



Ιούνιος 2023

#160

water & waste

more than news



Συνέντευξη

Σπύρος Σταματάκης
Πρόεδρος ΔΕΥΑΔΔ:

Νέοι στόχοι για τη σωστή
διαχείριση του πολύτιμου
νερού

+ Αφιέρωμα
ΔΕΥΑΔΔ Δήμου Δέλτα



Μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία ανάπτυξη με σεβασμό στο περιβάλλον

Έργα & Υπηρεσίες



Ihalis
Environmental Services



Επεξεργαζόμαστε **700** m³ στραγγισμάτων ανά ημέρα

One step ahead in

WATER TECHNOLOGY

Δημιουργία
Καινοτόμων
Εφαρμογών

Έργα για
πόσιμο νερό - δίκτυα
αποχετεύσεων - ΕΕΛ

Εύρεση τεχνικών λύσεων
σε εφαρμογές ύδρευσης -
αποχέτευσης

Εύρεση & εφαρμογή
τεχνικών λύσεων για την
διαχείριση μονάδων σε
δίκτυα αποχέτευσης / ΕΕΛ
/ απορριμμάτων

Εύρεση & εφαρμογή
τεχνικών λύσεων για την
μείωση των διαρροών σε
δίκτυα ύδρευσης -
αποχέτευσης

CONSTRAT



Σπύρος Σταματάκης Πρόεδρος ΔΕΥΑΔΔ:

Νέοι στόχοι για τη σωστή διαχείριση του πολύτιμου νερού

Στη σημαντική πορεία που έχει διαγράψει στη 12ετή πορεία της η ΔΕΥΑ Δέλτα και στους νέους στόχους που έχουν τεθεί για την παραπέρα ανάπτυξη της και βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών προς τους δημότες της αναφέρθηκε σε συνέντευξη του στο Water-Waste ο πρόεδρος της ΔΕΥΑΔΔ κ. Σπύρος Σταματάκης.

Αναλυτικά στη συνέντευξη ανέφερε τα εξής:

Η ΔΕΥΑ Δέλτα έχει κλείσει σχεδόν 12ετία από την ίδρυση της. Πως κρίνετε σε γενικές γραμμές το έργο που έχει επιτελέσει;

Όταν αναφερόμαστε σε Δημοτικές Επιχειρήσεις όπως οι ΔΕΥΑ, είναι δεδομένος ο σκοπός τους, που δεν είναι άλλος από την προσφορά στην τοπική κοινωνία. Κρίνοντας συνολικά λοιπόν την λειτουργία και παρά τα όποια προβλήματα που κατά καιρούς έχουν προκύψει στο βάθος της δωδεκαετίας, η ΔΕΥΑ Δήμου Δέλτα έχει σίγουρα θετικό πρόσημο στην λειτουργία της και πλέον μπορεί να θέσει νέα όρια και στόχους πάντα με γνώμονα τον πολίτη και την διαχείριση του πολύτιμου πόρου για τη ζωή μας, του νερού.

Ποιά τα βασικά προβλήματα που έπρεπε να επιλυθούν ;

Όταν αναλάβαμε ήρθαμε αντιμέτωποι με μια δύσκολη πραγματικότητα. Είχαμε να αντιμετωπίσουμε ένα συσσωρευμένο, υπέρογκο χρέος προς την ΕΥΑΘ με την ΔΕΥΑΔΔ να οφείλει εκατομμύρια ευρώ. Επίσης την κακή οργάνωση σε επίπεδο υποδομών, την έντονη υποστελέχωση, τα προβλήματα του απαιχαιωμένου δικτύου, τις φυσικές και εμπορικές απώλειες νερού σε ποσοστό άνω του 50% από το δίκτυο μας και πολλά ακόμα που σχετίζονται με την εικόνα των αντλιοστασίων και των βιολογικών που απλά δεν λειτουργούσαν!

Πως κινηθήκατε ως νέα διοίκηση για την επίλυση των προβλημάτων ? Ποια είναι τα σημαντικότερα έργα που έχουν ολοκληρωθεί και ποια προγραμματίζονται;

Όπως λέω πάντα πρέπει να σπειρίεις

για να θερίσεις. Έτσι λοιπόν το πρώτο διάστημα δώσαμε όλη μας την προσοχή στην οργάνωση της επιχείρησης και την αντιμετώπιση των άμεσων αναγκών που αφορούσαν τις παραμελημένες υποδομές όπως σας είπα παραπάνω. Διαμορφώσαμε έναν σύγχρονο νέο χώρο και κινηθήκαμε άμεσα για την λειτουργικότητα των υποδομών. Ενδεικτικά θα σας πω πως πριν λίγες μέρες δεχτήκαμε επίσκεψη από τεχνικές εταιρείες του εξωτερικού στα αντλιοστάσια vacuum και στην ΕΕΛ Αξίου, γιατί αποτελούν πλέον πρότυπες εγκαταστάσεις στον τομέα μας.

Όμως αφού οργανώσαμε και την τεχνική μας υπηρεσία αρχίσαμε άμεσα την παραγωγή μελετών και την ταυτόχρονη υποβολή προτάσεων για χρηματοδοτήσεις. Σήμερα είμαστε στην ευχάριστη θέση να



υλοποιούμε το σημαντικότερο, από όλες τις απόψεις έργο, της διοίκησης μας που είναι η κατασκευή αγωγού που θα δώσει μετά από δεκαετίες πόσιμο και καθαρό νερό στην δημοτική ενότητα του Αξιού. Αυτό είναι ένα έργο πνοής και τεράστιας αξίας για τους συμπολίτες μας, που μέχρι σήμερα δεν μπορούσαν να απολαύσουν αυτό που όλοι εμείς θεωρούμε αυτονόητο, την πρόσβαση σε καθαρό νερό. Ταυτόχρονα βέβαια υλοποιείται ένα άλλο μεγάλο έργο υποδομής που αφορά την ολική αντικατάσταση των παλαιωμένων εσωτερικών δικτύων ύδρευσης στις Δ,Ε Χαλάστρας Κυμίνων και Μαλγάρων με ταυτόχρονη εγκατάσταση συστήματος τηλεελέγχου και τοποθέτηση ψηφιακών καταμετρητών για όλες αυτές τις περιοχές. Παράλληλα ολοκληρώνεται σε λίγο καιρό το δίκτυο αποχέτευσης στη ΔΕ Αξιού. Μιλάμε για έργα που αναβαθμίζουν τη ζωή των πολιτών και διασφαλίζουν την αειφορία. Όμως δεν τελειώνουν τα έργα εδώ, καθώς πρόσφατα έχουμε εξασφαλίσει χρηματοδοτήσεις που θα ολοκληρώσουν τον πρώτο κύκλο των έργων υποδομής και αφορούν την εγκατάσταση Τηλεμετρικών Συστημάτων παρακολούθησης και την τοποθέτηση ψηφιακών υδρομετρητών στο σύνολο σχεδόν του Δήμου Δέλτα. Πρόκειται για δύο έργα συνολικού προϋπολογισμού 11.760.000 περίπου που έρχονται από χρηματοδοτήσεις του προγράμματος Αντώνης Τρίτσης του ΥΠ,ΕΣ και του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων αντίστοιχα. Υπάρχουν βέβαια κι άλλες πολλές δράσεις μεγαλύτερες ή μικρότερες που χωρίς αμφιβολία θα αλλάξουν την εικόνα του δήμου Δέλτα στον τομέα της ύδρευσης και της αποχέτευσης.

Πολλές ΔΕΥΑ έχουν σοβαρό πρόβλημα υποστελέχωσης. Αντιμετωπίζετε και εσείς το ίδιο πρόβλημα; Πως βλέπετε να μπορεί να αντιμετωπιστεί;

Αντιμετωπίσαμε το πρόβλημα μόλις αναλάβαμε όταν και η δική μας ΔΕΥΑ με ελάχιστους υπαλλήλους και χωρίς καμία οργάνωση είχε να αντιμετωπίσει ανάγκες και προκλήσεις για τα οποία απαιτούνταν όχι μόνο πολλαπλάσιος αριθμός εργαζομένων αλλά κυρίως

εξειδικευμένοι και καταρτισμένοι άνθρωποι με όρεξη για δουλειά. Καταφέραμε να εκμεταλλευτούμε κάθε δυνατότητα που δόθηκε στους δήμους και τις δημοτικές επιχειρήσεις για να έχουμε σήμερα αυτό το προσωπικό που χρειάζεται. Θεωρώ πως είμαστε μια ομάδα που μπορούμε και λειτουργούμε με επάρκεια και σχεδιασμό και μάλιστα σε αρκετές περιπτώσεις εξυπηρετούμε και άλλες υπηρεσίες μέσω προγραμματικών συμβάσεων. Όλα αυτά φάνταζαν εξωπραγματικά μέχρι πριν από λίγα χρόνια.

Τα τελευταία χρόνια το ενεργειακό κόστος προκαλεί οικονομική ασφυξία στις ΔΕΥΑ. Η δική σας ΔΕΥΑ πόσο έχει δυσκολευτεί και πως βλέπετε να μπορεί να αντιμετωπιστεί αυτό το πρόβλημα;

Αυτό είναι ίσως το μεγαλύτερο πρόβλημα για εμάς αλλά και για όλες τις ΔΕΥΑ της χώρας. Στην εποχή της ενεργειακής κρίσης οι ΔΕΥΑ έχουν επιβαρυνθεί με ένα υπέρογκο ενεργειακό κόστος λόγω των μεγάλων εγκαταστάσεων για τις οποίες έχουν την ευθύνη λειτουργίας. Το κόστος της ενέργειας έχει πολλαπλασιαστεί και δεν είναι δυνατό οι ΔΕΥΑ να ανταποκριθούν σε αυτό. Η δική μας θέση είναι, να μην μετακυληστεί σε καμία περίπτωση, το πρόβλημα στον καταναλωτή δηλαδή ο οποίος έχει ήδη πληγεί αρκετά από την κρίση και την ακρίβεια στη χώρα. Η ΔΕΥΑ Δέλτα για την οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος και προκειμένου να αποκτήσει ενεργειακή αυτονομία, έχει ήδη μελετήσει τη σκοπιμότητα της Εφαρμογής του Μέτρου του Ενεργειακού Συμψηφισμού (Net-Metering) και του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού (Virtual Net-Metering), και τη δυνατότητα αξιοποίησης τους. Παράλληλα έχει προταθεί ένα επενδυτικό πλάνο για την απεξάρτηση της επιχείρησης από το κόστος ενέργειας και αναζητούνται δυνατότητες χρηματοδότησης από σύγχρονα εθνικά ή ευρωπαϊκά εργαλεία.

Ποια είναι η οικονομική κατάσταση της ΔΕΥΑ;

Σας ανέφερα αρχικά ότι η ΔΕΥΑ είχε ένα χρέος εκατομμυρίων προς την ΕΥΑΘ.

Δεν σας είπα ότι ήταν ο μεγαλύτερος οφειλέτης με χρέος που ξεπερνούσε με τους τόκους και τις προσαυξήσεις τα 14 εκ. ευρώ. Αυτό ανήκει όμως στο παρελθόν καθώς η δική μας διοίκηση κατάφερε να έρθει σε συμφωνία με μείωση του χρέους, διαγραφή προσαυξήσεων και στήριξη από το Υπουργείο Εσωτερικών για αποπληρωμή των ληξιπρόθεσμων οφειλών. Αυτή είναι η καινούργια πραγματικότητα και εμείς οφείλουμε αυτό το «δώρο» που μας έγινε και βγήκαμε από την οικονομική ασφυξία να το διαφυλάξουμε ως κόρη οφθαλμού.

Με γνώμονα τα παραπάνω άμεσα καταρτίσαμε χρηματοοικονομική μελέτη βιωσιμότητας ώστε να έχουμε το πλάνο βάση του οποίου η ΔΕΥΑ του δήμου Δέλτα θα παραμείνει βιώσιμη και λειτουργική. Αυτή η μελέτη είναι το δικό μας «ευαγγέλιο» για να μην ξαναβρεθεί ποτέ ξανά η ΔΕΥΑΔΔ σε περιπέτειες.

Ποιοί είναι οι άμεσοι στόχοι που έχουν τεθεί για περαιτέρω βελτίωση της λειτουργικότητας της ΔΕΥΑ;

Έχουμε καταρτίσει ένα masterplan λειτουργίας της ΔΕΥΑΔΔ και ένα πενταετές πλάνο δράσεων στα οποία περιγράφονται αναλυτικά όλες οι πιυχές της λειτουργίας της επιχείρησης και ο άμεσος προγραμματισμός μας. Πλέον έχουμε δημιουργήσει τις βάσεις και λειτουργούμε συντονισμένα με κύρια στόχευση να γίνει η ΔΕΥΑ Δέλτα μια επιχείρηση ορόσημο στο χώρο της , ένα περιβαλλοντικό παρατηρητήριο που σκοπό θα έχει τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών και την ορθή διαχείριση του ευαίσθητου τομέα στον οποίο δραστηριοποιείται.

Teknofanghi

Από το 1987, η Ιταλική εταιρεία ΤΕΚΝΟΦΑΝΓΗ πρωτοπορεί στον τομέα της μηχανικής αφυδάτωσης περίσσειας λυματολάσσης. Ξεκινώντας από την πατενταρισμένη μέθοδο αφυδάτωσης ΤΕΚΝΟΒΑΓ-ΔΡΑΙΜΑΔ με σακόφιλτρα, η ΤΕΚΝΟΦΑΝΓΗ προχώρησε στην ταινιο-φιλτρόπρεσσα ΜΟΝΟΒΕΛΤ με ατέρμονα πανιά και ενσωματωμένο κοχλιωτό παχυντή (επίσης πατενταρισμένη), στο SCRUDRAIN για την πάχυνση της λάσπης και την κοχλιόπρεσσα SCRUPRESS.

Παράλληλα, η εταιρεία διαθέτει όλο τον απαιτούμενο περιφερειακό εξοπλισμό όπως αντλίες, αναμίχτες, μεταφορικούς κοχλίες, πίνακες ελέγχου κλπ.



ΜΟΝΟΒΕΛΤ: Η λύση για μεσαίες και μεγάλες μονάδες. Με μονάδες από 1 έως 30 m³/h, με ενσωματωμένο κοχλιωτό παχυντή, αντλία πλύσης και ηλεκτρικό πίνακα.



ΤΕΚΝΟΒΑΓ-ΔΡΑΙΜΑΔ: Η ιδανική λύση για μικρές και μεσαίες μονάδες. Με μονάδες από 2 έως 12 θέσεις σακόφιλτρων, με απλή, ημιαυτόματη και αυτόματη λειτουργία



SCRUPRESS: Με μονάδες από 1 έως 14 m³/h, μικρή κατανάλωση νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.



POLYDILUTION: Συγκροτήματα παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη διαφόρων μεγεθών, για σκόνη ή διάλυμα.



SCRUDRAIN: Κοχλιωτός παχυντής υψηλής απόδοσης.

Με ενσωματωμένη την αντλία πλύσης και τον ηλεκτρικό πίνακα.

- Πλήρης σειρά μηχανημάτων—οργάνων—προϊόντων
- Ποιότητα εξοπλισμού και υπηρεσιών
- Έμπειρα συνεργεία επισκευών

- Γρήγορη εξυπηρέτηση
- Ανταγωνιστικές τιμές

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ — MICRO ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Teknofanghi

Η compact λύση για τη συνεχή μικροφίλτραση επεξεργασμένων (τριτοβάθμια) και νερού και την απομάκρυνση στερεών από 100 έως 20 micron.

Ο κοχλίας Αρχιμήδη στο εσωτερικό του τυμπάνου απομακρύνει τα στερεά με τον ελάχιστο όγκο νερού (έως και 90% λιγότερο σε σχέση με τον ανταγωνισμό).

Το σύστημα χρησιμοποιεί μέρος του διηθήματος για την πλύση των πλακών που αποτελούν το φίλτρο, ενώ η φίλτραση γίνεται με βαρύτητα, καθιστώντας το όλο σύστημα ιδιαίτερα απλό στη λειτουργία του.



Αριστερά πριν και δεξιά μετά τη φίλτραση.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Συνεχής λειτουργία και καθαρίσμα, χωρίς σταματήματα για αντίστροφη πλύση.
- Λύση με το διήθημα, χωρίς απαίτηση για πρόσθετη παροχή νερού.
- Λειτουργία με βαρύτητα, καθιστώντας περιττή την ύπαρξη αντλιοστασίου ανάντη.
- Εντελώς κλειστό σύστημα χωρίς διαρροές ή σταγονίδια.
- Φίλτραση μέχρι 20 μm.
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.
- Εύκολη συντήρηση λόγω των ξεχωριστών πλακών φίλτρασης και των λίγων κινητών μερών.



44 χρόνια εμπειρίας και προόδου

ΕΜΠΙΣΤΕΥΘΕΙΤΕ ΜΑΣ—ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΜΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΤΗΣΤΕ ΕΝΑΝ «ΑΜΙΣΘΟ» ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟ—ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΓΙΑ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΣΑΣ



Δημοκρίτου 9, 194 41, ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου Αττικής
T: 210 72 45 642, 210 66 20 259
E: info@euromarket.com.gr
W: www.euromarket.com.gr

- Πλήρης σειρά μηχανημάτων—οργάνων—προϊόντων
- Ποιότητα εξοπλισμού και υπηρεσιών
- Έμπειρα συνεργεία επισκευών

- Γρήγορη εξυπηρέτηση
- Ανταγωνιστικές τιμές

Χάρης Δούκας, Καθηγητής Ενεργειακής Πολιτικής και Διοίκησης ΕΜΠ

Δρ Ιωάννα Μακαρούνη, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ



Οι μετακινήσεις διαμοιρασμού «κόλλησαν στην κίνηση»

Το 2015, ο Travis Kalanick, συνιδρυτής της Uber, ήταν σίγουρος πως οι διαδρομές με Uber θα ωθούσαν τους ανθρώπους να αφήνουν τα αυτοκίνητά τους στο σπίτι, δπλώνοντας σε μια τεχνολογική διάσκεψη πως: «Αν κάθε αυτοκίνητο στο Σαν Φρανσίσκο ήταν 'Ubered', δεν θα υπήρχε κίνηση».

Σήμερα, πολλές μελέτες υποδεικνύουν δείχνει ακριβώς το αντίθετο: Η Uber και ο κύριος ανταγωνιστής της, η Lyft Inc., αντί να διευκολύνουν την κυκλοφορία,

αυξάνουν τη συμφόρηση σε πολλά κέντρα των πόλεων στις ΗΠΑ.

Οι ρυθμιστικές αρχές στο Σαν Φρανσίσκο, το Σικάγο και τη Νέα Υόρκη ανέφεραν τη συμφόρηση ως το κύριο λόγο για τις νέες χρεώσεις που πρόσφατα θέσπισαν στις διαδρομές Uber και Lyft, με παρόμοιες αυξήσεις να εξετάζονται και στις υπόλοιπες πολιτείες. Πλέον, Uber και Lyft αναγνωρίζουν ότι αυξάνουν τη συμφόρηση, αλλά αναφέρουν πως ορισμένες μελέτες υπερεκτιμούν τη συμβολή τους στο

πρόβλημα.

Οι προγραμματιστές των συγκεκριμένων εφαρμογών πίστευαν αρχικά ότι η τεχνολογία τους θα δημιουργούσε απρόσκοπτα ταξίδια, με τέσσερις αγνώστους να εγκαταλείπουν τα δικά τους αυτοκίνητα για μία κοινή βόλτα. Πίστευαν πως με τη χρήση πρωτοποριακών αλγορίθμων θα κατευθύνουν τη συμπεριφορά των οδηγών μέσω της τιμολόγησης και της αντιστοίχισης των διαδρομών τους, χωρίς να ξεδεύουν αρκετό



χρόνο μεταξύ των ταξιδιών τους. Εκείνοι που θα άφηναν τα αυτοκίνητά τους στο σπίτι θα χρησιμοποιούσαν περισσότερο λεωφορεία και ποδήλατα ή θα περπατούσαν, μειώνοντας το πρόβλημα της συμφόρησης.

Αυτή η ουτοπία δεν έχει πραγματοποιηθεί!

Οι περισσότεροι χρήστες των εφαρμογών παίρνουν τα δικά τους ιδιωτικά Lyfts και Ubers, αποφεύγοντας να τα μοιραστούν, παρά το επιπλέον κόστος. Σήμερα οι οδηγοί στις μεγάλες πόλεις κάνουν διαδρομές για ναύλους χωρίς επιβάτες περίπου στο 40% των περιπτώσεων, καθιστώντας τα αλγοριθμικά μοντέλα των εφαρμογών αναποτελεσματικά.

Πολλαπλές μελέτες δείχνουν πως Uber και Lyft έχουν απομακρύνει τους ανθρώπους από τα μέσα μαζικής μεταφοράς και το περπάτημα, και πως οι εφαρμογές έχουν αυξήσει το συνολικό αριθμό των οδηγών στις ΗΠΑ. Μάλιστα, σε πρόσφατη έρευνα που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Science Advances, διαπιστώθηκε ότι πάνω από το 60% της επιβράδυνσης των ταχυτήτων

κυκλοφορίας στο Σαν Φρανσίσκο μεταξύ του 2010 και 2016 οφειλόταν στην εισαγωγή τέτοιου είδους εταιρειών.

Μάλιστα, ο Dan Lurie, διευθυντής πολιτικής στο Δημαρχείο του Σικάγο, πρόσφατα δήλωσε πως οι εταιρείες «δημιουργούν εκθετική αύξηση της συμφόρησης στο κέντρο της πόλης». Από το 2020, η πόλη άρχισε να χρεώνει ένα νέο τέλος για κάθε ταξίδι με 'Ubered' αυτοκίνητο για να μετριάσει την κυκλοφορία.

Αντίστοιχοι προβληματισμοί υπάρχουν και για την Αθήνα, όπου με την αργή βελτίωση των δημόσιων συγκοινωνιών και την αύξηση των υπηρεσιών διαμοιρασμού που επιτρέπουν ευέλικτη και σχετικά οικονομική για τους πολίτες κινητικότητα, παρατηρείται αύξηση της κίνησης των οχημάτων στους δρόμους. Αν λάβουμε υπόψη και την αύξηση των υβριδικών, των plug-in υβριδικών και των αμιγώς ηλεκτροκίνητων οχημάτων τα οποία μετακινούνται χωρίς περιορισμό στους δρόμους της πρωτεύουσας, η πολυπλοκότητα διαχείρισης της κίνησης των οχημάτων αυξάνει σημαντικά.

Οι προκλήσεις με ορίζοντα την επόμενη δεκαετία είναι πολλές και καθίσταται απαραίτητη η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, καινοτόμων εργαλείων και εφαρμογών, και η ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών μοντέλων που θα εξυπηρετούν τις ανάγκες κινητικότητας των πολιτών, στο πλαίσιο και της στρατηγικής στήριξης της ηλεκτροκίνησης. Λύσεις στο πλαίσιο της διαχείρισης των συναλλαγών φόρτισης με τεχνολογία blockchain, της βέλτιστης χωροθέτησης φορτιστών Η/Ο στον αστικό ιστό, και όχι μόνο, ανάλογα με τα δεδομένα πρόβλεψης κίνησης, και της βελτιστοποίησης της μετακίνησης των οδηγών για δαλιουργικές και ασφαλείς υπηρεσίες φόρτισης μελετώνται στο συγχρηματοδοτούμενο έργο «EV-CHAIN», όπου συμμετέχει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, η ΔΕΗ, η Εγνατία Οδός και η εταιρεία συμβούλων HOLISTIC. Σύντομα θα ξεκινήσει πιλοτική εφαρμογή του έργου σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη και θα παρουσιαστούν τα αποτελέσματα σε σχετική ημερίδα τον Σεπτέμβριο. Περισσότερες πληροφορίες θα ανακοινωθούν σύντομα.



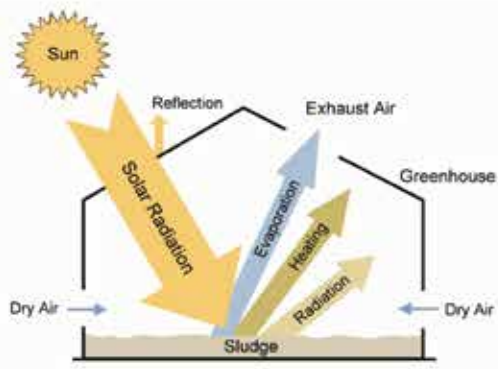
ΗΛΙΑΚΗ ΞΗΡΑΝΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Η EUROMARKET ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της *ist Anlagenbau GmbH*, παρουσιάζει το *WendeWolf* τη δοκιμασμένη μέθοδο της ηλιακής ξήρανσης της περίσσειας αφυδατωμένης ιλύος από εγκαταστάσεις βιολογικών καθαρισμών, εφαρμοσμένη με σύγχρονη τεχνολογία.



ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΑΣ:

- Πάνω από 25 έτη εμπειρίας στο αντικείμενο.
- Πάνω από 250 εγκατεστημένα και σε λειτουργία μηχανήματα παγκοσμίως σε πάνω από 18 χώρες.
- Πάνω από 306.000 m² επιφάνειας ξήρανσης ανά τον κόσμο.
- Συγκέντρωση στερεών στην αποξηραμένη λάσπη 70-90% κ.β (χειμώνα-καλοκαίρι).
- Υψηλό επίπεδο αυτοματισμού με εξειδικευμένο software ελέγχου.
- Λύσεις με πρόσθετο εξαερισμό ή θέρμανση για κάθε περιοχή και κάθε κλιματική συνθήκη.



WendeWolf[®]

ist



Συγκριτικά πλεονεκτήματα του *WendeWolf*[®] σε σχέση με άλλες τεχνολογίες ηλιακής ξήρανσης

- Αναμοχλεύει και προς τις δύο κατευθύνσεις (μπρος-πίσω) κατά μήκος του θερμοκηπίου. Εξασφαλίζει ομοιόμορφη ανάδευση και ξήρανση σε όλη τη μάζα της ιλύος, βάσει αυτοματοποιημένου προγράμματος και όχι τυχαία όπως άλλες μέθοδοι.
- Με ένα πέρασμα αναμοχλεύει τη λάσπη και τη μεταφέρει ομοιόμορφα στην επιφάνεια ξήρανσης σε όλο το πλάτος και μήκος του θερμοκηπίου.
- Επιτυγχάνει πλήρη και αναλογική ανάμιξη της νεοεισερχόμενης με την υπάρχουσα ιλύ.
- Δεν έρχεται σε επαφή με το πάτωμα του θερμοκηπίου—Δεν προκαλεί κανενός είδους φθορά.
- Ο τρόπος ανάμιξης εξασφαλίζει την αποφυγή δημιουργίας συμπαγών όγκων ξερής λάσπης που μπορεί να κολλήσουν στον πυθμένα.
- Μικρή φθορά, εύκολη συντήρηση, λίγα και εύκολα αντικαθιστάμενα ανταλλακτικά. Μικρότερο λειτουργικό κόστος σε σχέση με τον ανταγωνισμό.
- Διαθέτει προγράμματα λειτουργίας ανάλογα με την εποχή και την απαίτηση ξήρανσης.
- Η απόδοση και η λειτουργία του δεν σχετίζεται με την ποιότητα της λάσπης ή το πόσο κολλώδης είναι αυτή.
- Μπορεί να αναμοχλεύσει ένα στρώμα λάσπης της τάξης των 40-45 cm. Σε επιφάνεια 10 m² ο όγκος λάσπης που αντιστοιχεί είναι 4 m³. Η αναμόχλευση που επιτυγχάνεται ξεπερνάει τα 400 m³ λάσπης ανά ώρα λειτουργίας. Το ύψος επεξεργασίας λάσπης και το ύψος αποθήκευσης μέχρι 80cm επιτρέπουν την αποτελεσματική λειτουργία ακόμη και σε περιόδους χαμηλής ηλιοφάνειας όπως το χειμώνα.
- Το υλικό κατασκευής του *WendeWolf*[®] μπορεί να είναι από οποιαδήποτε ποιότητα χάλυβα (μαύρος χάλυβας με βαφή ή όχι, ανοξείδωτο AISI 304 ή ανοξείδωτο AISI 316) ανάλογα με την εφαρμογή και τη ζήτηση του πελάτη.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΩΝ, Η EUROMARKET ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ:

- ◇ Βέλτιστο σχεδιασμό της προσφερόμενης τεχνικής λύσης προσαρμοσμένης στις εκάστοτε απαιτήσεις.
- ◇ Υποστήριξη στον ανάδοχο και συντονισμό σε όλα τα στάδια από τη δημοπράτηση και την κατασκευή μέχρι την καλή λειτουργία.
- ◇ Παροχή συνεχούς υποστήριξης στον Κύριο του Έργου και μετά την παραλαβή του.
- ◇ Σιγουριά στον Ανάδοχο και στον Κύριο του Έργου.

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ

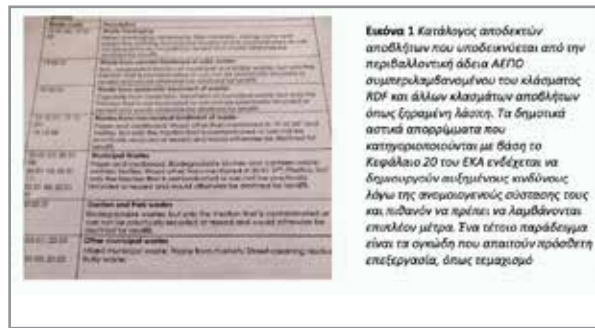
Δημοκρίτου 9, 19441 ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου, Τηλ.: + 30 210 7245642, 210 7245383

<http://euromarket.com.gr> Email: sales@euromarket.com.gr



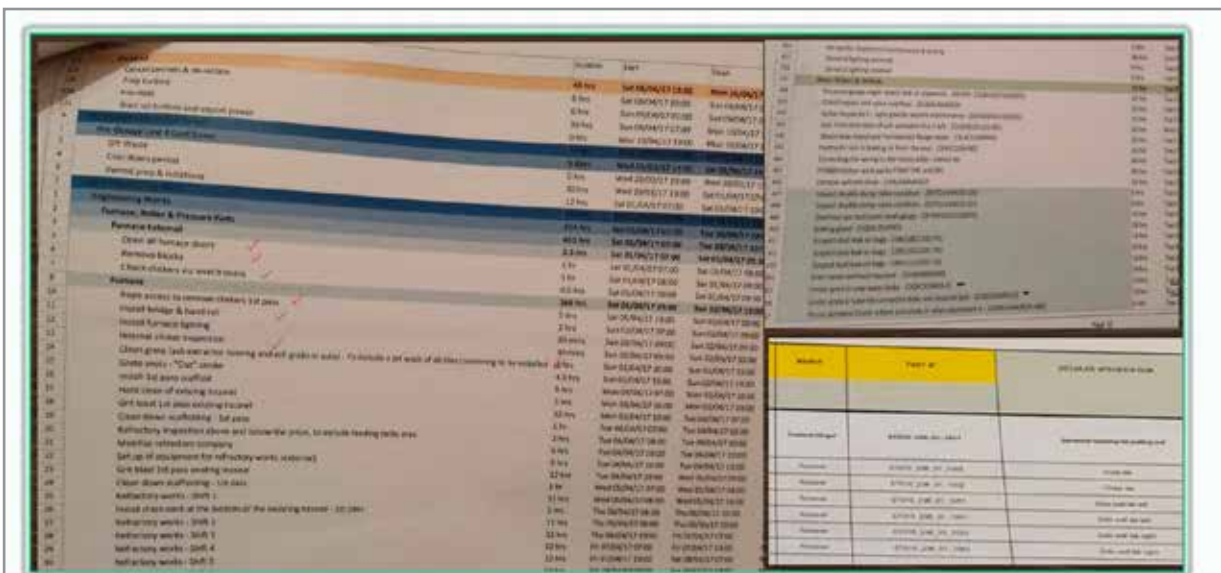
Ενεργειακή αξιοποίηση απορριμμάτων σε καυστήρες

Με βάση τους φιλόδοξους στόχους που έχει υιοθετήσει ο νέος ΕΣΔΑ και την χωροθέτηση μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης που προτείνει, την εισαγωγή του φόρου ταφής των απορριμμάτων καθιστώντας την ταφή περισσότερο ακριβή, την ενεργειακή κρίση και τους στόχους απολιγνιτοποίησης η καύση φαντάζει βιώσιμη λύση σήμερα όσο ποτέ. Εργοστάσιο καύσης, ετήσια δυναμικότητα 400.000 τόνων με 2 γραμμές παραγωγής επεξεργασίας 25 τόνων/ώρα, λειτουργεί ετήσια περίπου 7.800 ώρες (90% διαθεσιμότητα), με περίοδο προληπτικής συντήρησης (outage) συνήθως δύο φορές το χρόνο, διάρκειας περίπου 2 εβδομάδων. Το κόστος λειτουργίας του ΦΟΔΣΑ συμπεριλαμβανομένων του κόστους απορρύπανσης καυσαερίων, λειτουργίας και συντήρησης, διάθεσης κλπ., διαμορφώνεται ανάλογα με την δυναμικότητα της μονάδας, λόγω οικονομικών κλίμακας. Ο ΦΟΔΣΑ μπορεί να χρεώνει τον δήμο, το τέλος εισόδου (gate fee) με βάση το κόστος λειτουργίας του. Επιπλέον ο λειτουργός μπορεί να χρεώνει τόσο για τον ηλεκτρισμό που τροφοδοτεί στο δίκτυο, περίπου 34,7 MWh_{el} καθαής ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και τον ατμό θερμικής ενέργειας 51,2MWh_{th} (65 t/hr, MP 16bar, 236 C) που μπορεί να διαθέτει σε εγκαταστάσεις ή σε δίκτυα θέρμανσης αν είναι εγκατάσταση Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού Θέρμανσης. Ο λειτουργός μπορεί επιπλέον δευτερευόντως να έχει κέρδος και από τα μέταλλα της στάχτης που ανακάθ με τον κατάλληλο εξοπλισμό συμπεριλαμβανομένων μαγνητών για μέταλλα και δονητικών τραπεζών για τα ογκώδη.



Κύριο θέμα

Οι μονάδες καύσης επεξεργάζονται απορρίμματα σύμμεικτα ακολουθώντας την ιεραρχία διαχείρισης των αποβλήτων με σκοπό την ενεργειακή αξιοποίησης των μη ανακυκλώσιμων αποβλήτων που διαφορετικά θα οδηγούνταν σε ΧΥΤΑ. Αν και δίνονται κίνητρα για τη χρήση και αξιοποίηση ανακτωμένων προϊόντων ως για την ανακύκλωση τους σε νέα προϊόντα, στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών, πολλές φορές



Εικόνα 2 Επισκόπηση του προγράμματος συντήρησης(πάνω αριστερά). Οι εντάλες εργασίας εκτελούνται, διορθώνοντας βλάβες, εισάγοντας αλλαγές στα πλαίσια του προγράμματος συντήρησης (πάνω δεξιά). Μέρος του καταλόγου κρίσιμων ανταλλακτικών που διατίθεται από τον ανάδοχο και παρακολουθείται από τον λειτουργό με βάση τις αναλώσεις, και τους χρόνους παράδοσης (Κάτω δεξιά)

δημιουργούνται προκλήσεις. Σε μια εξαιρετικά προσαρμοστική και συνεχώς μεταβαλλόμενη αγορά που δέχεται επιρροές από πολλούς παράγοντες, π.χ. τιμές, τα πρωτόκολλα καθαρότητας και επιμολύνσεις υλικών, φαινόμενα με μεγάλο αντίκτυπο όπως η απαγόρευση της Κίνας στις εξαγωγές κλπ. μερικές φορές προκαλούν τον αποκλεισμό και συνεπώς τη μη απορρόφηση όλων των ανακτώμενων προϊόντων προς ανακύκλωση από τους Παραγωγούς και επομένως την απόρριψη τους στους ΧΥΤΑ. Εφόσον σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο σχετικά με την διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού για τα υλικά συσκευασίας αυτά θα πρέπει ως επί το πλείω να ανακυκλώνονται, η χρήση των καυστήρων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για το κλάσμα των αποβλήτων που δεν μπορεί να ανακυκλωθεί, δρώντας με συνέργεια και συμπληρωματικά

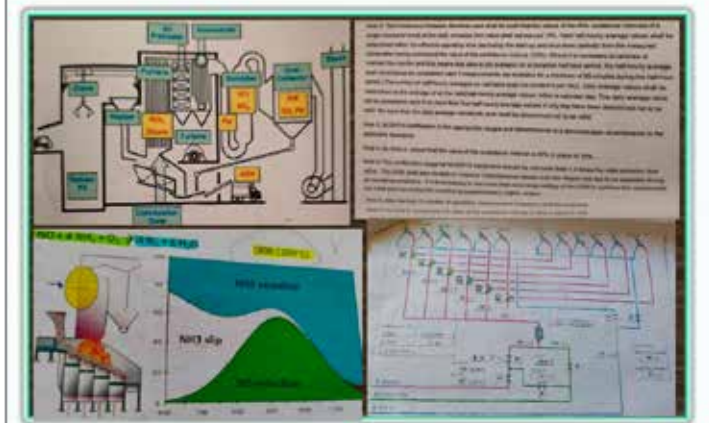


Εικόνα 3 Βασικές αιτίες των αστοχιών των εναλλακτών του λέβητα, συμπεριλαμβανομένων των εναποθέσεων που σχηματίζονται γύρω από το σωλήνα του εναλλάκτη θερμότητας, καθώς και αλάτων και επικαθίσεων που σχηματίζονται μέσα στους εναλλάκτες θερμότητας από τον μη αποτελεσματικό καθαρισμό του νερού που διατρέχει τους εναλλάκτες, προκαλώντας έτσι προβλήματα διάβρωσης του εναλλάκτη και άλλων μερών, μέσω και της μεταφοράς του ατμού (επάνω). Μορφές διάβρωσης εναλλακτών, απώλεια πάχους, διάτρησεις και ρωγμές (κάτω)

με την ανακύκλωση. Στον καυστήρα μπορεί να οδηγούνται απορρίμματα κύρια μη επικίνδυνα ΑΣΑ και όσα μοιάζουν με αυτά στη φύση τους. Τα ανεπεξέργαστα απορρίμματα εκτός από την αποφυγή του κόστους επεξεργασίας και την ευελιξία τους, μπορεί παρόλο αυτά να δημιουργούν αρκετά προβλήματα πχ ζημιές σε μηχανολογικό εξοπλισμό, εμφράξεις, πολύ ασταθή λειτουργία λόγω της ανομοιογενούς τους θερμογόνου δύναμης, πολλά άκαυστα υλικά, ενώ δημιουργούν και προβλήματα εκπομπών ρύπων. Ακόμη και απόβλητα που λόγω της κατάστασής τους μπορεί λογίζονται ως μη επικίνδυνα όπως τα πλαστικά, αν και παρουσιάζουν σχετικά υψηλή θερμογόνου δύναμη, κατά την καύση τους απελευθερώνουν υψηλές εκπομπές σε Cl, S.



Εικόνα 7 Μηχανικός καθαρισμός rapping system των εναλλακτών του ατμολέβητα



Εικόνα 8 Εκπομπές NOx στον ατμολέβητα. Σύστημα μη καταλυτικού αντιδραστήρα SNCR που λειτουργεί στο κατάλληλο θερμοκρασιακό εύρος και με τη σωστή δόσολογία αμμωνίας, σε συνδυασμό με τις ενδείξεις του συστήματος παρακολούθησης εκπομπών CEMS. Απαιτήσεις συστήματος συνεχούς παρακολούθησης -Continuous Emissions Monitoring System (CEMS) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14181

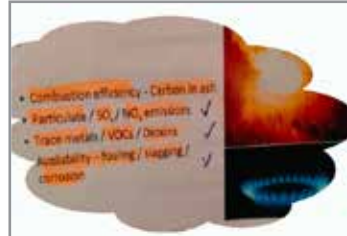
Από την άλλη πλευρά τα ανακτημένα και βιοξηραμένα RDF ή πιστοποιημένα SRF έχουν με πλάνο δειγματοληψιών και τακτικούς εργαστηριακούς ελέγχους βάση κείμενης νομοθεσίας πιστοποιήσει την ικανότητα τους να έχουν χαμηλά ποσοστά υγρασίας, κατάλληλη θερμογόνου και χαμηλές προσμίξεις πχ σε Cl κλπ. Για την αποφυγή όλων των παραπάνω οι ΑΕΠΟ απαιτούν από τον λειτουργό βάση και των υλικών που μπορούν να δεχθούν σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), να τηρούν αυστηρά πρωτόκολλα δειγματοληψίας και παρακολούθησης. Ενώ σε κάθε περίπτωση απαιτούν από τον λειτουργό την τήρηση διαδικασιών για τη διαχείριση μη συμμορφούμενων απορριμμάτων, να κοινοποιεί τα αποτελέσματα εκπομπών και εργαστηριακών ελέγχων στάχτης και ιπτάμενης τέφρας, καθώς και να

υποβάλει εκθέσεις πχ έκθεση με βάση τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 ανάλογα τη δυναμικότητα της εγκατάστασης.

Στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης και του ετήσιου πλάνου συντήρησης υπάρχουν απαιτήσεις για περιοδικό έλεγχο του ατμολέβητα, υδραυλική δοκιμή, έλεγχο σε ασφαλιστικά, βαλβίδες εκτόνωσης, κλπ. Επιπλέον, η ετήσια συντήρηση θα πρέπει να περιλαμβάνει διακριβώσεις μετρητικού εξοπλισμού πχ θερμομέτρα, μανόμετρα, κλπ. αλλά και ελέγχους με πρότυπα βάρη μετρητικού εξοπλισμού πχ δυναμοκυψέλες γερανών. Επιπλέον θα πρέπει να εκτελούνται περιοδικοί έλεγχοι πχ μη καταστροφικοί έλεγχοι σε εναλλάκτες για διαπίστωση της φθοράς με βάση το πάχος των εναλλακτών, να εκτελείται αντικατάσταση φθαρμένων πυρίμαχων υλικών, καθαρισμός του λέβητα, τανύσεις ταινιοδρόμων, λιπάνσεις κινούμενων μερών, κλπ. αλλά και περιοδικοί έλεγχοι βοηθητικού εξοπλισμού πχ ανυψωτικών από φορείς. Ο πρωταρχικός στόχος είναι η λειτουργία του εργοστασίου με την υψηλότερη δυνατή διαθεσιμότητα αποφεύγοντας κοστοβόρες διακοπές λειτουργίας.

Πέραν των καθημερινών προληπτικών ελέγχων που εκτελούνται ανά βάρδια σε μηχανήματα και εξοπλισμό, συχνά προκύπτουν βλάβες που απαιτούν την άμεση παρέμβαση της ομάδας επεμβατικής συντήρησης οι οποίες πραγματοποιούνται όταν το εργοστάσιο είναι σε λειτουργία (online) πχ καθαρισμός εμφράξεων. Η αντιμετώπιση εμφράξεων με συστήματα πίεσης (CARDOX) στο 2/3 πέρασμα, καθώς και συχνές βλάβες του μηχανολογικού εξοπλισμού δεν είναι πάντα εύκολο να καλυφθούν από τον ανάδοχο του έργου (EPC) ως αστοχίες. Έστω ότι ο ανάδοχος δίνει τις απαραίτητες εγγυήσεις πχ 40.000 ώρες για συγκεκριμένο τύπο εναλλακτών καθώς και τον αριθμό των κρίσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται για το συγκεκριμένο υλικό. Παρότι ο ανάδοχος έχει εκπαιδεύσει το προσωπικό του λειτουργού και επιβλέπει τη λειτουργία, πολλές φορές προκύπτουν φθορές από παραλείψεις, λάθη και αστοχίες του λειτουργού πχ μη σωστή παρακολούθηση της ποιότητας του απιονισμένου νερού εκτός των ορίων που ορίζει το EN 12952-12, αναποτελεσματικός καθαρισμός επικαθήσεων κλπ. Κάτι τέτοιο, μπορεί να προκαλεί την ταχύτερη διάβρωση τους, μειώνοντας δραματικά τον χρόνο ζωής τους.

Συχνές βλάβες στο σύστημα τροφοδοσίας πχ γερανών μπορεί να οδηγούν σε μη τροφοδοσία του καυστήρα. Η μη παρακολούθηση του επιπέδου στάθμης του ατμοσυλλέκτη(Boiler Drum) μπορεί να προκαλέσει τη μη διαθεσιμότητα του λέβητα. Οι βλάβες στο σύστημα ψύξης σε υδρόψυκτο καυστήρα κινούμενων εσαρών έχει ως αποτέλεσμα την μείωση του χρόνου ζωής των εσαρών. Η μη διακρίβωση του μετρητικού εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει σε σφάλματα λειτουργίας, ενώ η μη τακτική παρακολούθηση και



Εικόνα 4 Ενδεικτικά βασικές λειτουργικές παράμετροι που πρέπει να παρακολουθούνται και που επηρεάζουν τη διαθεσιμότητα, την ενεργειακή αξιοποίηση και την περιβαλλοντική συμμόρφωση του εργοστασίου



Εικόνα 5 Έλεγχος καλής λειτουργίας ανά τρίμηνο των δυναμοκυψελών των γερανών τροφοδοσίας των απορριμμάτων σε σχέση με την διακριβωμένη πλασטיγία που πραγματοποιείται με τη χρήση πρότυπων βαρών. Τα αποτελέσματα παρακολουθούνται στο εύρος λειτουργίας-τροφοδοσίας των γερανών μεταξύ των τιμών στο DCS και των πραγματικών τιμών και γίνονται οι απαραίτητες διορθώσεις



Εικόνα 6 Εμφράξεις στο 2ο και 3ο πέρασμα του ατμολέβητα. Υδροδυναμικός καθαρισμός shower cleaning στο 2ο και 3ο πέρασμα του ατμολέβητα

έλεγχος με πρότυπα βάρη των δυναμοκυψελών των γερανών σε λάθος τροφοδοσία. Η αναποτελεσματικότητα καθαρισμού του ατμολέβητα πχ η εκτός παραμέτρων λειτουργία του μηχανικού καθαρισμού (rapping system) στους εναλλάκτες, ή του υδροδυναμικού καθαρισμού (shower cleaning) καθώς και η μη παρακολούθηση της ποιότητας του νερού μπορεί να οδηγούν σε επικαθήσεις, κακή μεταφορά θερμότητας, διάβρωση και βλάβες στους εναλλάκτες αλλά και σε άλλα μέρη λόγω μεταφορά τους μέσω ατμού. Η μη διακρίβωση και έλεγχος του συστήματος συνεχής παρακολούθησης των ρύπων (CEMS) ή η μη σωστή τροφοδοσία χημικών ουσιών, ή η αστοχία του εξοπλισμού πχ βλάβη της τροφοδοσίας SNCR, ή η βλάβη των βοηθητικών καυστήρων (Auxiliary Burners) μπορεί να οδηγήσουν σε περιβαλλοντικά πρόστιμα.



ΔΕΥΑΔΔ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Η νέα Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του **Δήμου Δέλτα**, έρχεται μέσα από μια εκ βάθρων αναδιάρθρωση των υπηρεσιών της, να καλύψει την αναγκαιότητα της συνεχούς και αδιάλειπτης παροχής επαρκούς ποσότητας και κατάλληλης ποιότητας νερού, σε συνδυασμό με την ανάγκη για την κατασκευή και λειτουργία νέων υποδομών.

Η Νέα **ΔΕΥΑΔΔ** αφήνει στο παρελθόν παθογένειες, και δυστοκίες και διακρίνεται ήδη για τη διοικητική και τεχνική της επανάκαμψη, στοχεύοντας να εξυπηρετήσει τους σκοπούς της και τις προκλήσεις του αύριο εφαρμόζοντας καινοτόμες μεθόδους και δράσεις.

Δεδομένης της ενεργειακής και κατ'επέκταση της οικονομικής κρίσης για την ελληνική παραγωγική οικονομία και τα νοικοκυριά της χώρας, έχουμε μπροστά μας να επιτελέσουμε ένα πολύ δύσκολο έργο, εν τούτοις αναζητούμε διαρκώς τις ευκαιρίες που θα βελτιώσουν την ποιότητα των υπηρεσιών μας προς τους δημότες, και θα ευαισθητοποιήσουν την τοπική κοινωνία σε θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Στο κρίσιμο αυτοδιοικητικό αυτό σταυροδρόμι, η νέα ΔΕΥΑΔΔ οδεύει προς τη δυναμική της επανάκαμψη και μέσα από ένα ολοκληρωμένο πλάνο έργων, αναβαθμίζει τις υποδομές και τις υπηρεσίες της, ορθολογικοποιεί τις δαπάνες της και οργανώνει με σύνεση και κοινωνική ευθύνη το έργο της.

Με συνεχή έλεγχο, απόλυτη διαφάνεια και αποτελεσματικό προγραμματισμό η ΔΕΥΑ του Δήμου Δέλτα θα συνεχίσει να ανταποκρίνεται στον κοινωνικό της ρόλο, με σεβασμό και κοινωνική ανταποδοτικότητα, εξασφαλίζοντας το δημόσιο και κοινωνικό αγαθό που αποτελεί πηγή ζωής και φορέα πολιτισμού.



Σπύρος Σταματάκης
Πρόεδρος ΔΕΥΑΔΔ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Σύντομο Ιστορικό

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Δήμου Δέλτα είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού Δικαίου που συστήθηκε με το υπ' αριθμ. ΦΕΚ 1396 Β'/16.06.2011, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ν. 3852/2010 (άρθρα 107,108,109,112). Η ΔΕΥΑΔΔ, με σαφώς κοινωφελή χαρακτήρα, διέπεται ως προς την οργάνωση, εκτέλεση, λειτουργία και συντήρηση των έργων της αρμοδιότητάς της, καθώς και τις πηγές χρηματοδότησής της, από τις διατάξεις του ν.1069/1980 όπως έχει τροποποιηθεί μέχρι σήμερα.

Έδρα της επιχείρησης είναι ο Δήμος Δέλτα και ειδικότερα η Δημοτική Κοινότητα Χαλάστρας. Μοναδικός μέτοχος της ΔΕΥΑΔΔ είναι ο Δήμος Δέλτα. Περιοχή αρμοδιότητας της επιχείρησης είναι η διοικητική περιφέρεια του Δήμου Δέλτα. Όλα τα δικαιώματα, οι υποχρεώσεις, τα αντικείμενα και οι αρμοδιότητες που έχουν σχέση με την ύδρευση αλλά και την αποχέτευση του Δήμου Δέλτα περιέρχονται αυτοδίκαια από αυτόν στη Δ.Ε.Υ.Α. Δήμου Δέλτα.

Αντικείμενο και σκοπός της επιχείρησης

Η ΔΕΥΑ Δήμου Δέλτα έχοντας σαν αντικείμενα δραστηριότητας, τη διαχείριση των τομέων Ύδρευσης και την Αποχέτευσης, εξυπηρετεί σήμερα περίπου 45.8000 κατοίκους και διαχειρίζεται Δίκτυα και Εγκαταστάσεις που εκτείνονται σε 308 τ.χλμ στα διοικητικά όρια του Δήμου Δέλτα.

Σκοπός της είναι

- Η παροχή επαρκούς ποσότητας και κατάλληλης ποιότητας νερού στους δημότες καταναλωτές όπως αυτά καθορίζονται από τις οδηγίες της ΕΕ.

- Ο σχεδιασμό, η μελέτη, η κατασκευή, η συντήρηση, η εκμετάλλευση, η διοίκηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, όμβριων και ακαθάρτων καθώς των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

- Η διαχείριση και παρακολούθηση των φυσικών πόρων που διαχειρίζεται.



Όραμα & στρατηγική

Τον Οκτώβριο του 2019 ανέλαβε τη διοίκηση της Επιχείρησης το παρόν Δ.Σ και από την πρώτη στιγμή αποτύπωσε την τότε κατάσταση της επιχείρησης, επιλέγοντας παράλληλα τα εργαλεία για την αντιμετώπιση των αδυναμιών και την επίτευξη των στόχων του. Απαραίτητα για την βέλτιστη λειτουργία της ΔΕΥΑΔΔ θεωρήθηκαν:

- **Η καθιέρωση μιας νέας ορθολογικής Διοικητικής Οργάνωσης** διασφαλίζοντας μια αυτόνομη παρουσία στην Επιχείρηση αλλά και αναβάθμιση των παρεχόμενων Υπηρεσιών προς τους Δημότες.
- **Η αναζήτηση χρηματοδοτικών εργαλείων** για την ολιστική αντιμετώπιση των προβλημάτων στα έργα υποδομής του Δήμου μας.
- **Η μείωση του μη τιμολογούμενου Νερού** μέσα από την εφαρμογή μέτρων για τη μείωση των Φυσικών και Εμπορικών Διαρροών νερού.
- **Η τροποποίηση της Τιμολογιακής Πολιτικής** προκειμένου να ανακτάται το πλήρες Κόστος των υπηρεσιών όπως αυτό καθορίζεται από τη σχετική Κοινή Υπουργική Απόφαση 135275/2017, η οποία εκδόθηκε στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ
- **Η ενημέρωση των καταναλωτών** αναφορικά με την ορθολογική χρήση του νερού.

Η ΔΕΥΑΔΔ εκκίνησε διαδικασία μίσθωσης ακινήτου, ελλείψει δυνατότητας να εγκατασταθεί σε δημοτικό ακίνητο και προχώρησε στην οργάνωση ενός χώρου που έχει τις βάσεις να εξυπηρετεί ποιοτικά την κοινωνία του Δήμου Δέλτα για αρκετά χρόνια ακόμα.

Η κτιριακή εγκατάσταση σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε βάσει της τρέχουσας οικονομικής δυναμικής της Επιχείρησης χωρίς παράλληλα να παραμεληθεί καμία άλλη δραστηριότητα που αφορούσε τον προγραμματισμό της ΔΕΥΑΔΔ.



Τέσσερα περιφερειακά γραφεία εξυπηρέτησης πελατών

Ταυτόχρονα με την μετέγκατασταση της έδρας της ΔΕΥΑΔΔ, οργανώθηκαν και εξοπλήστηκαν τέσσερα νέα γραφεία στις Δ.Ε Εχεδώρου και Αξιού για την άμεση εξυπηρέτηση των δημοτών.

Γραφεία λειτουργούν στις Δημοτικές Κοινότητες Σίνδου, Διαβατών, Καλοχωρίου και Κυμίνων.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

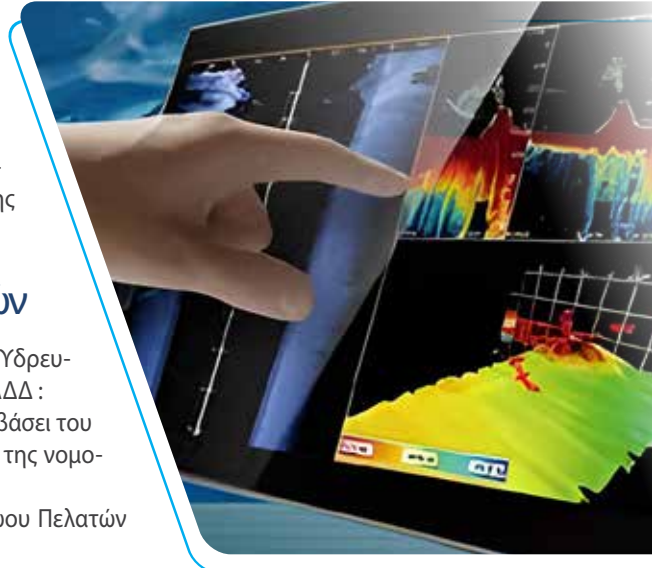
Υποδομές – Εξοπλισμός

Οι διοικητικές Υπηρεσίες της ΔΕΥΑΔΔ εξοπλίστηκαν από την αρχή με σύγχρονο υπολογιστικό και δικτυακό εξοπλισμό. Εγκαταστάθηκαν νέα λειτουργικά συστήματα και λογισμικά για την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών της Επιχείρησης.

Τμήμα ύδρευσης - Τμήμα καταναλωτών

Οργανώνοντας τα Τμήματα που ασχολούνται με τα θέματα Ύδρευσης - Αποχέτευσης και Εξυπηρέτησης Καταναλωτών η ΔΕΥΑΔΔ :

- Εφάρμοσε νέα έντυπα Συμβολαίων και Λογαριασμών βάσει του κανονισμού Ύδρευσης Αποχέτευσης και των περιορισμών της νομοθεσίας για τα προσωπικά δεδομένα
- Βρίσκεται σε διαδικασία επικαιροποίησης του Μητρώου Πελατών της
- Ψηφιοποίησε το αρχείο αιτημάτων και ενστάσεων
- Εκδίδει λογαριασμούς καταναλώσεως βάσει των τακτικών καταμετρήσεων ανά εξάμηνο σύμφωνα με τον κανονισμό της Επιχείρησης.



Τεχνική Υπηρεσία

Η ΤΥ της ΔΕΥΑΔΔ, διαθέτοντας πλέον νέες υποδομές (Plotter A0, Scanner A0), νέους συνεργάτες μηχανικούς και λογισμικά Διαχείρισης Μελετών Έργων σε περιβάλλον CAD, έχει εκπονήσει τα δύο τελευταία χρόνια, μελέτες για την υλοποίηση έργων της Επιχείρησης με ίδιους πόρους αλλά και ωρίμασε φακέλους για την υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης προκηρύσσοντας αρκετούς διεθνείς διαγωνισμούς. Σήμερα επιβλέπει την υλοποίηση τριών συγχρηματοδοτούμενων έργων και λειτουργεί ως φορέας υλοποίησης έργων σε Προγραμματική Σύμβαση με το Δήμο Δέλτα.

Συνεργεία

Στην έδρα της ΔΕΥΑΔΔ έχουν τοποθετηθεί οικίσκοι (kibos) που λειτουργούν ως γραφεία για τα συνεργεία της επιχείρησης και έχει γίνει η απαραίτητη προμήθεια εξοπλισμού και εργαλείων. Καθιερώθηκε 24ωρη λειτουργία για τις υπηρεσίες των συνεργείων προκειμένου να αντιμετωπίζονται άμεσα και αδιάλειπτα βλάβες στις υποδομές και στα δίκτυα της επιχείρησης.

Διαχειριστική επάρκεια

Η επιχείρηση πιστοποιήθηκε κατά το πρότυπο : ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) που σκοπό έχει να οργανώσει και να δημιουργήσει ένα πλαίσιο λειτουργίας στην επιχείρηση ώστε να παρέχει ποιοτικές υπηρεσίες.

Η αποτελεσματική ικανότητα υλοποίησης έργων αποδεικνύεται διαμέσου της διαχειριστικής επάρκειας και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση έργων δημοσίου χαρακτήρα.



Ηλεκτρονική διακυβέρνηση G.D.P.R

Η ΔΕΥΑΔΔ, προκειμένου να διασφαλίσει την εύρυθμη και αποδοτικότερη λειτουργία της, έχει ορίσει Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO) για τον έλεγχο των διαδικασιών και την συνεχή παρακολούθηση και τήρηση της συμμόρφωσης της Επιχείρησης με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων



Εσωτερικός έλεγχος

Από τις αρχές του 2021 η επιχείρηση υποστηρίζεται από υπηρεσία Εσωτερικού Ελέγχου. Το σύστημα εσωτερικού ελέγχου εξασφαλίζει τη συμμόρφωση των διαδικασιών στις αποφάσεις της Διοίκησης και στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, διασφαλίζει τα περιουσιακά στοιχεία και τους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.Δ., μέσω πιστοποίησης της πληρότητας και ακρίβειας των λογιστικών εγγραφών και καταστάσεων και παρέχει ορθές και αξιόπιστες δημοσιονομικές και οικονομικές πληροφορίες και συμβουλές.



Ψηφιοποίηση του αρχείου της ΔΕΥΑΔΔ

Πραγματοποιήθηκε ψηφιοποίηση του αρχαικού υλικού της Επιχείρησης και ένταξη του σε βάση Δεδομένων με σκοπό την άμεση πρόσβαση και ανάκτησης πληροφοριών, που ως τώρα ήταν από περιορισμένη έως και αδύνατη και αρχειοθετήθηκε το φυσικό αρχείο της Επιχείρησης σε χώρο που διαμορφώθηκε κατάλληλα στην ΕΕΛ Χαλάστρας

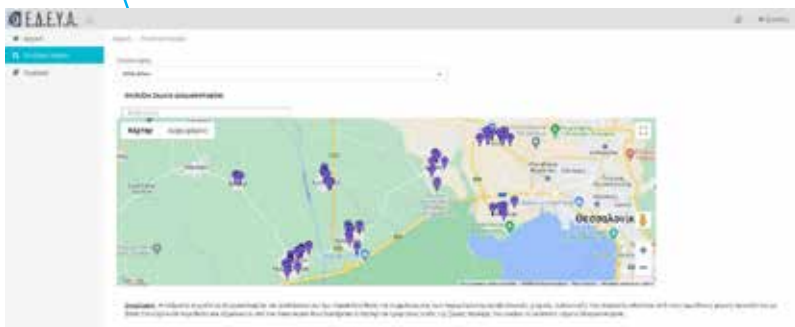
Συστήμα Γεωγραφικών Πληροφοριών G.I.S

Η ΔΕΥΑΔΔ προέβη σε Δόμηση συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών [GIS] για την αποτύπωση σε βάση Δεδομένων τμήματος των πόρων της ΔΕΥΑΔΔ με μορφή ψηφιακών χαρτών αποκτώντας ένα εργαλείο για τη συλλογή, διαχείριση, ανάλυση και απόδοση της πληροφορίας που είναι πλέον απαραίτητο για την εξέλιξη της επιχείρησης.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ Ε.Δ.Ε.Υ.Α.

Ενημερωθείτε για το νερό που πίνετε



Μαζί με άλλες 92 Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης, η ΔΕΥΑ Δήμου Δέλτα συμμετέχει στο Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης Ποιότητας Ποσίμου Νερού της Ένωσης των Επιχειρήσεων (ΕΔΕΥΑ) και παρέχει έτσι την άμεση ενημέρωση στον δημότη – καταναλωτή για την ποιότητα του νερού που πίνει.

Η συμφωνία με την ΕΥΑΘ

Ο Δήμος Δέλτα, κατά κύριο λόγο, υδροδοτείται από την ΕΥΑΘ Α.Ε. και συμπληρωματικά από δημοτικές γεωτρήσεις. Συγκεκριμένα σήμερα από την ΕΥΑΘ Α.Ε. υδροδοτούνται οι περιοχές της Σίνδου, Νέας Μαγνησίας, Διαβατών, οικισμός Αγίας Σοφίας (ΡΟΜΑ), εργατικές κατοικίες Διαβατών, Χαλάστρα και Ανατολικό.

Για τη χρονική περίοδο των ετών 2013 – 2020 η ΔΕΥΑΔΔ, είχε επίδικες και μη επίδικες ληξιπρόθεσμες Οικονομικές υποχρεώσεις προς την ΕΥΑΘ Α.Ε. συνολικού ποσού (€13.699.467,00) τις οποίες και η ΔΕΥΑΔΔ αδυνατούσε να ικανοποιήσει με ιδίους πόρους. Η ΕΥΑΘ ΑΕ από την πλευρά της, είχε προχωρήσει σε ενέργειες δικαστικής διεκδίκησης των απαιτήσεων της.

Μετά από αλληπάλληλες συναντήσεις και διαβουλεύσεις των δύο μερών, κατά τις οποίες εκφράστηκε η βούληση εκατέρωθεν να επιλυθεί το μακροχρόνιο ζήτημα της οφειλής της ΔΕΥΑΔΔ προς την ΕΥΑΘ Α.Ε., επήλθε συμφωνία – ρύθμιση με πολύ ευνοϊκούς όρους για τη ΔΕΥΑ του Δήμου Δέλτα.

Συγκεκριμένα με την υπογραφή της συμφωνίας

Το τελικό υπόλοιπο διαμορφώθηκε σε Τέσσερα Εκατομμύρια Εκατόν Πέντε Χιλιάδες Τριακόσια Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά (€ 4.105.314,63) και θα εξοφληθεί ως εξής:

- **1.000.000 Ευρώ έως 31.12.2022**
- **Το υπόλοιπο ποσό σε ογδόντα (80) ισόποσες μηνιαίες δόσεις, αρχής γενομένης από τον Ιανουάριο του 2023 και εντεύθεν.**

ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΟΥ ΣΤΟ **YDATA** ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ
ΠΑΡΕ ΤΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΣΟΥ ΜΕ E-MAIL

Εξοικονομείς χρόνο !!! Βοηθάς τον πλανήτη!!!

e- services

Υπηρεσιών διαδικτύου

- Η ΔΕΥΑ Δήμου Δέλτα αναβάθμισε τις υπηρεσίες της προσφέροντας στους πολίτες τη δυνατότητα να λαμβάνουν ηλεκτρονικά τον λογαριασμό ύδρευσης και αποχέτευσης μέσα από το **YDATA.eu**. Ένα σύστημα ηλεκτρονικής εξυπηρέτησης καταναλωτών, μέσω του οποίου οι πολίτες έχουν άμεση πρόσβαση στους λογαριασμούς ύδρευσης με δυνατότητα ηλεκτρονικής πληρωμής και διεκπεραίωσης των υποθέσεων τους.
- Αποστέλλονται SMS στους καταναλωτές για περιπτώσεις άμεσης ειδοποίησης.
- Έχει κατασκευαστεί Ιστοσελίδα (**www.deyadelta.gr**) για την εταιρική παρουσίαση στο Διαδίκτυο και την προσβασιμότητα των καταναλωτών στις υπηρεσίες της ΔΕΥΑΔΔ.
- Δημιουργήθηκε αντίστοιχη εφαρμογή για πρόσβαση από κινητές συσκευές (**Mobile App**)



ΜΕΓΑΛΑ ΕΡΓΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ

Πόσιμο νερό στον Αξιό - Το μεγάλο στοίχημα

Η νέα διοίκηση της ΔΕΥΑΔΔ έθεσε εξαρχής ως βασική προτεραιότητα την έλευση πόσιμου νερού στη ΔΕ Αξιού προκειμένου να αντιμετωπιστεί το χρόνιο και ζωτικής σημασίας πρόβλημα της περιοχής. Για το λόγο αυτό εκπόνησε ταχύτατα τεχνική μελέτη, εξασφάλισε χρηματοδότηση, δημοπράτησε και έχει υπογράψει σύμβαση για το έργο : **«Κατασκευή αγωγού ύδρευσης για του οικισμούς Κυμίνων και Μαλγάρων από το αντλιοστάσιο της χαλάστρας», Προϋπολογισμού 5.702.920,00 €.**

Η Χρηματοδότηση εγκρίθηκε από Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ).

Πρόκειται για την κατασκευή ενός καταθλιπτικού αγωγού από πολυαιθυλένιο μήκους 7.865 μ. που θα μεταφέρει το νερό από το αντλιοστάσιο της ΕΥΑΘ στη Χαλάστρα, στους οικισμούς των Κυμίνων και Ν. Μαλγάρων. Το έργο συμπεριλαμβάνει την ανέγερση νέου αντλιοστασίου στη Δ.Κ. Χαλάστρας και την ανακατασκευή δύο αντλιοστασίων στον Αξιό με παράλληλη τοποθέτηση 6 δεξαμενών σε σημεία που υποδεικνύει η μελέτη. Καθώς επίσης και σύστημα τηλεχειρισμού – τηλεελέγχου για την λειτουργία – εποπτεία των αντλιοστασίων και του δικτύου ύδρευσης. Οι εργασίες ξεκίνησαν και το έργο έχει διάρκεια περαίωσης 12 μήνες.



Νέα σύγχρονα δίκτυα ύδρευσης στις Δ.Κ. Χαλάστρας - Κυμίνων και Μαλγάρων – Εγκατάσταση συστημάτων τηλεελέγχου και εντοπισμού διαρροών

Ένα από τα σπουδαιότερα έργα για την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων αποτελεί η αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης στις ΔΚ Χαλάστρας Κυμίνων και Μαλγάρων, με παράλληλη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού για ανίχνευσης διαρροών και αποστολής δεδομένων καταναλώσεων καθώς και ενός συστήματος συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου, διαχείρισης και επεμβάσεως στην λειτουργία των εγκαταστάσεων..

Το έργο **«Βελτίωση υποδομών ύδρευσης Δήμου Δέλτα»** έχει προϋπολογισμό **9.998.000 €**, σχεδιάστηκε και υλοποιείται από τη ΔΕΥΑ Δέλτα προκειμένου να εξασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης, την ορθή διαχείριση των πόρων και την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές. Χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Αντώνης Τρίτσης του ΥΠ.ΕΣ. και η συμβατική υποχρέωση ολοκλήρωσης του ανέρχεται στους 18 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.



Αξιός αποχέτευση - Β Φάση

Με την υπογραφή της σύμβασης για το έργο «**Κατασκευή της Εξωτερικής διακλάδωσης της Αποχέτευσης από τη ρυμοτομική γραμμή των ακινήτων μέχρι τη θέση του Κεντρικού Αγωγού αποχέτευσης ΔΔ Κυμίνων – Μαλγάρων του Δήμου Δέλτα**», προϋπολογισμού 632.500 €. ολοκληρώνεται το αποχετευτικό Δίκτυο στους οικισμούς Κυμίνων Μαλγάρων.

Με την κατασκευή των υπολειπόμενων 948 ιδιωτικών συνδέσεων από τα φρεάτια αναρρόφησης στο υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο ως το όριο των ιδιοκτησιών και την παράλληλη λειτουργία του Βιολογικού της περιοχής αναβαθμίζεται περιβαλλοντικά η περιοχή αποκτώντας μια υποδομή που θα λειτουργεί πλέον ολοκληρωμένα και αποτελεσματικά. Το έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ)

Η ΔΕΥΑΔΔ φορέας υλοποίησης για τον εκσυγχρονισμό υποδομών στα ΤΟΕΒ Χαλάστρας - Καλοχωρίου και Μαλγάρων - Κυμίνων

Η ΔΕΥΑ Δέλτα Εκπόνησε Μελέτη και Σύναψε Προγραμματική Σύμβαση με το Δήμο Δέλτα και τον ΤΟΕΒ Χαλάστρας – Καλοχωρίου για την υποβολή πρότασης Χρηματοδότησης για το έργο: «**Εκσυγχρονισμός Υποδομών εγγείων Βελτιώσεων ΤΟΕΒ Χαλάστρας – Καλοχωρίου Δήμου Δέλτα**» Προϋπολογισμού **2.199.931,37 €**.

Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε από την Ειδική Υπηρεσία εφαρμογής Άμεσων Ενισχύσεων και Τομεακών Παρεμβάσεων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Αντίστοιχα χρηματοδότηση εξασφαλίστηκε και για τον ΤΟΕΒ Κυμίνων – Μαλγάρων για το έργο: «**Εκσυγχρονισμός Υποδομών εγγείων Βελτιώσεων ΤΟΕΒ Κυμίνων - Μαλγάρων Δήμου Δέλτα**» Προϋπολογισμού **2.199.997,58 €**. Άμεσα η ΤΥ της ΔΕΥΑΔΔ θα προχωρήσει σε προκήρυξη ανοιχτού Διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου



Master Plan

Υλοποιείται και σύντομα θα παραδοθεί στην επιχείρηση το αποτέλεσμα του έργου «**Σύνταξη/Επικαιροποίηση Γενικού Σχεδίου Ύδρευσης (master plan) και Ύλοπιση σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δήμου Δέλτα**» που εκτελέστηκε σε συνεργασία με την ΤΥ του Δήμου Δέλτα. Ο προϋπολογισμός του ανέρχεται σε 201.940,52 € (Καθαρή Αξία) + 48.465,72€ (Φ.Π.Α. 24% Μη επιλέξιμο ποσό) = 250.406,24€ και η χρηματοδότηση έχει δοθεί από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Έρχονται τα «έξυπνα υδρόμετρα» για όλα τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις του δήμου Δέλτα

Πρόσφατα υποβλήθηκαν από τη ΔΕΥΑΔΔ δύο προτάσεις χρηματοδότησης που αφορούν την **προμήθεια Ψηφιακών Υδρομετρητών** προκειμένου να ολοκληρωθεί η αντικατάσταση των συμβατικών υδρομετρητών με νέους ψηφιακούς, σε όλα τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις του Δήμου Δέλτα.

Η πρώτη πρόταση απαντά σε πρόσκληση του **Επιχειρησιακού προγράμματος ΥΜΕΠΕΡΑΑ και φέρει προϋπολογισμό 8.909.119,00 Ευρώ** ενώ η δεύτερη έγινε στα πλαίσια του **Προγράμματος Αντώνης Τρίτσης του Υπουργείου Εσωτερικών και έχει προϋπολογισμό 4.557.000 Ευρώ**.

Ο σύγχρονος εξοπλισμός διαθέτει τηλεμετρικό σύστημα αυτόματης ανάγνωσης ενδείξεων και ελέγχου διαρροών και σε συνδυασμό με την νέα δίκτυα και τα συστήματα τηλεελέγχου που παράλληλα υλοποιούνται θα επιφέρει περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη στην Επιχείρηση και τον δημότη.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΔΕΥΑΔΔ

Σε εποχή της ενεργειακής κρίσης οι ΔΕΥΑ όλης της χώρας έχουν επιβαρυνθεί με ένα υπέρογκο ενεργειακό κόστος λόγω των μεγάλων εγκαταστάσεων για τις οποίες έχουν την ευθύνη λειτουργίας. Η ΔΕΥΑ Δέλτα για την οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος και προκειμένου να αποκτήσει ενεργειακή αυτονομία, διερεύνησε τις ενδεχόμενες δυνατές λύσεις με την εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας για την Εφαρμογή του Μέτρου του Ενεργειακού Συμφηφισμού (Net-Metering) και του Εικονικού Ενεργειακού Συμφηφισμού (Virtual Net-Metering), και τη δυνατότητα αξιοποίησής του. Παράλληλα έχει προταθεί ένα επενδυτικό πλάνο για την απεξάρτηση της επιχείρησης από το κόστος ενέργειας και αναζητούνται δυνατότητες χρηματοδότησης από σύγχρονα εθνικά ή ευρωπαϊκά εργαλεία.

Επιπλέον εντοπίστηκαν και παραχωρήθηκαν από το Δήμο Δέλτα τα κατάλληλα αγροτεμάχια που θα μπορούσαν να φιλοξενήσουν τη λειτουργία μιας εγκατάστασης παραγωγής ενέργειας.





Η ΔΕΥΑ Δέλτα έχει καταρτίσει ένα πενταετές Επιχειρησιακό Πρόγραμμα βάσει του οποίου εργάζεται ως προς την ωρίμανση προτάσεων για αναζήτηση χρηματοδοτικών εργαλείων. Συγκεκριμένα έχουν δρομολογηθεί οι παρακάτω δράσεις:

1. **«Κατασκευή νέου αγωγού ύδρευσης από το αντλιοστάσιο Δ.Κ. Κυμίνων προς αντλιοστάσιο Τ.Κ. Βραχιάς»** Αφορά την έλευση πόσιμου νερού στη Τ.Κ Βραχιάς . Έχει εκπονηθεί σχετική μελέτη και υποβλήθηκε πρόταση για χρηματοδότηση, συνολικού προϋπολογισμού **1.700.000 €**.
2. **«Κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευση ακαθάρτων και όμβριων υδάτων στον οικισμό Αγίας Σοφίας στην Δ.Κ. Διαβατών Δήμου Δέλτα»** Έχει γίνει εκπόνηση μελέτης και υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση, συνολικού προϋπολογισμού : **5.785.000 €**.
3. Εκπόνηση μελέτης για το έργο: **«Δίκτυο όμβριων υδάτων ανατολικού τμήματος Δ.Κ. Σίνδου Δήμου Δέλτα»** Προϋπολογισμού: **3.440.000 €**.
4. Εκπόνηση μελέτης για το έργο: **«Διαμόρφωση και επένδυση στραγγιστικής τάφρου όμβριων υδάτων Δ.Κ. Βραχιάς Δήμου Δέλτα»**, Προϋπολογισμού: **240.000 €**.
5. Εκπόνηση μελέτης για το έργο: **«Ανακατασκευή – Αναβάθμιση της Ε.Ε.Λ Χαλάστρας»** Προϋπολογισμού: **7.582.000 €**.
6. Εκπόνηση μελέτης για το έργο: **«Πάρκο Νερού ΔΕΥΑΔΔ»** Διερευνάται η Χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A «Ελλάδα-Βουλγαρία».
7. Εκπόνηση μελέτης για το έργο: **«Ανάπλαση τμήματος υφιστάμενης χωμάτινης αποστραγγιστικής τάφρου όμβριων υδάτων στη Δ.Κ. Χαλάστρας του Δήμου Δέλτα Θεσσαλονίκης»** Προϋπολογισμού: **1.302.000 €**.
8. Εκπόνηση μελέτης για το έργο **«Κατασκευή Δικτύου Αποχέτευσης Όμβριων Υδάτων στους Οικισμούς Κυμίνων και Μαλγάρων του Δήμου Δέλτα»**.

ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ



Υπηρεσία για τη μείωση του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού

Η ΔΕΥΑΔΔ έχει προκηρύξει Διεθνή Ανοιχτό Διαγωνισμό για την υλοποίηση του έργου : «Παροχή υπηρεσιών και προμήθεια εξοπλισμού για την μείωση του ποσοστού μη τιμολογούμενου νερού» Αφορά την καθιέρωση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος διαχείρισης και αποδοτικότητας που αποσκοπεί στη συνολική μείωση του μη Τιμολογούμενου Νερού, είτε με τη μείωση των φυσικών απωλειών, με θετικό αντίκτυπο στη μείωση του κόστους, είτε με τη μείωση των εμπορικών απωλειών, με θετικό αντίκτυπο στα έσοδα από τις υπηρεσίες. Η διαδικασία βρίσκεται στη φάση της επιλογής αναδόχου και πρόκειται για μια καινοτόμα πρωτοβουλία της επιχείρησης για τα Ελληνικά δεδομένα, που θα εξασφαλίσει μακροχρόνια τη βιωσιμότητα της επιχείρησης καθώς και την υψηλή ποιότητα παροχών στους καταναλωτές.



Διαγωνισμός για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑΔΔ και για τη διαχείριση της λυματολάσπης με τη μεθοδο της βιοενίσχυσης

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Δ. Δέλτα, έχει προκηρύξει ανοιχτή διαδικασία για την ανάθεση με τίτλο «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΙΟΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΕΛ ΚΑΙ ΣΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ». Αντικείμενο της σύμβασης είναι η εφαρμογή της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης, με στόχο την αποδοτική λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) και των αποχετευτικών δικτύων του Δήμου Δέλτα, καθώς και η μεταφορά της πλεονάζουσας ιλύος σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διάθεσης, προς αποφυγή περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει να εκτελεί τις εργασίες εφαρμογής βιοενίσχυσης στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Δ.Κ. Χαλάστρας, της ΕΕΛ των Δ.Κ. Κυμίνων - Μαλγάρων καθώς και στα αντλιοστάσια και στο δίκτυο αποχέτευσης, με αναρρόφηση των Δ.Κ. Χαλάστρας, Ανατολικού, Κυμίνων και Ν. Μαλγάρων. Με την εν λόγω σύμβαση διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία Βιολογικών καθαρισμών και Δικτύων αποχέτευσης στις Δ.Ε Χαλάστρας και Αξιού.

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΔΔ

Παρεμβάσεις στις υπάρχουσες υποδομές της ΔΕΥΑΔΔ προγραμματίστηκαν εξ αρχής για όλα τα διαμερίσματα του Δήμου Δέλτα. Οι συντηρήσεις και οι ανακατασκευές έγιναν και συνεχίζονται να γίνονται με προτεραιοποίηση των αναγκών προκειμένου να επιτευχθεί μια όσο το δυνατό αποτελεσματική λειτουργία των δικτύων και των εγκαταστάσεων.

Σίνδος

1. Αντικατάσταση κεντρικού αγωγού ύδρευσης Φ200 στις σιδηροδρομικές γραμμές, 350 μέτρα.
2. Πλήρη ανακατασκευή του αντλιοστασίου Ύδρευσης (αντικατάσταση μηχανικού εξοπλισμού και κτιριακή αναβάθμιση, περίφραξη κλπ.).
3. Καθαρισμός στο 65 % των φρεατίων όμβριων.
4. Επέκταση δικτύου Φ 63, 1500 μέτρα.
5. Επέκταση δικτύου Φ 90, 600 μέτρα.
6. Εκπόνηση μελέτης για νέο δίκτυο όμβριων στην περιοχή Βυζιώτικα.



Διαβατά - Νέα Μαγνησία

1. Ολική ανακατασκευή αντλιοστασίου ύδρευσης Διαβατών.
2. Ολική ανακατασκευή αντλιοστασίου ύδρευσης Εργατικών Κατοικιών Διαβατών.
3. Αντικατάσταση σπασμένου αγωγού 210 μέτρα Φ 250, 16 atm, διαχρονική διαρροή.
4. Αντικατάσταση αγωγού 1500 μέτρα Φ 250 16 atm.
5. Αντικατάσταση αγωγού 1400 μέτρα Φ 200 16 atm.
6. Περιφράξεις αντλιοστασίων - εταιρεία Security.
7. Νέο δίκτυο ύδρευσης επέκταση 180 μέτρα ,Φ 90.
8. Καθαρισμός φρεατίων όμβριων 70 %.



Καλοχώρι

1. Νέος αγωγός 1200 μέτρα Φ 200.
2. Πλήρη ανακατασκευή αντλιοστασίου Καλοχωρίου.
3. Μερική ανακατασκευή όμβριων αντλιοστασίου Καλοχωρίου (σωληνώσεις).
4. Πλήρη ανακατασκευή γεώτρησης (Καραγιάννη).
5. Νέα γεώτρηση στον χώρο του αντλιοστασίου.
6. Ανακατασκευή δεξαμενής αποθήκευσης νερού 1000 κυβικών.
7. Καθαρισμός φρεατίων όμβριων 60 %.
8. Εκπόνηση μελέτης στην περιφέρεια μερικής αντιμετώπισης πλημμυρικών φαινομένων.
9. Νέο δίκτυο όμβριων σε συνεργασία με ιδιώτες 380 μέτρα, οδός Αρκαδίου.



Χαλάστρα

1. Συντήρηση και Επαναλειτουργία του βιολογικού καθαρισμού Χαλάστρας.
2. Πλήρη ανακατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων αποχέτευσης.
3. Πλήρη ανακατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων όμβριων.
4. Επεκτάσεις δικτύων αποχέτευσης.
5. Επεκτάσεις δικτύων όμβριων.
6. Καθαρισμός φρεατίων όμβριων τουλάχιστον στο 70 %.
7. Ανακατασκευή γεωτρήσεων (Αθλητικό Κέντρο & Κτηνοτροφικό Πάρκο).
8. Καθαρισμών αντιπλημμυρικών τάφρων εντός του οικισμού.
9. Υδροδότηση στην περιοχή Καλύβες Χαλάστρας.



Ανατολικό

1. Κατασκευή νέου Αγωγός Ομβρίων μήκους 180 μ. με διατομή Φ600.
2. Πλήρη ανακατασκευή Αντλιοστασίων Ύδρευσης και Υδατόπυργου (σωληνώσεις & Η/Μ).
3. Επικαιροποίηση μελέτης για νέο δίκτυο ύδρευσης.
4. Καθαρισμός φρεατίων όμβριων τουλάχιστον στο 60 % του συνόλου.



Κυμίνια - Νέα Μάλγαρα – Βραχιά

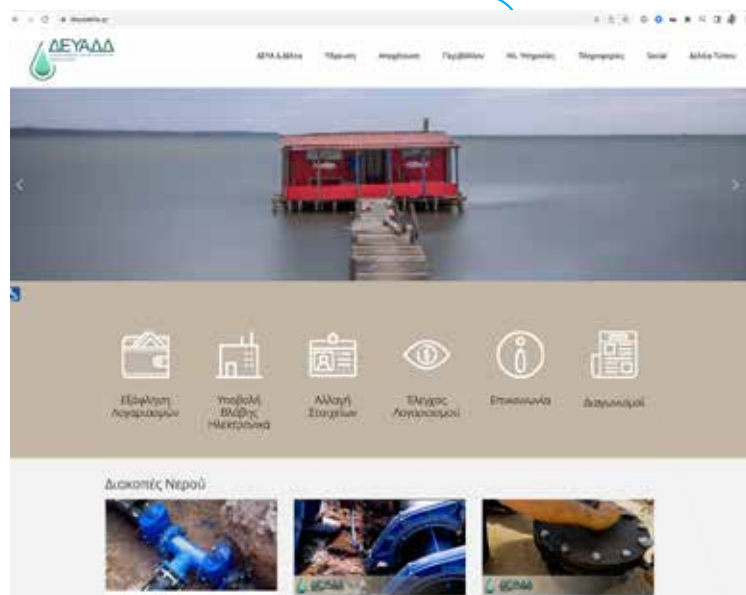
1. Λειτουργία βιολογικού καθαρισμού Κυμίνων - Μαλγάρων (παραλαβή).
2. Έναρξη της 1ης φάσης για την σύνδεση των ακινήτων με την αποχέτευση.
3. Χρηματοδότηση και διαδικασία διαγωνισμού για την 2η φάση.
4. 4 νέα αντλιοστάσια όμβριων αντιπλημμυρικά.
5. Καθαρισμός τάφρων και γεφυρών όμβριων.
6. Κατασκευή οικίσκου στην γεώτρηση Βραχιάς.
7. Μερική ανακατασκευή εξαγυνητρίων Κυμίνων και Μαλγάρων.
8. Παροχές υδροδότησης εξυπηρέτησης αγροτών.



ΕΙΩΣΤΡΕΦΕΙΑ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

Μέσα από μια σειρά πρωτοβουλιών και δράσεων η ΔΕΥΑΔΔ δηλώνει τον κοινωνικό της χαρακτήρα, δίνει παρόν στις νέες τεχνολογικές εξελίξεις και επιδιώκει άμεση επικοινωνία με τον Δημότη – Καταναλωτή.

- Κατασκευή ιστοσελίδας (www.deyadelta.gr) για την εταιρική παρουσίαση της Επιχείρησης στο Διαδίκτυο και την προσβασιμότητα των καταναλωτών στις υπηρεσίες της ΔΕΥΑΔΔ.



- Εκπροσώπηση της ΔΕΥΑ Δέλτα για πρώτη φορά στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης - Αποχέτευσης (Εκλογές 2019). Η ΕΔΕΥΑ αποτελεί το όργανο της κοινής εκπροσώπησης των ΔΕΥΑ και έχει γενικό σκοπό την ανάπτυξη της συνεργασίας.
- Φιλοξενία της Τακτικής Συνέλευσης της ΕΔΕΥΑ για το 2021 στην έδρα της ΔΕΥΑ Δέλτα – Ιούλιος 2021 Συνεδριακό Κέντρο Σίνδου καθώς και της Οικονομικής Επιτροπής της ΕΔΕΥΑ τον Οκτώβριο του 2022

- Συμμετοχή στις διεργασίες του συνεδρίου με θέμα “Ο Εθελοντισμός και η Ανθρωπιστική του Αξία”, στο Συνεδριακό Κέντρο Σίνδου.



- Συμμετοχή στο 13ο Forum που διοργάνωσε η εταιρεία OTS, Νοέμβριος 2021 με θέμα «Το ψηφιακό Μέλλον των Επιχειρήσεων Ύδρευσης» .

- Προμήθεια Δύο Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών. Στα πλαίσια της ασφάλειας του προσωπικού αλλά και του σημαντικού αριθμού πολιτών που εξυπηρετούνται καθημερινά από την Επιχείρηση, η ΔΕΥΑ Δήμου Δέλτα προμηθεύτηκε έναν Αυτόματο Εξωτερικό Απινιδωτή και πραγματοποίησε και την απαιτούμενη εκπαίδευση των υπαλλήλων. Ο δεύτερος έγινε δωρεά στο Κέντρο Υγείας Χαλάστρας.



- Αποστολή βοήθειας στη ΔΕΑΜΛΑΑ του Δήμου Μαντουδίου στη Β. Εύβοια για την αντιμετώπιση των άμεσων αναγκών που προέκυψαν από τις καταστροφικές πυρκαγιές τον Αύγουστο του 2021.

- Δεντροφύτευση στον περιβάλλοντα χώρο της ΕΕΛ Κυμίνων Μαλγάρων με τη συμμετοχή μαθητών των Δημοτικών Σχολείων της περιοχής. Τα παιδιά ενημερώθηκαν για τη λειτουργία των βιολογικών καθαρισμών από στελέχη της ΔΕΥΑΔΔ.



- Παρουσίαση του έργου και Απολογισμός των πεπραγμένων της νέας Διοίκησης της ΔΕΥΑ Δέλτα στο Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Δέλτα τον Απρίλιο του 2022.



- Συνελεύσεις – Συνεντεύξεις Για την ενημέρωση της πορείας της Δημοτικής Επιχείρησης στην Τοπική κοινωνία οργανώθηκαν ανοιχτές συνελεύσεις (2 στα Κύμια για το θέμα του Πόσιμου Νερού) και Ειδικές Συνεδριάσεις - Ενημερώσεις στα Τοπικά Συμβούλια, Παρατάξεις και σε φορείς της Περιοχής. Δόθηκε σειρά συνεντεύξεων στα τοπικά μέσα κ όχι μόνο.

Μέρος του υλικού υπάρχει διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της επιχείρησης



ΔΕΥΑΔΔ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ



Το 2022 συνεχίζουμε την ανοδική πορεία στις αγορές Νερού, Αποβλήτων και Ενέργειας με νέες ιδέες, νέες τεχνολογίες, νέα έργα

- 1** Κυρίαρχη θέση στην Ελληνική αγορά Νερού και Αποβλήτων
- 2** Ανεκτέλεστο υπόλοιπο συμβάσεων προϋπολογισμού 300 εκ.€
- 3** Καινοτόμες τεχνολογίες διαχείρισης νερού και αποβλήτων
- 4** Ψηφιακές τεχνολογίες Digital Water και Smart Recycling
- 5** 55 εκ.€ κύκλος εργασιών του ομίλου το 2021



ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018 | ISO 27001:2013 | ISO 37001:2016



ISO 22301:2019 | ISO 39001:2012 | ISO 50001:2018




ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΤΗΣ

Wireless

Λογισμικό ανάγνωσης και αποστολής μετρήσεων από ασύρματους μετρητές κατανάλωσης ύδατος, ενέργειας, αερίου κ.λπ.

Λειτουργία σε tablet, Laptop και desktop mode

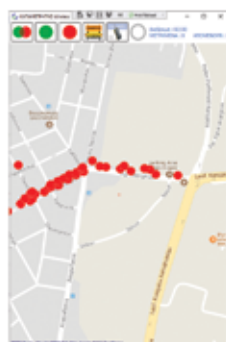
 Windows



Λειτουργία On-line και Off-line.

Δεν χρειάζεται σύνδεση με το διαδίκτυο (Internet).

 Bluetooth



Η σχεδίαση έγινε με στόχο τον τελικό χρήστη, δηλαδή τους υπαλλήλους που εργάζονται στους φορείς διαχείρισης πόσιμου ύδατος (ΔΕΥΑ-ΔΗΜΟΥΣ-ΕΥΔΑΠ-ΕΥΔΑΘ), στη Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ) στους φορείς διαχείρισης Διανομής φυσικού αερίου κ.λπ.

Οι νέες ανάγκες απαιτούν σύγχρονα λογισμικά

CONSTRAT



ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΤΗΣ™

WIRELESS

Τα χαρακτηριστικά

- «Διαβάζει» κάθε συσκευή που η λειτουργία της είναι βασισμένη στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN13757-4:2014-2 (πρωτόκολλο επικοινωνίας wirelessMbus)
- Επικοινωνία με περιφερειακά ενσύρματα (μέσω καλωδίου USB) ή ασύρματα (μέσω πρωτοκόλλου Bluetooth)
- Συνδεσιμότητα μέσω GSM (χρεώσεις σύμφωνα με την πολιτική του παρόχου) ή δικτύου WiFi δωρεάν
- Απεικόνιση απεριόριστου αριθμού συσκευών στο χάρτη
- Διπλή απεικόνιση των συσκευών (συσκευές που «διαβάστηκαν» και συσκευές που «ΔΕΝ διαβάστηκαν»)
- Λειτουργεί σε ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ συσκευή Windows, ανεξαρτήτως μεγέθους οθόνης (λειτουργία σε tablet και desktop mode)
- Συμπαγής εφαρμογή σε ΕΝΑ μόνο αρχείο, που λειτουργεί αυτόνομα ΧΩΡΙΣ εγκατάσταση

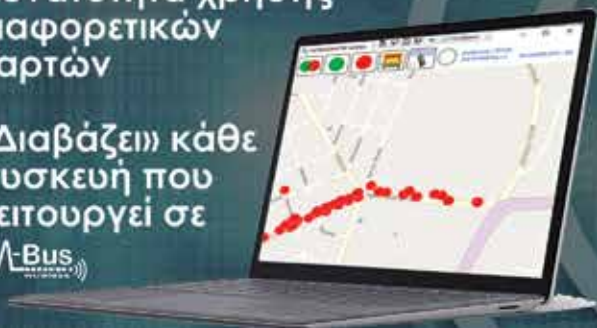
Τα πλεονεκτήματα

- Δεν βασίζεται στις υπηρεσίες (services) που παρέχονται από το λειτουργικό σύστημα, ΔΕΝ επηρεάζει τη registry
- FlatFile βάση δεδομένων για φορητότητα και ευελιξία
- Υποστήριξη κάθε τύπου αρχείου εξόδου και αρχείου εισόδου
- Συμμόρφωση γραμμογράφησης στις υποδείξεις του χρήστη
- Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου στην Ελλάδα με εργαλεία τεχνολογίας Microsoft
- ΑΜΕΣΗ και συνεχής υποστήριξη από Έλληνες μηχανικούς
Τέλος στη δυσκολία συνεννόησης με αλλοδαπούς κατασκευαστικούς Οίκους
- Λειτουργία On-line και Off-line. Δεν χρειάζεται σύνδεση με το διαδίκτυο (Internet)

Εύκολο στη χρήση

Δυνατότητα χρήσης διαφορετικών χαρτών

«Διαβάζει» κάθε συσκευή που λειτουργεί σε



Τηλ.: 210 6621135-6
e-mail: info@constrat.gr
www.constrat.gr



CONSTRAT

Τεχνική συνάντηση για την διαχείριση των απορριμμάτων στη Κρήτη παρουσία στελέχους της αρμόδιας Ευρωπαϊκής Επιτροπής



Παρουσία του προϊσταμένου της διοικητικής μονάδας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Εξυπηνη και διατηρήσιμη ανάπτυξη και υλοποίηση προγραμμάτων Κύπρου-Ελλάδας» κ. Carsten Rasmussen και του Περιφερειάρχη Κρήτης Σταύρου Αρναουτάκη πραγματοποιήθηκε συνάντηση με τους εκπροσώπους των ΦΟΔΣΑ Κρήτης.

Στη συνάντηση στη Περιφέρεια συμμετείχαν ο Πρόεδρος του ΕΣΔΑΚ Κρήτης Ζαχαρίας Καλογεράκης, ο Δήμαρχος Χερσονήσου Πρόεδρος ΦΟΔΙΣΑ Βόρειας Πεδιάδας Γιάννη

Σέγκος, ο γενικός διευθυντής ΔΕΔΙΣΑ Κώστας Πατεράκης, η Προϊσταμένη ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Κρήτης Μαρία Κασωτάκη καθώς επίσης υπηρεσιακά στελέχη από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Ο Περιφερειάρχης Κρήτης Σταύρος Αρναουτάκης καλωσορίζοντας τον κ. Rasmussen, εξέφρασε τις ευχαριστίες του για το παραγόμενο έργο όλων των φορέων για την διαχείριση των απορριμμάτων στη Κρήτη, τη στήριξη του Υπουργείου Περιβάλλοντος αλλά και της Ευρωπαϊκής

Ένωσης που χρηματοδοτεί την υλοποίηση έργων στο νησί.

Στη συνάντηση συζητήθηκαν όλα τα θέματα για την χρηματοδότηση νέων έργων στη διαχείριση των απορριμμάτων στη Κρήτη και η πορεία υλοποίησης υφιστάμενων έργων.

Μηνιαίο περιοδικό για την Διαχείριση του περιβάλλοντος

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:
A.Z. SUSTAINABLE
MEDIA SERVICES LIMITED

Εκδότης:
Αντώνης Ζευγίτης

Διευθυντής Σύνταξης:
Αριστείδης Ζευγίτης

Για επικοινωνία στην Ελλάδα
Τηλ. +30 6972923740,
+30 2177257110
info@water-waste.com
www.water-waste.com

**Στην ιστοσελίδα
www.water-waste.com
μπορείτε να βλέπετε το περιοδικό
και τρέχουσες ειδήσεις**



MOLOK®

Scirocco

- Εξοικονόμηση χώρου
- Μειωμένη οσμή
- Εύκολη αποκομιδή
- Αδιάβροχη και ανθεκτική κατασκευή

210-5068040
info@scirocco.gr
www.scirocco.gr



Παρεμβαση της Ε.Δ.Ε.Υ.Α. για την παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος

Η 5η Ιουνίου έχει καθιερωθεί από τον ΟΗΕ ως Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος για να μάς υπενθυμίσει την ευθύνη μας απέναντι στο περιβάλλον και να μας παρακινήσει να παίρνουμε όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του.

Η φετινή Ημέρα Περιβάλλοντος εστιάζει στον περιορισμό των πλαστικών με στόχο να ευαισθητοποιηθούν οι πολίτες για να αναλάβουν κάθε δυνατή πρωτοβουλία προς αυτή την κατεύθυνση.

Η Ε.Δ.Ε.Υ.Α. που εκπροσωπεί 123 Δ.Ε.Υ.Α. της χώρας μας με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος, τονίζει ότι το περιβάλλον είναι βασικός συντελεστής της βιώσιμης ανάπτυξης που αλληλεπιδρά με τους άλλους δύο, την κοινωνία και την οικονομία. Επομένως, η υποβάθμιση και η επιδείνωση της κατάστασής του έχει επιπτώσεις και επιβραδύνει τη βιώσιμη ανάπτυξη που αποτελεί σήμερα ισχυρή απαίτηση των τοπικών κοινωνιών στη χώρα μας.

Οι Δ.Ε.Υ.Α. που είναι δημοτικές επιχειρήσεις κοινωφελούς χαρακτήρα και ειδικού σκοπού λειτουργούν με ανταποδοτικότητα στις πόλεις της χώρας μας πλην Αθήνας και Θεσσαλονίκης, και στα 40 περίπου χρόνια της λειτουργίας τους συνέβαλαν ουσιαστικά στην προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος με τα δίκτυα αποχέτευσης και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, περισσότερες από 400, που έχουν κατασκευάσει και

λειτουργούν ώστε το επεξεργασμένο νερό να επιστρέφει με ασφάλεια στο περιβάλλον. Ως χαρακτηριστικό παράδειγμα που επιβεβαιώνει τα παραπάνω, θα μπορούσαμε να αναφέρουμε την πλήρη αποκατάσταση του θαλάσσιου περιβάλλοντος σε παράκτιες αστικές περιοχές. Πολλές από τις «γαλάζιες σημαίες» οφείλονται και στα έργα των Δ.Ε.Υ.Α.

Στη χώρα μας έχουμε ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων νερών από αστικές, γεωργικές και βιομηχανικές χρήσεις και υπεραντλήσεις που εγκυμονούν κινδύνους υφαλμύρισης και εξάντλησης των αποθεμάτων. Η προστασία του υδατικού περιβάλλοντος προϋποθέτει την ορθή εφαρμογή του ευρωπαϊκού και του εθνικού θεσμικού πλαισίου, καθώς και των αρχών της πρόληψης, του ελέγχου στην πηγή και την αιτία της ρύπανσης και της αρχής «Ο ρυπαίνων πληρώνει».

Το ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο στον τομέα των υδατικών πόρων επικαιροποιείται και αναθεωρείται συνεχώς ενσωματώνοντας τις εξελίξεις της επιστήμης, της τεχνολογίας και της κοινωνίας.

Μετά την Οδηγία 2020/2184/ΕΕ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που πρόσφατα ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο, σήμερα συζητείται στα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα η πρόταση της νέας Οδηγίας για τη διαχείριση λυμάτων. Με την νέα Οδηγία που αναμένεται ότι θα ψηφισθεί

το 2024, τριάντα περίπου χρόνια μετά την ισχύουσα Οδηγία 91/271/ΕΕ αναμένεται να βελτιωθεί το υδατικό περιβάλλον της Ε.Ε. που αντιμετωπίζει πολλές απειλές όπως η ρύπανση και η κλιματική κρίση. Η νέα Οδηγία που εναρμονίζεται με το ευρωπαϊκό θεσμικό κεκτημένο, εφαρμόζοντας τις βασικές του αρχές, θα δημιουργήσει πολλές προκλήσεις στους φορείς παροχής ύδατος μεταξύ των οποίων και οι ΔΕΥΑ, αφού είναι πολύ απαιτητική ως προς την επεξεργασία των λυμάτων, απαιτεί νέες επενδύσεις, υψηλά επίπεδα τεχνολογίας και στοχεύει σε ενεργειακή ουδετερότητα (μέχρι το 2040) και κλιματική ουδετερότητα (μέχρι το 2050).

Η Ε.Δ.Ε.Υ.Α. έχει εκφράσει τις απόψεις της για την πρόταση της νέας Οδηγίας για τα λύματα μέσω της EUREAU στην οποία συμμετέχει εκπροσωπώντας μαζί με την ΕΥΑΘ τον τομέα υδάτων της χώρας μας και τις έχει κοινοποιήσει στους Έλληνες Ευρωβουλευτές της Επιτροπής Περιβάλλοντος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (ΕΝVI). Ο προβληματισμός της επικεντρώνεται κυρίως στα προβλήματα των Δ.Ε.Υ.Α. και κυρίως στις δυσκολίες τους να επιταχύνουν την ενεργειακή τους αυτάρκεια, καθώς και στην υποστελέχωση. Τα προβλήματα αυτά αν δεν επιλυθούν σύντομα θα δυσκολέψουν την εφαρμογή της Οδηγίας από τις επιχειρήσεις.





Το 2022 συνεχίζουμε την ανοδική πορεία στις αγορές Νερού, Αποβλήτων και Ενέργειας με νέες ιδέες, νέες τεχνολογίες, νέα έργα

1 Κυρίαρχη θέση στην Ελληνική αγορά Νερού και Αποβλήτων

2 Ανεκτέλεστο υπόλοιπο συμβάσεων προϋπολογισμού 300 εκ.€

3 Καινοτόμες τεχνολογίες διαχείρισης νερού και αποβλήτων

4 Ψηφιακές τεχνολογίες Digital Water και Smart Recycling

5 55 εκ.€ κύκλος εργασιών του ομίλου το 2021



ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018 | ISO 27001:2013 | ISO 37001:2016



ISO 22301:2019 | ISO 39001:2012 | ISO 50001:2018



Στη διακυβερνητική διάσκεψη για τη ρύπανση από πλαστικά συμμετείχε ο Π. Βαρελίδης

Ο ΓΓ Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, παρουσίασε τις πολιτικές που εφαρμόζονται στην Ελλάδα για τον περιορισμό της χρήσης πλαστικών, ενώ μετείχε ως εισηγητής στην παράλληλη εκδήλωση με θέμα «Solutions from the One Planet Network to Curb Plastic Pollution».

Ο Γενικός Γραμματέας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων κ. Πέτρος Βαρελίδης εκπροσώπησε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας στην 2η Διάσκεψη της Διακυβερνητικής Διαπραγματευτικής Επιτροπής για τη ρύπανση από τα πλαστικά, που διεξάγεται στο Παρίσι από 29 Μαΐου έως 2 Ιουνίου 2023, με στόχο την ανάπτυξη ενός διεθνούς νομικά δεσμευτικού εργαλείου για την αντιμετώπιση της πλαστικής ρύπανσης στο κερασαίο και στο θαλάσσιο περιβάλλον.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, ο κ. Βαρελίδης μετείχε ως εισηγητής στην παράλληλη εκδήλωση με θέμα «Solutions from the One Planet Network to Curb Plastic Pollution» που συνδιοργανώθηκε από το One Planet Network και την ομάδα New Plastics Economy Global Commitment, με επικεφαλής το Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα των Ηνωμένων Εθνών (UNEP) και το Ίδρυμα Ellen MacArthur.

Στην Global Commitment συμμετέχουν 500 κρατικοί (μεταξύ αυτών και το ΥΠΕΝ) και

ιδιωτικοί φορείς που αντιπροσωπεύουν το 20% της παγκόσμιας παραγωγής πλαστικών συσκευασιών.

Ο Γενικός Γραμματέας παρουσίασε τις πολιτικές που εφαρμόζονται στην Ελλάδα για τον περιορισμό της ρύπανσης από πλαστικό, περιλαμβανομένων των στόχων και πολιτικών που αφορούν στη μείωση της κατανάλωσης πλαστικών μιας χρήσης, την ενίσχυση της χωριστής συλλογής τους όταν αυτά γίνουν απόβλητα και την ανακύκλωσή τους.

Στόχος της εκδήλωσης ήταν η πολιτική στήριξη στην προσπάθεια υιοθέτησης μιας νομικά δεσμευτικής διεθνούς συμφωνίας για την αντιμετώπιση της ρύπανσης από τα πλαστικά.

Ο Γενικός Γραμματέας υποστήριξε την ανάγκη συνδυασμού ρεαλιστικών απαγορεύσεων και χρήσης οικονομικών εργαλείων για την αποτελεσματική μείωση της χρήσης των πλαστικών και της υποκατάστασης των πλέον βλαπτικών για το περιβάλλον.

Επιπροσθέτως, ο Γενικός Γραμματέας κ. Βαρελίδης συμμετείχε σε παράλληλη εκδήλωση με θέμα «Enabling changes at local, national and regional levels», όπου παρουσίασε μαζί με τον εκπρόσωπο του γαλλικού ΥΠΕΞ, ως παράδειγμα περιφερειακής συνεργασίας, τη Μεσογειακή Πρωτοβουλία «PAMEX/The Mediterranean: a model sea by 2030», της οποίας η χώρα μας είναι ιδρυτικό μέλος, καθώς και την πολιτική θέση των χωρών της Μεσογείου για την αντιμετώπιση της ρύπανσης από πλαστικά στον παράκτιο και θαλάσσιο χώρο της Μεσογείου.

Στόχος της εκδήλωσης ήταν η ανάδειξη της αναγκαιότητας όχι μόνο για την ορθή διαχείριση των πλαστικών απορριμμάτων αλλά και για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τα πλαστικά σε όλο τον κύκλο ζωής τους, καθώς και τον περιορισμό της άσκοπης χρήσης τους, όπου υπάρχουν διαθέσιμα εναλλακτικά υλικά.

Συμφωνία Δημοσίου με ΕΥΔΑΠ για έργα ύδρευσης

Αντικείμενο της συμφωνίας αποτελεί η εκτέλεση έργων επί του κλειστού Ενωτικού Υδραγωγείου Μόρνου – Μαραθώνα, Τμήμα Κλειδί - Δαφνούλα.

Ολοκληρώθηκε επιτυχώς η τριμερής υπογραφή Προσαρτήματος επί της από 2.2.2022 Σύμβασης μεταξύ Ελληνικού Δημοσίου, εκπροσωπούμενου από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Παντελή Κάπρη και των εταιρειών «Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ» και «Ε.Υ.Δ.Α.Π.

Α.Ε.», γνωστοποιεί με ανακοίνωσή του το υπουργείο.

Αντικείμενο της συμφωνίας αποτελεί η εκτέλεση έργων επί του κλειστού Ενωτικού Υδραγωγείου Μόρνου – Μαραθώνα, Τμήμα Κλειδί - Δαφνούλα.

Με την εν λόγω συμφωνία προωθείται η υλοποίηση ενός σημαντικού έργου αναβάθμισης του Εξωτερικού Υδροδοτικού Συστήματος της Αττικής.

WASTE MANAGEMENT SOLUTIONS

Ολοκληρωμένες λύσεις & συστήματα επεξεργασίας στερεών αποβλήτων

- Μεταφορικά συστήματα
- Περιστροφικά κόσκινα
- Σχίστες σάκων
- Βαλλιστικοί διαχωριστές
- Τεμαχιστές
- Δοσομετρικοί τροφοδότες
- Μονάδες χειροδιαλογής
- Αντλητικά συστήματα βιοαερίου
- Αντιδραστήρες κομποστοποίησης
- Συστήματα αυτοματισμού & ισχύος
- Μεταλλικές κατασκευές
- Κινητές μονάδες
- Ειδικές εφαρμογές



ΜΕΛΕΤΗ • ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ • ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ • ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ • AFTER SALES SERVICE

Η SABO κατασκευάζει εξειδικευμένο εξοπλισμό και προσφέρει ολοκληρωμένες τεχνικές λύσεις για την επεξεργασία αποβλήτων. Βασισμένη στην καθετοποιημένη παραγωγική δομή της, η εταιρεία παρέχει υποστήριξη στο σύνολο του κύκλου ζωής των έργων, από την κατασκευή του μηχανολογικού εξοπλισμού, τα ηλεκτρολογικά συστήματα ισχύος και αυτοματισμού, έως την ανέγερση, τη δοκιμαστική λειτουργία, την συντήρηση και την υποστήριξη μετά την πώληση.

A MEMBER OF
SABO
GROUP



34002 Βασιλικό, Χαλκίδα - Εύβοια
Τ. 22210 51805-9 | e-mail: env@sabo.gr
www.sabo.gr

SABO S.A.
environmental

Rely on the best partner!

ΓΣΕΕ: Τα συνδικάτα κατά της πλαστικής ρύπανσης

Πώς οι εργαζόμενοι μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση των πλαστικών αποβλήτων στους χώρους δουλειάς. Δράσεις και πρωτοβουλίες με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος, απέναντι στις σοβαρές συνέπειες για την υγεία και την ευημερία.

Η Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος 2023 δεν είναι απλά μια συμβολική μέρα, είναι μια υπενθύμιση ότι οι ενέργειες των ανθρώπων για την αντιμετώπιση της πλαστικής ρύπανσης, μπορεί να είναι αποτελεσματικές. Τα βήματα που λαμβάνουν οι κυβερνήσεις και οι επιχειρήσεις για την αντιμετώπιση της **πλαστικής ρύπανσης**, είναι η συνέπεια αυτών των δράσεων. Είναι καιρός να επιταχυνθεί αυτή η δράση και η μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία.

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις και οι εργαζόμενοι μέλη τους, μπορούν να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στη μείωση της πλαστικής ρύπανσης αναλαμβάνοντας ατομικές και συλλογικές δράσεις.

Τα συνδικάτα μαζί με τους εργαζόμενους μπορούν να συμβάλουν στη μείωση της πλαστικής ρύπανσης, μεταξύ άλλων με:

1. Προώθηση της χρήσης επαναχρησιμοποιήσιμων προϊόντων: μπορούν να ενθαρρύνουν τα μέλη τους να χρησιμοποιούν επαναχρησιμοποιήσιμα προϊόντα όπως μπουκάλια νερού, φλιτζάνια καφέ και σακούλες για ψώνια. Μπορούν επίσης να διαπραγματευτούν

με τους εργοδότες για την παροχή επαναχρησιμοποιήσιμων προϊόντων στο χώρο εργασίας.

2. Υποστήριξη πολιτικών χωρίς πλαστικό: μπορούν να υποστηρίξουν πολιτικές που προωθούν τους χώρους εργασίας και τις κοινωνίες χωρίς πλαστικό. Μπορούν να ασκήσουν πιέσεις στις κυβερνήσεις για να εφαρμόσουν πολιτικές απαγόρευσης στα πλαστικά μιας χρήσης και να ενθαρρύνουν τα μέλη τους να συμμετάσχουν σε εκστρατείες για τη μείωση των πλαστικών απορριμμάτων.

3. Αύξηση/Ενίσχυση της ευαισθητοποίησης: μπορούν να εκπαιδεύσουν τα μέλη τους και την ευρύτερη κοινωνία σχετικά με τις επιπτώσεις της πλαστικής ρύπανσης στο περιβάλλον, στην υγεία και στην οικονομία. Μπορούν να οργανώσουν ενημερωτικές ημερίδες, να διανείμουν εκπαιδευτικό υλικό και να οργανώσουν εργαστήρια για το θέμα.

4. Μείωση της χρήσης πλαστικού στο χώρο εργασίας: Τα συνδικάτα μπορούν να διαπραγματευτούν με τους εργοδότες για τη μείωση της χρήσης πλαστικού στο χώρο εργασίας. Μπορούν να ενθαρρύνουν τη χρήση μη πλαστικών εναλλακτικών

λύσεων, όπως χάρτινα ή γυάλινα ποτήρια, μαχαιροπίρουνα και πιάτα, και να προωθήσουν την ανακύκλωση πλαστικών απορριμμάτων.

Αν και δεν υπάρχει ακριβής αριθμός για τους εργαζόμενους που επηρεάζονται από την πλαστική ρύπανση, είναι σαφές ότι το πρόβλημα είναι ευρέως διαδεδομένο και μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες για την υγεία και την ευημερία των ατόμων που εκτίθενται σε πλαστικά απόβλητα στο χώρο εργασίας.

Η εξάλειψη της πλαστικής ρύπανσης είναι υπόθεση όλων μας!

Η πίεση από τη μεριά των καταναλωτών είναι σημαντική, αλλά η πραγματική δράση πρέπει να προέλθει από εταιρείες, επενδυτές, φορείς χάραξης πολιτικής και κυβερνήσεις.

Αν και η πλαστική ρύπανση είναι πράγματι μια από τις πιο σημαντικές περιβαλλοντικές προκλήσεις της εποχής μας, είναι συχνά αποθαρρυντικό να βλέπουμε την αργή πρόοδο που σημειώνουν οι κυβερνήσεις στη λήψη αποφάσεων και (κυρίως) στην εφαρμογή τους.



SOURCE™

HYDROPANELS

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΕΡΑ



Water
& Waste

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ
& ΔΕΙΦΟΡΕΣ
ΛΥΣΕΙΣ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ
ΝΕΡΟΥ

SOURCE™



ΜΑΘΕΤΕ
ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

HYDRALOOP®

SMART WATER SAVING

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ
ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

WINNER



BEST START UP
BEST SUSTAINABLE PRODUCT
BEST OF THE BEST



NSF

Water Quality
Performance

LEED



IDATOR

idator.gr



ΜΑΘΕΤΕ
ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

ΕΕ: Πώς επηρεάζει άμυνα και ασφάλεια η κλιματική αλλαγή

Η νέα έκθεση παρέχει συστάσεις για μέτρα προς τα υπουργεία άμυνας των κρατών-μελών της ΕΕ και τους φορείς εκμετάλλευσης ενεργειακών υποδομών ζωτικής σημασίας, ενώ περιλαμβάνει και καθοδήγηση για επενδύσεις στη βιώσιμη ενέργεια

Μια νέα έκθεση του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Άμυνας εξετάζει για πρώτη φορά τις σχέσεις μεταξύ κλιματικής αλλαγής, ενέργειας και άμυνας. Προτείνει δράσεις για την άμυνα της ΕΕ με σκοπό τη διασφάλιση της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή, της βιωσιμότητας και της ενεργειακής ασφάλειας.

Σύμφωνα με την εν λόγω έκθεση, αν δεν αναγνωρίσουμε και δεν προβλέψουμε τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην ασφάλεια και την άμυνα της ΕΕ, ιδίως στις στρατιωτικές εγκαταστάσεις και στις κρίσιμες ενεργειακές υποδομές που σχετίζονται με την άμυνα, και αν δεν αναλάβουμε δράση έναντι αυτών των επιπτώσεων, το κόστος μπορεί να είναι πολύ μεγάλο.

Το κόστος αυτό, το οποίο μπορεί γενικά να προληφθεί, θα είναι υψηλότερο αν ενδεχόμενες κρίσεις ή καταστροφές μας βρουν απροετοίμαστους και αν δεν έχουν ληφθεί προηγουμένως μέτρα, όπως η βελτίωση της διαχείρισης κινδύνων, η θωράκιση έναντι της κλιματικής αλλαγής, η ανθεκτικότητα και η βιωσιμότητα — σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία—, η ενεργειακή ασφάλεια και η προετοιμασία για την ενεργειακή μετάβαση.

Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και της υποβάθμισης του περιβάλλοντος στην άμυνα αναμένεται να αυξηθούν στο μέλλον. Η νέα έκθεση παρέχει συστάσεις προς τα υπουργεία άμυνας των κρατών μελών της ΕΕ και τους φορείς εκμετάλλευσης ενεργειακών υποδομών ζωτικής σημασίας σχετικά με τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και την προσαρμογή σε αυτήν, ενώ περιλαμβάνει και καθοδήγηση για

επενδύσεις στη βιώσιμη ενέργεια.

Περιγράφει επίσης το πώς η ΕΕ μπορεί να συμπληρώσει τις εθνικές προσπάθειες και να προωθήσει μια μακροπρόθεσμη προοπτική για την ολοκληρωμένη και αποτελεσματική αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων.

Η έκθεση, η οποία εκπονήθηκε στο πλαίσιο του φόρουμ διαβούλευσης για τη βιώσιμη ενέργεια στον τομέα της άμυνας και της ασφάλειας, παρέχει επιστημονικά στοιχεία τα οποία θα υποστηρίξουν την ανάπτυξη εθνικών στρατηγικών για την προετοιμασία των ενόπλων δυνάμεων έναντι των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Η έκθεση έρχεται να συμπληρώσει τη στρατηγική πυξίδα της ΕΕ για την ασφάλεια και την άμυνα και τον χάρτη πορείας της ΕΕ για την κλιματική αλλαγή και την άμυνα.



κάνουμε
τον κόσμο μας καλύτερο
ανακυκλώνοντας λαμπτήρες
& φωτιστικά



Ελευθερίου Βενιζέλου 173, ΤΚ. 14671,
Νέα Ερυθραία ☎ 210 4831164

www.fotokiklosi.gr



Φωτοβολταϊκά
συστήματα



Ηλεκτρικές &
ηλεκτρονικές
συσκευές



Λαμπτήρες
& φωτιστικά



Olympios

GROUP OF COMPANIES

Intelligence Powered
Crosscut Solutions

Technology



Syncing innovatively
Information Technology
with Operational
Technology.

Energy



Reducing the infrastructure
operational cost of energy
and carbon footprint.

Water



Implementing smart
systems for domestic
& industrial water
management.

Sewage



Offering solutions that
cover all wastewater
management, drainage
& construction needs.

Irrigation



Ensuring the efficiency
of irrigation networks
and the saving of water
& energy.

Environment



Monitoring, modeling
and conserving the natural
environment
and resources.

Smart Cities



Applying smart
technologies for more
hospitable and sustainable
dwelling.

