



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΧΩΡ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Σαμαρά 13, 491 00 Κέρκυρα  
Πληροφορίες: Ελένη Προβατά  
Τηλέφωνο: 2661 362372  
E-mail: [provata@pin.gov.gr](mailto:provata@pin.gov.gr)

Κέρκυρα, 22/01/2023  
Αριθ. πρωτ.: οικ. 5825/2714

**ΠΡΟΣ:** Περιφέρεια Ιονίων Νήσων  
Δ/ση Διοίκησης  
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων  
Email: [gramsylorg@pin.gov.gr](mailto:gramsylorg@pin.gov.gr)

**ΚΟΙΝ:** 1. Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων  
[pin@pin.gov.gr](mailto:pin@pin.gov.gr)  
2. Γενικό Διευθυντή Υποδομών &  
Μεταφορών  
[giannoulis@pin.gov.gr](mailto:giannoulis@pin.gov.gr)

**Θέμα:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων «Ίδρυση λατομείου σχιστολιθικών πλακών και συνοδών έργων (χώρος απόθεσης υλικών και κινητός σπαστήρας)» στη θέση “ΡΕΓΓΙΝΑ”, Τοπικής Κοινότητας Λαυκίου, Δημοτικής Ενότητας Θιναλίων, του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΠΕΤ 2210839623).

**Σχετικά:** Το με αρ. πρωτ. εισερχόμενο 36921/15376-04-05-2023 (και με αρ. πρωτ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης 37966/03-05-2023) έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με θέμα «Ίδρυση λατομείου σχιστολιθικών πλακών και συνοδών έργων (χώρος απόθεσης υλικών και κινητός σπαστήρας)» στη θέση “ΡΕΓΓΙΝΑ”, Τοπικής Κοινότητας Λαυκίου, Δημοτικής Ενότητας Θιναλίων, του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «Σ. ΞΕΠΑΠΑΔΕΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.», για γνωμοδότηση.

**..1. Τίτλος έργου ή Δραστηριότητας**

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την «Ίδρυση λατομείου σχιστολιθικών πλακών και συνοδών έργων (χώρος απόθεσης υλικών και κινητός σπαστήρας)» στη θέση “ΡΕΓΓΙΝΑ”, Τοπικής Κοινότητας Λαυκίου, Δημοτικής Ενότητας Θιναλίων, του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΠΕΤ 2210839623).

**..2. Υπηρεσία της Περιφέρειας που εισηγήθηκε για τη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου η της δραστηριότητας στο περιφερειακό συμβούλιο**

Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Π.Ε. Κέρκυρας Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

..3. Απόψεις ενδιαφερόμενου κοινού που λήφθηκαν υπόψη.

Μέχρι την ημερομηνία σύνταξης της γνωμοδότησης μας, η υπηρεσία μας δεν έλαβε οποιαδήποτε άποψη από οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο. Θα πρέπει να αναφερθεί πως η πλατφόρμα του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου δίνει τη δυνατότητα στο κοινό να εκφράσει την άποψη του μέσω του εντύπου Δ11.

Η καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση των απόψεων του ενδιαφερόμενου κοινού ήταν 23-06-2023.

..4. Στοιχεία γνωμοδότησης

4.1 Γενικές πληροφορίες για το προτεινόμενο έργο.

Σύμφωνα με την Υ.Α. Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841 Β'/24.02.2022) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, το συνολικό έργο κατατάσσεται στην 5<sup>η</sup> ομάδα: Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητας με α/α 3 και στην υποκατηγορία Α2: Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών, μαρμάρων και σχιστολιθικών πλακών, σε έκταση χώρου επέμβασης μικρότερη από 150 στρέμματα.

Το έργο χωροθετείται επί οικοπέδου εντός ιδιωτικής δασικής έκτασης και εκτός περιοχής Natura, συνολικής επιφάνειας 97.924,77 τ.μ., από την οποία το λατομείο και ο όμορος χώρος απόθεσης υλικών καταλαμβάνουν συνολικό εμβαδό 43,885.23 τ.μ., στη θέση «Ρεγγίνα», της Τοπικής Ενότητας Λαυκίου, της Δημοτικής Ενότητας Θιναλίων, του Δήμου Β. Κέρκυρας, της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Πιο συγκεκριμένα η έκταση του αιτούμενου λατομικού χώρου όπου θα πραγματοποιηθεί η εκμετάλλευση των σχιστολιθικών πλακών έχει εμβαδόν 32.829,56 τ.μ. και η έκταση του αιτούμενου χώρου όπου θα διαμορφωθεί ο χώρος απόθεσης στείρων υλικών και ετοιμών προϊόντων και μελλοντικά θα τοποθετηθεί και ένας κινητός σπαστήρας, ως συνοδό έργο, έχει εμβαδό 11.055,67 τ.μ.

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες της συνολικής έκτασης που θα χωροθετηθεί το έργο σε σύστημα (ΕΓΣΑ '87) είναι:

X	Y
143608.13	4413305.12

Εντός του οικοπέδου και όμορα της εξόρυξης σχιστολιθικών πλακών, θα διαμορφωθεί ένας χώρος απόθεσης υλικών (depot) και μελλοντικά θα τοποθετηθεί ένας κινητός σπαστήρας. Ο χώρος απόθεσης στείρων υλικών και ετοιμών προϊόντων αποτελεί συνοδό έργο της παραπάνω κύριας δραστηριότητας που θα είναι η εξόρυξη σχιστολιθικών πλακών, όπως μελλοντικά θα αποτελούν και οι εργασίες που θα εκτελούνται στον κινητό σπαστήρα. Τα συνοδά αυτά έργα συγκαταλέγονται στο σύνολό τους, βάσει της Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β' 10.8.2016) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, στην Κατηγορία Β της 9<sup>ης</sup> ομάδας: «Βιομηχανικές δραστηριότητες και

συναφείς εγκαταστάσεις» με α/α 130: «Κοπή, μορφοποίηση και κατεργασία λίθων για διακοσμητικού και οικοδομικούς σκοπούς. Συμπεριλαμβάνεται η θραύση ή/και πλύση αδρανών υλικών».

Σύμφωνα με την μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, το εν λόγω έργο αφορά λατομείο αδρανών υλικών, συνολικού εμβαδού επιφανείας 26.560,75 τ.μ. επί της ασβεστολιθικής έκτασης, η οποία έχει σκοπό να καλύψει τις μεγάλες ανάγκες της Περιφερειακής Ενότητας της Κέρκυρας σε αδρανή υλικά και υπολογίζεται, μέχρι να ολοκληρωθεί η μέγιστη δυνατή απόληψη των κοιτασμάτων των υπό εκμετάλλευση ορυκτών, η οποία εκτιμάται πως θα είναι 217.330 m<sup>3</sup>, να έχει μέγιστη διάρκεια ζωής τα 70 έτη. Τα στείρα υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες εξόρυξης και από τη διάνοιξη της πλατείας που θα εγκατασταθεί μελλοντικά η μονάδα σπαστήρα, ανέρχονται σε 93.140 m<sup>3</sup> in situ. Από τα συνολικά στείρα που θα προκύψουν από το λατομείο, το 40% θα χρησιμοποιηθεί για τις επιχώσεις που θα γίνουν στο στάδιο της αποκατάστασης, ένα ποσοστό 30% θα επεξεργασθεί και διαβαθμισθεί στον κινητό σπαστήρα που θα προμηθευθεί η εκμεταλλεύτρια εταιρεία και θα τοποθετήσει μελλοντικά στον όμορο χώρο του λατομείου για την απόθεση στείρων υλικών και ετοιμών προϊόντων (depot). Τα υλικά αυτά θα διατεθούν για διάφορες ανάγκες της Νήσου Κέρκυρας (οικοδομικά υλικά, οδοποιία, κλπ. ). Το υπόλοιπο 30% που απομένει θα μεταφερθεί και θα υποστεί επεξεργασία στον κινητό σπαστήρα της Μονάδας ανακύκλωσης Α.Ε.Κ.Κ. της συνεργαζόμενης εταιρείας «Σ.ΞΕΠΑΠΑΔΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.» για την προώθηση τους στην αγορά ως υλικά κατάλληλα για χρήση σε τεχνικά έργα, ανάλογα με την κοκκομετρία τους, ως άμμος σκυροδέματος, ως υποκατάστατο 3Α στην οδοποιία, για πλήρωση χαντακιών, για στήριξη επιχώσεων, για αποκατάσταση λατομείου και για άλλες χρήσεις.

Η συνοπτική περιγραφή των διεργασιών που θα λάβουν χώρα τόσο στον λατομικό χώρο όσο και στον όμορο χώρο απόθεσης έχει ως εξής:

- Η κύρια δραστηριότητα του μελετώμενου λατομείου περιλαμβάνει την εξόρυξη των σχιστολιθικών πλακών, την μορφοποίηση και συσκευασία τους σε παλέτες για την πώλησή τους. Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εξορυκτική δραστηριότητα είναι εκσκαφέας και φορτωτής, καθώς και φορητό για τις μεταφορές.
- Η επεξεργασία των εξορυσσομένων ασβεστόλιθων (θραύση - ταξινόμηση) του λατομείου θα γίνεται στην κινητή μονάδα σπαστηροτριβείου που θα τοποθετηθεί εντός της πλατείας του λατομείου και θα μετατίθεται ανάλογα με τις εξορυκτικές εργασίες.
- Η μέθοδος εκμετάλλευσης που θα εφαρμοστεί θα είναι αυτή των ορθών ανοιχτών και κλειστών βαθμίδων, ξεκινώντας από πάνω προς τα κάτω, όπως ορίζει ο Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.).
- Κατ' εξαίρεση θα διαμορφωθεί μια μικρή πλατεία στα κατώτερα υψόμετρα του χώρου, για τη διαμόρφωση του χώρου απόθεσης στείρων υλικών και την στάθμευση των μηχανημάτων.

- Δεν θα απαιτηθεί επέκταση της εξωτερικής αγροτικής οδού, η οποία διέρχεται από τα βόρεια-βορειοανατολικά όρια του λατομικού χώρου για την προσπέλαση των επιμέρους βαθμίδων εξόρυξης και των πλατειών, παρά μόνο πολύ μικρού μήκους (μέγιστο 10 μέτρων) δρόμοι προσπέλασης σε τέσσερα σημεία αυτής, εκεί όπου δεν εφάπτεται με τον λατομικό χώρο, καθώς το μεγαλύτερο τμήμα της αγροτικής οδού εφάπτεται με τα όρια του αιτούμενου λατομικού χώρου.
- Η απόθεση των στείρων υλικών της εκμετάλλευσης και της φυτικής γης που θα προκύψουν από τις εξορυκτικές εργασίες, θα αποτεθούν στον ειδικό χώρο απόθεσης που θα δημιουργηθεί και μετέπειτα κατά την αποκατάσταση, τμήμα αυτών θα αποτεθούν στις πλατείες και στα τελικά δάπεδα του λατομείου.
- Για την αποκατάσταση προβλέπεται η εξομάλυνση των διαστάσεων των εξοφλούμενων βαθμίδων και πλατειών, η διάστρωσή τους με τα στείρα υλικά της εκμετάλλευσης, ο εμπλουτισμός τους με φυτική γη και η φύτευση-αναβάθμιση του διαταραχθέντος χώρου με σπάρτο και ελιά. Κατ' αυτόν τον τρόπο προβλέπεται η κατά το δυνατό επαναφορά της βλάστησης και ο περιορισμός στο ελάχιστο των επιπτώσεων μετά το πέρας της εκμετάλλευσης.
- Για την ανακύκλωση των υλικών θα χρησιμοποιηθεί ένας κινητός σπαστήρας, τον οποίο θα προμηθευτεί η εκμεταλλεύτρια εταιρία μετά την αδειοδότηση της παρούσας αιτούμενης δραστηριότητας. Το 30% της ποσότητας των στείρων υλικών θα μεταφέρεται και θα ανακυκλώνεται στον κινητό σπαστήρα της Μονάδας ανακύκλωσης Α.Ε.Κ.Κ. της συνεργαζόμενης εταιρείας «Σ.ΞΕΠΑΠΑΔΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.» και θα διατίθεται στην αγορά. Επιπλέον, θα χρησιμοποιηθούν διάφορα βοηθητικά εργαλεία για τη μορφοποίηση των πλακών και μικροεργαλεία εξόρυξης και διαλογής.
- Η λειτουργία του έργου συνεπάγεται την παραγωγή αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων ακόμη θορύβου και πιθανών δονήσεων. Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία του λατομείου είναι το νερό για τη διαβροχή των οδών, τις καθημερινές ανάγκες των εργαζομένων και τα ποτίσματα των φυτών στη φάση αποκατάστασης, καθώς και το πετρέλαιο για την λειτουργία των μηχανημάτων.

## **ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

### **Φάση κατασκευής**

Κατά την φάση κατασκευής, σύμφωνα με την Μελέτη των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την οποία γνωμοδοτεί σήμερα η Υπηρεσία μας, οι επιπτώσεις στο περιβάλλον από την δραστηριότητα που περιγράφεται είναι οι εξής:

#### **1. Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών και υγρών αποβλήτων :**

Παρατέθηκε αναλυτικά στη μελέτη Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων που προκύπτουν κατά τη φάση κατασκευής, ενώ δε θα χρησιμοποιηθούν ούτε θα παράγονται στερεά ή τοξικά απόβλητα ή απορρίμματα κατά τη φάση αυτή.

## 2. Διαχείριση φυσικής βλάστησης:

Η μεγάλη έκταση του αιτούμενου χώρου απόθεσης υλικών θα αφηθεί ανεπηρέαστη, προσφέροντας επιπροσθέτως και οπτική κάλυψη, εφόσον η συγκεκριμένη δραστηριότητα θα βρίσκεται σε χαμηλότερο υψόμετρο και η βλάστηση της περιοχής στα ανώτερα υψόμετρα θα παραμείνει ανέπαφη.

## 3. Εκπομπές ρύπων στον αέρα από την κατασκευή του έργου:

Από τη κατασκευή του έργου δεν θα παράγονται και συνεπώς ούτε θα εκλύονται στην ατμόσφαιρα αέρια, ατμοί, σωματίδια, καπνός και διάφορα άλλα αερολύματα. Τα μόνα απόβλητα που θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτή την κατηγορία, είναι η σκόνη, η οποία δημιουργείται - εμφανίζεται είτε κατά την διάνοιξη των δρόμων, την αρχική ανάπτυξη των βαθμίδων και την κατ' εξαίρεση δημιουργία της πλατείας στο Y+32 m στο στάδιο κατασκευής του έργου, λόγω της θραύσης και φόρτωσης του εξορυγμένου υλικού είτε κατά τη μεταφορά του εξορυγμένου αυτού υλικού για περαιτέρω επεξεργασία ή απόθεση σε σωρούς. Επιπλέον σκόνη μπορεί να προκληθεί από τη λειτουργία του σπαστήρα καθώς επεξεργάζεται το εξορυγμένο αυτό υλικό. Η σκόνη που παράγεται εντός του λατομικού χώρου από την εξόρυξη, τη φόρτωση και μεταφορά των σχιστολιθικών πλακών είναι αμελητέας ποσότητας, ενώ η αντιμετώπισή της (διαβροχή υλικών, δρόμων και βαθμίδων, μικρά όρια ταχυτήτων οχημάτων κλπ.), μειώνει έως μηδενίζει τα επίπεδα αυτά.

## 4. Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής του έργου:

Ο θόρυβος που θα δημιουργείται από τις εργασίες κατασκευής του έργου θα προέρχεται κυρίως από τη λειτουργία των παρακάτω μηχανημάτων:

- Ελαστιχοφόρος φορτωτής, CATERPILLAR τύπου 930
- Ερπυστριοφόρος εκσκαφέας, CUMMINS τύπου RH 12.5
- Ανατρεπόμενο φορτηγό αυτοκίνητο MAN
- Κινητός σπαστήρας POWERSCREEN METROTRAK 300

Η στάθμη του θορύβου στις διάφορες φάσεις κατασκευής του έργου, που θα προέρχεται από τα παραπάνω μηχανήματα, προβλέπεται να είναι πολύ χαμηλότερα (< 90 dB) από τα μέγιστα επιτρεπόμενα, σύμφωνα με τις διατάξεις των Π.Δ. 1180/81 και Π.Δ. 85/91. Η μέτρηση του θορύβου στον περιβάλλοντα χώρο του λατομείου θα είναι σε ακόμη χαμηλότερα επίπεδα.

Προβλέπεται πάντως αμέσως μετά την εκκίνηση των εργασιών να γίνουν μετρήσεις θορύβου σε όλες τις θέσεις εργασίας.

### **Φάση λειτουργίας**

Οι κύριες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του περιγραφόμενου έργου εξετάζονται κατά την φάση λειτουργίας του, όπου υπάρχει εκτενής κατανάλωση νερού και ενέργειας, ενώ παράγονται στερεά και υγρά απόβλητα είναι:

✚ Επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής:

Οι εξεταζόμενες τροποποιήσεις του περιγραφόμενου έργου δεν πρόκειται να επηρεάσουν τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Κρίνεται απαραίτητο να ληφθούν επικαιροποιημένα δεδομένα ως προς τις διάφορες κλιματικές παραμέτρους, καθώς το κλίμα έχει παρουσιάσει σημαντικές μεταβολές από τότε, οι οποίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την επιλογή των σχεδιαστικών παραμέτρων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν δυσλειτουργίες σε περιπτώσεις πλημμυρών ή έντονων περιόδων ξηρασίας.

✚ Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής:

Οι επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά σχετίζονται με αλλαγές στη μορφολογία και στο οπτικό τοπίο από τις εκσκαφές. Οι επιπτώσεις είναι μόνιμες και μερικώς αναστρέψιμες μετά το τέλος της εκμετάλλευσης στο στάδιο της αποκατάστασης. Συμπερασματικά, οι επιπτώσεις στη μορφολογία και στο τοπίο εκτιμώνται ως τοπικές, μικρές λόγω της μικρής κλίμακας του υπό μελέτη έργου και αντιμετωπίζονται με κατάλληλα τεχνικά μέτρα, που προτείνονται σε σχετικό Κεφάλαιο (Κεφ. 10) της παρούσας μελέτης.

✚ Επιπτώσεις στα Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά:

Δεν επιφέρει ουσιαστική μεταβολή των επιπτώσεων στα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την διασφάλιση της ευστάθειας των πρανών. Τα μέτωπα εξόρυξης, όπως προαναφέρθηκε θα έχουν τελικό μέγιστο ύψος 12 m, για τη μέγιστη απόληψη του σχιστολιθικού κοιτάσματος. Για να ικανοποιούνται οι ελάχιστοι απαιτούμενοι συντελεστές ασφαλείας για τα χαρακτηριστικά των πρανών που θα δημιουργηθούν, όπου απαιτείται θα διαμορφωθούν συστήματα επιφανειακής αποστράγγισης τόσο στη στέψη του πρανού όσο και πάνω στις αναβαθμίδες για την αποφυγή διείσδυσης του νερού μέσα στο πρανές ώστε να αποφευχθεί τυχόν δημιουργία υψηλών πιέσεων του νερού των πόρων για την αποφυγή αποσάθρωσης. Στο τέλος θα γίνει φυτοκάλυψη των πρανών.

✚ Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον:

Αναμένονται επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον [γλωρίδα, πανίδα, οικότοπους, πανίδα – ορνιθοπανίδα, Περιοχές του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών, δάση και δασικές εκτάσεις, άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές], αφού η περιοχή που θα λάβει χώρα το έργο υπόκειται σε δάση και δασικές εκτάσεις, η επέμβαση του λατομείου θα επηρεάσει μόνο την δασική έκταση του υπό μελέτη λατομείου (και του χώρου απόθεσης στείρων) και μάλιστα σε μικρότερη έκταση των ορίων του λατομείου καθώς, θα μείνουν ανέπαφα 8 m περιφερειακά αυτών όπως προβλέπει ο Κ.Μ.Λ.Ε.. Ειδικά για τις θεσμοθετημένες προστατευόμενες περιοχές, αυτές βρίσκονται σε πολύ μεγάλες αποστάσεις από το έργο, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει πιθανότητα επιπτώσεων από τη λειτουργία του. Εντούτοις, η λειτουργία του λατομείου θα επηρεάσει ελάχιστα την πανίδα της περιοχής, έστω και αν αυτό αφορά αυστηρά την έκταση που θα καταλάβει το έργο.

#### ✚ Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον:

Δεν αναμένεται να υπάρξει καμία επίπτωση στη διάρθρωση και στα κύρια χαρακτηριστικά του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, δηλαδή των πόλεων και οικισμών της περιοχής μελέτης αφού δεν υπάρχουν πόλεις ή οικισμοί στην άμεση περιοχή μελέτης. Λόγω της θέσης του λατομείου και των μεγάλων αποστάσεων από οικισμούς (ο κοντινότερος οικισμός είναι σε απόσταση 500 μέτρων) και πόλεις, δεν υπάρχει καμία πιθανότητα διάσπασης της ενότητας οποιουδήποτε πολεοδομικού ιστού από την λατομική δραστηριότητα.

#### ✚ Επιπτώσεις στο κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον:

Δεδομένης της απουσίας οικισμών ή οικιστικών συγκεντρώσεων στην περιοχή μελέτης του έργου, αλλά και της μεγάλης απόστασης (> 250 m) από την πλησιέστερη κατοικία, δεν επηρεάζεται κανείς κάτοικος από το έργο. Στο υπό μελέτη θα απασχολούνται 3 άτομα. Παράλληλα, η λατομική δραστηριότητα ενισχύει το εμπόριο και την οικοδομική δραστηριότητα, με αποτέλεσμα να τροφοδοτεί ακόμα περισσότερες θέσεις εργασίας.

#### ✚ Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές:

Η λειτουργία του λατομείου δεν θα έχει επιπτώσεις στο δίκτυο της ΔΕΔΗΕ, ούτε στα τεχνικά έργα απορροής ομβρίων, καθώς χρησιμοποιεί ελάχιστους φυσικούς πόρους, δεν παράγει απόβλητα, ενώ η δραστηριότητα δεν επηρεάζει καθόλου το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής. Όσον αφορά στις επιπτώσεις στο οδικό δίκτυο, δεδομένης της ημερήσιας απολήψιμης ποσότητας σχιστολιθικών πλακών (260 ημέρες εργασίας το χρόνο) που υπολογίστηκε περίπου 12 m<sup>3</sup>, αυτές θα είναι μηδαμινές. Εντούτοις, αναμένεται να ληφθούν μέτρα για την προστασία των υπόλοιπων χρηστών του οδικού δικτύου, όπως τοποθέτηση ειδικών σημάνσεων.

#### ✚ Ανθρωπογενείς πιέσεις:

Οι ανθρωπογενείς πιέσεις στην περιοχή σχετίζονται άμεσα με τις υφιστάμενες χρήσεις. Οι μόνες δραστηριότητες που δημιουργούν πιέσεις στο περιβάλλον της περιοχής είναι η λειτουργία ενός βιολογικού, ένα ενεργό λατομείο και ελάχιστες διάσπαρτες μονάδες κτηνοτροφίας. Τη μόνη δυνατότητα ενίσχυσης των πιέσεων των δραστηριοτήτων αυτών από την προτεινόμενη λατομική δραστηριότητα θα μπορούσε να αποτελέσει ο εκπεμπόμενος θόρυβος.

Ως εκ τούτου δεν υπάρχει πιθανότητα υπέρμετρης ενίσχυσης μίας ή περισσότερων από τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον.

#### ✚ Επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον:

Η επιβάρυνση της ατμόσφαιρας (αέρια ρύπανση) που θα προκαλείται από τις εξορυκτικές εργασίες θα αφορά την εκλυόμενη σκόνη από την εξόρυξη και την κίνηση των οχημάτων σε χωμάτινες οδούς προσπέλασης καθώς και από τις εκπομπές των καυσαερίων των μηχανημάτων του λατομείου, και των φορτηγών μεταφοράς των υλικών

#### ✚ Επιπτώσεις στο Ακουστικό περιβάλλον, δονήσεις, ακτινοβολίες:

Δεν αναμένεται υπέρβαση του επιτρεπόμενου ορίου από την κείμενη νομοθεσία, αλλά θεωρείται απαραίτητο να γίνει χορήγηση και χρήση όπου απαιτείται ειδικών φορητών προστατευτικών ειδών π.χ. ωτοασπίδες με ευθύνη της εκμεταλλεύτριας εταιρείας. Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμόζονται πιστά οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί εργοταξιακού θορύβου. Δεν αναμένονται μεταβολές στην ποιότητα του ακουστικού περιβάλλοντος, καθώς το προτεινόμενο λατομείο δεν θα δημιουργήσει εστία θορύβου που να επηρεάσει την περιοχή μελέτης. Επιπλέον, δεν αναμένεται η λειτουργία άλλης δραστηριότητας που να προκαλέσει σημαντικά επίπεδα θορύβου και δονήσεις

✚ Επιπτώσεις στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία:

Δεν υπάρχουν επιπτώσεις.

✚ Επιπτώσεις στα ύδατα:

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στα ύδατα της περιοχής μελέτης σε σχέση με τα μέτρα που προβλέπονται στο Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05) ΕΚ: 4664 Β /2017. Με βάση την κατάταξη των Ζωνών Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Ηπείρου (EL05), ο υπό μελέτη λατομικός χώρος και η ευρύτερη περιοχή του δεν ανήκει στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Όσο για την ποσότητα του επιφανειακού νερού δεν είναι δυνατόν να δημιουργηθούν επικίνδυνες πλημμυρικές καταστάσεις για ανθρώπους και περιουσίες, μιας και υδρολογικά ο λατομικός χώρος δεν ασκεί κάποια ιδιαίτερη ευεργετική επίδραση επί των γύρω υδάτινων όγκων. Οι εργασίες της παρούσας δραστηριότητας δεν θα επηρεάσουν πιθανά υπόγεια ύδατα διότι δεν θα προκαλούνται διαρροές ορυκτελαίων στο υπέδαφος ούτε θα προκαλέσουν καμία δυσμενή επίπτωση επί του υδάτινου δυναμικού της ευρύτερης περιοχής

#### 4.2 Γνωμοδότηση

Η υπηρεσία γνωμοδοτεί θετικά για το προτεινόμενο έργο λαμβάνοντας υπόψη τη τήρηση των κάτωθι όρων και προϋποθέσεων:

1. Να εφαρμοστούν στο σύνολό τους τα πρόσθετα μέτρα όπως αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 10 «Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» της υπό γνωμοδότησης με το παρόν μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου, τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο και κατά την φάση λειτουργίας.
2. Την εφαρμογή των προγραμμάτων «Περιβαλλοντική Διαχείριση» και «Περιβαλλοντική Παρακολούθηση» του κεφαλαίου 11 της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
3. Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη λειτουργίας όλες οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών, έτσι ώστε να συμπεριληφθούν όροι στην εκδιδόμενη ΑΕΠΟ (π.χ. γνωμοδοτήσεις Αρχαιοτήτων, Δασαρχείο, ΠΕΧΩΠ, Δ/σης Υδάτων κλπ).



4. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου θα πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα που αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.) (ΦΕΚ 1227 Β'/2011).
5. Να τηρούνται όλοι οι όροι και οι προϋποθέσεις που τίθενται από όλες τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
6. Να οροθετηθεί ο χώρος επέμβασης με τεχνητά και μόνιμα ορόσημα και να ληφθούν μέτρα για να αποτρέπεται η ανεξέλεγκτη είσοδος του κοινού, η ανεξέλεγκτη απόθεση υλικών και για προστασία των φυτεύσεων.
7. Η εκμετάλλευση να είναι επιφανειακή με την μέθοδο των ορθών βαθμίδων από πάνω προς τα κάτω με χρήση συμβατικού εξοπλισμού χωματουργικών έργων. Για την εκσκαφή και φόρτωση υλικών να χρησιμοποιηθούν εκσκαφείς και φορτωτές και για τη μεταφορά και απόθεση των εξορυγμένων υλικών χωματουργικά μηχανήματα, με τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό.
8. Να γίνει συλλογή και διαφύλαξη του εδαφικού υλικού (φυτική γη, κλπ.), που θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκμετάλλευσης σε κατάλληλο χώρο, έτσι ώστε αυτό να χρησιμοποιηθεί για τις αποκαταστάσεις.
9. Περιμετρικά της εξορυκτικής δραστηριότητας, να τηρείται ζώνη πλάτους τουλάχιστον 8μ. από τα όρια του λατομικού χώρου, για την ασφάλεια και προστασία της επιφάνειας και των γύρω ιδιοκτησιών. Στην περίπτωση που, κατά την εξέλιξη της δραστηριότητας, διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται δυσμενείς επιπτώσεις στην περιοχή (π.χ. ρωγμές, καθιζήσεις, κατολισθήσεις), να ληφθούν άμεσα από τον φορέα του έργου πρόσθετα μέτρα ασφάλειας (διακοπή εργασιών, απομόνωση περιοχής, απομάκρυνση του προσωπικού, έναρξη μετρήσεων με κλισιόμετρα, κ.λπ.), και να ειδοποιηθεί η αρμόδια Επιθεώρηση Μεταλλείων.
10. Να γίνεται σωστή διαχείριση των όμβριων υδάτων, τα οποία θα πρέπει να παροχετεύονται ικανοποιητικά προκειμένου να μην προκληθούν καταστάσεις που ευνοούν την αποσάθρωση και διάβρωση των επιφανειακών σχηματισμών.
11. Για τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις της Κ.Υ.Α. με αρ. Η.Π. 50910/2727/2003 (Β' 1909) όπως ισχύει και του ν.4042/2012 (Α' 24). Τα στερεά απόβλητα τα οποία εμπίπτουν ή πρόκειται να εμπίπτουν στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση στερεών αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τον ν.2939/01 (Α' 179) όπως ισχύει και τα προεδρικά διατάγματα που έχουν εκδοθεί ή πρόκειται να εκδοθούν ως απόρροια των διατάξεων του ως άνω Νόμου και με τα οποία καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εναλλακτική διαχείριση των διαφόρων τύπων των εν λόγω στερεών αποβλήτων. Επίσης, να τηρούνται οι προϋποθέσεις της Κ.Υ.Α. με αρ. 13588/725/06 (Β' 383), για τυχόν επικίνδυνα απόβλητα.

12. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/81 (Α' 293) ή από τις εκάστοτε εν ισχύ σχετικές διατάξεις.
13. Να χορηγηθούν τα απαραίτητα από τη νομοθεσία μέτρα ατομικής προστασίας για τους εργαζόμενους στο έργο, αλλά και για τους επισκέπτες.
14. Να τηρηθούν όλες οι προδιαγραφές ασφαλείας που αφορούν δονήσεις από την εξόρυξη του υλικού και τη διέλευση βαρέων οχημάτων, προκειμένου να μην δημιουργηθούν τυχόν περαιτέρω καταστροφές.
15. Να μην πραγματοποιηθεί καμία επέκταση του λατομείου εκτός των ορίων της λατομικής περιοχής και οι επεμβάσεις ανά έργο να περιοριστούν αποκλειστικά στις περιγραφείσες εκτάσεις της μελέτης.
16. Να καταρτίζει και να υποβάλλει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, πριν από την έναρξη μεταλλευτικών ή λατομικών εργασιών σε νέο έργο ή και νέο μέρος του έργου, το οποίο δεν είχε περιληφθεί στην αρχική μελέτη, τεχνική μελέτη του έργου ή μέρους του έργου, που οι προδιαγραφές της καθώς και η διαδικασία για την έγκρισή της, αναφέρονται στα άρθρα 101 και 102 του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών διεργασιών.
17. Να συνταχθεί και να θεωρηθεί αρμοδίως φυτοτεχνική μελέτη αποκατάστασης και να διαβιβαστεί στην Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρ. Σχεδιασμού` .
18. Σε περίπτωση παύσης της λειτουργίας του έργου ο φορέας οφείλει να προβεί στην αποξήλωση και πλήρη απομάκρυνση των εγκαταστάσεων και στην αποκατάσταση όπως θα περιγράφεται στην θεωρημένη φυτοτεχνική μελέτη.
19. Να ληφθούν όλα τα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Ειδικότερα, να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την υλοποίηση του έργου για την αντιμετώπιση τυχόν εκδήλωσης πυρκαγιάς από την λειτουργία των μηχανημάτων.
20. Πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής, που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα απομακρυνθούν σε κατάλληλους και εγκεκριμένους χώρους και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αποτεθούν σε παρακείμενες δασικές, αναδασωτές εκτάσεις ή ρεματικούς σχηματισμούς.
21. Κατόπιν γνωμοδότησης της Διεύθυνσης Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, για την περιβαλλοντική προστασία του υδατορέματος που γειτνιάζει με τμήμα της λατομικής έκτασης , το πλάτος της εγκαταλειπόμενης περιμετρικής ζώνης παράλληλα προς την πλευρά με στοιχεία Κ,Α10,Α,Α11 θα αυξηθεί από 8 σε 30 μέτρα ενώ οι κορυφές της ζώνης θα χαραχθούν στο έδαφος. Εντός της ζώνης θα απαγορεύονται οι λατομικές εργασίες και δεν επιτρέπεται η απόθεση προϊόντων εξόρυξης εντός της κοίτης του υδατορέματος, ενώ γενικότερα οι μελλοντικές λατομικές εργασίες που θα πραγματοποιούνται πλησίον του

υδατορέματος αυτού, θα πρέπει να το διατηρούν και να προστατεύουν τη φυσική του κατάσταση, χωρίς να αλλοιώνεται η λειτουργία του.

22. Περιμετρικά του λατομικού χώρου να πραγματοποιηθεί δενδροφύτευση κατάλληλων ειδών προκειμένου να βελτιωθεί η οπτική άνεση, να μετριαστεί η ηχορρύπανση και να μειωθεί η μεταφορά της εκλυόμενης σκόνης στις παρακείμενες θέσεις.

23. Προτείνεται η αποκατάσταση του χώρου να εφαρμόζεται από την αρχή της λειτουργίας του έργου, προκειμένου να είναι αποδοτικότερη.

#### ..5. Συμπέρασμα της γνωμοδότησης

Γνωμοδοτούμε θετικά για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας με τους όρους ή προϋποθέσεις που παρατίθενται στο σημείο 4.2 του παρόντος.

*Ε.Α.: Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας*

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Σπυρίδων Τιμοθεάτος  
Περιβαλλοντολόγος ΠΕ/Α'**