



## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό Αρ. 07/10-06-2014 συνεδρίασης της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής Δήμου Ζίτσας.

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

*ΕΛΡΑ: ΕΛΕΟΥΣΑ*

Αριθμ. Απόφ. 26/2014

**ΘΕΜΑ:** «Γνωμοδότηση επί του περιεχομένου του φακέλου Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: « Μεταφορά νερού στο Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων» του οποίου φορέας πραγματοποίησης και λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας είναι η Περιφέρεια Ηπείρου – Π.Ε Ιωαννίνων – Δ/ση Τεχνικών Έργων – Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος».

Στην Ελεούσα και στο Δημοτικό Κατάστημα, σήμερα στις 10 Ιουνίου του 2014, ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.00, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ζίτσας, ύστερα από την αριθμ. 10888/05-06-2014 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύτηκε στον ειδικό χώρο ανακοινώσεων του Δήμου και επιδόθηκε σε καθέναν από τους συμβούλους – μέλη της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, για να συζητηθεί & αποφασισθεί το παρακάτω θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10.

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης, διαπιστώθηκε η ύπαρξη της νόμιμης απαρτίας, αφού σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα επτά (7) μέλη:

#### ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Ρογκότης Δημήτριος, Πρόεδρος
2. Μπαλτά Σταυρούλα
3. Χανδόλιας Απόστολος
4. Γιαννόπουλος Κωνσταντίνος
5. Κούργιας Φώτιος
6. Μπούτσικος Νικόλαος
7. Παϊκας Σπυρίδων

#### ΑΠΟΝΤΕΣ

Ουδείς

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την υπάλληλο του Δήμου κ. Μπληγιάννου Ολγα.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγήθηκε τη συζήτηση εκτός ημερήσιας διάταξης ως κατεπείγοντος του παραπάνω θέματος και κάλεσε το Συμβούλιο να αποφασίσει για το κατεπείγον του θέματος. Το Συμβούλιο ομόφωνα αποφασίζει ότι το θέμα είναι κατεπείγον και εισέρχεται αμέσως στη συζήτησή του.

**Επί του 1<sup>ο</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης :**

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου με την 57405/2069/29-05-2014 ανακοίνωσή του καλεί τους πολίτες και φορείς να λάβουν γνώση και να διατυπώσουν γραπτές απόψεις επί του περιεχομένου της μελέτης του θέματος. Στα πλαίσια αυτής της ανακοίνωσης καλείται το ΔΣ να λάβει γνώση και να γνωμοδοτήσει.

Πρόκειται για γνωμοδότηση επί του περιεχομένου του φακέλου της μελέτης μεταφοράς νερό στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων από την περιοχή Κόνιτσας και ποιο συγκεκριμένα από τις πηγές Αμάραντου.

Για να γίνει το έργο πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- 1.Υδρομάστευση πηγών Αμάραντου.
- 2.Δασική οδοποιία
- 3.Σήραγγα για να επιτευχθεί η μεταφορά με βαρύτητας και τέλος
- 4.Αγωγός μεταφοράς νερού.

Σύμφωνα με τον Ν.4014/11 και επειδή τα συνοδά έργα, τα οποία ανήκουν σε διάφορες υποκατηγορίες της κατηγορίας Α συμπαρασύρονται από το κύριο έργο η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων που απαιτείται για την έκδοση περιβαλλοντικών όρων είναι τύπου Ι, και αρμόδια υπηρεσία για την έκδοση της Απόφασης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), είναι το υπουργείο Περιβάλλοντος και κλιματικής Αλλαγής.

Το προτεινόμενο έργο χωροθετείται εξ ολοκλήρου εντός της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων και αφορά την υδροδότηση του Λεκανοπεδίου Ιωαννίνων από τις πηγές Αμάραντου Κόνιτσας. Πρόκειται για βαρυτικό αγωγό μήκους 73.765, 00 μέτρων, θα ξεκινάει από τις πηγές Αμάραντου από υψόμετρο +760, σε απόσταση 2,50 χλμ από τα ελληνοαλβανικά σύνορα, και θα καταλήγει στον οικισμό Κρύας σε υψόμετρο +480. Προκειμένου να επιτευχθεί η μεταφορά με βαρύτητα, θα κατασκευαστεί σήραγγα μήκους 355 μέτρα, κοντά στον Αμάραντο.

Οι περιοχές που πρόκειται να υδροδοτηθούν είναι η δημοτική κοινότητα Κόνιτσας του Δήμου Κόνιτσας, το οποίο όμως δεν πραγματεύεται και δεν ερευνά η παρούσα μελέτη, και ο νέος Καποδιστριακός Δήμος Ιωαννιτών. (Δημοτικές ενότητες Ιωαννίνων, Ανατολής, Παμβώτιδας, Περάματος, Μπιζανίου και κοινότητας Νήσου) με πληθυσμό 112.000 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 2011.

Τα μήκη του αγωγού που πρόκειται να κατασκευαστεί ανά Δήμο είναι:

Δήμος Κόνιτσας 34.975 μέτρα.

Δήμος Πωγωνίου 22.809 μέτρα.

Δήμος Ζαγορίου 5937 μέτρα.

Δήμος Ζίτσας 6088 μέτρα.

Δήμος Ιωαννιτών 8157 μέτρα.

Ειδικά για τον Δήμο Ζίτσας ο αγωγός μπαίνει στον Δήμο μας στο 16 περίπου χιλιόμετρο της Εθνικής Οδού Ιωαννίνων Κόνιτσας, κοντά στη θέση "Βρύση Πασά" στα όρια με τον Δήμο Ζαγορίου και από εκεί ακολουθώντας την Ε.Ο. φθάνει μέχρι τα όρια με τον Δήμο Ιωαννιτών ανάμεσα από Ασφάκα – Περίβλεπτο στην γέφυρα «Μελά».

Επειδή όπως γίνεται αντιληπτό σε όλους γενικά οι πηγές δεν έχουν σταθερή παροχή καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου, για τις πηγές Αμάραντου έχει προκύψει από μετρήσεις κατά την περίοδο 1988-1999 μέγιστη παροχή 1.230 λίτρα/s, και ελάχιστη 240 λίτρα/s. Έτσι από στατιστικά στοιχεία και μετρήσεις προκύπτει ότι η μέση τιμή παροχής των πηγών είναι 586,70 λίτρα/s, ενώ η ελάχιστη εξασφαλισμένη παροχή στο 95% των μετρήσεων ανέρχεται

σε 320 λίτρα/s. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι η ετήσια παροχή των πηγών είναι 17.000.000 κυβικά περίπου, ενώ η ελάχιστη εξασφαλισμένη που εμφανίζεται στο 95% των μετρήσεων είναι της τάξης των 10.000.000 κυβικών ετησίως. (Σελίδα 6-17).

Όσον αφορά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού, σύμφωνα πάντα με την μελέτη, δεν υπάρχουν συστηματικές μικροβιακές ή χημικές αναλύσεις και οι μετρήσεις που έγιναν σε δειγματοληψία έδειξαν ότι η σύσταση του νερού είναι γενικώς πολύ καλή, με εξαίρεση την παρουσία μικρού αριθμού αποικιών κολοβακτηριοειδών και εντερόκοκκου, με αποτέλεσμα να υπερβαίνει το επιτρεπόμενο θεσμοθετημένο όριο. Τούτο όμως δεν αποτελεί ανασταλτικό παράγοντα χρήσης των πηγαίων αναβλύσεων Αμάραντου. (Σελίδα 4-17), και δεν συνιστά αδυναμία αξιοποίησης των υδάτων από την ΔΕΥΑΙ. Για τα παραπάνω συμπεράσματα συνηγορούν επί πλέον, αφ' ενός μεν το γεγονός ότι δεν υπάρχουν σημειακές πηγές ρύπανσης στην περιοχή και αφ' ετέρου δε το γεγονός ότι από τις πηγές αυτές ήδη υδροδοτείται ο οικισμός Αγίας Βαρβάρας.

Σήμερα η ΔΕΥΑΙ εξυπηρετεί τις ανάγκες του πολεοδομικού συγκροτήματος Ιωαννίνων, μέρος της Δημοτικής Κοινότητας Ανατολής, το Πέραμα και την Κρύα. Η υδροληψία γίνεται από 7 γεωτρήσεις, ενώ από στοιχεία της ΔΕΥΑΙ οι σημερινές απαιτήσεις πόσιμου ύδατος για όλες τις δραστηριότητες που εξυπηρετεί ανέρχονται σε 25.000 κυβικά ανά ημέρα.

Έτσι σήμερα οι μέσες παροχές από μεν τις πηγές Κρύας είναι 407 λίτρα/s, από δε τις πηγές Τούμπας σε 548 λίτρα/s. Σύμφωνα με την μελέτη και τις μετρήσεις, που αναφέρθηκαν και παραπάνω, η μέση παροχή των πηγών Αμάραντου είναι 530 λίτρα/s. Πρόκειται για νερό που σήμερα αναβλύζει στο Ισβορίτικο ρέμα και καταλήγει στον ποταμό Σαραντάπορο και από εκεί μέσω της Αλβανίας χάνεται στην Αδριατική Θάλασσα.

Απ' όλα τα παραπάνω στοιχεία προκύπτει ότι οι πηγές Αμάραντου παρέχουν κατά την διάρκεια του έτους 16.170.000 κυβικά /έτος, ενώ από τα στατιστικά στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής υπηρεσίας η απαιτούμενη ποσότητα πόσιμου νερού για το λεκανοπέδιο ήταν κατά το έτος 2011 12.512.295 κυβικά, λαμβάνοντας υπ' όψη ότι οι απώλειες ήταν της τάξης των 40%. Με δεδομένο ότι οι πολλές αλλαγές δικτύων θα φέρουν και την ανάλογη μείωση των απωλειών, εκτιμάτε ότι το 2016 με αύξηση του πληθυσμού η αναγκαία ποσότητα θα είναι 11.870.721 κυβικά, το 2031 θα είναι 14.198.027 κυβικά ενώ το έτος 2051 η κατ έτος κατανάλωση θα ανέλθει στην ποσότητα των 17.245.454 κυβικών. (πίνακας 6-5-6, σελίδες 6-13, 6-15)

Στόχος λοιπόν και σημασία του έργου είναι:

- 1.Εξασφαλίζει την υδροδότηση του λεκανοπεδίου με καλής ποιότητας νερού.
- 2.Δεν τίθεται σε κίνδυνο η καρστική ενότητα του Μιτσικελίου και
- 3.Θα βοηθήσει τον εμπλουτισμό της λίμνης Παμβώτιδας και κατ' έκταση θα βοηθήσει και στην άρδευση των εκτάσεων.

Στη συνέχεια η μελέτη κάνει προτάσεις πως μπορεί να ενενισχυθεί ακόμα περισσότερο το λεκανοπέδιο από διάφορες άλλες πηγές, όπως από τις πηγές Αμαράντου με ενίσχυση από τις πηγές Αγίας Παρασκευής, από τον Καλαρίτικο με ενίσχυση από το Βαθύπεδο και μεταφορά νερού από την υδρογεωλογική λεκάνη του Αώου.

Τέλος η μελέτη αφού εξετάζει 2 εναλλακτικές λύσεις μεταφοράς καταλήγει στη τελική πρόταση η οποία θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Διάμετρος αγωγού DN900 (DN700 στις αναρτήσεις από γέφυρες). Μεταλλικοί αγωγοί από χάλυβα St 52 με αντοχή σε πιέσεις από 25 μέχρι 40 atm, τοποθετημένοι

σε τυπικές διατομές διαστάσεων περίπου 1,70X2,10. Η εκσκαφή αυτή απαιτεί την εξεύρεση αποθεσιοθαλάμων. Σε όλο το έργο προβλέπονται 7 αποθεσιοθάλαμοι, ενώ στο Δήμο Ζίτσας προβλέπεται ο αποθεσιοθάλαμος Νο 6, θέση μεταξύ Ασφάκας και Καρυών σε πλάτωμα παρά της Εθνικής οδού. Πρόκειται για θέση έκτασης περίπου 13.300,00 τετραγωνικών μέτρων και η εκτιμώμενη εναπόθεση ανέρχεται σε 15.000,00 κυβικά.

- Μήκος έργων κεφαλής 5 χλμ.
- Μήκος αγωγών μεταφοράς 74 χλμ.
- Μήκος νέας οδοποιίας 4,10 χλμ. Και
- Σήραγγα μικρής διαμέτρου 355 μέτρα.

Ο αγωγός κατασκευάζεται κυρίως κατά μήκος του επαρχιακού και εθνικού δικτύου (παλαιού και νέου), ενώ προτείνεται φρεάτιο αναμονής για υδροδότηση Δ.Κ. Κόνιτσας και τερματικό φρεάτιο στην Κρύα προκειμένου να ενταχθεί στον σχεδιασμό της ΔΕΥΑΙ. Στη θέση του τερματικού φρεατίου η πίεση λειτουργίας για μέγιστη παροχή 750 λίτρα/s θα είναι 21 atm.

Με βάση όλα τα παραπάνω το συνολικό κόστος κατασκευής του έργου προϋπολογίσθηκε περίπου σε 63 εκ. €, ενώ με εργολαβικό όφελος, απρόβλεπτα και ΦΠΑ το συνολικό κόστος προϋπολογίσθηκε στ ποσό των 106.230.000,00 €. (Σελίδα 6-58).

Εισηγούμαστε να γνωμοδοτήσουμε κατ' αρχήν θετικά επί του περιεχομένου της έκθεσης περιβαλλοντικής αξιολόγησης του θέματος και να ζητήσει να ερευνηθούν τα παρακάτω:

1.Την κατασκευή φρεατίου αναμονής για υδροδότηση κοντά στις πηγές Τούμπας, όπου και οι γεωτρήσεις του ΣΥΔΚΛΙ, έτσι ώστε να μπορεί να υδροδοτηθεί και ο ΣΥΔΚΛΙ από τον αγωγό αυτό. Αυτό θα είχε σαν αποτέλεσμα αφ' ενός μεν τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα των πηγών Τούμπας, αφ' ετέρου δε χαμηλότερο κόστος μεταφοράς νερού λόγω μη λειτουργίας των αντλιοστασίων.

2.Ο χώρος που θα χρησιμοποιηθεί ως αποθεσιοθάλαμος Νο 6, και ο οποίος είναι ιδιοκτησίας του Δήμου Ζίτσας να αποκατασταθεί μετά την εναπόθεση και να φυτευτεί. Να γίνει δε η εναπόθεση με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η ορατότητα της Εθνικής Οδού.

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, μετά από διαλογική συζήτηση, αφού έλαβε υπόψη την παραπάνω εισήγηση, και είδε τις κείμενες διατάξεις

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**

Γνωμοδοτεί κατ' αρχήν θετικά επί του περιεχομένου της έκθεσης περιβαλλοντικής αξιολόγησης του θέματος και να ζητήσει να ερευνηθούν τα παρακάτω:

1.Την κατασκευή φρεατίου αναμονής για υδροδότηση κοντά στις πηγές Τούμπας, όπου και οι γεωτρήσεις του ΣΥΔΚΛΙ, έτσι ώστε να μπορεί να υδροδοτηθεί και ο ΣΥΔΚΛΙ από τον αγωγό αυτό. Αυτό θα είχε σαν αποτέλεσμα αφ' ενός μεν τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα των πηγών Τούμπας, αφ' ετέρου δε χαμηλότερο κόστος μεταφοράς νερού λόγω μη λειτουργίας των αντλιοστασίων.

2.Ο χώρος που θα χρησιμοποιηθεί ως αποθεσιοθάλαμος Νο 6, και ο οποίος είναι ιδιοκτησίας του Δήμου Ζίτσας να αποκατασταθεί μετά την εναπόθεση και να φυτευτεί. Να γίνει δε η εναπόθεση με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η ορατότητα της Εθνικής Οδού.

Μειοψηφούντος του μέλους της Ε.Π.Ζ. κ. Παϊκα Σπυρίδωνα ο οποίος στην τοποθέτησή του τόνισε ότι καταψηφίζει το θέμα λόγω έντονων προβληματισμών που έχουν σχέση με την σκοπιμότητα αλλά και το τεράστιο κόστος κατασκευής του έργου.

**Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 26/2014**

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  ΡΟΓΚΟΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ
--------------------------------------	---------