



■ ΥΔΡΕΥΣΗ

Ο ζωτικός τομέας της ύδρευσης είναι ένας από τους τομείς που δόθηκε ιδιαίτερη σημασία από την αρχή της θητείας της παρούσας δημοτικής αρχής. Διερευνήθηκαν άμεσα οι προτεραιότητες κάθε οικισμού του δήμου και αξιολογήθηκαν οι ανάγκες. Μέσα από τεκμηριωμένες προτάσεις που κατατέθηκαν προς έγκριση, επετεύχθη η ένταξη στα χρηματοδοτικά εργαλεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, έργων τα οποία έλυσαν προβλήματα ύδρευσης του δήμου που χρόνιζαν επί δεκαετίες. Υλοποιήθηκαν επίσης έργα με ιδίους πόρους.

Με την ανανέωση των υπαρχόντων και την προμήθεια νέων χλωριωτών, με τις πρωτοποριακές ενέργειες δημιουργίας μονάδων επεξεργασίας του νερού, την τοποθέτηση μονάδων φίλτρανσης στο δίκτυο, διασφαλίζεται η ποιότητα του παρεχόμενου νερού, καθώς επιτυγχάνεται η απομάκρυνση μετάλλων (σιδήρου και μαγγανίου). Παράλληλα, η συνεχής λήψη δειγμάτων από τα σημεία ύδρευσης όλων των οικισμών, η λεπτομερής χημική τους ανάλυση και η ανάρτηση όλων των αποτελεσμάτων στο διαδίκτυο μέσω της ιστοσελίδας του δήμου, εξασφαλίζει την πλήρη και απρόσκοπτη ενημέρωση όλων των δημοτών για την ποιότητα της ύδρευσης που απολαμβάνουν. Έτσι, και στον τομέα της ύδρευσης, επιβεβαιώθηκαν ακόμη μια φορά τα ανακλαστικά της δημοτικής αρχής σε θέματα που άπτονται της υγείας των δημοτών, με την άμεση αντίδραση για τη λύση του προβλήματος με την παρουσία αυξημένων ποσοτήτων αρσενικού στην γεώτρηση του Νεοχωρίου.

Έγινε καταγραφή και χαρτογράφηση όλου του δικτύου, ώστε να προχωρήσουν οι διαδικασίες αδειοδότησής του. Στοχεύοντας στην ολοκληρωμένη διαχείριση του υδατικού δυναμικού μας, δημιουργήσαμε βάση δεδομένων, με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Μέρος του σχεδιασμού μας και τελικός στόχος, ήταν η δημιουργία νέων δομών ελέγχου και παρακολούθησης του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης και της ποιότητας του πόσιμου νερού με συστήματα τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού και αυτοματισμών. Και αυτό έγινε από την πρώτη μέρα ανάληψης των καθηκόντων μας. Έτσι, ξεκίνησε η πιλοτική εφαρμογή στην Τοπική Κοινότητα Στρατωνίου συστήματος τηλεμετρίας – τηλεδιαχείρισης των υδρομέτρων, το οποίο επιτρέπει, με τη χρήση υψηλών τεχνολογιών, την παρακολούθηση των δεδομένων και την ενέργεια χειρισμών από απόσταση. Γίνεται φανερό η αναγκαιότητα εφαρμογής των συστημάτων αυτών σταδιακά και στους υπόλοιπους οικισμούς, καθώς λόγω της παλαιότητας του δικτύου και της ανυπαρξίας ελέγχου στα προηγούμενα χρόνια, αποτελεί μοναδικό μέσο για την εξοικονόμηση ενέργειας και μείωσης του λειτουργικού κόστους από τον έλεγχο διαρροών των δικτύων ύδρευσης, τον έλεγχο της ποιότητας του νερού, την



καταγραφή των τρεχουσών και την πρόβλεψη των μελλοντικών απαιτήσεων σε νερό, την αποτροπή ή την άμεση αντιμετώπιση βλαβών κτλ.

Οι παραπάνω ενέργειες αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της θέλησής μας να προχωρήσουμε σε δράσεις καινοτόμες και της σταθερής μας βούλησης να είμαστε ανοικτοί στο καινούριο.

Ο νέος αγωγός μεταφοράς νερού στο Στρατώνι

Ολοκληρώθηκε το έργο: « Κατασκευή αγωγού μεταφοράς νερού μήκους έξι (6) περίπου χιλιομέτρων

στην Τοπική Κοινότητα Στρατωνίου». Το συγκεκριμένο έργο, αξιοποίησης υδατικών πόρων πραγματοποιήθηκε, με αυτεπιστασία από τον Δήμο Αριστοτέλη, κάτι που έχει επιφέρει σημαντική μείωση της συνολικής δαπάνης που απαιτήθηκε για την κατασκευή του. Ο νέος αγωγός μεταφοράς νερού ξεκινάει από το αντλιοστάσιο στην περιοχή «Ασπρόλακκας», όπου βρίσκονται δύο γεωτρήσεις, και καταλήγει στην δεξαμενή ύδατος στην περιοχή «Ταγκάδικα». Ο νέος αγωγός κατασκευάστηκε ως αντικατάσταση του υφιστάμενου παλαιού αγωγού, η κακή λειτουργία του οποίου δημιουργούσε πολλά προβλήματα στην λειτουργία του δικτύου ύδρευσης του Στρατωνίου. Τελικό ποσό κατασκευής του έργου : 500.000€

Νέα υδρευτική γεώτρηση στο Στρατώνι



Ολοκληρώθηκε το έργο: «Κατασκευή υδρευτικής γεωτρήσεως στην Τ.Κ. Στρατωνίου, Δήμου Αριστοτέλη», προϋπολογισμού 93.394,19€, που συγχρηματοδοτήθηκε από το “Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης”. Η νέα γεώτρηση υδροδοτεί, συμπληρωματικά τον οικισμό του Στρατωνίου, αυξάνοντας την παροχή νερού κατά 33%. Κατασκευάστηκε νότια του οικισμού της Τοπικής Κοινότητας Στρατωνίου, στην ευρύτερη περιοχή Ασπρόλακα και συγκεκριμένα στη θέση «Παλιά Καμίνια». Το έργο περιλάμβανε επίσης την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την αξιοποίηση της νέας υδρευτικής γεωτρήσεως και την κατασκευή αγωγού μεταφοράς του πόσιμου νερού από τη νέα αυτή γεώτρηση στη θέση «Παλιά Καμίνια» έως τη βοηθητική δεξαμενή-αντλιοστάσιο Ασπρόλακα. Τέλος, συμπεριλάμβανε τις απαιτούμενες δαπάνες για την ηλεκτροδότηση της νέας γεωτρήσεως και την αμοιβή του αρχαιολόγου για την παρακολούθηση των εκσκαφών και χωματοεργικών εργασιών.

Δύο νέες γεωτρήσεις στην Ιερισσό, για την υδροδότηση της προ του Άθω Περιοχής

Ολοκληρώθηκε το έργο «Ανόρυξη και Αξιοποίηση των γεωτρήσεων Ιερισσού», με προϋπολογισμό 194.893,09€ και χρηματοδοτήθηκε από το “Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Μακεδονίας- Θράκης 2007-2013”. Η περιοχή στην οποία ανορύχθηκαν οι γεωτρήσεις βρίσκονται στο ανατολικό τμήμα της Χαλκιδικής, Β-ΒΔ του οικισμού της Δημοτικής Κοινότητας Ιερισσού και συγκεκριμένα στην περιοχή «Χιλανδαρίου-Κάμπου». Οι δύο γεωτρήσεις παρέχουν 50 m³/h και 80 m³/h αντίστοιχα. Αυξάνοντας κατά 40% την παροχή νερού στην προ του Άθω Περιοχή. Η ανόρυξη των δύο επιπλέον γεωτρήσεων, συμβάλλει αποτελεσματικά



στην κάλυψη των αυξανόμενων αναγκών σε πόσιμο νερό στην προ του Άθω περιοχή για τη θερινή περίοδο. Το έργο περιλαμβάνει επίσης την δαπάνη ηλεκτροδότησης, προϋπολογισμού 16.872,16€.

Εγκατάσταση φίλτρανσης αποσιδήρωσης και απομαγνητίωσης του νερού της γεωτρήσεως στη θέση «Αμπελούδια» Παλαιοχωρίου.

Ολοκληρώθηκε το έργο: «Ηλεκτροδότηση και εγκατάσταση συγκροτήματος φίλτρανσης του νερού, της νέας γεωτρήσεως “Αμπελούδια” της τοπικής κοινότητας του Παλαιοχωρίου». Το έργο πραγματοποιήθηκε από πόρους του Δήμου Αριστοτέλη. Το φυσικό αντικείμενο του έργου, αφορά την ενοκίαση, εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας νερού η οποία





περιλαμβάνει τις υπομονάδες: οξείδωσης η οποία περιλαμβάνει τις υπομονάδες οξείδωσης σιδήρου, αποσιδήρωσης, αποθήκευσης καθαρού νερού και αντίστροφης πλύσης.

Νέα γεώτρηση της Μ. Παναγίας στη θέση Γηπεδάκια

Ολοκληρώθηκε το έργο: “Ανόρυξη και λειτουργία υδρευτικής γεώτρησης και συνοδού αγωγού στη θέση «Γηπεδάκια», στο δημοτικό αγρόκτημα «Λόγγος» της Δημοτικής Κοινότητας Μ. Παναγίας”. Το έργο χρηματοδοτήθηκε, με προϋπολογισμό 190.860,79€ από το “Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ 2007-2013”. Το συγκεκριμένο έργο περιλάμβανε την ανόρυξη υδρευτικής γεώτρησης στην περιοχή «Λόγγος» της

Δημοτικής Κοινότητας Μ. Παναγίας, με σκοπό την αύξηση της ποσότητας του πόσιμου νερού του οικισμού της Μ. Παναγίας. Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορούσε, την κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού μήκους 230 περίπου μέτρων, καθώς και την προμήθεια του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της νέας αυτής υδρευτικής γεώτρησης. Το έργο περιλάμβανε επίσης, τις απαιτούμενες δαπάνες για την ηλεκτροδότηση της γεώτρησης και την αμοιβή του αρχαιολόγου που ήταν απαραίτητο για την παρακολούθηση των εκσκαφών και των χωματουργικών εργασιών.

Νέα γεώτρηση στη θέση Προφήτη Ηλία στη Μεγάλη Παναγία.

Εγκατάσταση επεξεργασίας του νερού στην Μ. Παναγία

Το έργο: «Αντικατάσταση και λειτουργία υδρευτικής γεώτρησης καθώς και εγκατάσταση φίλτρανης νερού στη Δημοτική Κοινότητα Μεγάλης Παναγίας, Δήμου Αριστοτέλη», χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 1.377.644,73 € από το “Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Μακεδονίας-Θράκης””. Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος επεξεργασίας νερού, με σκοπό την απομάκρυνση του σιδήρου και του μαγγανίου από τη γεώτρηση Προφήτη Ηλία. Επίσης, την αντικατάσταση μίας γεώτρησης για υδρευτική χρήση στην περιοχή «Γεφυρούδια». Τέλος, περιλαμβάνει την κατασκευή κτιρίου με θερμομονωτικά πάνελ, για τη στέγαση του συστήματος επεξεργασίας νερού της γεώτρησης Προφήτη Ηλία. Με την απομάκρυνση του σιδήρου και των οργανικών ουσιών της γεώτρησης του Προφήτη Ηλία θα βελτιωθεί σημαντικά η ποιότητα και ποσότητα του πόσιμου νερού. Οι εργασίες του έργου βρίσκονται σε εξέλιξη.

Νέα Υδατοδεξαμενή και Υδραγωγείο στη Μ. Παναγία

Ολοκληρώθηκε το έργο: «Κατασκευή υδατοδεξαμενής– Εξωτερικού υδραγωγείου στη Δημοτική Κοινότητα Μεγάλης Παναγίας», προϋπολογισμού 194.600,00€. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τους πόρους του “Αναπτυξιακού Προγράμματος ΘΗΣΕΑΣ”. Στη Δημοτική Κοινότητα της Μεγάλης Παναγίας έγινε παλαιότερα ανόρυξη υδρευτικής γεώτρησης στα νοτιοανατολικά του οικισμού με εκμεταλλεύσιμη παροχή 50m³/h. Η νέα αυτή υδρευτική γεώτρηση έθεσε νέα δεδομένα στην υδροδότηση του οικισμού, κατευθύνοντας τον



Δήμο στην κατασκευή μίας υδατοδεξαμενής και εξωτερικού υδραγωγείου που τροφοδοτούν τις υπάρχουσες δεξαμενές που βρίσκονται περιμετρικά του οικισμού σε θέσεις υψηλότερες αυτού. Το έργο περιλάμβανε την κατασκευή υδατοδεξαμενής 400 κ.μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα, στην θέση Προφήτη Ηλίας νοτιοανατολικά του οικισμού και σε απόσταση 170μ. από την υδρευτική γεώτρηση. Επίσης έγινε η σύνδεση της γεώτρησης, με την υπό κατασκευή δεξαμενή καθώς και οι απαραίτητες διασυνδέσεις του εξωτερικού υδραγωγείου με τις τέσσερις υφιστάμενες υδατοδεξαμενές που τροφοδοτούν το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού της Μ. Παναγίας. Στο εξωτερικό υδραγωγείο που ακολουθεί τον άξονα του υφιστάμενου οδικού δικτύου, πραγματοποιήθηκαν αποκαταστάσεις του οδοστρώματος.



Γεώτρηση, αγωγός & δεξαμενή πόσιμου νερού στο Νεοχώρι

Το έργο: «Κατασκευή υδρευτικών γεωτρήσεων, αγωγού μεταφοράς και δεξαμενής αποθήκευσης πόσιμου νερού, στην Τοπική Κοινότητα Νεοχωρίου, Δήμου Αριστοτέλη», αρχικού προϋπολογισμού 250.662,00€, έχει ενταχθεί στο “Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Μακεδονίας- Θράκης 2007- 2013”. Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει την ανόρυξη και αξιοποίηση μιας γεώτρησης για υδρευτική χρήση στην ευρύτερη περιοχή του Νεοχωρίου, την προμήθεια και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος αξιοποίησης γεώτρησης και μεταφοράς νερού, την κατασκευή μίας δεξαμενής πόσιμου νερού χωρητικότητας 240 κ.μ. και την τοποθέτηση καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς νερού μήκους 300 περίπου μέτρων για τη σύνδεση της γεώτρησης με τη δεξαμενή. Τέλος υπάρχει πρόβλεψη για ηλεκτροδότηση των εγκαταστάσεων ώστε να καταστούν λειτουργικές. Οι εργασίες του έργου βρίσκονται σε εξέλιξη.

Γεωτρήσεις & υδραγωγεία σε Πυργαδίκια και Γομάτι (Δεβελίκι)

Το έργο: «Ανόρυξη και αξιοποίηση δύο υδρευτικών γεωτρήσεων και κατασκευή δύο εξωτερικών υδραγωγείων στις Τοπικές Κοινότητες Πυργαδικίων και Γοματίου (Δεβελίκι)», αρχικού προϋπολογισμού 458.000,00€, έχει ενταχθεί στο ΕΣΠΑ και επιλέχτηκε για χρηματοδότηση από το “Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Μακεδονίας – Θράκης» 2007-2013”. Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει την ανόρυξη δύο γεωτρήσεων για υδρευτική χρήση, καθώς και την κατασκευή εξωτερικού καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς νερού

και για τις δύο περιοχές. Επίσης, το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια του απαιτούμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την αξιοποίηση των δύο νέων υδρευτικών γεωτρήσεων. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Νέα υδρευτική γεώτρηση και Μονάδα φίλτρανσης νερού στο Στανό

Ολοκληρώθηκε η ανόρυξη της νέας γεώτρησης Τοπικής Κοινότητας Στανού, προϋπολογισμού 104.000€, που χρηματοδοτήθηκε από ιδίους πόρους του Δήμου Αριστοτέλη. Το έργο: «Μονάδα φίλτρανσης νερού στην Τοπική Κοινότητα Στανού του Δήμου Αριστοτέλη» χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 590.243,46€ από το “Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ 2007-2013”. Το συγκεκριμένο έργο αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος επεξεργασίας νερού, με σκοπό την ποιοτική αναβάθμιση του νερού από τη νέα γεώτρηση στη θέση «Ρήγα Λιβάδια» της Τ.Κ. Στανού, με την αποσιδήρωση και απομαγνήτισή του. Στην πρόταση προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την αξιοποίηση της νέας υδρευτικής γεωτρήσεως. Επίσης, το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού, μήκους 850 περίπου μέτρων, από τη νέα γεώτρηση έως τη δεξαμενή του Στανού. Τέλος, προβλέπεται η απαιτούμενη δαπάνη ηλεκτροδότησης για τη λειτουργία της γεώτρησης, καθώς και η δαπάνη για την αμοιβή αρχαιολόγου για την παρακολούθηση των εκσκαφών και των χωματουργικών εργασιών. Οι εργασίες του έργου βρίσκονται σε εξέλιξη.

Η εγκατάσταση επεξεργασίας νερού στην Ολυμπιάδα

Το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας νερού στην Τοπική Κοινότητα Ολυμπιάδας Δήμου Αριστοτέλη», χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 1.372.798,29€ από το “Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Μακεδονίας-Θράκης””. Το φυσικό αντικείμενο του έργου, αφορά την κατασκευή και λειτουργία εγκατάστασης επεξεργασίας νερού στην Τ.Κ. Ολυμπιάδας, η οποία θα τροφοδοτείται με το νερό τριών υδρευτικών γεωτρήσεων. Το έργο περιλαμβάνει κτιριακές και υδραυλικές εργασίες για την κατασκευή των εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς νερού από την γεώτρηση «Ξυδά» στην εγκατάσταση. Περιλαμβάνει επίσης την προμήθεια Συγκροτήματος φίλτρων αποσιδήρωσης και απομαγνήτισης νερού ύδρευσης, παροχής 100 m3/h και Συγκροτήματος άντλησης νερού από γεώτρηση, παροχής 30 m3/h. Για τις δύο υφιστάμενες γεωτρήσεις στις θέσεις «Κρανόλακκας» και «Σχολείο» θα κατασκευασθεί τμήμα καταθλιπτικού αγωγού, προκειμένου τα νερά των δύο αυτών γεωτρήσεων να μεταφερθούν από την παλαιά δεξαμενή, στη δεξαμενή εξισορρόπησης της εγκατάστασης. Οι εργασίες του έργου βρίσκονται σε εξέλιξη.



Νέο δίκτυο ύδρευσης στην Αρναία

Ολοκληρώθηκαν οι εργασίες της κατασκευής και λειτουργίας νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στην Δημοτική Κοινότητα Αρναίας (Μοναστήρι Αγίου Κοσμά-όρια οικισμού), προϋπολογισμού 73.734,01 €. Το έργο αφορούσε στην πλήρη κατασκευή και λειτουργία νέου δικτύου ύδρευσης, προκειμένου να αντικατασταθεί τμήμα υφιστάμενου, το οποίο εμφάνιζε συχνά φαινόμενα διαρροών, προκαλώντας έτσι συχνές διακοπές στην υδροδότηση του συνόλου του οικισμού της Αρναίας. Το νέο τμήμα αγωγού που κατασκευάστηκε συνδέθηκε ανάντη σε υφιστάμενο φρεάτιο σύνδεσης που βρίσκεται πλησίον του Μοναστηριού Αγίου Κοσμά του Αιτωλού, στη θέση «Γκόμπελος», και έχει πέρας στα όρια του σχεδίου πόλεως στην οικία Καραγιάννη.