

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Απαντήσεις της ΔΕΥΑ Ηρακλείου σε σχετικό ερωτηματολόγιο του Δικτύου ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS

Ποσοτικά Στοιχεία

- Η ΔΕΥΑΗ παρέχει υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης και άρδευσης σε όλο το νέο Καλικράτειο Δήμο (Ηράκλειο – Αλικαρνασός – Δημοτικές Κοινότητες Βασιλειών , Βουτών, Δαφνών, Σταυρακίων , Σκαλανίου , Αγίου Βλάσση και στις Δημοτικές ενότητες Τεμένους Παλιανής Γοργολαϊνι)
- Το νερό προέρχεται από δεκάδες γεωτρήσεις στις περιοχές Τυλίσου , Κέρης , Γωνιανού Φαραγγιού, Αγίου Μύρωνα, Κρουσώνα , Βασιλειών και Δαφνών. Η ΔΕΥΑΗ παράλληλα στο άμεσο μέλλον σχεδιάζει τη συνεργασία με το Δήμο Μαλεβυζίου για την αξιοποίηση των υφάλμυρων νερών της πηγής Αλμυρού. Πέραν των ανωτέρω, η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Ηρακλείου και ο Δήμος Ηρακλείου στηρίζουν ενεργά την κατασκευή του Φράγματος Αποσελέμη και των συναφών έργων, τα οποία όμως παρουσιάζουν σημαντική καθυστέρηση.(εκτιμάται ότι , θα ολοκληρωθούν στο τέλος του 2014).
- Η συνολική αντληθείσα ποσότητα το έτος 2010 ανήλθε σε 18.021.542 μ3 νερού.
- Η συνολική βεβαιωθείσα ποσότητα το ίδιο έτος ανήλθε σε 8.320.687 μ3 νερού.
- Το δίκτυο ύδρευσης είναι παλιό σε αρκετές περιοχές της πόλης και χρήζει αντικατάστασης για αυτό και η ΔΕΥΑΗ έχει εντάξει στο ΕΠΤΑ έργα αντικατάστασης του.
- Οι διαρροές ανέρχονται σε ποσοστό 50,25% (διαφορά μεταξύ αντληθείσας και τιμολογηθείσας ποσότητας νερού)
- Το ποσοστό των διαρροών από τις γεωτρήσεις μέχρι τις δεξαμενές ανέρχεται σε 10% περίπου.
- Οι υδρομετρητές ύδρευσης ανέρχονται σε 50.000 για τα αστικά κέντρα (Ηράκλειο – Αλικαρνασός) και τις Δημοτικές Κοινότητες. Στις Δημοτικές Ενότητες υπάρχουν 6.500 υδρομετρητές ύδρευσης. Οι υδρομετρητές άρδευσης των δημοτικών κοινοτήτων ανέρχονται σε 2.800 και των δημοτικών ενοτήτων ανέρχονται σε 8.000.
- Το νερό ύδρευσης τιμολογείται με προσθετικό (κλιμακωτό) τιμολόγιο για τις κατοικίες ανάλογα με τα κυβικά κατανάλωσης και αναλογικό (ενιαία τιμή χρέωσης) για όλες τις υπόλοιπες χρήσεις νερού (πολυκατοικίες – επαγγελματικοί χώροι – δημόσιες υπηρεσίες κλπ). Το τιμολόγιο του νερού άρδευσης είναι αναλογικό.
- α) Κατάσταση πεδίου εκμετάλλευσης ανατολικού τομέα του Ψηλορείτη. Οι υδατικοί πόροι ,δηλαδή ο όγκος του νερού που μπορεί τεχνικο-οικονομικά να αξιοποιηθεί χωρίς συνέπειες στο υδάτινο δυναμικό , του παραπάνω τομέα ξεπερνούν τα 50 εκ. μ3 νερού ετησίως. Η ΔΕΥΑΗ από

αυτόν τον τομέα δεν υπερβαίνει τα 16 εκ. μ3 αντλούμενου νερού ετησίως από τότε που άρχισε η εκμετάλλευσή του.

β) Κατάσταση πεδίου εκμετάλλευσης κεντρικού (νοτίου) και ανατολικού τομέα Ηρακλείου.

Όσον αφορά τον κεντρικό (νότιο) τομέα Θραψανού, η ΔΕΥΑΗ αντλεί ετησίως περίπου 1 εκ. μ3 νερού τα τελευταία χρόνια. Η ποσότητα αυτή είναι κατά 3 φορές περίπου μειωμένη σε σχέση με αυτή που αντλούνταν από το 1972 μέχρι και το 2000. Ο υδροφόρος ορίζοντας του παραπάνω πεδίου, τα τελευταία χρόνια, παρουσιάζει τάσεις σταθεροποίησης στα υδρογεωλογικά του χαρακτηριστικά.

Το πεδίο εκμετάλλευσης Μαλλίων (ανατολικός τομέας Ηρακλείου) δεν παρουσιάζει κανένα πρόβλημα, έχει υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά σταθερά, δηλαδή η ετήσια αναπλήρωση του υδροφόρου ορίζοντα των Μαλλίων είναι άμεση και πλήρη.

Η απολήψιμη ποσότητα νερού ανέρχεται σε 3 εκ. μ3 νερού ετησίως.

Ποιοτικά Στοιχεία

- Οι μέσοι όροι ποιοτικής ανάλυσης για το 2011 εμφανίζονται στο συνημμένο πίνακα.
- Λόγω της μη συνεχούς ροής νερού στα δίκτυα ύδρευσης υπάρχουν αυξημένα περιστατικά ρωγμών με αποτέλεσμα κατά τη διάρκεια διακοπής της παροχής να δημιουργούνται αρνητικές πιέσεις στους αγωγούς με δυνητική εισροή χώματος που μπορεί να καταλήξει στις βρύσες ή στις δεξαμενές των καταναλωτών, ιδιαίτερα στα τερματικά σημεία των δικτύων
- Επειδή το νερό του Ηρακλείου προέρχεται από βαθιές γεωτρήσεις (200 – 400 μέτρων.) είναι διαυγές, χωρίς τοξικές ή ανεπιθύμητες ουσίες και εκτός από την προληπτική απολύμανση με υποχλωριώδες νάτριο, δεν γίνεται καμιά άλλη επεξεργασία. Μικρή ποσότητα είναι πηγαίο – επιφανειακό, το οποίο καθαρίζεται σε αμμοδιύληστήριο.

Οι χώροι πρασίνου των αστικών κέντρων αρδεύονται κυρίως με πόσιμο νερό, από τα δίκτυα διανομής.

- Τα λύματα από όλο το παραθαλάσσιο συγκρότημα του Δήμου Ηρακλείου και Μαλεβυζίου (δηλαδή από την Αλικαρνασσό μέχρι και την Αμμουδάρα) συλλέγονται και καταλήγουν στο σύνολό τους στο Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου στη θέση Λουτί Πέραμα στη Φοινικιά. Επεξεργάζονται σε ποσοστό μεγαλύτερο από 98% (BOD εκροής μικρότερο από 25Mg/Lit και COD εκροής μικρότερο από 100 Mg/Lit) και στη συνέχεια οδηγούνται μέσω υποθαλάσσιου αγωγού σε απόσταση ενός χιλιομέτρου από την ακτή και σε βάθος 10-12 μέτρα στη θαλάσσια περιοχή ανοικτά των εκβολών του Γιόφυρου ποταμού.

Στα τοπικά διαμερίσματα του Δήμου Ηρακλείου (Δαφνές, Βούτες, Σταυράκια, Σκαλάνι, Βασιλειές, Άγιος Βλάσσης) λειτουργούν μικρές μονάδες επεξεργασίας λυμάτων που βασίζονται σε απλά αλλά αποτελεσματικά συστήματα επεξεργασίας (χαλικόφιλτρα).

- Επειδή, τα λύματα του Βιολογικού Καθαρισμού είναι κατάλληλα για άρδευση μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία, κατασκευάζεται το έργο

«ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ» , του οποίου η χρηματοδότηση πραγματοποιείται σε ποσοστό 100% από τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο και το Ελληνικό Δημόσιο , σύμφωνα με το οποίο ορισμένες γεωργικές περιοχές των Δήμων Ηρακλείου και Τεμένους θα αρδεύονται με την εκροή του Βιολογικού , μετά από την τριτοβάθμια επεξεργασία της.

- Από το θέρους του έτους 2009 μέχρι τέλος του έτους είχε υλοποιηθεί καμπάνια εξοικονόμησης νερού με καταχωρήσεις στις εφημερίδες, ραδιοφωνικά μηνύματα και τηλεοπτικά σποτ με σκοπό την ευαισθητοποίηση των Δημοτών σε θέματα εξοικονόμησης νερού. Επίσης σχετικά μηνύματα και προτεινόμενοι τρόποι εξοικονόμησης νερού περιλαμβάνονται στα ενημερωτικά δελτία της Επιχείρησης που εκδίδονται περίπου κάθε διετία απολογιστικά.

Ερωτήσεις γενικού ενδιαφέροντος

- Η ποιότητα του νερού που υδρεύεται το Ηράκλειο , οι δημοτικές κοινότητες και οι δημοτικές ενότητες είναι καλή χωρίς μικροβιολογική επιβάρυνση, οργανικούς μικρορύπους και βαριά μέταλλα. Ορισμένες περιοχές του Ηρακλείου υδροδοτούνται από γεωτρήσεις με αυξημένα χλωριόντα (κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες λόγω αυξημένων αναγκών και αντλήσεων) με αποτέλεσμα να υποβαθμίζεται η ποιότητα γευστικά.
- Ήδη εκπονούνται , διαχειριστικά προγράμματα σε όλα τα υδατικά διαμερίσματα της Ελλάδας πλην της Κρήτης, τα οποία μετά την ολοκλήρωσή τους θα δοθούν σε διαβούλευση οπότε και θα είμαστε σε θέση να διατυπώσουμε τις απόψεις μας.
- Μέχρι τώρα η ευθύνη της διαχείρισης των υδατικών πόρων ανήκει στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων (Ν.3199/2003). Με την «νέα αρχιτεκτονική» της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (πρόγραμμα Καλλικράτης) οι από τον ανωτέρω Νόμο, προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ Κρατικής Διοίκησης και αιρετών Περιφερειών. Η κρατική διοίκηση έχει την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες την ευθύνη υλοποίησης του στρατηγικού σχεδιασμού. Τελειώνοντας επισημαίνουμε την πολύ μεγάλη καθυστέρηση που έχει προκύψει στην εκπόνηση των ανωτέρω διαχειριστικών σχεδίων στην Ελλάδα πόσο μάλλον δε για το υδατικό διαμέρισμα της Κρήτης που ακόμα δεν έχει αρχίσει!