

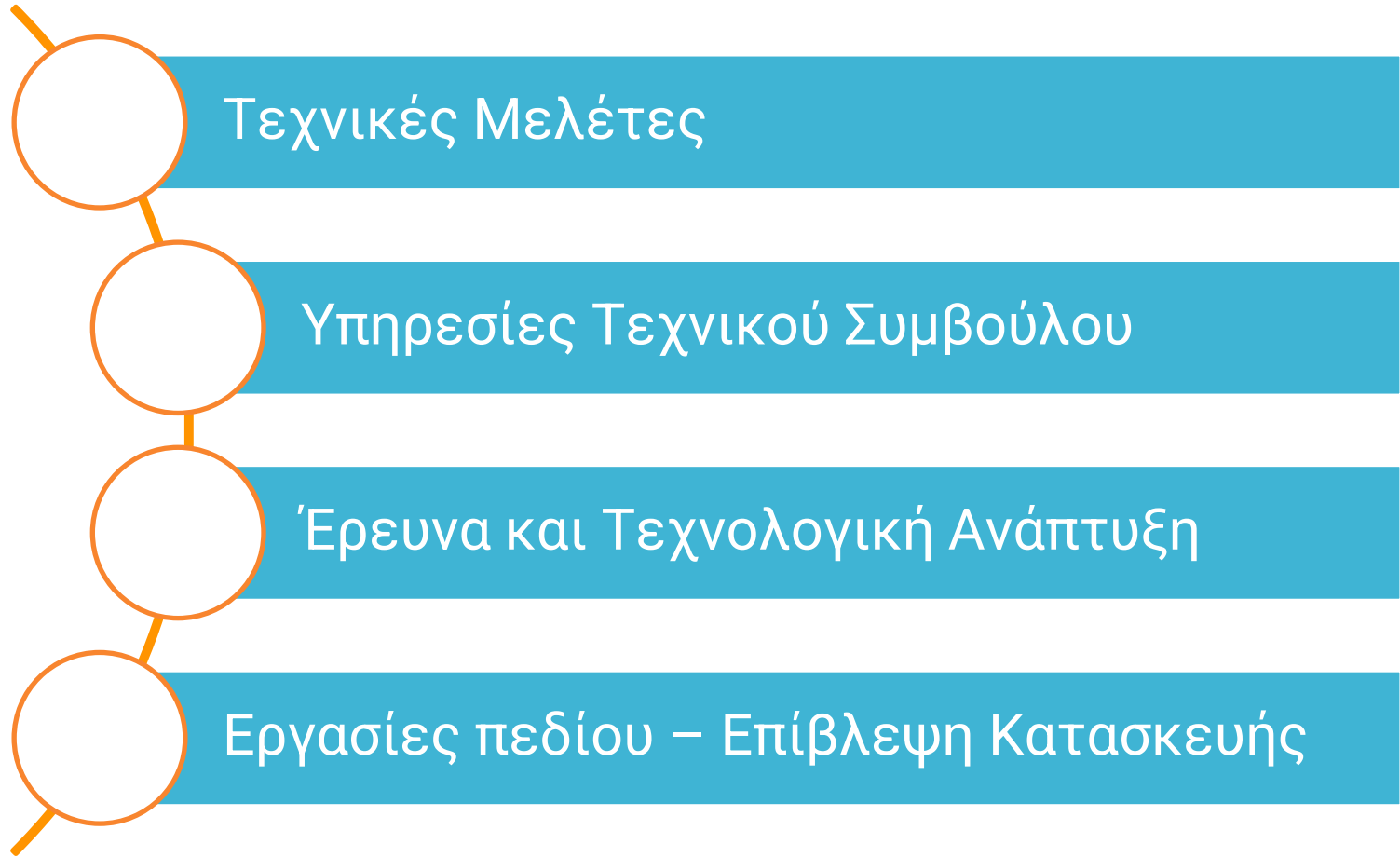
**ΥΔΡΟ** | **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

# ΙΣΤΟΡΙΑ

Η ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕ ιδρύθηκε το 2005 στη Θεσσαλονίκη από μια ομάδα συνεργατών μηχανικών μελετητών.

Παρά τη βραχύβια ύπαρξή της, η εταιρία κουβαλά την κληρονομιά 30 ετών εμπειρίας από τους ιδρυτές της στον τομέα του νερού και της περιβαλλοντικής μηχανικής.

# ΤΜΗΜΑΤΑ

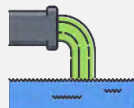


# ΤΟΜΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Διαχείριση  
Υδατικών  
Πόρων



Διαχείριση  
Υγρών  
Αποβλήτων



Σχέδια  
Ενεργειακής  
Διαχείρισης



Διαχείριση  
Στερεών  
Αποβλήτων



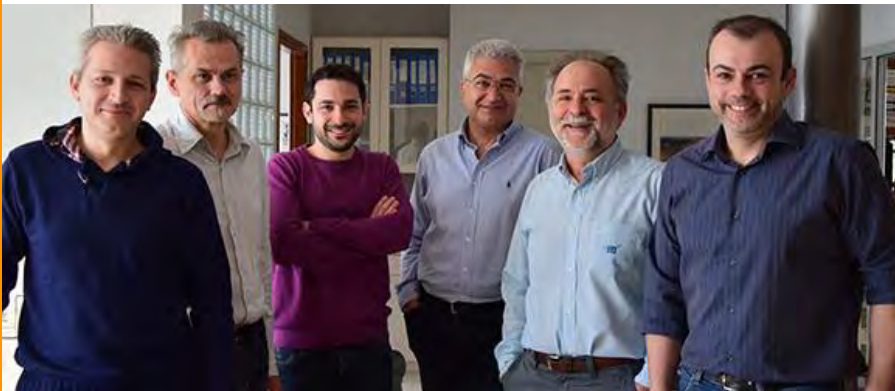
Εκτίμηση  
Περιβαλλο-  
ντικών  
Επιπτώσεων



Άλλες  
Υπηρεσίες



# ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ



## ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ

Πολιτικού Μηχανικού

Χημικού Μηχανικού

Μηχανολόγου Μηχανικού

Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Η/Υ

Μηχανικού Περιβάλλοντος

Τεχνολόγου Μηχανικού Έργων Υποδομής

Τεχνολόγου Μηχανικού Περιβάλλοντος

Διοικητικό Υποστηρικτικό Προσωπικό

**ΔΙΟΙΚΗΣΗ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
(Π.Π.Μ.)**

**ΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ  
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΔΙΟΥ  
ΕΠΙΒΛΕΨΗ**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**ΣΧΕΔΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

**ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

**ΔΙΚΤΥΑ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ &  
ΟΜΒΡΙΩΝ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ**

**ΔΙΚΤΥΑ  
ΟΜΒΡΙΩΝ**

**ΑΣΤΙΚΑ  
ΑΠΟΒΛΗΤΑ**

**ΔΙΚΤΥΑ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ**

**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ  
ΑΠΟΒΛΗΤΑ**

**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ -  
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ  
ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ**

**ΥΔΡΕΥΣΗ**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  
ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ  
ΔΙΑΡΡΩΝ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ  
ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ**

**ΦΡΑΓΜΑΤΑ**

**ΑΡΔΕΥΣΗ**

**ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ**

**ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**

**ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ -  
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

**ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΒΙΟΜΑΖΑ**

**Χ.Υ.Τ.Α. - Χ.Υ.Τ.Υ.**

**Σ.Μ.Α.**

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
Χ.Α.Δ.Α.**

**ΛΕΙΦΟΡΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΕΡΓΩΝ**

**ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**

**ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS)**

**ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
ΟΦΕΛΟΥΣ**

**ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ  
ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΑ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

# Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΙΕΘΝΩΣ



# ΠΕΛΑΤΕΣ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πελάτες: δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς

Συνεργασίες με εταιρίες διεθνώς

Συνεργασίες με εκπαιδευτικά ιδρύματα





# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

- » Συστήματα ύδρευσης
- » Διαχείριση δικτύων ύδρευσης & εντοπισμός διαρροών
- » Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού
- » Διευθετήσεις ρεμάτων
- » Δίκτυα άρδευσης
- » Φράγματα
- » Κλιματική Αλλαγή

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- » Δίκτυα αποχέτευσης αστικών λυμάτων
- » Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων
- » Αποχέτευση & αποστράγγιση οδών
- » Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών αποβλήτων
- » Εγκαταστάσεις επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων

# ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- » Βελτιστοποίηση λειτουργίας εγκαταστάσεων
- » Βελτιστοποίηση λειτουργίας δικτύων
- » Υδροηλεκτρικά & φωτοβολταϊκά συστήματα
- » Ενέργεια από βιομάζα

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- » Σ.Μ.Α.
- » Χ.Υ.Τ.Α. - Χ.Υ.Τ.Υ.
- » Σχέδια βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων
- » Αποκατάστασης χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων

# ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

- » Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- » Στρατηγικές μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων

# ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- » Επίβλεψη μελετών & έργων
- » Χαρτογράφηση
- » Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS)
- » Μελέτες κόστους – οφέλους
- » Ευρωπαϊκά διακρατικά προγράμματα

# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

# Συμφωνία Πλαίσιο παροχής υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου υποστήριξης για μελέτες & έργα του Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδίου της ΕΥΑΘ ΑΕ



Περιλαμβάνει 4 επιμέρους συμβάσεις με ποικίλο υδραυλικό, χημικοτεχνικό, ηλεκτρολογικό και στατικό αντικείμενο. Δύναται να περιλάβει ως 15 συμβάσεις. Ενδεικτικά έργα:

Ανασυγκρότηση φακέλου του έργου Υδραγωγείο Αραβησού,

Μελέτη έργων Απόσμησης Κεντρικού Αποχετευτικού Αγωγού ΚΑΑ Θεσσαλονίκης,

Έλεγχος μελετών για τα έργα στην ΕΕΛ Θεσσαλονίκης, Αντλιοστάσια αποχέτευσης κα



# Εκπόνηση Οριστικών Μελετών Έργων Αντιπλημμυρικής Θωράκισης και Δικτύων Ομβρίων, Ύδρευσης, Αποχέτευσης, Άρδευσης και Πυρόσβεση Κοινόχρηστων Χώρων



Οριστικές Μελέτες Αντιπλημμυρικής Θωράκισης και κατασκευής Δικτύων Όμβριών, Ύδρευσης, Αποχέτευσης, Άρδευσης και Πυρόσβεσης Κοινοχρήστων Χώρων στο Επιχειρηματικό Πάρκο Thess INTEC

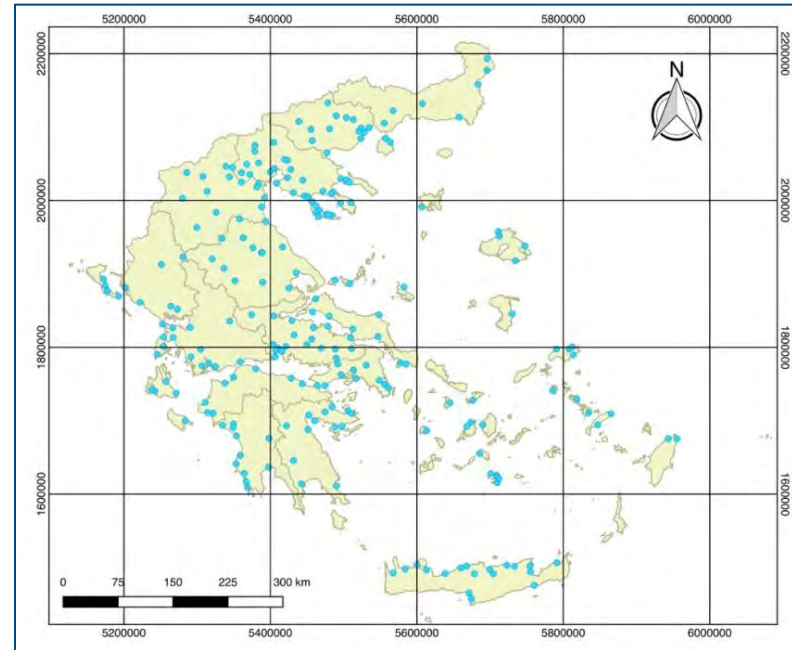
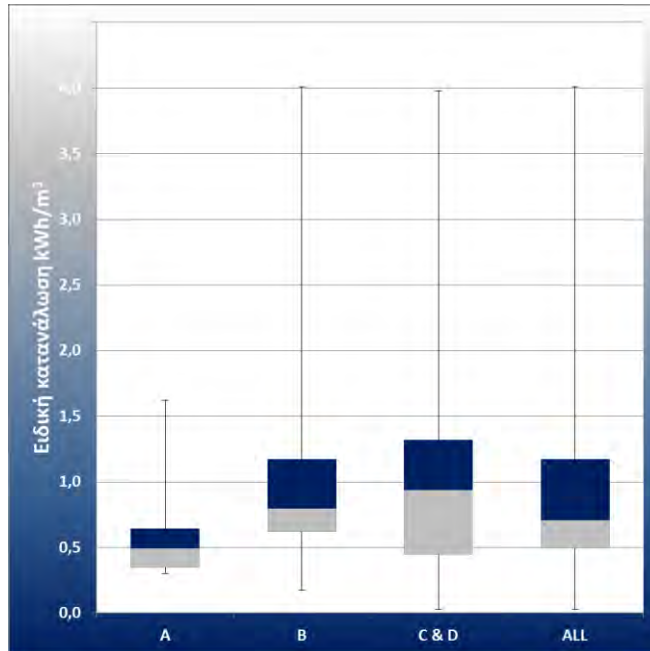
# Ειδικός Σύμβουλος αξιολόγησης του διαγωνισμού «Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Μείζονος Περιοχής Θεσσαλονίκης»



Έλεγχος τήρησης τεχνικών προδιαγραφών & ποσοτικοποίηση διαφοροποιήσεων.

- » 5ετή λειτουργία και συντήρηση
- » Επεμβάσεις λειτουργικής αναβάθμισης
- » Εκτίμηση κόστους ηλεκτρικής ενέργειας
- » Εγκατάσταση νέου εξοπλισμού
- » Επεμβάσεις ενεργειακής βελτίωσης
- » Εκτίμηση κόστους Φυσικού Αερίου

# Ενεργειακή βελτιστοποίηση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ)



- » Υποστήριξη φορέων διαχείρισης - λειτουργίας των Ε.Ε.Λ.
- » Παραγωγή ολοκληρωμένου «εργαλείου» για τη λειτουργική – ενεργειακή αξιολόγηση και βελτιστοποίηση της λειτουργίας Ε.Ε.Λ.
- » Βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης, απόδοσης, χρήσης και κατανάλωσης μειώνοντας το ενεργειακό αποτύπωμα με αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων ενεργειακών πόρων.

## Μελέτη ανανέωσης και βελτίωσης ΕΕΛ πόλης Κέρκυρας



- » Υδραυλική μελέτη επέκτασης ΕΕΛ Β φάσης
- » ΗΜ μελέτη ανανέωσης εξοπλισμού και επέκτασης Β φάσης
- » Μελέτη αυτοματισμών
- » Αντικατάσταση υποβρύχιου αγωγού διάθεσης

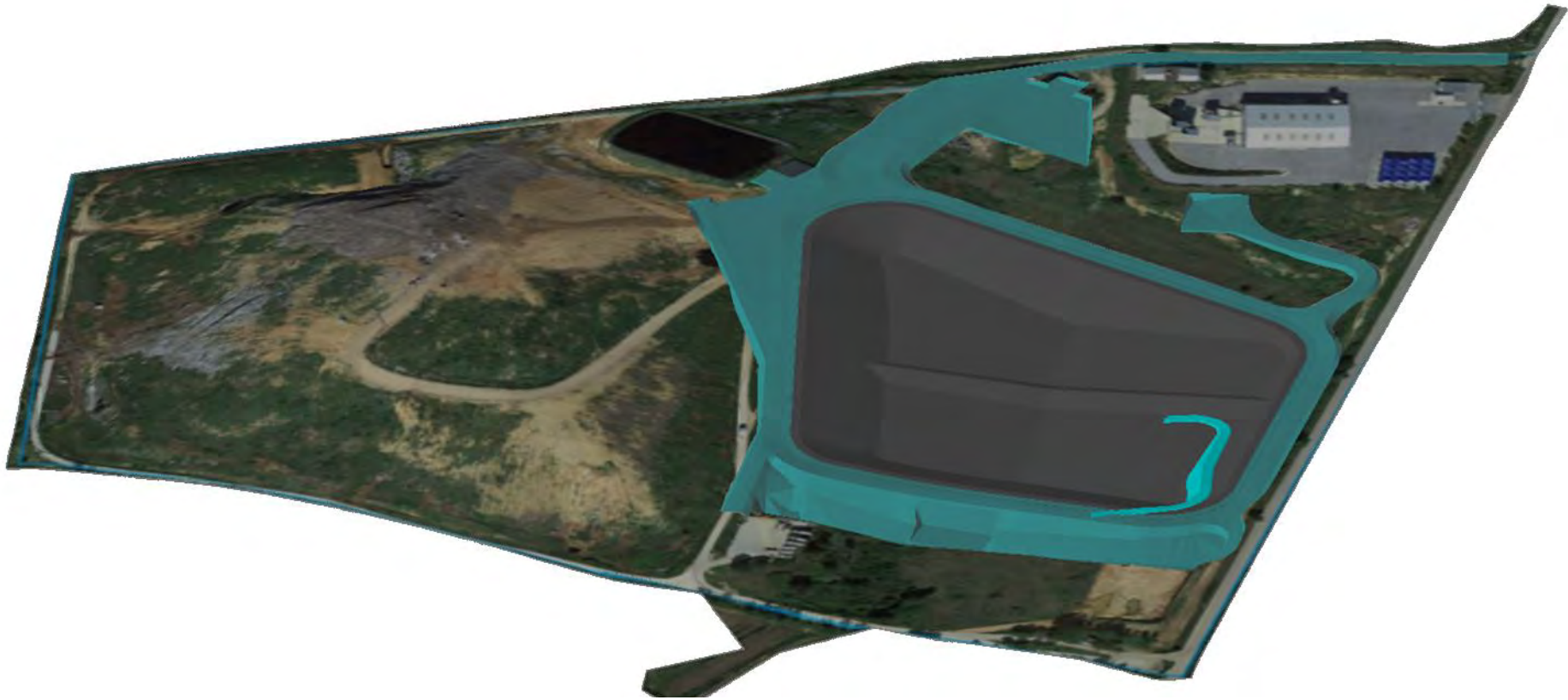
» Η παροχή λειτουργίας της ΕΕΛ για τη Β Φάση το καλοκαίρι είναι 40.000 m<sup>3</sup>/d αντιστοιχεί σε περίπου 83.500 ΙΚ.

## Πρόγραμμα εντοπισμού διαρροών του δικτύου ύδρευσης της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.



- » Έλεγχος 800χμ αγωγών δικτύου ύδρευσης και ανεύρεση θέσεων διαρροών με τη μέθοδο των ακουστικών καταγραφών και χρήση ηλεκτρονικού συσχετιστή θορύβου
- » Τοποθετήθηκαν 4.767 ακουστικοί καταγραφείς σε δικλείδες του δικτύου και επιβεβαιώθηκαν 375 διαρροές
- » Εξοικονόμηση 6% της συνολικής παραγόμενης ποσότητας νερού (5.500.000m<sup>3</sup>/y)

# Κατασκευή 4ης λεκάνης ταφής, βιολογικού καθαρισμού και δικτύου συλλογής & καύσης βιοαερίου στο ΧΥΤΑ



Συνολική χωρητικότητα: 602.000 m<sup>3</sup>

Προϋπολογισμός: 4.146.000 €

Περιλαμβάνει μελέτες διαμόρφωσης χώρου, δικτύων αποστράγγισης λεκάνης, ομβρίων και βιοαερίου, βιολογικού καθαρισμού, οδοποιίας, κτιριακών έργων, Η/Μ έργων

# Παροχή υπηρεσιών ελέγχου και αποτύπωσης παροχών στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Λευκάδας



Στην περιοχή Φρόνι – Αγία Μαρίνα – Αγ. Ιωάννης της Δ.Ε. Λευκάδας.

- » Καταγραφή και αποτύπωση των νόμιμων παροχών ύδρευσης,
- » Έλεγχος παράνομων συνδέσεων
- » Εντοπισμός διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης

Στα πλαίσια του έργου ελέγχθηκαν 415 υδρόμετρα.

Εντοπίστηκε σημαντικός αριθμός τόσο παράνομων συνδέσεων όσο και υδρομέτρων που χρήζουν αντικατάστασης.



Δίκτυο Ύδρευσης, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού,  
Δίκτυο αποχέτευσης και Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού  
Nsork, Ισημερινή Γουινέα, Αφρική



# Μελέτη εφαρμογής για την κατασκευή Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Δήμου Ευεργέτουλα



Πληθυσμός σχεδιασμού: 7.000 ΙΚ

Προϋπολογισμός: 5.000.000 €

» Υδραυλική, Χημικοτεχνική, Στατική, Η/Μ μελέτη και μελέτη αυτοματισμού λειτουργίας

» Προμέτρηση και προϋπολογισμός έργων.

## Εγκατάσταση αφαλάτωσης στη θέση Αγία Παρασκευή Δήμου Θήρας



- » Ύδρευση 6 οικισμών - Παροχή 5.000 m<sup>3</sup>/d
- » Υδροληψία από ανοικτή θάλασσα
- » Έργα μεταφοράς του θαλασσινού νερού στο γήπεδο της μονάδας αφαλάτωσης
- » Μονάδα αφαλάτωσης - σύστημα αντίστροφης ώσμωσης

# Μελέτη εφαρμογής έργων συλλογής και μεταφοράς λυμάτων Τ.Κ. Νέων Πλαγίων



Πληθυσμός σχεδιασμού: 8.300 ΙΚ

Αποχετευτικό σύστημα αναρρόφησης (vacuum): δίκτυο 4,6χμ  
402 φρεάτια – βαλβίδες αναρρόφησης και αντλιοστάσιο κενού

# Μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων στο Χ.Υ.Τ.Α. Ταγαράδων



Δυναμικότητα > 200 m<sup>3</sup>/d

- » Αντλιοστάσιο μεταφοράς στραγγισμάτων στο χώρο της εγκατάστασης
- » Δεξαμενή αερισμού και εξισορρόπησης
- » Δεξαμενή καθίζησης κεκλιμένων πλακών
- » Μονάδα αντίστροφης όσμωσης
- » Μονάδα εξάτμισης
- » Δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος
- » Μονάδα αφυδάτωσης της ιλύος

# Ερευνητικό Πρόγραμμα Ενεργειακή Αξιοποίηση και Επεξεργασία Οινικών Αποβλήτων



Οινοποιείο κτήματος «Στέλιος Κεχρής» στο Καλοχώρι Θεσσαλονίκης

- » Πειραματική έρευνα με απόβλητα οινοποιείων για παραγωγή ενέργειας
- » Εγκατάσταση και λειτουργία πιλοτικού συστήματος αναερόβιας επεξεργασίας και καινοτόμο σύστημα παραγωγής ενέργειας με την τεχνολογία των κυψελών καυσίμου

# Έλεγχος λειτουργίας, Συντήρηση & Αποκατάσταση βλαβών Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων, Αντλιοστασίων Λυμάτων & Αντλιοστασίων Ύδρευσης Δήμου Μύκης



# Μελέτη γενικού σχεδίου ύδρευσης (MASTERPLAN) Δήμου Λήμνου



- » Παραδοτέο Α – Αποτύπωση – ανάλυση – αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης
- » Παραδοτέο Β – Προτάσεις & πρόγραμμα υλοποίησης έργων αναβάθμισης υδροδοτικού συστήματος
- » Παραδοτέο Γ – Πρόταση κοστολόγησης της παροχής υπηρεσιών νερού ύδρευσης

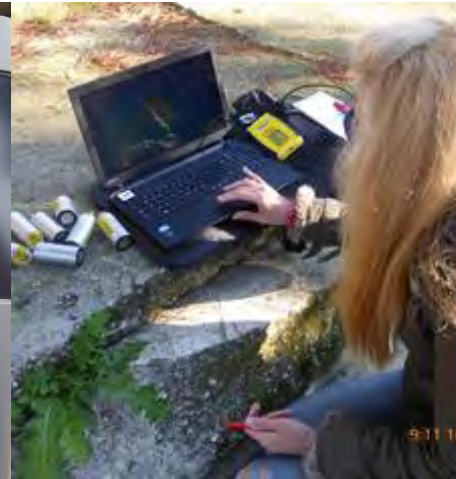
# Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης με ακουστικά μέσα του πιλοτικού προγράμματος ανίχνευσης αφανών διαρροών μέσω δορυφορικών εικόνων (Α' & Β' φάση)



- » Υπόδειξη σημείων διαρροών από την εταιρεία Utilis μέσω δορυφορικών εικόνων
- » Ανεύρεση Διαρροών (Locate) με ακουστικό συσχετιστή για να εντοπισθούν οι διαρροές στους αγωγούς
- » Επιβεβαίωση (Pinpoint) με γαιόφωνο για τον ακριβή εντοπισμό της θέσης της διαρροής έτσι ώστε να ακολουθήσει η επισκευή αυτών.

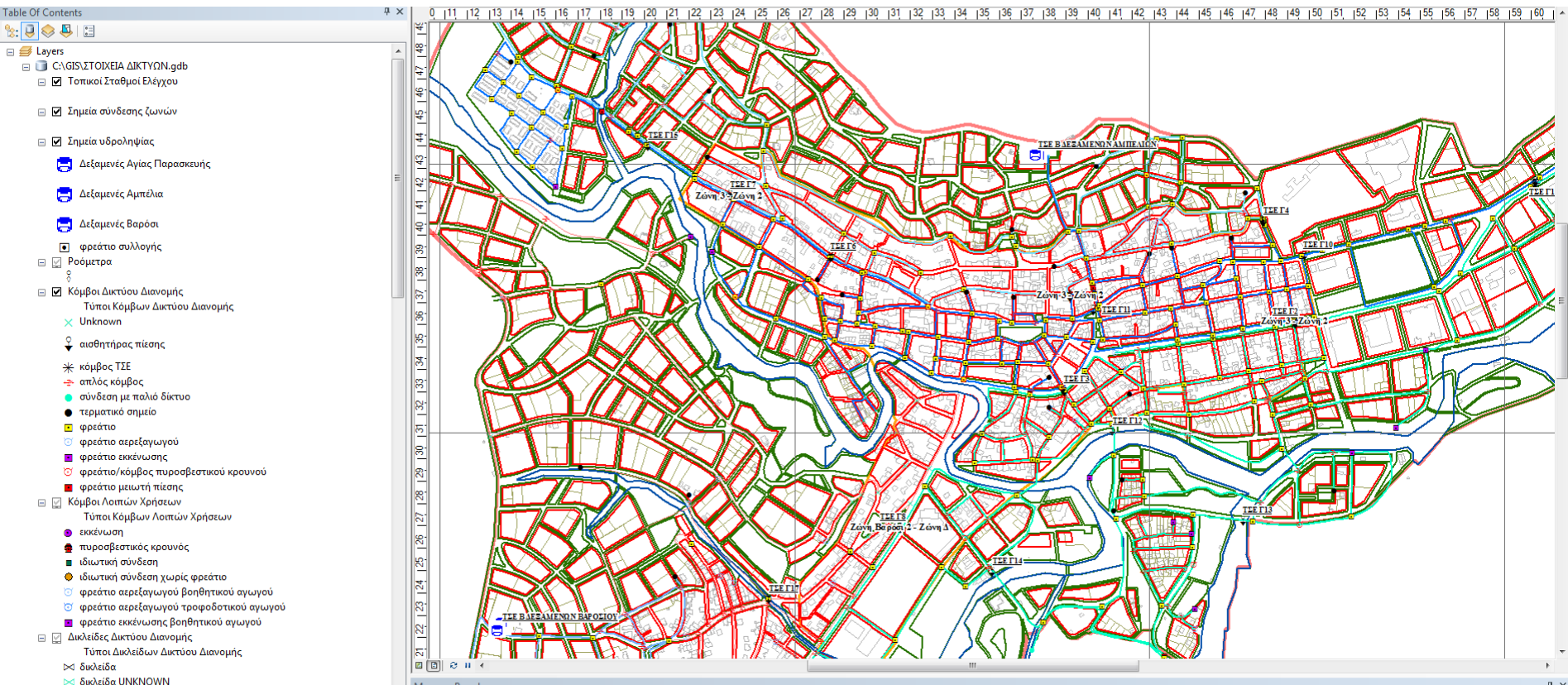


# Παροχή υπηρεσιών εντοπισμού αφανών διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. (2016-2019)





# Αντικατάσταση Δικτύου Ύδρευσης της πόλης των Γρεβενών – Σύστημα Τηλεμετρίας – GIS – Υδραυλική Προσομοίωση



- » Πλήρης προσομοίωση του δικτύου ύδρευσης, μήκους 70 km
- » Υπηρεσίες κατασκευής και παραμετροποίησης του προγράμματος GIS (ArcGIS)
- » Χρήση του μοντέλου υδραυλικής προσομοίωσης (InfoWater)

# Αναδιάρθρωση της Επιχείρησης Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης



Τεχνικοοικονομική αξιολόγηση της Ε.Υ.Α.Θ. & Σύνταξη Επιχειρησιακού και Επενδυτικού Προγράμματος, για την εισαγωγή της εταιρίας στο Ελληνικό Χορηματιστήριο

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**