamadi Kallali και κ. Fadhel M'Hiri, αντίστοιχα για το CERTE και το CITET. Επίσης, στο βίντεο παρουσιάζονται οι δημοφιλείς και καλο-διατηρημένοι θεματικοί κήποι του Ecological Group for Sustainable Development ([Groupement de Développement Agricole](#)), GDA Sidi Amor, όπου έλαβε χώρα η εκδήλωση στις 22 Σεπτεμβρίου 2020.



Βραβείο για το μεγαλύτερο κοινό

Το Πανεπιστήμιο του Λιβάνου πρώτο πέτυχε τον στόχο των 25 συμμετεχόντων που είχε τεθεί. Οι ομάδες στην Τυνησία απάντησαν, προσελκύοντας εκπροσώπους από τουλάχιστον 5 υπουργεία και 6 φορείς εμπλεκόμενους στη χρήση μη συμβατικών υδάτινων πόρων, και ο συνολικός αριθμός των συμμετεχόντων έφτασε τους 28.



Αν και οι ισπανικές ομάδες PSA-CIEMAT και ESAMUR, δεν κατάφεραν να οργανώσουν ένα εργαστήριο με φυσική παρουσία, ωστόσο διοργάνωσαν μια ιδιαίτερα επιτυχημένη εκδήλωση με τη μορφή διαδικτυακού σεμιναρίου. Σε μόλις λίγες μέρες από την ανακοίνωσή της, οι εγγραφές ξεπέρασαν τις 100! Το διαδικτυακό σεμινάριο πραγματοποιήθηκε στις 8 Οκτωβρίου 2020 με όχι λιγότερους από 70 συμμετέχοντες. Συγχαρητήρια στην Δρ. Isabel Oller-Alberola (εικόνα αριστερά)

και στον Pedro Simon Andreu, για αυτό το αξιοσημείωτο επίτευγμα.

Οι παρουσιάσεις των προσκεκλημένων εμπειρογνομόνων για κάθε ένα από τα 3 υποσυστήματα της τεχνολογίας APOC (αναερόβια χώνεψη, τεχνητός υγρότοπος και ηλιακός φωτοαντιδραστήρας) αναμφίβολα προσέλκυσαν ένα μεγάλο αριθμό χειριστών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, καθώς επίσης και επιστημόνων ερευνητών από την Ισπανία, που συμμετείχαν στο διαδικτυακό σεμινάριο.

Ισχύς εν τη ενώσει!

Ευχαριστούμε ιδιαίτερα τους εκπροσώπους του έργου [NAWAMED](#) για τη συμμετοχή τους στα εργαστήρια που πραγματοποιήθηκαν σε Τυνησία και Λίβανο. Επίσης, τα έργα [MEDISS](#) και [MENAWARA](#) δέχθηκαν να συμμετέχουν στις εκδηλώσεις που πραγματοποιήθηκαν στην Τυνησία και στην Ισπανία, αντίστοιχα.

Επιδιώκουμε να διατηρήσουμε εποικοδομητικές συνέργειες με τα «αδελφά» έργα του [AQUACYCLE](#) που χρηματοδοτούνται στην επενδυτική προτεραιότητα **“Water Efficiency”** του προγράμματος **ENI CBC Med**.

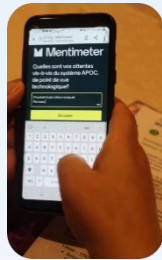
Συνεργαζόμενοι Εταίροι



Αποτελέσματα της 1^{ης} Σειράς Εκδηλώσεων για τους Εμπλεκόμενους Φορείς

Σε γενικές γραμμές, η ανάδραση των συμμετεχόντων σε κάθε εκδήλωση ενίσχυσε τα αποτελέσματα της ανάλυσης Δυνατών σημείων (Strengths), Αδυναμιών (Weaknesses), Ευκαιριών (Opportunities) και Απειλών (Threats) – εν συντομία **SWOT** – του συστήματος διακυβέρνησης σε σχέση με την επεξεργασία και την επαναχρησιμοποίηση λυμάτων που υλοποιήθηκε από το εταιρικό σχήμα του έργου **AQUACYCLE**. Στον Λίβανο, οι συμμετέχοντες συμφώνησαν ότι για την αντιμετώπιση του υγειονομικού ελλείμματος χρειάζεται ένα **νέο όραμα**, ενώ στην Τυνησία απαιτείται μια **νέα στρατηγική** για την αντιμετώπιση θεμάτων που σχετίζονται με την περιορισμένη επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων στη γεωργία. Στην Περιφέρεια της Μούρθια στην Ισπανία, η οποία βρίσκεται εντός των στόχων που θέτουν οι Κοινοτικές Οδηγίες για τα Νερά και την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων, η ανάλυση έδειξε ότι μια νέα ευκαιρία ανοίγεται ώστε **να προχωρήσει ένα βήμα παραπέρα από ότι έχει ήδη επιτευχθεί**.

Στόχος της δεύτερης στρογγυλής τράπεζας αποτέλεσε η καταγραφή των προσδοκιών των συμμετεχόντων σχετικά με την υιοθέτηση της οικο-καινοτόμου τεχνολογίας APOC για την επεξεργασία λυμάτων. Το λογισμικό *mentimeter* (εικόνα δεξιά) αποδείχθηκε ιδιαίτερα αποτελεσματικό για την καταγραφή των απόψεων, διαδικτυακά και με πολύ γρήγορο τρόπο. Όπως αναμενόταν τα ανταγωνιστικά χαρακτηριστικά του καινοτόμου συστήματος επεξεργασίας λυμάτων, όπως αυτά καταγράφηκαν, ήταν η εύκολη λειτουργία και συντήρηση καθώς και το χαμηλό κόστος του συστήματος. Το σύστημα επεξεργασίας APOC αναμένεται να επιδειχθεί με τη μορφή πιλοτικών μονάδων σε Λίβανο, Ισπανία και Τυνησία (δείτε τις επιλεγμένες τοποθεσίες κάτω). Κάθε μία από αυτές τις μονάδες είναι σχεδιασμένη να επεξεργάζεται κατ' ελάχιστο 5 κ.μ λυμάτων ανά ημέρα.



Η τελευταία ενότητα των εκδηλώσεων ήταν αφιερωμένη στην παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών σχεδιασμού ενός διαδικτυακού εργαλείου υποστήριξης λήψης αποφάσεων. Το εργαλείο αυτό θα καθοδηγήσει την κατάστρωση βέλτιστων σχεδίων δράσης για την επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων. Η ανταλλαγή ιδεών ενθάρρυνε τους συμμετέχοντες να προτείνουν πρόσθετα χαρακτηριστικά σχεδίασης και να ενημερώσουν σχετικά με διαθέσιμες πηγές για τα διάφορα επίπεδα ψηφιακών πληροφοριών, όπως τοπογραφικά, χρήσεις γης και άλλα, καθώς αυτά απαιτούνται για τη δημιουργία ενός ισχυρού και αξιόπιστου εργαλείου υποστήριξης λήψης αποφάσεων.

Planned locations for APOC technology demonstration units



Σχεδιάζουμε ήδη τη 2^η Σειρά Εργασιών για Εμπλεκόμενους Φορείς!

Οι εταίροι του AQUACYCLE σας εύχονται μια υγιή και παραγωγική νέα χρονιά. Μείνετε συντονισμένοι για τις προσεχείς εκδηλώσεις του έργου που θα υλοποιηθούν το 2021!

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 & ακολουθείτε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης**

