



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

ΥΔΡΟ
ΝΕΑ 06



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ 2016-2017

ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ

Εντάχθηκε στο ΕΣΠΑ
η Αντικατάσταση
τμημάτων κεντρικών
δικτύων ύδρευσης

Υποβλήθηκε η πρόταση
για χρηματοδότηση συστήματος
τηλεμετρίας & μείωσης
διαρροών νερού

Σε πλήρη ετοιμότητα
για την ένταξη νέων
έργων υποδομής

Το Κοινωνικό
Τιμολόγιο
επεκτείνεται

Ρυθμίσεις ανάσα
για νοικοκυριά
και επιχειρήσεις

ΤΕΥΧΟΣ 6, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Μινώα Πεδιάδας
(Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.)

Minoia Pedias Municipal Enterprise
for Water and Sewage (M.E.W.S.A.)

Κοραή & Κωστή Παλαμά, 703 00.
Αρκαλοχώρι
Τ.: 28910 22222, 28910 29140
Φ.: 28910 29141
w.: <http://www.deyamp.gr>
e.: info@deyamp.gr

Συντακτική Ομάδα:

Αντώνης Κοζυράκης
Νίκος Φραγκάκης
Αρτέμις Αποστολάκης
Ειρήνη Παρασύρη

Υπεύθυνος Έκδοσης:

Σπυριδάκης Μιχάλης

Επιμέλεια Ύλης:

Αντώνης Κοζυράκης

Layout:

LEFTGRAPHIC

Εκτύπωση:

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ
ΨΑΡΟΛΟΓΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

Το περιοδικό ΥΔΡΟΝΕΑ
τυπώνεται σε ανακυκλωμένο
χωρίς χλώριο χαρτί.

Το ενημερωτικό τεύχος
υλοποιήθηκε στα πλαίσια
του άρθρου 19 του Ν. 1069/80.

Διοικητικό Συμβούλιο

Το Διοικητικό Συμβούλιο της
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. ορίζεται από το
Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου
Μινώα Πεδιάδας σύμφωνα με τις
διατάξεις του Ν.1069/80 και του Ν.
3852/2010. Το Δημοτικό Συμβούλιο
με την υπ' αριθμόν 248/2014
απόφασή του, όρισε τα μέλη του
Διοικητικού Συμβουλίου της
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. ως εξής:

Πρόεδρος

Σπυριδάκης Μιχάλης

Αντιπρόεδρος

Βλαστός Εμμανουήλ

Μέλη:

Θεοδωρομανωλάκης Εμμανουήλ
Κακουλαντώνης Ιωάννης
Κόκκινος Μιχάλης
Μελεμένης Δημήτριος
Μερκουλίδης Γεώργιος
Μουρτζάκης Γεώργιος
Μπορμπαντωνάκης Νικόλαος
Παπαδάκης Σπύρος
Σμυρνάκης Εμμανουήλ



Η επάρκεια του νερού στο Δήμο μας
και η προστασία του περιβάλλοντος
αποτελούν βασικές προτεραιότητες
της Δημοτικής Αρχής. Παρά τις δύ-
σκολες οικονομικές συγκυρίες, κα-
ταφέραμε την υλοποίηση σημαντι-
κών έργων υποδομής. Παράλληλα,
καταφέραμε την ένταξη για χρηματο-
δότηση νέων έργων, ενώ προγραμ-
ματίζονται δράσεις που σκοπό έχουν την ολοκλήρωση
των υποδομών αποχέτευσης και την αποτελεσματικό-
τερη διαχείριση του νερού.

Το αποχετευτικό σύστημα Αρκαλοχωρίου, οι Βιολογικοί
Καθαρισμοί Σμαρίου, Γερακίου – Αρμάχας και Κα-
σταμονίτσας – Αμαριανού, το αντλιοστάσιο λιμμάτων και
αγωγών μεταφοράς των οικισμών Πολυθέας, Αρχαγ-
γέλου, Σκλαβεροχωρίου και Γαβενιανού προς τον Βιο-
λογικό Καθαρισμό Καστελλίου, αποτελούν σημαντικά
έργα που κατασκευάστηκαν και έχουν τεθεί σε πλήρη
λειτουργία. Την ίδια στιγμή, ολοκληρώθηκαν τα απαραί-
τητα έργα προεπεξεργασίας λιμμάτων και μεταφοράς
τους από τον οικισμό Ζωφόρων στην υφιστάμενη Μονά-
δα Επεξεργασίας Θραψανού, ενώ αναμένεται η ένταξη
κατασκευής νέων Βιολογικών Καθαρισμών σε πρό-
γραμμα χρηματοδότησης, για τους οικισμούς Νιπιδιτού-
Παναγιάς, Παρτήρων, Σκινιάς και Καστελλιανών.

Ως προς τον τομέα της ύδρευσης, η βαρύτητα έχει δοθεί
στην αντικατάσταση τμημάτων κεντρικών δικτύων τρο-
φοδοσίας νερού και στην αξιοποίηση νέων τεχνολογιών
μέσω της εφαρμογής ενός ολοκληρωμένου συστήματος
τηλεμετρίας και μείωσης των διαρροών. Πρόκειται για
δράσεις που συμβάλλουν τα μέγιστα στην εξοικονόμηση
του νερού και στην ορθολογική και αποτελεσματική
διαχείρισή του.

Η συνεισφορά της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. ως προς την καθημερινή
διαχείριση των υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης
και ως προς τον σχεδιασμό και την υλοποίηση νέων έρ-
γων, είναι αυτονόητη και έμπρακτα αποδεδειγμένη. Οι
προσπάθειες όλων μας έχουν ως στόχο την προστασία
του περιβάλλοντος και την αναβάθμιση της ποιότητας
ζωής των κατοίκων του Δήμου. Στην κατεύθυνση αυτή,
με γνώμονα τις μελλοντικές γενιές και προκειμένου να
επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα, η ευαισθη-
τοποίηση κάθε πολίτη είναι περισσότερο από απαραί-
τητη.

Ζαχαρίας Καλλογεράκης

Δήμαρχος Μινώα Πεδιάδας

ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ



Η ενημέρωση των κατοίκων του
Δήμου μας για τις δραστηριότητες
της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευ-
σης – Αποχέτευσης Μινώα Πεδιάδας
αποτελεί καθήκον και υποχρέωσή
μας.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. παράγει αναμφίβολα
σημαντικό έργο στους νευραλγικούς
τομείς της ύδρευσης και αποχέτε-
υσης. Σε καθημερινή βάση, καταβάλλονται προσπάθειες
που στόχο έχουν τη συνεχή και ομαλή ροή του νερού στα
δίκτυα των 72 οικισμών του Δήμου μας, την προληπτική
και κατασταλαχτική συντήρηση αλλιά και την επέκταση των
υποδομών του υδρευτικού και αποχετευτικού συστήμα-
τος, την αποκατάσταση των πολλών έκτακτων βλαβών,
τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού, την υλοποίηση
πολύπλευρων τεχνικών παρεμβάσεων.

Τα τελευταία χρόνια, η προτεραιότητα δόθηκε στον το-
μέα της αποχέτευσης με την κατασκευή έργων βαρύ-
νουςας σημασίας που αποσκοπούν στη θωράκιση του
περιβάλλοντος και στην προστασία της δημόσιας υγείας.

Τα έργα αυτά, που μέσα από πολλές δυσκολίες ολοκλη-
ρώθηκαν, λειτουργούν πλέον ομαλά και προς όφελος
των κατοίκων που η επιχείρηση εξυπηρετεί. Επιπρόσθε-
τα, παρεμβάσεις με νέα έργα είναι έτοιμες προς χρη-
ματοδότηση και υλοποίηση, τόσο στον τομέα της ύδρευ-
σης όσο και στον τομέα της αποχέτευσης.

Στη δύσκολη οικονομική συγκυρία που διανύουμε, οι
προσπάθειες ανάδειξης του κοινωνικού ρόλου της
επιχείρησης έχουν εντατικοποιηθεί με την επέκταση του
Κοινωνικού Τιμολογίου σε περισσότερες ομάδες πληθυ-
σμού, την απλοποίηση των διαδικασιών ένταξης, και τη
διαμόρφωση ευνοϊκότερου πλαισίου διακανονισμών.

Η μέριμνα για τη διαφύλαξη των υδάτινων πόρων του
τόπου μας και την προστασία του περιβάλλοντος συνεχι-
ζεται με αμείωτο ρυθμό και πάντα με σεβασμό και ευθύ-
νη απέναντι στην κοινωνία που υπηρετούμε.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.

Μιχάλης Σπυριδάκης

Στο τεύχος που έχετε στα χέρια σας, επιχειρούμε να καταγράψουμε, συνοπτικά πάντα, τα τεκταινόμενα και τις εξελίξεις με στόχο την αντικειμενική και πληρέστερη ενημέρωσή σας. Καταγράφουμε τους παθμούς της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. με αφορμή την επιτυχή ολοκλήρωση και λειτουργία κομβικών έργων υποδομής, αλλά και άλλων σημαντικών δράσεων και πρωτοβουλιών που υλοποιούνται. Η καταγραφή επεκτείνεται στο σχεδιασμό για το άμεσο μέλλον, στο έμπρακτο ενδιαφέρον για τον άνθρωπο, την κοινωνία και το περιβάλλον, καθώς επίσης και σε ειδικότερη και γενικότερη παροχή πληροφοριών. Παράλληλα, αναδεικνύουμε τη σταθερά θετική και βιώσιμη πορεία της επιχείρησης όπως αυτή αποτυπώνεται στα οικονομικά της αποτελέσματα.

Ως εργαζόμενοι, ο κάθε ένας από τη δική του θέση ευθύνης, εντείνουμε τις προσπάθειες για επαρκή διαχείριση των υδρευτικών και αποχετευτικών υποδομών και για αναβάθμιση του επιπέδου εξυπηρέτησης των κατοίκων της περιοχής μας. Αγκαθιάζουμε τα νέα έργα που απαιτούν παράλληλης και αναγκαίες τεχνικές παρεμβάσεις, αντιμετωπίζουμε τα ζητήματα που αφορούν στις έκτακτες βλάβες και δυσλειτουργίες, στις τακτικές συντηρήσεις, στους ελέγχους της ποσότητας και ποιότητας του νερού, στη διεκπεραίωση των οικονομικών-νομικών-διοικητικών και γραφειοκρατικών υποθέσεων, στα ποικιλόμορφα αιτήματα των καταναλωτών, στο σχεδιασμό των επενδύσεων, σε όλα αυτά που συνθέτουν την καθημερινή μας αποστολή και οριοθετούν τη δράση μας.

Όπου να' ναι θα συμπληρώσουμε δεκαετία από το ξέσπασμα της κρίσης, ο αντίκτυπος της οποίας είναι πλέον περισσότερο από εμφανής στην καθημερινή μας ζωή. Διανύουμε αισίως τον 7ο χρόνο προσαρμοστικών μέτρων, οικονομικών αλλά και διοικητικών. Οι συνθήκες είναι ιδιαίτερα δύσκολες, σε όλα τα επίπεδα. Οι συνεχόμενες και σαρωτικές αλλαγές στη νομοθεσία, στη φορολογία, στους ελεγκτικούς μηχανισμούς, στις περιkopές, στους αναίτιους περιορισμούς, στην πολυδαίδαλη γραφειοκρατία (που αντί να μειώνεται ή έστω κάπου να σταματά, συνεχώς διογκώνεται), διαμορφώνουν αντίξοο σκηνικό ασυνήθιστα υψηλής καθημερινής πίεσης και παραθογισμού.

Έχοντας συναίσθηση της ευθύνης που μας αναλογεί, δεν μπορούμε παρά να διακηρύξουμε την επικαιρότητα της φράσης "il faut continuer" ("πρέπει να συνεχίσουμε"), κρατώντας την αισιόδοξη πτυχή της και αναδεικνύοντας ταυτόχρονα και επιτακτικά το επαναστατικό της μήνυμα, όπως επιβάλλουν οι καιροί. Άλλωστε έχουμε πίστη ότι στην άκρη του τούνελ, η Χώρα μπορεί να επιστρέψει στην πολυπόθητη κανονικότητα.

Καλή Ανάγνωση !

Οι εργαζόμενοι της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.



Αναβαθμίζεται η διαδικασία ελέγχου της ποιότητας του νερού	04
Εντάχθηκε στο ΕΣΠΑ η αντικατάσταση δικτύων τροφοδοσίας νερού	05
Υποβλήθηκε για χρηματοδότηση η Εγκατάσταση συστήματος τηλεμετρίας	06
Έλα στο site μας	07
Σε λειτουργία το αποχετευτικό σύστημα Αρκαλοχωρίου	08
Σε πλήρη λειτουργία τα έργα αποχέτευσης που ολοκληρώθηκαν	11
Επεκτάσεις αποχετευτικού συστήματος	11
Προς ένταξη για χρηματοδότηση νέα έργα υποδομής	11
Ισολογισμός – Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις	12
Προ των πυλών το Περιβαλλοντικό Τέλος	15
Ρυθμίσεις ανάσα για νοικοκυριά και επιχειρήσεις	16
Το Κοινωνικό Τιμολόγιο επεκτείνεται	17
Συνεχίζονται οι παρουσιάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. στα σχολεία	18
Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. εντάσσεται στη διαδικασία benchmarking	19
Οι Μύθοι των νερών	20
Η μνήμη του νερού	22
Εξοικονομούμε νερό	23
Σας προτείνουμε	24
Χρήσιμες πληροφορίες	26
Μια Δημοτική Επιχείρηση Απαραίτητη	27



ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΕΤΑΙ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ



Το βασικότερο μέλημα της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. είναι η παροχή ασφαλούς και πόσιμου νερού στους κατοίκους του Δήμου Μινώα Πεδιάδας. Η επιχείρηση, ως υπόχρεος πάροχος υγιεινού και καθαρού νερού στο δίκτυο ύδρευσης, καταρτίζει κάθε έτος πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού με σκοπό αφενός τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και αφετέρου την προστασία του περιβάλλοντος. Προς την κατεύθυνση αυτή, συνεχίζονται και εντείνονται οι προσπάθειες εξορθολογισμού και αναβάθμισης της διαδικασίας δειγματοληψιών και ελέγχου.

Το Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού που έχει καταρτιστεί από την Τεχνική Υπηρεσία της επιχείρησης, περιλαμβάνει τακτική λήψη δειγμάτων νερού από διάφορα σημεία του υδρευτικού συστήματος (σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες της περιοχής αρμοδιότητας της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.) και διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων (μικροβιολογικές και χημικές) επί των δειγμάτων αυτών, με σκοπό την έκδοση πορισμάτων και τη λήψη των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης.

Για το έτος 2017, η λήψη δειγμάτων έχει αυξηθεί σημαντικά σε σχέση με τις προηγούμενες χρονιές, τόσο σε αριθμό όσο και σε εύρος και βάθος, γεγονός που υποδηλώνει την αναβάθμιση της σημαντικής αυτής εργασίας. Το τρέχον έτος, προβλέπεται η διενέργεια συνολικά 373 δειγματοληψιών και ελέγχων νερού, με προϋπολογισμό € 18.600,00. Συγκεκριμένα, η διαδικασία αφορά τις ομάδες παραμέτρων παρακολούθησης που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
1	Α' ΟΜΑΔΑ: Κοοβακτηριοειδή, E. coli, Εντερόκοκκοι, OMX 22°C και 37°C, Υπολειμματικό χλώριο (ελεύθερο και ολικό).	220
2	Β' ΟΜΑΔΑ: Θολότητα, Χρώμα, Οσμή, Γεύση, pH, Αγωγιμότητα, Ολική σκληρότητα, Παροδική σκληρότητα, Μόνιμη Σκληρότητα, Διττανθρακικά, Χλωριούχα, Θειικά, Νιτρικά, Νιτρώδη, Αμμώνιο, Κάλιο, Νάτριο, Ασβέστιο, Μαγνήσιο, Σίδηρος, Φθοριούχα, Βρωμιούχα, Φωσφορικά, Βόριο.	7
3	Γ' ΟΜΑΔΑ: Θολότητα, Χρώμα, Οσμή, Γεύση, pH, Αγωγιμότητα, Ολική σκληρότητα, Χλωριούχα, Θειικά, Νιτρικά, Νιτρώδη, Αμμώνιο.	140
4	Δ' ΟΜΑΔΑ: Βρωμικά άλατα, Βενζόλιο, Βενζο-α-πυρένιο, Κυανιούχα, Φθοριούχα, TOC, Αντιμόνιο, Αρσενικό, Βόριο, Κάδμιο, Χρώμιο, Σίδηρος, Εξασθενές χρώμιο, Χαλκός, Μαγγάνιο, Αργίλιο, Μόλυβδος, Υδράργυρος, Νικέλιο, Σεληνίο, Παρασιτοκτόνα, Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, Τετρα και τριχλωρο-αιθέριο, 1,2 Διχλωροαιθάνιο, Ολικά Τριαλογονομεθάνια.	6

Δυνάμει των διατάξεων του Ν.4412/2016, η παραπάνω διαδικασία δειγματοληψιών και ελέγχων έχει ανατεθεί για το έτος 2017 στην εταιρεία «Χημικοτεχνική – Αναλύσεις, Μελέτες – Λαγκουβάρδου – Σπαντιδάκη Ο.Ε.» που διαθέτει διαπιστευμένα εργαστήρια, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025, ενώ η εκπόνηση των εργασιών γίνεται με την εποπτεία και τον έλεγχο της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.

ΕΝΤΑΧΘΗΚΕ ΣΤΟ ΕΣΠΑ

Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Σε συγκεκριμένα τμήματα του υδρευτικού δικτύου τροφοδοσίας έχουν εντοπιστεί δυσλειτουργίες, επαναλαμβανόμενες θραύσεις και απώλειες νερού που οφείλονται τόσο στην παλαιότητα όσο και στην αρχική τους προβληματική κατασκευή. Το γεγονός αυτό επιδρά αρνητικά στην ομαλή, αδιάλειπτη και συνεχή ροή του νερού, καθώς επίσης και στην ποσότητα και ποιότητά του.

Για το σκοπό αυτό συντάχθηκε σχετική μελέτη με τίτλο «Αντικατάσταση τμημάτων υφιστάμενων κεντρικών δικτύων ύδρευσης» που υποβλήθηκε για χρηματοδότηση. Η πρόταση αξιολογήθηκε θετικά και εντάχθηκε για χρηματοδότηση στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη» (Αξονας Προτεραιότητας 2 "Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη" - «Δράση 6.8.4: Υποδομές ορθολογικής διαχείρισης υδατικών πόρων (πόσιμο νερό)». Ο τελικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των €314.880,00.

Σκοπός των παρεμβάσεων της προτεινόμενης Πράξης είναι η αποκατάσταση των συνθηκών ομαλής τροφοδοσίας νερού των οικισμών που υδροδοτούνται από τα εξωτερικά δίκτυα ύδρευσης με την αντικατάσταση προβληματικών τμημάτων αυτών. Στη μελέτη προβλέπεται να κατασκευαστούν συνολικά 4.150 μέτρα αγωγών ύδρευσης μαζί με τις απαραίτητες δικλίδες και εξαρτήματα. Το βάθος τοποθέτησης των αγωγών κυμαίνεται γύρω στο 0,8-1,0 μέτρα, ενώ οι κλίσεις των αγωγών ακολουθούν ως επί το πλείστον το φυσικό ανάγλυφο του εδάφους. Τα τυπικά σκάμματα αγωγών, τα τυπικά φρεάτια αγωγών πίεσης, οι τυπικές συνδέσεις παροχών ύδρευσης και οι τυπικές διαστάσεις, παρουσιάζονται στα σχετικά σχέδια της μελέτης.

Τα δίκτυα θα κατασκευαστούν εξ' ολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς πίεσης 10-16 Atm, και η μεταξύ τους σύνδεση θα γίνει με ηλεκτρομούφες. Συγκεκριμένα προβλέπεται:

Α) Τοπική Κοινότητα Αποστόλων

Η τροφοδοσία του οικισμού Αποστόλων γίνεται από τη γεώτρηση που βρίσκεται στην περιοχή αεροδρομίου. Το υφιστάμενο δίκτυο είναι κατασκευασμένο με σωλήνες PVC και η αντικατάσταση των τμημάτων που θα γίνει, θα πραγματοποιηθεί με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE 3^{ης} Γενιάς Φ200. Το μήκος του δικτύου ανέρχεται σε 760 μέτρα.

Β) Τοπική κοινότητα Νιπιδιτού (οικισμός Ρουσσοχωριών)

Από τη θέση "Κεφάλια" ως τη δεξαμενή του οικισμού Ρουσσοχωριών, η περιοχή παρέμβασης εκτείνεται σε μήκος 1.560 μέτρα, ενώ η κατασκευή θα γίνει με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE 3^{ης} Γενιάς Φ110.

Γ) Τοπική Κοινότητα Καστελλιανών

Η τροφοδοσία των οικισμών της Τοπικής Κοινότητας Καστελλιανών (Άνω και Κάτω Καστελλιανά, Φιλίπποι και Φαβριανά) γίνεται από τη γεώτρηση που βρίσκεται στην περιοχή του Ροτασίου. Το υφιστάμενο δίκτυο είναι κατασκευασμένο με σωλήνες PVC και η αντικατάσταση των τμημάτων θα πραγματοποιηθεί με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE 3^{ης} Γενιάς Φ160. Η περιοχή παρέμβασης εκτείνεται σε μήκος 1.830 μέτρων.

Με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης η υλοποίηση των παραπάνω έργων αναμένεται να ξεκινήσει άμεσα.



ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΜΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Στο πλαίσιο της αξιοποίησης νέων τεχνολογιών, η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. έχει υποβάλει πρόταση για χρηματοδότηση της εγκατάστασης σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων. Η πρόταση για την εγκατάσταση που αφορά την προμήθεια συστήματος τηλεμετρίας, μείωσης διαρροών και εξοικονόμησης νερού δικτύων ύδρευσης, προϋπολογισμού € 1.494.449,24 (συμπ/νου Φ.Π.Α.) υποβλήθηκε για χρηματοδότηση στον Άξονα Προτεραιότητας 14 του Επιχειρησιακού Προγράμματος: «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» του ΕΣΠΑ 2014-2020.

Στόχος της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. είναι η δημιουργία Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου, βάσει του οποίου θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού. Μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται σε 24ωρη βάση και θα επεξεργάζονται πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης για:

- Εντοπισμό διαρροών & λαθροληψίας νερού
- Παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων
- Κατανάλωση νερού, και
- Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος

Με την δημιουργία και εγκατάσταση ενός τέτοιου συστήματος τηλεμετρίας/τηλε-ελέγχου θα δίνεται η δυνατότητα στον/στους διαχειριστή/-στες του προγράμματος, να επιτύχουν τη βέλτιστη λειτουργία του υδροδοτικού συστήματος με τη μέγιστη αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού και μείωσης απωλειών του, ενώ με τον σωστό χειρισμό λειτουργίας των αντλιών θα υπάρχει και ένα επιπρόσθετο όφελος στη δραστική μείωση του λειτουργικού κόστους.

Σε συνδυασμό με το σύστημα διαχείρισης Υδατικών Πόρων και την ηλεκτρονική αποτύπωση του δικτύου μεταφοράς και διανομής νερού, μέσω κατάλληλου λογισμικού θα γίνεται υπολογισμός των αποθεμάτων, της κατανάλωσης, του ισοζυγίου νερού, παρακολούθηση της ποιότητας νερού και επιλογή βέλτιστων τρόπων μείωσης του λειτουργικού κόστους του συστήματος.

Ακολουθώντας και μέσα από την αποκτηθείσα εμπειρία στην κατάσταση καθημερινού πλάνου θα επιτευχθεί η βέλτιστη λειτουργία του υδροδοτικού συστήματος που ελέγχει η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην παρακολούθηση της ποιότητας του αντλούμενου νερού από τις γεωτρήσεις με συνεχή εποπτεία της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα και των ποιοτικών ιδιοτήτων των νερών.

Αναλυτικότερα, **το αντικείμενο** της Πράξης, μεταξύ άλλων περιλαμβάνει τις κάτωθι βασικές εργασίες:

- Λεπτομερή σχεδιασμό του ολοκληρωμένου συστήματος Τηλεμετρίας και Αυτοματισμού όλων των υδραγωγείων & δικτύων ύδρευσης.
- Τον εκσυγχρονισμό του συνόλου των Η/Μ εγκαταστάσεων των Γεωτρήσεων, προωθητικών συγκροτημάτων και Δεξαμενών ώστε να εφαρμοσθεί ο Έλεγχος Διαρροών, ο **Τηλεέλεγχος** και η αυτοματοποίησή τους. Περιλαμβάνονται συνολικά (40) σταθμοί ελέγχου: (13) Γεωτρήσεις, (21) Δεξαμενές, (4) προωθητικά αντλιοστάσια και (2) πιεζοθραυστικά φρεάτια. Η κατηγορία όλων αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου (**ΤΣΕ**)
- Την εγκατάσταση οργάνων μέτρησης παροχής, πίεσης και στάθμης στις εξόδους των δευτερευουσών δεξαμενών των οικισμών του Δήμου για τις ανάγκες του Συστήματος Ελέγχου Διαρροών όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των ΤΣΕ θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση και θα εντοπίζονται οι Διαρροές (αφανείς διαρροές στους αγωγούς, δυσλειτουργούντα υδρόμετρα καταναλωτών και παράνομες συνδέσεις).
- Την εγκατάσταση νέων οργάνων και συστημάτων αυτοματισμών για τις ανάγκες του συστήματος εξοικονόμησης ενέργειας (μείωσης λογαριασμών ΔΕΗ μέσω μετρητών ενέργειας, εκκινητών και ρυθμιστών στροφών αντλιών, εξάλειψης της άεργου ισχύος κλπ) στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του δικτύου ύδρευσης.
- Την εγκατάσταση και διασύνδεση των οργάνων ποιοτικού ελέγχου των



νερών που είναι ήδη εν λειτουργία ή προς εγκατάσταση σε κάθε ενδεδειγμένη Κεφαλή δικτύου (κυρίως Δεξαμενές & Γεωτρήσεις) και την ένταξή τους στο Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης ποιότητας.

- Την κατάρτιση και εφαρμογή ενός κατάλληλου υδραυλικού στρατηγικού και λεπτομερούς **μοντέλου προσομοίωσης** και τον επανασχεδιασμό νέων ζωνών τροφοδοσίας και ελέγχου διαρροών με στόχο τη βελτίωση της τροφοδοσίας του Δήμου με ένα ορθολογικότερο σύστημα ύδρευσης.
- Την εγκατάσταση συστήματος Αναμεταδτών Ασύρματης Επικοινωνίας μεταξύ των ΤΣΕ και ΚΣΕ (ΠΣΕ) που θα διασφαλίζει την απρόσκοπτη, ασφαλή, και χωρίς τηλεπικοινωνιακά τέλη, ροή των πληροφοριών, τον Τηλεέλεγχο και Τηλεχειρισμό του συνόλου των εγκαταστάσεων.
- Την εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) στα γραφεία της ΔΕΥΑΜΠ, που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, τη διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης η συνολική εποπτεία των Δικτύων θα είναι εφικτή μέσω Φορητών Σταθμών Ελέγχου (**ΦΣΕ**) τύπου laptop.



www.deyamp.gr

Έλα στην ιστοθέση μας!





ΤΕΘΗΚΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ

Ολοκληρώθηκε και τέθηκε σε λειτουργία το αποχετευτικό σύστημα Αρκαλοχωρίου, που αποτελεί το σημαντικότερο έργο υποδομής και προστασίας του περιβάλλοντος και του υδροφόρου ορίζοντα της περιοχής. Το κόστος κατασκευής που χρηματοδοτήθηκε από το Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. άγγιξε τα € 10.000.000,00. Το έργο περιλαμβάνει 2 βασικά τμήματα, τα Δίκτυα Αποχέτευσης και την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων. Τα εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης που κατασκευάστηκαν έχουν συνολικό μήκος 33.600 μέτρα, ενώ οι βαρυντικοί αγωγοί ανέρχονται σε 2.152 μέτρα. Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων δυναμικότητας 7.500 ισοδύναμων κατοίκων, κατασκευάστηκε με τις πλέον σύγχρονες μεθόδους και η επεξεργασία γίνεται με μεμβράνες υπερδιήθησης, από τις οποίες προκύπτει νερό κατάλληλο και απολύτως ασφαλές για αρδευτική χρήση.

Το αποχετευτικό σύστημα Αρκαλοχωρίου έχει επεκταθεί και στους οικισμούς **Γασιού** και **Αρχοντικού** από τους οποίους δέχεται λύματα. Στην περίπτωση του Αρχοντικού θα πρέπει να σημειωθεί ότι σε πρώτη φάση, το σύστημα δέχεται λύματα από τις ιδιοκτησίες που μπορούν να εξυπηρετηθούν με φυσική ροή. Σε δεύτερη φάση, θα ακολουθήσει η αποχέτευση των ακινήτων για τα οποία απαιτείται η κατασκευή αντλιοστασίου.

Στο τμήμα της βορειοδυτικής πλευράς του Αρκαλοχωρίου που λόγω υψομετρικής διαφοράς η απορροή των λυμάτων δεν μπορεί να γίνει με φυσικό τρόπο (φυσική ροή), το σύστημα δεν δέχεται ακόμα λύματα. Για την περίπτωση αυτή που απαιτείται η κατασκευή λυματοστασίου, έχει ήδη ετοιμαστεί η σχετική μελέτη και τους προσεχείς μήνες θα υποβληθεί για χρηματοδότηση.



Τι πρέπει να γνωρίζετε:

- Από την παρούσα στήλη, λόγω της σημασίας του έργου, υπενθυμίζουμε ότι η σύνδεση των ακινήτων με το αποχετευτικό σύστημα είναι υποχρεωτική και πρέπει να πραγματοποιηθεί άμεσα. Η προστασία του περιβάλλοντος και του υδροφόρου ορίζοντα της περιοχής είναι ζήτημα κομβικής σημασίας για την ποιότητα της ζωής. Η υποχρεωτικότητα επιπλέον προκύπτει από μια σωρεία νομικών και υγειονομικών διατάξεων για τις οποίες οι ιδιοκτήτες των ακινήτων έχουν ενημερωθεί με ατομική επιστολή.
- Σε κάθε κτίριο από το οποίο διέρχεται αποχετευτικός αγωγός, υπάρχει ένα φρεάτιο ιδιωτικής σύνδεσης, στο οποίο θα πρέπει να οδηγούνται τα λύματα. Ο ιδιοκτήτης του κάθε ακινήτου θα πρέπει να τροποποιήσει το δίκτυο ακαθάρτων εντός της ιδιοκτησίας του, ώστε τα λύματα από τουαλέτες, νεροχύτες κλπ. να φτάνουν άμεσα στο φρεάτιο χωρίς να μεσολαμβάνει βόθροι. Οι βόθροι που υπάρχουν σήμερα θα πρέπει άμεσα να καταργηθούν. Τα βρόχινα νερά ή τα νερά από αυλές και ταράτσες απαγορεύεται να οδηγούνται στο φρεάτιο ακαθάρτων.
- Σε περίπτωση που υπόγειος ή άλλος χώρος, βρίσκεται τόσο χαμηλά ώστε να μη μπορεί να γίνει η αποχέτευση των ακαθάρτων προς τον υπόνομο του δρόμου με φυσική ροή, τότε η αποχέτευση γίνεται με μηχανική ανύψωση των νερών, με ευθύνη και δαπάνη του ιδιοκτήτη.
- Ο ιδιοκτήτης υποχρεούται να εξασφαλίζει το ακίνητό του από τυχόν επιστροφή λυμάτων του αποχετευτικού δικτύου. Για την αποφυγή φραξίματος της εγκατάστασης, απαγορεύεται αυστηρά η ρίψη αντικειμένων (χαρτιά, πάνες, λίπη, σκουπίδια κλπ.) στην αποχέτευση, όπως επίσης απαγορεύεται η ρίψη χημικών ουσιών και φαρμάκων.
- Λόγω της ανταποδοτικότητας του έργου, εφεξής στους επόμενους λογαριασμούς ύδρευσης – αποχέτευσης η περιοδική χρέωση της χρήσης αποχέτευσης θα υπολογίζεται ως ποσοστό επί της αξίας του νερού, όπως η νομοθεσία, η κοινή λογική και η πάγια τακτική που ακολουθείται στην ελληνική επικράτεια ορίζουν.



Επιπλέον, εκκρεμότητα υπάρχει σε κάποια λιγοστά ακίνητα που βρίσκονται εντός Αρκαλιχωριού, αλλά ακόμα δεν μπορούν να αποχετευτούν με φυσική ροή. Για τις περιπτώσεις αυτές, στις οποίες τα κεντρικά φρεάτια έχουν επισημανθεί με κόκκινη σήμανση, η αποχέτευση των ακινήτων θα γίνει σε δεύτερο χρόνο και μετά από την έκδοση σχετικού δελτίου ενημέρωσης από τη Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.

Υπογραμμίζεται ότι:

- Οι 2.430 παροχές αποχέτευσης (φρεάτια ιδιωτικής σύνδεσης) που κατασκευάστηκαν δεν χρηματοδοτήθηκαν καθώς δεν αποτελούσαν επιλέξιμη δαπάνη
- Παράλληλα με τις εκσκαφές που πραγματοποιήθηκαν για την υλοποίηση του έργου, συνεργεία της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. αντικατέστησαν 20.000 μέτρα δικτύου ύδρευσης και 300 παροχές.

Τέλος, για την επιτυχή ολοκλήρωση του σημαντικού αυτού έργου υποδομής, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για την άψογη συνεργασία. Τον Δήμο Μινώα Πεδιάδας (ως δικαιούχο του έργου) και ιδιαίτερα την Τεχνική του Υπηρεσία, τη Διαχειριστική Αρχή του Ε.Π.ΠΕΡ.Ρ.Α., το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, τον Ανάδοχο (ΘΑΛΗΣ Περιβαλλοντικές Υπηρεσίες Α.Ε.), τους ιδιοκτήτες που επέτρεψαν τη διέλευση τμημάτων των αποχετευτικών δικτύων από τα ακίνητά τους (όπου απαιτήθηκε), και βεβαίως τους δημότες και κατοίκους για την υπομονή και κατανόηση που επέδειξαν στην όχληση κατά τη διάρκεια κατασκευής του σημαντικού αυτού έργου.



Σε πλήρη λειτουργία τα έργα αποχέτευσης που ολοκληρώθηκαν

Οριστικές λύσεις έχουν δοθεί στα προβλήματα αποχέτευσης που αντιμετώπιζαν οι οικισμοί **Κασταμονίτσας, Αμαριανού, Σμαρίου, Γερακίου και Αρμάχας**. Η διάθεση των λυμάτων στους οικισμούς γινόταν σε δεξαμενές οι οποίες στη συνέχεια υπερχείλιζαν σε ρέματα της περιοχής, δημιουργώντας περιβαλλοντικά και υγειονομικά προβλήματα. Πλέον, η

λειτουργία των Βιολογικών Καθαρισμών επιτρέπει την ομαλή αποχέτευση των ακινήτων και συμβάλει τα μέγιστα στην προστασία του περιβάλλοντος και στην προστασία της δημόσιας υγείας των οικισμών. Συνοπτικά, η εικόνα των έργων έχει ως εξής:

Έργο	Δυναμικότητα Ισοδύναμοι κάτοικοι	Κόστος Κατασκευής €	Πηγή Χρηματοδότησης
Βιολογικός Καθαρισμός και Κεντρικός Αγωγός Λυμάτων Κασταμονίτσας – Αμαριανού	1.000	606.742,40	ΕΤΠΑ
Βιολογικός Καθαρισμός και Κεντρικός Αγωγός Λυμάτων Γερακίου – Αρμάχας	800	524.833,26	ΕΤΠΑ
Βιολογικός Καθαρισμός και Κεντρικός Αγωγός Λυμάτων Σμαρίου	500	285.553,22	ΕΤΠΑ

ΕΤΠΑ* : Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επεκτάσεις αποχετευτικού συστήματος

Με τελικό κόστος κατασκευής που ανήλθε στα € 211.092,84 και χρηματοδοτήθηκε από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, ολοκληρώθηκε το έργο κατασκευής αντλιοστασίου λυμάτων και αγωγών μεταφοράς των οικισμών **Πολυθέας, Αρχαγγέλου, Σκλαβεροχωρίου και Γαλιετιανού** προς τη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων Καστελλίου.

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκαν τα απαραίτητα έργα προεπεξεργασίας λυμάτων και μεταφοράς τους από τον οικισμό **Ζωφόρων** στην υφιστάμενη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων Θραψανού. Το τελικό κόστος ανήλθε στα € 105.711,03 και χρηματοδοτήθηκε από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

Προς ένταξη για χρηματοδότηση νέα έργα υποδομής

Με πρωτοβουλία του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. βρίσκεται σε πλήρη ετοιμότητα ώστε να επανυποβάλει και να εντάξει για χρηματοδότηση 4 νέα έργα αποχέτευσης συνολικού προϋπολογισμού € 2.741.603,00. Αυτά αφορούν:

1. Αγωγοί προσαγωγής λυμάτων & Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων οικισμών **Νιπιδιτού – Παναγιάς**, προϋπολογισμού € 944.100,00.α
2. Αγωγοί προσαγωγής λυμάτων & Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων

οικισμών **Άνω & Κάτω Καστελλιανών και Φαβριανών**, προϋπολογισμού € 814.900,00.

3. Αγωγοί προσαγωγής λυμάτων & Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων οικισμού **Σκινιάς**, προϋπολογισμού € 613.813,00.
4. Αγωγοί προσαγωγής λυμάτων & Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων οικισμού **Παρτήρων**, προϋπολογισμού € 368.790,00.



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

Ισολογισμός – Ατομικές χρηματοοικονομικές καταστάσεις
(Χρηματοοικονομικά στοιχεία σε κόστος κτήσης). Ποσά σε Ευρώ.
Υπόδειγμα Β.1.1 Παραρτήματος Ελληνικών Λογιστικών Προτύπων Ν.4308/2014
31ης Δεκεμβρίου 2016 - 16η Εταιρική χρήση (01/01/2016 - 31/12/2016)
ΑΦΜ 099282731

«Τα στοιχεία που παραθέτουμε αφορούν τη δραστηριότητα της επιχείρησης στη χρήση 2016 η οποία αποτελεί τη 16η χρήση της επιχείρησης. Οι Οικονομικές Καταστάσεις καταρτίστηκαν σύμφωνα με το Ν. 4308/2014 (ΦΕΚ Α' 251 / 24-11-2014) για Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα (Ε.Λ.Π.), συναφείς ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις. Για το 2016, το λογιστικό αποτέλεσμα της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. εξακολουθεί να είναι θετικό γεγονός που συνεπάγεται - για ακόμα μια χρονιά - την οικονομική βιωσιμότητα της επιχείρησης.

Ισολογισμός

Από τον Ισολογισμό προκύπτει ότι το σύνολο του Ενεργητικού για το έτος 2016 ανέρχεται σε € 15.152.821,81 μειωμένο κατά 4,44% σε σχέση με το έτος 2015. Τα μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία ανήλθαν σε € 11.980.611,32 οριακά αυξημένα κατά € 60.520,46 σε σχέση με το 2015, ήτοι σε ποσοστό 0,51%. Το σύνολο των κυκλοφορούντων περιουσιακών στοιχείων ανήλθε σε € 3.172.210,49 παρουσιάζοντας μείωση της τάξης του 19,42%, γεγονός το οποίο οφείλεται στη συρρίκνωση των λοιπών απαιτήσεων λόγω της επιστροφής μέρους του Φ.Π.Α. Οι Εμπορικές Απαιτήσεις (Απαιτήσεις από Πελάτες) διατηρούνται σε υψηλό επίπεδο, παρουσιάζοντας μικρή αύξηση κατά € 41.274,74 σε σχέση με το 2015, ήτοι σε ποσοστό 1,94%. Το 2016 ανέρχονται σε € 2.164.249,13. Η Καθαρή Θέση της επιχείρησης αυξήθηκε κατά 1,74% σε σχέση με το 2015 και ανήλθε σε € 6.371.490,60, ενώ το προοδευτικό σωρευτικό λογιστικό αποτέλεσμα της επιχείρησης, είναι θετικό. Το σύνολο των υποχρεώσεων για το έτος 2016 ανήλθε σε € 8.781.331,21 και παρουσιάζεται μειωμένο κατά 8,48% σε σχέση με το 2015. Να σημειώσουμε ότι από το σύνολο των Υποχρεώσεων, το ποσό των € 8.452.533,60 που αντιστοιχεί στις Κρατικές Επιχορηγήσεις (αποκλειστικά δηλαδή στα χρηματοδοτούμενα έργα από Ευρωπαϊκά κονδύλια) καταχωρείται στη στήλη των υποχρεώσεων μέχρι την οριστική παραλαβή των έργων. Με την οριστική πράξη παραλαβής, θα ενεργοποιηθούν οι προβλεπόμενοι λογιστικοί χειρισμοί και το ποσό θα μεταφερθεί στη στήλη των Αποθεματικών, ενισχύοντας την Καθαρή Θέση της Επιχείρησης. Επιπρόσθετα, στις λοιπές υποχρεώσεις περιλαμβάνεται και μέρος του χρηματοδοτούμενου Φ.Π.Α. των έργων (ποσό € 234.123,20) το οποίο εντός του 2017 τακτοποιείται οριστικά, αφού με την επιστροφή του από τη Δ.Ο.Υ., αποδίδεται άμεσα στο ΥΠΕΚΑ, σε εφαρμογή της υπ' αριθμόν 26931/ΕΥΘΥ 580/14-06-2012 ΚΥΑ του ΥΠ.Α.Α.Ν.

	2016	2015
Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία		
<u>Ενσώματα πάγια</u>		
Ακίνητα	832.683,24	832.683,24
Μηχανολογικός εξοπλισμός	75.383,98	90.580,86
Λοιπός εξοπλισμός	10.056,08	13.508,85
Επενδύσεις σε ακίνητα	0,00	0,00
Βιολογικά περιουσιακά στοιχεία	0,00	0,00
Λοιπά ενσώματα στοιχεία	2.837.348,65	3.017.739,27
Σύνολο	3.755.471,95	3.954.512,22
<u>Άυλα πάγια στοιχεία</u>		
Δαπάνες ανάπτυξης	26.048,58	21.229,34
Υπεραξία	0,00	0,00
Λοιπά άυλα	297,67	446,37
Σύνολο	26.346,25	21.675,71
Προκαταβολές και μη κυκλοφορούντα στοιχεία υπό κατασκευή	8.198.218,28	7.943.328,09
Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία	0,00	0,00
Δάνεια και απαιτήσεις	334,19	334,19
Χρεωστικοί τίτλοι	0,00	0,00
Συμμετοχές σε θυγατρικές, συγγενείς και κοινοπραξίες	240,65	240,65
Λοιποί συμμετοχικοί τίτλοι	0,00	0,00
Λοιπά	0,00	0,00
Σύνολο	8.198.793,12	7.943.902,93
Αναβαλλόμενοι φόροι	0,00	0,00
Σύνολο μη κυκλοφορούντων	11.980.611,32	11.920.090,86
Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία		
<u>Αποθέματα</u>		
Ετοιμα και ημιτελή προϊόντα	0,00	0,00
Εμπορεύματα	0,00	0,00
Πρώτες ύλες και διάφορα υλικά	0,00	0,00
Βιολογικά περιουσιακά στοιχεία	0,00	0,00
Προκαταβολές για αποθέματα	0,00	0,00
Λοιπά αποθέματα	0,00	0,00
Σύνολο	0,00	0,00
<u>Χρηματοοικονομικά στοιχεία και προκαταβολές</u>		
Εμπορικές απαιτήσεις	2.164.249,13	2.123.154,39
Δουλεμένα έσοδα περιόδου	0,00	0,00
Λοιπές απαιτήσεις	587.664,34	1.411.170,00
Λοιπά χρηματοοικονομικά στοιχεία	0,00	0,00
Προπληρωμένα έσοδα	0,00	0,00
Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα	420.297,02	402.537,51
Σύνολο	3.172.210,49	3.936.861,90
Σύνολο κυκλοφορούντων	3.172.210,49	3.936.861,90
Σύνολο ενεργητικού	15.152.821,81	15.856.952,76
Καθαρή θέση		
<u>Καταβλημένα κεφάλαια</u>		
Κεφάλαιο	3.431.435,59	3.431.435,59
Υπέρ το άρτιο	0,00	0,00
Καταθέσεις ιδιοκτητών	0,00	0,00
Ίδιο τίτλοι	0,00	0,00
Σύνολο	3.431.435,59	3.431.435,59
Διαφορές εύλογης αξίας	0,00	0,00
Διαφορές αξίας ενσωμάτων παγίων	0,00	0,00
Διαφορές αξίας διαθέσιμων για πώληση	0,00	0,00
Διαφορές αξίας στοιχείων αντιστάθμισης ταμειακών ροών	0,00	0,00
Σύνολο	0,00	0,00
<u>Αποθεματικά και αποτελέσματα εις νέο</u>		
Αποθεματικά νόμων ή καταστατικού	2.306.436,69	2.306.436,69
Αφορολόγητα αποθεματικά	0,00	0,00
Αποτελέσματα εις νέο	633.618,32	524.462,68
Σύνολο	2.940.055,01	2.830.899,37
Συναλλαγματικές διαφορές	0,00	0,00
Σύνολο καθαρής θέσης	6.371.490,60	6.262.334,96
Προβλέψεις		
Προβλέψεις για παροχές σε εργαζομένους	0,00	0,00
Λοιπές προβλέψεις	0,00	0,00
Σύνολο	0,00	0,00
<u>Υποχρεώσεις</u>		
<u>Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις</u>		
Δάνεια	0,00	0,00
Λοιπές μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις	0,00	0,00
Κρατικές επιχορηγήσεις	8.452.533,60	8.558.362,71
Αναβαλλόμενοι φόροι	0,00	0,00
Σύνολο	8.452.533,60	8.558.362,71
<u>Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις</u>		
Τραπεζικά δάνεια	0,00	0,00
Βραχυπρόθεσμο μέρος μακροπρόθεσμων δανείων	0,00	0,00
Εμπορικές υποχρεώσεις	19.280,31	17.875,33
Φόρος εισοδήματος	0,00	0,00
Λοιποί φόροι και τέλη	22.886,24	6.647,24
Οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης	6.520,57	7.533,40
Λοιπές υποχρεώσεις	280.110,49	1.004.199,12
Έξοδα χρήσεως δουλεμένων	0,00	0,00
Έσοδα επόμενων χρήσεων	0,00	0,00
Σύνολο	328.797,61	1.036.255,09
Σύνολο υποχρεώσεων	8.781.331,21	9.594.617,80
Σύνολο καθαρής θέσης, προβλέψεων και υποχρεώσεων	15.152.821,81	15.856.952,76

Υπόδειγμα Β.2.1: Κατάσταση Αποτελεσμάτων κατά λειτουργία – Ατομικές χρηματοοικονομικές καταστάσεις

	2016	2015
Κύκλος εργασιών (καθαρός)	935.748,38	944.113,06
Κόστος πωλήσεων	(420.359,49)	(424.020,61)
Μικτό αποτέλεσμα	515.388,89	520.092,45
Λοιπά συνήθη έσοδα	0,00	11.682,00
	515.388,89	531.774,45
Έξοδα διοίκησης	(181.132,19)	(187.864,35)
Έξοδα διάθεσης	(359.416,81)	(348.945,71)
Λοιπά έξοδα και ζημιές	(1.394,07)	(5.746,44)
Απομειώσεις περιουσιακών στοιχείων (καθαρό ποσό)	0,00	0,00
Κέρδη και ζημιές από διάθεση μη κυκλοφορούντων στοιχείων	0,00	0,00
Κέρδη και ζημιές από επιμέτρηση στην εύλογη αξία	0,00	0,00
Έσοδα συμμετοχών και επενδύσεων	0,00	0,00
Κέρδος από αγορά οντότητας ή τμήματος σε τιμή ευκαιρίας	0,00	0,00
Λοιπά έσοδα και κέρδη	92.075,01	510.168,50
Αποτελέσματα προ τόκων και φόρων	65.520,83	499.386,45
Πιστωτικοί τόκοι και συναφή έσοδα	90.416,24	189.331,64
Χρεωστικοί τόκοι και συναφή έξοδα	(1.000,00)	(412,83)
Αποτέλεσμα προ φόρων	154.937,07	688.305,26
Φόροι εισοδήματος	(45.781,43)	(72.482,67)
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	109.155,64	615.822,59

Αποτελέσματα

Ο καθαρός κύκλος εργασιών της επιχείρησης που ανήλθε σε € 935.748,38 παρουσίασε οριακή μείωση της τάξης του 0,89% συγκριτικά με το 2015. Την ίδια στιγμή και το κόστος πωλήσεων μειώθηκε κατά 0,86% και ανήλθε σε € 420.359,49 έναντι € 424.020,61 το 2015.

Το αποτέλεσμα μετά φόρων της περιόδου είναι κερδοφόρο και ανέρχεται σε € 109.155,64, μειωμένο κατά 82,27% σε σχέση με το 2015. Η σημαντική αυτή μείωση που παρατηρείται το 2016, οφείλεται στην εφαρμογή των διατάξεων της ΠΟΛ 1056/2015 που αφορούν τη φορολογική μεταχείριση των προβλέψεων για απόσβεση επισφαλών απαιτήσεων. Η επιχείρηση δεν δύναται στη δημιουργία πρόβλεψης επισφαλών απαιτήσεων, όπως ορίζει η σχετική νομοθεσία.

Δείκτες Αποδοτικότητας

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. έχει τη δυνατότητα κάλυψης των λειτουργικών και άλλων εξόδων της, ενώ παράλληλα διατηρεί την κερδοφορία της. Οι τιμές των δεικτών αποδεικνύουν ότι η επιχείρηση διαθέτει λειτουργική αποτελεσματικότητα και παράλληλα δίνουν ευνοϊκές ενδείξεις ως προς την κατεύθυνσή της. Οι σημαντικές αυξομειώσεις της Απόδοσης Ιδίων Κεφαλαίων και του Καθαρού Περιθωρίου Κέρδους οφείλονται στη φορολογική μεταχείριση των προβλέψεων για απόσβεση επισφαλών απαιτήσεων.

I. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	2016	2015	Μεταβολή %
Απόδοση Ιδίων Κεφαλαίων (%) = (Αποτελέσματα μετά από φόρους / Ίδια Κεφάλαια) X 100	0,74	4,15	-82,16
Μικτό Περιθώριο Κέρδους (%) = (Πωλήσεις – Κόστος Πωληθέντων / Πωλήσεις) X 100	55,07	55,08	-0,01
Καθαρό Περιθώριο Κέρδους (%) = (Κέρδη προ φόρων & τόκων / Πωλήσεις) X 100	7,00	52,89	-86,76



Δείκτες ρευστότητας

Οι εν λόγω δείκτες αποτυπώνουν το μέτρο ρευστότητας και είναι πολλοί σημαντικοί καθώς δείχνουν καθαρά την πορεία της επιχείρησης. Το περιθώριο ασφαλείας που διατηρεί η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. για να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει μια κάποια ανεπιθύμητη εξέλιξη στη ροή των κεφαλαίων κίνησης είναι μεγάλο. Το κυκλοφορούν ενεργητικό καλύπτει με άνεση τις βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις της επιχείρησης. Οι συγκεκριμένοι δείκτες είναι πολύ υψηλότεροι από το ελάχιστο όριο ασφαλείας των δεικτών αυτών που είναι η μονάδα. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο δείκτης Ταμειακής Ρευστότητας κρίνεται επαρκής όταν η τιμή του κυμαίνεται μεταξύ 35-45%, πόσο δε όταν είναι στο 127%.

II. ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ	2016	2015	Μεταβολή %
Γενικής Ρευστότητας = Κυκλοφορούν Ενεργητικό / Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις	9,64	3,79	154,35
Πραγματικής (Ειδικής) Ρευστότητας = (Κυκλοφορούν Ενεργητικό – Αποθέματα) / Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις	9,64	3,79	154,35
Ταμειακής Ρευστότητας = Διαθέσιμα / Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις	1,27	0,28	353,57

Δείκτες Αποτελεσματικότητας

Η οικονομική κρίση που πλήττει την κοινωνία αποτυπώνεται στους δείκτες αποτελεσματικότητας της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. όπως αυτοί εκφράζονται με τον μέσο όρο ημερών συλλογής απαιτήσεων και τη σχετική ταχύτητα. Ο χρόνος είσπραξης των απαιτήσεων από πελάτες είναι αργός, σε αντίθεση με την κάλυψη των υποχρεώσεων της επιχείρησης. Οι υποχρεώσεις της επιχείρησης τακτοποιούνται εντός 20 ημερών κατά μέσο όρο, ενώ άμεση είναι και η κάλυψη των δαπανών ενέργειας, που λόγω της φύσης της δραστηριότητας αποτελούν σημαντικό μέρος του συνολικού κόστους.

III. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	2016	2015	Μεταβολή %
Μέσος Όρος Ημερών Συλλογής Απαιτήσεων = (Απαιτήσεις από Πελάτες / Κύκλος Εργασιών) X 365	844	820	2,92
Ταχύτητα Είσπραξης Απαιτήσεων = Κύκλος Εργασιών / Απαιτήσεις	0,43	0,44	-2,20
Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Υποχρεώσεων = (Υποχρεώσεις προς Προμηθευτές – Πιστωτές / Αγορές επί πιστώσει) X 365	20,42	11,28	81,02
Ταχύτητα Εξυπηρέτησης Υποχρεώσεων Ενέργειας = Πληρωμές έτους για ενέργεια / Συνολικό Κόστος Ενέργειας	0,61	0,94	-35,10

Δείκτες Κεφαλαϊακής Διάρθρωσης - Μόχλευσης

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. δεν έχει καμία δανειακή επιβάρυνση και ως εκ τούτου οι δείκτες “Δάνεια προς Ίδια Κεφάλαια” και “Μόχλευσης”, είναι μηδενικοί. Η Γενική Επιβάρυνση της επιχείρησης είναι μηδαμινή, ενώ η δυνατότητα χρηματοδότησης επενδύσεων παραμένει σε πολύ υψηλό επίπεδο. Η Οικονομική Αυτάρκεια είναι επίσης υψηλή, γεγονός που υποδηλώνει ότι η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. δεν έχει την ανάγκη δανεισμού για να καλύψει τις υποχρεώσεις της και για να χρηματοδοτήσει επενδύσεις.

IV. ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΗΣ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗΣ – ΜΟΧΛΕΥΣΗΣ	2016	2015	Μεταβολή %
Δάνεια προς Ίδια Κεφάλαια (%) = (Μακροπρόθεσμα & Βραχυπρόθεσμα Δάνεια / Ίδια Κεφάλαια) X 100	0	0	0
Μόχλευσης (%) = (Μακροπρόθεσμος Δανεισμός / (Κεφάλαιο + Αποθεματικά + Μακροπρόθεσμα Δάνεια)) X 100	0	0	0
Γενικής Επιβάρυνσης (%) = (Υποχρεώσεις / Σύνολο Παθητικού) X 100	2,00	2,00	-4,21
Χρηματοδότησης Επενδύσεων (%) = (Ίδια Κεφάλαια / Αναπόσβεστη Αξία Παγίων) X 100	394,73	374,77	5,32
Οικονομικής Αυτάρκειας (%) = (Ίδια Κεφάλαια / Σύνολο Υποχρεώσεων) X 100	168,81	154,46	9,29

* Οι Υποχρεώσεις του Δείκτη Γενικής Επιβάρυνσης δεν συμπεριλαμβάνουν το ποσό των έργων που αντιστοιχεί στις Χρηματοδοτήσεις του ΕΣΠΑ, καθώς με την πράξη οριστικής παραλαβής, το ποσό μεταφέρεται στα Αποθεματικά και ενισχύει την Καθαρή Θέση της επιχείρησης.



Δείκτες Παραγωγικότητας

Η παραγωγική λειτουργία της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική, αφού κάθε εργαζόμενος παράγει κατά μέσο όρο για την επιχείρηση το ποσό των € 85.000,00 περίπου σε ετήσια βάση. Το γεγονός αυτό υποδηλώνει το μέγεθος του εργασιακού φορτίου, και την ίδια στιγμή αναδεικνύει την αναγκαιότητα πρόσληψης προσωπικού. Εκ των πραγμάτων, ο δείκτης Κυκλοφορίας Ενεργητικού είναι χαμηλός, λόγω του μεγάλου όγκου των παγίων και των υποδομών του υδρευτικού και αποχετευτικού συστήματος που διαθέτει η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π.

V. ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ	2016	2015	Μεταβολή %
Έσοδα ανά Εργαζόμενο =	85.068,34	85.828,46	-0,88
Σύνολο Οργανικών Εσόδων / Απασχολούμενο Προσωπικό			
Κυκλοφορίας Ενεργητικού =	0,06	0,05	20,00
Σύνολο Οργανικών Εσόδων / Σύνολο Ενεργητικού			

Δείκτες Δαπανών

Κατά μέσο όρο, το κόστος των ακαθάριστων αποδοχών ανά εργαζόμενο σε ετήσια βάση ανέρχεται περίπου στα € 27.000,00.

Η συμμετοχή των δαπανών ενέργειας (ΔΕΗ αντιλυστασιών) και της μισθοδοσίας του προσωπικού αντιστοιχούν στο 60% του συνόλου των δαπανών της επιχείρησης. Στο άμεσο μέλλον, το κόστος ενέργειας αναμένεται να αυξηθεί περισσότερο προσεγγίζοντας το 40% του συνόλου των δαπανών, λόγω της ετήσιας πλήρους λειτουργίας της ΕΕΛ Αρκατοχωρίου.

VI. ΔΑΠΑΝΩΝ	2016	2015	Μεταβολή %
Δαπάνες προσωπικού ανά εργαζόμενο =	26.730,95	26.342,08	1,47
Αμοιβές & Έξοδα Προσωπικού / Απασχολούμενο Προσωπικό			
Συμμετοχή Μισθοδοσίας στο συνολικό κόστος λειτουργίας =	0,30	0,29	3,44
Αμοιβές & Έξοδα Προσωπικού / Οργανικά – (Οργανικά – Χρημ/κα Έξοδα)			
Συμμετοχή Ενέργειας στο συνολικό κόστος λειτουργίας =	0,30	0,25	20,00
Δαπάνες ηλ. ρεύματος / (Οργανικά – Χρημ/κα Έξοδα)			

Προσδιορισμός χρηματοοικονομικού κόστους

Από στοιχεία της Γενικής Εκμετάλλευσης, των λειτουργικών εξόδων, των Εσόδων και των κυβικών μέτρων κατανάλωσης νερού που παρουσιάζονται αναλυτικά στον ακόλουθο πίνακα, προσδιορίζεται σε μοναδιαίες τιμές το χρηματοοικονομικό κόστος της επιχείρησης. Το χρηματοοικονομικό κόστος της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. για το έτος 2016 ανέρχεται στα € 1,0819/M3, ενώ η υφιστάμενη μέση σταθμισμένη τιμή πώλησης ανά M3 – όπως προκύπτει υπολογίζοντας το σύνολο των εσόδων – ανέρχεται σε € 1,1808.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	2016	2015	Μεταβολή %
Αγορές και διαφορά (+,-) αποθεμάτων	0,00	0,00	0,00
Αμοιβές και έξοδα προσωπικού	294.040,99	289.762,97	1,47
Αμοιβές και έξοδα τρίτων	28.177,82	31.297,50	-9,96
Παροχές τρίτων	357.734,00	343.507,87	4,14
Φόροι – Τέλη	1.001,97	1.551,15	-35,40
Διάφορα έξοδα	63.133,97	113.741,90	-44,49
Τόκοι και συναφή έξοδα	1.000,00	718,83	39,11
Αποσβέσεις παγίων στοιχείων	217.049,74	192.586,80	12,70
Προβλέψεις εκμετάλλευσης	0,00	0,00	0,00
Σύνολο λειτουργικών εξόδων	962.138,49	973.167,02	-1,13
Δαπάνες ηλεκτρικού ρεύματος	288.007,56	247.352,56	16,43
Έξοδα διοικητικής λειτουργίας	181.132,19	187.864,35	-3,58

ΕΣΟΔΑ	2016	2015	Μεταβολή %
Έσοδα που προέρχονται από Ύδρευση, Αποχέτευση, Τέλος κύκλου νερού κλπ.	1.048.060,09	1.138.581,11	-7,95
Έσοδα λοιπών δραστηριοτήτων	3.765,35	6.545,59	-42,47
Σύνολο Εσόδων	1.051.825,44	1.145.127,70	-8,14

Αιτιολογία	2016	2015	Μεταβολή %
Κυβικά χρέωσης	890.752	924.332	-3,63
Απόδοση κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις / εύλογη ετήσια απόδοση ιδιωτικών επιχειρηματικών κεφαλαίων που χρησιμοποιούν	2,00%	2,00%	
Κόστος ευκαιρίας επενδεδυμένου κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις	1.551,57	3.000,98	-48,29
Σύνολο κόστους έργων χωρίς ΦΠΑ που έχουν κατασκευαστεί αυτεπιστασία	27.578,73	114.107,32	-75,83

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Αιτιολογία	2016	2015	Μεταβολή %
Κόστος κεφαλαίου	0,245	0,212	15,97
Αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφαλαίο	0,244	0,208	16,95
Κόστος Ευκαιρίας	0,002	0,003	-46,34
Λειτουργικό Κόστος	0,555	0,537	3,28
Λειτουργικό Κόστος – Σταθερές Δαπάνες	0,331	0,315	5,09
Λειτουργικό Κόστος – Μεταβλητές	0,224	0,222	0,70
Δαπάνες			
Κόστος Συντήρησης	0,078	0,104	-24,75
Κόστος Διοίκησης & άλλα	0,203	0,203	0,00
Σύνολο Χρηματοοικονομικού κόστους	1,0819	1,0561	2,44

Αιτιολογία	2016	2015	Μεταβολή %
Υφιστάμενη μέση σταθμισμένη τιμή M3 νερού (έσοδα ύδρευσης, αποχέτευσης, τέλος κύκλου νερού / M3 χρέωσης)	1,1766	1,2318	-4,48
Υφιστάμενη μέση σταθμισμένη τιμή M3 νερού (λοιπά έσοδα / M3 χρέωσης)	0,0042	0,0071	40,30
Υφιστάμενη μέση σταθμισμένη τιμή M3 νερού (σύνολο εσόδων πωλήσεων / M3 κατανάλωσης)	1,1808	1,2389	-4,68

Εν κατακλείδι

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μινώα Πεδιάδας είναι ένας οικονομικά βιώσιμος οργανισμός που λειτουργεί με την αρχή της ανταποδοτικότητας όπως ο νόμος ορίζει. Η επιχείρηση έχει υψηλή πιστοληπτική ικανότητα απέναντι σε προμηθευτές, και εργοδότες, καλύπτει με πληρότητα τις υποχρεώσεις τις απέναντι στο Κράτος, στα ασφαλιστικά ταμεία, στη ΔΕΗ κλπ., ενώ διαχρονικά, δεν έχει καμία δανειακή επιβάρυνση.

Στο άμεσο μέλλον αναμένεται αύξηση του κύκλου εργασιών της επιχείρησης που θα προέλθει από έσοδα αποχέτευσης, αλλά και αντίστοιχα αύξηση των εξόδων που θα προέλθει τόσο από την αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας, όσο και από τη συντήρηση και λειτουργία των νέων έργων υποδομής.

«Το μεγαλύτερο δυνατό αποτέλεσμα με το μικρότερο δυνατό κόστος», παραμένει η βασική Αρχή στη λειτουργία της επιχείρησης.

ΠΡΟ ΤΩΝ ΠΥΛΩΝ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΤΕΛΟΣ

Σε εφαρμογή των διατάξεων της Οδηγίας 2000/60 της Ε.Ε. όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με το Ν. 3199/2003 και εξειδικεύτηκε με την ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ Β' Νο1751/22-05-2017), κάθε πάροχος νερού ύδρευσης, νερού άρδευσης καθώς και υπηρεσιών αποχέτευσης (Δήμος, Δ.Ε.Υ.Α. κλπ.), οφείλει να εξασφαλίζει όχι μόνο την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους, αλλά και την ανάκτηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους φυσικών πόρων.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος που εκτιμάται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ), προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη Λεκάνη Απορροής Ποταμού:

α) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής, β) επιφανειακά ΥΣ με χημική σύσταση κατώτερη της καλής, γ) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή και χημική σύσταση άγνωστη και δ) υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Το Κόστος Φυσικού Πόρου που επίσης εκτιμάται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ), προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

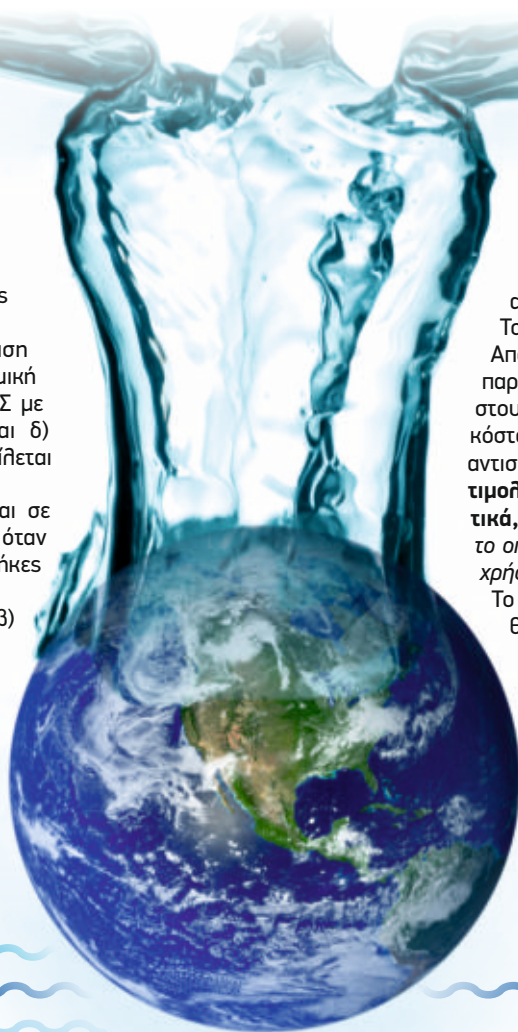
α) υπόγεια ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων.

Ο προσδιορισμός του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου προκύπτει από μια πολύπλοκη μεθοδολογία, και διαμορφώνεται μετά από εισήγηση της οικείας **Διεύθυνσης Υδάτων** της Αποκεντρωμένης Διοίκησης που

εγκρίνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το κόστος αυτό αναπροσαρμόζεται ετησίως και αναμένεται να είναι ανεπαίσθητο.

Το προσεχές διάστημα, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα γνωστοποιήσει στους παρόχους νερού ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και στους παρόχους νερού άρδευσης το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο που αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες. **Από το 2018, στα τιμολόγια των παρόχων θα αναγράφεται υποχρεωτικά, με διακριτό τρόπο, το “Περιβαλλοντικό Τέλος”, το οποίο θα εισπράττουν οι πάροχοι από τους τελικούς χρήστες.**

Το ποσό των εισπραχθέντων περιβαλλοντικών τελών θα αποδίδεται από τους παρόχους **υπέρ του Πράσινου Ταμείου (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ανάπτυξης)**, σε Ειδικό Λογαριασμό που έχει συσταθεί για τη χρηματοδότηση των Συμπληρωματικών Μέτρων (όπως προβλέπονται στο Π.Δ. 51/2017) προστασίας των υδάτων.



Ρυθμίσεις ανάσα για νοικοκυριά και επιχειρήσεις

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. με την υπ' αριθμόν 40/2017 απόφασή του (ΑΔΑ: 6ΕΚΜΟΕΣΛ-ΗΥΔ), επέλεξε να δώσει τη δυνατότητα στους καταναλωτές που έχουν οφειλές προς την επιχείρηση, να υπαχθούν στις ευνοϊκές διατάξεις του άρθρου 52 (Ρυθμίσεις οφειλών προς ΟΤΑ Α' Βαθμού) του Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ 107/ΤΕΥΧΟΣ Α' /31-07-2017), με τα ακόλουθα κριτήρια:

- ⊙ Για οφειλή μέχρι του ποσού των € 1.000,00 το ελάχιστο ποσό δόσης ανέρχεται σε € 20,00
- ⊙ Για οφειλή από € 1.000,01 έως € 2.000,00 το ελάχιστο ποσό δόσης ανέρχεται σε € 40,00
- ⊙ Για οφειλή από € 2.000,01 έως € 3.000,00 το ελάχιστο ποσό δόσης ανέρχεται σε € 60,00
- ⊙ Για οφειλή από € 3.000,01 έως € 4.000,00 το ελάχιστο ποσό δόσης ανέρχεται σε € 80,00
- ⊙ Για οφειλή από € 4.000,01 και άνω, το ελάχιστο ποσό δόσης ανέρχεται σε € 100,00

Για τις οφειλές, προβλέπεται απαλλογή προσαυξήσεων ως εξής:

- α) αν εξοφληθούν εφάπαξ, με απαλλογή κατά ποσοστό 100%,
- β) αν εξοφληθούν σε 2 έως 24 δόσεις, με απαλλογή κατά ποσοστό 80%,
- γ) αν εξοφληθούν σε 25 έως 48 δόσεις, με απαλλογή κατά ποσοστό 70%,
- δ) αν εξοφληθούν σε 49 έως 72 δόσεις, με απαλλογή κατά ποσοστό 60%,
- ε) αν εξοφληθούν σε 73 έως 100 δόσεις, με απαλλογή κατά ποσοστό 50%.

Οι αιτήσεις για υπαγωγή στη ρύθμιση θα γίνονται δεκτές έως την **30/11/2017**, η οποία αποτελεί την **καταληκτική από το νόμο ημερομηνία**.

Τρόποι πληρωμής λογαριασμών

Οι λογαριασμοί εξοφλούνται με την προσκόμισή τους:

- Στα Γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. που βρίσκονται στο Αρκαλοχώρι κατά τις εργάσιμες ημέρες και από 08:00 έως 14:00, με μετρητά ή με χρήση κάρτας
- Στα σημεία εξυπηρέτησης που βρίσκονται στα Δημοτικά Καταστήματα Καστελλίου και Θραψανού, με μετρητά ή με χρήση κάρτας
- Στα ΕΛ.ΤΑ. όλης της Χώρας
- Στις συμβεβλημένες Τράπεζες με:
 - Εντολή Χρέωσης
 - Πάγια Εντολή
 - Μετρητά
 - Web banking
 - Phone banking

ΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥΣ ΝΕΡΟΥ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ



Στη Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. γνωρίζουμε ότι η οικονομική κρίση που πλήττει την κοινωνία έχει οδηγήσει σε περαιτέρω μείωση της αγοραστικής δύναμης των κατοίκων και στη συρρίκνωση του οικογενειακού εισοδήματος. Για το σκοπό αυτό και στο πλαίσιο υλοποίησης του Προγράμματος Κοινωνικής Ευθύνης, το Ειδικό Τιμολόγιο έχει επεκταθεί τόσο σε εύρος όσο και σε βάθος. Δικαιούστε το Κοινωνικό Τιμολόγιο αν είστε:

Πολύτεκνοι

Έκπτωση 80% για άτομα με τέσσερα τέκνα και άνω τα οποία τους βαρύνουν και τα οποία τέκνα δεν έχουν υπερβεί το 25ο έτος της ηλικίας τους.

Τρίτεκνοι

Έκπτωση 30% σε άτομα με τρία τέκνα τα οποία τους βαρύνουν και δεν έχουν υπερβεί το 25ο έτος της ηλικίας τους.

Άτομα με αναπηρία από 67-79%

Έκπτωση 40% σε άτομα με αναπηρία 67% έως 79% ή άτομα που τα βαρύνουν προστατευόμενα μέλη με αντίστοιχη αναπηρία.

Νεφροπαθείς ή άτομα με αναπηρία από 80% & άνω

Έκπτωση 80% σε άτομα με αναπηρία από 80% και άνω ή άτομα που τα βαρύνουν προστατευόμενα μέλη με αντίστοιχο ποσοστό αναπηρίας.

Άποροι

Απαλλαγή από τη χρέωση 50M3 νερού/τετράμηνο για άτομα που είναι καταγεγραμμένα στα μητρώα απορίας που τηρούν οι αρμόδιοι προς τούτο φορείς (Πρόνοια κλπ.).

Οικογένειες με πολύ χαμηλό εισόδημα

Έκπτωση 80% για άτομα που έχουν ετήσιο συνολικό οικογενειακό εισόδημα μικρότερο από το ποσό των € 6.000,00.

Μακροχρόνια Άνεργοι

Έκπτωση 40% σε άτομα που είναι άνεργοι για συνεχές χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 12 μηνών, με ετήσιο οικογενειακό εισόδημα μικρότερο από το ποσό των € 12.000,00.

Μονογονεϊκές οικογένειες

Έκπτωση 30% σε γονέα που βρίσκεται σε χρεία και τον βαρύνει ένα ή περισσότερα ανήλικα τέκνα ή σε γονέα που έχει στην κηδεμονία ένα ή περισσότερα τέκνα χωρίς γάμο και χωρίς σύμφωνο ελεύθερης συμβίωσης. Επιπρόσθετα θα πρέπει και το ετήσιο οικογενειακό εισόδημα να είναι μικρότερο από το ποσό των € 20.000,00.

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Η εισαγωγή του καταναλωτή στο Κοινωνικό Τιμολόγιο είναι εφικτή, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Ο καταναλωτής είναι μόνιμος κάτοικος του Δήμου. Η κατανάλωση νερού αφορά σε κάλυψη αναγκών της κύριας κατοικίας.
- Το Κοινωνικό Τιμολόγιο αφορά την κατανάλωση των πρώτων 100 M3 ανά 4μην. Στους πολύτεκνους το όριο αυξάνεται στα 130 M3 ανά τετράμην.
- Η παροχή ύδρευσης είναι στο όνομα του δικαιούχου ή του/της συζύγου.
- Στις περιπτώσεις των πολυτέκνων, των τριτέκνων και των ατόμων με αναπηρία, το ετήσιο οικογενειακό εισόδημα πρέπει να είναι μικρότερο των € 25.000,00.
- Η εισαγωγή του Κοινωνικού Τιμολογίου έχει ισχύ από την εξέταση της υποβληθείσας σχετικής αίτησης κι έπειτα και δεν μπορεί να αφορά προηγούμενες της αιτήσεως περιόδους έκδοσης λογαριασμών. Με άλλα λόγια δεν έχει αναδρομική ισχύ.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι πελάτες που επιθυμούν να υπαχθούν στο Κοινωνικό Τιμολόγιο **απαιτείται να προσκομίσουν** με την αίτησή τους:

- Απόκομμα λογαριασμού νερού
- Εκκαθαριστικό Φορολογικής Δήλωσης (Ε1) και έντυπο Ε9
- Δημόσιο έγγραφο που να αποδεικνύει την κατηγορία ένταξης στο Κοινωνικό Τιμολόγιο, ανά περίπτωση.

Για επιπλέον πληροφορίες καλέστε το **28910 22222** ή επισκεφθείτε την ηλεκτρονική μας διεύθυνση www.deyamp.gr

ΣΥΝΕΧΙΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Σε τακτικά διαστήματα, πραγματοποιούνται εκπαιδευτικές παρουσιάσεις από ανθρώπους της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. στα Σχολεία της περιοχής του Δήμου Μινώα Πεδιάδας. Οι δραστηριότητες αυτές έχουν ως στόχο την ενημέρωση των μαθητών για τη σημασία του νερού, την αναγκαιότητα της προστασίας του πολύτιμου αγαθού, το ταξίδι του στην περιοχή μας και τους τρόπους εξοικονόμησής του.

Παράλληλα με τις παρουσιάσεις, γίνονται συζητήσεις και διανέμεται στα παιδιά ειδικά διαμορφωμένο έντυπο υλικό. Οι δράσεις αυτές που εντάσσονται στο Πρόγραμμα Κοινωνικής Ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π., αποσκοπούν να συμβάλλουν στην ευαισθητοποίηση και στη δημιουργία περιβαλλοντικής συνείδησης των αυριανών πολιτών του Δήμου μας. Πρόθεση της Διοίκησης είναι οι ενέργειες αυτές να εντατικοποιηθούν τα επόμενα χρόνια.



ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΚΗ ΣΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ...

Είναι κατανοητό ότι με την πάροδο του χρόνου έχουν επέλθει πολλές αλλαγές στο υδροδοτούμενο ακίνητό σας, για τις οποίες δεν ενημερωθήκαμε πάντοτε όπως θα έπρεπε. Στις περιπτώσεις αυτές, προκαλούνται προβλήματα έγκαιρης επικοινωνίας μαζί σας. Για το σκοπό αυτό, σας καλούμε να δηλώσετε στη Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. τις όποιες μεταβολές (αλλαγή ιδιοκτητή ή ενοικιαστή, αλλαγή ταχυδρομικής διεύθυνσης, ηλεκτρονική διεύθυνση, Α.Φ.Μ., αριθμός τηλεφώνου κλπ.). Η επικαιροποίηση των στοιχείων σας είναι ανέξοδη και βοηθάει σημαντικά τη λειτουργία της επιχείρησης και την επικοινωνία μαζί σας.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ BENCHMARKING

Με πρωτοβουλία της Ένωσης των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης έχουν ξεκινήσει οι διεργασίες υλοποίησης συγκριτικής αξιολόγησης (benchmarking). Η διαδικασία αφορά τη θεμελιοντική σύγκριση των Δ.Ε.Υ.Α. της Ελληνικής Επικράτειας αλλά και σε σχέση με αντίστοιχες επιχειρήσεις του ίδιου ή συναφούς κλάδου που δραστηριοποιούνται εντός και εκτός συνόρων.

Η σύγκριση μπορεί να αφορά την επιχείρηση ως σύνολο ή διακριτές λειτουργίες και γίνεται σε έναν μεγάλο αριθμό από μετρήσιμες παραμέτρους λειτουργίας. Ουσιαστικά, πρόκειται για μία τυποποιημένη μέθοδο συλλογής και παρουσίασης σημαντικών λειτουργικών δεδομένων με τρόπο που επιτρέπει τη σύγκριση με την απόδοση διαφορετικών οργανισμών ή προγραμμάτων, με στόχο να διαπιστωθεί η θέση της κάθε ΔΕΥΑ στον επιχειρηματικό χάρτη του κλάδου, να εντοπιστούν καλές πρακτικές και να εφαρμοστούν οι βέλτιστες. Πρόκειται για τη διαδικασία κατά την οποία γίνονται διαρκώς συγκρίσεις και μετρήσεις μεταξύ των οργανισμών με σκοπό την άντληση πληροφοριών σχετικά με φιλοσοφίες, πολιτικές, πρακτικές και μέτρα που θα μπορούσαν να βοηθήσουν τις Δ.Ε.Υ.Α. να βελτιώσουν την απόδοσή τους.

Πρακτικά, μέσα από μια ενιαία ηλεκτρονική πλατφόρμα θα συλλέγονται σε ετήσια βάση στοιχεία και ποσοτικές μεταβλητές για κάθε Δ.Ε.Υ.Α., τα οποία θα εξαγονται αυτόματα σε συγκεκριμένους δείκτες απόδοσης και βάσει αυτών θα γίνεται σύγκριση και ανάλυση. Ενδεικτικά, οι πληροφορίες που θα προκύπτουν αφορούν την κατανάλωση και την ποιότητα του νερού, τη διαχείριση των διαρροών μέσω υδατικού ισοζυγίου, την υλοποίηση αποδοτικών πρακτικών εξοικονόμησης νερού και ενέργειας, την οικονομική κατάσταση, την τιμολόγηση, τα εισπρακτικά αποτελέσματα, τα προγράμματα επενδύσεων, την καινοτομία κλπ. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να ταξινομηθούν με κριτήριο το μέγεθος των υποδομών, με γεωγραφικά κριτήρια, με κριτήρια χωρικής και χρονικής κατανομής, γεγονός που συμβάλλει σε αξιόπιστα συμπεράσματα και σε ασφαλέστερες επιλογές.

Τα οφέλη της εφαρμογής της διαδικασίας συγκριτικής αξιολόγησης για τις Δ.Ε.Υ.Α. συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Επισημαίνει πεδία πρακτικής και επιδόσεων που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και βελτίωση
- Ορθή μέτρηση της τρέχουσας απόδοσης της επιχείρησης

- Αναγνώριση δυνατών και αδύνατων σημείων
- Καταγράφει τη θέση της επιχείρησης στον επιχειρηματικό χάρτη του κλάδου διευκολύνοντας την υλοποίηση ευστοχότερων επιλογών και αποτελεσματικότερων δράσεων
- Επιταχύνει τη διαδικασία αλλαγών και αναδόμησης
 - Οδηγεί σε απεγκλιβισμό των ιδεών αναζητώντας τρόπους βελτίωσης πέρα από το χώρο της συγκεκριμένης επιχείρησης
 - Αναγκάζει τους οργανισμούς να εξετάσουν τις υπάρχουσες διαδικασίες και να ενεργοποιήσουν δράσεις
 - Παρέχει εύκολη πρόσβαση στη βάση δεδομένων και πλήρη εικόνα του κλάδου
 - Αποτρέπει την εκ νέου ανακάλυψη του τροχού καθώς εξοικονομεί χρόνο και πόρους
 - Ενίσχυση διαφάνειας μέσω της διάδοσης των αποτελεσμάτων δημοσιοποίησης των πληροφοριών
 - Συνεχής βελτίωση και παρακολούθηση προόδου

Σε κάθε περίπτωση, η συγκριτική αξιολόγηση αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο που συμβάλλει τα μέγιστα στη βελτίωση της απόδοσης των Δ.Ε.Υ.Α., πάντα προς όφελος των καταναλωτών που οι επιχειρήσεις αυτές εξυπηρετούν. Ως Δ.Ε.Υ.Α. Μινώα Πεδιάδας όχι μόνο έχουμε χαιρετήσει την ανάληψη της πρωτοβουλίας αυτής από την Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης - Αποχέτευσης, αλλά στηρίξαμε και στηρίζουμε έμπρακτα τη διαδικασία με τη συμμετοχή στελεχών μας στην ηγετική ομάδα σχεδιασμού και με την υποβολή συγκεκριμένων προτάσεων.



ΟΙ ΜΥΘΟΙ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ

Τη σημασία του ζωογόνου ρόλου των νερών τη βρίσκουμε στους μύθους πολλών λαών. Κάνοντας ένα ταξίδι μέσα στο χρόνο και φτάνοντας ως την προϊστορική εποχή, διαπιστώνουμε ότι οι προγονικοί λαοί της ανθρωπότητας είχαν πλήρη επίγνωση της ζωογόνου σημασίας, αλλά και της φοβερής δύναμης των νερών. Για τον λόγο αυτό τιμούσαν τα νερά ως θεότητες, τις οποίες παράλληλα, ζητούσαν να εξευμενίσουν. Στους μύθους όλων των λαών, το νερό αποτέλεσε στοιχείο έμπνευσης και δοξασίας.

Πολλοί πολιτισμοί αναγνωρίζουν εξάλλου, το γεγονός ότι η ζωή ξεκίνησε μέσα από το νερό και αυτό αποτυπώνεται στους μύθους, π.χ. η Αφροδίτη, θεά του έρωτα, της αναπαγωγής και της ζωής αναδύεται μέσα από το νερό.

Θεοί της Θάλασσας

Κάποτε, οι αρχέγονοι λαοί και μετέπειτα κάτοικοι του ευρωπαϊκού χώρου εγκατέλειψαν τα οροπέδια της κεντρικής Ασίας, για να βαδίσουν προς τη Δύση. Στο δρόμο τους και όταν έφτασαν στις ακτές της Μικράς Ασίας και του Εύξεινου Πόντου, ήρθαν αντιμέτωποι με τη θάλασσα και τα θαύματά της, που τους δημιούργησε πλήθος από εικόνες και μύθους, συνυφασμένους με τα θρησκευτικά συναισθήματα, που προκαλούσαν οι δυνάμεις της φύσης.

Επίσης, οι θαλασσοπόροι Έλληνες επιστρέφοντας στον ελληνικό χώρο ένωσαν την ακαταμάχητη γοητεία της θάλασσας και ήταν φυσικό να δημιουργήσουν σημαντικούς μύθους για τη θάλασσα, που εμπλουτίστηκαν και από την μεταφορά των φοινικικών παραδόσεων. Ένας από αυτούς τους μύθους ήταν ο μύθος του Νηρέα. Ο «άγιος γέρων» Νηρέας, ζούσε σε ένα λαμπερό ανάκτορο, που βρισκόταν στο βάθος των υδάτων και αντιπροσώπευε την «αγαθή θάλασσα που δεν εξαπατά και δεν φοβίζει τον άνθρωπο». Άλλη θαλάσσια θεότητα, ο Πρωτεύς, εκπροσωπεί την αστάθεια της θάλασσας, αλλά επειδή γνωρίζει τη μαντική τέχνη, καθοδηγεί τους ναυτικούς. Η θεότητα Ίρις παρουσιάζεται μετά τη θύελλα, για να καθησυχάσει τους ανθρώπους. Σημαντικός θεός και ο Γλαύκος (από το γλαικό χρώμα της θάλασσας), ο οποίος εκπροσωπεί τη θαλάσσια ζωή και η παράδοση λέει πως πρώτα ήταν ένας φτωχός ψαράς.

Ωστόσο, η σημαντικότερη θεότητα των νερών, ήταν ο Ποσειδώνας (Ποσειδών ή Ποσειδάων, λέξη ταυτόσημη με την σανσκριτική Ιδάσπατι που σημαίνει «άρχων των νερών»), ο θεός του υγρού στοιχείου με όλες τις μορφές του. Για τις ηπειρωτικές περιοχές ήταν ο θεός των ποταμών, που ποτίζουν και γονιμοποιούν τη γη και ο θεός των πηγών, που είχε στην κυριαρχία του και τις λίμνες. Σύμφωνα με τον θρύλο είχε την κατοικία του στον Αιγαίο ποταμό.

Ο αγαθός θαλάσσιος θεός, που ανακάλυψαν οι Αργοναύτες στις ακτές της Λιβύης, ήταν ο Τρίτων, που βοηθά τους Αργοναύτες να βρουν το δρόμο τους και να μη χαθούν. Αλλά, ύστερα από τη «μετανάστευση» του στην Ελλάδα, ο Τρίτων αποκτά και ένα νέο πρόσωπο, που εκφράζει τη θυμωμένη και την άγρια θάλασσα.

Τέλος να μην ξεχνάμε τις θαλάσσιες Σειρήνες που κατοικούν στον πορθμό της Σικελίας και εκφράζονται από δύο άγριες οντότητες, τη Σκύλλα και τη



Χάρυβδη.

Στην ισλανδική – Νορβηγική μυθολογία ο Νγιοργκ είναι ο θεός της θάλασσας, ενώ ο γιος του Φρέυρ είναι ο θεός της φύσης και της νεραϊδοχώρας Αλφχάιμ.

Οι Εσκιμώοι μιλούν για τη Σέντνα, θεά της θάλασσας. Η Σέντνα ήταν ένα κορίτσι που αρνήθηκε τους μνηστήρες της και αποφάσισε να παντρευτεί ένα πουλί. Ο πατέρας θύμωσε, σκότωσε τον άντρα της και την έβαλε σε μια βάρκα, για να γυρίσει πίσω στο σπίτι.

Στην επιστροφή όμως, σηκώθηκε τρικυμία και ο πατέρας έριξε το κορίτσι στη θάλασσα, παρά την απειλημένη της προσπάθεια να γαντζωθεί στη βάρκα. Έτσι, εκείνη έφτασε στο βυθό και από εκεί πρόσεχε όλα τα πλάσματα της θάλασσας. Κάθε φθινόπωρο γίνονται μεγάλες γιορτές προς τιμήν της.

Οι Ινδιάνοι Κούνια του Παναμά πιστεύουν ότι ο Ωκεανός σχηματίστηκε, όταν ένας ημίθεος, ο Ιμπέλεθους, κατόρθωσε να κόψει μετά από πολλές προσπάθειες το δέντρο από αλάτι, που το στήριζαν τα ίδια τα σύννεφα.

Οι Κινέζοι αντιλαμβάνονταν τον κόσμο σαν μια άμαξα που γύρω της υπήρχαν τέσσερις θάλασσες. Ο Ουρανός ήταν η σκεπή της άμαξας και ανάμεσα στον Ουρανό και τη Γη βρισκόταν τα αστέρια.



Θεοί Ποτάμιοι

Στα ομηρικά έπη, ο Ωκεανός παρουσιάζεται ως στοιχείο αρχέγονο του κόσμου, ως η αρχή του ρευστού στοιχείου με τις διάφορες μορφές του, που η φαντασία των ανθρώπων τον έβλεπε «ως ένα απέραντο ποταμό, που περιβάλλει τη γη και καθόλου δεν ταυτίζεται με τη θάλασσα». Στον Ηράκλειτο το νερό είναι «η πρώτη αρχή, το πηλασουργό των πάντων στοιχείο». Για να δημιουργηθεί αυτός ο ποτάμιος θεός, έφτανε να παρακολουθήσει κανείς τη φύση στις παραποτάμιες περιοχές, με τα δέντρα και τα φυτά πάντα σε θαυμάσια κατάσταση, με τις γενιές των ανθρώπων και των ζώων που ποτίζουν από τα νερά, να έρχονται και να παρέρχονται, ενώ ο ποταμός να παραμένει ζωντανός και ανεξάντλητος.

Στον ελληνικό χώρο, όλοι σχεδόν οι ποταμοί θεοποιήθηκαν από τους ανθρώπους.

Ο Ίναχος, ο Ασωπός, ο Κηφισός, ο Πηνειός, ο Αηφειός, ο Ιλίσος, ενώ ο πρωτότοκος και μεγαλοπρεπέστερος από τους ποταμούς – γιούς του Ωκεανού ήταν ο Αχελώος και είχε την ικανότητα να μεταμορφώνεται άλλοτε σε δράκο και άλλοτε σε ταύρο. Το ίδιο συνέβαινε και στην Ασία με τους θεϊκούς ποταμούς, τον Κάικο, τον Έρμο, τον Κάυστρο, τον Μαίανδρο, τον Σαγγάριο. Τιμές θεών απέδιδαν και οι Έλληνες στους ξένους ποταμούς Νείλο, Φάσι, Ίστρο, Ηριδανό.

Σημαντική θέση στη μυθολογία έχουν και «οι κόρες της καταιγίδας» οι Νύμφες. Τρεις χιλιάδες Νύμφες και τρεις χιλιάδες ποταμοί ήταν παιδιά του Ωκεανού και της Τύχης. Πολλές από τις Νύμφες, όπως οι Ναϊάδες, προστάτιδες των νερών, κατοικούσαν στα γλυκά νερά και διέθεταν δυνάμεις μαγικές και αναζωογονητικές.

Στην Αρκαδία έχουν καταγραφεί τελετές με σκοπό να εξευμενίσουν τις νύμφες σε εποχές ξηρασίας, ενώ ανάλογες τελετές καταγράφονται στο Ριγ – Βέδα (συλλογή ιερών ύμνων των Αριών) στις αρχές του 19 ου αιώνα ακόμα, στη Βρετανία και την Ουαλία.

Ο Ποσειδώνας λατρεύονταν στην Βοιωτία, μια περιοχή πλούσια σε νερά, στην οποία βρισκόταν η λίμνη της Κωπαΐδας. Η ένωση των νερών και της γης, από την οποία γεννιούνται οι καρποί, που τρέφουν το ανθρώπινο είδος, εκφράζονται στη μυθολογική γλώσσα με την ερωτική σχέση του Ποσειδώνα και των Νυμφών. Στην Τροιζηνία υπήρχε ο μύθος ότι ο πρώτος κάτοικος της χώρας, ο Ώρος είχε μια κόρη, τη Ληίδα. Η Ληΐς (η καλλιεργημένη γη) γονιμοποιήθηκε από τον Απόλλωνα και έφερε στον κόσμο τον Άλθηπο, δηλαδή τον θρεπτικό καρπό.

Αλλά ο θεός των νερών έχει και την άγρια όψη, την άγρια, που πρέπει να εξευμενιστεί. Οι Τρώες για να τιμήσουν τον δικό τους θεό – ποταμό, τον Σκάμανδρο, έριχναν ζωντανούς ίππους στα κύματα. Το ίδιο έκαναν και οι κάτοικοι της Αργολίδας, που τα έριχναν σε ένα βάραθρο γεμάτο νερά, ως προσφορά προς τον Απόλλωνα.

Τη Νύμφη Αρεθούσα ερωτεύτηκε ο ποταμός Αηφειός, όταν κάποτε εκείνη λούστηκε μέσα στα νερά του επιστρέφοντας από κυνήγι. Όταν της φανέρωσε

τον ερωτά του, εκείνη το έβαλε στα πόδια και ο Αηφειός την κυνήγησε, για να την σταματήσει. Η θεά Άρτεμις επενέβη, για να βοηθήσει και μεταφέροντας την με ένα σύννεφο, τη μετέτρεψε σε πηγή, σε ένα νησί κοντά στις Συρακούσες. Ο Αηφειός τότε χύθηκε στη θάλασσα για να τη φτάσει, προσέχοντας, ωστόσο να μην ανακατέψει τα νερά του με εκείνα του πελάγους, για να μπορέσει να ενωθεί με τα καθαρά νερά της Αρεθούσας.

Στην Αιγυπτιακή Μυθολογία, ο Κνεπ, ο αιώνιος κρυμμένος θεός παριστάνεται με ένα φίδι που βγάζει το κεφάλι του από το νερό.

Ο ποταμός Νείλος, που έδινε ζωή στην περιοχή και επέτρεπε τις καλλιέργειες και την μεταφορά αγαθών θεωρούνταν θεός.

Στα θέλητρα των νερών αναφέρεται μια ασιατική τελετή, όπου κάτοικοι της Προύσας, τιμούσαν τον σύντροφο του Ηρακλή, τον Υλν, που έπεσε θύμα της γοητείας τους και χάθηκε.

Στην Κίνα, τη νοτιοανατολική και κεντρική Ασία, ο δράκοντας ποταμός διασπείρει στη γη την τάξη και τη γονιμότητα.

Στους Ισλανδικούς – Νορβηγικούς μύθους, σύμφωνα με τις συλλογές ποιημάτων (Eddas) το πρώτο ον, ο γίγαντας Ύμιρ, γεννιέται από το νερό της τήξης των πάγων από τους δώδεκα ποταμούς, που πηγάζουν από την πηγή Βάργκελμιρ. Από τον πάγο που έλιωνε, δημιουργήθηκε και μια αγελάδα, η Αουντούμλα με το γάλα της οποίας τρεφόταν ο γίγαντας Ύμιρ. Μέσα από τον πάγο γεννιούνται και οι άλλοι γίγαντες και οι θεοί.

Από τον τόπο των θεών, την Άσγκαρ, υψώνεται το δέντρο Ύγκντρασίλλ, ο άξονας του κόσμου. Οι ρίζες απλώνονταν σε τρεις τόπους, την Νεφλκάρ με πηγή Βάργκελμιρ, την Γιότουνσχάιμ με την πηγή της Σοφίας, καθώς και την Μίντγκαρ, όπου μαζεύονταν οι μέλισσες που έφτιαχναν το καλύτερο μέλι στον κόσμο.



Η ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Έχει άραγε συνείδηση το νερό;
Έχει μήπως μνήμη;
Ποια μυστικά κρύβει
ο μαγικός του κόσμος;

Μία μοναδική ανακάλυψη έκαναν κάποιοι επιστήμονες, οι οποίοι υποστηρίζουν πως το νερό.... έχει μνήμη, αποθηκεύει δηλαδή «πληροφορίες» όπως κάνει ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής!!! Με άλλα λόγια το νερό «κινείται» σαν ζωντανός οργανισμός όπως δηλαδή τα φυτά (για τα οποία παρόμοια έρευνα έχει αποδείξει πως έχουν μνήμη και αυτά), τα ζώα και τους ανθρώπους.

Μία σειρά από επιστημονικά πειράματα σε διάφορες χώρες του κόσμου – τα αποτελέσματα των οποίων αλλιάζουν τις αντιλήψεις μας για το γοητευτικό αυτό στοιχείο – απέδειξαν ότι το νερό “δέχεται” και “αποθηκεύει” κάθε εξωτερική επιρροή. “Συγκρατεί” και “θυμάται” οτιδήποτε συμβαίνει στο χώρο που το περιβάλλει και καθετί που έρχεται σε επαφή με το νερό αφήνει το “σημάδι” του σε αυτό, αλλά είναι ικανό να επηρεάζεται και ανάλογα με τα συναισθήματα των ανθρώπων.

Ο Ιάπωνας ερευνητής **Dr Masaru Emoto** συνέλεξε νερό από διάφορα μέρη της γης και αφού το κατέψυξε, το φωτογράφησε σε επίπεδο κρυστάλλινων. Τα αποτελέσματα αποκάλυψαν ένα μαγευτικό κόσμο με «νοημοσύνη», εφόσον έδειξαν αρμονία και κάλλος στους κρυστάλλινους του φυσικού νερού πηγών, ενώ το χλωριωμένο νερό των πόλεων υστερούσε έντονα σε ομορφιά. Ακόμη τοποθέτησε δοχεία με νερό κοντά σε ηχεία δοκιμάζοντας διάφορα είδη μουσικής από Μπαχ και Μότσαρτ μέχρι θιβετιανούς ψαλμούς και Έλβις Πρίσλεϊ.

Οι σχετικές φωτογραφίες που δημοσιεύτηκαν στο βιβλίο «Το Μυστικό Μήνυμα του Νερού» (εκδ. Έσπερον) παρουσιάζουν με τον πλέον εμφανή τρόπο την αρμονία της κλασικής μουσικής αποτυπωμένη στη μορφή των αρμονικών κρυστάλλινων που σχημάτισε το νερό, δημιουργώντας τρανταχτή αντίθεση με το χαοτικό σχήμα που πήραν τα υδάτινα μόρια από τους ήχους της χέβι μέταλ μουσικής (φαίνεται ότι και το νερό έχει τις μουσικές του προτιμήσεις). Άλλα θέση παίρνουν τα μόρια του νερού όταν αλληλεπιδρούν με θετικά συναισθήματα και άλλα με αρνητικά. Η δομή του είναι πιο σημαντική από τη σύστασή του.

Ανάλογη αντίδραση εμφάνισαν κρυστάλλιοι που ήρθαν σε επαφή με αντιφατικές έννοιες, όταν ο Dr Emoto κόλλησε ετικέτες με διάφορες λέξεις πάνω σε δοχεία νερού.

Όσα δέχτηκαν την επίδραση εννοιών όπως «σ' αγαπώ», «σ' ευχαριστώ», «άγγελος» κτλ. Δημιούργησαν φαντασμαγορικούς συμμετρικούς κρυστάλλ-

λους. Αντίθετα, όσα δείγματα νερού ήρθαν σε επαφή με τις λέξεις «με απειλείς», «είσαι ανόητος», «είσαι άσχημος», «θα σε σκοτώσω», «πόλεμος», σαν να κατανούσαν τη σημασία τους και δεν μπόρεσαν να οργανωθούν σε όμορφους κρυστάλλινους παρά μόνο σε σκοτεινούς καταρρέοντες σχηματισμούς.

Με τη φύση του νερού ασχολήθηκαν διεξοδικά οι επιστήμονες σε όλο τον κόσμο. Τα αποτελέσματα μακροχρόνιων ερευνών και σχετικών πρωτότυπων πειραμάτων οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι σε επίπεδο κρυσταλλικής μορφής, το νερό παρουσιάζει ξαφνικές μεταβολές, αποδεικνύοντας πως δεν πρόκειται για κάτι ουδέτερο και αδρανές αλλά για κάτι ζωντανό. Οι επιστήμονες κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι τα μόρια του νερού λειτουργούν σαν κύτταρα μνήμης στα οποία καταγράφεται όλο το ιστορικό της αλληλεπίδρασής του με τον έξω κόσμο σαν μαγνητοταινία. Μοιάζει με σενάριο επιστημονικής φαντασίας όμως είναι πέρα για πέρα αληθινό, αν αναλογιστούμε πόσο πολύτιμο είναι για την ανθρώπινη και γενικά για την κάθε μορφή ζωής στον πλανήτη Γη. Ακόμη και όταν οι επιστήμονες εξερευνούν άλλους πλανήτες, από τα πρώτα πράγματα που ψάχνουν, για να αποδείξουν την ύπαρξη ζωής, είναι το νερό.

Αλλά και στους αρχαίους πολιτισμούς οι σαφείς αναφορές στη μυστική δύναμη του νερού εμφανίζονται ενσωματωμένες στην εσωτερική γνώση των λαών, γι' αυτό υπήρχαν πάντα θεότητες συνδεδεμένες με το υγρό στοιχείο όπως ο Ποσειδώνας, οι Σειρήνες, οι Νηρηίδες! Το μαγικό νερό, το αθάνατο νερό, δεν είναι μόνο θρύλοι.

Η ομοιοπαθητική επιστήμη χρησιμοποιεί το φαινόμενο της «μνήμης του νερού» καθώς εκμεταλλεύεται την ιδιότητά του να «αφομοιώνει» τα ενεργειακά πρότυπα των ουσιών που αναμειγνύονται με αυτό. Αυτές οι ουσίες μετά από αλληλεπιδράσεις αραιώσεις, χάνονται, αλλά το νερό έχει κρατήσει την «ανάμνησή» τους (σαν να άφησαν πίσω το αποτύπωμα τους) και έτσι είναι ανάλογα ενεργοποιημένο και συμπεριφέρεται σαν να εξακολουθεί να περιέχει τις ουσίες αυτές.

Είναι λοιπόν προφανές πως η ποικιλία των μορφών που παίρνει το νερό, οι διαφορετικές ιδιότητες που αναπτύσσει, καθιστούν το στοιχείο αυτό ως αγαθό πραγματικά μοναδικό!



1 ΓΙΑΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

01. ΓΙΑΤΙ τα αποθέματα του νερού δεν είναι ανεξάντλητα
02. ΓΙΑΤΙ βοηθάμε στη διατήρηση της ποιότητας του νερού
03. ΓΙΑΤΙ προστατεύουμε το περιβάλλον και εξοικονομούμε ενέργεια
04. ΓΙΑΤΙ οι λογαριασμοί νερού που πληρώνουμε θα είναι φθηνότεροι
05. ΓΙΑΤΙ η περιοχή μεγαλώνει και η ζήτηση αυξάνεται
06. ΓΙΑΤΙ το νερό δεν είναι αγαθό που αυξάνεται ανάλογα με τη ζήτηση
07. ΓΙΑΤΙ δεν είναι σίγουρο ότι κάθε χρόνο θα έχουμε επαρκείς βροχοπτώσεις
08. ΓΙΑΤΙ επάρκεια και καθαρό νερό σημαίνει πολιτισμός
09. ΓΙΑΤΙ η επάρκεια νερού σε μια κοινωνία προάγει την ευημερία
10. ΓΙΑΤΙ εξασφαλίζουμε το νερό στις επόμενες γενεές

10 Απλοί και καθημερινοί Τρόποι

01. Διορθώνουμε αμέσως τις βρύσες που στάζουν, τα καζανάκια που τρέχουν και γενικά όλες τις διαρροές που εντοπίζουμε στις υδραυλικές μας εγκαταστάσεις, γιατί προκαλούν τεράστια σπατάλη νερού.
02. Πλένουμε το αυτοκίνητό μας με σφουγγάρι και κουβά αντί με λάστιχο.
03. Καθαρίζουμε τις αυλές, βεράντες, μπαλκόνια, και γενικά όλους τους εξωτερικούς χώρους του σπιτιού μας με σκούπισμα και σφουγγάρισμα, χωρίς να χρησιμοποιούμε λάστιχο.
04. Ρυθμίζουμε το φλοτέρ στο καζανάκι ώστε να περιορίσουμε την ποσότητα του νερού κατά την έκπλυση. Εναλλακτικά, τοποθετούμε μέσα στο καζανάκι ένα τούβλο ώστε να περιοριστεί η ποσότητα νερού που χρησιμοποιούμε.
05. Προτιμούμε το ντους αντί να γεμίζουμε με νερό τη μπανιέρα μας. Η εξοικονόμηση του νερού θα είναι μεγάλη και ο λογαριασμός μας χαμηλότερος.
06. Δεν αφήνουμε τη βρύση να "τρέχει" όταν πλένουμε τα πιάτα και τα λαχανικά, όταν ξυρίζαστε ή όταν πλένουμε τα δόντια μας.
07. Χρησιμοποιούμε τα πλυντήρια πιάτων και ρούχων όταν είναι γεμάτα και τα ρυθμίζουμε στο πιο οικονομικό πρόγραμμα. Όταν αγοράζουμε καινούργιες ηλεκτρικές συσκευές, ψάχνουμε αυτές που έχουν ένδειξη χαμηλής κατανάλωσης νερού και ενέργειας.
08. Μαζεύουμε το νερό της βροχής σε κουβάδες ή βαρέλια και με αυτό ποτίζουμε τα φυτά και τα λουλούδια. Ποτίζουμε νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα, που η εξάτμιση είναι περιορισμένη και απαιτείται λιγότερη ποσότητα νερού.
09. Ενημερώνουμε τα παιδιά για τη σημασία του νερού, την ανάγκη της προστασίας του και τους τρόπους εξοικονόμησής του.
10. Νοιαζόμαστε αν δούμε να τρέχει νερό από κάποιον σπασμένο αγωγό στο δρόμο και ενημερώνουμε τη Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Π. στο τηλ. 28910 22222.



**Το νερό είναι υποδομή για ζωή. Έχουμε χρέος να το προστατεύσουμε και να το διαφυλάξουμε για τις επόμενες γενεές.
Η εξοικονόμησή του είναι υπόθεση όλων μας. Κάθε σταγόνα είναι πολύτιμη.**

Κάθε σταγόνα ... μετράει.

ΜΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΥ...

- ⊙ **Εξασφαλίζει** την ομαλή υδροδότηση 72 οικισμών και 17.563 καταναλωτών που κατοικούν σε συνολική έκταση 400 τετραγωνικών χιλιομέτρων. Αντλεί καθημερινά 3.500 m³ πόσιμο νερό και το διοχετεύει σε 65 δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 5.000 m³. **Συντηρεί** προληπτικά και καταστατικά 420.000 μέτρα δικτύου διανομής και τροφοδοσίας νερού που περιλαμβάνει 12.529 ενεργές παροχές. **Κατασκευάζει** νέα δίκτυα και εγκαταστάσεις νερού, επεκτείνοντας το υδρευτικό σύστημα.
- ⊙ **Προστατεύει** το περιβάλλον και **θωρακίζει** τη δημόσια υγεία. Με την κατασκευή και διαχείριση σημαντικών υποδομών αποχέτευσης που εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη διοχέτευση και επεξεργασία των λυμάτων στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας και τους Βιολογικούς Καθαρισμούς.
- ⊙ **Αποτελεί** το μεγαλύτερο επενδυτικό φορέα της περιοχής. Αξιοποιεί το ΕΣΠΑ και επενδύει € 15.000.000,00 σε νέα έργα υποδομής.
- ⊙ Έχει **συνεισφέρει** μέχρι σήμερα € 5.000.000,00 στο Κοινωνικό Κράτος (από φόρους, εισφορές και τέλη).
- ⊙ **Συνεργάζεται** με 420 επιχειρήσεις και επαγγελματίες. Με υψηλή πιστοληπτική ικανότητα **στηρίζει έμπρακτα** την τοπική οικονομία.
- ⊙ **Εντάσσει** τις ευπαθείς κοινωνικές ομάδες στο Ειδικό Τιμολόγιο προσφέροντάς τους υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης σε πολύ χαμηλή τιμή χρέωσης. **Διευκολύνει** το σύνολο του εξυπηρετούμενου πληθυσμού με την εφαρμογή ευνοϊκού πλαισίου ρυθμίσεων οφειλών.
- ⊙ **Αξιοποιεί** διαχρονικά τα προγράμματα απασχόλησης του ΟΑΕΔ προς όφελος των ανέργων. Παρέχει τη δυνατότητα πρακτικής άσκησης σε σπουδαστές και μαθητευόμενους υδραυλικούς.
- ⊙ **Επενδύει** συνεχώς σε νέες τεχνολογίες με σκοπό την αποτελεσματικότερη διαχείριση και την αναβάθμιση του επιπέδου εξυπηρέτησης των καταναλωτών.
- ⊙ **Ευαισθητοποιεί** τους μαθητές των σχολείων μέσα από στοχευμένες εκπαιδευτικές παρουσιάσεις, **εφαρμόζει** πρόγραμμα ανακύκλωσης σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας και με ενεργή συμμετοχή, **στηρίζει** τους θεσμούς και τις τοπικές εκδηλώσεις προωθώντας τη συνεργασία.

Μια Δημοτική Επιχείρηση... ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ !!!

*για την κοινωνία και την τοπική οικονομία
για την προστασία του περιβάλλοντος
για τις μελλοντικές γενιές*

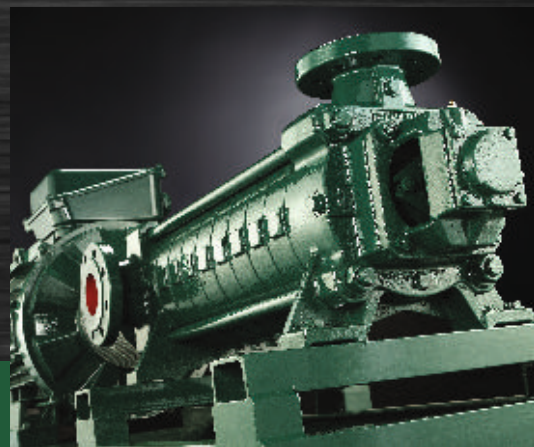


ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΙΝΩΤΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

caprari

pumping power

Υποβρύχιες
Φυγόκεντρες αντλίες



ΗΛΕΚΤΡΑΝΤΛΗΤΙΚΗ ΚΙΑΓΙΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΤΗΛ. & FAX: 28910 71039
ΚΙΝ. 6979 002896-5

e-mail: ilektrantlitiki@hotmail.com
ΚΑΤΩ ΚΑΣΤΕΛΛΙΑΝΑ
ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

