

ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ / ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ



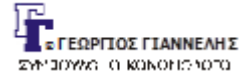
Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.



ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΜΑΡΙΑ του
ΛΑΜΠΡΟΥ



ΒΑΪΝΑΛΗΣ
ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ του
ΣΤΑΥΡΟΥ



Δ/ση Επικοινωνίας:
Σουηδίας 57, ΤΚ106 76 Αθήνα, Τηλ.:210 7220072, Fax:210 7231388, E-mail:central@z-a.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΦΡΑΓΜΑ ΧΑΒΡΙΑ Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ. Προμελέτες και Οριστικές Μελέτες Υδραυλικών και λοιπών έργων - Υποστηρικτικές Μελέτες (Τοπογραφική Μελέτη, Περιβαλλοντική Μελέτη, Γεωλογική Μελέτη, Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες κλπ.) - Τεύχη Δημοπράτησης»

Προς

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ και ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Δ18)

Φαναριωτών 9 | Τ.Κ. 114 71 Αθήνα

Αρ. Πρωτ.:237-326
Αθήνα, 10 / 12 / 2020

Θέμα: Ερωτήματα σχετικά με την κατασκευή του έργου «Φράγμα Χαβρία»

Σχετ.: (α) Το με αρ. πρωτ. ΙΡΙΔΑ/119790/07.12.2020 έγγραφο του Γενικού Διευθυντή Υ.ΛΙ.ΚΥ.
(β) Το με αρ. πρωτ. ΙΡΙΔΑ/121190/07.12.2020 έγγραφο ΔΕΥΑΕΛ

Σε συνέχεια του (β) σχετικού με το οποίο ζητάτε τις απόψεις μας για τα υποβληθέντα ερωτήματα σχετικά με την κατασκευή του Φράγματος Χαβρία, (α) σχετικό, παρακάτω παρατίθενται οι απόψεις μας για το κάθε ένα από αυτά.

1. Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων χωριών στη λεκάνη του χ. Χαβρία.

Στην εγκεκριμένη ΜΠΕ αναφέρονται τα ακόλουθα (παρ. 5.7.1)

«Προκειμένου να προστατευθεί η ποιότητα των νερών του Χαβρία προγραμματίζονται Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) στην περιοχή μελέτης, των οποίων οι εκροές θα είναι συμβατές με τους όρους διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων στο νομό Χαλκιδικής' όπως περιγράφονται στη Νομαρχιακή Απόφαση 01α/434/24-3-2010 (ΦΕΚ 179/Β/16-04-2009) και επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας μελέτης. Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων θα δέχονται λύματα από τους ακόλουθους οικισμούς: 1) Ορμύλιας, Ψακουδίων και Βατοπεδίου, συμπεριλαμβανομένων και των λυμάτων από την Ι.Μ. Ευαγγελισμού

Κοινός Εκπρόσωπος: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος της εταιρείας «Ζ&Α Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.»
Σουηδίας 57 • 106 76 Αθήνα • Τηλ.:210 7220072 • Fax: 210 7231388 • E-mail:centeral@z-a.gr

Αναπληρωτής του
Κοινού Εκπροσώπου: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος της εταιρείας «ΥΔΡΕΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ »
Λ. Αλεξάνδρας 40 • 114 73 Αθήνα • Τηλ.: 210 8239177 • Fax: 210 8252734 •E-mail: hydretme@gmail.com

Θεοτόκου, 2) Αρναίας, Παλιοχωρίου και Νεοχωρίου, 3) Βράσταμα, 4) Κελλί, 5) Μεγάλης Παναγιάς, 6) Μεταγκιτσίου, 7) Πλανάς και 8) Ταξιάρχη».

Επιπλέον, στην Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) του έργου (ΑΠ 206609/30-12-2011 – ΑΔΑ ΒΟΝΤ0-ΥΘ6) και ειδικότερα στον όρο Νο 27, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση (ΑΠ 201995/25-9-2012) αναφέρονται τα ακόλουθα:

«27. Δεδομένου ότι στην λεκάνη απορροής του ποταμού Χαβρία παρατηρούνται ρυπογόνες δραστηριότητες, όπως ανεπεξέργαστη διάθεση των λυμάτων των οικισμών που βρίσκονται στην λεκάνη απορροής του Χαβρία στο υδρογραφικό δίκτυο της λεκάνης, λειτουργία ελαιουργείων, Χ.Α.Δ.Α, ΧΥΤΑ Πολυγύρου κλπ, θα πρέπει παράλληλα με την κατασκευή του φράγματος και οπωσδήποτε πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου :

α) Να γίνει ο κατάλληλος και αναλυτικός σχεδιασμός οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού του φράγματος

β) **Να ολοκληρωθεί η κατασκευή και να διασφαλισθεί η λειτουργία των προγραμματισμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών και σε κάθε περίπτωση να εφαρμόζονται πλήρως οι απαιτήσεις της υπ' αριθ. οικ.145116/2.2.2011 ΚΥΑ, αλλά και της υπ' αριθ. 01/ 434/24.3.2009 (ΦΕΚ 719/Β/2009) Απόφασης του Νομάρχη Χαλκιδικής για τους όρους διάθεσης λυμάτων και υγρών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες**

Ως εκ των ανωτέρω, **πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου** θα πρέπει να ολοκληρωθεί η κατασκευή και να διασφαλισθεί η λειτουργία των προγραμματισμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που βρίσκονται εντός της λεκάνης απορροής του έργου. Από όσο γνωρίζουμε, με τη σύμβαση «Μελέτη Απορρύπανσης π. Χαβρία Νομού Χαλκιδικής» που είχε αναθέσει η Νομαρχία Χαλκιδικής, έχουν ολοκληρωθεί όλες οι απαιτούμενες μελέτες δικτύων λυμάτων και ΕΕΛ, μελέτες οι οποίες εγκρίθηκαν με την απόφαση οικονομικής επιτροπής 292/06-06-2011. Δεν μας είναι γνωστός ο βαθμός υλοποίησης του έργου.

2. Μονάδα βιολογικού καθαρισμού ελαιολυμάτων.

Στην εγκεκριμένη ΜΠΕ και ειδικότερα στο Χάρτη 5Α καταγράφονται οι κτηνοτροφικές μονάδες, τα ελαιοτριβεία, οι μονάδες παραγωγής σκυροδέματος στην λεκάνη απορροής του Χαβρία (ανάπη της θέσης του φράγματος), σύμφωνα με τα στοιχεία της «Ολοκληρωμένης Μελέτης Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λεκάνης Απορροής Χαβρία Ν. Χαλκιδικής» της ΑΝ.ΕΤ.ΧΑ. Α.Ε. (2003).

Επιπλέον, στον όρο Νο 27 που παρατίθεται ανωτέρω, αναφέρεται ότι **«στην λεκάνη απορροής του ποταμού Χαβρία παρατηρούνται ρυπογόνες δραστηριότητες, όπως, λειτουργία ελαιουργείων,, κλπ».** Παρόλ' αυτά, στον ίδιο όρο Νο 27, δεν αναφέρεται η κατασκευή μονάδας βιολογικού καθαρισμού ελαιολυμάτων όπου θα μεταφερθούν τα λύματα των μονάδων επεξεργασίας ελιάς που βρίσκονται ανάπη και κατάνη του φράγματος καθώς μέχρι σήμερα τα λύματα αυτά διοχετεύονται στον Χαβρία έμμεσα ή άμεσα. Αναφέρεται δε: **«...να εφαρμόζονται πλήρως οι απαιτήσεις της υπ' αριθ. οικ.145116/2.2.2011 ΚΥΑ, αλλά και της υπ' αριθ. 01/ 434/24.3.2009 (ΦΕΚ 719/Β/2009) Απόφασης του Νομάρχη Χαλκιδικής για τους όρους διάθεσης λυμάτων και υγρών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες»**

Ως εκ των ανωτέρω, από τη ΜΠΕ και την ΑΕΠΟ του έργου, δεν προκύπτει η ανάγκη δημιουργίας μονάδας βιολογικού καθαρισμού ελαιολυμάτων αλλά ζητείται η πιστή εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας όσον αφορά στα θέματα διάθεσης υγρών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες. Και σε

Κοινός Εκπρόσωπος: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος της εταιρείας «Ζ&Α Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.» Σουηδίας 57 • 106 76 Αθήνα • Τηλ.:210 7220072 • Fax: 210 7231388 • E-mail:center@z-a.gr

Αναπληρωτής του Κοινού Εκπρόσωπου: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος της εταιρείας «ΥΔΡΕΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ » Λ. Αλεξάνδρας 40 • 114 73 Αθήνα • Τηλ.: 210 8239177 • Fax: 210 8252734 • E-mail: hydretme@gmail.com

αυτή την περίπτωση ισχύει ότι η εφαρμογή του μέτρου ακολουθεί τον όρο **«παράλληλα με την κατασκευή του φράγματος και οπωσδήποτε πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου»**

3. Εμπλουτισμός Υπόγειων Υδροφορέων.

Όσον αφορά στο συγκεκριμένο ερώτημα, στην εγκεκριμένη ΜΠΕ αναφέρονται τα ακόλουθα (παρ. 7.1.4): *«Από τα προαναφερόμενα προκύπτει ότι κατά μέσο όρο θα υπάρχει θετικό ετήσιο ισοζύγιο (+2,4 hm³) μεταξύ της ποσότητας που δεν θα τροφοδοτεί τον κοκκώδες υδροφόρο σύστημα της Ορμύλιας (8,1 hm³) και της ποσότητας που θα παρέχεται από το φράγμα (10,5 hm³) και ως εκ τούτου δεν θα αντλείται από τον ίδιο υδροφορέα. Σημειώνεται ότι η εκτίμηση της μη κατείσδυσης του συνόλου της υφιστάμενης τροφοδοσίας του ποταμού είναι συντηρητική, αφού ένα τμήμα των παροχών που θα αφήνονται από το φράγμα (οικολογική παροχής και υπερχειλίσεις) καθώς και οι απορροές του ρ. Καπρινίκια, θα συνεχίσουν να τροφοδοτούν τον υδροφόρο ορίζοντα. Αν στα παραπάνω προστεθεί και μια ορθολογικότερη χρήση των διαθέσιμων υδάτων για άρδευση αναμένεται να σταματήσει η ταπείνωση της πιεζομετρικής επιφάνειας του υδροφορέα και πολύ γρήγορα να επανέλθει στα επίπεδα της «καλής κατάστασης». Όπως είναι προφανές η εξέλιξη αυτή θα οδηγήσει ταυτόχρονα και στην αναστροφή των φαινομένων υφαλμύρισης τα οποία όπως αναφέρθηκε παρατηρούνται τα τελευταία χρόνια στην περιοχή του παράκτιου υδροφορέα. Σημειώνεται ότι, όπως έχει αναφερθεί, μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων έργων οι υφιστάμενες πηγές τροφοδοσίας νερού ύδρευσης (υδρογεωτρήσεις και πηγές) των οικισμών της περιοχής αυτής (Δ. Ορμύλιας) είτε θα σφραγιστούν είτε θα χρησιμοποιούνται ως εφεδρείες σε περιόδους περιορισμένων αποθεμάτων του ταμιευτήρα και ως εκ τούτου θα υπάρχει μια επιπλέον συνεισφορά στη βελτίωση των ποσοτικών χαρακτηριστικών του παράκτιου υδροφόρου ορίζοντα.*

Όσον αφορά στην εγκεκριμένη ΑΕΠΟ του έργου, δεν υπάρχουν αναφορές ή όροι σχετικά με τον άμεσο εμπλουτισμό του υδροφόρου συστήματος της Ορμύλιας. Ειδικότερα για την περιοχή της Ορμύλιας και του κάμπου της, προβλέπεται η μεταφορά νερού από το φράγμα για άρδευση ώστε να σταματήσει η υπεράντληση στην περιοχή (Περιβαλλοντικός όρος Νο 36) από την εκτεταμένη χρήση γεωτρήσεων, με αποτέλεσμα την φυσική αποκατάσταση του υδροφορέα. Η ποσότητα άρδευσης που προβλέπεται ανέρχεται σε 10,5 εκατομμύρια κυβικά το χρόνο, ποσότητα η οποία καλύπτει έκταση 24.000 στρεμμάτων. Για το σκοπό αυτό, τα έργα μεταφοράς του νερού από το φράγμα έχουν σχεδιασθεί ώστε να μεταφέρουν τις ποσότητες ύδρευσης αλλά και άρδευσης, έως δεξαμενή ανάντη των ΕΕΝ, σημείο το οποίο καθορίζεται ως η κεφαλή των έργων της άρδευσης. Η απαιτούμενη παροχή άρδευσης που μεταφέρεται είναι 1,0μ³/δλ.

Τα στοιχεία υπολογισμών των ζητήσεων άρδευσης βασίστηκαν σε προκαταρκτική μελέτη η οποία έχει ολοκληρωθεί. Από όσο γνωρίζουμε, δεν έχει προκηρυχθεί ακόμα η σχετική μελέτη για την προώθηση του έργου σε στάδιο προμελέτης και οριστικής μελέτης.

Στο τμήμα του ερωτήματος *«παράλληλα γίνεται παράτυπη μεταφορά νερού για άρδευση πολλά χιλιόμετρα μακριά από τα όρια της Ορμύλιας»*, δεν είναι κατανοητό σε τι ακριβώς αναφέρεται και αν αυτό αφορά σε γεγονός που είναι εν εξέλιξη. Όσον αφορά τα προβλεπόμενα από το έργο, το αντικείμενο της άρδευσης αφορά αποκλειστικά την περιοχή του κάμπου της Ορμύλιας.

3. Λειτουργία υφιστάμενων γεωτρήσεων.

Ο όρος Νο 36 της εγκεκριμένης ΑΕΠΟ προβλέπει: «36. Με την έναρξη λειτουργίας του έργου θα πρέπει να διακοπεί η λειτουργία όλων των γεωτρήσεων που χρησιμοποιούνται σήμερα για την άρδευση της περιοχής που θα καλύπτεται στο εξής από τη δυναμικότητα του έργου». Η μελέτη του αρδευτικού δικτύου που θα προκηρυχθεί θα πρέπει να λάβει υπόψη της τον όρο αυτό στον σχεδιασμό, ώστε να επιτευχθεί ο επιθυμητός στόχος διακοπής της λειτουργίας των γεωτρήσεων **με την έναρξη λειτουργίας του έργου**. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, είναι κατανοητό ότι δεν είναι εφικτό η λειτουργία των γεωτρήσεων να σταματήσει.

Στη διάθεση σας για όποια περαιτέρω διευκρίνιση.

Με εκτίμηση
Ο Ορισθείς Κοινός Εκπρόσωπος της Σύμπραξης


Παναγιώτης Αντωνάρπουλος

Κοινός Εκπρόσωπος: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος της εταιρείας «Ζ&Α Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.»
Σουηδίας 57 • 106 76 Αθήνα • Τηλ.: 210 7220072 • Fax: 210 7231388 • E-mail: central@z-a.gr

Αναπληρωτής του Κοινού Εκπροσώπου: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος της εταιρείας «ΥΔΡΕΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ »
Λ. Αλεξάνδρας 40 • 114 73 Αθήνα • Τηλ.: 210 8239177 • Fax: 210 8252734 • E-mail: hydretme@gmail.com