



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αριθμός Απόφασης 484

23^η Συνεδρίαση
Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Πατρέων
της 11^{ης} Ιουνίου 2024

Στην Πάτρα, σήμερα, **την 11^η Ιουνίου 2024**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **09:00**, μετά από γραπτή πρόσκληση του κ. Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής, με αριθμό **23/07-06-2024**, πραγματοποιήθηκε συνεδρίαση της Δημοτικής Επιτροπής, στο **κτίριο Λαδόπουλου**, στην οποία συμμετείχαν για τη λήψη αποφάσεως στα (16) θέματα της ημερησίας διατάξεως, τα παρακάτω μέλη της Επιτροπής αυτής:

1] Αναστασίου Μιχάλης – Πρόεδρος, **2]** Μελάς Παναγιώτης - τακτικό μέλος, **3]** Πετρόπουλος Παναγιώτης – τακτικό μέλος, **4]** Πλέσσας Διονύσης – τακτικό μέλος, **5]** Σίμου Αικατερίνη - τακτικό μέλος, **6]** Τογιοπούλου Αναστασία - τακτικό μέλος, **7]** Αϊβαλής Βασίλειος – τακτικό μέλος και **8]** Ζαφειρόπουλος Παναγιώτης – αναπληρωματικό μέλος.

Ο κ. Ψωμάς Πέτρος – τακτικό μέλος, προσήλθε στη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 3^{ου} θέματος της ημερησίας διατάξεως (αριθμός αποφάσεως 481/2024).

Ο κ.κ. Σβόλης Κωνσταντίνος – Αντιπρόεδρος, δεν προσήλθε στη συνεδρίαση, αν και κλήθηκε.

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

.....

Στη συνέχεια, ο κ. Πρόεδρος, εισάγει το αριθ. (6) θέμα της ημερησίας διατάξεως «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έγκριση Περιβαλλοντικών όρων το έργο: «Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας» (ΠΕΤ 2312006121), (σχετικό το υπ' αριθ. 7159/30-5-2024 διαβιβαστικό του αναπληρωτή κ. Δημάρχου και την υπ' αριθ. 7137/28-5-2024 εισήγηση του Αντιδημάρχου Αθλητισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Πρασίνου – Δ/νση Περιβάλλοντος Ενέργειας και Πρασίνου – Τμήμα Περιβάλλοντος και Ενέργειας), η οποία έχει ως εξής: -Προς τον κ. Πρόεδρο της Δημοτικής Επιτροπής – (δια του κ. Δημάρχου) – Σχετ.: - 1. Το με Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/156916/112 – 20.05.2024 και Α.Π.: 41976/ 22/05/2024 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. -2. Η με υπ. αριθ. 39243/16-05-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου/Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ. -Με το ανωτέρω Σχ. έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, μας διαβιβάστηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας» (ΠΕΤ 2312006121), (Περιβαλλοντικός μελετητής έργου: Γραφείο Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Μελετών «Ιωάννης Μπαλάτσας»), που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου/Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ με αριθμό 39243/16-05-2024, 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. ΔΠΠΑ/οικ. 37674/2016 (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), ΚΥΑ 146163/2012 -9.Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α/30-07-2022) -10.ΚΥΑ Αριθ. Η.Π. 50910/2727 ΦΕΚ Β' 1909/22.12.2003 όπως αντικαταστάθηκε από τον Νόμο 4685/2020. -και μετά από την εξέταση της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), διαπιστώθηκε ότι: -Το υπό εξέταση έργο αφορά στην ανόρυξη τριών (3) παραγωγικών υδρευτικών γεωτρήσεων στην Ελεκίστρα (2) και στο Πουρναρόκαστρο (1) 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. Η συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που θα καταλαμβάνεται από κάθε γεώτρηση θα είναι περίπου 200 m². 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. Με τις αυξημένες ανάγκες νερού κατά τους Καλοκαιρινούς και Φθινοπωρινούς μήνες έχει καταστεί αναγκαία η εξεύρεση ποσοτήτων υπόγειου νερού καλής ποιότητας. Η εκτέλεση ανόρυξης των γεωτρήσεων εφαρμόζοντας τις τεχνικές προδιαγραφές της έκθεσης και η σωστή ανάπτυξη του υδροφόρου κατά την δοκιμαστική άντληση για την αξιοποίησή του, θα οδηγήσουν στην βελτίωση της ύδρευσης, τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά από την ορθή εκμετάλλευση των σχηματισμών της περιοχής. -Σκοπός της υποβληθείσας ΜΠΕ είναι η περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου «Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας» δλδ ο καθορισμός των περιβαλλοντικών όρων, βάσει της Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β) και της ισχύουσας νομοθεσίας, για την υλοποίηση του έργου. Σημειώνεται ότι το εν λόγω έργο είχε λάβει και στο παρελθόν ΑΕΠΟ με ΑΠ: 876/13470 – 1.4.2010 Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωροταξίας, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού. -Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας -Η Περιβαλλοντική κατάταξη του έργου γίνεται με βάση την Υ.Α. ΔΠΠΑ/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 2η (Υδραυλικά έργα), παράγραφος 6 (Υδρογεωτρήσεις και φρεάτια κάθε χρήσης). Κατατάσσεται στην Υποκατηγορία Α2, διότι η ετήσια ποσότητα απολήψιμου νερού κάθε γεώτρησης είναι μεταξύ 5.000.000 – 300.000 m³ (συγκεκριμένα η ετήσια εκτιμώμενη παροχή για κάθε γεώτρηση είναι 116.800m³), 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. -Όλες οι θέσεις των γεωτρήσεων βρίσκονται εκτός

προστατευόμενων περιοχών (Natura, Καταφύγια Άγριας Ζωής κτλ), δασών, δασικών εκτάσεων ή αναδασωτέων περιοχών και υδροτοπικής περιοχής. Οι γεωτρήσεις δεν επηρεάζουν την Πολιτιστική Κληρονομιά καθώς βρίσκονται εκτός των ορίων κηρυγμένων ιστορικών τόπων, αρχαιολογικών χώρων και του περιβάλλοντα χώρου κηρυγμένων μνημείων όπως αυτά καταγράφονται στο Διαρκή Κατάλογο Κηρυγμένων Αρχαιολογικών χώρων και Μνημείων της Ελλάδος του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων. 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. -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). Η αποτύπωση των υφιστάμενων έργων υδροληψίας σε ακτίνα 1.000m από τις προτεινόμενες θέσεις, κατόπιν έρευνας, έδειξε ότι υπάρχουν πέντε δημοτικές γεωτρήσεις (με κωδικούς ΥΓ1, ΥΓ2, ΥΓ3, ΥΓ4 και ΥΓ5), έξι πηγές (με κωδικούς Π1, Π2, Π3, Π4, Π5 και Π6) και δύο δεξαμενές (με κωδικούς Δ1 και Δ2). Οι πηγές που έχουν καταγραφεί δεν χρησιμοποιούνται για υδρευτικούς σκοπούς από το Δήμο Πατρέων. -Σημειώνεται επίσης ότι όσον αφορά στην συμβατότητα του έργου σε σχέση με α) το Σχέδιο Διαχείρισης της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, β) τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών που τυχόν έχουν εκδοθεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του ν.3199/2003, όπως ισχύει, γ) τα νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής και δ) τη γενικότερη πολιτική διαχείρισης των υδάτων της περιοχής στο πλαίσιο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 του π.δ.51/2007, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ 2878/27.10.2014 τεύχος Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», αυτή αποτελεί αντικείμενο της εξέτασης του σχετικού φακέλου για την έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, από την αρμόδια αδειοδοτούσα αρχή, ήτοι τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, διαδικασία η οποία έπεται της τρέχουσας διαδικασίας της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου. -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 διαταράζει 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 $3\text{m}^3/\text{h}$ 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 υδρογεωτρήσιμο 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 (ποлтός 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 30m^3 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. 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. - 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. 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 απόρριψή 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, -«Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και το φάκελο ΜΠΕ της δραστηριότητας, -εισηγούμαστε -θετικά -υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, για το έργο: -«Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και -γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας» -(ΠΕΤ 2312006121), -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 Αθλητισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Πρασίνου, κ. Πετρόπουλος Παναγιώτης».-

Η Δημοτική Επιτροπή, αφού άκουσε τον κ. Πρόεδρο, την εισήγηση του αρμόδιου εισηγητή – Αντιδημάρχου, τους αρμόδιους υπηρεσιακούς παράγοντες, τον Πρόεδρο της Κοινότητας Ελεκίστρας και τις τοποθετήσεις των υπολοίπων μελών,

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ:

Λαμβάνοντας υπόψη τα κάτωθι:

1. Το με Α.Π.: Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/156916/112 – 20.05.2024 και Α.Π.: 41976/22/05/2024 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
2. Την με υπ' αριθ. 39243/16-05-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ.

Αναλυτικά:

Με το σχετικό έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος,

Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, διαβιβάστηκε Δ/ση Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Πρασίνου η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «**Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας**» (ΠΕΤ 2312006121), (Περιβαλλοντικός μελετητής έργου: Γραφείο Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Μελετών «Ιωάννης Μπαλάτσας»), που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου/Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, με αριθμό 39243/16-05-2024, προκειμένου να γνωμοδοτήσει, 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. 37674/2016 (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), ΚΥΑ 146163/2012
9. Ν.4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α/30-07-2022)
10. ΚΥΑ Αριθ. Η.Π. 50910/2727 ΦΕΚ Β' 1909/22.12.2003 όπως αντικαταστάθηκε από τον Νόμο 4685/2020.

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

Το υπό εξέταση έργο αφορά στην ανόρυξη τριών (3) παραγωγικών υδρευτικών γεωτρήσεων στην Ελεκίστρα (2) και στο Πουρναρόκαστρο (1) 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. Η συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που θα καταλαμβάνεται από κάθε γεώτρηση θα είναι περίπου 200 m². 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. Με τις αυξημένες ανάγκες νερού κατά τους καλοκαιρινούς και φθινοπωρινούς μήνες έχει καταστεί αναγκαία η εξεύρεση ποσοτήτων υπόγειου νερού καλής ποιότητας. Η εκτέλεση ανόρυξης των γεωτρήσεων εφαρμόζοντας τις τεχνικές προδιαγραφές της έκθεσης και η σωστή ανάπτυξη του υδροφόρου κατά την δοκιμαστική άντληση για την αξιοποίησή του, θα οδηγήσουν στην βελτίωση της ύδρευσης, τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά από την ορθή εκμετάλλευση των σχηματισμών της περιοχής.

Σκοπός της υποβληθείσας ΜΠΕ είναι η περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου: «Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας» δηλαδή ο καθορισμός των περιβαλλοντικών όρων, βάσει της Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β) και της ισχύουσας νομοθεσίας, για την υλοποίηση του έργου. Σημειώνεται ότι το εν λόγω έργο είχε λάβει και στο παρελθόν ΑΕΠΟ, με ΑΠ: 876/13470 – 1.4.2010 Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωροταξίας, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού.

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 2η** (Υδραυλικά έργα), παράγραφος 6 (Υδρογεωτρήσεις και φρεάτια κάθε χρήσης). Κατατάσσεται στην **Υποκατηγορία Α2**, διότι η ετήσια ποσότητα απολήψιμου νερού κάθε γεώτρησης είναι μεταξύ 5.000.000 – 300.000 m³ (συγκεκριμένα η ετήσια εκτιμώμενη παροχή για κάθε γεώτρηση είναι 116.800m³), 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.

Όλες οι θέσεις των γεωτρήσεων βρίσκονται εκτός προστατευόμενων περιοχών (Νatura, Καταφύγια Αγρίας Ζωής κτλ), δασών, δασικών εκτάσεων ή αναδασωτέων περιοχών και υδροτοπικής περιοχής. Οι γεωτρήσεις δεν επηρεάζουν την Πολιτιστική Κληρονομιά καθώς βρίσκονται εκτός των ορίων κηρυγμένων ιστορικών τόπων, αρχαιολογικών χώρων και του περιβάλλοντα χώρου κηρυγμένων μνημείων όπως αυτά καταγράφονται στο Διαρκή Κατάλογο Κηρυγμένων Αρχαιολογικών χώρων και Μνημείων της Ελλάδος του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων. 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.

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). Η αποτύπωση των υφιστάμενων έργων υδροληψίας σε ακτίνα 1.000m από τις προτεινόμενες θέσεις, κατόπιν έρευνας, έδειξε ότι υπάρχουν πέντε δημοτικές γεωτρήσεις (με κωδικούς ΥΓ1, ΥΓ2, ΥΓ3, ΥΓ4 και ΥΓ5), έξι πηγές (με κωδικούς Π1, Π2, Π3, Π4, Π5 και Π6) και δύο δεξαμενές (με κωδικούς Δ1 και Δ2). Οι πηγές που έχουν καταγραφεί δεν χρησιμοποιούνται για υδρευτικούς σκοπούς από το Δήμο Πατρέων.

Σημειώνεται επίσης ότι, όσον αφορά στη συμβατότητα του έργου σε σχέση με α) το Σχέδιο Διαχείρισης της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, β) τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών που τυχόν έχουν εκδοθεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του ν.3199/2003, όπως ισχύει, γ) τα νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής και δ) τη γενικότερη

πολιτική διαχείρισης των υδάτων της περιοχής στο πλαίσιο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 του π.δ.51/2007, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ 2878/27.10.2014 τεύχος Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», αυτή αποτελεί αντικείμενο της εξέτασης του σχετικού φακέλου για την έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, από την αρμόδια αδειοδοτούσα αρχή, ήτοι τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, διαδικασία η οποία έπεται της τρέχουσας διαδικασίας της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας και λαμβάνοντας υπόψη το ως άνω θεσμικό πλαίσιο, τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τα στοιχεία του φακέλου της μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, επισημαίνονται επίσης τα παρακάτω στοιχεία:

A. 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.

B. 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 τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου, δεν προκύπτει αξιολογημένη 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 3m³/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, τη 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 τη 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.

3. Στερεά απόβλητα

Τα απαραίτητα υλικά για την κατασκευή της γεώτρησης (πολλός 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 m³ 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.

4. 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.

5. 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.

6. Φυσικό περιβάλλον

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

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. 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, σύμφωνα με το άρθρο 74Α του Ν.3852/2010 (άρθρο 9 του Ν.5056/2023), η **Δημοτική Επιτροπή, γνωμοδοτεί θετικά** επί της Γνωμοδότησης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, για το έργο: «**Ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων α) Ελεκίστρα 4, β) Ελεκίστρα 5 και γ) Πουρναρόκαστρο 1, της Δ.Ε.Υ.Α. Πατρέων, του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας**» (ΠΕΤ 2312006121), **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 Πρόεδρος

Τα Παρόντα Μέλη

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΛΗΣ

**ΜΕΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΛΕΣΣΑΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ
ΣΙΜΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΓΙΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΑΪΒΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΨΩΜΑΣ ΠΕΤΡΟΣ**