

**Αριθμός 95**

**10<sup>η</sup> Συνεδρίαση**  
**Επιτροπής Ποιότητας Ζωής Δήμου Πατρέων**  
**της 21<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2020**

-----

Στην Πάτρα σήμερα την **21<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2020**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **11.00 π.μ.** μετά από γραπτή πρόσκληση του κ. Προέδρου της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, με αριθμό **10/17-12-2020**, πραγματοποιήθηκε **μέσω τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής**, σύμφωνα με την αριθ. 436/13-11-2020 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ. στην οποία συμμετείχαν για τη λήψη αποφάσεως στα τρία (3) θέματα της ημερησίας διατάξεως, τα παρακάτω Μέλη της Επιτροπής αυτής:

**1)** Μιχαήλ Αναστασίου – Πρόεδρος **2)** Χρήστος Μπακαλάρος – Αντιπρόεδρος **3)** Διονύσιος Πλέσσας - τακτικό μέλος **4)** Νικόλαος Ασπράγκαθος – τακτικό μέλος **5)** Ήρα – Ειρήνη Κουρή – τακτικό μέλος **6)** Δημήτριος Πελεκούδας – τακτικό μέλος **7)** Θεόδωρος Ξυλιάς – τακτικό μέλος **8)** Αθανάσιος Δούρος – τακτικό μέλος και **9)** Ιωάννης Τσιμπούκης – αναπληρωματικό μέλος.

Ο κ. Διονύσιος Βορίσης– τακτικό μέλος εισήλθε στη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 1<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης (αριθ. απόφασης 95/2020)

Ο κ. Χρήστος Μπακαλάρος – Αντιπρόεδρος αποχώρησε από τη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 2<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης (αριθ. απόφασης 96/2020).

Ο κ. Αθανάσιος Δούρος – τακτικό μέλος αποχώρησε από τη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 3<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης (αριθ. απόφασης 97/2020).

Οι κ.κ. Χρήστος Κορδάς και Γεώργιος Ρώρος - τακτικά μέλη δεν εισήλθαν στη συνεδρίαση αν και κλήθηκαν.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, ο κ. Πρόεδρος κηρύσσει την έναρξη της συνεδριάσεως.

.....

Στη συνέχεια, ο κ. Πρόεδρος, εισάγει το (1ο) θέμα της ημερησίας διατάξεως, θέτοντας υπόψη των μελών της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής το υπ' αριθ. 17410/14-12-2020 διαβιβαστικό του κ. Δημάρχου και διαβάσει την υπ' αριθ. 17142/08-12-2020 εισήγηση του Αντιδημάρχου Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Μελετών Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας, Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού (Δ/ση Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου-Τμήμα Περιβάλλοντος & Ενέργειας), η οποία έχει ως εξής: «Προς τον κ. Πρόεδρο της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής - Ενταύθα ΘΕΜΑ: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έγκριση Περιβαλλοντικών όρων το έργο: «Υδρευτικές παραγωγικές γεωτρήσεις στις περιοχές α) Κρήνη 1, β) Κρήνη 2, γ) Άνω Καλλιθέα, δ) Σαραβάλι, ε) Ρωμανός 1, στ) Ρωμανός 2, ζ) Ρωμανός 3 του Δήμου Πατρέων, της ΔΕΥΑ Πατρών, Π.Ε. Αχαΐας». -ΣΧΕΤ: -1. Το με Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/302499/253 – 13.11.2020 και Α.Π: 54733/13.11.2020 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Αχαΐας. -Η με υπ. αριθ. 183848/23.10.2020 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου/ Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ. -Με το ανωτέρω Σχ. έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, μας διαβιβάστηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «Υδρευτικές παραγωγικές γεωτρήσεις στις περιοχές α)Κρήνη 1, β) Κρήνη 2, γ) Άνω Καλλιθέα, δ) Σαραβάλι, ε) Ρωμανός 1, στ) Ρωμανός 2, ζ) Ρωμανός 3 του Δήμου Πατρέων, της ΔΕΥΑ Πατρών, Π.Ε. Αχαΐας», που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ.

Ελλάδας & Ιονίου/ Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ. με αριθμό 183848/23.10.2020, προκειμένου να γνωμοδοτήσουμε, σύμφωνα με τη ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθ. 1958/2012.(ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας». -Σύμφωνα με το κάτωθι ισχύον θεσμικό πλαίσιο : -1.Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) -2.Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011) -3.Ν.3937/31-11-2011(ΦΕΚ 60/Α) -4.Υ.Α.οικ.170225/27-01-2014(ΦΕΚ 135/Β) -5.ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014) -6.Υ.Α.1958/2012(ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) -7.Υ.Α. ΔΠΑ/οικ. 37674/20162 (ΦΕΚ 2471Β/10.8.2016 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΥΑ 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες» - 8.Τις ΚΥΑ Φ15/48/5 (ΦΕΚ 27 Β /13-01-14), ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048Β/2012) -και μετά από την εξέταση της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), διαπιστώθηκε ότι: -Το υπό εξέταση έργο αφορά στην ανόρυξη επτά (7) παραγωγικών υδρευτικών γεωτρήσεων στην ευρύτερη περιοχή Κρήνης, Άνω Καλλιθέας, Σαραβαλίου και Ρωμανού του Δήμου Πατρέων, της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Ο Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι η ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΩΝ. Η χρηματοδότηση για την ανάπτυξη και λειτουργία του έργου είναι από την Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών. Ο εκτιμώμενος χρόνος λειτουργίας των γεωτρήσεων είναι περίπου 30 χρόνια. Η συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που θα καταλαμβάνεται από κάθε γεώτρηση θα είναι περίπου 200 m<sup>2</sup>. Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια για την κατασκευή κάθε γεώτρησης είναι περίπου 20 ημέρες, ενώ δεν θα χρειαστούν επιμέρους τεχνικά έργα, ούτε υποστηρικτικές εγκαταστάσεις. -Σκοπός του έργου είναι η αντιμετώπιση των ιδιαίτερως αυξημένων αναγκών πόσιμου νερού στην πόλη των Πατρών κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, με αξιοποίηση των υπόγειων υδατικών πόρων. Σύμφωνα με την έκθεση σκοπιμότητας που εκπονήθηκε από το Εργαστήριο Υδρογεωλογίας του Πανεπιστημίου της Πάτρας και τις τεχνικές εκθέσεις της ΔΕΥΑΠ, έχει καταστεί αναγκαία η εξεύρεση ποσοτήτων υπόγειου νερού καλής ποιότητας. Η ανόρυξη των γεωτρήσεων, εφαρμόζοντας τις τεχνικές προδιαγραφές της έκθεσης, την σωστή ανάπτυξη του υδροφόρου, την ορθή εκμετάλλευση των ανθρακικών σχηματισμών και των προσχωματικών αποθέσεων της περιοχής, σε συνδυασμό με την δοκιμαστική άντληση για την αξιοποίησή του, θα οδηγήσει στην βελτίωση της ύδρευσης, τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά. - Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας -Η Περιβαλλοντική κατάταξη του έργου γίνεται με βάση την Υ.Α. ΔΠΑ/οικ. 37674/2016 - Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. -Το έργο κατατάσσεται στην Ομάδα 2<sup>η</sup>: Υδραυλικά έργα, παράγραφος 6: Υδρογεωτρήσεις και φρεάτια κάθε χρήσης, Υποκατηγορία Α2, διότι η ετήσια ποσότητα απολήψιμου νερού κάθε γεώτρησης είναι μεταξύ 5.000.000 – 300.000 m<sup>3</sup> (συγκεκριμένα η ετήσια εκτιμώμενη παροχή για κάθε γεώτρηση είναι 116.800m<sup>3</sup>), και ταυτόχρονα οι γεωτρήσεις βρίσκονται εκτός των ορίων υδροτοπικών εκτάσεων, απέχουν από όρια λιμνών περισσότερο των 1.000 μέτρων και απέχουν από τη θάλασσα περισσότερο των 1.000 μέτρων ασχέτως υψομέτρου. - Οι προτεινόμενες περιοχές έχουν επιλεγεί μετά από έρευνα της ευρύτερης περιοχής, με κριτήριο τις ελάχιστες απαιτήσεις για εργασίες διαμόρφωσης χώρου και διάνοιξης οδών πρόσβασης και με γνώμονα τις ελάχιστες δυνατές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Είναι, δε, οι μοναδικές που πληρούν τα κριτήρια αυτά. -Οι γεωλογικές και τεκτονικές συνθήκες της περιοχής δημιουργούν ανεξάρτητες υδρογεωλογικές ενότητες εντός των ασβεστολιθικών σχηματισμών. Οι υδρομετεωρολογικές συνθήκες της περιοχής θεωρούνται ευνοϊκές για την ανανέωση των υδάτινων αποθεμάτων κατά τη χειμερινή περίοδο, καθώς η περιοχή του Παναχαϊκού Όρους αποτελεί την περιοχή της Π.Ε. Αχαΐας με το μεγαλύτερο ύψος βροχόπτωσης. Κατά συνέπεια εκτιμάται ότι οι καινούργιες γεωτρήσεις δε θα επηρεάσουν καθοριστικά το θετικό ισοζύγιο της περιοχής. -Οι γεωτρήσεις δεν επηρεάζουν την Πολιτιστική Κληρονομιά καθώς βρίσκονται εκτός των ορίων κηρυγμένων ιστορικών τόπων,

αρχαιολογικών χώρων και του περιβάλλοντα χώρου κηρυγμένων μνημείων. Επιπλέον, τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας από γειτονικούς οικισμούς, μεμονωμένες οικίες και το οδικό δίκτυο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με αποτέλεσμα να μην προκαλείται οποιαδήποτε μεταβολή ή επίπτωση στο δομημένο περιβάλλον στην ευρύτερη περιοχή. Το εξεταζόμενο έργο δεν προκαλεί οποιαδήποτε μεταβολή ή επίπτωση ούτε στις τεχνικές υποδομές και στα δίκτυα κοινής ωφέλειας στην περιοχή των Πατρών. Όλες οι θέσεις των γεωτρήσεων, με εξαίρεση την Ρωμανός 3, βρίσκονται εκτός του δικτύου NATURA 2000 ή άλλης περιοχής που να βρίσκεται υπό καθεστώς προστασίας. Για τη μελετώμενη δραστηριότητα Ρωμανός 3, που εμπίπτει κατά ένα μόνο τμήμα της εντός της περιοχής του Δικτύου NATURA 2000 με κωδικό GR2320007 και ονομασία «Παναχαϊκό όρος-Σύραγγες Παναγοπούλας», γίνεται ειδική αναφορά στην υποβληθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, από την οποία συμπεραίνεται όπως φαίνεται και παρακάτω πως η επέμβαση εντός της προστατευόμενης περιοχής είναι περιορισμένη με επιπτώσεις μικρής έως μηδαμινής έκτασης. Σημειώνεται, τέλος, ότι καμία από τις προτεινόμενες γεωτρήσεις δεν αναπτύσσονται εντός ή πλησίον υδροτοπικής περιοχής. Τέλος, οι θέσεις των προτεινόμενων υδρογεωτρήσεων βρίσκονται σε συμφωνία με την με Α.Π. 877 / 11 – 03 – 2003 Απόφαση Νομάρχη Αχαΐας σχετικά με «Απαγορευτικά, Περιοριστικά και λοιπά Ρυθμιστικά Μέτρα Προστασίας Υδατικού Δυναμικού Νομού Αχαΐας, σύμφωνα με την οποία, νέες υπό ανόρυξη υδρευτικές γεωτρήσεις πρέπει να απέχουν 80m τουλάχιστον από υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις του ίδιου Φορέα (ΚΕΦ III, Β2). Τα υφιστάμενα έργα υδροληψίας που αποτυπώνονται σε απόσταση 1000m από τις προτεινόμενες γεωτρήσεις δεν χρησιμοποιούνται για υδρευτικούς σκοπούς από το Δήμο Πατρέων. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας και λαμβάνοντας υπόψη το ως άνω θεσμικό πλαίσιο, τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τα στοιχεία του φακέλου της μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, επισημαίνουμε επίσης τα παρακάτω στοιχεία:

-Α. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του υπό εξέταση έργου αφορούν στη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του. Μετά την επιτυχή εκτέλεση των έργων, ακολουθεί αξιολόγηση των παρεχόμενων ποσοτήτων νερού του Φορέα υλοποίησης και σε περίπτωση που αυτές κριθούν επαρκείς και αξιοποιήσιμες, θα απαιτηθεί σύνδεση των νέων γεωτρήσεων με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου. Η διαδικασία σύνδεσης των γεωτρήσεων με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου δεν αποτελεί αντικείμενο της εν λόγω ΜΠΕ.

-Β. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα προτεινόμενα έργα υδρογεωτρήσεων δεν αναμένονται σημαντικές, ούτε μη αναστρέψιμες. Το έργο δεν προβλέπεται να διαταράξει τα υπάρχοντα οικοσυστήματα και να προκαλέσει αρνητικές επιπτώσεις τόσο στο φυσικό όσο και στο ανθρωπογενές περιβάλλον. Παρόλα αυτά, προβλέπονται μέτρα με στόχο την πρόληψη, τον μετριασμό ή την εξάλειψη των πιθανών επιπτώσεων, εφόσον εμφανιστούν. Πιο συγκεκριμένα:

-1. Επιπτώσεις στα ύδατα -Η κύρια επίπτωση του προτεινόμενου έργου είναι η επιβάρυνση του υδροφόρου ορίζοντα με την άντληση των απαραίτητων ποσοτήτων νερού για την αντιμετώπιση των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Πατρέων και για το λόγο αυτό προτείνεται, μετά την εκτέλεση της κάθε υδρογεώτρησης, εκτέλεση δοκιμαστικής άντλησης κατάλληλης διάρκειας για τη σωστή αξιοποίηση του υδροφόρου, καθώς και μέτρα προστασίας του υπόγειου νερού από εξωτερική ρύπανση.

-Κατά την διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου δεν προκύπτει αξιόλογη απαίτηση σε νερό ή ενέργεια. Στις θέσεις ανόρυξης δεν προκαλείται περιβαλλοντική πίεση όσον αφορά στους υφιστάμενους υπόγειους υδροφορείς, και σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η χρήση του υφιστάμενου δυναμικού τους για την ανόρυξη και κατασκευή της γεώτρησης. Συγκεκριμένα, κατά τη φάση της διάτρησης, απαιτείται ποσότητα νερού που δεν υπερβαίνει τα 3m<sup>3</sup>/h και είτε μεταφέρεται στην περιοχή του έργου από το συνεργείο, είτε αντλείται από κάποια γειτονική υδροληψία, μετά από υπόδειξη του Φορέα Υλοποίησης, χωρίς να προκαλεί μείωση των υδάτινων αποθεμάτων.

-Στην περιοχή όπου βρίσκεται το έργο δεν υφίσταται ροή επιφανειακών υδάτων, οπότε δεν αναμένεται να μεταβληθούν κατά την λειτουργία του έργου τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στην περιοχή. Το υδρογραφικό δίκτυο δεν πρόκειται να επηρεαστεί λόγω του εύρους της δραστηριότητας η οποία δεν προκαλεί αξιοσημείωτες παρεμβάσεις.

-2. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα -Κατά τη διάρκεια ανόρυξης και κατασκευής των γεωτρήσεων, αναμένεται εκπομπή αερολυμάτων λόγω της

λειτουργίας των μηχανών εσωτερικής καύσης των οχημάτων και των μηχανημάτων του εργοταξίου. Λαμβάνοντας υπόψη τον τοπικό χαρακτήρα των εκτελούμενων έργων σε ιδιαιτέρως στενό χωρικό πλαίσιο, την μικρή χρονική διάρκεια για την ανόρυξη της γεώτρησης, που δεν υπερβαίνει τις τρεις έως τέσσερις ημέρες, και τον εξαιρετικά μικρό αριθμό απασχολούμενων μηχανημάτων (ένα χωματοσυγκολλητή για την φάση της διαμόρφωσης της θέσης εγκατάστασης και ένα υδρογεωτρύπανο για την ανόρυξη της υδρογεώτρησης), θα προκύψει πολύ μικρή και βραχυχρόνια επιβάρυνση από αέριους ρύπους. -Κατά τη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης, την ανόρυξη των υδρογεωτρήσεων και από την κίνηση των τροχοφόρων μηχανημάτων παράγεται σκόνη. Οι λειτουργίες όμως αυτές είναι περιορισμένες τόσο τοπικά όσο και χρονικά, με αποτέλεσμα οι επιπτώσεις στο ευρύτερο περιβάλλον να μην θεωρούνται υπολογίσιμες. -2. Στερεά απόβλητα -Τα απαραίτητα υλικά για την κατασκευή της γεώτρησης (πολτός κυκλοφορίας) περιορίζονται σε μικρά δοχεία (έως 60 Kgr) και καταναλώνονται εξ' ολοκλήρου στο στάδιο της διάτρησης. Τα υλικά κατασκευής και πλήρωσης των γεωτρήσεων τοποθετούνται εξολοκλήρου εντός της υδρογεώτρησης, ενώ τυχόν πλεονάζοντα υλικά (άχρηστα υλικά ή στερεά απόβλητα) είναι μικρού βάρους και απομακρύνονται εύκολα από το ίδιο συνεργείο που θα πραγματοποιεί την γεώτρηση. Επιπλέον, τα παραπροϊόντα της διαδικασίας ανόρυξης που θα παραχθούν για κάθε γεώτρηση δεν υπερβαίνουν τα 30 m<sup>3</sup> και σε καμία περίπτωση δεν πρόκειται να αλλοιώσουν την φυσιογνωμία της παρακείμενης στο έργο περιοχής, ιδιαίτερα όσον αφορά στην διαφοροποίηση του μορφολογικού ανάγλυφου στις θέσεις αυτές, στην απόθεση μεγάλου όγκου εκσκαφών, στην αισθητική του τοπίου κλπ. -3. Υγρά απόβλητα -Κατά την ανόρυξη και τη λειτουργία των υδρογεωτρήσεων δεν προκαλείται παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων υγρών αποβλήτων και δεν προκαλούνται αλλαγές στο καθεστώς απορροής της περιοχής. Οι μοναδικές υδάτινες εκροές αφορούν στην εξόρυξη και απομάκρυνση των υλικών της διάτρησης του υπεδάφους, που δεν είναι τοξικές και δεν έχουν αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον. -4. Θόρυβος και δονήσεις -Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και συγκεκριμένα από την τοποθέτηση και τη λειτουργία του γεωτρητικού συγκροτήματος αλλά και από την κυκλοφορία των οχημάτων από και προς τον εργοταξιακό χώρο της γεώτρησης, αναμένεται να υπάρξει αύξηση στην υπάρχουσα στάθμη θορύβου, η οποία όμως περιορίζεται χρονικά μόνο στην ολιγοήμερη διάρκεια κατασκευής του έργου. -5. Φυσικό περιβάλλον -Σε γενικές γραμμές, δεν προκαλείται καμία επίπτωση στη χλωρίδα και την πανίδα κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου. -Ειδικότερα, όσον αφορά στην προτεινόμενη γεώτρηση Ρωμανός 3, πρόκειται για ένα σημειακό έργο συνολικού εμβαδού 200m<sup>2</sup>, ένα τμήμα μόνο του οποίου βρίσκεται εντός της προστατευόμενης περιοχής και μάλιστα πολύ μικρό σε σχέση με το συνολικό εμβαδό της. Συνεπώς η επέμβαση εντός αυτής είναι περιορισμένη και αντίστοιχα οι επιπτώσεις στους τύπους και στο βαθμό διατήρησης ή στην εξάπλωση των οικοτόπων καθώς και στα είδη χλωρίδας δεν αναμένονται σημαντικές. -Όσον αφορά στην πανίδα, αναμένονται μονάχα παροδικές επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής του έργου καθώς ο θόρυβος, η ανθρώπινη παρουσία και η σκόνη θα εκτοπίσουν ορισμένα είδη πανίδας. Αυτές οι αιτίες όχλησης έχουν προσωρινό χαρακτήρα (περίπου 2-3 ημέρες) και μικρή εμβέλεια και δεν επηρεάζουν μόνιμα τα είδη της πανίδας της περιοχής, ενώ παύουν να υφίστανται κατά τη φάση λειτουργίας του έργου. Επιπλέον, η κατάσταση διατήρησης των ενδιαιτημάτων που φιλοξενούν αυτούς τους πληθυσμούς δεν απειλείται, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας του έργου και συνεπώς δεν προβλέπονται σημαντικές επιπτώσεις ως προς τους πληθυσμούς και τη ζώνη εξάπλωσης της πανίδας. -Επομένως, δεν προβλέπεται να προκληθεί καθυστέρηση ή διακοπή στην πρόοδο επίτευξης των στόχων διατήρησης της οικείας περιοχής NATURA 2000, ούτε να διαταραχθεί η ακεραιότητά της ως προς τα προστατευόμενα είδη και τη συμβολή της στη συνεκτικότητα του δικτύου NATURA 2000. -Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης πιθανών επιπτώσεων -Για την εξάλειψη ή την μείωση σε αποδεκτά επίπεδα των δυσμενών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την υλοποίηση του έργου θα πρέπει να εφαρμοστούν ορθές πρακτικές υλοποίησης και διαχείρισης του έργου καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση αδειοδότησης του έργου. Συγκεκριμένα στην περιβαλλοντική μελέτη προβλέπονται να εφαρμοστούν ειδικά μέτρα για να εξασφαλιστεί η

ακεραιότητα της περιοχής GR2320007 του δικτύου NATURA 2000 και η διατήρηση των προστατευμένων ειδών τύπων οικοτόπων, χλωρίδας και πανίδας. Βάσει των παραπάνω είναι απαραίτητα τα ακόλουθα: -\*η τήρηση ορθών εργοταξιακών μεθόδων και πρακτικών που να στοχεύουν στη προστασία και ανάδειξη των φυσικών οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας αυτών. -\*η οριοθέτηση της ζώνης κατάληψης του έργου ώστε να αποφευχθεί η άσκοπη καταστροφή βλάστησης πέραν του ελάχιστου αναγκαίου και οι επεμβάσεις στο τοπίο να περιοριστούν στις απολύτως απαραίτητες. -\*η αποφυγή φαινομένων αποσταθεροποίησης των πρανών και απόπλυσης εδαφών με εργασίες αποκατάστασης -\*μέτρα πυρασφάλειας για την αποτροπή και το περιορισμό εξάπλωσης πυρκαγιάς -\*συγκέντρωση και φύλαξη των απορριμμάτων και των άχρηστων υλικών με ενδεδειγμένο τρόπο μέχρι την απόρριψη τους. -\*Άμεση αποκατάσταση πιθανών φθορών στο έργο ή ζημιών. -Συμπερασματικά. -Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου δεν είναι σημαντικές ώστε να μην πληρούνται περιβαλλοντικά κριτήρια ή να συνηγορούν στην απόρριψη της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου. Με τη λειτουργία των νέων υδρογεωτρήσεων πρόκειται να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες ύδρευσης του Δήμου Πατρέων και παράλληλα η αντιμετώπιση του προβλήματος της ύδρευσης θα αναβαθμίσει τη διαβίωση των κατοίκων και θα συντελέσει θετικά στην οικιστική ανάπτυξη του Δήμου. -Μετά την αδειοδότηση και τη σύνδεση των νέων γεωτρήσεων με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου, είναι απαραίτητη η Περιβαλλοντική Παρακολούθηση του έργου με κατάρτιση προγράμματος τακτικών μετρήσεων και ελέγχων με σκοπό την έγκαιρη πρόβλεψη πιθανής πτώσης ή υποβάθμισης του υδροφόρου ορίζοντα. -Επομένως, εισηγούμαστε θετικά υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, για το έργο: «Υδρευτικές παραγωγικές γεωτρήσεις στις περιοχές α)Κρήνη 1, β) Κρήνη 2, γ) Άνω Καλλιθέα, δ) Σαραβάλι, ε) Ρωμανός 1, στ) Ρωμανός 2, ζ) Ρωμανός 3 του Δήμου Πατρέων, της ΔΕΥΑ Πατρών, Π.Ε. Αχαΐας», υπό την προϋπόθεση να τηρηθούν ορθές πρακτικές υλοποίησης και διαχείρισης του έργου, καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση αδειοδότησης του έργου, σε συνδυασμό με την εφαρμογή της ανωτέρω προτεινόμενης Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης της λειτουργίας του. -Ο Αντιδήμαρχος Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Μελετών Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας, Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού – Νικόλαος Ασπράγκαθος.

**Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής**, με τη διευκρίνιση ότι εν τω μεταξύ εισήλθε στην τηλεδιάσκεψη ο κ. Διονύσιος Βορίσης, άκουσε τον κ. Πρόεδρο, την εισήγησή του αρμόδιου εισηγητή – Αντιδημάρχου, τις τοποθετήσεις των υπολοίπων μελών και τους Προέδρους των Κοινοτήτων Κρήνης και Καλλιθέας.

Οι Πρόεδροι των Κοινοτήτων Σαραβαλίου και Ελεκίστρας δεν εισήλθαν στην τηλεδιάσκεψη αν και κλήθηκαν.

Κατά την ψηφοφορία του θέματος:

Την εισήγηση του αρμόδιου εισηγητή – Αντιδημάρχου υπερψήφισαν οι κ.κ. Αναστασίου Μιχαήλ, Πλέσσας Διονύσιος, Ασπράγκαθος Νικόλαος, Κουρή Ήρα – Ειρήνη, Πελεκούδας Δημήτριος και Μπακαλάρους Χρήστος (με τις επιφυλάξεις του) **(σύνολο 6)**.

Ο κ. Τσιμπούκης Ιωάννης κατέθεσε πρόταση προς ψήφιση, ήτοι την αναβολή λήψης απόφασης επί του θέματος για την επόμενη συνεδρίαση προκειμένου να κληθεί και να συμμετέχει εκπρόσωπος της ΔΕΥΑΠ, την οποία υπερψήφισαν οι κ.κ. Τσιμπούκης Ιωάννης, Βορίσης Διονύσιος, Ξυλιάς Θεόδωρος, και Δούρος Αθανάσιος **(σύνολο 4)**.

Κατόπιν των ανωτέρω, **η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής**,

#### **ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ:**

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα κάτωθι:

1. Το με Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/302499/253 – 13.11.2020 και Α.Π.: 54733/13.11.2020 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Αχαΐας.

2. Την υπ' αριθ. 183848/23.10.2020 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ.

Αναλυτικά:

Με το με Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/302499/253 – 13.11.2020 και Α.Π.: 54733/13.11.2020 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, διαβιβάστηκε στη Δ/νση Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «**Υδρευτικές παραγωγικές γεωτρήσεις στις περιοχές α) Κρήνη 1, β) Κρήνη 2, γ) Άνω Καλλιθέα, δ) Σαραβάλι, ε) Ρωμανός 1, στ) Ρωμανός 2, ζ) Ρωμανός 3 του Δήμου Πατρέων, της ΔΕΥΑ Πατρών, Π.Ε. Αχαΐας**», που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/ Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ. με αριθμό 183848/23.10.2020, προκειμένου να γνωμοδοτήσουμε, σύμφωνα με τη ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθ. 1958/2012.(ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209) καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

Σύμφωνα με το κάτωθι ισχύον θεσμικό πλαίσιο:

1. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010)
2. Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011)
3. Ν.3937/31-11-2011(ΦΕΚ 60/Α)
4. Υ.Α.οικ.170225/27-01-2014(ΦΕΚ 135/Β)
5. ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014)
6. Υ.Α.1958/2012(ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012)
7. Υ.Α. ΔΠΑ/οικ. 37674/20162 (ΦΕΚ 2471Β/10.8.2016 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΥΑ 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες»
8. Τις ΚΥΑ Φ15/48/5 (ΦΕΚ 27 Β /13-01-14), ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048Β/2012)

και μετά από την εξέταση της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), διαπιστώθηκε ότι:

Το υπό εξέταση έργο αφορά στην ανόρυξη επτά (7) παραγωγικών υδρευτικών γεωτρήσεων στην ευρύτερη περιοχή Κρήνης, Άνω Καλλιθέας, Σαραβαλίου και Ρωμανού του Δήμου Πατρέων, της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Ο Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι η ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΩΝ. Η χρηματοδότηση για την ανάπτυξη και λειτουργία του έργου είναι από την Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών. Ο εκτιμώμενος χρόνος λειτουργίας των γεωτρήσεων είναι περίπου 30 χρόνια. Η συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που θα καταλαμβάνεται από κάθε γεώτρηση θα είναι περίπου 200 m<sup>2</sup>. Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια για την κατασκευή κάθε γεώτρησης είναι περίπου 20 ημέρες, ενώ δεν θα χρειαστούν επιμέρους τεχνικά έργα, ούτε υποστηρικτικές εγκαταστάσεις.

**Σκοπός του έργου** είναι η αντιμετώπιση των ιδιαίτερος αυξημένων αναγκών πόσιμου νερού στην πόλη των Πατρών κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, με αξιοποίηση των υπόγειων υδατικών πόρων. Σύμφωνα με την έκθεση σκοπιμότητας που εκπονήθηκε από το Εργαστήριο Υδρογεωλογίας του Πανεπιστημίου της Πάτρας και τις τεχνικές εκθέσεις της ΔΕΥΑΠ, έχει καταστεί αναγκαία η εξεύρεση ποσοτήτων υπόγειου νερού καλής ποιότητας. Η ανόρυξη των γεωτρήσεων, εφαρμόζοντας τις τεχνικές προδιαγραφές της έκθεσης, την σωστή ανάπτυξη του υδροφόρου, την ορθή εκμετάλλευση των ανθρακικών σχηματισμών και των προσχωματικών αποθέσεων της περιοχής, σε συνδυασμό με την δοκιμαστική άντληση για την αξιοποίησή του, θα

οδηγήσει στην βελτίωση της ύδρευσης, τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά.

### Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας

Η Περιβαλλοντική κατάταξη του έργου γίνεται με βάση την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 - Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Το έργο κατατάσσεται στην **Ομάδα 2<sup>η</sup>**: Υδραυλικά έργα, **παράγραφος 6**: Υδρογεωτρήσεις και φρεάτια κάθε χρήσης, **Υποκατηγορία Α2**, διότι η ετήσια ποσότητα απολήψιμου νερού κάθε γεώτρησης είναι μεταξύ 5.000.000 – 300.000 m<sup>3</sup> (συγκεκριμένα η ετήσια εκτιμώμενη παροχή για κάθε γεώτρηση είναι 116.800m<sup>3</sup>) και ταυτόχρονα οι γεωτρήσεις βρίσκονται εκτός των ορίων υδροτοπικών εκτάσεων, απέχουν από όρια λιμνών περισσότερο των 1.000 μέτρων και απέχουν από τη θάλασσα περισσότερο των 1.000 μέτρων ασχέτως υψομέτρου.

**Οι προτεινόμενες περιοχές** έχουν επιλεγεί μετά από έρευνα της ευρύτερης περιοχής, με κριτήριο τις ελάχιστες απαιτήσεις για εργασίες διαμόρφωσης χώρου και διάνοιξης οδών πρόσβασης και με γνώμονα τις ελάχιστες δυνατές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Είναι, δε, οι μοναδικές που πληρούν τα κριτήρια αυτά.

Οι γεωλογικές και τεκτονικές συνθήκες της περιοχής δημιουργούν ανεξάρτητες υδρογεωλογικές ενότητες εντός των ασβεστολιθικών σχηματισμών. Οι υδρομετεωρολογικές συνθήκες της περιοχής θεωρούνται ευνοϊκές για την ανανέωση των υδάτινων αποθεμάτων κατά τη χειμερινή περίοδο, καθώς η περιοχή του Παναχαϊκού Όρους αποτελεί την περιοχή της Π.Ε. Αχαΐας με το μεγαλύτερο ύψος βροχόπτωσης. Κατά συνέπεια εκτιμάται ότι οι καινούργιες γεωτρήσεις δε θα επηρεάσουν καθοριστικά το θετικό ισοζύγιο της περιοχής.

Οι γεωτρήσεις δεν επηρεάζουν την Πολιτιστική Κληρονομιά καθώς βρίσκονται εκτός των ορίων κηρυγμένων ιστορικών τόπων, αρχαιολογικών χώρων και του περιβάλλοντα χώρου κηρυγμένων μνημείων. Επιπλέον, τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας από γειτονικούς οικισμούς, μεμονωμένες οικίες και το οδικό δίκτυο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με αποτέλεσμα να μην προκαλείται οποιαδήποτε μεταβολή ή επίπτωση στο δομημένο περιβάλλον στην ευρύτερη περιοχή. Το εξεταζόμενο έργο δεν προκαλεί οποιαδήποτε μεταβολή ή επίπτωση ούτε στις τεχνικές υποδομές και στα δίκτυα κοινής ωφέλειας στην περιοχή των Πατρών.

Όλες οι θέσεις των γεωτρήσεων, με εξαίρεση την Ρωμανός 3, βρίσκονται εκτός του δικτύου NATURA 2000 ή άλλης περιοχής που να βρίσκεται υπό καθεστώς προστασίας. Για τη μελετώμενη δραστηριότητα Ρωμανός 3, που εμπίπτει κατά ένα μόνο τμήμα της εντός της περιοχής του Δικτύου NATURA 2000 με κωδικό GR2320007 και ονομασία «Παναχαϊκό όρος-Σύραγγες Παναγοπούλας», γίνεται ειδική αναφορά στην υποβληθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, από την οποία συμπεραίνεται όπως φαίνεται και παρακάτω πως η επέμβαση εντός της προστατευόμενης περιοχής είναι περιορισμένη με επιπτώσεις μικρής έως μηδαμινής έκτασης. Σημειώνεται, τέλος, ότι καμία από τις προτεινόμενες γεωτρήσεις δεν αναπτύσσονται εντός ή πλησίον υδροτοπικής περιοχής.

Τέλος, οι θέσεις των προτεινόμενων υδρογεωτρήσεων βρίσκονται σε συμφωνία με την με Α.Π. 877 / 11 – 03 – 2003 Απόφαση Νομάρχη Αχαΐας σχετικά με «Απαγορευτικά, Περιοριστικά και λοιπά Ρυθμιστικά Μέτρα Προστασίας Υδατικού Δυναμικού Νομού Αχαΐας, σύμφωνα με την οποία, νέες υπό ανόρυξη υδρευτικές γεωτρήσεις πρέπει να απέχουν 80m τουλάχιστον από υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις του ίδιου Φορέα (ΚΕΦ ΙΙΙ, Β2). Τα υφιστάμενα έργα υδροληψίας που αποτυπώνονται σε απόσταση 1000m από τις προτεινόμενες γεωτρήσεις δεν χρησιμοποιούνται για υδρευτικούς σκοπούς από το Δήμο Πατρών.

Λαμβάνοντας υπόψη το ως άνω θεσμικό πλαίσιο, τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τα στοιχεία του φακέλου της μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, επισημαίνονται τα κάτωθι:

**Α.** Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του υπό εξέταση έργου αφορούν στη φάση κατασκευής και

δοκιμαστικής λειτουργίας του. Μετά την επιτυχή εκτέλεση των έργων, ακολουθεί αξιολόγηση των παρεχόμενων ποσοτήτων νερού του Φορέα υλοποίησης και σε περίπτωση που αυτές κριθούν επαρκείς και αξιοποιήσιμες, θα απαιτηθεί σύνδεση των νέων γεωτρήσεων με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου. Η διαδικασία σύνδεσης των γεωτρήσεων με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου δεν αποτελεί αντικείμενο της εν λόγω ΜΠΕ.

**Β.** Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα προτεινόμενα έργα υδρογεωτρήσεων δεν αναμένονται σημαντικές, ούτε μη αναστρέψιμες. Το έργο δεν προβλέπεται να διαταράξει τα υπάρχοντα οικοσυστήματα και να προκαλέσει αρνητικές επιπτώσεις τόσο στο φυσικό όσο και στο ανθρωπογενές περιβάλλον. Παρόλα αυτά, προβλέπονται μέτρα με στόχο την πρόληψη, τον μετριασμό ή την εξάλειψη των πιθανών επιπτώσεων, εφόσον εμφανιστούν. Πιο συγκεκριμένα:

### 1. Επιπτώσεις στα ύδατα

Η κύρια επίπτωση του προτεινόμενου έργου είναι η επιβάρυνση του υδροφόρου ορίζοντα με την άντληση των απαραίτητων ποσοτήτων νερού για την αντιμετώπιση των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Πατρέων και για το λόγο αυτό προτείνεται, μετά την εκτέλεση της κάθε υδρογεώτρησης, εκτέλεση δοκιμαστικής άντλησης κατάλληλης διάρκειας για τη σωστή αξιοποίηση του υδροφόρου, καθώς και μέτρα προστασίας του υπόγειου νερού από εξωτερική ρύπανση.

Κατά την διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου δεν προκύπτει αξιόλογη απαίτηση σε νερό ή ενέργεια. Στις θέσεις ανόρυξης δεν προκαλείται περιβαλλοντική πίεση όσον αφορά στους υφιστάμενους υπόγειους υδροφορείς, και σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η χρήση του υφιστάμενου δυναμικού τους για την ανόρυξη και κατασκευή της γεώτρησης. Συγκεκριμένα, κατά τη φάση της διάτρησης, απαιτείται ποσότητα νερού που δεν υπερβαίνει τα 3m<sup>3</sup>/h και είτε μεταφέρεται στην περιοχή του έργου από το συνεργείο, είτε αντλείται από κάποια γειτονική υδροληψία, μετά από υπόδειξη του Φορέα Υλοποίησης, χωρίς να προκαλεί μείωση των υδάτινων αποθεμάτων.

Στην περιοχή όπου βρίσκεται το έργο δεν υφίσταται ροή επιφανειακών υδάτων, οπότε δεν αναμένεται να μεταβληθούν κατά την λειτουργία του έργου τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στην περιοχή. Το υδρογραφικό δίκτυο δεν πρόκειται να επηρεαστεί λόγω του εύρους της δραστηριότητας η οποία δεν προκαλεί αξιοσημείωτες παρεμβάσεις.

### 2. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

Κατά τη διάρκεια ανόρυξης και κατασκευής των γεωτρήσεων, αναμένεται **εκπομπή αερολυμάτων** λόγω της λειτουργίας των μηχανών εσωτερικής καύσης των οχημάτων και των μηχανημάτων του εργοταξίου. Λαμβάνοντας υπόψη τον τοπικό χαρακτήρα των εκτελούμενων έργων σε ιδιαίτερος στενό χωρικό πλαίσιο, την μικρή χρονική διάρκεια για την ανόρυξη της γεώτρησης, που δεν υπερβαίνει τις τρεις έως τέσσερις ημέρες, και τον εξαιρετικά μικρό αριθμό απασχολούμενων μηχανημάτων (ένα χωματουργικό μηχάνημα για την φάση της διαμόρφωσης της θέσης εγκατάστασης και ένα υδρογεωτράπανο για την ανόρυξη της υδρογεώτρησης), θα προκύψει πολύ μικρή και βραχυχρόνια επιβάρυνση από αέριους ρύπους.

Κατά τη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης, την ανόρυξη των υδρογεωτρήσεων και από την κίνηση των τροχοφόρων μηχανημάτων παράγεται **σκόνη**. Οι λειτουργίες όμως αυτές είναι περιορισμένες τόσο τοπικά όσο και χρονικά, με αποτέλεσμα οι επιπτώσεις στο ευρύτερο περιβάλλον να μην θεωρούνται υπολογίσιμες.

### 2. Στερεά απόβλητα

Τα απαραίτητα υλικά για την κατασκευή της γεώτρησης (πολτός κυκλοφορίας) περιορίζονται σε μικρά δοχεία (έως 60 Kgr) και καταναλώνονται εξ' ολοκλήρου στο στάδιο της διάτρησης. Τα υλικά κατασκευής και πλήρωσης των γεωτρήσεων τοποθετούνται εξολοκλήρου εντός της υδρογεώτρησης, ενώ τυχόν πλεονάζοντα υλικά (άχρηστα υλικά ή στερεά απόβλητα) είναι μικρού βάρους και απομακρύνονται εύκολα από το ίδιο συνεργείο που θα πραγματοποιεί την γεώτρηση. Επιπλέον, τα παραπροϊόντα της διαδικασίας ανόρυξης που θα παραχθούν για κάθε γεώτρηση δεν υπερβαίνουν τα 30 m<sup>3</sup> και σε καμία περίπτωση δεν πρόκειται να αλλοιώσουν την φυσιογνωμία της παρακείμενης στο έργο περιοχής, ιδιαίτερα όσον αφορά στην διαφοροποίηση του



μορφολογικού ανάγλυφου στις θέσεις αυτές, στην απόθεση μεγάλου όγκου εκσκαφών, στην αισθητική του τοπίου κλπ.

### 3. Υγρά απόβλητα

Κατά την ανόρυξη και τη λειτουργία των υδρογεωτρήσεων δεν προκαλείται παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων υγρών αποβλήτων και δεν προκαλούνται αλλαγές στο καθεστώς απορροής της περιοχής. Οι μοναδικές υδάτινες εκροές αφορούν στην εξόρυξη και απομάκρυνση των υλικών της διάτρησης του υπεδάφους, που δεν είναι τοξικές και δεν έχουν αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον.

### 4. Θόρυβος και δονήσεις

Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και συγκεκριμένα από την τοποθέτηση και τη λειτουργία του γεωτρητικού συγκροτήματος αλλά και από την κυκλοφορία των οχημάτων από και προς τον εργοταξιακό χώρο της γεώτρησης, αναμένεται να υπάρξει αύξηση στην υπάρχουσα στάθμη θορύβου, η οποία όμως περιορίζεται χρονικά μόνο στην ολιγοήμερη διάρκεια κατασκευής του έργου.

### 5. Φυσικό περιβάλλον

Σε γενικές γραμμές, δεν προκαλείται καμιά επίπτωση στη **χλωρίδα και την πανίδα** κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

Ειδικότερα, όσον αφορά στην προτεινόμενη γεώτρηση Ρωμανός 3, πρόκειται για ένα σημειακό έργο συνολικού εμβαδού 200m<sup>2</sup>, ένα τμήμα μόνο του οποίου βρίσκεται εντός της προστατευόμενης περιοχής και μάλιστα πολύ μικρό σε σχέση με το συνολικό εμβαδό της. Συνεπώς η επέμβαση εντός αυτής είναι περιορισμένη και αντίστοιχα οι επιπτώσεις στους τύπους και στο βαθμό διατήρησης ή στην εξάπλωση των οικοτόπων καθώς και στα είδη χλωρίδας δεν αναμένονται σημαντικές.

Όσον αφορά στην πανίδα, αναμένονται μονάχα παροδικές επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής του έργου καθώς ο θόρυβος, η ανθρώπινη παρουσία και η σκόνη θα εκτοπίσουν ορισμένα είδη πανίδας. Αυτές οι αιτίες όχλησης έχουν προσωρινό χαρακτήρα (περίπου 2-3 ημέρες) και μικρή εμβέλεια και δεν επηρεάζουν μόνιμα τα είδη της πανίδας της περιοχής, ενώ παύουν να υφίστανται κατά τη φάση λειτουργίας του έργου. Επιπλέον, η κατάσταση διατήρησης των ενδιαιτημάτων που φιλοξενούν αυτούς τους πληθυσμούς δεν απειλείται, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας του έργου και συνεπώς δεν προβλέπονται σημαντικές επιπτώσεις ως προς τους πληθυσμούς και τη ζώνη εξάπλωσης της πανίδας.

Επομένως, δεν προβλέπεται να προκληθεί καθυστέρηση ή διακοπή στην πρόοδο επίτευξης των στόχων διατήρησης της οικείας περιοχής NATURA 2000, ούτε να διαταραχθεί η ακεραιότητά της ως προς τα προστατευόμενα είδη και τη συμβολή της στη συνεκτικότητα του δικτύου NATURA 2000.

### **Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης πιθανών επιπτώσεων**

Για την εξάλειψη ή την μείωση σε αποδεκτά επίπεδα των δυσμενών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την υλοποίηση του έργου θα πρέπει να εφαρμοστούν ορθές πρακτικές υλοποίησης και διαχείρισης του έργου καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση αδειοδότησης του έργου. Συγκεκριμένα στην περιβαλλοντική μελέτη προβλέπονται να εφαρμοστούν ειδικά μέτρα για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της περιοχής GR2320007 του δικτύου NATURA 2000 και η διατήρηση των προστατευμένων ειδών τύπων οικοτόπων, χλωρίδας και πανίδας. Βάσει των παραπάνω είναι απαραίτητα τα ακόλουθα:

- Η τήρηση ορθών εργοταξιακών μεθόδων και πρακτικών που να στοχεύουν στη προστασία και ανάδειξη των φυσικών οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας αυτών.
- Η οριοθέτηση της ζώνης κατάληψης του έργου ώστε να αποφευχθεί η άσκοπη καταστροφή βλάστησης πέραν του ελάχιστου αναγκαίου και οι επεμβάσεις στο τοπίο να περιοριστούν στις απολύτως απαραίτητες.
- Η αποφυγή φαινομένων αποσταθεροποίησης των πρανών και απόπλυσης εδαφών με εργασίες αποκατάστασης

- Μέτρα πυρασφάλειας για την αποτροπή και το περιορισμό εξάπλωσης πυρκαγιάς
- Συγκέντρωση και φύλαξη των απορριμμάτων και των άχρηστων υλικών με ενδεδειγμένο τρόπο μέχρι την απόρριψη τους.
- Άμεση αποκατάσταση πιθανών φθορών στο έργο ή ζημιών.

### Συμπερασματικά,

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου δεν είναι σημαντικές ώστε να μην πληρούνται περιβαλλοντικά κριτήρια ή να συνηγορούν στην απόρριψη της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου. Με τη λειτουργία των νέων υδρογεωτρήσεων πρόκειται να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες ύδρευσης του Δήμου Πατρέων και παράλληλα η αντιμετώπιση του προβλήματος της ύδρευσης θα αναβαθμίσει τη διαβίωση των κατοίκων και θα συντελέσει θετικά στην οικιστική ανάπτυξη του Δήμου.

Μετά την αδειοδότηση και τη σύνδεση των νέων γεωτρήσεων με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου, είναι απαραίτητη η Περιβαλλοντική Παρακολούθηση του έργου με κατάρτιση προγράμματος τακτικών μετρήσεων και ελέγχων με σκοπό την έγκαιρη πρόβλεψη πιθανής πτώσης ή υποβάθμισης του υδροφόρου ορίζοντα.

Κατόπιν των ανωτέρω, η **Επιτροπή Ποιότητας Ζωής**, γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, για την έγκριση Περιβαλλοντικών όρων του έργου: «Υδρευτικές παραγωγικές γεωτρήσεις στις περιοχές α) Κρήνη 1, β) Κρήνη 2, γ) Άνω Καλλιθέα, δ) Σαραβάλι, ε) Ρωμανός 1, στ) Ρωμανός 2, ζ) Ρωμανός 3 του Δήμου Πατρέων, της ΔΕΥΑ Πατρών, Π.Ε. Αχαΐας».

**Ο Πρόεδρος**

**Τα Συμμετέχοντα Μέλη**

**ΜΙΧΑΗΛ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΚΑΛΑΡΟΣ  
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΛΕΣΣΑΣ  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΣΠΡΑΓΚΑΘΟΣ  
ΗΡΑ – ΕΙΡΗΝΗ ΚΟΥΡΗ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕΛΕΚΟΥΔΑΣ  
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΞΥΛΙΑΣ  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΟΥΡΟΣ  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ  
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΒΟΡΙΣΗΣ**