



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Αριθμός Απόφασης: 50-2025**

Θέμα 7^ο ημερήσιας διάταξης: «Γνωμοδότηση για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά στην: Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών εκτάσεων, εμβαδού 15.651,00 τ.μ. στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου , Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου , με φορέα της δραστηριότητας την εταιρεία ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ (ΠΕΤ 2102465321)».

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Που έχει καταχωρηθεί στο **11^ο** Πρακτικό της από 28-05-2025 της Τακτικής Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Καρπάθου, που πραγματοποιήθηκε δια ζώσης.

Σήμερα την 28η Μαΐου , ημέρα Τετάρτη και ώρα 19:00 μ.μ συνεδρίασε το Δημοτικό Συμβούλιο δια ζώσης στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου «ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗΣ», κατόπιν της με υπ' αρ. **πρωτ.6003/22-05-2025** έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Κωνσταντίνιδη Δημήτριου του σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 64 και 74 του ν. 3852/2010 (Α' 87) όπως αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 4 και 8 του Ν. 5056/2023 αντίστοιχα.

Σημείωση:

Προσήλθαν και παρέστησαν, τα παρακάτω μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου:

ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

1. Κωνσταντίνιδης Δημήτριος Του Κωνσταντίνου (Πρόεδρος του Δ.Σ)
2. Γαρεφαλάκης Ευστάθιος του Μιχαήλ
3. Γεραπετρίτη Μαριάννα του Ιωάννη
4. Δημάρχου Θεοχαρούλα του Γεωργίου
5. Λυριστής Ιωάννης του Μηνά
6. Μαντικός Νικήτας του Φανουρίου
7. Μανωλάκης Θεοδόσιος του Ηλία
8. Μανωλάκης Μιχαήλ του Ηλία
9. Μηλιός Αναστάσιος Του Γεωργίου
10. Οικονόμος Ιωάννης του Αντωνίου (Ολύμπου)

11. Προϊκής Νικόλαος του Εμμανουήλ
12. Πρωτόπαπας Μηνάς του Μιχαήλ
13. Πρωτόπαπας Νικόλαος του Ιωάννη
14. Σαΐτης Εμμανουήλ του Βασιλείου
15. Χαλκιάς Ιωάννης του Γεωργίου (Γραμματέας του Δ.Σ)
16. Χριστοδούλου Αλέξανδρος του Ηλία

Δεν προσήλθαν, μολονότι προσκλήθηκαν νόμιμα, οι παρακάτω Δημοτικοί Σύμβουλοι:

1. Βασιλαράκης Γεώργιος του Εμμανουήλ (Ενημέρωση απουσίας με email)
2. Λουλούδης Χρήστος του Ιωάννη (Ενημέρωση απουσίας με email)
3. Σακέλλης Κομνηνός του Γεωργίου (Ολύμπου) (Ενημέρωση απουσίας με email)

Διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, με την παρουσία δεκαέξι (16) μελών από συνολικά δεκαεννέα (19) μέλη και ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. Μαλόφτης Εμμανουήλ – Πρόεδρος Πηγαδίων.
2. Λαμπρινού Καλλιόπη – Πρόεδρος Απερίου.
3. Βαρδαούλης Εμμανουήλ -Πρόεδρος Βωλάδας.
4. Διακολιός Μιχαήλ – Πρόεδρος Σπόων.
5. Χατζήπαπας Γεώργιος- Πρόεδρος Ολύμπου.

Δεν προσήλθαν, μολονότι προσκλήθηκαν νόμιμα, οι παρακάτω Πρόεδροι Δημοτικών Κοινοτήτων:

1. Καλής Νίκ -Πρόεδρος Μενετών.
2. Πύλιαρης Γεώργιος – Αρκάσα.
3. Οικονομίδης Ματθαίος -Πρόεδρος Όθους.
4. Καμαράτου Ευγενία – Πρόεδρος Πυλών.
5. Σακέλλης Ιωάννης -Πρόεδρος Μεσοχωρίου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Στην συνεδρίαση παρευρέθηκε η κ. Παυλίνα Χατζηπαχούλη, Διοικητική Υπάλληλος με βαθμό Α' του Δήμου Καρπάθου, ως γραμματέας τήρησης πρακτικών του Δημοτικού Συμβουλίου για την ορθή τήρηση των πρακτικών, όπως προβλέπεται στις διατάξεις των άρθρων 96 και 97 του ιδίου κώδικα.
2. Στην συνεδρίαση από τους Υπηρεσιακούς Παράγοντες παρευρέθηκαν: Ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου κ. Γερακιανάκης Μιχαήλ και ο προϊστάμενος του Τμήματος Περιβάλλοντος κ. Σακελλιάδης Ιωάννης.
3. Στα προ ημερησίας διάταξης θέματα αποχώρησε από την αίθουσα ο επικεφαλής της παράταξης της «ΚΑΡΠΑΘΙΑΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ» ο κ. Μανωλάκης Μιχαήλ λίγο πριν την έναρξη των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.
4. Στα προ ημερησίας διάταξης θέματα καταχωρήθηκε στα πρακτικά η υπ' αριθ. πρωτ. 13273/23-05-2025 προσφυγή προς την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου, κατά της απόφασης του Δήμου Καρπάθου για κατεπείγουσα ενοικίαση αφαλάτωσης.
5. Στο έβδομο θέμα ήταν νομίμως προσκεκλημένος ο κ. Καλαποδάκης Ιωάννης που εκπόνησε τη μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και αφορά το λατομείο αδρανών υλικών εκτάσεων, εμβαδού 15.651,00 τ.μ. στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου , Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου , με φορέα της δραστηριότητας την εταιρεία ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ (ΠΕΤ 2102465321)».
6. Στο έβδομο θέμα ο Δήμαρχος Μιχαήλ Φελλουζής αποχώρησε από την αίθουσα λόγω κωλύματος (από την έκβαση των οποίων ο ίδιος ή συγγενής του έως το δεύτερο βαθμό εξ αίματος ή εξ αγχιστείας εξαρτά υλικό ή ηθικό συμφέρον) να μετάσχει στη συζήτηση του Δημοτικού Συμβουλίου,.
7. Στο έβδομο θέμα ο Αντιδήμαρχος Ύδρευσης Άρδευσης και Αποχέτευσης κ. Θεοδόσιος Μανωλάκης ο οποίος επίσης αποχώρησε από την αίθουσα λόγω κωλύματος να μετάσχει τόσο στη συζήτηση, όσο και στη διαδικασία λήψης απόφασης από το Δημοτικό Συμβούλιο (σε υποθέσεις από την έκβαση των οποίων ο ίδιος ή συγγενής του έως το δεύτερο βαθμό εξ αίματος ή εξ αγχιστείας εξαρτά υλικό ή ηθικό συμφέρον).

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου έδωσε τον λόγο στο Δήμαρχο Καρπάθου κ. Φελλουζής Μιχαήλ ο οποίος ενημέρωσε τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου για τα κάτωθι:.

1. Αρχικά έδωσε συγχαρητήρια στον σύλλογο εθελοντών αιμοδοτών Καρπάθου για τη συνολική τους δράση με αποτέλεσμα την πρόσφατη βράβευσή τεσσάρων μελών τους στη Βουλή των Ελλήνων και που αποτελέσαν λαμπρό παράδειγμα προς μίμηση για όλους μας.
2. Ο Δήμος προχώρησε σε αλλαγή χρήσης του Δημοτικού κτηρίου στο Κονάκι ,με παράλληλη γνωστοποίηση στη πυροσβεστική υπηρεσία της Ρόδου, και πλέον

μπορούμε νόμιμα και με ασφάλεια να ανοίξουμε το χώρο για δράσεις στο κοινό της Καρπάθου.

3. Την τακτοποίηση εκκρεμοτήτων για το Δημαρχιακό μέγαρο και το επόμενο διάστημα θα κατατεθεί σχετική πρόταση για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτηρίου.
4. Ολοκλήρωση εργασιών για τη μόνωση του σχολείου της Αρκάσας και προετοιμασία με αντίστοιχες ενέργειες για το επόμενο σχολικό συγκρότημα.
5. Παραλαβή των τελικών παραδοτέων για το κτήριο της πολιτικής προστασίας, συνολικού προϋπολογισμού 5.500.000 € περίπου με Φ.Π.Α.. και η συγκεκριμένη δράση θα γίνει με τη μέθοδο μελετοκατασκευής για πρώτη φορά στη Κάρπαθο. Το τελευταίο και πιο κρίσιμο βήμα που απομένει είναι η εξεύρεση χρηματοδότησης, για το οποίο εργαζόμαστε μεθοδικά και σε αυτό.
6. Στην προηγούμενη συνεδρίαση της Δημοτικής επιτροπής εγκρίθηκε η μελέτη συντήρησης σχολικών εγκαταστάσεων του Δήμου Καρπάθου και το επόμενο βήμα είναι η έγκριση των τευχών δημοπράτησης αφού προηγουμένως συσταθεί η αντίστοιχη επιτροπή διαγωνισμού.
7. Προετοιμάζονται οι εισηγήσεις για τη σύσταση επιτροπών διαγωνισμών για τα έργα που θα έρθουν το επόμενο διάστημα. Πιο συγκεκριμένα, αναμένεται να έρθουν εισηγήσεις σύστασης επιτροπών διαγωνισμού για έγκριση από τη δημοτική επιτροπή τα εξής :
 - A. Συντήρηση σχολικών μονάδων Δήμου Καρπάθου.
 - B. Αναρριχητικά πεδία 1ο και 2ο νηπιαγωγείο Πηγαδίων Καρπάθου
 - Γ. Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου.
8. Αναμένετε η έγκριση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση η έγκριση του διαγωνισμού που αφορά την προμήθεια δυο ημιφορτηγών τα οποία θα χρησιμοποιούνται από την υπηρεσία ύδρευσης και περιβάλλοντος.
9. Στη προηγούμενη συνεδρίαση της Δημοτικής Επιτροπής αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος στο διαγωνισμό για την προμήθεια των ανταλλακτικών ύδρευσης και προχωράμε στο επόμενο στάδιο της κατακύρωσης.
10. Πρόσληψη με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου (για περίοδο 8 μηνών) γυμναστή, για το Δημοτικό γυμναστήριο, προκειμένου να αυξηθεί το επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου Καρπάθου.
11. Εγκρίθηκε για το Δήμο Καρπάθου η διαδικασία πρόσληψης 8μηνων και έχει ήδη ξεκινήσει η περίοδος υποβολής δικαιολογητικών. Η εν λόγω περίοδος λήγει στις 4 Ιουνίου και αμέσως μετά, έπειτα από αξιολόγηση της σχετικής επιτροπής θα προχωρήσουμε στις προσλήψεις των ατόμων που προκρίνονται. Τα άτομα που πρόκειται να προσληφθούν ανέρχονται σε 12 τον αριθμό.
12. Τις αμέσως επόμενες ημέρες θα γίνει διανομή 60 νέων κάδων αποβλήτων μετά από σχετική σύμβαση που προέκυψε από διαγωνιστική διαδικασία.

13. Για το έργο της ανάπλασης Γιαννόπουλου, έπειτα από σχετική εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου μας στο τεχνικό συμβούλιο κατασκευών του αρμόδιου Υπουργείου, δόθηκε παράταση 8 μηνών και 15 ημερών.

1. **Στα προ ημερησίας τοποθετήθηκε και ο Δήμαρχος κ. Φελλουζής Μιχαήλ.**
2. **Στα προ ημερησίας από τους Δημοτικούς Συμβούλους** τοποθετήθηκαν οι κάτωθι: Οι κ. Μανωλάκης Μιχαήλ, ο κ. Χριστοδούλου Αλέξανδρος, ο κ. Μαντικός Νικήτας, ο κ. Γαρεφαλάκης Ευστάθιος, ο κ. Μηλιός Αναστάσιος, ο κ. Μανωλάκης Θεοδόσιος, ο κ. Πρωτόπαπας Μηνάς, ο κ. Πρωτόπαπας Νικόλαος, η κ. Δημάρχου Θεοχαρούλα και ο κ. Κωνσταντινίδης Δημήτριος.
3. **Στα προ ημερησίας από τους Προέδρους των Κοινοτήτων** τοποθετήθηκαν οι κάτωθι:
Η κ. Λαμπρινού Καλλιόπη (Πρόεδρος Απερίου), ο κ. Διακολιός Μιχαήλ Πρόεδρος Σπόων και ο κ. Χατζήπαπας Γεώργιος (Πρόεδρος Ολύμπου).
4. **Στα προ ημερησίας από τους πολίτες** ο κ. Λιορεΐσης (Πρόεδρος επαγγελματικών τουριστικών καταστημάτων Ολύμπου) ο οποίος ζήτησε οικονομική ενίσχυση για το σωματείο της Ολύμπου.

Θέματα που συζητήθηκαν στα προ ημερησίας διάταξης είναι όπως:

- . Η Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου.
- . Η κατανομή και η ποσότητα του νερού στα Πηγάδια.
- . Η αποκομιδή των απορριμμάτων της Δημ. Κοινότητας του Μεσοχωρίου.
- . Η επίβλεψη των προέδρων για τις άσκοπες καταναλώσεις νερού και να τους δοθεί το δικαίωμα για αναφορές παραβάσεων.
- . Αναμονή ανταλλακτικών ύδρευσης για τις Δημοτικές Κοινότητες Μεσοχωρίου και Μενετών.
- . Ανάγκη για υδρονομέα στη Δημοτική Κοινότητα Ολύμπου
- . Ενημέρωση προς τους πολίτες για την αποκομιδή βαρέων αντικειμένων.
- Ο καθαρισμός της παραλίας του Διαφανίου.
- . Αποπερατώσεις Επισκευών Σχολικών κτηρίων.
- . Ανάγκη για εβδομαδιαία παρουσία ιατρού στο ιατρείο της Δημοτικής Κοινότητας Ολύμπου προς εξυπηρέτηση των κατοίκων της απομακρυσμένης Κοινότητας.
- . Η ανάγκη για αλλαγή δικτύου ύδρευσης στην περιοχή της Αχάτας.
- . Αυθαιρεσίες από πλέγματα σε δεξαμενή στο Κατώδιο Κυράς Παναγιάς και η απομάκρυνσή τους.

Σημείωση: Όλες οι τοποθετήσεις που τέθηκαν από πλευράς του κ. Δημάρχου των Δημοτικών Συμβούλων και των υπολοίπων παραβρισκόμενων καταγράφηκαν αναλυτικά στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά της Συνεδρίασης **11/2025**.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Κωνσταντίνιδης Δημήτριος έθεσε υπόψιν των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου την εισήγηση της Αντιδημάρχου Τεχνικών Έργων, Υποδομών Χωροταξίας-Πολεοδομικής Οργάνωσης κ. Δημάρχου Θεοχαρούλας με το 7ο θέμα ημερήσιας Διάταξης με τίτλο: **«Γνωμοδότηση για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά στην: Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών εκτάσεων, εμβαδού 15.651,00 τ.μ. στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου , Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου , με φορέα της δραστηριότητας την εταιρεία ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ (ΠΕΤ 2102465321)»** και έχει ως εξής:

Λαμβάνοντας υπ' όψη:

1. Το με αρ. πρω. 2473/2025/29-04-2025 έγγραφο της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
2. Την ΚΥΑ (ΦΕΚ 45/τ.Β'/15-01-2014 άρθρο 5 παράγραφος 5γ)
3. Τη μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος , συνοδευμένη από τα έγγραφα και τα στοιχεία υποβολής του φακέλου για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου όπως αυτά υποβλήθηκαν στην πλατφόρμα ΗΠΜ και στο ΠΕΤ έργου : 2102465321

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά στην: «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών εκτάσεων, εμβαδού 15.651,00 τ.μ. στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου , Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, με φορέα της δραστηριότητας την εταιρεία ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ (ΠΕΤ 2102465321)»

Επισυνάπτονται:

1. Μελέτη περιβαντολλογικών επιπτώσεων
2. Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ)
3. Τεχνική περιγραφή
4. ΣΔΕΑ Τ.Ε.Λ.Α.Κ.Α ΑΕ
5. Χάρτες
6. Σχέδια
7. Παράρτημα 1 έγγραφα

Κατόπιν της εισηγήσεως της Αντιδημάρχου Τεχνικών Έργων, Υποδομών Χωροταξίας-Πολεοδομικής Οργάνωσης κ. Δημάρχου Θεοχαρούλας, ο λόγος δόθηκε στον νομίμως προσκεκλημένο, κ. Καλαποδάκη Ιωάννη που εκπόνησε τη μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά το λατομείο αδρανών υλικών εκτάσεων, εμβαδού 15.651,00 τ.μ. στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου , Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου , με φορέα της δραστηριότητας την εταιρεία ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ (ΠΕΤ 2102465321)».

Ο κ. Καλαποδάκης Ιωάννης έδωσε απαντήσεις και εξηγήσεις σε ερωτήσεις και απορίες επί του θέματος.

Παρατηρήσεις:

Α. Έγινε ενημέρωση από την Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, Υποδομών Χωροταξίας-Πολεοδομικής Οργάνωσης κ. Δημάρχου Θεοχαρούλας για την θετική γνωμοδότηση της Δημοτικής Κοινότητας Απερίου που ψήφισε κατά πλειοψηφία.

Β. Υπέρ της εισήγησης ψήφισαν οι κάτωθι δεκατρείς (13) Δημοτικοί Σύμβουλοι :

1. Γαρεφαλάκης Ευστάθιος του Μιχαήλ
2. Γεραπετρίτη Μαριάννα του Ιωάννη
3. Δημάρχου Θεοχαρούλα του Γεωργίου
4. Λυριστής Ιωάννης του Μηνά
5. Μαντικός Νικήτας του Φανουρίου
6. Μανωλάκης Θεοδόσιος του Ηλία
7. Μηλιός Αναστάσιος Του Γεωργίου
8. Οικονόμος Ιωάννης του Αντωνίου (Ολύμπου)
9. Προϊκής Νικόλαος του Εμμανουήλ
10. Πρωτόπαπας Μηνάς του Μιχαήλ
11. Πρωτόπαπας Νικόλαος του Ιωάννη
12. Σαϊτής Εμμανουήλ του Βασιλείου
13. Χαλκιάς Ιωάννης του Γεωργίου

Κατά της εισήγησης ψήφισε ένας (1) Δημοτικός Σύμβουλος ο κ. Χριστοδούλου Αλέξανδρος.

Δικαίωμα ψήφου είχε και η πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Απερίου η κ. Λαμπρινού Καλλιόπη η οποία ψήφισε αρνητικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από διαλογική συζήτηση και λαμβάνοντας υπόψη την ανωτέρω εισήγηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Τη θετική γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά την: «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών εκτάσεων, εμβαδού 15.651,00 τ.μ. στην θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πέτρα Δ.Κ. Απερίου , Δήμου Καρπάθου , Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, με φορέα της δραστηριότητας, την εταιρεία ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ (ΠΕΤ 2102465321)»

**Ο Πρόεδρος του
Δημοτικού Συμβουλίου**

**Η γραμματέας τήρησης των
Πρακτικών του Δημοτικού Συμβουλίου**

Δημήτριος Κων. Κωνσταντινίδης

Παυλίνα Κων. Χατζηπαχούλη

ΤΑ ΜΕΛΗ Δ.Σ

1. Γαρεφαλάκης Ευστάθιος του Μιχαήλ
2. Γεραπετρίτη Μαριάννα του Ιωάννη
3. Δημάρχου Θεοχαρούλα του Γεωργίου
4. Λυριστής Ιωάννης του Μηνά
5. Μαντικός Νικήτας του Φανουρίου
6. Μανωλάκης Θεοδόσιος του Ηλία
7. Μανωλάκης Μιχαήλ του Ηλία
8. Μηλιός Αναστάσιος Του Γεωργίου
9. Οικονόμος Ιωάννης του Αντωνίου (Ολύμπου)
10. Προϊκής Νικόλαος του Εμμανουήλ
11. Πρωτόπαπας Μηνάς του Μιχαήλ
12. Πρωτόπαπας Νικόλαος του Ιωάννη
13. Σαϊτής Εμμανουήλ του Βασιλείου
14. Χαλκιάς Ιωάννης του Γεωργίου (Γραμματέας του Δ.Σ)
15. Χριστοδούλου Αλέξανδρος του Ηλία

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Περιεχόμενα

1. Προτεινόμενη ταξινόμηση της εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων.....	1
1.1. Εισαγωγικά στοιχεία	1
1.2 Προτεινόμενη ταξινόμηση της εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων	1
2. Χαρακτηρισμός των αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ του άρθρου 24 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 καθώς και σύμφωνα με τις αποφάσεις 2009/360/ΕΚ και 2009/359/ΕΚ και εκτίμηση της συνολικής ποσότητας των εξορυκτικών αποβλήτων που θα παραχθούν κατά τη φάση λειτουργίας.....	2
3. Περιγραφή της λειτουργίας από την οποία παράγονται τα απόβλητα αυτά και κάθε μετέπειτα επεξεργασία την οποία υφίστανται.	2
3.1 Παραγωγή εξορυκτικών αποβλήτων.....	2
3.2 Επεξεργασία την οποία υφίστανται.....	3
4. Περιγραφή του τρόπου με τον οποίο η εναπόθεση των αποβλήτων αυτών μπορεί να προσβάλλει το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, καθώς και των προληπτικών μέτρων που πρέπει να λαμβάνονται ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εγκατάστασης καθώς και μετά το κλείσιμο αυτής.....	3
4.1 Αιτιολόγηση της χωροθέτησης της εγκατάστασης	3
4.2 Σχεδιασμός εγκατάστασης	3
4.2.i Υλοποίηση των που προβλεπόμενων στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, αναφορικά με την βραχυπρόθεσμη και τη μακροπρόθεσμη αποφυγή της ρύπανσης του εδάφους, της ρύπανσης του αέρα και των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τις διατάξεις της ΠΥΣ με αρ. 2/1.2.2001 και της υπ' αριθμ. 4859/726/2001 ΚΥΑ, όπως ισχύουν, που εκδόθηκαν σε συμμόρφωση με την οδηγία 76/464/ΕΟΚ, καθώς και τις διατάξεις του π.δ. 51/2007 που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ.....	3
4.2.ii Διασφάλιση της αποτελεσματικής συλλογής των υδάτων που έχουν ρυπανθεί και των εκπλυμάτων	5
4.2.iii Περιορισμός της διάβρωσης που προκαλείται από το νερό ή τον αέρα, εφόσον αυτό είναι τεχνικά εφικτό και οικονομικά βιώσιμο.	5
4.3 Κατάλληλη κατασκευή, διαχείριση και συντήρηση των εγκαταστάσεων αποβλήτων ώστε να εξασφαλίζεται η φυσική τους σταθερότητα και η πρόληψη της ρύπανσης του εδάφους, του αέρα και των επιφανειακών ή των υπογείων υδάτων, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, και να μειώνεται κατά το δυνατόν στο ελάχιστο η ζημία στον περιβάλλοντα χώρο.....	5
4.4 Προβλεπόμενα κατάλληλα μέτρα για την αποκατάσταση του εδάφους και το κλείσιμο των εγκαταστάσεων αποβλήτων καθώς και για τη φάση μετά το κλείσιμο των εν λόγω εγκαταστάσεων.	5
5. Προτεινόμενο πρόγραμμα και διαδικασία για την τακτική παρακολούθηση και τον έλεγχο της εγκατάστασης.....	5

5.1 Από τον φορέα διαχείρισης, για τις κοιλότητες εκσκαφής σύμφωνα με το άρθρο 13 (παρ. 1, εδ. γ) της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009	5
5.2 Από τον αρμόδιο, όπως ορίζεται στην παράγραφο 30 του άρθρου 3, της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 για την ανάληψη δράσης σε περίπτωση αποτελεσμάτων που παρέχουν ενδείξεις αστάθειας ή ρύπανσης των υδάτων ή του εδάφους.	6
6. Προτεινόμενο σχέδιο για το κλείσιμο, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης, τις διαδικασίες που διέπουν τη φάση μετά το κλείσιμο και την παρακολούθηση, σύμφωνα με το άρθρο 15 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.	6
7. Αναγκαία μέτρα για την τήρηση των περιβαλλοντικών απαιτήσεων που έχουν προσδιορισθεί σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο, ιδίως προκειμένου να αποτραπεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 51/2007, η επιδείνωση της υφιστάμενης κατάστασης των υδάτων	7
8 Προβλεπόμενα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ή την μείωση στο ελάχιστο της ρύπανσης του αέρα και του εδάφους, από τις εκπομπές σκόνης και αερίων.	7
9. Διερεύνηση της κατάστασης του εδάφους που πρόκειται να επηρεαστεί από την εγκατάσταση αποβλήτων.	8
10. Προτεινόμενα μέτρα που τεκμηριώνουν την συμμόρφωση προς τις σχετικές απαιτήσεις για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που προβλέπονται στις σχετικές διατάξεις του π.δ. 51/2007, όταν η διάθεση εξορυκτικών αποβλήτων υπό στερεά, πολτώδη ή υγρά μορφή γίνεται σε οποιοδήποτε υδάτινο σύστημα υποδοχής, εκτός εκείνων που έχουν κατασκευασθεί ειδικά για τη διάθεση εξορυκτικών αποβλήτων.	8
11. Πρόληψη ή τη μείωση στο ελάχιστο της υποβάθμισης των υδάτων και της ρύπανσης του εδάφους, κατά την επανατοποθέτηση των εξορυκτικών αποβλήτων σε κοιλότητες εκσκαφής που δημιουργήθηκαν είτε από επιφανειακή είτε από υπόγεια εξόρυξη και πρόκειται να κατακλυσθούν με φυσικό τρόπο μετά το κλείσιμο της εγκατάστασης αποβλήτων.	8
12. Σε περίπτωση παρουσίας κυανίου σε λίμνη, τα μέτρα για τον περιορισμό της συγκέντρωσης του διασπώμενου με ασθενές οξύ κυανίου εντός της λίμνης στα χαμηλότερα δυνατά επίπεδα, με τη χρησιμοποίηση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, σύμφωνα με το άρθρο 15 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.	8
13. Στοιχεία που τεκμηριώνουν ότι η διαχείριση των εγκαταστάσεων αποβλήτων ανατίθεται σε αρμόδιο πρόσωπο και ότι εξασφαλίζεται η παρακολούθηση της τεχνικής εξέλιξης και η κατάρτιση του προσωπικού.	8
14. Επαρκείς και τεκμηριωμένες πληροφορίες βάσει των οποίων θα εκτιμάται η ικανότητα του φορέα να εκπληρώσει τους στόχους του σχεδίου διαχείρισης των αποβλήτων, που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009, καθώς και τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την προαναφερθείσα ΚΥΑ.	8
15. Ποσό της χρηματικής εγγύησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 16 και 22 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.	9
16. Τοπογραφικό διάγραμμα	9

16. Φωτογραφική τεκμηρίωση τεκμηρίωση.	11
18. Τυχόν εξειδικευμένες μελέτες που εκπονήθηκαν για την προετοιμασία/τεκμηρίωση του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων.	11

1. Προτεινόμενη ταξινόμηση της εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων

1.1. Εισαγωγικά στοιχεία

Για τα έργα της εξορυκτικής βιομηχανίας απαιτείται Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων σύμφωνα με:

- i. τα αναφερόμενα στην κ.υ.α 39624/2209/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β΄2076) “Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ της 15ης Μαρτίου 2006 «σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και την τροποποίηση της οδηγίας 2004/35/ΕΚ» του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2006” και ειδικότερα στα άρθρα 5, 6 και 13 αυτής
- ii. τις ακόλουθες αποφάσεις της Επιτροπής:
 - 2009/337/ΕΚ (L 102/7/22.4.09) “σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων ταξινόμησης των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων από εξορυκτικές βιομηχανίες”
 - 2009/360/ΕΚ (L 110/48/1.5.09) “για τη συμπλήρωση των τεχνικών απαιτήσεων όσον αφορά το χαρακτηρισμό των αποβλήτων, τις οποίες ορίζει η οδηγία 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας”,
 - 2009/359/ΕΚ (L 110/46/1.5.09) “για τη συμπλήρωση του ορισμού των αδρανών αποβλήτων κατ’ εφαρμογή του άρθρου 22 παράγραφος 1 στοιχείο στ) της οδηγίας 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας” .

1.2 Προτεινόμενη ταξινόμηση της εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων

Η Εγκατάσταση διαχείρισης των εξορυκτικών αποβλήτων περιλαμβάνει, την προσωρινή απόθεση τους, σε υπαίθριους σωρούς, στην πλατεία αδρανών του λατομείου.

Σύμφωνα με αρθ. 3, παρ. 16 της ΚΥΑ. 39624/2209/Ε103/2009 (ΦΕΚ 2076/Β/25-09-2009), η εναπόθεση σε σωρούς των εξορυκτικών αποβλήτων αποτελεί μία εγκατάσταση διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων.

Όπως αναλύεται στο επόμενο κεφ. 3 τα παραγόμενα εξορυκτικά απόβλητα είναι στερεά μη επικίνδυνα και επομένως, σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 24 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 καθώς και σύμφωνα με την απόφαση 2009/337/ΕΚ, η εγκατάσταση δεν ταξινομείται στην Α΄ κατηγορία, γιατί από το χαρακτηρισμό τους ως μη επικίνδυνων και από τον τρόπο απόθεσης του, που περιγράφεται κατωτέρω, δεν συμπεραίνεται ότι θα μπορούσε να προκληθεί σοβαρό ατύχημα λόγω βλάβης ή λανθασμένου χειρισμού, όπως η κατάρρευση σωρού αποβλήτων ή η ρήξη φράγματος.

Φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι ο φορέας εκμετάλλευσης του του ασβεστολιθικού πετρώματος η ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ και σύμφωνα με το αρ. 3, παρ. 24 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009, είναι μικτός φορέας.

2. Χαρακτηρισμός των αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα II του άρθρου 24 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 καθώς και σύμφωνα με τις αποφάσεις 2009/360/ΕΚ και 2009/359/ΕΚ και εκτίμηση της συνολικής ποσότητας των εξορυκτικών αποβλήτων που θα παραχθούν κατά τη φάση λειτουργίας.

Οι ασβεστόλιθοι στο λατομείο εμφανίζονται επιφανειακά και δεν υπάρχουν επομένως εξορυκτικά απόβλητα αποκάλυψης

Τα εξορυκτικά απόβλητα είναι οι αργιλικές προσμίξεις του εξορυσσόμενου ασβεστόλιθου και λαμβάνονται από τον προδιαλογέα της Ηλεκτρομηχανολογικής Εγκατάστασης Παραγωγής Αδρανών (ΗΕΠΑ) σε υπαίθριο σωρό στην πλατεία αποθήκευσης των παραγόμενων αδρανών και έχουν μέγεθος 0/20 mm. Όπως αναλύεται στο κεφ. 6.5.1.ν, ετησίως θα παράγονται 530m³. Την επόμενη 15ετία θα παραχθούν 530*15=7.950m³.

Σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων όπως δίνεται στο Παράρτημα I της Υπουργικής Απόφασης Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.2006), η οποία συμφωνεί με το Παράρτημα της Απόφασης 2000/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με τις Αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119//ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ. [Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.)], τα στείρα που παράγονται κατά την εξόρυξη - εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών ανήκουν στην κατηγορία:

01 Απόβλητα που προκύπτουν, από εξερεύνηση, εξόρυξη, εργασίες λατομείου, φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών

01 04 απόβλητα από φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα

01 04 09 απόβλητα αμμώδη και αργιλώδη

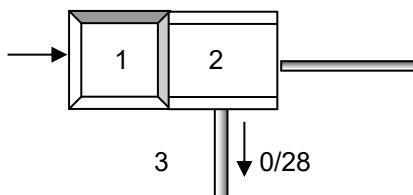
Τα παραγόμενα εξορυκτικά απόβλητα είναι στερεά μη επικίνδυνα, αφού δεν περιέχουν, απόβλητα που ταξινομούνται ως επικίνδυνα στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.2006), σε ποσότητες που υπερβαίνουν ορισμένο όριο και ουσίες ή παρασκευάσματα που ταξινομούνται ως επικίνδυνα στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 378/1994 Απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (Β' 705), που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 87/2007 απόφαση (ΑΧΣ) (Β' 872), σε ποσότητες που υπερβαίνουν ορισμένο όριο.

3. Περιγραφή της λειτουργίας από την οποία παράγονται τα απόβλητα αυτά και κάθε μετέπειτα επεξεργασία την οποία υφίστανται.

3.1 Παραγωγή εξορυκτικών αποβλήτων

Τα εξορυκτικά απόβλητα είναι οι εδαφικές προσμίξεις του εξορυγμένου ασβεστόλιθου αναμεμειγμένες με λεπτόκοκκο ασβεστόλιθο, οι οποίες απομακρύνονται κατά την κατεργασία – επεξεργασία τους στην Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών (ΗΕΠΑ)

Παρατίθεται το διάγραμμα ροής της παραγωγικής διαδικασίας.



- Το εξορυγμένο υλικό τροφοδοτείται με ανατροπή του φορτηγού στον παλινδρομικό τροφοδότη (1).
- Από τον δονητικό προδιαλογέα (2) τα εξορυκτικά απόβλητα διαστάσεων 0/32mm απομακρύνεται με τη μ.τ.(3), σε υπαίθριο σωρό

3.2 Επεξεργασία την οποία υφίστανται.

Από τον υπαίθριο σωρό στην πλατεία των παραγόμενων αδρανών, με φορτωτή εναποτίθενται σε υπαίθριο σωρό, σε περιοχή στην πλατεία των αδρανών και χρησιμοποιούνται στην παραγωγή υλικών οδοστρώσας. Η υπαίθρια επομένως εναπόθεση τους θα είναι βραχυχρόνια

4. Περιγραφή του τρόπου με τον οποίο η εναπόθεση των αποβλήτων αυτών μπορεί να προσβάλλει το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, καθώς και των προληπτικών μέτρων που πρέπει να λαμβάνονται ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εγκατάστασης καθώς και μετά το κλείσιμο αυτής.

4.1 Αιτιολόγηση της χωροθέτησης της εγκατάστασης

Η επιλογή της εναπόθεσης είναι η βέλτιστη δυνατή επιλογή, γιατί η εναπόθεση των εξορυκτικών αποβλήτων γίνεται σε χώρο εντός του λατομείου.

4.2 Σχεδιασμός εγκατάστασης

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης διαχείρισης των παραγόμενων εξορυκτικών αποβλήτων είναι η εναπόθεση και διάστρωση τους σε χώρο εντός της υπάρχουσας εκσκαφής

4.2.ι Υλοποίηση των που προβλεπόμενων στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, αναφορικά με την βραχυπρόθεσμη και τη μακροπρόθεσμη αποφυγή της ρύπανσης του εδάφους, της ρύπανσης του αέρα και των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τις διατάξεις της ΠΥΣ με αρ. 2/1.2.2001 και της υπ' αριθμ. 4859/726/2001 ΚΥΑ, όπως ισχύουν, που εκδόθηκαν σε συμμόρφωση με την οδηγία 76/464/ΕΟΚ, καθώς και τις διατάξεις του π.δ. 51/2007 που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ

- Ρύπανση του εδάφους

Δεν προκαλείται γιατί είναι μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα και εναποτίθενται, βραχυχρόνια, επί του εδάφους

- Ρύπανση του αέρα.

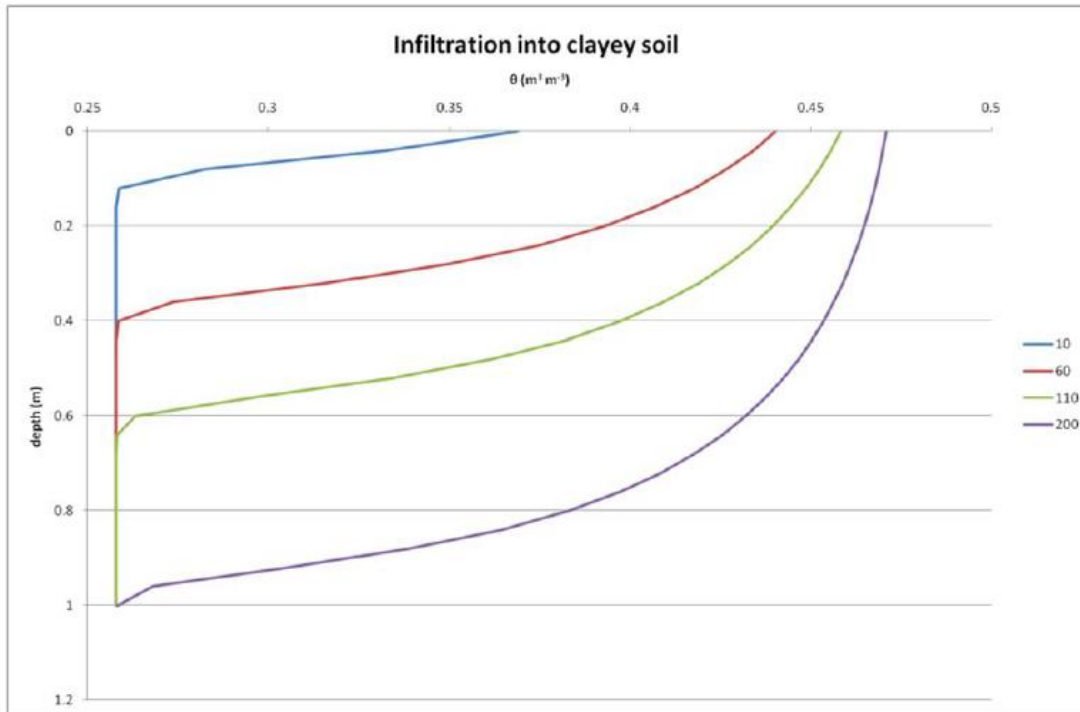
Η ποιότητα του αέρα μπορεί να επιβαρυνθεί από τις εκπομπές σκόνης και καυσαερίων.

Όπως αναλύθηκε στο κεφ. 9.10 της ΜΠΕ, ρύπανση του αέρα από σκόνη υπάρχει σε μικρή περιοχή από την Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση.

- Ρύπανση των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων

Τα εξορυκτικά απόβλητα που παράγονται στο λατομείο, όπως έχει αναλυθεί στο κεφ.3 δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, χαρακτηρίζονται σαν αμμώδη και πηλώδη (αργιλώδη) και έχουν πορώδες $\theta=40-50\%$

Στο ακόλουθο διάγραμμα, δίνεται η χρονική εξέλιξη (ώρες) του αθροιστικού βάθους διήθησης (κατείσδυσης) του νερού σε αργιλώδη εδάφη, όπως είναι οι αποθέσεις εξορυκτικών αποβλήτων και χωμάτων στο χώρο διάθεσης σε συνάρτηση με το πορώδες για σταθερή βροχόπτωση 20mm/d



(πηγή: Bruce Main: Solving Richards' equation using fixed and moving mesh schemes, The University of Reading School of Mathematical and Physical Sciences, 2011.)

Από το διάγραμμα προκύπτει ότι για βροχόπτωση 20 mm/d, για πορώδες 40-50%, μετά από 200h το αθροιστικό βάθος διήθησης του νερού θα είναι 1m.

Ο μήνας με τις μεγαλύτερες βροχοπτώσεις είναι ο Ιανουάριος (βλ. κεφ. 8.2 της ΜΠΕ) με μέσο ύψος $60,1\text{mm}=60,1/31=1,9\text{mm/d}$

Επομένως στη περιοχή μετά από 200h, το νερό θα διηθηθεί στο χώρο διάθεσης, σε βάθος $1,9/20=0,1\text{m}$ και τον Ιανουάριο $0,1*31=3,1\text{m}$

Το βάθος είναι μικρό και επομένως το νερό δεν θα διηθηθεί στο υποκείμενο ασβεστολιθικό πέτρωμα και δεν θα υπάρξει πιθανότητα ρύπανσης των υπόγειων νερών.

Στον χώρο εναπόθεσης των εξορυκτικών αποβλήτων δεν υπάρχουν επιφανειακά ύδατα.

Επομένως δεν υπάρχει περίπτωση της ρύπανσης του εδάφους, της ρύπανσης του αέρα και των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων αφού στο βρόχινο νερό που διηθείται δεν υπάρχει καμία από τις επικίνδυνες ουσίες που περιγράφονται στο Παράρτημα της της υπ' αριθμ. 4859/726/2001 ΚΥΑ ή επιφανειακών υδάτων

4.2.ii Διασφάλιση της αποτελεσματικής συλλογής των υδάτων που έχουν ρυπανθεί και των εκπλυμάτων

Τα εκπλύματα είναι το βρόχινο νερό στο οποίο υπάρχουν διαλυμένα αργιλώδεις ουσίες, δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες δεν υπάρχει ανάγκη συλλογής τους γιατί η κατείσδυση τους είναι μικρή (3,1m)

Δεν υπάρχουν ύδατα που έχουν ρυπανθεί

4.2.iii Περιορισμός της διάβρωσης που προκαλείται από το νερό ή τον αέρα, εφόσον αυτό είναι τεχνικά εφικτό και οικονομικά βιώσιμο.

Το βρόχινο νερό κατεισδύει στο υποκείμενο ασβεστολιθικό πέτρωμα και δεν υπάρχει περίπτωση διάβρωσης των σωρών των εξορυκτικών αποβλήτων από το νερό

Η διάβρωση των σωρών των εξορυκτικών αποβλήτων από τον αέρα, και των ΑΕΕΚ στο χώρο διάθεσης γίνεται με την παράσυρση σκόνης

Όπως αναλύεται στο κεφ. 6.5.5 της ΜΠΕ, για να υπάρξει διάβρωση από τον αέρα πρέπει η ταχύτητα των ανέμων να είναι μεγαλύτερη των 12 m/h ή >83,3 km/h. Σύμφωνα με τις κλιματολογικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες στην περιοχή του έργου δεν έχουν καταγραφεί τα τελευταία χρόνια τέτοιες ταχύτητες ανέμων και επομένως δεν υπάρχει διάβρωση.

4.3 Κατάλληλη κατασκευή, διαχείριση και συντήρηση των εγκαταστάσεων αποβλήτων ώστε να εξασφαλίζεται η φυσική τους σταθερότητα και η πρόληψη της ρύπανσης του εδάφους, του αέρα και των επιφανειακών ή των υπογείων υδάτων, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, και να μειώνεται κατά το δυνατόν στο ελάχιστο η ζημία στον περιβάλλοντα χώρο.

Η διαχείριση των εξορυκτικών αποβλήτων με επιφανειακή εναπόθεση τους δεν απαιτεί συντηρήσεις

Με την διάστρωσή του με φορτωτή εξασφαλίζεται η φυσική τους σταθερότητα

Όπως αναλύεται στο κεφ. 5.2.ι δεν υπάρχει πιθανότητα ρύπανσης του εδάφους, του αέρα και των επιφανειακών ή των υπογείων υδάτων, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα.

4.4 Προβλεπόμενα κατάλληλα μέτρα για την αποκατάσταση του εδάφους και το κλείσιμο των εγκαταστάσεων αποβλήτων καθώς και για τη φάση μετά το κλείσιμο των εν λόγω εγκαταστάσεων.

Η εγκατάσταση αποβλήτων είναι τμήμα της πλατείας αδρανών του λατομείου, στην οποία, όπως περιγράφεται στην εν. 6.6.2 της ΜΠΕ, Οι μόνιμες κατασκευές είναι (δομικά έργα στην ΗΕΠΑ (βάσεις μηχανημάτων, τοιχία) θα καθαιρεθούν.

5. Προτεινόμενο πρόγραμμα και διαδικασία για την τακτική παρακολούθηση και τον έλεγχο της εγκατάστασης

5.1 Από τον φορέα διαχείρισης, για τις κοιλότητες εκσκαφής σύμφωνα με το άρθρο 13 (παρ. 1, εδ. γ) της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009

Το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου, από την εταιρεία ΝΙΚΟΣ ΒΛΤ ΑΕ, που είναι ο φορέας διαχείρισης, περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα

Ελεγχόμενη Παράμετρος	Έλεγχος
Εναπόθεση σε κοιλότητες (βαθμίδες) της εκσκαφής	να εξασφαλίζεται η σταθερότητα των εξορυκτικών αποβλήτων
	να προλαμβάνεται η ρύπανση του εδάφους και των επιφανειακών και υπογείων υδάτων
	να διασφαλίζεται η παρακολούθηση των εξορυκτικών αποβλήτων και των κοιλοτήτων εκσκαφής σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφοι 4 και 5, της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009*

- Σύμφωνα με την παρ. 4 το άρθρο 15: Η έγκριση για το κλείσιμο των εγκαταστάσεων αποβλήτων δεν περιορίζει σε καμία περίπτωση τις υποχρεώσεις του φορέα διαχείρισης που απορρέουν από την απόφαση ΕΠΟ ή από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας
- Σύμφωνα με την παρ. 5 το άρθρο 15: Μετά το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης και με την επιφύλαξη διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας που διέπει την ευθύνη του κατόχου των αποβλήτων, ο φορέας είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο τους καθώς και για διορθωτικά μέτρα, κατά τη μετά το κλείσιμο φάση, για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται σύμφωνα με τους εγκριθέντες περιβαλλοντικούς όρους, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και τη διάρκεια των ενδεχόμενων κινδύνων, εκτός εάν η αδειοδοτούσα αρχή αποφασίσει να αναλάβει από τον φορέα διαχείρισης τις εν λόγω εργασίες. Στην περίπτωση ανάληψης σχετικής δράσης από την αδειοδοτούσα αρχή, εφαρμόζονται οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον, που έχει εκδοθεί σε συμμόρφωση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ.

5.2 Από τον αρμόδιο, όπως ορίζεται στην παράγραφο 30 του άρθρου 3, της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 για την ανάληψη δράσης σε περίπτωση αποτελεσμάτων που παρέχουν ενδείξεις αστάθειας ή ρύπανσης των υδάτων ή του εδάφους.

Ο αρμόδιος είναι ο επιβλέπωντας το λατομείο Μεταλλειολόγος Μηχανικός, οποίος κατά τις περιοδικές επιβλέψεις που διενεργεί ελέγχει την ευστάθεια των μετώπων των βαθμίδων.

6. Προτεινόμενο σχέδιο για το κλείσιμο, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης, τις διαδικασίες που διέπουν τη φάση μετά το κλείσιμο και την παρακολούθηση, σύμφωνα με το άρθρο 15 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.

Το προτεινόμενο πρόγραμμα το κλείσιμο της εγκατάστασης είναι:

- Έγκριση για το κλείσιμο της εγκατάστασης αποβλήτων από την αδειοδοτούσα αρχή
- Ανάληψη ευθύνης από τον φορέα για τη συντήρηση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο τους καθώς και για διορθωτικά μέτρα, κατά τη μετά το κλείσιμο φάση, για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται σύμφωνα με τους εγκριθέντες περιβαλλοντικούς όρους
- Ο φορέας θα αποστέλλει αμελλητί στοιχεία στην αρμόδια αρχή κατά περίπτωση, για κάθε συμβάν ή εξέλιξη που ενδέχεται να επηρεάσει τη σταθερότητα των εγκαταστάσεων αποβλήτων καθώς και για τυχόν σοβαρές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που διαπιστώνονται κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης.
- Στις περιπτώσεις και με τη συχνότητα που καθορίζεται στην απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, ο φορέας υποχρεούται να αναφέρει στην αρμόδια αρχή, τα αποτελέσματα της παρακολούθησης, με βάση συγκεντρωτικά στοιχεία, ώστε να αποδεικνύεται η τήρηση των όρων της περιβαλλοντικής αδείας

7. Αναγκαία μέτρα για την τήρηση των περιβαλλοντικών απαιτήσεων που έχουν προσδιορισθεί σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο, ιδίως προκειμένου να αποτραπεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 51/2007, η επιδείνωση της υφιστάμενης κατάστασης των υδάτων

Περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα

	Στόχος	Παρατηρήσεις	Μέτρα
7.1	Μείωση παραγωγής εκπλυμάτων, συμπεριλαμβανομένων των ρύπων που αυτά περιέχουν, των αποβλήτων που εναποτίθενται τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και κατά τη μετά το κλείσιμο φάση των εγκαταστάσεων αποβλήτων, και του προσδιορισμού του υδατικού ισοζυγίου των εγκαταστάσεων αυτών	Τα εκπλύματα από τους σωρούς των εξορυκτικών αποβλήτων, είναι το βρόχινο νερό που διηθείται σε αυτούς. Και παράγονται της ημέρες βροχής, τόσο κατά τη λειτουργία όσο και κατά τη μετά το κλείσιμο, και επομένως η δυναμικότητα παραγωγής τους είναι μικρή	Δεν απαιτούνται
7.2	Πρόληψη ή της μείωση στο ελάχιστο της παραγωγής εκπλυμάτων και της ρύπανσης των επιφανειακών ή/και των υπόγειων υδάτων και του εδάφους από τα απόβλητα.	Τα εκπλύματα από τους σωρούς των εξορυκτικών αποβλήτων, δεν περιέχουν ρύπους δεν κατεισδύουν στο ασβεστολιθικό πέτρωμα και δεν ρυπαίνουν τα υπόγεια ύδατα. Επιφανειακά ύδατα δεν υπάρχουν.	Δεν απαιτούνται
7.3	Συλλογής και υποβολή σε επεξεργασία των μολυσμένων υδάτων και των εκπλυμάτων από τις εγκαταστάσεις αποβλήτων, ώστε να πληρούνται οι δέουσες προδιαγραφές που απαιτούνται για την αποχέτευση τους.	Δεν παράγοντα μολυσμένα εκπλύματα και δεν υπάρχουν μολυσμένα ύδατα	Δεν απαιτούνται

8 Προβλεπόμενα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ή την μείωση στο ελάχιστο της ρύπανσης του αέρα και του εδάφους, από τις εκπομπές σκόνης και αερίων.

Αν και όπως έχει αναλυθεί στα κεφ. 5.2.ι δεν θα υπάρξει ρύπανση του αέρα και του εδάφους, από τις εκπομπές σκόνης και αερίων, θα λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Στόχος	Ενέργειες	Έλεγχος -Μετρήσεις
Εκλυόμενη σκόνη	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	- Καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι και οι πλατείες και. - Καταιονίζεται νερό στους σπαστήρες της ΗΕΠΑ και υπάρχει σκέπαστρο στα κόσκινα - Όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν τα παραγόμενα αδρανή δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.	Μέτρηση σκόνης κάθε τρία έτη.
Εκλυόμενοι αέριοι ρύποι	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	- Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπής μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα. - Διενεργούνται συχνά αλλαγές λαδιών στα αυτοκινούμενα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους.	

9. Διερεύνηση της κατάστασης του εδάφους που πρόκειται να επηρεαστεί από την εγκατάσταση αποβλήτων.

Τα εξορυκτικά απόβλητα αποτίθενται στην πλατεία των αδρανών, στην οποία δεν υπάρχει έδαφος.

10. Προτεινόμενα μέτρα που τεκμηριώνουν την συμμόρφωση προς τις σχετικές απαιτήσεις για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που προβλέπονται στις σχετικές διατάξεις του π.δ. 51/2007, όταν η διάθεση εξορυκτικών αποβλήτων υπό στερεά, πολτώδη ή υγρά μορφή γίνεται σε οποιοδήποτε υδάτινο σύστημα υποδοχής, εκτός εκείνων που έχουν κατασκευασθεί ειδικά για τη διάθεση εξορυκτικών αποβλήτων.

Η διάθεση των εξορυκτικών αποβλήτων γίνεται σε στερεά μορφή στην πλατεία των αδρανών.

11. Πρόληψη ή τη μείωση στο ελάχιστο της υποβάθμισης των υδάτων και της ρύπανσης του εδάφους, κατά την επανατοποθέτηση των εξορυκτικών αποβλήτων σε κοιλότητες εκσκαφής που δημιουργήθηκαν είτε από επιφανειακή είτε από υπόγεια εξόρυξη και πρόκειται να κατακλυσθούν με φυσικό τρόπο μετά το κλείσιμο της εγκατάστασης αποβλήτων.

Η επανατοποθέτηση των εξορυκτικών αποβλήτων γίνεται στην πλατεία των αδρανών, η οποία δεν πρόκειται να κατακλυσθεί με φυσικό τρόπο μετά το κλείσιμο της εγκατάστασης αποβλήτων.

12. Σε περίπτωση παρουσίας κυανίου σε λίμνη, τα μέτρα για τον περιορισμό της συγκέντρωσης του διασπώμενου με ασθενές οξύ κυανίου εντός της λίμνης στα χαμηλότερα δυνατά επίπεδα, με τη χρησιμοποίηση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, σύμφωνα με το άρθρο 15 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.

Δεν υπάρχει τέτοια περίπτωση

13. Στοιχεία που τεκμηριώνουν ότι η διαχείριση των εγκαταστάσεων αποβλήτων ανατίθεται σε αρμόδιο πρόσωπο και ότι εξασφαλίζεται η παρακολούθηση της τεχνικής εξέλιξης και η κατάρτιση του προσωπικού.

Την διαχείριση της εναπόθεσης των αποβλήτων, θα αναλάβει ο υπεύθυνος του λατομείου Φελλουζής Μιχάλης.

Την παρακολούθηση και κατάρτιση του προσωπικού ο επιβλέπων μεταλλειολόγος μηχανικός

14. Επαρκείς και τεκμηριωμένες πληροφορίες βάσει των οποίων θα εκτιμάται η ικανότητα του φορέα να εκπληρώσει τους στόχους του σχεδίου διαχείρισης των αποβλήτων, που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009, καθώς και τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την προαναφερθείσα ΚΥΑ.

Οι στόχοι του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων, όπως αυτοί καθορίζονται στο άρθρο 5 (παρ. 2 εδάφιο (α) σημείο ι') της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 είναι οι ακόλουθοι:

- α) η πρόληψη ή μείωση της παραγωγής αποβλήτων και των επιβλαβών της επιπτώσεων, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη:
- ι) τη διαχείριση των αποβλήτων κατά το στάδιο σχεδιασμού και κατά την επιλογή της μεθόδου εξόρυξης και επεξεργασίας του ορυκτού,

- ii) τις μεταβολές που δύνανται να υποστούν τα εξορυκτικά απόβλητα λόγω αύξησης της έκτασης που καταλαμβάνουν και της έκθεσης τους στις συνθήκες επιφανείας,
- iii) την επαναφορά των εξορυκτικών αποβλήτων εντός της κοιλότητας εκσκαφής μετά την εξόρυξη του ορυκτού, εφόσον αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά εφικτό και περιβαλλοντικά ορθό, σύμφωνα με τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας καθώς και τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης, εφόσον συντρέχουν,
- iv) την επαναφορά του επιφανειακού χώματος στην αρχική του θέση μετά το κλείσιμο των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων ή, εφόσον αυτό δεν είναι πρακτικώς εφικτό, την εκ νέου χρήση του επιφανειακού χώματος αλλού,
- v) τη χρησιμοποίηση λιγότερο επικίνδυνων ουσιών για την επεξεργασία των ορυκτών πόρων

Όπως τεκμηριώνεται στα ανωτέρω

- Η διαχείριση των εξορυκτικών αποβλήτων με την εναπόθεση και διάσθρωση τους εντός των κοιλοτήτων της εκσκαφής, είναι η βέλτιστη δυνατή και ο φορέας διαθέτει τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό.
- τα εξορυκτικά απόβλητα δεν υφίστανται καμία μεταβολή από τις συνθήκες έκθεσης τους από ανέμους και βροχή.
- Η εναπόθεση τους εντός της κοιλότητας εκσκαφής μετά την εξόρυξη του ασβεστόλιθου, είναι τεχνικά και οικονομικά εφικτή και περιβαλλοντικά ορθή
- Δεν χρησιμοποιείται καμία επικίνδυνη ουσία κατά την επεξεργασία του ασβεστόλιθου.

15. Ποσό της χρηματικής εγγύησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 16 και 22 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.

Η ΕΛΑΨ ΑΕ είναι «μικτός φορέας διαχείρισης».

Σύμφωνα με το αρθ. 11 Β, παρ. 2 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009, σε περίπτωση μικτού φορέα διαχείρισης, δεν απαιτείται η χορήγηση άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης αποβλήτων, αλλά αρκεί για την νόμιμη λειτουργία της η διοικητική πράξη για την νόμιμη άσκηση της εξόρυξης και λατομικών ορυκτών, που για το λατομείο είναι το ισχύον μισθωτήριο συμβόλαιο από το ελληνικό δημόσιο.

Σύμφωνα με το αρθ. 16, παρ.1 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009, για την χορήγηση της άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης αποβλήτων, απαιτείται η καταβολή από τον φορέα διαχείρισης, του ποσού της χρηματικής εγγύησης που έχει προσδιορισθεί στην απόφαση ΕΠΟ και την παρ.2 η εγγύηση προσδιορίζεται στην απόφαση ΕΠΟ.

Σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ 2006/21/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΫ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης Μαρτίου 2006 η χρηματική εγγύηση, που καταθέτουν οι φορείς διαχείρισης εγκαταστάσεων εξορυκτικών αποβλήτων, θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να καλύπτει το κόστος της αποκατάστασης του εδάφους που έθιξε η εγκατάσταση αποβλήτων

Η χρηματική εγγύηση για τη λειτουργία της περιγραφείσας εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο ποσό που απαιτείται για την αποκατάσταση όλου του λατομείου, το οποίο θα καθοριστεί στη προς έκδοση απόφαση ΕΠΟ.

16. Τοπογραφικό διάγραμμα

Στο ακόλουθο τοπογραφικό διάγραμμα 1:200, αποτυπώνεται η έκταση απόθεσης των εξορυκτικών αποβλήτων.



16. Φωτογραφική τεκμηρίωση τεκμηρίωση.



Φ: Χώροι λήψης εξορυκτικών αποβλήτων και απόθεσης σε υπαίθριο σωρό

18. Τυχόν εξειδικευμένες μελέτες που εκπονήθηκαν για την προετοιμασία/τεκμηρίωση του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων.

Δεν ήταν αναγκαία η εκπόνηση κάποιας εξειδικευμένης μελέτης

Ο φορέας του έργου
ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο

Ο μελετητής
ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο

KALLIOPI
DIAKOMAN
OLI

Digitally signed by
KALLIOPI
DIAKOMANOLI
Date: 2025.02.21
14:48:28 +02'00'

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542

IOANNIS
KALAPODAKI
S

Digitally signed by
IOANNIS
KALAPODAKIS
Date: 2025.02.21
15:05:23 +02'00'

ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α.Μ. ΤΕΕ 40058
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ: 27. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
19. ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ
ΟΙΚ. ΑΠΟΛΛΩΝ 3^ο ΧΛΜ. ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ
ΤΗΛ.: 6947264769 - email: kalapo@tee.gr
Α.Φ.Μ.: 040444430 - ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ 7542

Περιεχόμενα

2.1 Υπό μελέτη έργο.....	1
2.1.1 Περιγραφή	1
2.1.2 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή	1
2.1.3 Βασικά στοιχεία του έργου.....	1
2.1.3.1 Βασικά στοιχεία λατομικών εργασιών	1
2.1.3.2 Βασικά στοιχεία των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας	2
2.1.3.3 Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων	3
2.2 Αποστάσεις του έργου από όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων, όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α'60), δάση και δασικές εκτάσεις, κύριες εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής.....	4
2.3 Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει το λατομείο, οι οποίες παρουσιάζονται επίσης και σε μορφή πινάκων, όπως αυτοί περιγράφονται στις ενότητες 9.2 - 9.13 και 9.14. της ΜΠΕ	7
2.3.1 Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει το λατομείο στην Περιοχή Μελέτης	7
2.3.2 Σύνοψη συμπερασμάτων της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης.....	11
2.4 Μέτρα, δράσεις και πρωτοβουλίες που προτείνονται για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο σχεδιασμό του λατομείου και γενικότερα για την προστασία του περιβάλλοντος.	11
2.5 Οφέλη από την υλοποίηση του έργου/δραστηριότητας, περιλαμβανόμενων των επιδράσεων στην τοπική και εθνική οικονομία.....	12
2.6 Βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν και μια ένδειξη των κύριων λόγων που συνηγορούν υπέρ της επιλεγείσας λύσης, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις	12
2.7 Μέτρα για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.....	12

2.1 Υπό μελέτη έργο

2.1.1 Περιγραφή

Ιδιωτικό λατομείο αδρανών υλικών της ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ, που βρίσκεται στη θέση «Αστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά» Δ.Κ. Απερίου, Δήμου Καρπάθου, Περιφερειακής Ενότητας Καρπάθου-Κάσου, Νήσου Καρπάθου, Δωδ/σου, συμπεριλαμβανομένης της Ηλεκτρομηχανολογικής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Αδρανών υλικών.

2.1.2 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή

Το λατομείο βρίσκεται στη θέση «Αστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά» Δ.Κ. Απερίου, Δήμου Καρπάθου.

Η θέση του λατομείου απεικονίζεται στην ακόλουθη Εικόνα.



Εικ. Χωροθέτηση λατομείου

Διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου και ειδικότερα στην Περιφερειακή Ενότητα Καρπάθου-Κάσου, Δήμος Καρπάθου, Δημοτική Ενότητα Καρπάθου, Τοπική κοινότητα Απερίου

2.1.3 Βασικά στοιχεία του έργου

2.1.3.1 Βασικά στοιχεία λατομικών εργασιών

- Μέγεθος
 - Εμβαδόν περιοχής εξόρυξης: 5,815 στρ
 - Απολήψιμα αποθέματα: 28.722m³
- Τεχνολογίες
 - Μηχανήματα έργων (διατρητικά φορεία, εκσκαφείς με υδραυλική σφύρα, φορτωτές, φορητά βαρέως τύπου (dumper), τετραξονικά φορητά)
 - Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών υλικών (ΗΕΠΑ), (σπαστήρες, κόσκινα, μεταφορικές ταινίες) με ηλεκτροκίνητους κινητήρες

- Συνολική ισχύς εξοπλισμού
 - Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς (Εγκατάσταση παραγωγής αδρανών): 557 kw
 - Κινητήρια ισχύς αυτοκινούμενων μηχανημάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	N hp
Εκσκαφέας	320
Φορτωτής	360
Φορτηγό	420
ΣΥΝΟΛΟ	1.100

- Δυναμικότητα

Η δυναμικότητα, βάσει του διαθέσιμου εξοπλισμού είναι 104 m³/h αδρανή υλικά

- Αριθμός απασχολούμενων

Τέσσερα (4): 1 χειριστής εκσκαφέα, 1 χειριστής φορτωτή, 1 οδηγός φορτηγού, 1 χειριστής Εγκατάσταση παραγωγής αδρανών

- Εξυπηρετούμενος πληθυσμός

Οι κατασκευαστές δημόσιων και ιδιωτικών έργων στη νήσο

Είδος και ποσότητες παραγόμενων προϊόντων.

	m ³ /h	%
Άμμος:	36,4	35
Γαρμπίλι:	15,6	15
Χαλίκι:	31,2	30
0/32	20,8	20
Σύνολο	104	100

2.1.3.2 Βασικά στοιχεία των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας

- Φάση κατασκευής

Τα έργα προπαρασκευής για τη εξόρυξη (εσωτερικοί δόμοι προσπέλασης) και η εγκατάσταση παραγωγής αδρανών έχουν κατασκευαστεί

- Φάση λειτουργίας

- Εξόρυξη ασβεστολιθικού πετρώματος

Η μέθοδος εξόρυξης που ακολουθείται είναι η κλασική για την περίπτωση λατομείων αδρανών υλικών μέθοδος των διαδοχικών ορθών βαθμίδων, με μέγιστο ύψος 6 m, από τα πάνω προς τα κάτω.

Η εξόρυξη γίνεται με μηχανικά μέσα (ένα εκσκαφέα, ο οποίος μπορεί να φέρει υδραυλική σφύρα)

- Μεταφορά εξορυγμένου ασβεστόλιθου από τις βαθμίδες στην Εγκατάσταση παραγωγής αδρανών

Η μεταφορά στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών γίνεται με ένα (1) τετραζονικό φορτηγό με χωρητικότητα καρότσας 13 m³.

- Κατεργασία – επεξεργασία εξορυγμένου ασβεστόλιθου στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών

Η μέθοδος επεξεργασίας του εξορυγμένου ασβεστολιθικού υλικού, περιλαμβάνει τον διαχωρισμό του λεπτόκοκκου υλικού του εξορυγμένου υλικού, στη συνέχεια τη θραύση σε τρία στάδια, το διαχωρισμό – ταξινόμηση κατά μέγεθος των προϊόντων των θραύσεων και την λήψη τους σε υπαίθριους σωρούς

2.1.3.3 Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων

- Πρώτες ύλες

Δεν χρησιμοποιούνται

- Νερό

Νερό χρησιμοποιείται για καταιονισμό στους σπαστήρες στην ΗΕΠΑ και του υπαίθριου σωρού της παραγόμενης άμμου και για το ράντισμα των χωμάτινων δρόμων, των πλατειών με βυτιοφόρο φορτηγό. Η αναγκαία ποσότητα δεν ξεπερνά τα 20 m³/ημέρα, κατά μέσο όρο.

- Ηλεκτρική ενέργεια

Η ωριαία κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών είναι 517kwh

- Εκροές υγρών αποβλήτων.

Κατά τη λειτουργία του λατομείου, δεν παράγονται υγρά απόβλητα. Η συντήρηση των αυτοκινούμενων μηχανημάτων, γίνεται εκτός του λατομείου και ως εκ τούτου δεν παράγονται χρησιμοποιημένα μηχανέλαια.

- Εκροές στερεών αποβλήτων

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητά θα είναι τα εξορυκτικά απόβλητα που είναι οι εδαφικές προσμίξεις του ασβεστόλιθου.

Η κατάταξη κατά ΕΚΑ, καθώς και ο τρόπος διαχείρισης και διάθεσης (εργασίες D) σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ανά είδος αποβλήτων είναι:

Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	D
Απόβλητα αμμόδη και αργιλώδη	01 04 09	D1: Απόθεση πάνω στο έδαφος

- Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.

➤ Σκόνη

Οι ρυθμοί εκπομπής ανά πηγή είναι:

Πηγή	Ρυθμός μg/s
φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στις βαθμίδες εξόρυξης	800.000
μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου κ μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ	2.166.667
εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της ΗΕΠΑ	2.666.667
λειτουργία της ΗΕΠΑ	5.388.889
επιφάνειες των υπαίθριων σωρών αποθήκευσης άμμου και εξορυκτικών αποβλήτων.	0

➤ Καυσάεργια

Οι εκπομπές ανά μηχανήμα και συνολικά, σε μg/s, είναι:

	Εκσκαφέας	Φορτωτής 988 F	Φορτηγό	Σύνολο
CO	40.861	54.472	58.417	153.750
NOX	42.417	53.000	57.778	153.195
SOX	222	278	306	806
PM	1.472	1.944	2.000	5.416
PM				0

– Αέρια θερμοκηπίου

Από αέρια που ευθύνονται για την ενίσχυση του φαινομένου του θερμοκηπίου (ανθρωπογενής συνιστώσα), εκλύεται μόνο διοξείδιο του άνθρακα CO₂, από την λειτουργία των πετρελαιοκίνητων αυτοκινούμενων μηχανημάτων του λατομείου

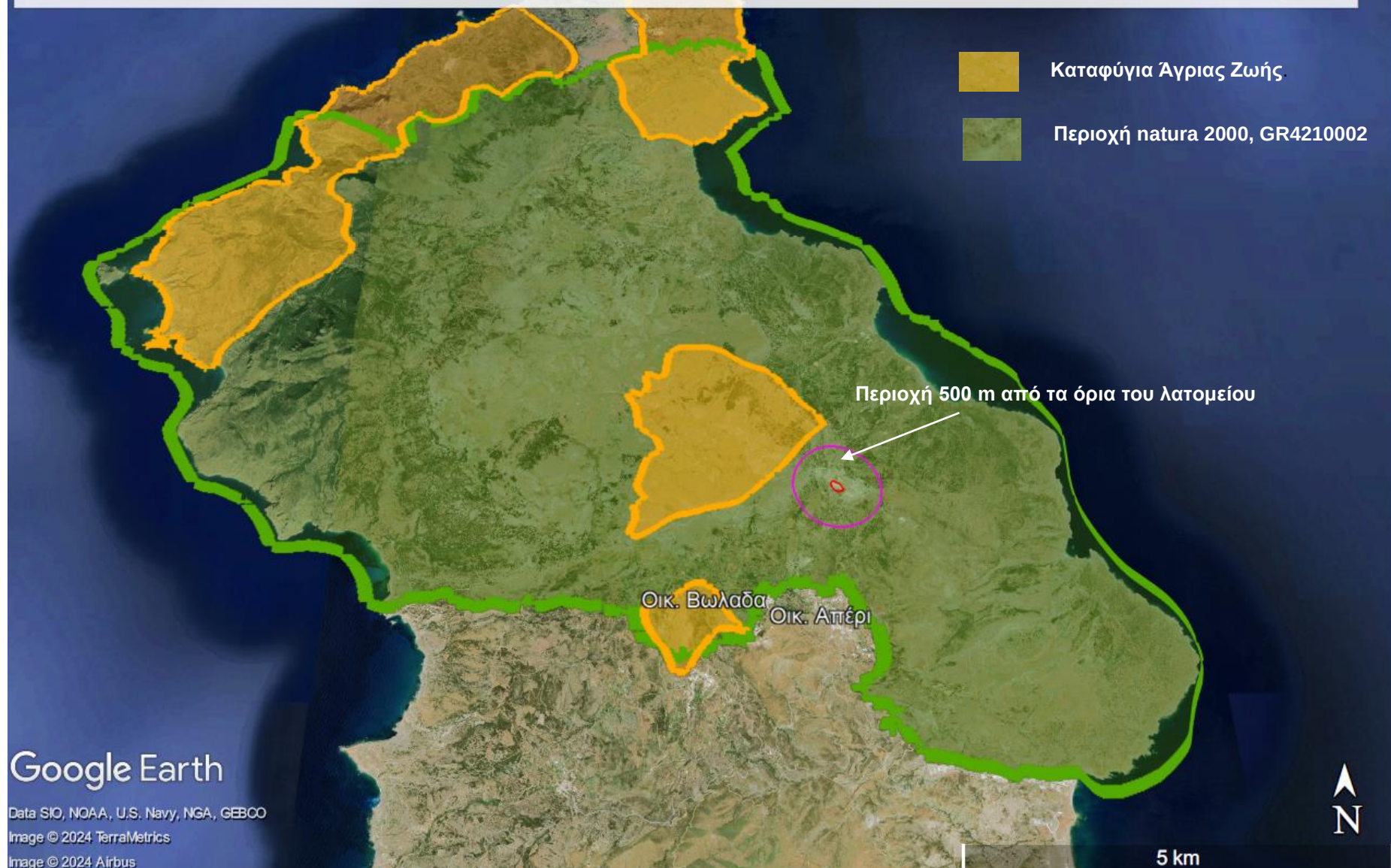
Οι εκπομπές ανά μηχανήμα και συνολικά σε kg/h είναι:

	Εκσκαφέας	Φορτωτής 988 F	Φορτηγό	Σύνολο
CO ₂	71,9773	99,8956	115,3206	287,1935

2.2 Αποστάσεις του έργου από όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων, όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α'60), δάση και δασικές εκτάσεις, κύριες εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής.

Χάρτης αποστάσεων λατομείου

Από από όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων, όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011(Α' 60)



**Χάρτης αποστάσεων του λατομείου από δάση και δασικές εκτάσεις
(απόσπασμα από κυρωμένο δασικό χάρτη)**



Όπως προκύπτει:

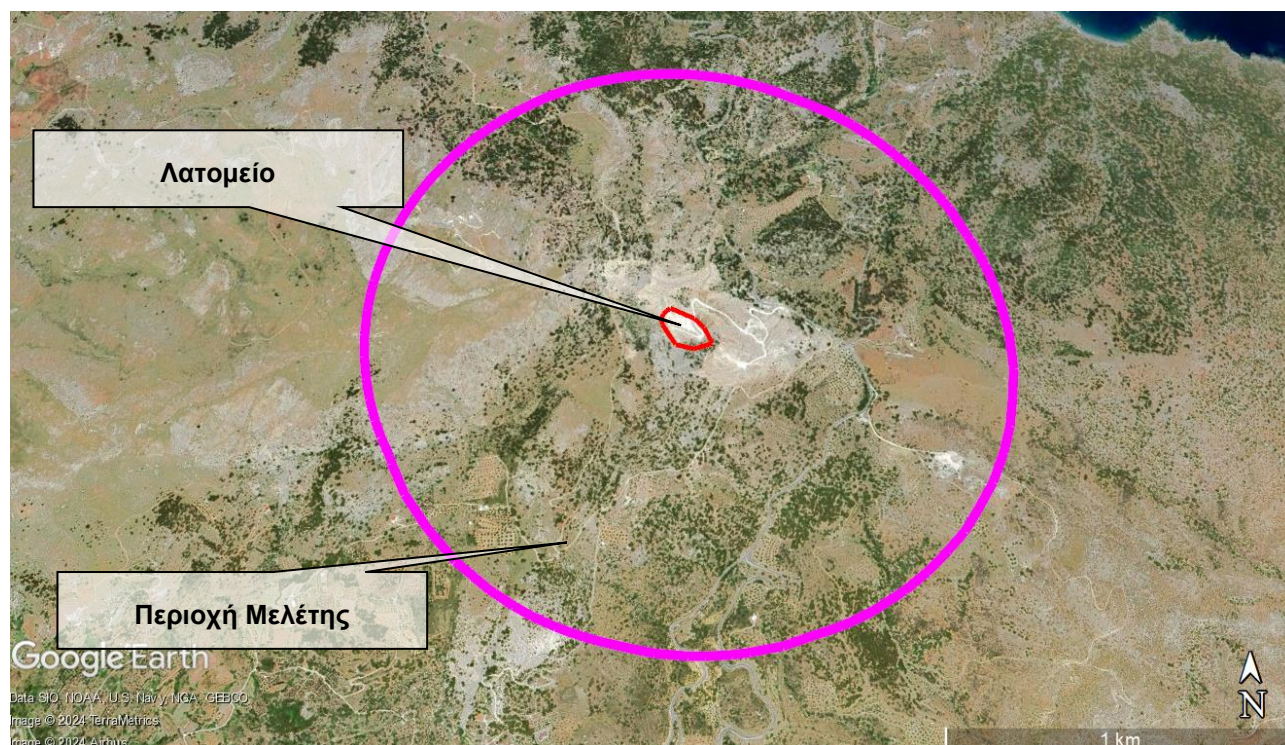
- Όλοι οι οικισμοί, βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500m από τα όρια του έργου. Η χωροθέτηση του λατομείου, είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του Άρθρο 85, παρ. 2: Χωροθέτηση μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών του Κανονισμού Μεταλλευτικών Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ), σύμφωνα με το οποίο εφόσον χρησιμοποιούνται για την εκτέλεσή των λατομικών εργασιών εκρηκτικές ύλες, πρέπει να αφήνεται απόσταση ασφάλειας, το λιγότερο, 500 m από βιομηχανικά κτίσματα και εγκαταστάσεις, οικίες, έργα κοινής ωφέλειας, πλατείες, γυμναστήρια, νεκροταφεία και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους
- Το λατομείο εντοπίζεται εντός της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου NATURA με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης-EZΔ/SCI).δεν βρίσκεται εντός της περιοχής natura 2000
- Το λατομείο εντοπίζεται εξ ολοκλήρου εκτός δασικής έκτασης.

2.3 Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει το λατομείο, οι οποίες παρουσιάζονται επίσης και σε μορφή πινάκων, όπως αυτοί περιγράφονται στις ενότητες 9.2 - 9.13 και 9.14. της ΜΠΕ

2.3.1 Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει το λατομείο στην Περιοχή Μελέτης

Σαν περιοχή μελέτης καθορίζεται περιοχή γύρω από το λατομείο, στα φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της οποίας έχει επιπτώσεις η λειτουργία του.

Επειδή το έργο είναι εμβαδικό και κατατάσσεται στην υποκατηγορίας Α2, η περιοχή μελέτης καθορίζεται 1.000 m από τα όρια του και δίνεται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ: Περιοχή μελέτης

Όπως αναλύεται στις ενότητες 9.2 -9.13. της ΜΠΕ, η λειτουργία του λατομείου

- στη περιοχή μελέτης, δεν θα προκαλέσει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της, στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά της,

στα γεωλογικά - τεκτονικά - εδαφολογικά χαρακτηριστικά της, στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εδαφών της (ρύπανση, υποβάθμιση της ποιότητας, διάβρωση), επιπτώσεις στην χλωρίδα, στην πανίδα και στα οικοσυστήματα της, στο ανθρωπογενές περιβάλλον της, αντιθέσεις μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων που πιθανόν να δημιουργήσει το λατομείο και των κατευθύνσεων που ενισχύονται από άλλα προγράμματα, σχέδια ή έργα οικονομικής ανάπτυξης εντός αυτής, στις τεχνικές υποδομές εντός αυτής, στην ποιότητα του αέρα (από τις εκπομπές σκόνης και αέριων ρύπων, στο ακουστικό περιβάλλον (από τον εκπεμπόμενο θόρυβο, επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία, τους στόχους και τα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του οικείου Υδατικού Διαμερίσματος και του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, στα επιφανειακά ύδατα και στα υπόγεια ύδατα εντός αυτής

- θα έχει θετικές επιπτώσεις στην διάρθρωση της τοπικής οικονομίας, στην περιφερειακή και εθνική οικονομία, στην ποιότητα ζωής, στις υπηρεσίες – εξυπηρετήσεις και στην αξία της γης.

Οι εκτιμήσεις που αξιολογήθηκαν στις ενότητες 9.2 – 9.13 συνοψίζονται στον επόμενο πίνακα

Πίνακας: Συνοπτική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του λατομείου στη περιοχή μελέτης

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ				
	+/-/0	I/ME/MI	A/E	BP/MA	AN/MH
Φυσικό Περιβάλλον					
Κλιματικά και Βιοκλιματικά Χαρακτηριστικά	0				
Μορφολογικά και Τοπιολογικά Χαρακτηριστικά	-	MI	A	MA	MH
Γεωλογικά, Τεκτονικά & Εδαφολογικά Χαρακτηριστικά	0				
Προστατευόμενες Περιοχές	0				
Χλωρίδα	-	MI	A	MA	AN
Πανίδα	-	MI	A	MA	AN
Ανθρωπογενές Περιβάλλον					
Χωροταξικός Σχεδιασμός – Χρήσεις Γης	0				
Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	0				
Πολιτιστική Κληρονομιά	0				
Κοινωνία – Οικονομία	+	ME	A	MA	MH
Τεχνικές Υποδομές	0				
Συσχέτιση με Ανθρωπογενείς Πιέσεις	0				
Ποιότητα Αέρα	0				

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ				
	+/-/0	I/ME/MI	A/E	BP/MA	AN/MH
Θόρυβος & Δονήσεις					
	0				
Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία					
	0				
Υδατα					
	0				

Σύμβολα:

+/-/0: θετική / αρνητική / αμελητέα

I/ME/MI: Ισχυρή / Μέτρια / Μικρή

A/E: Άμεση / Έμμεση

BP/MA: Βραχυχρόνια / Μακροχρόνια

AN/MH: Αντιστρεπτή / Μη Αντιστρεπτή

2.3.2 Σύνοψη συμπερασμάτων της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης

Όπως αναλύεται στο κεφ. 6 της υποβαλλόμενης Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση οι επιπτώσεις της λειτουργίας του λατομείου στη δομή και τις λειτουργίες της περιοχής NATURA 2000 με κωδ. GR4210002), έχουν ως εξής:

- Το μέγεθος της έκτασης που θα διαταραχθεί αποτελεί ένα πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής έκτασης της και δεν περιλαμβάνει οικοτόπους προτεραιότητας. Συνεπώς, δεν προβλέπεται σημαντική ελάττωση της έκτασης ή κατακερματισμός των τύπων οικοτόπων της περιοχής NATURA 2000 απειλώντας την ακεραιότητα της ή επηρεάζοντας την αντιπροσωπευτικότητα και το βαθμό διατήρησης της δομής και των οικολογικών λειτουργιών τους.
- Στην χλωρίδα της προστατευόμενης περιοχής δεν θα υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις λόγω την μικρής έκτασης του λατομείου σε σχέση με το σύνολο της προστατευόμενης περιοχής και λόγω του ότι εντός αυτού δεν εντοπίζονται σημαντικά είδη χλωρίδας
- Στα είδη της πανίδας της προστατευόμενης περιοχής δεν προβλέπονται οχλήσεις που να οδηγούν στη μείωση του μεγέθους του πληθυσμού τους, εφόσον εφαρμοστούν όλα τα προβλεπόμενα μέτρα της ΜΠΕ και της παρούσας μελέτης.
- Δεν προβλέπονται αλλαγές στο κλίμα και το βιοκλίμα της περιοχής NATURA 2000, από την λειτουργία του λατομείου. Δεν θα επηρεαστεί δηλ. τη δυναμική των σχέσεων μεταξύ βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων, οι οποίες καθορίζουν την λειτουργία της προστατευόμενης περιοχής

Για την ελαχιστοποίηση ή την αποφυγή ει δυνατόν όλων των αρνητικών επιπτώσεων θα πρέπει να εφαρμοστούν ορθές πρακτικές λειτουργίας του λατομείου καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση περιβαλλοντικής αδειοδότησης του.

2.4 Μέτρα, δράσεις και πρωτοβουλίες που προτείνονται για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο σχεδιασμό του λατομείου και γενικότερα για την προστασία του περιβάλλοντος.

Το λατομείο λειτουργεί και τα έργα προπαρασκευής για τη εξόρυξη (εσωτερικοί δόμοι προσπέλασης) και η εγκατάσταση παραγωγής αδρανών έχουν κατασκευαστεί

Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται οι περιβαλλοντικές παράμετροι στην μείωση των οποίων στοχεύει το σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης και οι ενέργειες που πρέπει να γίνονται

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Στόχος	Ενέργειες
Εκλυόμενη σκόνη	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι και οι πλατείες και. – Καταιονίζεται νερό στους σπαστήρες της ΗΕΠΑ και υπάρχει σκέπαστρο στα κόσκινα – Όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν τα παραγόμενα αδρανή δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.
Εκλυόμενοι αέριοι ρύποι	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπής μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα. – Διενεργούνται συχνά αλλαγές λαδιών στα αυτοκινούμενα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους.
Θόρυβος	Μείωση έντασης	Συχνή παρακολούθηση και συντήρηση των μηχανημάτων,
Αλλοίωση του τοπίου	Επαναφορά βλάστησης	Σταδιακές φυτεύσεις.

2.5 Οφέλη από την υλοποίηση του έργου/δραστηριότητας, περιλαμβανόμενων των επιδράσεων στην τοπική και εθνική οικονομία.

Η λειτουργία του έργου, συμβάλει στη αναπτυξιακή διαδικασία της νήσου τροφοδοτώντας αδρανή δομικά υλικά την κατασκευή δημόσιων, δημοτικών και ιδιωτικών έργων και δημιουργώντας θέσεις σταθερής εργασίας και εισόδημα.

2.6 Βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν και μια ένδειξη των κύριων λόγων που συνηγορούν υπέρ της επιλεγείσας λύσης, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Δεν εξετάστηκαν εναλλακτικές λύσεις γιατί το λατομείο λειτουργεί από το 2009 και η χωροθέτηση του δεν βρίσκεται σε δυσαρμονία ή αντίθεση με τις ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις.

Σε ότι αφορά στη «μηδενική λύση», δηλαδή αυτήν της μη λειτουργίας του λατομείου θα στερήσει την προμήθεια αδρανών υλικών στη νήσο και απορρίπτεται.

2.7 Μέτρα για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Για την λατομείο, σημαντικός εγγενής κίνδυνος προέρχεται από την εκδήλωση πυρκαγιάς στο δάσος με το οποίο συνορεύει. Μέτριοι κίνδυνοι πηγάζουν από τα φαινόμενα σφοδρών ανέμων και ισχυρού υετού που στο μέλλον προβλέπεται να εντατικοποιηθούν.

Από την ανάλυση διακινδύνευσης, ως σημαντικός εγγενής κίνδυνος αναδεικνύεται η πυρκαγιά λόγω της εγγύτητας στη δασική έκταση με χαμηλό εγγενή κίνδυνο και ως μέτριοι εγγενείς κίνδυνοι ο καύσωνας, η θύελλα, η ξηρασία και ο ισχυρός υετός με αμελητέους εγγενείς κινδύνους.

Επειδή οι εγγενείς κίνδυνοι χαμηλοί αι αμελητέοι δεν κρίνεται αναγκαίο η λήψη μέτρων.

Ο φορέας του έργου
ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο

KALLIOPI
DIAKOMANOLI
NOLI

Digitally signed by
KALLIOPI
DIAKOMANOLI
Date: 2025.02.20
15:40:10 +02'00'

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542

Ο μελετητής
ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο

IOANNIS
KALAPODAKIS
S

Digitally signed by
IOANNIS
KALAPODAKIS
Date: 2025.02.21
10:31:47 +02'00'

ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. ΤΕΕ 40058
Α.Μ. ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ 18078
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ: 27. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
19. ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ
ΟΙΚ. ΑΠΟΛΛΩΝ 3^ο ΧΛΜ. ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ
ΤΗΛ.: 6947264769 - email: kalapo@tee.gr
Α.Φ.Μ.: 040444430 - ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ 7542

Περιεχόμενα

I. Πεδίο Εφαρμογής	1
II. Νομικό πλαίσιο	1
III. Στόχος και Αντικείμενο της μελέτης	2
IV. Περιοχή Μελέτης – Έρευνας Πεδίου	3
IV.A. Περιοχή Μελέτης (Π.Μ)	3
IV.B. Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)	3
1. Υφιστάμενη κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος	4
1.1. Καταγραφή και ανάλυση των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος	4
1.1.A. Περιοχή Μελέτης (Π.Μ)	4
1.1.A1. Συνοπτική περιγραφή της οικείας περιοχής Natura 2000	4
1.1.A1.i. Αναγνώριση της περιοχής	4
1.1.A1.ii. Γεωγραφικός προσδιορισμός της περιοχής	4
1.1.A1.iii. Συνοπτική περιγραφή του γενικού χαρακτήρα της περιοχής	5
1.1.A2. Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης (Π.Μ)	5
1.1.A2.i. Καταγραφή των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645)	5
1.1.A2.ii. Καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος ΙΙ της ΚΥΑ. Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β΄ 645), ιδίως ως προς το μέγεθος και την πυκνότητα των πληθυσμών, την κατάσταση διατήρησής τους και την απομόνωσή τους	12
1.1.A2.iii. Καταγραφή των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (Β΄ 1495)	14
1.1.A2.iv. Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών όλων των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι ή/και των ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ/1992 (εφόσον πρόκειται για ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ) ή / και των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και των μεταναστευτικών με τακτική έλευση (εφόσον πρόκειται για ΖΕΠ), η αξία τους σε σχέση με το υπόλοιπο Δίκτυο Natura 2000, καθώς και τα κύρια χαρακτηριστικά των ενδημικών, κινδυνευόντων και προστατευόμενων ειδών	14
1.1.A3. Αποτύπωση των ανωτέρω πληροφοριών σε Χάρτες Τεκμηρίωσης	15
1.1.A4. Αναφορά άλλων υφιστάμενων ή/και εγκεκριμένων έργων ή δραστηριοτήτων στην Περιοχή Μελέτης	17
1.1.A5. Άλλες σχετικές πληροφορίες που αφορούν στη Περιοχή Μελέτης κατά την κρίση του μελετητή της ΕΟΑ.	17
1.1.A6. Φωτογραφική τεκμηρίωση	18
1.B. Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)	21
1.1.B1. Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)	21

1.1.B1.i Καταγραφή των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645), ιδίως ως προς την αντιπροσωπευτικότητα, την επιφάνεια και την κατάσταση διατήρησής τους	21
1.1.B1.ii. Καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος ΙΙ της ΚΥΑ. Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β΄ 645), ως προς το μέγεθος και την πυκνότητα των πληθυσμών, την κατάσταση διατήρησής τους	23
1.1.B1.iii. Καταγραφή των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (Β΄ 1495),	26
1.1.B1.iv. Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών όλων των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι ή/και των ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ (εφόσον πρόκειται για ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ) ή / και των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ	27
1.1.B2. Αποτύπωση των ανωτέρω πληροφοριών σε Χάρτες Τεκμηρίωσης	27
1.2 Καταγραφή της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στη περιοχή του Δικτύου Natura 2000	28
1.2.1 Στόχοι διατήρησης, κατάσταση διαχείρισης και υφιστάμενες τιμές αναφοράς (baseline conditions) της οικείας περιοχής Natura 2000	28
1.2.2 Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων ή / και των ειδών της περιοχής natura ...	32
1.2.3 Υφιστάμενες τιμές αναφοράς (baseline conditions) εφόσον τέτοιες έχουν οριστεί.	34
1.2.4 Κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται	34
1.2.5 Οικολογικές λειτουργίες	35
1.2.6 Τάσεις εξέλιξης της Περιοχής Μελέτης (χωρίς το έργο).	38
2. Δέουσα Εκτίμηση και Αξιολόγηση των επιπτώσεων	39
3. Μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων	42
3.1 Μέτρα, όροι ή περιορισμών που προτείνονται	42
3.2 Παρακολούθηση και πιθανή αναθεώρηση κάθε προτεινόμενου μέτρου	42
4. Αντισταθμιστικά μέτρα	43
5. Πρόγραμμα παρακολούθησης (Monitoring)	43
6. Σύνοψη συμπερασμάτων	43
7. Βιβλιογραφικές πηγές	44
8. Ομάδα μελέτης	44

I. Πεδίο Εφαρμογής

Η παρούσα δομή Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ) εφαρμόζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων που προτείνονται προς υλοποίηση σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, για τις οποίες υπάρχουν επαρκή, τεκμηριωμένα, αξιόπιστα και αξιοποιήσιμα στοιχεία και καταγραφές για την περιοχή έρευνας πεδίου με την προϋπόθεση ότι αθροιστικά:

- i) τα διαθέσιμα στοιχεία είναι αναλυτικά, προερχόμενα από μελέτες και παρατηρήσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών του ΥΠΕΚΑ ή των Φορέων Διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών του Δικτύου NATURA 2000 (ΤΚΣ, πΤΚΣ, ΕΖΔ, ΖΕΠ), ή από άλλες πηγές,
- ii) τα διαθέσιμα στοιχεία είναι πρόσφατα (τελευταίας 10ετίας)
- iii) τα διαθέσιμα στοιχεία κριθούν επαρκή από τον μελετητή, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος και το είδος του έργου ή της δραστηριότητας

Η παρούσα Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ), αφορά την προστατευόμενη περιοχή του δικτύου NATURA με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης /SCI)

Η Ε.Ο.Α αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της ΜΠΕ για το έργο Ιδιωτικό λατομείο αδρανών υλικών της ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ, που βρίσκεται στη θέση Αστίες ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά Δ.Κ. Απερίου, Δήμου Καρπάθου, Περιφερειακής Ενότητας Καρπάθου-Κάσου, Νήσου Καρπάθου, Δωδ/σου, συμπεριλαμβανομένης της Ηλεκτρομηχανολογικής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Αδρανών υλικών.

Πιο συγκεκριμένα, για τη σύνταξη της εν λόγω μελέτης ΕΟΑ ακολουθήθηκε το Παράρτημα 3.2.1. της Α.Π. οικ. 170225/20-1-2014, το οποίο ακολουθείται σε εκείνες τις περιοχές του δικτύου NATURA 2000 για τις οποίες «δεν υφίστανται σχετικές πρόνοιες ειδικότερων προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων προστασίας και διαχείρισης που έχουν εκδοθεί για τις περιοχές αυτές, ή δεν υπάρχουν επαρκή, τεκμηριωμένα, αξιόπιστα και αξιοποιήσιμα στοιχεία και καταγραφές.»

II. Νομικό πλαίσιο

Η παρούσα μελέτη ΕΟΑ εκπονείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θέτει η ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β') "Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α2 της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β1 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν.4014/2011 (Α1 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας".

Συνοπτικά, το Νομικό Πλαίσιο που διέπει την εκπόνηση της παρούσας μελέτης περιλαμβάνει τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

- ΚΥΑ 33318/3028 (ΦΕΚ 1289/Β'/28.12.1998). «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», με την οποία ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο η Οδηγία 92/43/ΕΕ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 για "τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (Habitat Directive)"
- ΚΥΑ υπ'αριθμ. Η.Π. 14849/853/Ε.103 (ΦΕΚ 645/Β'/11.4.2008). «Τροποποίηση των υπ'αριθμ. 33318/3028/1998 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β' 1289) και υπ'αριθμ. 29459/1510/2005 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β' 992), σε συμμόρφωση με διατάξεις της οδηγίας 2006/105 του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2006 της Ευρωπαϊκής

Ένωσης», σχετικά με το σύστημα ταξινόμησης του Παραρτήματος Ι περί "Τύπων Φυσικών Οικοτόπων των οποίων η διατήρηση απαιτεί τον χαρακτηρισμό εδαφών ως Ειδικών Ζωνών Προστασίας

- ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β'/2010). «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 79/409/ΕΕ «Περί διατήρησης των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ».
- Η.Π. 8353/276/Ε.103 (ΦΕΚ 415/Β'/2012). «Τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ' αριθ. 37338/1807/2010 ΚΥΑ σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΕ «Για τη διατήρηση των άγριων πτηνών» του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ».
- ΥΑ 110/1205322 (ΦΕΚ Β 1419/30-4-2012). Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών για εκπόνηση μελετών οριοθέτησης των χερσαίων περιοχών του δικτύου NATURA 2000.
- Ν.3937 (ΦΕΚ 60/Α'/31.3.2011). «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
- Ν.4014 (ΦΕΚ 209/Α'/21-9-2011). «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»

III. Στόχος και Αντικείμενο της μελέτης

Σκοπός της εκπόνησης της μελέτης ΕΟΑ είναι η περιγραφή, εκτίμηση και αξιολόγηση πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται να προκαλέσει η λειτουργία του ιδιωτικού λατομείου αδρανών υλικών της ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ, που βρίσκεται στη θέση «Αστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά» Δ.Κ. Απερίου, Δήμου Καρπάθου, Περιφερειακής Ενότητας Καρπάθου-Κάσου, Νήσου Καρπάθου, Δωδ/σου, συμπεριλαμβανομένης της Ηλεκτρομηχανολογικής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Αδρανών υλικών, στην δομή και τις οικολογικές λειτουργίες της περιοχής του δικτύου NATURA με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης /SCI), ώστε να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς το εάν θίγεται η ακεραιότητα και οι στόχοι διατήρησης της

Συγκεκριμένα, το αντικείμενο της μελέτης ΕΟΑ αφορά στην:

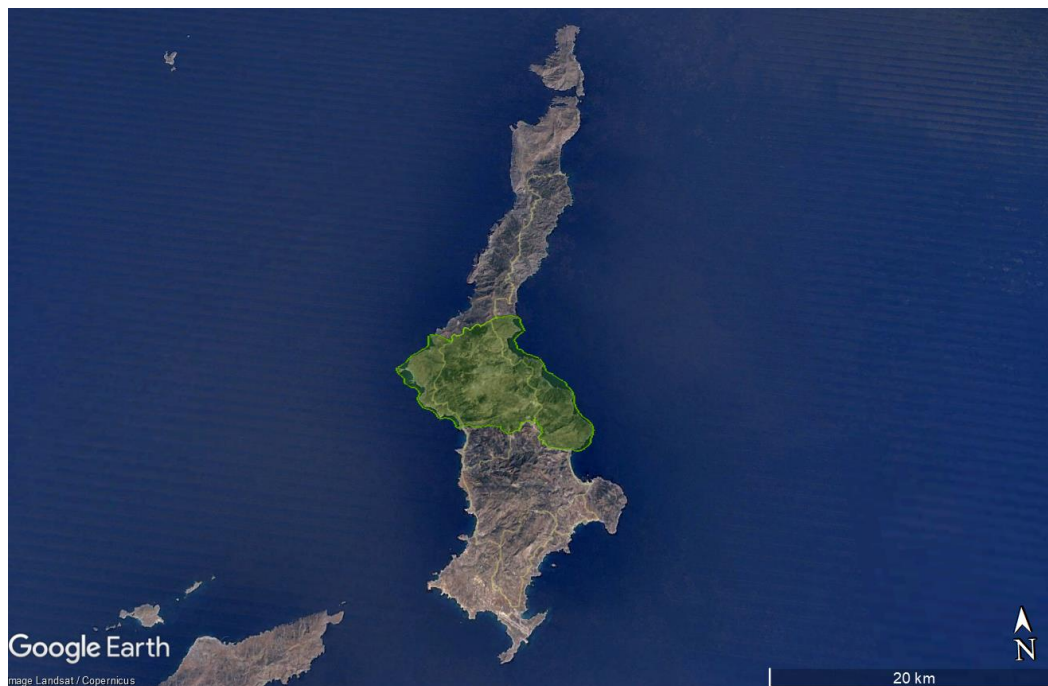
- Καταγραφή και αναλυτική περιγραφή των προστατευμένων αντικειμένων που εντοπίζονται στην περιοχή NATURA 2000 και περιλαμβάνει τους τύπους οικοτόπων και τα είδη χλωρίδας, πανίδας και ορνιθοπανίδας βάσει των διαθέσιμων επίσημων και δημοσιευμένων στοιχείων και των αποτελεσμάτων εργασιών πεδίου στην περιοχή έρευνας του έργου
- Αξιολόγηση των επιπτώσεων του σχεδιασμού των έργων της ερευνητικής δραστηριότητας στα προστατευμένα αντικείμενα εντός της οικείας περιοχής NATURA 2000, αναφορικά με την κατάσταση διατήρησης τους καθώς και στη δομή και στις οικολογικές λειτουργίες αυτής.
- Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας αναφορικά με την αποτελεσματικότητα προστασίας της ακεραιότητας και των στόχων διατήρησης της οικείας περιοχής NATURA 2000 και ενδεχόμενη πρόταση επιπρόσθετων μέτρων προστασίας της οικολογικής λειτουργίας αυτής.

IV. Περιοχή Μελέτης – Έρευνας Πεδίου

IV.A. Περιοχή Μελέτης (Π.Μ)

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Παράρτημα 3.2.1 της Α.Π. οικ. 170225/20-1-2014, ως Περιοχή Μελέτης (Π.Μ) θεωρείται το σύνολο της έκτασης της περιοχής Natura 2000 με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002, στην οποία εμπίπτει το λατομείο.

Η Περιοχή Μελέτης (Π.Μ) δίνεται στην ακόλουθη εικόνα.



Εικ. Περιοχή Μελέτης (Π.Μ)

IV.B. Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)

Με βάση τις προδιαγραφές που θέτει η ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β'), ο καθορισμός Περιοχής Έρευνας Πεδίου δεν προβλέπεται για αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων που προτείνονται προς υλοποίηση σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, για τις οποίες υπάρχουν επαρκή, τεκμηριωμένα, αξιόπιστα και αξιοποιήσιμα στοιχεία όπως στη συγκεκριμένη μελέτη.

Παρόλα αυτά, για τον εμπλουτισμό της μελέτης και τη καταγραφή επιπλέον βοηθητικών στοιχείων που μπορούν να συμβάλουν στη πληρέστερη γνώση της περιοχής, στην οποία χωροθετείται το έργο, καθορίστηκε Περιοχή Έρευνας Πεδίου, στην οποία πραγματοποιήθηκε χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων

Το λατομείο έχει εμβαδόν 15.651 στρ, επομένως είναι σημειακό έργο και σύμφωνα με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία και συγκεκριμένα την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24-02-2022 (ΦΕΚ/Β/2022) σχετικά με την κατάταξη των δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, η κατάταξη των δραστηριοτήτων του έργου δίνεται στον επόμενο πίνακα

g3ÜÜÜzχÜÜ	υλr üÜ	ÜÜ	ι ÜÜ / γzιÜ
υλχzγλι ÜzÜm m f m	5' υλνzγλι m ? mÜ ü f mÜ Ü? üzÜÜzχÜÜ Ü? *	4	j 2
	υλχzγλι ÜzÜm m f m E = 15,621 < 250 üÜ.		

* Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφανείας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν

Για έργα Υποκατηγορίας Α2, ως Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π) λαμβάνεται κατ' ελάχιστο η περιοχή 1.000 m από τα όρια του γηπέδου

Η Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π) και το πολύγωνο οριοθέτησης του λατομείου, δίνονται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ. Η Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)

1. Υφιστάμενη κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος

1.1. Καταγραφή και ανάλυση των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος.

1.1.A. Περιοχή Μελέτης (Π.Μ)

1.1.A1. Συνοπτική περιγραφή της οικείας περιοχής Natura 2000

Από το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων που έχουν αποσταλεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ, η ταυτότητα της περιοχής Natura 2000, είναι η ακόλουθη

1.1.A1.i. Αναγνώριση της περιοχής

Τύπος: SCI: Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (χαρακτηρίστηκαν ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης, ΕΖΔ, με το Ν3937/2011, ΦΕΚ60/Α/31-3-2011). SCI Α: ΕΖΔ για πουλιά και φυτά.

Κωδικός καταχώρησης: GR4210002

Ονομασία: ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΣ: ΚΑΛΗ ΛΙΜΝΗ - ΛΑΣΤΟΣ - ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ

1.1.A1.ii. Γεωγραφικός προσδιορισμός της περιοχής

Η περιοχή βρίσκεται στο κέντρο του νησιού της Καρπάθου και περιλαμβάνει την περιοχή που οριοθετείται από τους όρμους Λαρές, Αδειάς, Βροντή και το ακρωτήριο Μάραθος. Το θαλάσσιο τμήμα καλύπτει το 8,4% της περιοχής. Είναι η μεγαλύτερη ορεινή περιοχή του νησιού. Το βουνό Καλή Λίμνη (με μέγιστο υψόμετρο 1215 μ.) καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής.

Συντεταγμένες: Γεωγραφικό μήκος: 27,138194°Α, Γεωγραφικό πλάτος: 35,583018°Β

Επιφάνεια: 9.323,1400 ha, εκ των οποίων 5.618,361 αποτελούν οικότοπους και 3.704,779 αρόσιμη γη

1.1.A1.iii. Συνοπτική περιγραφή του γενικού χαρακτήρα της περιοχής

(Σύμφωνα με το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της προστατευόμενης περιοχής NATURA)

– Χαρακτηριστικά περιοχής.

Στην περιοχή υπάρχουν εκτεταμένα κωνοφόρα δάση *Pinus brutia* (το μεγαλύτερο μέρος του οποίου κάηκε στο πρόσφατο παρελθόν) και φρύγανα σε καλή κατάσταση. Είναι η πιο δασώδης και καταπράσινη περιοχή του νησιού της Καρπάθου, ιδιαίτερα στις ανατολικές πλαγιές του βουνού Καλή Λίμνη. Όσον αφορά τη γεωλογία του, υπάρχουν δύο είδη πετρωμάτων (πετρώματα). Οι περιοχές του πυριτικού υποστρώματος είναι πολύ λείες, ενώ οι περιοχές με ασβεστόλιθους έχουν τραχύ ανάγλυφο. Στην ενδοχώρα υπάρχουν βράχοι, σχισμές, χάσματα και μικρά φαράγγια που είναι χαρακτηριστικά του νησιού της Καρπάθου και πηγές με τρεχούμενα νερά που περιβάλλονται από τη χαρακτηριστική βλάστηση που το συνοδεύει. Επιπλέον, η ακτογραμμή προσρίζεται, με θαλάσσιους βράχους με βλάστηση, που είναι πολύ απότομοι, και με μη εκτεταμένες παραλίες με άμμο (π.χ. τον όρμο της Κυράς Παναγίας). Μικρά χωριά, με καλλιέργειες τριγύρω, είναι διάσπαρτα σε όλη την περιοχή.

– Ποιότητα και σπουδαιότητα

Η ποιότητα και η σημασία της τοποθεσίας προκύπτουν από τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1) Η τοποθεσία είναι πολύ σημαντική για τα υποαπολιθώματα των χερσαίων μαλακίων.
- 2) Το φυσικό περιβάλλον έχει μεγάλη αισθητική αξία λόγω της ιδιόζουσας γεωμορφολογίας του (βράχια, σχισμές, χάσματα κ.λπ.) και τα κωνοφόρα δάση του.
- 3) Υπάρχουν πολλά σπάνια και ενδημικά είδη φυτών και ζώων. Το *Silene holzmanii* (περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ/1992 είναι ένα ευάλωτο ενδημικό του Αιγαίου (IUCN 1993) που προστατεύεται από τη Σύμβαση της Βέρνης και από τον ελληνικό νόμο (Προεδρικό Διάταγμα 67/81). Είναι ένα βικάριο χασμόφυτο που βρίσκεται σε περίπου 15 τοποθεσίες στο Αιγαίο.
- 4) Είναι η πιο δασική περιοχή της Καρπάθου.
- 5) Η σύνθεση των πετρωμάτων (ασβεστώδη και πυριτικά πετρώματα) που υπάρχουν στην τοποθεσία έχει δημιουργήσει έναν εντυπωσιακό συνδυασμό ασβεστόφιλης και πυριτικής βλάστησης.

1.1.A2. Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης (Π.Μ)

1.1.A2.i. Καταγραφή των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος I της ΚΥΑ

Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645)

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η διατήρηση απαιτεί το χαρακτηρισμό περιοχών ως ειδικών ζωνών διατήρησης, που περιγράφονται στο παραρτήματος I της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645), και εμφανίζονται στην Π.Μ, δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα

Πίνακας: Τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β' 645), που εμφανίζονται στη Π.Μ

Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Κάλυψη [ha]	Ποιότητα στοιχείων	Αξιολόγηση σε εθνικό επίπεδο			
					Α Β C D	Α Β C	Διατήρηση	Παγκόσμια
					Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια		
1110	Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους	Υποπαράλιες αμμοσύρσεις, μόνιμα κατακλυσμένες με νερό. Το βάθος του νερού είναι σπάνια μεγαλύτερο από 20 m. Οι αμμοσύρσεις μπορεί να μην είναι καλυμμένες από βλάστηση ή να καλύπτονται με τύπους βλάστησης που ανήκουν στη <i>Zosteretum marinae</i> και <i>Cymodoceion nodosae</i> . Στις περιοχές πολύ υψηλού υδροδυναμισμού ο οικοτόπος δε διαθέτει βλάστηση.	0	G	A		B	B
1120	Εκτάσεις θαλάσσιου βυθού με βλάστηση (Ποσειδώνειες)	Τα λιβάδια του θαλάσσιου αγγειόσπερμου <i>Posidonia oceanica</i> (Linnaeus) είναι χαρακτηριστικά της υποπαραλιακής ζώνης της Μεσογείου (βάθος: κυμαίνεται από μερικές δεκάδες cm μέχρι 30-40 m). Αναπτύσσονται σε μαλακό υπόστρωμα, και συνιστούν μία από τις κυριότερες κλίμαξ κοινωνίες. Μπορούν να αντιπαρέχονται σε σχετικά μεγάλες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και της κίνησης του νερού, αλλά είναι ευαίσθητα στη μείωση της διαύγειας του νερού και της αλατότητας του νερού, απαιτούν αλατότητα μεταξύ 36 και 39‰. Πρόκειται για τύπο οικοτόπου που χαρακτηρίζει τις Μεσογειακές ακτές	81,1006	P	C	C	B	C
1170	Ύφαλοι	Υποθαλάσσιες, ή εκτεθειμένες περιοχές μικρής παλίρροιας, με βραχώδες υπόστρωμα και βιογενείς σχηματισμούς, που ανέρχονται συνήθως από τον πυθμένα της υποπαραλιακής ζώνης, μπορεί όμως να φτάνουν μέχρι και την υπερπαραλιακή ζώνη όπου υπάρχει μια μη διακοπτόμενη ζώνωση από κοινωνίες φυτών και ζώων. Οι ύφαλοι αυτοί συνήθως υποστηρίζουν μία ζώνωση από βενθικές κοινωνίες φυκών και ζώων, περιλαμβάνοντας κρουστώδεις και κοραλλιογενείς σχηματισμούς	148,218	P	A	C	B	B

Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Κάλυψη [ha]	Ποιότητα στοιχείων	Αξιολόγηση σε εθνικό επίπεδο			
					A B C D	A B C		
					Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Διατήρηση	Παγκόσμια
1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας	Σχηματισμοί από αντιπροσωπευτικά μονοετή και πολυετή είδη που καταλαμβάνουν εκτάσεις με συσσωρευμένο από τον κυματισμό υλικό (χοντρόκοκκη άμμος και χαλίκια σε ποσοστό συνήθως 70- 90%) (<i>Cakiletea maritimae</i>).	0	G				
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο (με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.)	Βράχοι και βραχώδεις ακτές καλυμμένες με βλάστηση, των ακτών της Μεσογείου και της Μεσογειακής εύκρατης ζώνης ανατολικά του Ατλαντικού (νοτιοδυτική Ιβηρική Χερσόνησος) και της Μαύρης Θάλασσας. <i>Crithmo-Limonietalia</i> .	77,871	G	A	C	A	B
1430	Μεσογειακές αλο-νιτρόφιλες λόχμες	Νιτρόφιλες λόχμες τυπικές για ξηρά εδάφη και ξηρά κλίματα, συχνά ασπρόφαιρες όμοιες με εκείνες ημιερημικών περιοχών, μερικές φορές με υψηλούς πυκνούς θάμνους.	0	G				
2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες της Μεσογείου	Σχηματισμοί των ακτών του Ατλαντικού, της Βόρειας Θάλασσας, της Βαλτικής και της Μεσογείου. Αντιπροσωπεύουν το πρώτο στάδιο σχηματισμού θινών αποτελούμενες από ρυτιδώσεις ή ανυψωμένες αμμώδεις επιφάνειες της ανώτερης υπερπαραλιακής ζώνης ή στο περιθώριο του κυματισμού ή στους πρόποδες των υψηλών θινών.	1,4789	G	A	C	C	C
3140	Σκληρά oligομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών (<i>Chara</i> Ass.)	Λίμνες και λιμνούλες με νερά πάρα πολύ πλούσια σε διαλυμένες βάσεις (pH συχνά 6-7) (22.12) ή τις περισσότερες φορές πολύ καθαρά νερά γαλαζωπά έως πρασινωπά φτωχά (έως μέτρια) σε θρεπτικά, πλούσια σε βάσεις (pH συχνά >7.5). Ο πυθμένας αυτών των μη ρυπασμένων υδάτων καλύπτεται με χαρόφυτα, <i>Chara</i> και <i>Nitella</i> , και τάπητες φυκών.	0,0884942	G	C	C	C	C

					Αξιολόγηση σε εθνικό επίπεδο			
Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Κάλυψη [ha]	Ποιότητα στοιχείων	A B C D	A B C		
					Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Διατήρηση	Διεθνής σημασία
3170	Μεσογειακά εποχιακά τέλματα	Πολύ ρηχές εποχιακές λιμνούλες (βάθους λίγων εκατοστών) που υπάρχουν μόνο το χειμώνα ή την άνοιξη, με χλωρίδα που κυρίως αποτελείται από Μεσογειακά θερόφυτα και γεώφυτα που ανήκουν στις ενώσεις, Isoetion, Nanocyperion flavescens, Preslion cervinae, Agrostion salmanticae, Heleochloion και Lythron tribactati	0,175461	G	A	C	B	B
5210	Σχηματισμοί με αρκεύθους	Μεσογειακοί και υπομεσογειακοί αείφυλλοι σκληρόφυλλοι θάμνοι γύρω από δενδρώδη είδη Juniperus. Μεικτή κυριαρχία μπορεί να χαρακτηριστεί με συνδυασμό κωδικών	514,721	G	A	C	B	B
5330	Θερμομεσογειακοί και προερημικοί θαμνώνες	Σχηματισμοί θάμνων χαρακτηριστικοί της Θερμο-Μεσογειακής ζώνης. Εδώ περικλείονται αυτοί οι σχηματισμοί ως επί το πλείστον αδιάφορο: σε πυριτικό ή ασβεστολιθικό υπόστρωμα, οι οποίοι φτάνουν τη μεγαλύτερη εξάπλωση τους ή την άριστη ανάπτυξή τους στη Θερμο-Μεσογειακή ζώνη. Επίσης περικλείονται πολυάριθμοι, ισχυρώς χαρακτηριζόμενοι, θερμόφιλοι σχηματισμοί ενδημικών της νοτίου Ιβηρικής χερσονήσου ως επί το πλείστον Θερμο-Μεσογειακή αλλά ενίοτε (κάποτε) μεσοΜεσογειακοί. Στη μεγάλη τοπική τους ποικιλότητα εμφανίζονται ως μια δυτική παραλλαγή και κάποτε πλησιάζουν στην εμφάνισή (φυσιογνωμία) τα περισσότερα φρύγανα της ανατολικής Μεσογείου, τα οποία εντούτοις λόγω της ισχυρής δομικής μοναδικότητας καταγράφονται κάτω από τον κώδικα 33.	6,28917	G	A	C	A	B

Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Κάλυψη [ha]	Ποιότητα στοιχείων	Αξιολόγηση σε εθνικό επίπεδο			
					A B C D	A B C		
					Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Διατήρηση	Διεθνής σημασία
5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	Χαμηλοί, ακανθώδεις σχηματισμοί από ημισφαιρικούς θάμνους της παράκτιας θερmo - μεσογειακής ζώνης, της ηπειρωτικής Ελλάδας και των νησιών του Αιγαίου κα του Ιονίου, των παράκτιων περιοχών της Ανατολίας, περισσότερο διαδεδομένοι και ποικίλοι από ό,τι οι σχηματισμοί της Δ. Μεσογείου.	3384,06	G	A	C	A	B
6220	Ψεύδο - στέππες με γράσσεις και ετήσιες πόες (Thero - Brachypodietea)	Μέσο - και θερmo - Μεσογειακοί ξηρόφιλοι, ως επί το πλείστον αραιοί (ανοικτοί) λειμώνες χαμηλών γράσεων και ετήσιων φυτών πλούσιοι σε θερόφυτα: Θεροφυτικές φυτοκοινωνίες oligotroφικών εδαφών πλούσια σε βάσεις, συχνά ασβεστολιθικά υποστρώματα. Πολυετείς φυτοκοινωνίες - Thero Brachypodietea, Thero – Brachypodietalia: Thero - Brachypodion. Poetea bulbosae: Astragalo - Poion bulbosae (Βασίφιλο), Trifolio – Periballion (Πυριτικό υπόστρωμα). Ετήσιες φυτοκοινωνίες: Tuberarietea guttatae, Trachynietalia distachyae, Trachynion distachyae (ασβεστόφιλες), Sedo - Stenopsion (γυψόφιλες) Omphalodion commutatae (δολομικές και πυριτιο - βασίφιλες).	1,67476	G	C	C	C	C
8140	Βαλκανικοί λιθώνες	Λιθώνες των υψηλών ορέων της Ελλάδας με βλάστηση της τάξης <i>Drypetalia spinosae</i>	9,66839	G	A	C	A	B

Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Κάλυψη [ha]	Ποιότητα στοιχείων	Αξιολόγηση σε εθνικό επίπεδο			
					A B C D	A B C		
					Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Διατήρηση	Διεθνής σημασία
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	Χασμοφυτική βλάστηση ασβεστολιθικών κρημνών, στη Μεσογειακή περιοχή και στην Ευρω – Σιβηρική πεδινή περιοχή μέχρι το αλπικό επίπεδο, η οποία ανήκει κυρίως στις τάξεις <i>Potentilletalia caulescentis</i> και <i>Asplenietalia glandulosi</i> . Εδώ μπορούν να αναγνωρισθούν δύο επίπεδα. α) θερμό – μεσο μεσογειακό επίπεδο (<i>Onosmetalia frutescentis</i> , με <i>Campanula versicolor</i> , <i>C. rupestris</i> , <i>Inula attica</i> , <i>I.</i> <i>Mixta</i> , <i>Odontites luskii</i> , β) Ορεινό – ορομεσογειακό επίπεδο (<i>Potentilletalia speciosae</i> περιλαμβανομένων των <i>Silenion articulatae</i> , <i>Galion</i> <i>degenii</i> και <i>Ramondion nathaliae</i>). Αυτοί οι τύποι οικοτόπων παρουσιάζουν μία μεγάλη τυπική ποικιλότητα με πολλά ενδημικά είδη.	26,7445	G	A	C	A	B
92D0	Θερμό-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (<i>Nerio - Tamaricetea</i>) και παραποτάμιες στοές της νότιο - δυτικής Ιβηρικής Χερσονήσου (<i>Securinegion tinctoriae</i>).	Νότιες παρόχθιες στοές και πυκνοφυτείες (<i>Nerio- Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>). Στοές και πυκνοφυτείες από αλμυρίκια (<i>Tamarix</i>), πικροδάφνες (<i>Nerium</i>) και λυγαριές (<i>Vitex agnuscastus</i>) και παρόμοιους ξυλώδεις σχηματισμούς σε ρέματα διαρκούς ή παροδικής ροής και υγροτόπους της θερμό-Μεσογειακής ζώνης και της Νοτιο-Δυτικής Ιβηρικής χερσονήσου, και των πιο υδρομορφικών τοποθεσιών εντός της Σαχαρο-Μεσογειακής και Σαχαρο-Σινδικής ζώνης. Ο σχηματισμός με <i>Tamarix</i> <i>africana</i> δεν πρέπει να ληφθεί υπόψη	0,54166	G	A	C	C	C
9320	Δάση ελιάς και χαρουπιάς	Θερμό - Μεσογειακά ή θερμό - Καναρία δάση κυριαρχούμενα από δενδρώδη είδη <i>Olea europaea</i> <i>ssp sylvestris</i> , <i>Ceratonia siliqua</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> ή στις Κανάριους νήσους με <i>Olea</i> <i>europaea ssp cerasiformis</i> και <i>Pistacia atlantica</i> . Οι περισσότεροι σχηματισμοί καταγράφονται ως δενδρώδεις θαμνώνες (32.12) αλλά μερικές συστάδες μπορεί να έχουν ικανοποιητικό ύψος και κλειστή συγκόμωση ώστε να εντάσσονται στον ως άνω τύπο.	2,34324	G	A	C	B	B

					Αξιολόγηση σε εθνικό επίπεδο			
Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Κάλυψη [ha]	Ποιότητα στοιχείων	A B C D	A B C		
					Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Διατήρηση	Διεθνής σημασία
9540	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της Pinus mugo και Pinus leucodermis	Μεσογειακά και θερμό - Ατλαντικά δάση θερμόφιλων πευκών, εμφανιζόμενα ως υποκατάστατα ή παρακλίμαξ στάδια δασών της Quercetalia ilicis ή Ceratonia – Rhamnetalia. Η άποψη αυτή όμως είναι συζητήσιμη διότι στην ουσία τα δάση αυτά αποτελούν κλίμαξ μιας πυρογενούς διαδοχής. Βασικό στοιχείο της ύπαρξής τους είναι οι δασικές πυρκαγιές στις οποίες όλα τα είδη αυτά είναι τέλεια προσαρμοσμένα. Εδώ περικλείονται και παλαιές φυτείες (αναδασώσεις) των ειδών αυτών, μέσα στη φυσική ζώνη εξάπλωσής τους, και στις οποίες η σύνθεση του υπορόφου είναι ίδια με εκείνη των φυσικών δασών	3640,1	G	B	B	B	B

Επεξηγήσεις :

Ποιότητα στοιχείων: G:καλή M: Μέτρια P: κακή

Αξιολόγηση: A : Σημαντική B : Μέτριας σημασίας C : Μικρής σημασίας D : Ασήμαντη

Πηγές: - Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της προστατευόμενης περιοχής NATURA (ΕΖΔ) με κωδικό GR4210002

1.1.A2.ii. Καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος II της ΚΥΑ. Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β' 645), ιδίως ως προς το μέγεθος και την πυκνότητα των πληθυσμών, την κατάσταση διατήρησής τους και την απομόνωσή τους

Τα είδη χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος II της ΚΥΑ. Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β' 645), που εμφανίζονται στη Π.Μ, δίνονται στους ακόλουθους Πίνακες

Πίνακας: Είδη που αναφέρονται στο άρθρο 4 της οδηγίας 2009/147/ΕΚ (περί της διατήρησης των αγρίων πτηνών) και απαριθμούνται στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ/1992 (για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας)

			Πληθυσμός						Αξιολόγηση			
Είδος	Κωδ.	Επιστημονική ονομασία	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Κατηγ.	Ποιότητα στοιχείων	A B C D	A B C		
				Min	Max				Αντιπροσω- πευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Διατήρηση	Διεθνής σημασία
P	4082	Crepis pusilla					P					
P	4082	Crepis pusilla	p	1	1	grids1x1	P	G	C	A	C	B
A	5359	Lyciasalamandra helverseni	p				C	DD	A	B	A	A

Είδος: A = Αμφίβια, B = Πουλιά, F = Ψάρια I = Ασπόνδυλα M = Θηλαστικά, P = Φυτά, R = Ερπετά

Τύπος: p = Ενδημικό r = Αναπαραγόμενα, c = Συγκεντρωμένα, w = Διαχειμαζόμενα

Κατηγορία: C = Συνηθισμένα, R = Σπάνια, V = Πολύ σπάνια, P = Ενδημικά

Ποιότητα στοιχείων: G = Καλή M = Μέτρια P = Φτωχή VP = Πολύ φτωχή

Αξιολόγηση: A : Σημαντική B : Μέτριας σημασίας C : Μικρής σημασίας D : Ασήμαντη

Πηγή: Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της προστατευόμενης περιοχής NATURA (ΕΖΔ) με κωδικό GR4210002

Σύμφωνα με Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της προστατευόμενης περιοχής NATURA (ΕΖΔ) με κωδικό GR4210002 τα άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας που εμφανίζονται στην Π.Μ δίνονται στους ακόλουθους πίνακες

Πίνακας: Αξιολογιά φυτά, που εμφανίζονται στην Π.Μ

Είδος	Επιστημονική ονομασία	Πληθυσμός εντός της NATURA	Αξιολόγηση			
			A	B	C	D
		C R V P				
P	Anthemis ammanthus ssp. ammanthus	P		X		
P	Anthemis ammanthus ssp. paleacea	P		X		
P	Arenaria fragillima	P		X		
P	Arum creticum	P				X
P	Barlia robertiana	P				X
P	Barlia robertiana	P			X	
P	Campanula carpatha	P		X		
P	Campanula laciniata	P		X		
P	Campanula pinatzii	P		X		
P	Caulerpa cylindracea	P				X
P	Cephalaria squamiflora	P		X		
P	Cephalaria squamiflora	P	X			
P	Crepis tybakiensis	P		X		
P	Crocus tournefortii	P		X		
P	Cymbalaria microcalyx ssp. dodekanesi	P		X		
P	Cymodocea nodosa	P			X	
P	Dianthus fruticosus ssp. carpathus	P		X		
P	Filago aegaea ssp. aristata	P				X
P	Galium amorginum	P		X		
P	Ganonema farinosum	P				X
P	Halophila stipulacea	P				X
P	Medicago heyneana	P	X			
P	Melobesioideae	P				X
P	Ophrys bombyliflora	P			X	
P	Ophrys bombyliflora	P				X
P	Ophrys fusca	P				X
P	Ophrys fusca	P			X	
P	Orchis provincialis	P				X
P	Orchis provincialis	P			X	
P	Origanum vetteri	P	X			
P	Origanum vetteri	P		X		
P	Pimpinella pretenderis	P		X		
P	Ranunculus cupreus	R		X		
P	Ricotia isatoides	P		X		
P	Salsola aegaea	P		X		
P	Sedum creticum	P		X		
P	Silene insularis	P		X		
P	Teucrium brevifolium	P				X
P	Trifolium praetermissum	P		X		
P	Tulipa saxatilis	V				X

Πίνακας: Αξιολογία αμφίβια, που εμφανίζονται στην Π.Μ

Είδος	Επιστημονική ονομασία	Πληθυσμός εντός της NATURA	Αξιολόγηση			
			A	B	C	D
		C R V P				
A	Pelophylax cerigensis	R		X		

Πίνακας: Αξιολογία ερπετά, που εμφανίζονται στην Π.Μ

Είδος	Επιστημονική ονομασία	Πληθυσμός εντός της NATURA	Αξιολόγηση			
			A	B	C	D
		C R V P				
R	Ablepharus kitaibelii	C				
R	Ablepharus kitaibelii	C			X	
R	Ablepharus kitaibelii	C	X			
R	Chalcides ocellatus	R				
R	Chalcides ocellatus	R			X	
R	Chalcides ocellatus	R	X			
R	Dolichophis caspius	R	X			
R	Dolichophis caspius	R				
R	Dolichophis caspius	R			X	
R	Hemidactylus turcicus	C			X	
R	Hemidactylus turcicus	C	X			
R	Mediodactylus kotschy	C	X			
R	Mediodactylus kotschy	C			X	
R	Mediodactylus kotschy	C				

Πίνακας: Αξιολογία ασπόνδυλα, που εμφανίζονται στην Π.Μ

Είδος	Επιστημονική ονομασία	Πληθυσμός εντός της NATURA	Αξιολόγηση			
			A	B	C	D
		C R V P				
I	Axinella polypoides	P			X	
I	Centrostephanus longispinus	P			X	
I	Centrostephanus longispinus	P				
I	Conomurex persicus	P				X
I	Leptopsammia pruvoti	P			X	
I	Pinna nobilis	P				
I	Pinna nobilis	P	X			
I	Pinna nobilis	P			X	

Κατηγ.: C = Συνηθισμένα, R = Σπάνια, V = Πολύ σπάνια, P = Ενδημικά

Αξιολόγηση: A : Σημαντική B : Μέτριας σημασίας C : Μικρής σημασίας D : Ασήμαντη

1.1.A2.iii. Καταγραφή των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (Β' 1495)

Στην Π.Μ δε καταγράφονται είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (Β' 1495)

1.1.A2.iv. Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών όλων των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι ή/και των ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ/1992 (εφόσον πρόκειται για ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ) ή / και των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και των μεταναστευτικών με τακτική έλευση (εφόσον πρόκειται για ΖΕΠ), η αξία τους σε σχέση με το υπόλοιπο Δίκτυο Natura 2000, καθώς και τα κύρια χαρακτηριστικά των ενδημικών, κινδυνευόντων και προστατευόμενων ειδών

Φυσικοί οικοτόποι (ενδιαιτήματα) ονομάζονται οι χερσαίες περιοχές ή οι υγρά τοπία που διακρίνονται χάριν στα βιοτικά και αβιοτικά χαρακτηριστικά τους. Οι περιοχές αυτές μπορεί να είναι είτε ολοκλήρου φυσικές, είτε ημιφυσικές.

Ο ορατός κίνδυνος εξαφάνισης πολλών ειδών οργανισμών και αλλοίωσης της σύνθεσης και υποβάθμισης πολλών οικοσυστημάτων, με αποτέλεσμα τη μείωση της βιοποικιλότητας σε παγκόσμιο επίπεδο, οδήγησαν στη διακήρυξη της Διάσκεψης του Ρίο το 1992 και στην έκδοσή της Οδηγίας 92/43 από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο. Σκοπός της έκδοσης αυτής της Οδηγίας είναι τόσο η διατήρηση της βιοποικιλότητας στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μέσω της προστασίας ορισμένων φυσικών τύπων οικοτόπων (habitats) κοινοτικού ενδιαφέροντος, όσο και ορισμένων ειδών φυτών και ζώων, επίσης κοινοτικού ενδιαφέροντος.

Οι τύποι οικοτόπων που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ/1992 'για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας' που εμφανίζονται στην Π.Μ, περιγράφονται στην εν. 1.1.Α2.ι.

Σύμφωνα με το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της περιοχής, οι τάξεις οικοτόπων που εμφανίζονται σε αυτήν είναι:

Πίνακας: Τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ

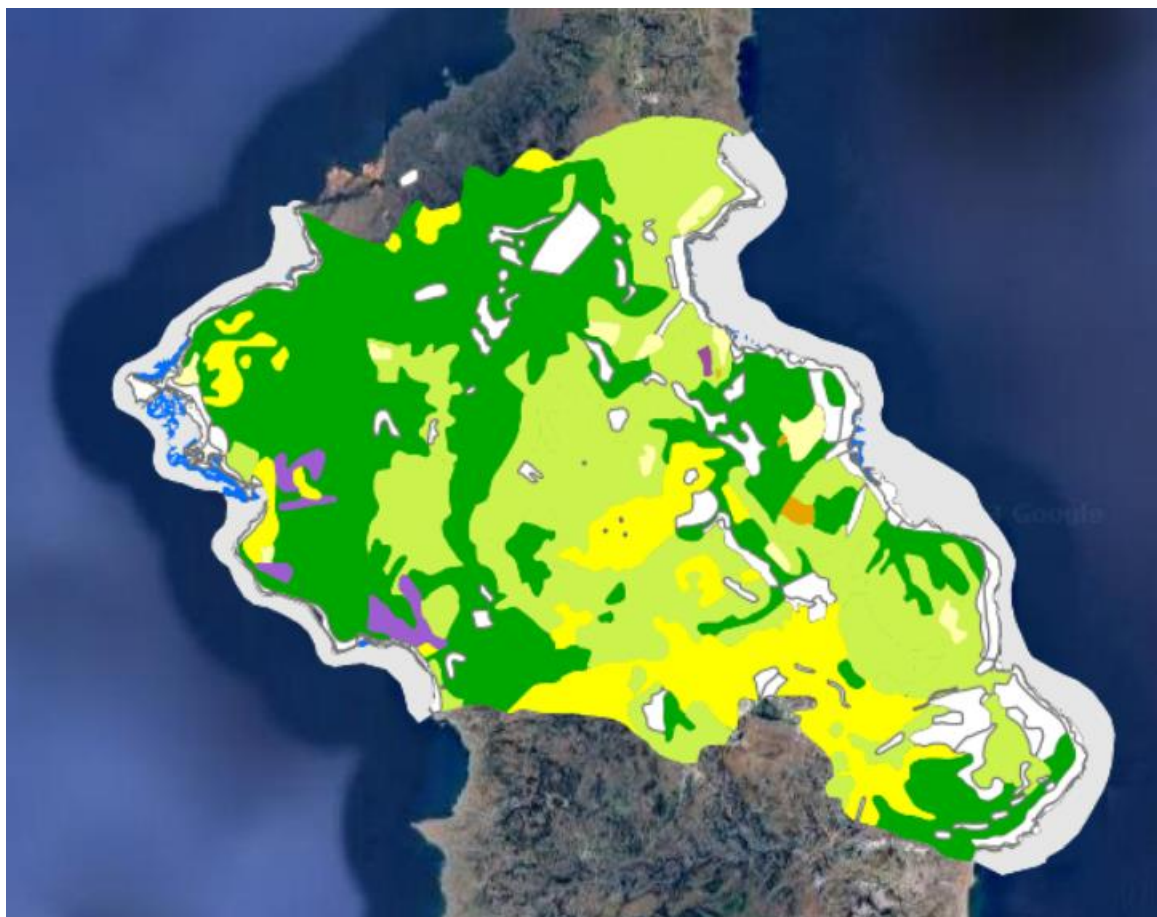
Κωδικός	Τάξη	% κάλυψη
N01	Θαλάσιες περιοχές, Θαλάσιες γλώσσες	9,53
N03	Αλίπεδα, Αλατούχες στέπες, Αλατούχες βοσκές	0,08
N04	Παράκτιες θίνες, Αμμώδεις ακτές	0,36
N05	Κροκάλες, Απόκρημνες βραχώδεις ακτές, Νησίδες	3,54
N06	Εσωτερικά γλυκά νερά (στάσιμα νερά, κινούμενα νερά)	0,01
N08	Χερσότοποι, θάμνοι, μακία, βλάστηση, φρύγανα	32,23
N09	Ξηρές χλωώδεις διαπλάσεις, Στέπες	0,07
N15	Άλλες αρόσιμες εκτάσεις	12,74
N16	Φυλλοβόλα δάση	0,08
N17	Δάση Κωνοφόρων	36,01
N18	Αειθαλή δάση	0,2
N22	Εσωτερικοί βράχοι, εσωτερικές θίνες, μόνιμο χιόνι και πάγος	5,07
N23	Άλλες εκτάσεις (περιλαμβάνουν αστικές και βιομηχανικές περιοχές, δρόμους, μεταλλεία)	0,08
	Σύνολο	100

Τα είδη του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ/1992 'για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας' που εμφανίζονται στην Π.Μ, περιγράφονται στην εν. 1.1.Α2.ii.

Κανένα από τα είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ 'περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών' δεν εμφανίζεται στην Π.Μ

1.1.Α3. Αποτύπωση των ανωτέρω πληροφοριών σε Χάρτες Τεκμηρίωσης

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η διατήρηση απαιτεί το χαρακτηρισμό περιοχών ως ειδικών ζωνών διατήρησης, που περιγράφονται στο παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β' 645), και εμφανίζονται στην Π.Μ αποτυπώνονται στην ακόλουθη εικόνα



Υπόμνημα

	1110	Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους
	1120	Εκτάσεις θαλάσσιου βυθού με βλάστηση (Ποσειδώνειες)
	1170	Ύφαλοι
	1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας
	1240	Απόκρημενες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο (με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.)
	1430	Μεσογειακές αλο-νιτρόφιλες λόχμες
	2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες της Μεσογείου
	3140	Σκληρά ολιγομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών (<i>Chara</i> Ass.)
	3170	Μεσογειακά εποχιακά τέλματα
	5210	Σχηματισμοί με αρκεύθους
	5330	Θερμομεσογειακοί και προερημικοί θαμνώνες
	5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>
	6220	Ψεύδο - στέππες με γράσσεις και ετήσιες πόες (Thero - Brachypodietea)
	8140	Βαλκανικοί λιθώνες
	8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση
	92D0	Θερμό-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio - Tamaricetea) και παραποτάμιες στοές της νότιο - δυτικής Ιβηρικής Χερσονήσου (<i>Securinegion tinctoriae</i>).
	9320	Δάση ελιάς και χαρουπιάς
	9540	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της <i>Pinus mugo</i> και <i>Pinus leucodermis</i>
	1020	Αρόσιμη γη

Εικ: Τύποι οικοτόπων εντός της περιοχής μελέτης (Πηγή : oikoskopio.gr)

1.1.A4. Αναφορά άλλων υφιστάμενων ή/και εγκεκριμένων έργων ή δραστηριοτήτων στην Περιοχή Μελέτης

Τα έργα και οι δραστηριότητες που υπάρχουν στην Περιοχή Μελέτης, αποτυπώνονται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ. Έργα και οι δραστηριότητες που υπάρχουν στην Περιοχή Μελέτης

Όπως προκύπτει στην Περιοχή Μελέτης υπάρχουν το λατομείο και μία εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομιγμάτων τα οποία είναι μεταξύ τους συμβατά και συμπληρωματικά ως προς την παραγωγή και χρήση αδρανών υλικών.

1.1.A5. Άλλες σχετικές πληροφορίες που αφορούν στη Περιοχή Μελέτης κατά την κρίση του μελετητή της ΕΟΑ.

Εντός της Περιοχής Μελέτης, υπάρχουν οι ακόλουθες προστατευόμενες περιοχές, που αποτυπώνονται στην ακόλουθη εικόνα



KAZ 538	Ασπρη Πέτρα-Πούα-χάι (Σπόων Καρπάθου)
KAZ 539	Καρινάκια-Αγ. Επιφάνειος-Μακρύγιαλος (Μεσοχωρίου Καρπάθου)
KAZ 541	Ντιά-Λάστος-Φλασκούνια (Βωλάδου Καρπάθου)
KAZ 543	Μέλουρα (Όθου Καρπάθου)

Εικ: Προστατευόμενες περιοχές στην περιοχή μελέτης

1.1.Α6. Φωτογραφική τεκμηρίωση

Δίνονται ενδεικτικές φωτογραφίες των τύπων των οικοτόπων που εμφανίζονται στη Περιοχή Μελέτης



1110 : Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους



1120 : Εκτάσεις θαλάσσιου βυθού με βλάστηση (Ποσειδώνειες)



1170 : Ύφαλοι



1210 : Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας



1240 : Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο (με ενδημικά *Limonium* spp.)



1430 : Μεσογειακές αλο-νιτρόφιλες λόχμες



2110 : Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες της Μεσογείου



3140 : Σκληρά oligομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών (*Chara* Ass.)



3170: Μεσογειακά εποχιακά τέλματα



5210: Σχηματισμοί με αρκεύθους



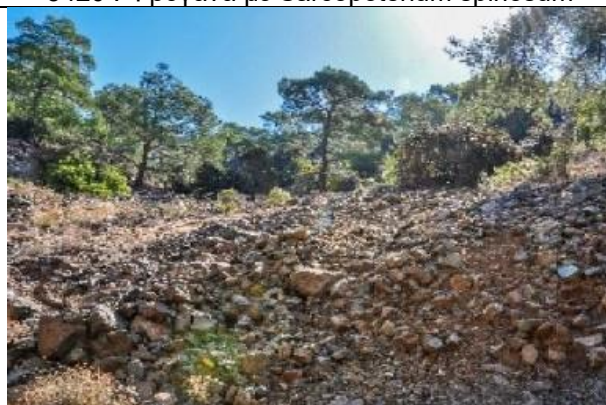
5330 : Όλοι οι τύποι



5420 : Φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum*



6220: Ψεύδο - στέππες με γράσταις και ετήσιες πόες (Thero - Brachypodietea)



8140: Βαλκανικοί λιθώνες



8210 : Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση



92D0: Θερμό-Μεσογειακές παραποτάμιοιες στοές (Nerio - Tamaricetea) και παραποτάμιοιες στοές της νότιο - δυτικής Ιβηρικής Χερσονήσου (Securinegion tinctoriae).



9320: Δάση ελιάς και χαρουπιάς



9540: Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της Pinus mugo και Pinus leucodermis

1.Β. Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)

1.1.Β1. Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π)

Για έργα Υποκατηγορίας Α2, όπως το εξεταζόμενο λατομείο, ως Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π) λαμβάνεται κατ' ελάχιστο η περιοχή 1.000 m από τα όρια του γηπέδου

Η (Π.Ε.Π) ταυτίζεται με την περιοχή μελέτης του λατομείου και περιγράφεται αναλυτικά στο κεφ. 8 της ΜΠΕ.

1.1.Β1.ι Καταγραφή των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ

Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645), ιδίως ως προς την αντιπροσωπευτικότητα, την επιφάνεια και την κατάσταση διατήρησής τους

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η διατήρηση απαιτεί το χαρακτηρισμό περιοχών ως ειδικών ζωνών διατήρησης, που περιγράφονται στο παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645), και εμφανίζονται στην Π.Μ , δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα

Πίνακας: Τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645), που εμφανίζονται στη Π.Μ

			Αξιολόγηση		
			A B C D	Διατήρηση	Διεθνής σημασία
Κωδ.	Τύπος	Περιγραφή	Αντιπροσω- πευτικότητα		
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	Χασμοφυτική βλάστηση ασβεστολιθικών κρημνών.	A	A	B
5420	Φρύγανα από <i>Sarcopoterium spinosum</i>	Χαμηλές διαπλάσεις με αγκαθωτούς ημισφαιρικούς (μαξιλαρόμορφους) θάμνους καταλαμβάνουν μεγάλες εκτάσεις της περιοχής μελέτης	A	A	B
9540	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της <i>Pinus mugo</i> και <i>Pinus leucodermis</i>	Μεσογειακά και θερμό - Ατλαντικά δάση θερμόφιλων πευκών, εμφανιζόμενα ως υποκατάστατα ή παρακλίμαξ στάδια δασών της <i>Quercetalia ilicis</i> ή <i>Ceratonio – Rhamnetalia</i> . Η άποψη αυτή όμως είναι συζητήσιμη διότι στην ουσία τα δάση αυτά αποτελούν κλίμαξ μιας πυρογενούς διαδοχής. Βασικό στοιχείο της ύπαρξής τους είναι οι δασικές πυρκαγιές στις οποίες όλα τα είδη αυτά είναι τέλεια προσαρμοσμένα. Εδώ περικλείονται και παλαιές φυτείες (αναδασώσεις) των ειδών αυτών, μέσα στη φυσική ζώνη εξάπλωσής τους, και στις οποίες η σύνθεση του υπορόφου είναι ίδια με εκείνη των φυσικών δασών	A	A	A

Επεξηγήσεις :

Ποιότητα στοιχείων: G:καλή M: Μέτρια P: κακή

Αξιολόγηση: A : Σημαντική B : Μέτριας σημασίας C : Μικρής σημασίας D : Ασήμαντη

Πηγή: - Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της προστατευόμενης περιοχής NATURA (ΕΖΔ) με κωδικό GR4210002

Ακολουθεί Φωτογραφική αποτύπωση των ανωτέρω οικοτόπων



Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση



Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου



Φρύγανα από *Sarcopoterium spinosum*

1.1.B1.ii. Καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος II της ΚΥΑ. Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β΄ 645), ως προς το μέγεθος και την πυκνότητα των πληθυσμών, την κατάσταση διατήρησής τους

Χλωρίδα

Κατά τη εργασία/μελέτη πεδίου, που διενεργήθηκε τις χρονικές περιόδους 11/03/2024 έως 15/03/2024 (5 ημέρες) από τον Γεωπόνο Σταμάτη Παναγιώτη, καταγράφηκαν και φωτογραφήθηκαν τα ακόλουθα φυτά, που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ/1992 και στο τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της προστατευόμενης περιοχής NATURA (ΕΖΔ) με κωδικό GR4210002 (σημαντικά φυτά)

Η περίοδος καταγραφής, είναι επαρκής λόγω του μεγέθους της ΠΕΠ και λόγω του ότι η καταγραφή αφορά μόνο φυτά και τυχόν ερπέτα.

Φ1: *Anthemis ammanthus* (Ανθεμίδα η άμμανθος)Φ2: *Arenaria fragillima*Φ3: *Arum creticum* (Άρον το κρητικόν)Φ4: *Barlia robertiana* (Γιγαντοορχιδέα)Φ5: *Campanula carpatha* (Καμπανούλα της Καρπάθου)Φ6: *Cephalaria squamiflora* (Κεφαλάρια η λεπιδανθής)Φ7: *Crocus tournefortii* (Κρόκος του Τουρνεφόρ, Ζαφορά)Φ8: *Dianthus fruticosus* ssp. *Carpathus*, (Διάνθος ο θαμνώδης- Αγριογαρύφαλλο της Καρπάθου)Φ9: *Filago aegaea* ssp. *aristata*Φ10: *Crepis pusilla*



Φ11: *Medicago heyniana* (Μηδική του Χεϋνιάν)



Φ12: *Ophrys bombyliflora* (Οφρύς η βοβυλανθής)



Φ13: *Pimpinella pretenderis* (Πιμπινέλα του Πρετεντέρη)



Φ14: *Ranunculus cupreus*



Φ15: *Ricotia isatoides*



Φ16: *Sedum creticum* (Σέδον το κρητικό)

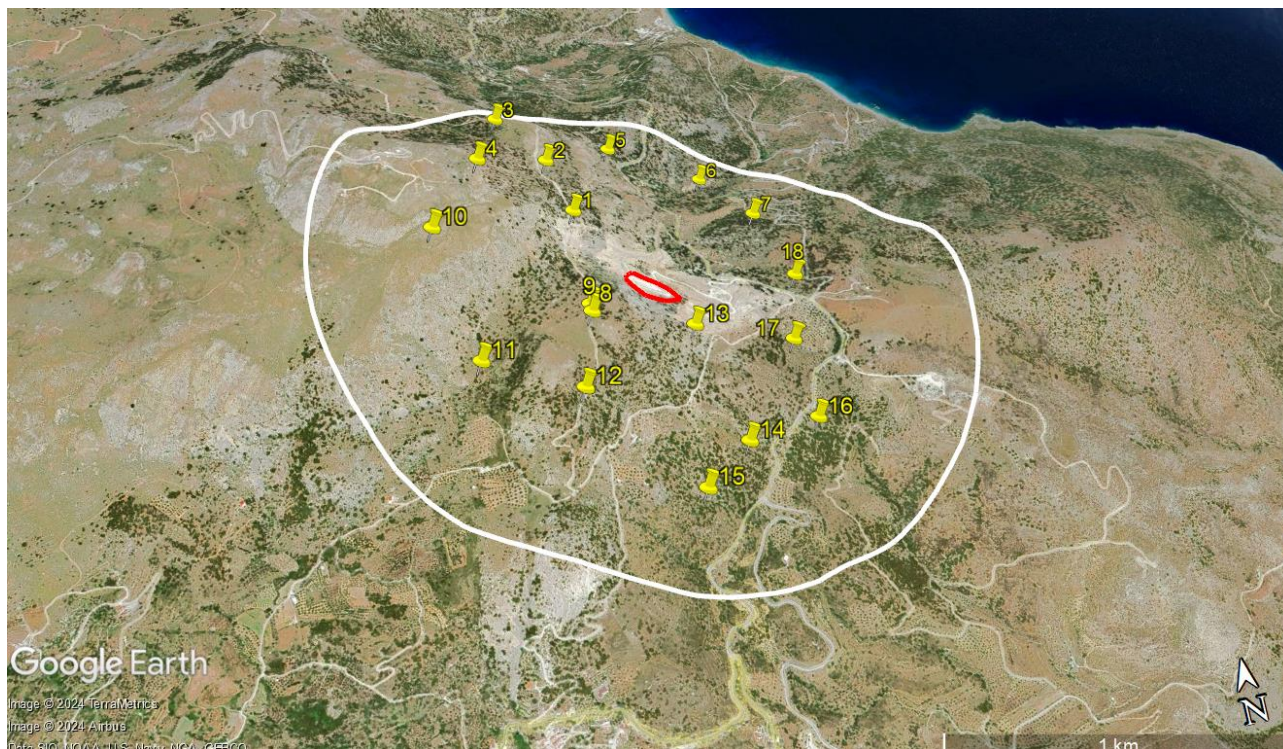


Φ17: *Teucrium brevifolium* (Τεύκριο το βραχύφυλλο)



Φ18: *Tulipa saxatilis* (Βραχώδης Τουλίπα)

Οι θέσεις καταγραφής στην επόμενη εικόνα



Εικ: Θέσεις καταγραφής

Οι συντεταγμένες των θέσεων καταγραφής, Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87) και χρονική περίοδος καταγραφής, είναι

	Χ	Υ	Ονομασία	Περίοδος καταγραφής
1	787052,4602	3940405,613	<i>Anthemis ammanthus</i>	11/3/2024
2	78699,3854	3940652,984	<i>Arenaria fragillima</i>	
3	786841,7997	3940892,469	<i>Dianthus fruticosus</i> ssp. <i>Carpathus</i>	
4	787607,7697	3940874,256	<i>Ricotia isatoides</i>	
5	787255,2843	3940918,96	<i>Teucrium brevifolium</i>	12/3/2024
6	787607,7697	3940874,256	<i>Ricotia isatoides</i>	
7	787737,9471	394055,3248	<i>Crepis pusilla</i>	
8	787041,3284	3939973,386	<i>Barlia robertiana</i>	13/3/2024
9	787042,3216	3939942,539	<i>Campanula carpatha</i>	
10	786586,1162	3940195,271	<i>Pimpinella pretenderis</i>	
11	786679,703	3939820,959	<i>Medicago heyneana</i>	
12	786975,6309	3939662,81	<i>Cephalaria squamiflora</i>	14/3/2024
13	787370,9605	3939916,862	<i>Ranunculus cupreus</i>	
14	787459,1628	3939523,766	<i>Crocus tournefortii</i>	
15	787288,8095	3939363,92	<i>Filago aegaea</i> ssp. <i>aristata</i>	15/3/2024
16	787714,5658	393961,8114	<i>Tulipa saxatilis</i>	
17	787704,4973	3939892,87	<i>Ophrys bombyliflora</i>	
18	787790,8747	3940182,829	<i>Arum creticum</i>	

1.1.B1.iii. Καταγραφή των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (Β' 1495),

Στην Π.Ε.Π δε καταγράφηκαν είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (Β' 1495)

1.1.B1.iv. Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών όλων των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι ή/και των ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ (εφόσον πρόκειται για ΕΖΔ, ΤΚΣ ή πΤΚΣ) ή / και των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ

Οι τύποι οικοτόπων που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ/1992 'για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας' που καταγράφηκαν στην Π.Ε.Π, δίνονται στον επόμενο πίνακα

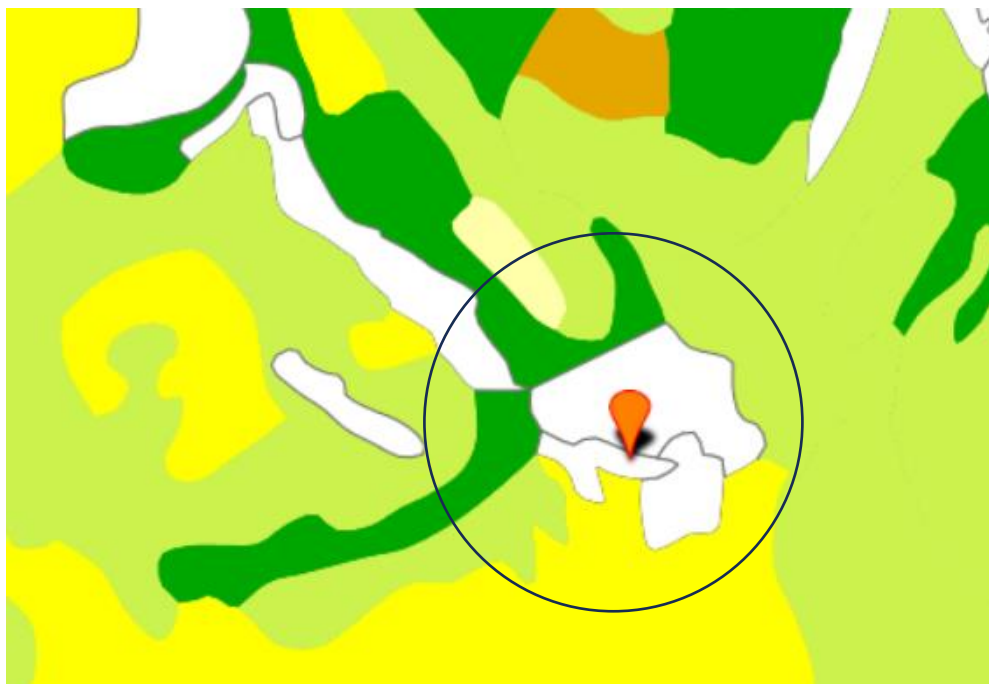
Πίνακας: Τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ

Κωδικός	Τάξη
N08	Χερσότοποι, θάμνοι, μακία, βλάστηση, φρύγανα
N15	Άλλες αρόσιμες εκτάσεις
N17	Δάση Κωνοφόρων
N18	Αειθαλή δάση
N23	Άλλες εκτάσεις (περιλαμβάνουν αστικές και βιομηχανικές περιοχές, δρόμους, μεταλλεία)
	Σύνολο

Τα είδη του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/34/ΕΟΚ/1992 'για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας' που εμφανίζονται στην Π.Μ, περιγράφονται στην εν. 1.1.A2.ii.

Κανένα από τα είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ 'περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών' δεν εμφανίζεται στην Π.Μ

1.1.B2. Αποτύπωση των ανωτέρω πληροφοριών σε Χάρτες Τεκμηρίωσης



Υπόμνημα

	120	Αρόσιμη γη
	9540	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της <i>Pinus mugo</i> και <i>Pinus leucodermis</i>
	5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>
	8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση

Εικ: Τύποι οικοτόπων εντός της Περιοχής Έρευνας Πεδίου (Πηγή : oikoskopio.gr)

1.2 Καταγραφή της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στη περιοχή του Δικτύου Natura 2000

1.2.1 Στόχοι διατήρησης, κατάσταση διαχείρισης και υφιστάμενες τιμές αναφοράς (baseline conditions) της οικείας περιοχής Natura 2000

Σύμφωνα με το αρ. 18 του Ν 1650/86 χερσαίες, υδάτινες ή μικτού χαρακτήρα περιοχές, μεμονωμένα στοιχεία ή σύνολα της φύσης και του τοπίου, μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενα προστασίας και διατήρησης λόγω της οικολογικής, γεωμορφολογικής, βιολογικής, επιστημονικής ή αισθητικής σημασίας τους.

Σύμφωνα με το αρ. 4 του Ν 3937-2011 Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις, ένας από του χαρακτηρισμούς των ανωτέρω περιοχών είναι ο 'Περιοχή προστασίας οικοτόπων και ειδών και ειδικότερα ως: ειδικές ζώνες διατήρησης, Ε.Ζ.Δ. (SCI) και ζώνες ειδικής προστασίας Ζ.Ε.Π. (SPA).

Η περιοχή μελέτης είναι χαρακτηρισμένη ως SCI Α: ΕΖΔ για πουλιά και φυτά και υπάγεται στην Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιο-Ανατολικού Αιγαίου λειτουργεί με έδρα την Κάρπαθο και παράρτημα την Ρόδο.

Σύμφωνα με την Υ.Α Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/24776/985/ 22 Μαρτίου 2023, 'Καθορισμός στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης και Τόπους Κοινοτικής Σημασίας του εθνικού οικολογικού δικτύου NATURA 2000' οι στόχοι για την Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΣ: ΚΑΛΗ ΛΙΜΝΗ - ΛΑΣΤΟΣ - ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ» (GR4210002) είναι

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	77,2	Διατήρηση	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.6. Αλο-νιτρόφιλες λόχμες (Pegano-Salsoletea) (1430)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Αλατότητα νερού/εδάφους	microsiemens/centimetre (μS/cm)	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.7. Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες (2110)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	1,5	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	Χαρακτηριστικά είδη: Διάφορα αμμόφιλα είδη.
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.8. Σκληρά ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara* spp. (3140)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	0,088	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Αλατότητα νερού/εδάφους	microsiemens/centimetre (μS/cm)	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Κατάσταση οξίνισης νερού/εδάφους	Ενεργός οξύτητα (pH)	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.9. Μεσογειακά εποχικά τέλματα (3170)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	0,18	Διατήρηση	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων	Ανεπαρκή δεδομένα	
αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου				
Αλατότητα νερού/εδάφους	microsiemens/centimetre (μS/cm)	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Κατάσταση οξίνισης νερού/εδάφους	Ενεργός οξύτητα (pH)	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.10. Δενδροειδή *Juniperus* spp. (5210)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	514,7	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	>40%	Διατήρηση	Χαρακτηριστικά είδη: <i>Juniperus</i> spp. στον θαμνώδη όροφο. Σημειώνεται ότι ο στόχος αφορά κυριαρχία ή συγκυριαρχία των χαρακτηριστικών ειδών στον θαμνώδη όροφο.
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου	Ανεπαρκή δεδομένα	Αφορά δενδρώδη ή θαμνώδη ξενικά ή/και μη αυτόχθονα χωροκατακτητικά είδη.

Πίνακας GR4210002_1.11. Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες (5330)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	6,3	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	>50%	Διατήρηση	Χαρακτηριστικά είδη: <i>Euphorbia dendroides</i> ή/και <i>Genista fasselata</i> στον θαμνώδη όροφο. Σημειώνεται ότι ο στόχος αφορά κυριαρχία ή συγκυριαρχία των χαρακτηριστικών ειδών στον δενδρώδη όροφο.
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου	Ανεπαρκή δεδομένα	Αφορά δενδρώδη ή θαμνώδη ξενικά ή/και μη αυτόχθονα χωροκατακτητικά είδη.

Πίνακας GR4210002_1.12. Φρύγανα από *Sarcopoterium spinosum* (5420)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	3.384,1	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	>50%	Διατήρηση	Χαρακτηριστικά είδη: Φρυγανικά είδη (συμπεριλαμβανομένων χαρακτηριστικών φανερόφυτων όπως <i>Phlomis</i> spp. και <i>Erica</i> spp.).

Πίνακας GR4210002_1.13. Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea (6220)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	1,7	Διατήρηση	
Κάλυψη μη τυπικών ειδών (πλην ξενικών & χωροκατακτητικών)	% κάλυψη	<10%	Ανεπαρκή δεδομένα	Μη τυπικά είδη: φανερόφυτα (δέντρα & θάμνοι) και τα φρυγανικά είδη.
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.14. Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου (8140)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	9,7	Διατήρηση	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.15. Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση (8210)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	26,7	Διατήρηση	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου	Ανεπαρκή δεδομένα	

Πίνακας GR4210002_1.16. Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae) (92D0)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	0,54	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	Κυριαρχία <i>Genista fasselata</i> .
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων	Ανεπαρκή δεδομένα	Αφορά δενδρώδη ή θαμνώδη ξενικά ή/και μη αυτόχθονα χωροκατακτητικά είδη.
		αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου		

Πίνακας GR4210002_1.17. Δάση με *Olea* και *Ceratonia* (9320)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Έκταση	Εκτάρια	2,3	Διατήρηση	
Κάλυψη χαρακτηριστικών ειδών	% κάλυψη	Ανεπαρκή δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Κάλυψη ξενικών ή/και μη αυτόχθονων χωροκατακτητικών ειδών	% κάλυψη	<5% και σε λιγότερο από το 25% του συνόλου επιλεγμένων θέσεων αξιολόγησης του τύπου οικοτόπου	Ανεπαρκή δεδομένα	Αφορά δενδρώδη ή θαμνώδη ξενικά ή/και μη αυτόχθονα χωροκατακτητικά είδη.

1.2.2 Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων ή / και των ειδών της περιοχής natura

Η κατάσταση διατήρησης των διατήρησης των τύπων οικοτόπων ή / και των ειδών της περιοχής natura, σύμφωνα, με το Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων, είναι:

			Κατάσταση διατήρησης	Σχόλια
	1120	Εκτάσεις θαλάσσιου βυθού με βλάστηση (Ποσειδώνειες)	B	Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται σημαντική υποβάθμιση, κατά κύριο λόγο, εξαιτίας του ευτροφισμού και των συρόμενων αλιευτικών εργαλείων.
	1170	Ύφαλοι	B	Φαινόμενα υποβάθμισης εμφανίζονται εξαιτίας του τουρισμού, των μεγάλων ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων και των λιμανιών αναψυχής.
	1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας	B	Οι έντονες πιέσεις, στις ακτές όπου αναπτύσσονται μπορούν να οδηγήσουν σε κρίσιμα μικρά μεγέθη πληθυσμών ή ακόμα και στην εξαφάνιση των κοινοτήτων. Σε ορισμένες παραλίες που χρησιμοποιούνται περισσότερο από το κοινό, υπάρχει πιθανότητα υποχώρησης των αμμονιτρόφιλων ειδών και επικράτησης των νιτρόφιλων της κλάσης Chenopodietea.
	1240	Απόκρημενες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο (με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.)	A	Η κατάσταση διατήρησης του οικοτόπου είναι άριστη. Πειλαμβάνει ανθεκτικά είδη που γενικά αναπτύσσονται σε δυσπρόσιτες περιοχές και βρίσκονται εκτός άμεσης επίδρασης από διάφορες ανθρωπογενείς δραστηριότητες.
	1430	Μεσογειακές αλο-νιτρόφιλες λόχμες		
	2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες της Μεσογείου	C	Είναι ευμετάβλητος, καθώς βρίσκεται διαρκώς σε δυναμική εξέλιξη, αλλά αποτελούνται από είδη ανθεκτικά με υψηλή προσαρμογή στον βίοτοπο. Η υποβάθμιση του οικοτόπου οφείλεται κυρίως σε φυσικά αίτια (πλάτος ακτής, ένταση αέρα-κύματος κλπ.),
	3140	Σκληρά ολιγομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών (<i>Chara</i> Ass.)	B	Είναι γενικά ευπαθής στη ρύπανση. Η παρουσία καλά ανεπτυγμένων πλούσιων σε είδη κοινωνιών είναι ενδεικτική της καθαρότητας των υδάτων
	3170	Μεσογειακά εποχιακά τέλματα	B	Είναι ευπαθής στη ρύπανση του νερού. Έχουν μικρό μέγεθος και διακεκομμένη εξάπλωση και κινδυνεύουν με έστω και με ένα μόνο καταστροφικό γεγονός.
	5210	Σχηματισμοί με αρκεύθους	B	Επειδή το ξύλο των αρκεύθων είναι μεγάλης διάρκειας χρησιμοποιείται για την κατασκευή φρακτών και για υποστηλώματα γεωργικών καλλιεργειών με αποτέλεσμα να παρατηρούνται συχνά λαθροϋλοτομίες.

	5330	Θερμομεσογειακοί και προεργημικοί θαμνώνες	A	Είναι προσαρμοσμένες τόσο στις αντίξοες συνθήκες (ξηρασία, άνεμος) όσο και στην ήπια βόσκηση
	5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	A	Είναι προσαρμοσμένες τόσο στις αντίξοες συνθήκες (ξηρασία, άνεμος, φτωχά εδάφη) όσο και στην ήπια βόσκηση.
	6220	Ψεύδο - στέππες με γράστεις και ετήσιες πόες (Thero - Brachypodietea)	C	
	8140	Βαλκανικοί λιθώνες	A	Είναι ενδογενώς ευμετάβλητος με μικρή έκταση και εξάπλωση κατά τόπους, αλλά συνήθως δεν εκτίθενται σε άμεση απειλή από ανθρώπινες δραστηριότητες καθώς είναι συνήθως δυσπρόσιτες. Συνήθως ακόμα και η βόσκηση τον επηρεάζει ελάχιστα.
	8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	A	Οι μόνες απειλές που διαπιστώθηκαν μέχρι σήμερα οφείλονται στη διάνοιξη δρόμων και στη λειτουργία λατομείων
	92D0	Θερμό-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio - Tamaricetea) και παραποτάμιες στοές της νότιο - δυτικής Ιβηρικής Χερσονήσου (Securinegion tinctoriae).	C	Τα αίτια υποβάθμισης φαίνεται ότι δεν οφείλονται σε ανθρωπογενείς επιδράσεις αλλά σε φυσικούς παράγοντες
	9320	Δάση ελιάς και χαρουπιάς	B	Οι κοινότητες της <i>Pistacia lentiscus</i> είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές καθώς έχουν τη δυνατότητα να αναπτύσσονται σε αντίξοες συνθήκες (ξηρασία, αέρας, ψεκασμός) και έχουν πολύ δυναμική αναγέννηση.
	9540	Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της <i>Pinus mugo</i> και <i>Pinus leucodermis</i>	B	Οι κύριοι κίνδυνοι για τα πευκοδάση (τραχείας και χαλεπίου πέυκης) προέρχονται από τις δασικές πυρκαγιές

Επεξηγήσεις

A: Καλή B: Μέτρια C: κακή

1.2.3 Υφιστάμενες τιμές αναφοράς (baseline conditions) εφόσον τέτοιες έχουν οριστεί.

Για τα προστατευόμενα αντικείμενα (τύποι οικοτόπων, είδη χλωρίδας και πανίδας), που απαντώνται στην περιοχή του Δικτύου NATURA 2000 GR 4210002 αποτελεί την Περιοχή Μελέτης της παρούσας Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης δεν έχουν οριστεί τιμές αναφοράς (baselineconditions).

1.2.4 Κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται

Οι Κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται για την Π.Μ είναι αρνητικές και θετικές

Αρνητικές επιπτώσεις

Απειλές και πιέσεις [κωδικός]			Ρύπανση	Εσωτερικές/εξωτερικές
Τάξη	[κωδικός]	Περιγραφή	[κωδικός]	[i o b]
L	A01	Καλλιέργεια		i
M	A04	Βόσκηση		i
L	A05.02	Ζωοτροφή		i
L	A07	Χρήση βιοκτόνων, ορμονών και χημικών		i
L	A08	Λίπανση		i
L	A09	Αρδευση		i
L	D01.01	Μονοπάτια, πίστες, ποδηλατόδρομοι		i
L	D01.02	Δρόμοι , αυτοινητόδρομοι		i
L	D02.01	Ηλεκτρικές και τηλεφωνικές γραμμές		i
M	D03.03	Θαλάσσιες κατασκευές		b
M	E01.03	Διάσπαρτη κατοίκηση		b
L	E01.03	Διάσπαρτη κατοίκηση		i
L	E03.01	Απόρριψη οικιακών απορριμμάτων / εγκαταστάσεων αναψυχής		i
M	F02	Αλιεία και συγκομιδή υδρόβιων πόρων		b
M	F02.01.02	Δίχτυα		b
M	F02.02.01	Βενθική ή βενθοπελαγική τράτα		o
M	F02.03.03	Ψαροντούφεκο		b
M	F03.01	Κυνήγι		i
M	F03.02.05	Τυχαία σύλληψη		b
M	F05.01	Δυναμίτης		b
M	F05.04	Λαθροθηρία		b
M	F05.05	Τουφεκισμός		b
M	G01.01.01	Μηχανοκίνητα ναυτικά αθλήματα		b
M	G01.04.03	Επισκέψεις σε σπήλαια αναψυχής		b
L	G05.02	Τριβή ρηχής επιφάνειας/ μηχανική βλάβη στην επιφάνεια του βυθού		b
M	G05.07	Ελλιπή ή εσφαλμένα μέτρα διατήρησης		b
M	H01	Ρύπανση των επιφανειακών υδάτων (λιμναία, χερσαία, θαλάσσια και υφάλμυρα)		b
L	H01.08	Διάχυση ρύπανση στα επιφανειακά ύδατα λόγω των οικιακών λυμάτων και των λυμάτων		b
M	H03.01	Πετρελαιοκηλίδες στη θάλασσα		b
L	H03.01	Πετρελαιοκηλίδες στη θάλασσα		b
L	H03.03	Θαλάσσια μακρορύπανση (δηλαδή πλαστικές σακούλες, φελιζόλ)		b
H	I01	Εξάπλωση μη ιθαγενών ειδών		b
M	J03.01	Μείωση ή απώλεια συγκεκριμένων χαρακτηριστικών οικοτόπων		b
H	K01.01	Διάβρωση		i

Τάξη	[κωδικός]	Περιγραφή	[κωδικός]	[i o b]
L	K01.03	Ξήρανση		b
L	K03.03	Εισαγωγή ασθένειας (μικρόβια παθογόνα)		b
M	L05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση		b
H	L09	Φωτιά (φυσική)		i
H	M01.01	Αλλαγές θερμοκρασίας (π.χ. αύξηση της θερμοκρασίας και ακραίες τιμές)		b
L	M01.02	Ξηρασία και λιγότερες βροχοπτώσεις		b
M	M01.07	Αλλαγές της στάθμης της θάλασσας		b
M	M02.01	Μετατόπιση και αλλοίωση οικοτόπων		b
M	XO	Απειλές και πιέσεις απ' κράτη εκτός Ε.Ε		b

ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Δραστηριότητες, διαχείριση			Ρύπανση	Εσωτερικές/εξωτερικές
Τάξη	[κωδικός]	Περιγραφή	[κωδικός]	[i o b]
L	A01	Καλλιέργεια		i
L	A05.02	Ζωοτροφή		i
L	A08	Λίπανση		i
L	A11	Γεωργικές δραστηριότητες που δεν αναφέρονται παραπάνω		i
L	D01.01	Μονοπάτια, πίστες, ποδηλατόδρομοι		i
L	D01.02	Δρόμοι , αυτοινητόδρομοι		i
L	D02.01	Ηλεκτρικές και τηλεφωνικές γραμμές		i
L	E01.03	Διάσπαρτη κατοίκηση		i
L	E04.01	Γεωργικές κατασκευές, κτίρια στο τοπίο		i

Επεξηγήσεις

Τάξη: H = Υψηλή, M = Μέση, L = Χαμηλή

Εσωτερικές/εξωτερικές: i = εσωτερικές, o = εξωτερικές, b = και οι δύο

1.2.5 Οικολογικές λειτουργίες

- Κωδικός «NATURA 2000»: 1110: Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους

Τα οικολογικά χαρακτηριστικά του τύπου οικοτόπου 1110 είναι η αμμώδης σύσταση του βυθού και ο υψηλός υδροδυναμισμός, που μπορεί να κινεί την άμμο (όπως ο άνεμος κινεί την άμμο της ερήμου και σχηματίζει αμμόλοφους, που αλλάζουν θέση μετά από κάθε θύελλα). Συνεπώς, η παρουσία του τύπου οικοτόπου 1110 σε μια περιοχή συνδέεται με την ύπαρξη εκτεταμένων αμμωδών ακτών με ομαλή κλίση και την επικράτηση συνθηκών υψηλού υδροδυναμισμού.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 1120: Εκτάσεις θαλάσσιου βυθού με βλάστηση (Ποσειδώνειες)

Οι οικολογικές παράμετροι από τις οποίες εξαρτάται το βάθος του ανώτερου και κατώτερου ορίου ανάπτυξης του λιβαδιού, καθώς και η πυκνότητα του λιβαδιού είναι το φως και ο υδροδυναμισμός. Τα περισσότερα λιβάδια απαντούν μεταξύ των ισοβαθών των 5 και 35 μέτρων. Όπως είναι φυσικό η μορφή της βλάστησης διαφοροποιείται λόγω αλλαγής των συνθηκών φωτισμού, υδροδυναμισμού και τύπου υποστρώματος (βράχος, άμμος, λάσπη).

- ΚΩΔΙΚΟΣ «NATURA 2000»: 1170 Ύφαλοι

Όταν οι οικολογικές συνθήκες (κυματισμός, ευτροφισμός, ανταγωνισμός κλπ) είναι ευνοϊκές η βλάστηση στον τύπο οικοτόπου 1170 καταλήγει σε πυκνούς πληθυσμούς μεγάλων Φαιοφυκών του γένους *Cystoseira*, οι οποίοι παρουσιάζουν βέλτιστη ανάπτυξη στην ανώτερη υποπαράλια ζώνη (0,5 –2 m βάθος), λόγω των καλών συνθηκών φωτισμού

- Κωδικός «NATURA 2000»: 1210 Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας

Αναπτύσσονται στις ιδιαίτερες συνθήκες που δημιουργούνται μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας, σε θέσεις συνήθως εμπλουτισμένες σε οργανικό υλικό. Καλύπτουν τη ζώνη μετά το τμήμα του αιγιαλού που είναι γυμνό από βλάστηση και συχνά αποτελούν την πρώτη ζώνη βλάστησης των αμμοθινικών συστημάτων.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 1240 Απόκρημενες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο (με ενδημικά *Limonium* spp)

Αποτελεί έναν οικολογικά πολύ εξειδικευμένο τύπο οικοτόπου με μεγάλη ποικιλομορφία στο Αιγαίο όπου προσφέρεται ποικιλία οικολογικών συνθηκών και μεγάλος βαθμός απομόνωσης. Η οικολογική σημασία του τύπου αυτού βλάστησης εντοπίζεται στην ικανότητά του να εμφανίζεται και να διατηρείται σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στη σημασία του για τη βιοκοιλότητα τόσο από άποψη κοινότητων όσο και από άποψη ειδών.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 1430 Μεσογειακές αλο-νιτρόφιλες λόχμες

Ο τύπος αυτός βλάστησης στην Κάρπαθο αναπτύσσεται σε υγρές θέσεις, κυρίως στις όχθες ρεμάτων και προφανώς μπορεί να επηρεαστεί από τις μεταβολές της υδρολογικής κατάστασης. Καθώς πρόκειται για νιτρόφιλη, συνανθρωπική βλάστηση που αναπτύσσεται σε θέσεις με έντονη ανθρωπογενή επιρροή (συχνά κοντά σε οικισμούς) δεν απειλείται ιδιαίτερα. Οι κοινότητες καταλαμβάνουν μικρή έκταση και είναι αποσπασματικές στις περισσότερες θέσεις

- Κωδικός «NATURA 2000»: 2110 Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες της Μεσογείου

Αναπτύσσεται σε αλλουβιακές ποτάμιες ή θαλάσσιες αποθέσεις, με έδαφος αμώδες, (θίνες) κατά μήκος των ακτών. Η οικολογική του σημασία είναι μεγάλη και έγκειται στο ρόλο του ως δομικό στοιχείο της αμμοθινικής βλάστησης η οποία είναι σημαντική καθώς συγκρατεί την άμμο, σταθεροποιεί την ακτογραμμή και λειτουργεί προστατευτικά για τις φυτοκοινότητες του εσωτερικού.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 3140 Σκληρά ολιγομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών (*Chara* Ass.)

Απαντούν συνήθως σε καρστικές λίμνες πλούσιες σε ανθρακικά με είδη του γένους *Chara*. Ο οικοτόπος απαντά σε σημαντική έκταση στα ρηχά νερά όπου το βάθος δεν είναι μεγαλύτερο από 1 μέτρο. Έχουν μικρή έκταση αλλά είναι σημαντικές για τη βιοποικιλότητα των οικοτόπων στους οποίους αναπτύσσονται, καθώς τα χαρακτηριστικά τους είδη ενδέχεται να μην βρίσκονται σε άλλες θέσεις της ευρύτερης περιοχής. Αναπτύσσονται συνήθως σε μικρού μεγέθους αβαθείς υδατοσυλλογές με εποχιακή διακύμανση της στάθμης του νερού. Τα λιμνία αυτά παρουσιάζουν ενδιαφέρον γιατί φιλοξενούν αξιόλογα από φυτογεωγραφική άποψη είδη που αναπτύσσονται όχι μόνον μέσα στο νερό, αλλά και στα υγρά εδάφη στις όχθες.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 3170 Μεσογειακά εποχιακά τέλματα

Ο οικοτόπος των εποχιακών λιμνίων περιλαμβάνει κυρίως κοινότητες αμφίβιων νανωδών ελοφύτων που αναπτύσσονται σε λασπώδη εδάφη ή σε θέσεις που καλύπτονται με νερό περιοδικά. Συνήθως βρίσκονται κατά τόπους στα ενδιάμεσα άλλων τύπων βλάστησης, όπως τα φρύγανα και οι θαμνώνες ή τα λιβάδια, σε πολύ μικρά διάκενα, ή αναπτύσσονται σε μεγαλύτερες ή βαθύτερες κοιλάδες. Η μεγάλη οικολογική τους σημασία έγκειται στην ιδιαίτερη χλωριδική τους σύνθεση όπου συμμετέχουν πολύ αξιόλογα φυτικά taxa

➤ Κωδικός «NATURA 2000»: 5210 Σχηματισμοί με αρκεύθους

Όλοι οι σχηματισμοί με αρκεύθους αποτελούν υποβαθμισμένη βαθμίδα οπισθοδρομικής διαδοχής ή εδαφικά εξαρτώμενα οικοσυστήματα. Παίζουν σημαντικό ρόλο στην προστασία του εδάφους από περαιτέρω διάβρωση και υποβάθμιση. Αποτελούν ενδιαίτηματα διαφόρων ζώων και σπάνιων φυτών.

➤ Κωδικός «NATURA 2000»: 5330 Θερμομεσογειακοί και προερχόμενοι θαμνώνες

Ο οικοτόπος περιλαμβάνει διάφορων τύπων κοινότητες που συχνά αποτελούν υποβαθμίσεις ή επανεγκαταστάσεις της βλάστησης των υψηλών θαμνώνων της *Quercetia ilicis*, ειδικότερα της *Ceratonio-Rhamnion* (=Oleo-Ceratonion). Στην Κάρπαθο η *G. fasselata* απαντά κυρίως στον υπόροφο πευκοδασών και δεν σχηματίζει δικές της κοινότητες παρά σε λίγες θέσεις

➤ Κωδικός «NATURA 2000»: 5420 Φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum*

Ο τύπος οικοτόπου των φρυγάνων εμφανίζει μια μεγάλη ποικιλία ως προς τη χλωριδική σύνθεσή του καθώς και τα περιβάλλοντα που εποικίζει. Έτσι τα εδάφη ενώ συνήθως είναι ρηχά, ασβεστολιθικά, υπάρχουν και πολλές άλλες περιπτώσεις (π.χ. εδάφη προερχόμενα από φλύσχη, μάργες κλπ.). Οι κλίσεις και οι εκθέσεις ποικίλουν πολύ, ενώ τα υψόμετρα παρότι συνήθως είναι μικρά, μπορεί και να φτάσουν τα 1000 μέτρα. Το κύριο χαρακτηριστικό των φρυγανικών διαπλάσεων είναι η κυριαρχία χαμηλών (ύψους μέχρι 1,5 μέτρων), συχνά ακανθώδων, ημισφαιρικών κατά κανόνα θάμνων, οι οποίοι σε αντίθεση με τα αείφυλλα πλατύφυλλα είδη, εμφανίζουν εποχιακό διμορφισμό, αποβάλλοντας μέρος του φυλλώματος κατά τη θερινή περίοδο

➤ Κωδικός «NATURA 2000»: 6220 Ψεύδο – στέππες με γράστεις και ετήσιες πόες (Thero – Brachypodietea)

Το υπόστρωμα στις μεν ορεινές περιοχές είναι ανθρακικό (ασβεστόλιθος, μάρμαρα) στις δε χαμηλές παράκτιες αμμόδες. Συνήθως η βλάστηση αυτού του τύπου έχει πυκνή κάλυψη και αναπτύσσεται σε μικρές επιφάνειες. Συχνά σχηματίζει μωσαϊκά με άλλους τύπους βλάστησης όπως τα φρύγανα και οι θαμνώνες ή αναπτύσσεται σε διάκενα θαμνώνων και δασών. Επίσης αναπτύσσεται ως στάδιο διαδοχής των εγκαταλελειμμένων αρόσιμων αγρών και σε άλλες διαταραγμένες θέσεις όπως τα πρηνή των δρόμων, παλαιοί αρχαιολογικοί χώροι, τοποθεσίες οι οποίες διατηρούνται ανοιχτές εξαιτίας της ποδοπάτησης και της βόσκησης και τοποθεσίες που έχουν υποστεί καύση είτε διαχειριστική είτε από πυρκαγιά (π.χ., καμμένα πευκοδάση).

➤ Κωδικός «NATURA 2000»: 8140 Βαλκανικοί λιθώνες

Οι λιθώνες (σάρες) αποτελούν συχνό τμήμα του τοπίου στο Αιγαίο, σε απότομες πλαγιές, πυθμένες φαραγγιών, βάσεις βράχων, παράκτιες θέσεις, ωστόσο δεν έχουν πάντα τυπική βλάστηση, πολλές φορές είναι γυμνοί ή εποικίζονται από φρυγανικά είδη. Οι κοινότητες που αναπτύσσονται στους λιθώνες είναι σποραδικές, αραιές, με μικρό αριθμό ειδών και χαρακτηρίζονται από είδη που έχουν την ικανότητα να επιβιώσουν σε συνθήκες αντίξοες όχι μόνο ως προς την επάρκεια του νερού και θρεπτικών αλλά και ως προς τη στήριξη. Καθώς οι περισσότερες σάρες είναι σχεδόν πρακτικά απρόσιτες και είναι δύσκολη ή αδύνατη όχι μόνο η διενέργεια δειγματοληψιών αλλά και η απλή εξακρίβωση του αν έχουν ή όχι κάποιο τύπο βλάστησης οι γνώσεις για το βιότοπο αυτό, ειδικά στο Αιγαίο, είναι περιορισμένες και ενδέχεται να απαντά σε πολύ περισσότερες περιοχές από εκείνες στις οποίες τεκμηριώθηκε η παρουσία του.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 8210 Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση

Πρόκειται για κοινότητες που συγκροτούνται από χασμόφυτα είδη τα οποία έχουν τις προσαρμογές που απαιτούνται για να φυτρώσουν και να αναπτυχθούν μέσα στις σχισμές των βράχων, ακόμη και σε ελάχιστο έδαφος.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 92D0 Θερμό-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio – Tamaricetea) και παραποτάμιες στοές της νότιο – δυτικής Ιβηρικής Χερσονήσου (Securinegion tinctoriae).

Ο τύπος οικοτόπου 92D0 περιλαμβάνει τη βλάστηση που προκύπτει από ξυλώδεις σχηματισμούς όπως είναι τα αλμυρίκια (*Tamarix*), οι λυγαριές (*Vitex agnus-castus*) και οι πικροδάφνες (*Nerium*) σε υγροτόπους της θερμομεσογειακής ζώνης. Το υπόστρωμα είναι αμμοπηλώδες ή αργιλλοαμμώδες συχνά αλατούχο και προέρχεται από αλλουβιακές ποτάμιες ή λιμναίες αποθέσεις

- Κωδικός «NATURA 2000»: 9320 Δάση ελιάς και χαρουπιάς

Οι σκληρόφυλλοι θαμνώνες αποτελούν τύπο βλάστησης με αξιόλογη σταθερότητα, με είδη ανθεκτικά και πολύ καλά προσαρμοσμένα στις Μεσογειακές κλιματικές και εδαφικές συνθήκες. Οι κοινότητες της *Pistacia lentiscus* είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές καθώς έχουν τη δυνατότητα να αναπτύσσονται σε αντίξοες συνθήκες (ξηρασία, αέρας, ψεκασμός) και έχουν πολύ δυναμική αναγέννηση.

- Κωδικός «NATURA 2000»: 9540 Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά μεσογειακά είδη πεύκης περικλειομένων της *Pinus mug* και *Pinus leucodermis*

Η αξία και η σημασία των πευκοδασών είναι πολλαπλή και αναφέρεται στην αισθητική, στην υδρολογική αξία, στην αξία για αναψυχή, στο ρυθμιστικό τους ρόλο στο μικροκλίμα και στους ρύπους και τέλος στην προστασία του εδάφους

1.2.6 Τάσεις εξέλιξης της Περιοχής Μελέτης (χωρίς το έργο).

Το λατομείο έχει εμβαδόν 1,561ha, η περιοχή μελέτης 9.323,14 ha και αποτελεί το 0,017% αυτής.

Επίσης το λατομείο βρίσκεται, σε περιοχή όπου υπάρχουν ανενεργά λατομεία που δεν έχουν αποκατασταθεί δηλ. υπάρχει ήδη τοπιολογική αλλοίωση.

Επομένως οι τάσεις διαφορετικής εξέλιξης της Περιοχής Μελέτης δεν επηρεάζονται από την λειτουργία του λατομείου.

2. Δέουσα Εκτίμηση και Αξιολόγηση των επιπτώσεων

Κύριος στόχος των περιοχών Natura 2000 είναι να αποφεύγονται δραστηριότητες που θα μπορούσαν να ενοχλήσουν σοβαρά κάποια είδη ή να καταστρέψουν τους οικοτόπους για τους οποίους έχουν χαρακτηριστεί.

Όπως αναλύεται στο κεφ.9 της ΜΠΕ, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία του λατομείου είναι οι εκπομπές αέριων ρύπων (καυσαέρια από την λειτουργία των αυτοκινούμενων μηχανημάτων), σκόνης, αέριων του θερμοκηπίου, θορύβου και η αλλοίωσή του τοπίου στην έκταση του.

Στην Περιοχής Μελέτη τα σημαντικά ενδιαιτήματα είναι τα φυτά και τα ερπετά που περιγράφονται στην εν. 1.1.Α2.ii. και αρνητικές επιπτώσεις σε αυτά μπορεί να προκύψουν από την εκπεμπόμενη σκόνη και τον εκπεμπόμενο θόρυβο.

Όπως αναλύεται στην εν. 9.10.3. της ΜΠΕ, η συγκέντρωση της σκόνης είναι μεγαλύτερη του ορίου σε τριγωνική περιοχή με ύψος (απόσταση από τη θέση του κόσκινου και το αμμοτριβείου) 38m, πλάτος 7m και εμβαδόν $(38 \times 7) / 2 = 133m^2$

Ο εκπεμπόμενος θόρυβος από τη ΗΕΠΑ κατά την επεξεργασία ασβεστόλιθου, έχει τη μεγαλύτερη ένταση στην περιοχή <100m από αυτήν, η ένταση είναι μεγαλύτερη του ορίου.

Όπως αποτυπώνεται στις ακόλουθες εικόνες, οι περιοχές είναι πολύ μικρές και οι επιπτώσεις στα φυτά και τα ερπετά της περιοχής Natura, είναι αμελητέες.

Όπως αναλύεται στην εν. 9.2. της ΜΠΕ, το συνολικό ανθρακικό αποτύπωμα του λατομείου $10,49 + 0,226 = 10,716$ tn CO₂ πολύ μικρό και οι επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά, της περιοχής Natura είναι αμελητέες

Περιοχή υπέρβασης του ορίου της εκπεμπόμενης σκόνης κατά την λειτουργία του λατομείου



Περιοχή υπέρβασης του ορίου του εκπεμπόμενου θορύβου κατά την λειτουργία του λατομείου



3. Μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων

3.1 Μέτρα, όροι ή περιορισμών που προτείνονται

Τα λαμβανόμενα μέτρα για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης σκόνης και θορύβου και της αποκατάστασης του τοπίου. Όπως αναλύεται στην εν. 10.3 της ΜΠΕ είναι:

- Μέτρα μείωσης της εκπεμπόμενης σκόνης
 - διαβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι και πλατείες του έργου με βυτιοφόρο.
 - όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν του υλικό της αμμοληψίας δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.
- Μέτρα μείωσης της εκπεμπόμενου θορύβου.
 - Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά
- Μέτρα αποκατάστασης του τοπίου.

Η αποκατάσταση θα περιλαμβάνει, την καθαίρεση των μόνιμων κατασκευών και την δημιουργία βλάστησης με φυτεύσεις στις τελικές επιφάνειες

Για αποφεύγονται μεγάλες αποκλίσεις στις εκ μέρους των μελετητών εκτιμήσεις, όσον αφορά στο κόστος του τελικού προϋπολογισμού (δάσος, δασική, λιβαδική, βραχώδης έκταση) της περιβαλλοντική αποκατάσταση λατομείων σε εκτάσεις υπαγόμενες στην Δασική Νομοθεσία, εκδόθηκε η Εγκύκλιος οικ. 3176 - Σχ. 17975/2019/2021 - Αποκατάσταση λατομείων επί δασικού χαρακτήρα εκτάσεων, τρόπος υπολογισμού της προμέτρησης υλικών και εργασιών και σύνταξη του προϋπολογισμού.

Α ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΕΙΑΣ			
1	Κατεργασία εδάφους	στρ	92,70
2	Προμήθεια φυτικής γης	m ³	6,00
3	Διάνοιξη λάκκων φύτευση (διατομής 0,3 μ. και βάθος 0,3 μ.)	τεμ	0,77
4	Διάνοιξη λάκκων φύτευση (διατομής 0,3 μ. και βάθος 0,5 μ.)	τεμ	1,07
5	Φύτευση βολόφυτων ή νυμνόριζων φυτών σε λάκκους, βάθους μέχρι 0,50 μ.	τεμ	1,53
6	Σπορά σε λωρίδες σε κατεργασμένο έδαφος με εργάτες και κάλυψη του σπόρου με μηχανικά μέσα	στρ	4,75
Β ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ			
7	Προμήθεια σπόρου ή μίγμα σπόρων χλοοτάπητα	kg	3,90
8	Προμήθεια φυτών κατηγορίας Σ1 ή από δασικά φυτώρια	τεμ	0,90
Γ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΥΤΕΙΑΣ			
9	Απομάκρυνση βλαστήσεως (βοτάνισμα και σκάλισμα),	τεμ	0,54
10	Διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού, βάθους τουλάχιστον 0,1 m και εμβαδού 0,3 - 0,5 m ²	τεμ	0,38
11	Πότισμα φυτών	τεμ	0,06
12	Λίπανση φυτών	τεμ	0,05
Δ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ			
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από μορφοσίδηρο (1,5 kg/πάσαλο)	kg	2,70
14	Σύρμα ακανθωτό γαλβανισμένο πάχους 1,6 mm	m	0,09

Τα ανωτέρω μέτρα είναι τεχνολογικά απλά, επαρκή και δεν προτείνονται επιπλέον μέτρα.

3.2 Παρακολούθηση και πιθανή αναθεώρηση κάθε προτεινόμενου μέτρου

Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται οι περιβαλλοντικές παράμετροι στην μείωση των οποίων στοχεύουν λαμβανόμενα μέτρα και οι ενέργειες που πρέπει να γίνονται

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Στόχος	Ενέργειες
Εκλυόμενη σκόνη	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι και οι πλατείες και. – Καταιονίζεται νερό στους σπαστήρες της ΗΕΠΑ και υπάρχει σκέπαστρο στα κόσκινα – Όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν τα παραγόμενα αδρανή δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.
Θόρυβος	Μείωση έντασης	Συχνή παρακολούθηση και συντήρηση των μηχανημάτων,
Αλλοίωση του τοπίου	Επαναφορά βλάστησης	Σταδιακές φυτεύσεις.

4. Αντισταθμιστικά μέτρα

Το λατομείο λειτουργεί δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις υλοποίησης του έργου.

Με τα λαμβανόμενα μέτρα **δεν** παραβλάπτεται η ακεραιότητα της οικείας περιοχής NATURA 2000.

Επομένως **δεν** προτείνονται συγκεκριμένα αντισταθμιστικά μέτρα.

5. Πρόγραμμα παρακολούθησης (Monitoring)

Όπως τεκμηριώνεται στην εν. 2 **δεν** υπάρχουν επιπτώσεις στη δομή και λειτουργίες της περιοχής Natura 2000, από την λειτουργία του λατομείου και **δεν** προτείνεται Πρόγραμμα Παρακολούθησης τους.

6. Σύνοψη συμπερασμάτων

Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν, όσον αφορά τις επιπτώσεις της λειτουργίας του λατομείου στη δομή και τις λειτουργίες της Περιοχής Μελέτης (περιοχή NATURA 2000 με κωδ. GR4210002), έχουν ως εξής:

- Το μέγεθος της έκτασης που θα διαταραχθεί αποτελεί ένα πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής έκτασης της και δεν περιλαμβάνει οικοτόπους προτεραιότητας. Συνεπώς, δεν προβλέπεται σημαντική ελάττωση της έκτασης ή κατακερματισμός των τύπων οικοτόπων της περιοχής NATURA 2000 απειλώντας την ακεραιότητα της ή επηρεάζοντας την αντιπροσωπευτικότητα και το βαθμό διατήρησης της δομής και των οικολογικών λειτουργιών τους.
- Στην χλωρίδα της προστατευόμενης περιοχής δεν θα υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις λόγω την μικρής έκτασης του λατομείου σε σχέση με το σύνολο της προστατευόμενης περιοχής και λόγω του ότι εντός αυτού δεν εντοπίζονται σημαντικά είδη χλωρίδας με περιορισμένη χωρική εξάπλωση.
- Στα είδη της πανίδας της προστατευόμενης περιοχής δεν προβλέπονται οχλήσεις που να οδηγούν στη μείωση του μεγέθους του πληθυσμού τους, εφόσον εφαρμοστούν όλα τα προβλεπόμενα μέτρα της ΜΠΕ και της παρούσας μελέτης.
- Δεν προβλέπονται αλλαγές στο κλίμα και το βιοκλίμα της περιοχής NATURA 2000, από την λειτουργία του λατομείου. Δεν θα επηρεαστεί δηλ. τη δυναμική των σχέσεων μεταξύ βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων, οι οποίες καθορίζουν την λειτουργία της προστατευόμενης περιοχής

Για την ελαχιστοποίηση ή την αποφυγή ει δυνατόν όλων των αρνητικών επιπτώσεων θα πρέπει να εφαρμοστούν ορθές πρακτικές λειτουργίας του λατομείου καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση περιβαλλοντικής αδειοδότησης του.

7. Βιβλιογραφικές πηγές

- Ντάφης Σ., Παπαστεργιάδου Ε., Λαζαρίδου Ε., Τσιαφούλη Μ. (2001). Τεχνικός Οδηγός Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θεσσαλονίκη
- <http://www.oikoskopio.gr/map/index.php?lng=el-GR>
- <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR4210002>

8. Ομάδα μελέτης

Η παρούσα Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση, εκπονήθηκε από τον

Ον/μο	Ιωάννης Καλαποδάκης Μεταλλειολόγος & Χημικός Μηχανικός	Σταμάτης Παναγιώτης Γεωπόνος
ΑΦΜ	040444430	077198706
Δ/ση	Συν. Απόλλων, Τ.Θ. 3020, Τ.Κ. 85100, Ρόδος	Κυρά της Ρω 42, Τ.Κ 85100, Ρόδος
Τηλ.- Fax	22410 21235, Κιν. 2947264769	Κιν. 6947694505
Email	kalapo05@gmail.com	panagiotis.stamatis.gaia@gmail.com

Η καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος II της ΚΥΑ.

Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (Β' 645) διενεργήθηκε από τον

Ον/μο	Σταμάτης Παναγιώτης Γεωπόνος
ΑΦΜ	077198706
Δ/ση	Κυρά της Ρω 42, Τ.Κ 85100, Ρόδος
Τηλ.- Fax	Κιν. 6947694505
Email	panagiotis.stamatis.gaia@gmail.com

Ο φορέας του έργου
ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο

**KALLIORI
DIAKOMAN
OLI**
Digitally signed by
KALLIORI
DIAKOMANOLI
Date: 2025.02.20
15:47:09 +02'00'
ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542

Ο μελετητής
ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο

**ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ**
Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ
Date: 2025.02.21
10:30:57 +02'00'

ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. ΤΕΕ 40058
Α.Μ. ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ 18078
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ: 27. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
19. ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ
ΟΙΚ. ΑΠΟΛΛΩΝ 3^ο ΧΛΜ. ΡΟΔΟΥ-ΑΙΝΑΔΟΥ. 85100 ΡΟΔΟΣ
ΤΗΛ.: 6947264769 - email: kalapo@tee.gr
Α.Φ.Μ.: 040444430 - ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ 7542

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	8
1.1 Τίτλος έργου	1
1.2 Είδος και μέγεθος του έργου	1
1.2.1 Είδος έργου	1
1.2.2 Μέγεθος έργου	2
1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου	3
1.3.1. Θέση.....	3
1.3.2. Διοικητική υπαγωγή.....	3
1.3.3. Γεωγραφικές συντεταγμένες	4
1.4. Κατάταξη	7
1.5. Φορέας.....	9
1.6 Περιβαλλοντικός μελετητής.....	9
2. Μη-τεχνική περίληψη.....	9
3. Συνοπτική περιγραφή.....	10
3.1 Βασικά στοιχεία του έργου.....	10
3.1.1 Βασικά στοιχεία λατομικών εργασιών	10
3.1.3 Βασικά στοιχεία των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας.....	10
3.3 Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων.....	11
3.1.2 Βασικά στοιχεία εξωτερικής οδού προσπέλασης.....	12
4. Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης του έργου - ευρύτερες συσχετίσεις.....	13
4.1 Στόχος και σκοπιμότητα	13
4.2 Αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και άλλα κριτήρια τα οποία συνηγορούν στην υλοποίηση του έργου.	13
4.3 Οφέλη που αναμένονται σε τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο.....	13
4.4 Ιστορική εξέλιξη.....	13
4.5 Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα και δραστηριότητες.....	16
5. Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής.....	17
5.1 Θέση.....	17
5.1.1. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων.....	17
5.1.2. Όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α' 60) και άλλων περιοχών στη νήσο Κάρπαθο	17
5.1.3 Δάση, δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις.....	20
5.1.4. Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας κ.ά. στη Δ.Κ Απερίου	20

5.1.5. Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος	21
5.2 Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του λατομείου	22
5.2.1. Προβλέψεις και κατευθύνσεις του Γενικού, των Ειδικών και του οικείου Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης	22
5.2.2. Θεσμικό καθεστώς, σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια	23
5.2.3. Ειδικά σχέδια διαχείρισης (ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ, σχέδια διαχείρισης υδάτων κ.λπ.)	23
5.2.4 Οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων	25
6. Αναλυτική περιγραφή σχεδιασμού του έργου	26
6.1.1 Σχεδιασμός εκμετάλλευσης ασβεστολιθικού πετρώματος.....	26
6.1.2 Σχεδιασμός οδού προσπέλασης.....	27
6.2 Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων/δραστηριοτήτων	28
6.3 Κατά περίπτωση:.....	30
6.3.1 Τεχνική περιγραφή των κτιριακών έργων	30
6.3.2 Σύνδεση με οδικό δίκτυο και δίκτυα υποδομών.	30
6.3.3 Χώροι στάθμευσης.	31
6.3.4 Τεχνική περιγραφή και σχετικό διάγραμμα μηχανολογικών εγκαταστάσεων.	31
6.3.5. Συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που καταλαμβάνεται, καθώς και κατανομή της κατάληψης ανά επιμέρους χρήση.....	32
6.4 Φάση κατασκευής.....	34
6.5 Φάση λειτουργίας	34
6.5.1. Περιγραφή λειτουργίας	34
6.5.1.1 Εκμετάλλευση ασβεστολιθικού πετρώματος	34
6.5.1.1.i Τεχνική περιγραφή της προτεινόμενης μεθόδου εκμετάλλευσης.....	34
6.5.1.1.ii Περιγραφή των κατάλληλων εργασιών/μέτρων για την διασφάλιση της γεωτεχνικής σταθερότητας – ευστάθειας των πρανών της εξόρυξης και των αποθέσεων των εξορυκτικών αποβλήτων.....	35
6.5.1.1.iii Ποσοτικές παράμετροι εκμετάλλευσης κοιτάσματος και παραγωγής εξορυκτικών αποβλήτων.....	35
6.5.1.1.iv Σύνοψη αναφορά στις θέσεις και στον τρόπο απόθεσης των εξορυκτικών αποβλήτων, με βάση τα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων.....	36
6.5.1.1.v Περιγραφή των κατάλληλων εργασιών/μέτρων για την διασφάλιση της γεωτεχνικής σταθερότητας – ευστάθειας των πρανών της εξόρυξης και των αποθέσεων των εξορυκτικών αποβλήτων.....	36
6.5.1.1.vi Σύνοψη αναφορά στις θέσεις και στον τρόπο απόθεσης των εξορυκτικών αποβλήτων, με βάση τα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων.....	36
6.5.1.1.vii Κατεργασία – επεξεργασία εξορυσσόμενου υλικού	36

6.5.1.1.viii Διευθέτηση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων καθώς και των ομβρίων υδάτων, που επηρεάζονται από το έργο.	40
6.5.1.1.viii Υποστηρικτικές και βοηθητικές εγκαταστάσεις.....	41
6.5.2 Εισροές υλικών, ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου.....	41
6.5.3 Εκροές υγρών αποβλήτων.	42
6.5.4 Εκροές στερεών αποβλήτων	42
6.5.5 Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.....	42
6.5.5.iii Αέρια θερμοκηπίου.....	46
6.5.6 Εκπομπές θορύβου και δονήσεων	47
6.5.7. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.....	48
6.5.7. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.	48
6.6 Παύση λειτουργίας - αποκατάσταση.....	48
6.6.1. Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας.	48
6.6.2 Καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, απομάκρυνση εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσης.....	49
6.6.3. Αποκατάσταση χώρου κατάληψης του έργου και νέα χρήση του χώρου.	49
6.6.3.i Αποκατάσταση χώρου κατάληψης.....	49
6.7 Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον	53
6.8 Οριοθέτησης υδατορεμάτων.....	53
7. Εναλλακτικές λύσεις	54
7.1 Εισαγωγή	54
7.2 Περιγραφή και αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων	54
7.2.1 Χωρική διάταξη του έργου	54
7.2.2 Εφαρμοζόμενη τεχνολογία και παραγωγική διαδικασία	54
7.2.3 Μηδενική λύση (do nothing).....	54
8. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος.....	55
8.2 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	55
8.2.1 Κλιματικά χαρακτηριστικά	55
8.2.2 Βιοκλιματολογικά στοιχεία	59
8.3 Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	61
8.3.1 Τοπίο αναφοράς.....	61
8.3.2 Εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το ν. 3827/2010 (Α' 30).....	62
8.3.3 Τοπιολογικές εξάρσεις που συσχετίζονται με το έργο.....	62
8.3.4 Στοιχεία της σημαντικότητας και της τρωτότητας του τοπίου.	62
8.4 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	63

8.5 Φυσικό περιβάλλον	64
8.5.1 Γενικά στοιχεία.....	64
8.5.1.1 Χλωρίδα	64
8.5.2 Πανίδα.....	66
8.5.3 Οικολογική διάρθρωση της περιοχής μελέτης.....	66
8.5.4 Οικοσυστημικές λειτουργίες και υπηρεσίες	66
8.5.2 Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.	67
8.5.3. Δάση και δασικές εκτάσεις.....	68
8.5.3.i. Χαρακτήρας της έκτασης του έργου κατά τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και ταξινόμηση της βλάστησης σε επίπεδο αυξητικού χώρου.	68
8.5.3.ii. Ψηφιακή απεικόνιση της ζώνης κατάληψης του έργου.....	68
8.5.4. Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές	69
8.6 Ανθρωπογενές περιβάλλον	70
8.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης.....	70
8.6.1.i Στοιχεία επιπροσθέτως των όσων αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο 5 - για τις υφιστάμενες χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης.....	70
8.6.1.ii Στοιχεία που αφορούν σε αγροτικά οικοσυστήματα και γαίες υψηλής παραγωγικότητας, εγκαταστάσεις και χρήσεις του πρωτογενούς τομέα, υποδοχείς βιομηχανικών, βιοτεχνικών ή επιχειρηματικών εγκαταστάσεων καθώς και μεμονωμένες μονάδες, περιοχές αναπτυξιακών κινήτρων ή ζώνες οικονομικών και πολεοδομικών κινήτρων, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο συμβάλλει σημαντικά στον καθορισμό της χωροταξικής και πολεοδομικής διάρθρωσης της περιοχής, τόσο για το παρόν όσο και για τις τάσεις μελλοντικής εξέλιξης.	70
8.6.2 Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	71
8.6.2.i. Στοιχεία σχετικά με τη διάρθρωση και τα κύρια χαρακτηριστικά των πόλεων και οικισμών της περιοχής μελέτης που γειτνιάζουν άμεσα με το έργο ή τη δραστηριότητα	71
8.6.2.ii Οικισμούς ή τμήματα τους που προστατεύονται λόγω του ιδιαίτερου πολεοδομικού, αισθητικού, ιστορικού, λαογραφικού και αρχιτεκτονικού τους χαρακτήρα, καθώς και σε χαρακτηρισμένους παραδοσιακούς οικισμούς.....	71
8.6.2.iii Καταγράφονται οι κύριες λειτουργίες του αστικού και εξωαστικού χώρου	71
8.6.3 Πολιτιστική κληρονομιά.....	71
8.7 Κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον	71
8.7.1 Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης.	72
8.7.2. Παραγωγική διάρθρωση της τοπικής οικονομίας.....	72
8.7.2.i Παραγωγικοί τομείς της οικονομίας.....	72
8.7.2.ii Κύριες επιδράσεις που η ως άνω διάρθρωση προκαλεί στο περιβάλλον της περιοχής μελέτης.....	73
8.7.3 Απασχόληση	73
8.7.3 Απασχόληση	73

8.7.4 Κατά κεφαλήν εισόδημα (επίπεδο διαβίωσης)	73
8.8 Τεχνικές Υποδομές	74
8.8.1. Υποδομές μεταφορών	74
8.8.2. Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών	74
8.8.3. Δίκτυα	74
8.9 Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	74
8.9.1. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις προς το περιβάλλον	74
8.9.2. Εκμετάλλευση φυσικών πόρων	75
8.10 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον - Ποιότητα αέρα	75
8.10.1. Κύριες πηγών εκπομπής ρύπων στον αέρα στην περιοχή μελέτης.	75
8.10.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάσεις εξέλιξης.	75
8.11 Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις	75
8.11.1. Κύριες πηγών εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων στην περιοχή μελέτης.	75
8.11.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, με βάση είτε διαθέσιμα στοιχεία είτε μετρήσεις γύρω από τη θέση του έργου.	76
8.13 Ύδατα	77
8.13.1 Σχέδια διαχείρισης	77
8.13.1.i Προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων του οικείου Υδατικού Διαμερίσματος οι οποίες αφορούν στην περιοχή μελέτης, καθώς και λοιπές κανονιστικές διατάξεις προστασίας του υδατικού δυναμικού της περιοχής.	77
8.13.1.ii Προβλέψεις Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου) (EL14) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων'	77
8.13.1.iii. Έλεγχος συμβατότητας του έργου ή της δραστηριότητας σε σχέση με τις προβλέψεις των σχεδίων διαχείρισης υδάτων και τις λοιπές προαναφερόμενες κανονιστικές διατάξεις	77
8.13.2. Επιφανειακά ύδατα	77
8.13.3. Υπόγεια ύδατα	77
8.13.3.i. Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης.	77
8.13.3.i Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης	77
8.14 Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον, λόγω ατυχημάτων ή καταστροφών	79
8.15 Τάσεις εξέλιξης περιβάλλοντος (χωρίς το έργο)	80
8.15.2 Αξιολόγηση θεματικών διαχρονικών μεταβολών και τάσεων εξέλιξης που καταγράφηκαν στις προηγούμενες ενότητες του παρόντος κεφαλαίου	80
9. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	81
9.1 Μεθοδολογικές απαιτήσεις	81

9.2 Επιπτώσεις σχετικές με τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	81
9.3 Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	82
9.4 Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	82
9.4.1. Μακροσκοπικές παρατηρήσεις	82
9.4.2. Επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εδαφών της περιοχής μελέτης	82
9.4.2.i. Πιθανότητα ρύπανσης των εδαφών	82
9.4.2.ii. Υποβάθμιση της ποιότητας των εδαφών, π.χ. ως προς τη δομή, τη γονιμότητα κ.α., λόγω ενδεχόμενης μακρόχρονης απόθεσης υλικών με τη μορφή σωρών	82
9.4.2.iii. Διάβρωση των εδαφών της περιοχής της έργου λόγω της απομάκρυνσης της βλάστησης και άλλων παραγόντων (συμπύεση και σφράγιση).....	83
9.5 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον	83
9.5.1 Επιπτώσεις στην χλωρίδα, στην πανίδα και στα οικοσυστήματα.....	83
9.5.2. Επιπροσθέτως, στις περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών ..	83
9.5.3. Επιπροσθέτως, σε δάση και δασικές εκτάσεις	83
9.5.4. Επιπροσθέτως, εντός άλλων σημαντικών φυσικών περιοχών	83
9.6 Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον.	84
9.6.1. Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης.....	84
9.6.1.i Μεταβολές στις χρήσεις γης ως αποτέλεσμα της λειτουργίας του λατομείου	84
9.6.1.ii Δευτερογενείς επιπτώσεις στο χωροταξικό σχεδιασμό	84
9.6.2. Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.....	84
9.6.2.i. Επιπτώσεις στη διάρθρωση και στα κύρια χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος των πόλεων και οικισμών της περιοχής μελέτης που γειτνιάζουν άμεσα με το έργο.....	84
9.6.2.ii. Πιθανότητες διάσπασης της ενότητας του πολεοδομικού ιστού, στον αστικό και εξωαστικό χώρο, καθώς και οι τάσεις αναβάθμισης ή υποβάθμισης που αναμένονται, κατά άμεσο ή έμμεσο τρόπο, λόγω του έργου	84
9.6.3. Πολιτιστική κληρονομιά.....	84
9.7.1. Προσέγγιση μεγέθους του επηρεαζόμενου πληθυσμού και εκτίμηση πιθανών συνεπειών της επιρροής του έργου στον πληθυσμό αυτό, συμπεριλαμβανόμενης και της επίδρασης στα δημογραφικά χαρακτηριστικά του.	84
9.7.2. Εκτίμηση επίδρασης του έργου στην διάρθρωση της τοπικής οικονομίας, ανά παραγωγικό τομέα και κύριο κλάδο της περιοχής.....	85
9.7.3. Αριθμός των θέσεων εργασίας	85
9.7.4. Συμβολή του έργου στο επίπεδο της περιφερειακής και της εθνικής οικονομίας.....	85
9.7.5. Επιδράσεις του λατομείου στην ποιότητα ζωής, στις υπηρεσίες – εξυπηρετήσεις και στην αξία της γης.....	85
9.7.6. Πιθανότητα αντιθέσεων μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων που πιθανόν να δημιουργήσει το έργο και των κατευθύνσεων που ενισχύονται από άλλα προγράμματα, σχέδια ή έργα οικονομικής ανάπτυξης στην περιοχή μελέτης.	85

9.9 Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	85
9.9.1. Υπέρμετρη ενίσχυσης μίας ή περισσότερων από τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον που καταγράφηκαν στην ενότητα 8.9.	85
9.9.2. Δημιουργία νέων πιέσεων στο περιβάλλον, λόγω της δραστηριότητας.....	86
9.8 Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές	86
9.8.2. Επάρκεια ή πρόσθετες ανάγκες για νέες τεχνικές υποδομές ή ενίσχυση των υφιστάμενων.	86
9.10 Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα	86
9.10.1 Εκπομπές ρύπων στον αέρα που υπολογίστηκαν στην ενότητα 6.5.5, και έλεγχος υπέρβασης σχετικών ορίων.....	86
9.10.2. Συγκεντρώσεις των αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα που οφείλονται στις εκπομπές από τη λειτουργία του έργου.....	87
9.10.3. Αξιολόγηση επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα.....	90
9.10.3.ii. Ποσοστιαία μεταβολή σε σχέση με τις υφιστάμενες παραμέτρους ποιότητας του αέρα	92
9.11 Επιπτώσεις από θόρυβο και δονήσεις.....	92
9.11.1 Υπολογισμός, με βάση τις εκπομπές που υπολογίστηκαν στις ενότητες 6.4.8 και 6.5.6 των θεσμοθετημένων δεικτών θορύβου και δονήσεων που σχετίζονται με το έργο στους πλησιέστερους δέκτες	92
9.11.2. Αξιολόγηση επιπτώσεων στο ακουστικό περιβάλλον με χρήση θεσμοθετημένων δεικτών	93
9.12 Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία	93
9.13 Επιπτώσεις στα ύδατα.....	93
9.13.1. Επιπτώσεις ως προς τους στόχους και τα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΑ) του οικείου Υδατικού και του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.	93
9.13.2. Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα	94
9.13.3. Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα	94
9.14. Εκτίμηση των επιπτώσεων από την ευπάθεια του έργου σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών.	94
9.15 Σύνοψη των επιπτώσεων σε πίνακα	96
9.16 Αξιολόγηση της κλιματικής ανθεκτικότητας του λατομείου.....	98
9.16.1 Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.....	98
9.16.1 Προέλεγχος	98
9.16.2 Λεπτομερής ανάλυση.....	102
10. Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.	106
10.1 Μέτρα για να αντιμετωπιστούν οι σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις	106
10.2 Διάρθρωση μέτρων	106
10.3 Τρόποι αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	106

10.3.1. Πρόληψη-αποφυγή.....	106
10.3.2. Μείωση έντασης και έκτασης.....	106
10.3.3. Αποκατάσταση.....	106
10.4 Θέση, μέγεθος, είδος μέτρων, εφαρμοζόμενη τεχνολογία και γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου.....	106
10.5 Επάρκεια περιβαλλοντικών μέτρων, όρων και περιορισμών που έχουν ενσωματωθεί στον σχεδιασμό της δραστηριότητας	108
10.6 Προτάσεις πρόσθετων μέτρων	108
10.7 Μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την ανταπόκριση στις απαιτήσεις της νομοθεσίας.....	108
10.8 Μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης ή μετριασμού των αρνητικών επιπτώσεων από σοβαρά ατυχήματα και φυσικές καταστροφές.....	108
10.9 Μέτρα, έργα, δράσεις και παρεμβάσεις που ενδεχομένως προτίθεται να αναλάβει ο φορέας του έργου/δραστηριότητας στο πλαίσιο της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης.	108
11. Περιβαλλοντική διαχείριση και παρακολούθηση.	109
11.1 Περιβαλλοντική διαχείριση.....	110
11.1.1 Σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης για την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος.....	110
11.1.2. Εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων.....	110
11.2 Περιβαλλοντική παρακολούθηση.....	110
11.2.1. Η παρακολούθηση όλων των σημαντικών περιβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με τις επιπτώσεις του έργου ή της δραστηριότητας, όπως αυτές εκτιμήθηκαν στο κεφάλαιο 9 και στην ενότητα 10.9.....	110
11.2.2. Καταγραφή και διατήρηση στοιχείων που να τεκμηριώνουν την εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και να επιτρέπουν τον έλεγχο αποτελεσματικότητας τους.	112
11.2.3. Η παροχή πληροφόρησης προς τις δημόσιες αρχές και το κοινό, βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας.....	112
12. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων.....	113
13. Πρόσθετα στοιχεία.....	114
13.1 Εξειδικευμένες μελέτες	114
13.2 Προβλήματα εκπόνησης και τρόποι που επιλύθηκαν	114
14. Φωτογραφική τεκμηρίωση.....	116
15. Χάρτες και Σχέδια	118

1. Εισαγωγή

1.1 Τίτλος έργου

Ιδιωτικό λατομείο αδρανών υλικών της ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ, που βρίσκεται στη θέση «Αστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά» Δ.Κ. Απερίου, Δήμου Καρπάθου, Περιφερειακής Ενότητας Καρπάθου-Κάσου, Νήσου Καρπάθου, Δωδ/σου, συμπεριλαμβανομένων της Ηλεκτρομηχανολογικής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Αδρανών υλικών και της οδού προσπέλασης

1.2 Είδος και μέγεθος του έργου

1.2.1 Είδος έργου

Στη νήσο Κάρπαθο, δεν έχει καθοριστεί λατομική περιοχή (ΦΕΚ/Β/339/21-05-1991, που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι) και όπως προκύπτει από το αρ. πρ. 504/Φ.39/31-05-2023 έγγραφο της Δνσης Ανάπτυξης Δωδ/σου βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία καθορισμού (ή μη) λατομικών περιοχών για το σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων του Νομού Δωδεκανήσου, ενώ παράλληλα, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α') για την λειτουργία των υφιστάμενων λατομείων.

Οι αδειοδοτήσεις του λατομείου δίνονται στον ακόλουθο πίνακα

Πίνακας : Νομιμοποιητικά έγγραφα

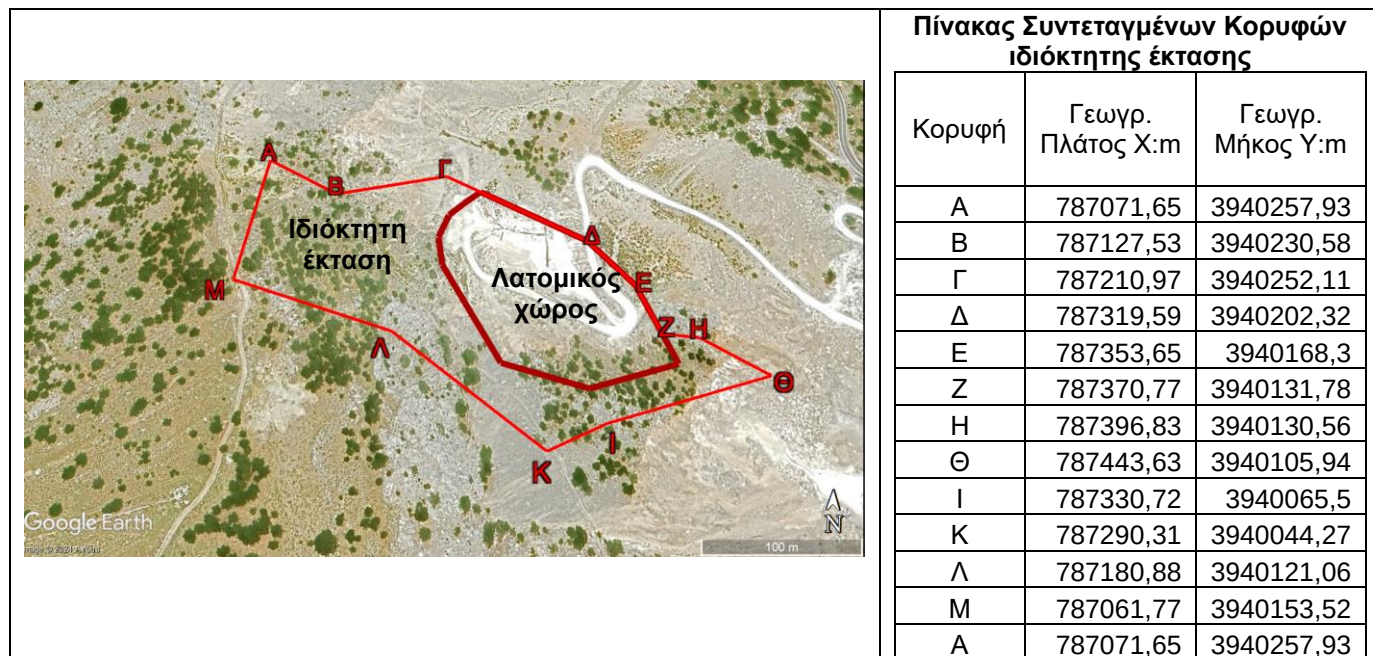
	Έγγραφο
Εκμετάλλευση	– Άδεια Εκμετάλλευσης, αρ. πρ. 269/Φ.30.47/24-03-2009 Νομαρχιακή Αυτοδιοίκησή Δωδεκανήσου, Εκμετάλλευση σε λατομείο αδρανών υλικών με εμβαδόν 29,475 στρ. – Άδεια Εκμετάλλευσης, αρ. πρ. 1626/Φ.30.37/12-06-2015, Περιφέρεια Νότιου Αιγαίου, Δνση Ανάπτυξης Δωδεκανήσου, Τμήμα Βιομ/νίας Ενέργειας & Φυσικών Πόρων με εμβαδόν 13,889 στρ. – Τεχνική Μελέτη, αρ. πρ. έγκρισης, Δ10-Β/Φ.9.25/12113/3044/08-06-2006, Δ/νση Λατομείων Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών του Υπ. Ανάπτυξης, για έκταση λατομείου 29.475,34 m², – Τεχνική Μελέτη, αρ. πρ. έγκρισης Δ10-Β/Φ.9.25/25371/1465/14-1-2008, Δ/νση Λατομείων Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών του Υπ. Ανάπτυξης, τροποποίηση της ανωτέρω ως προς την επωνυμία – Τεχνική Μελέτη, αρ. πρ. έγκρισης Δ10/Β/Φ.9.02/15015/2825/24-07-2009, Δ/νση Λατομείων Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών του Υπ. Ανάπτυξης, επικαιροποίηση της ανωτέρω – Τεχνική Μελέτη, αρ. πρ. έγκρισης Δ10-Β/Φ.9.25/11774/3004/15-07-2014, Δ/νση Λατομείων Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών του Υπ. Ενέργειας & Κλιματικής αλλαγής, τροποποίηση της ανωτέρω ως προς την έκταση του λατομείου από 29.475,34 m² σε 13.889 m²
Λειτουργία Η/Μ εγκαταστάσεων	Μετά την έκδοση της αιτούμενης ΑΕΠΟ θα υποβληθεί στο Υπ. Ενέργειας και Περιβάλλοντος Τεχνική Μελέτη προς έγκριση. Μετά τη έγκριση της Τεχνικής Μελέτης θα υποβληθεί ηλεκτρονικά, γνωστοποίηση για την λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, που περιγράφονται στο κεφ. 3.1.7
Περιβαλλοντική αδειοδότηση	– ΑΕΠΟ, αρ. πρ. οικ: 189915/3518/26-09-2008, Δ/νση Περ/κου Σχεδιασμού του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, για εκμετάλλευση σε έκταση 29.475,34 m². – ΑΕΠΟ, αρ. πρ. 190743/3883/24-11-2008, Δ/νση Περ/κου Σχεδιασμού του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, αλλαγή επωνυμίας εταιρείας της ανωτέρω λόγω αλλαγής ιδιοκτησιακού καθεστώτος, από την 'Γαρυφαλιά Φελλουζή' στην εταιρεία με ονομασία ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε – ΑΕΠΟ, αρ. πρ. 18509/1236/01-04-2014, Αποκ. Διοικ. Αιγαίου/Τμήμα Περ/ντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δωδ/σου, τροποποίηση της ανωτέρω ΑΕΠΟ ως προς την έκταση λατομείου από 29.475,34 m² σε 13.889 m².

1.2.2 Μέγεθος έργου

Στο λατομείο εκτελούνται λατομικές εργασίες σε έκταση 15,651 στρ, επομένως είναι σημειακό έργο και η μέση ετήσια παραγωγή είναι της τάξης των 2.000 m³

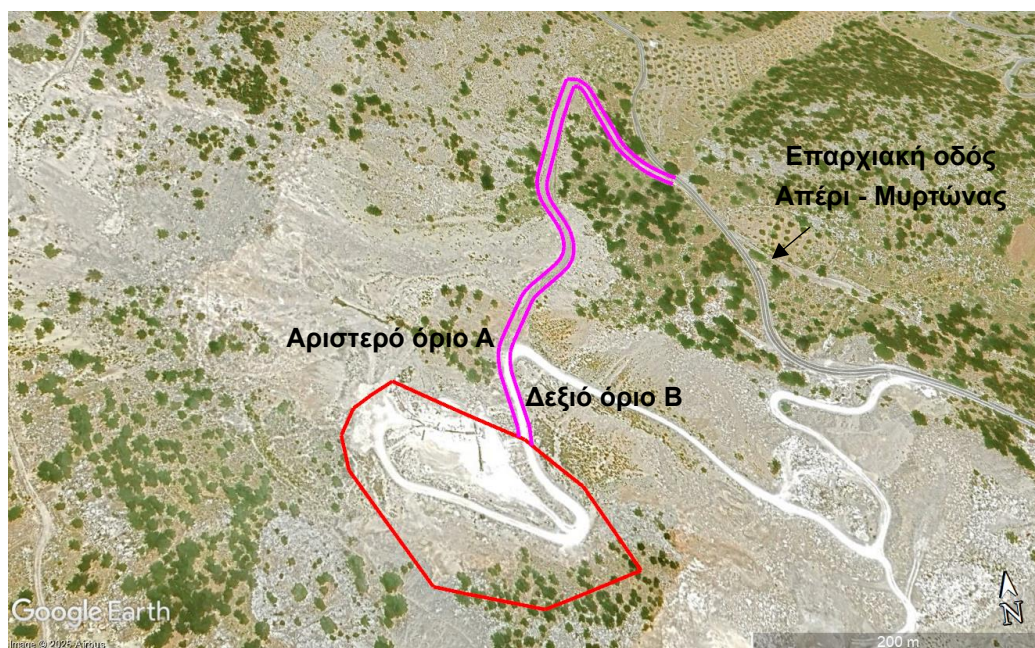
Το λατομείο αποτελεί τμήμα έκτασης, με εμβαδόν 41,899 στρ, η οποία ανήκει στον Διευθύνοντα Σύμβουλο της εταιρείας (ιδιόκτητη), όπως προκύπτει από την περιουσιακή παροχή γονέα προς τέκνο, που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι

Η ιδιόκτητη έκταση και ο λατομικός χώρος αποτυπώνονται στην ακόλουθη εικόνα



Εικόνα: Ιδιόκτητη έκταση και λατομικός χώρος

Η οδός προσπέλασης, μετά την βελτίωση του οδοστρώματος, που περιγράφεται στην επισυναπτόμενη τεχνική έκθεση, της αποτυπώνεται στην ακόλουθη εικόνα



Εικόνα: Οδός προσπέλασης

Η αρχή της είναι η διασταύρωσή της με την Επαρχιακή οδό Απέρι- Μυρτώνας, στη Χ.Θ. 2+326,21 και πέρας αυτής τα βόρεια όρια του λατομείου

1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου

1.3.1. Θέση

Το έργο βρίσκεται στη θέση «Αστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά» Δ.Κ. Απερίου, Δήμου Καρπάθου, που απεικονίζεται στην ακόλουθη Εικόνα.



Εικ. Χωροθέτηση λατομείου

1.3.2. Διοικητική υπαγωγή

Σύμφωνα με το ν. 3852/2010 (Α' 87), το έργο υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Νότιου Αιγαίου, Περιφερειακή Ενότητα Καρπάθου-Κάσου, Δήμος Καρπάθου, Δημοτική Ενότητα Καρπάθου, Δημοτική Κοινότητα Απερίου. Η διοικητική θέση του έργου απεικονίζεται στην ακόλουθη Εικόνα.



Εικ. Θέση λατομείου

Πηγή: <http://www.statistics.gr/digital-cartographical-data>

1.3.3. Γεωγραφικές συντεταγμένες

Το έργο είναι σημειακό.

Οι συντεταγμένες των κορυφών του πολυγώνου που περικλείει τον λατομικό χώρο, παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας : Συντεταγμένες κορυφών πολυγώνου λατομείου

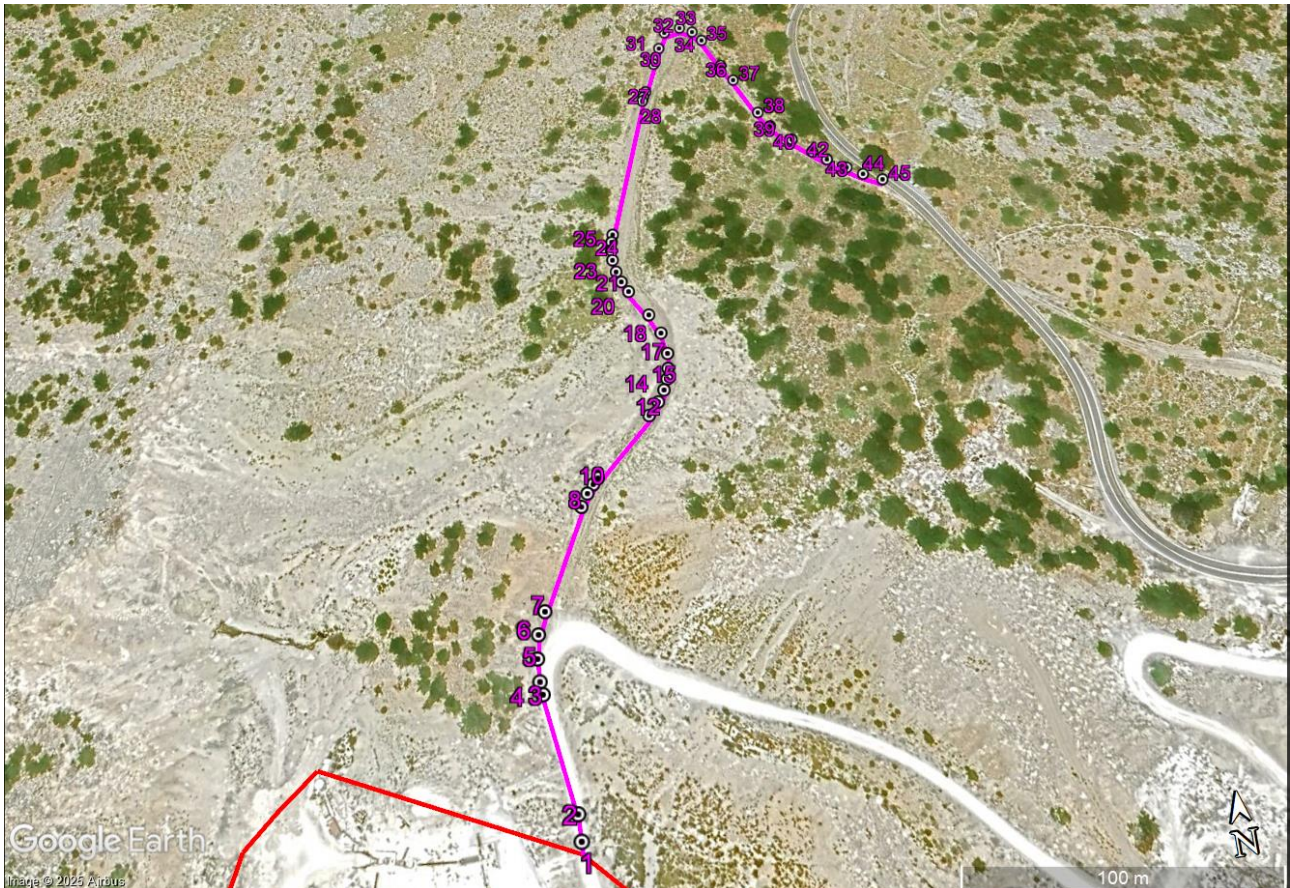
Κορυφή	ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ	Γεωγρ. Πλάτος φ:°Β	Γεωγρ. Μήκος λ:°Α
Γ'	787238,12	3940239,67	35,56679	27,17087
Δ	787319,59	3940202,30	35,56643	27,17176
Ε	787353,65	3940168,30	35,56611	27,17212
Ξ	787380,83	3940110,30	35,56558	27,1724
Ο	787319,02	3940088,60	35,5654	27,17171
Ο'	787258,29	3940102,90	35,56555	27,17105
Σ	787233,64	3940142,13	35,56591	27,17079
Τ	787212,83	3940175,44	35,56621	27,17057
Υ	787208,42	3940198,21	35,56642	27,17053
Φ	787215,03	3940217,55	35,56659	27,17061
Χ	787225,56	3940228,33	35,56669	27,17073
Γ'	787238,12	3940239,67	35,56679	27,17087

Οι κεντροβαρείς συντεταγμένες του λατομείου είναι:

- ΕΓΣΑ 87: Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ= 787269,54 και Γεωγρ. Μήκος Υ:μ=3940170,34
- WGS 84: Γεωγρ. Πλάτος φ:°Β=35,56615 και Γεωγρ. Μήκος λ:°Α=27,17119

Οι συντεταγμένες του άξονα του δρόμου προσπέλασης, δίνονται στον πίνακα και την εικόνα, που ακολουθούν

ΕΓΣΑ 87			ΕΓΣΑ 87		
Κορ.	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ	Κορ.	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ
1	787319,95	3940201,94	24	787358,52	3940434,46
2	787319,81	3940212,28	25	787359,15	3940438,71
3	787312,57	3940252,29	26	787360,08	3940442,54
4	787311,99	3940256,77	27	787382,85	3940516,57
5	787311,94	3940264,81	28	787383,72	3940518,94
6	787313,09	3940273,29	29	787385,12	3940521,95
7	787316,06	3940281,32	30	787391,19	3940538,75
8	787333,06	3940319,49	31	787395,03	3940548,53
9	787335,81	3940324,56	32	787399,04	3940558,33
10	787338,35	3940328,01	33	787406,52	3940560,54
11	787340,34	3940330,42	34	787411,91	3940557,12
12	787362,69	3940354,12	35	787415,36	3940551,01
13	787366,99	3940359,55	36	787421,35	3940533,7
14	787369,92	3940364,58	37	787425,3	3940523,68
15	787371,84	3940369,33	38	787432,59	3940502,35
16	787372,96	3940374,08	39	787436,5	3940493,62
17	787373,78	3940380,98	40	787444,26	3940484,36
18	787372,65	3940390,85	41	787451,63	3940476,16
19	787369,16	3940400,2	42	787456,92	3940470,87
20	787362,72	3940412,72	43	787464,3	3940465,17
21	787360,49	3940417,92	44	787470,42	3940460,58
22	787359,04	3940423,26	45	787477,94	3940456,41
23	787358,35	3940429,41			



Εικ. Αποτύπωση άξονα δρόμου

Οι συντεταγμένες της αρχής της μέσης και του τέλους του άξονα είναι

	ΕΓΣΑ 87	
	Γεωγρ. Πλάτος X:m	Γεωγρ. Μήκος Y:m
Αρχή 1	787319,95	3940201,94
Μέση 23	787358,35	3940429,41
Τέλος 45	787477,94	3940456,41

Οι συντεταγμένες των πλευρικών ορίων της οδού προσπέλασης, μετά την βελτίωση του οδοστρώματος της, είναι:

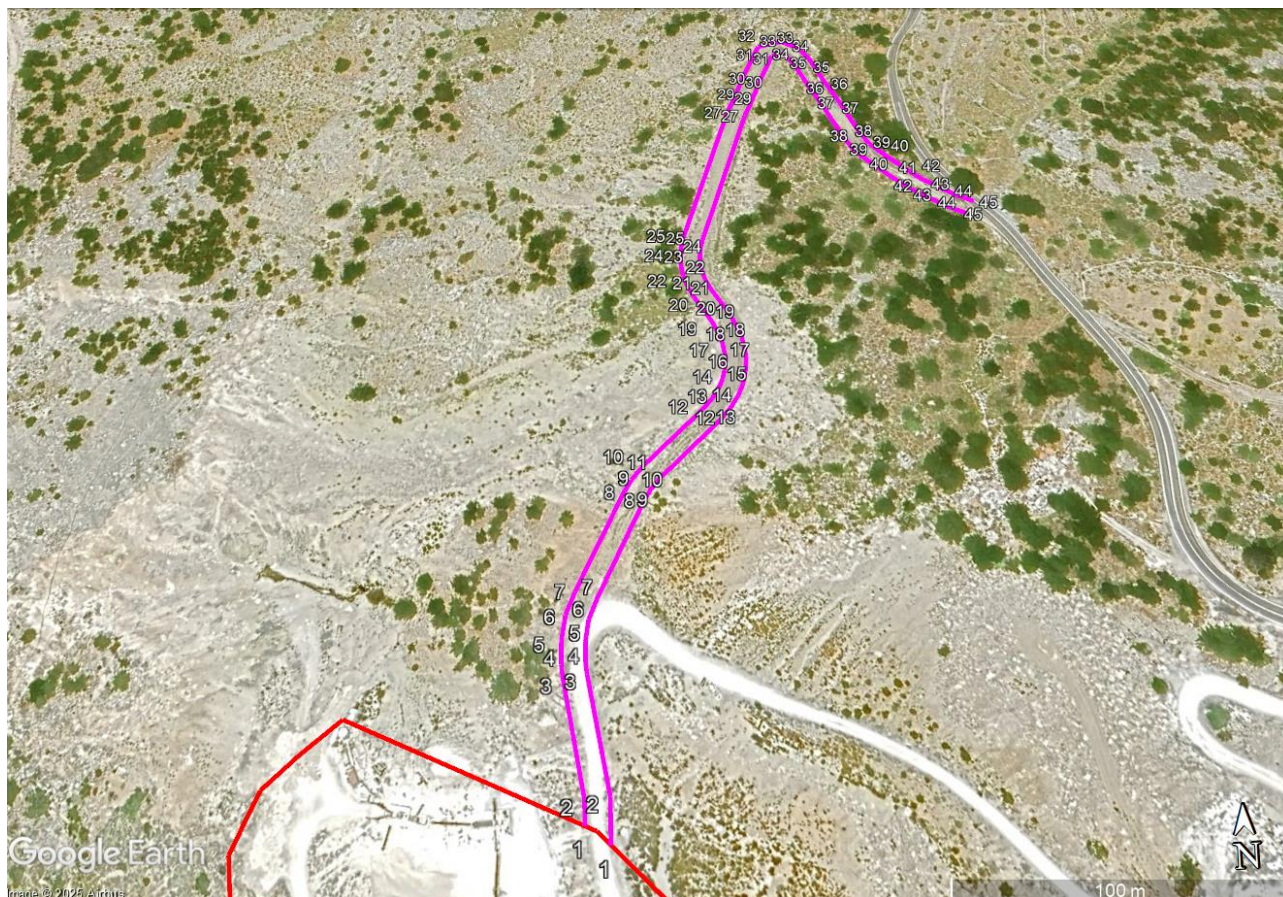
Αριστερό όριο

ΕΓΣΑ 87		
	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ
1	787315,93	3940203,98
2	787315,82	3940211,89
3	787308,62	3940251,68
4	787307,99	3940256,5
5	787307,94	3940265,07
6	787309,19	3940274,26
7	787312,35	3940282,83
8	787329,47	3940321,26
9	787332,43	3940326,71
10	787335,19	3940330,47
11	787337,34	3940333,07
12	787359,66	3940356,74
13	787363,68	3940361,81
14	787366,32	3940366,35
15	787368,02	3940370,55
16	787369,01	3940374,78
17	787369,75	3940380,99
18	787368,73	3940389,91
19	787365,5	3940398,58
20	787359,1	3940411,01
21	787356,7	3940416,6
22	787355,1	3940422,51
23	787354,34	3940429,25
24	787354,53	3940434,82
25	787355,22	3940439,48
26	787356,22	3940443,6
27	787379,06	3940517,85
28	787380,02	3940520,48
29	787381,42	3940523,48
30	787387,45	3940540,16
31	787391,32	3940550,02
32	787396,07	3940561,62
33	787407,13	3940564,89
34	787414,9	3940559,96
35	787419,02	3940552,66
36	787425,1	3940535,09
37	787429,06	3940525,06
38	787436,32	3940503,82
39	787439,92	3940495,76
40	787447,28	3940486,98
41	787454,53	3940478,91
42	787459,57	3940473,88
43	787466,72	3940468,35
44	787472,6	3940463,94
45	787479,88	3940459,91

Δεξιό όριο

ΕΓΣΑ 87		
	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ
1	787323,86	3940198,04
2	787323,81	3940212,67
3	787316,52	3940252,9
4	787315,99	3940257,04
5	787315,94	3940264,55
6	787316,99	3940272,32
7	787319,77	3940279,81
8	787336,65	3940317,72
9	787339,19	3940322,41
10	787341,51	3940325,55
11	787343,34	3940327,77
12	787365,72	3940351,5
13	787370,3	3940357,29
14	787373,52	3940362,81
15	787375,66	3940368,11
16	787376,91	3940373,38
17	787377,81	3940380,97
18	787376,57	3940391,79
19	787372,82	3940401,82
20	787366,34	3940414,43
21	787364,28	3940419,24
22	787362,98	3940424,01
23	787362,36	3940429,57
24	787362,51	3940434,1
25	787363,08	3940437,94
26	787363,94	3940441,48
27	787386,64	3940515,29
28	787387,42	3940517,4
29	787388,82	3940520,42
30	787394,93	3940537,34
31	787398,74	3940547,04
32	787402,01	3940555,04
33	787405,91	3940556,19
34	787408,92	3940554,28
35	787411,7	3940549,36
36	787417,6	3940532,31
37	787421,54	3940522,3
38	787428,86	3940500,88
39	787433,08	3940491,48
40	787441,24	3940481,74
41	787448,73	3940473,41
42	787454,27	3940467,86
43	787461,88	3940461,99
44	787468,24	3940457,22
45	787476	3940452,91

Η οδός προσπέλασης, μετά την βελτίωση του οδοστρώματος αποτυπώνεται στην ακόλουθη εικόνα



Οι συντεταγμένες της αρχής της μέσης και του τέλους κάθε ορίου είναι

Αριστερό όριο

	ΕΓΣΑ 87	
	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ
Αρχή 1	787315,93	3940203,98
Μέση 23	787354,34	3940429,25
Τέλος 45	787479,88	3940459,91

Δεξιό όριο

	ΕΓΣΑ 87	
	Γεωγρ. Πλάτος Χ:μ	Γεωγρ. Μήκος Υ:μ
Αρχή 1	787323,86	3940198,04
Μέση 23	787362,36	3940429,57
Τέλος 45	787476,00	3940452,91

11.4. Κατάταξη

Σύμφωνα με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία και συγκεκριμένα την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24-02-2022 (ΦΕΚ/Β/2022) σχετικά με την κατάταξη των δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, η κατάταξη των δραστηριοτήτων του έργου δίνεται στον επόμενο πίνακα

Δραστηριότητα	Ομάδα	α/α	Κατηγορία
Εξόρυξη αδρανών υλικών	5η Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες * Εξόρυξη αδρανών υλικών $E = 15,651 < 250$ στρ.	4	A2
Δασική οδός,	1η Έργα χερσαίων και θαλάσσιων μεταφορών	11**	B

* Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφανείας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν

** Ομάδα και κατηγορία κατά ΟΜΟΕ ΛΚΟΔ: ΑΝΙ

Το έργο κατατάσσεται στη κατηγορία Α2

Το έργο δεν υπάγεται στις διατάξεις

- των οδηγιών 96/82/ΕΚ (L10 SEVESO)/09-12-1996, για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και 2003/105/ΕΚ/16-12-2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες (ΚΥΑ Αριθμ. 172058/17-02-2016, Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β'376), όπως διορθώθηκε (Β'2259/2007)
- της οδηγίας 2008/1/ΕΚ 2010/75/ΕΕ (IED), ΥΑ 36060/2013, «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010.
- της οδηγίας 1999/13/ΕΚ (VOC) ΥΑ 11641/02, «Μέτρα και όροι για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις»
- του Κανονισμού ΕΚ 116/06 (E-PRTR), «Σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων»
- της ΚΥΑ Αριθ. οικ. 3137/191/Φ.15/04-04-2012 (ΦΕΚ 1048/Β/2012), Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα.
- του άρθρο 9 του Ν.3937/2011

Η κατάταξη της δραστηριότητας κατά την ελληνική και ευρωπαϊκή στατιστική κατάταξη οικονομικών δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ και NACE αντίστοιχα), παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας: Στατιστική κατάταξη δραστηριοτήτων

ΤΟΜΕΙΣ ΚΛΑΔΟΙ NACE	ΤΑΞΕΙΣ NACE	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗ- ΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
08.1					Εξόρυξη λίθων, άμμου και αργίλου
	08.11				Εξόρυξη διακοσμητικών και οικοδομικών λίθων, ασβεστόλιθου, γύψου, κιμωλίας και σχιστόλιθου
		08.11.12			Εξόρυξη ασβεστόλιθου και γύψου
			08.11.20		Εξόρυξη ασβεστόλιθου και γύψου

Δεν υπάρχει αντιστοίχιση με το βαθμό όχλησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (Β' 1048).

1.5. Φορέας

Όνομασία :	Τεχνική Λατομική Καρπάθου Α.Ε		
Επωνυμία:	ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ ΑΕ	ΑΦΜ	094199184
Ταχ. Διεύθυνση	Δημ. Κοιν. Καρπάθου (Πηγαδίων), Δήμος Καρπάθου, Τ.Κ.85700		
Τηλεφωνικοί αριθμοί:	2245029067	Fax:	
email:	ropi.fellouzis@gmail.com	web address	
Υπεύθυνος Επικοινωνίας	Διακομανώλη Καλλιόπη Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Τηλ: 6976869143		

1.6 Περιβαλλοντικός μελετητής

Η παρούσα ΜΠΕ συντάχθηκε τον Καλαποδάκη Ιωάννη (Μεταλλειολόγο & Χημικό Μηχανικό) με Α.Μ Μελετητή 18078 (κατηγ. 27, Α τάξη). Τα στοιχεία επικοινωνίας του Μελετητή είναι:

Ον/μο:	Ιωάννης Καλαποδάκης, Μεταλλειολόγος & Χημικός Μηχανικός
Δ/ση:	Οικ Συν. Απόλλων, Τ.Θ. 3020, Τ.Κ. 85100, Ρόδος
Επικοινωνία:	Σταθ: 22410 21235, Κιν.: 6947264769, Email: kalapo@tee.gr & kalapo05gmail.com

2. Μη-τεχνική περίληψη

Η μη-τεχνική περίληψη συνυποβάλλεται σαν ξεχωριστό τεύχος, στο οποίο συνοψίζεται το περιεχόμενο της παρούσας μελέτης.

3. Συνοπτική περιγραφή

3.1 Βασικά στοιχεία του έργου

3.1.1 Βασικά στοιχεία λατομικών εργασιών

- Μέγεθος
 - Εμβαδόν περιοχής εξόρυξης: 5,815 στρ
 - Απολήψιμα αποθέματα: 28.722m³
- Τεχνολογίες
 - Μηχανήματα έργων (διατρητικά φορεία, εκσκαφέας με υδραυλική σφύρα, φορτωτές, φορτηγά βαρέως τύπου (dumper), τετραξονικά φορτηγά)
 - Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών υλικών (ΗΕΠΑ), (σπαστήρες, κόσκινα, μεταφορικές ταινίες) με ηλεκτροκίνητους κινητήρες
- Συνολική ισχύς εξοπλισμού
 - Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς (Εγκατάσταση παραγωγής αδρανών): 557 kw
 - Κινητήρια ισχύς αυτοκινούμενων μηχανημάτων

	Εκσκαφέας CAT 345	Φορτωτής 988 F	Φορτηγό MRCEDES 41.45	Βυτιοφόρο φορτηγό
kw	259	432	343	172

- Δυναμικότητα

Η δυναμικότητα, βάσει του διαθέσιμου εξοπλισμού είναι 104 m³/h ή 160 tn/h αδρανή υλικά

- Χρόνος λειτουργίας

Η ετήσια παραγωγή είναι 2.000m³ και η ωριαία 104m³. Ο ετήσιος χρόνος λειτουργίας είναι 2.000/104=20 ώρες

- Αριθμός απασχολούμενων

Τέσσερα (4): 1 χειριστής εκσκαφέα, 1 χειριστής φορτωτή, 1 οδηγός φορτηγού, 1 χειριστής Εγκατάσταση παραγωγής αδρανών

- Εξυπηρετούμενος πληθυσμός

Οι κατασκευαστές δημόσιων και ιδιωτικών έργων στη νήσο

- Είδος και ποσότητες παραγόμενων προϊόντων ετησίως.

	m ³
Άμμος:	750
Γαρμπίλι:	300
Χαλίκι:	450
0/32	500
Σύνολο	2000

3.1.3 Βασικά στοιχεία των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας

- Φάση κατασκευής

Τα έργα προπαρασκευής για τη εξόρυξη (εσωτερικοί δόμοι προσπέλασης) και η εγκατάσταση παραγωγής αδρανών έχουν κατασκευαστεί

- Φάση λειτουργίας

➤ Εξόρυξη ασβεστολιθικού πετρώματος

Η μέθοδος εξόρυξης που ακολουθείται είναι η κλασική για την περίπτωση λατομείων αδρανών υλικών μέθοδος των διαδοχικών ορθών βαθμίδων, με μέγιστο ύψος 6 m, από τα πάνω προς τα κάτω.

Η εξόρυξη γίνεται με μηχανικά μέσα (ένα εκσκαφέα, ο οποίος μπορεί να φέρει υδραυλική σφύρα)

➤ Μεταφορά εξορυγμένου ασβεστόλιθου από τις βαθμίδες στην Εγκατάσταση παραγωγής αδρανών

Η μεταφορά στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών γίνεται με ένα (1) τετραζονικό φορτηγό με χωρητικότητα καρότσας 13 m³.

➤ Κατεργασία – επεξεργασία εξορυγμένου ασβεστόλιθου στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών

Η μέθοδος επεξεργασίας του εξορυγμένου ασβεστολιθικού υλικού, περιλαμβάνει τον διαχωρισμό του λεπτόκοκκου υλικού του εξορυγμένου υλικού, στη συνέχεια τη θραύση σε τρία στάδια, το διαχωρισμό – ταξινόμηση κατά μέγεθος των προϊόντων των θραύσεων και την λήψη τους σε υπαίθριους σωρούς

3.3 Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων.

– Πρώτες ύλες

Δεν χρησιμοποιούνται

– Νερό

Νερό χρησιμοποιείται για καταιονισμό στους σπαστήρες στην ΗΕΠΑ και του υπαίθριου σωρού της παραγόμενης άμμου και για το ράντισμα των χωμάτινων δρόμων, των πλατειών με βυτιοφόρο φορτηγό. Η αναγκαία ποσότητα δεν ξεπερνά τα 20 m³/ημέρα, κατά μέσο όρο.

– Ηλεκτρική ενέργεια

Η ωριαία κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών είναι 517kwh

– Εκροές υγρών αποβλήτων.

Κατά τη λειτουργία του λατομείου, δεν παράγονται υγρά απόβλητα. Η συντήρηση των αυτοκινούμενων μηχανημάτων, γίνεται εκτός του λατομείου και ως εκ τούτου δεν παράγονται χρησιμοποιημένα μηχανέλαια. Η εταιρεία έχει εγγραφεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων με Αρ. Μητρώου 40878. Τα αποδεικτικά έγγραφής της δραστηριότητας και της έκθεσης αποβλήτων για το έτος 2023, επισυνάπτοντα στο Παράρτημα Ι.

– Εκροές στερεών αποβλήτων

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητά θα είναι τα εξορυκτικά απόβλητα που είναι οι εδαφικές προσμίξεις του ασβεστόλιθου.

Η κατάταξη κατά ΕΚΑ, καθώς και ο τρόπος διαχείρισης και διάθεσης (εργασίες D) σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ανά είδος αποβλήτων είναι:

Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	D
Απόβλητα αμμόδη και αργιλώδη	01 04 09	D1: Απόθεση πάνω στο έδαφος

– Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.

➤ Σκόνη

Οι ρυθμοί εκπομπής ανά πηγή είναι:

Πηγή	PM	PM10
	kg/min	kg/min
φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στις βαθμίδες εξόρυξης	0,11	0,048
μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ	1,02	0,17
εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της ΗΕΠΑ	0	0,00002
ρότορας	0	0
μεταδιαλογέας	0,03	0,01
χαλικοτριβείο	0	0
κόσκινο	0,3	0,08
επιφάνειες των υπαίθριων σωρών αποθήκευσης άμμου, εξορυκτικών αποβλήτων και χωμάτων.	0	0

➤ Καυσαέρια

		CO	NOX	SOX	PM	CO2	CH4
	hp	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
Εκσκαφέας CAT 345	346	0,146	0,101	0,001	0,003	71,977	0,003
Φορτωτής 988 F	420	0,211	0,202	0,001	0,007	107,51	0,004
Φορητό MRCEDES 41.45	440	0,241	0,176	0,001	0,006	123,53	0,005
Σύνολο		0,598	0,479	0,003	0,016	303,01	0,012

– Αέρια θερμοκηπίου

➤ Άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (ΑΘ)

Από τις εκπομπές καυσαερίων οι ετήσιες εκπομπές ΑΘ και οι ισοδύναμοι τόνου διοξειδίου του άνθρακα (tn CO₂ eq), είναι:

	CO2	NOX	CH4	tn CO2 eq
kg/y	303,011	0,479	0,012	
h/y	20	20	20	
t/y	6,06022	0,00958	0,00024	
tn CO2 eq	6,06022	2,5387	0,00672	8,6

➤ Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (ΑΘ)

Οι έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, είναι 0,226tn.

Επομένως, οι συνολικές εκπομπές είναι: 8,6+0,226=8,826 tn CO₂ eq/έτος, πολύ μικρότερες του ορίου των 20.000 tn CO₂ eq ετησίως.

3.1.2 Βασικά στοιχεία εξωτερικής οδού προσπέλασης.

Τα τεχνικά στοιχεία της, περιγράφονται στην υποβαλλόμενη τεχνική περιγραφή της βελτίωσης του οδοστρώματος της.

4. Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης του έργου - ευρύτερες συσχετίσεις

4.1 Στόχος και σκοπιμότητα

Το λατομείο λειτουργεί από το 2009 και η σκοπιμότητα της συνέχισης της λειτουργίας του είναι η συνέχιση της παραγωγής αδρανών υλικών για την κατασκευή δημόσιων, δημοτικών και ιδιωτικών έργων και την διατήρηση των θέσεων σταθερής εργασίας.

4.2 Αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και άλλα κριτήρια τα οποία συνηγορούν στην υλοποίηση του έργου.

Η παραγωγή αδρανών υλικών, συμβάλει στη αναπτυξιακή διαδικασία της νήσου τροφοδοτώντας με δομικά υλικά την κατασκευή δημόσιων, δημοτικών και ιδιωτικών έργων και δημιουργώντας θέσεις σταθερής εργασίας και εισόδημα.

4.3 Οφέλη που αναμένονται σε τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο.

Η λειτουργία του έργου, συμβάλει στη αναπτυξιακή διαδικασία της νήσου τροφοδοτώντας αδρανή δομικά υλικά την κατασκευή δημόσιων, δημοτικών και ιδιωτικών έργων και δημιουργώντας θέσεις σταθερής εργασίας και εισόδημα.

4.4 Ιστορική εξέλιξη.

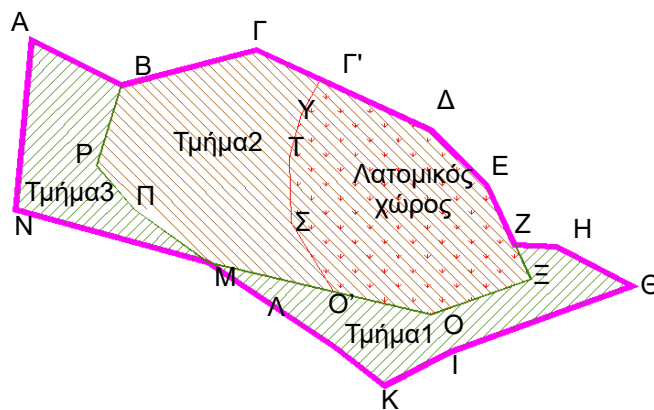
Από την έναρξη λατομείου μέχρι το 2009, λειτουργούσε σε έκταση 29,475 στρ.

Στις αρχές του Φεβρουαρίου 2011 έγινε κατολίσθηση επικαθήμενου εδαφικού υλικού επί του ασβεστολιθικού υπόβαθρου της περιοχής, πλησίον αλλά εκτός του λατομικού χώρου, με αποτέλεσμα τον αποκλεισμό του λατομείου, αφού το υλικό της κατολίσθησης κάλυψε μεγάλο τμήμα του δρόμου προσπέλασης από την ασφαλτοστρωμένη επαρχιακή οδό Πηγάδια-Απέρι – Σπτόα, στο 3ο περίπου χλμ. μετά το Απέρι.

Σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση που υπεβλήθη στην ΕΜΝΕ και την συνέταξαν ο Γεωλόγος Αργυριάδης Μάρκος και Μεταλλειολόγος Μηχανικός Καλαποδάκης Γιάννης

- Για την ασφαλή συνέχιση της λειτουργίας του λατομείου, έπρεπε να εξασφαλισθεί η αποφυγή πρόκλησης φαινομένων κατολίσθησης εντός του λατομικού χώρου, του υλικού που κατολίσθησε εκτός αυτού και εμφανίζεται επιφανειακά εντός αυτού.
- Η αποκολλημένη εδαφική μάζα εκτός του λατομικού χώρου, έτσι όπως εμφανίζεται χωροταξικά, προσέλαβε μια ισορροπία σχετικά ασταθή. Εάν λοιπόν διαταρασσόταν αυτή η ισορροπία με εξόρυξη εντός αυτής, τότε ήταν πιθανή μια μετατόπιση του αδρομερούς αυτού υλικού.

Με βάση αυτά διαχωρίστηκε ο λατομικός χώρος σε δύο περιοχές, όπως φαίνονται στο ακόλουθο σχήμα. Στην περιοχή στην οποία δεν θα διενεργείται καμία λατομική εκμετάλλευση (Β,Γ,Γ',Υ,Τ,Σ, Ο',Μ,Ρ) και στην περιοχή (Γ',Δ,Ε,Ζ,Ξ,Ο,Ο',Σ,Τ,Υ) που αποτελούσε τα όρια του λατομικού χώρου.



Μετά την κατολίσθηση η προσπέλαση γινόταν με δρόμο που διερχόταν από τα ανενεργά λατομεία και συνέδεε το λατομείο με την επαρχιακή οδό Πηγάδια-Απέρι – Σπόα. Ο δρόμος αποτυπώνεται στο τ.δ. υφιστάμενης κατάστασης, της ΜΠΕ βάσει της οποίας εκδόθηκε η ΑΕΠΟ 18509/1236/01-04-2014, Τροποποίηση της υπ. αρ. 189915/3518/08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων, επιφανείας, στην θέση «Αστιές», Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου, Ν. Δωδ/σου, σε έκταση 41.971 τμ, ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ.Α.Ε. (πρώην Γαρ. Φελλουζή)

Η τροποποίηση αφορούσε:

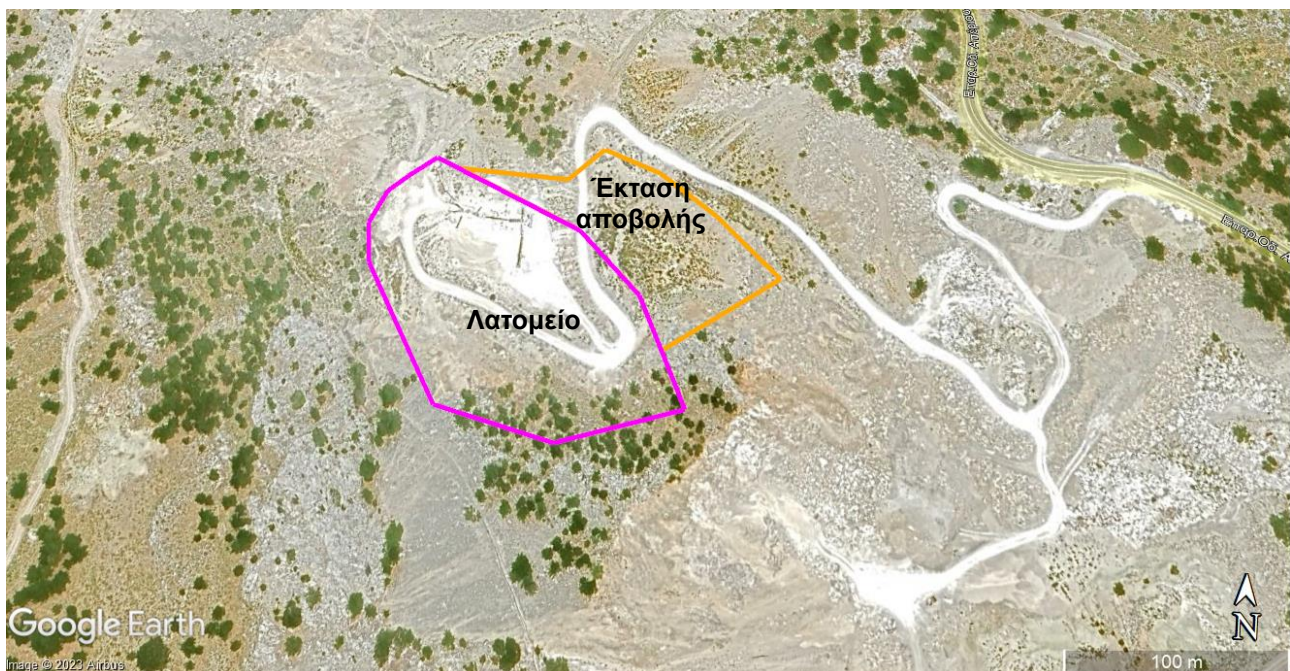
- Την αλλαγή του Φορέα του έργου από Γαρ. Φελλουζή σε ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.
- Την μείωση του λατομικού χώρου από 29.475,35 τμ, σε 13.889 τμ (λόγω κατολισθητικών φαινομένων)
- Την μείωση του ύψους των τελικών βαθμίδων από 15.0 σε 10.0 μ
- Την μείωση του κόστους αποκατάστασης λόγω μείωσης του χώρου εκμετάλλευσης.
- Την μείωση της ισχύος των μηχανημάτων του συγκροτήματος κατεργασίας (από 663 KW σε 397,5 KW)
- Την προσπέλαση στο λατομείο με τον δρόμο που αποτυπώνεται και στη ακόλουθη εικόνα



Με την υπ' αρ. ΕΜΝΕ/Φ11.3 ΠΡ.8Ζ/2053/27-06-2012 Απόφαση, η ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ, επέβαλε πρόστιμο στην ΤΕΛΑΚΑΕ που αναλύεται ως εξής:

- α. 1.000,00 ευρώ για τη λειτουργία εγκατάστασης επεξεργασίας αδρανών υλικών χωρίς να έχει προηγουμένως εφοδιαστεί με άδεια λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 45 του ΚΜΛΕ (παρ. 4.12 α)
- β. 16.000 ευρώ για τη διενέργεια λατομικών εργασιών εντός όμορης δημόσιας αναδασωτέας έκτασης, χωρίς άδεια κατά παράβαση του άρθρου 16 του Ν1428/84 όπως ισχύει
- γ. 1.000,00 ευρώ για την κατασκευή-διάνοιξη δρόμου προσπέλασης για πρόσβαση στο λατομείο και συνέχιση λειτουργίας του, χωρίς να προβλέπεται στην εγκεκριμένη τεχνική μελέτη εκμετάλλευσης (παρ. 4.12 γ παράβαση του άρθρου 4 του ΚΜΛΕ),,

Με το υπ' αρ. 50595/13-07-2016 Πρωτόκολλο Διοικητικής Αποβολής, η Δνση Δασών Δωδεκανήσου, απέβαλε την ΤΕΛΑΚΑΕ, από καταληφθείσα κατά τεκμήριο δημόσια αναδασωτέα έκταση εμβαδού 7.978,12 τ.μ. και της απαγόρευσε επ' αυτής στο μέλλον, κάθε πράξη που δύναται να δημιουργήσει δικαιώματα νομής, κατοχής ή κυριότητας. Η έκταση αποτυπώνεται στην ακόλουθη εικόνα



Στις 2021-02-05 13:03:31 κατατέθηκε στο <https://eprm.ypen.gr/>, Αίτηση Τροποποίησης-Ανανέωσης ΑΕΠΟ για το έργο: Ανανέωση – Τροποποίηση της με αρ. 189915/3518/26-09-2008 ΚΥΑ, ως αυτή ισχύει μετά την τροποποίηση της από την με αρ. πρωτ. 18509/1236/01-04-2014 Απόφαση του ΓΔΧΩΠΕΠΟ ΑΔΑι, που αφορά το υφιστάμενο λατομείο αδρανών υλικών, εντός ιδιωτικών εκτάσεων, με ΠΕΤ : 2102465321

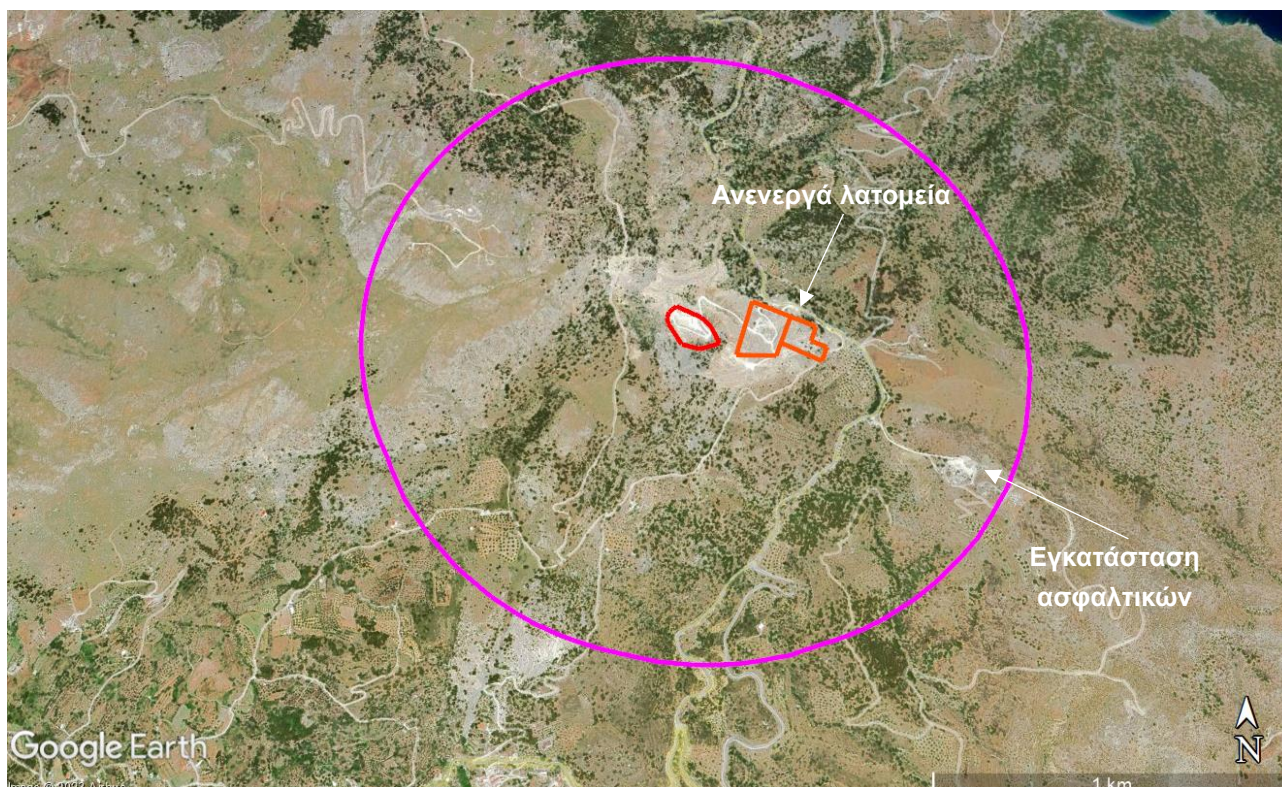
Στις 2021-06-23 10:45:46 έγινε απόσυρση του ανωτέρω αιτήματος

Με την υπ' αρ. 28178/10-06-2021 απόφαση της Δνσης Δασών Δωδεκανήσου, έγινε μερική ανάκληση και άρση της αρ. πρωτ. 5360/2-12-1982 (ΦΕΚ 267/Δ/1983) απόφασης κήρυξης αναδασωτέας για έκταση συνολικού εμβαδού 40.899,042 τ.μ. αποτελούμενη από δύο (2) εδαφικά τμήματα που βρίσκονται στη θέση «Μυρτώνας-Αστιές» Απερίου, Δήμου και Νήσου Καρπάθου, Νομού Δωδεκανήσου, διότι από έλεγχο Α/Φ έτων 1960, 1980 και 2015, προκύπτουν τα εξής: (1) τμήμα -Α- εμβαδού 11.978,196 τ.μ. το έτος 1960 ήταν γεωργική έκταση και πλέον αποτελεί λατομικό χώρο στον οποίο έχουν επέλθει έννομες ενέργειες

βασιζόμενες στην αρ.πρωτ.8704/05/12-1-2006 τελεσίδικη πράξη χαρ/σμου ως γεωργική έκταση και (2) τμήμα -B- εμβαδού 28.920,846 τ.μ. η δασική βλάστηση έχει αποκατασταθεί και έχει πλέον όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά του δασικού οικοσυστήματος.

4.5 Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα και δραστηριότητες.

Όπως αποτυπώνεται στο τ.δ. 1, σε ακτίνα 1.000 m, από την περίμετρο του λατομείου υπάρχουν δύο ανενεργά λατομεία, εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομιγμάτων, χωμάτινες αγροτικές οδοί και η επαρχιακή οδός Απερίου – Σπτόα



Εικ. Έργα κα δραστηριότητες στην περιοχή μελέτης

Συμπληρωματικότητα μεταξύ δύο έργων ορίζεται η αμφίδρομη σχέση κατά την οποία η λειτουργία ή τα αποτελέσματα του καθενός, είτε βελτιώνουν τη λειτουργία και πολλαπλασιάζουν τα αποτελέσματα του άλλου, είτε αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις της λειτουργίας του άλλου.

Το λατομείο αδρανών υλικών τροφοδοτεί με αδρανή υλικά την εγκατάσταση ασφαλτικών, της ίδιας εταιρείας, έσω της επαρχιακής οδός Απερίου – Μυρτώνας

Τα έργα επομένως είναι μεταξύ τους συμπληρωματικά και συμβατά (μπορεί να συνυπάρχουν)

Η δραστηριότητα καταναλώνει τα προϊόντα του λατομείου και επομένως τα έργα δεν είναι σωρευτικά.

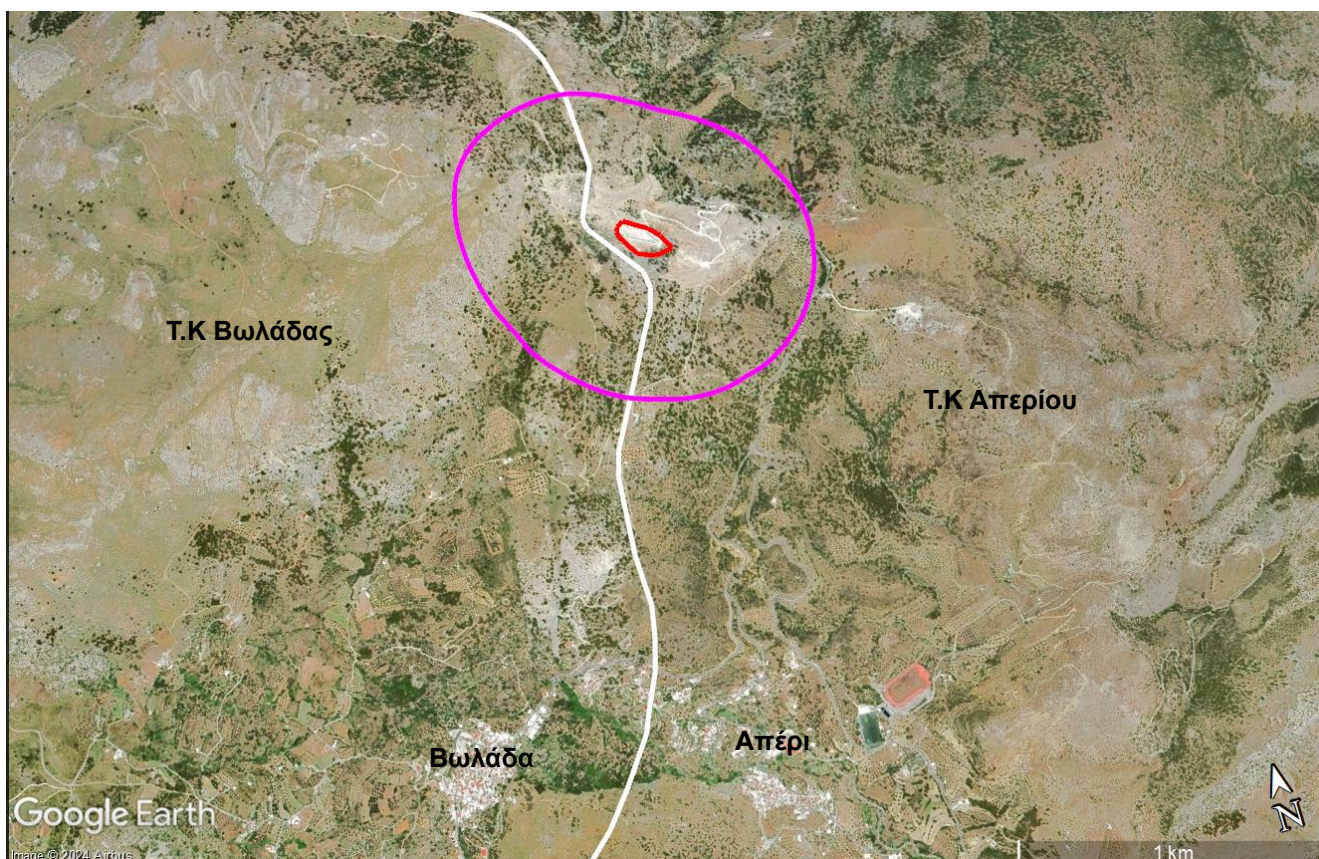
5. Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής

5.1 Θέση

5.1.1. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων.

Το λατομείο βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων των Δημοτικών Κοινοτήτων (Δ.Κ) Απερίου και Βωλάδας, οι οποίες στην παρούσα μελέτη θεωρούνται η ευρύτερη περιοχή του λατομείου.

Οι οικισμοί εντός των Δημοτικών Κοινοτήτων, αποτυπώνονται στη ακόλουθη εικόνα



Εικ.: Οικισμοί και θέση έργου

Πηγή: <http://www.statistics.gr/digital-cartographical-data>

Όπως προκύπτει όλοι οι οικισμοί, βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500m από τα όρια του λατομείου.

Η χωροθέτηση του λατομείου, είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του Άρθρο 85, παρ. 2: Χωροθέτηση μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών του Κανονισμού Μεταλλευτικών Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ), σύμφωνα με το οποίο εφόσον δεν χρησιμοποιούνται για την εκτέλεσή των λατομικών εργασιών εκρηκτικές ύλες, πρέπει να αφήνεται απόσταση ασφάλειας, το λιγότερο, 500 m από βιομηχανικά κτίσματα και εγκαταστάσεις, οικίες, έργα κοινής ωφέλειας, πλατείες, γυμναστήρια, νεκροταφεία και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους

5.1.2. Όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α' 60) και άλλων περιοχών στη νήσο Κάρπαθο

Οι προστατευόμενες περιοχές όπως καθορίζονται στο Άρθρο 5 του Ν. 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», είναι οι Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης, οι Περιοχές Προστασίας της Φύσης, τα Φυσικά Πάρκα, οι Περιοχές Προστασίας Οικοτόπων

και Ειδών και τα Προστατευόμενα Τοπία και στοιχεία τοπίου ή Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί

Από τις ανωτέρω προστατευόμενες στη νήσο Κάρπαθο υπάρχουν:

- Περιοχές Προστασίας Οικοτύπων και Ειδών (Habitat/species management areas) και ειδικότερα
- Τόποι Κοινοτικής Σημασίας, Sites of Community Interest (SCI), οι οποίοι χαρακτηρίζονται ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (Ε.Ζ.Δ.), Special Areas of Conservation (SAC), οι οποίες είναι περιοχές που περιέχονται στον κατάλογο των Τόπων Κοινοτικής Σημασίας, και επισυνάπτονται στον Νόμο 3937/2011 ως παράρτημα και αποτελούν εθνικό τμήμα του ευρωπαϊκού δικτύου Natura 2000
- Ζώνες Ειδικής Προστασίας (Ζ.Ε.Π.), Special Protection Areas, (SPA), είναι περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας που έχουν ταξινομηθεί ως Ζ.Ε.Π. βάσει του άρθρου 4 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και αποτελούν εθνικό τμήμα του ευρωπαϊκού δικτύου Natura 2000
- Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ), είναι φυσικές περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές ή θαλάσσιες), που έχουν ιδιαίτερη σημασία ως σημαντικοί τόποι ανάπτυξης της άγριας χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας
- Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης, στα οποία περιλαμβάνονται μεμονωμένα δένδρα ή συστάδες δένδρων με ιδιαίτερη βοτανική, οικολογική, αισθητική ή ιστορική και πολιτισμική αξία.

Πίνακας : Περιοχές Natura 2000 (Τόποι Κοινοτικής Σημασίας, Sites of Community Interest (SCI) και Ζώνες Ειδικής Προστασίας (Ζ.Ε.Π.), Special Protection Areas, (SPA) στη νήσο Κάρπαθο

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΦΕΚ Κήρυξης	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)
GR4210002 - SCI A	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΣ: ΚΑΛΗ ΛΙΜΝΗ - ΛΑΣΤΟΣ -	60/Α/2011	93,23
GR4210003 – SPA SCI	ΒΟΡΕΙΑ ΚΑΡΠΑΘΟΣ ΚΑΙ ΣΑΡΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ	4432/Α/2017	112,98

SPA: Ζώνες Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα

SCI: Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (χαρακτηρίστηκαν ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης, ΕΖΔ, με το Ν3937/2011 ([ΦΕΚ60/Α/31-3-2011](#))). SCI A: ΕΖΔ για πουλιά και φυτά.

Πίνακας : Καταφύγια Άγριας Ζωής στη Ν. Κάρπαθο

Κωδ.	Ονομασία ΚΑΖ	ΦΕΚ Κήρυξης	Έκταση (στρ.)
537	Βανάντα-Βουργούντα-Σπιόι-Αυλώνας-Τρίστομο (Ολύμπου-Καρπάθου)	925/Β/89	23.618,9
538	Άσπρη Πέτρα-Πούα-χάι (Σπόων Καρπάθου)	757/Β/82	7.717,6
539	Καμινάκια-Άγ. Επιφάνειος-Μακρύγιαλος (Μεσοχωρίου Καρπάθου)	757/Β/82	11.693,5
541	Ντιά-Λάστος-Φλασκούνια (Βωλάδου Καρπάθου)	757/Β/82	4.475,9
543	Μέλουρα (Όθου Καρπάθου)	1014/Β/76	748,7
544	Κάτω Γύρη-Άγ.Ονούφριος-Ρίζες (Αρκάσας-Μενετών Καρπάθου),	2494/29-7-98	6.318,6
546	Άγ. Ιωάννης-Λημνιώνας-Μολά-Σκάλα (Μενετών Καρπάθου),	464/Β/81	1.847,1
547	Καστέλλο-Μακρύς Γυαλός (Μενετών Καρπάθου),	1018/Β/76	1.571,2

Οι ανωτέρω περιοχές και η θέση του λατομείου απεικονίζονται στην ακόλουθη εικόνα.



Οι πλησιέστερες στο λατομείο απεικονίζονται στην ακόλουθη εικόνα.



— Περιοχή Natura
SCI A

— Καταφύγια Άγριας Ζωής, KAZ

Εικ.: Όρια προστατευόμενων περιοχών στη νήσο Κάρπαθο και θέση Λατομείου

Πηγές:

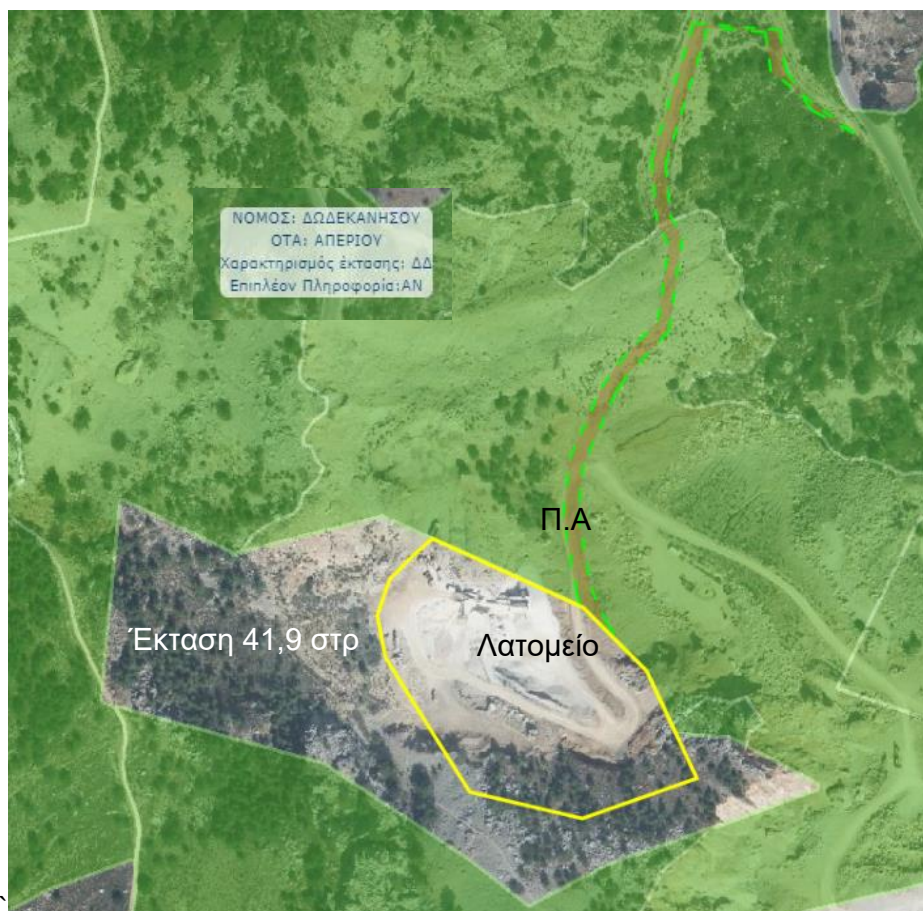
- <http://natura2000.eea.europa.eu/>
- <https://www.protectedplanet.net/search?designation=Wildlife+Refugee&page=30&q=Greece>

Όπως προκύπτει, το λατομείο εντοπίζεται εντός της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου NATURA με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης-EΖΔ/SCI).

Τα πλησιέστερα (ΚΑΖ) είναι το 541 και το 543

5.1.3 Δάση, δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις

Σύμφωνα με το δασικό χάρτη της νήσου Καρπάθου που αναρτήθηκε στο <http://gis.ktimanet.gr/gis/forestfinal>, ο χαρακτηρισμός της έκτασης του λατομείου δίνεται στην ακόλουθη εικόνα



Όπως προκύπτει η έκταση των 41,9 στρ και επομένως και η λατομική έκταση είναι χαρακτηρισμένη ως Π.Α. (δηλ χαρακτηρισμένη με τελεσίδικη πράξη και απόφαση χαρακτηρισμού μη δασική) και η οδός προσπέλασης Δ.Δ δηλ. δασική έκταση.

5.1.4. Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας κ.ά. στη Δ.Κ Απερίου

Στη Δημ Κοινότητα Απερίου στο Απέρι, υπάρχουν οι ακόλουθες εγκαταστάσεις:

Περίθαλψης

Η Κάρπαθος ανήκει στην 2η Υγειονομική Περιφέρεια Πειραιώς και Αιγαίου, Νόμος 3527/2007 και υπάρχει Περιφερειακό Ιατρείο.

Εκπαίδευσης

Οι σχολικές μονάδες είναι ένα Δημοτικό Σχολείο και ένα Νηπιαγωγείο, ένα Γυμνάσιο και ένα Γενικό Λύκειο.

Αθλητισμού

Το Δημοτικό Στάδιο (το οποίο το 2002 φιλοξένησε τους Αιγαιοπελαγίτικους Αγώνες Στίβου) και οι Αθλητικές εγκαταστάσεις του αθλητικού συλλόγου Πρωτέας (Γήπεδο ποδοσφαίρου, Γήπεδο μπάσκετ-βόλεϊ και Γυμναστήριο).

5.1.5. Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

Στη Δημοτική Κοινότητα Πηγαδίων έχουν κηρυχθεί οι εξής αρχαιολογικοί χώροι

- ο αρχαιολογικός χώρος Πηγαδίων Καρπάθου (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/45226/2352/15-9-2000 - ΦΕΚ 1198/Β/28-9-2000)
- ο αρχαιολογικός χώρος της ευρύτερης περιοχής Αρκάσας Καρπάθου (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/40915/2094/18-8-2000 - ΦΕΚ 1117/Β/8-9-2000
- ο αρχαιολογικός χώρος Νοτιοανατολικής Καρπάθου (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/54123/3244/17-10-2001 - ΦΕΚ 1461/Β/26-10-2001 και ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/54123/3244/17-10-2001 - ΦΕΚ 34/Β/18-1-2002)
- ο αρχαιολογικός χώρος Λευκός Καρπάθου (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/51746/3182 - ΦΕΚ 2114/Β/6-12-199

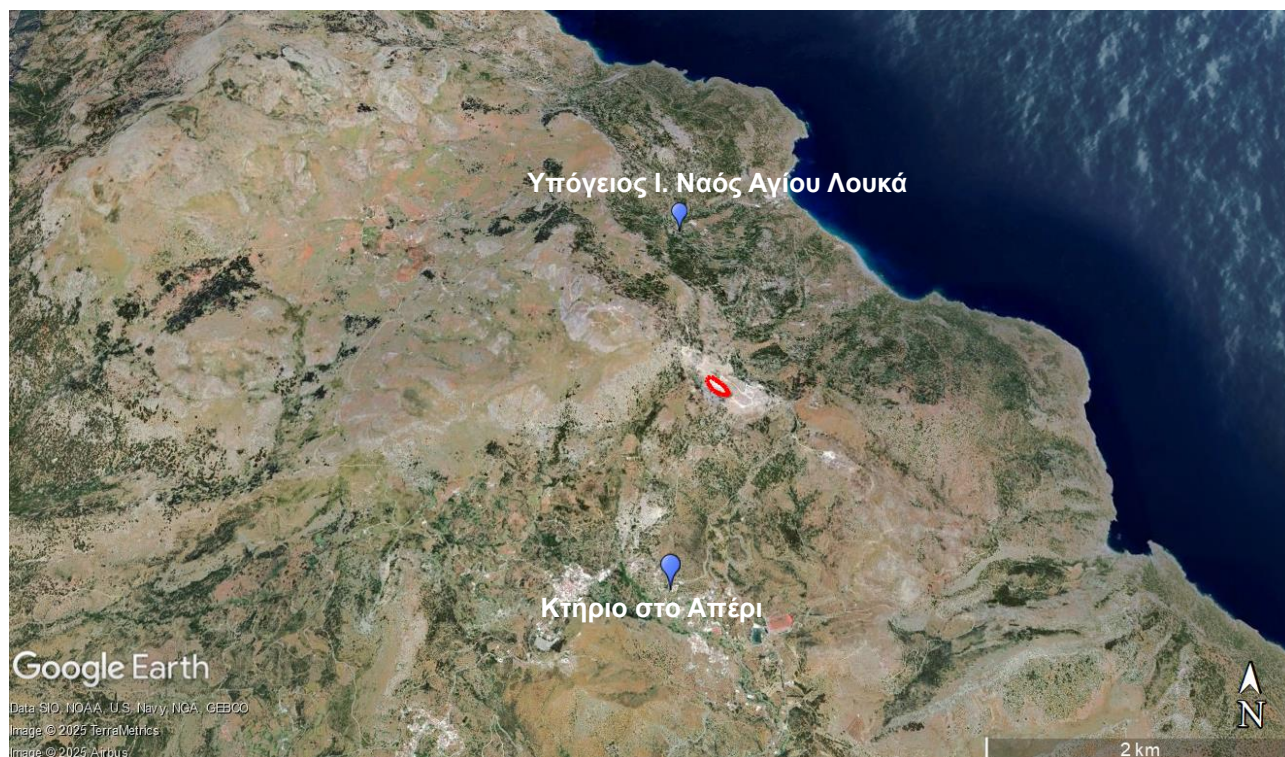
Οι αρχαιολογικοί χώροι (ΑΧ) και η θέση του έργου, δίνονται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ.: Αρχαιολογικοί χώροι και θέση έργου

Πηγή: <https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/>

Τα μνημεία στην ευρύτερη περιοχή και η θέση του έργου αποτυπώνονται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ. Θέσεις μνημείων και έργου.

Πηγή: <https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/>

Όπως προκύπτει η χωροθέτηση του λατομείου, είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του Άρθρο 49, παρ. 1: Απαγορεύσεις εκμετάλλευσης λατομείων, του Ν 4512/2018, σύμφωνα με το οποίο απαγορεύεται η εκμετάλλευση λατομείων να δημιουργεί άμεση ή έμμεση βλάβη σε αρχαιολογικούς χώρους, μνημεία ή ιστορικούς τόπους.

5.2 Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του λατομείου

5.2.1. Προβλέψεις και κατευθύνσεις του Γενικού, των Ειδικών και του οικείου Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης.

Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Βάσει των όσων ορίζονται στο Γενικό Χωροταξικό Πλαίσιο της χώρας, Απόφαση υπ' αριθμ. 6876/4871/2008 (ΦΕΚ 128/Α/3-7-2008) «Έγκριση του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης», δεν απορρέουν για την περιοχή του έργου ειδικές χωροταξικές κατευθύνσεις

Ειδικό Χωροταξικό για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Βάσει του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις ΑΠΕ, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 49828/2008 (ΦΕΚ 2464 Β/3-12-2008), δεν απορρέουν για περιοχή του έργου ειδικές χωροταξικές κατευθύνσεις.

Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για την Βιομηχανία

Βάσει των όσων ορίζονται στο Ειδικό Πλαίσιο για την Βιομηχανία, ΦΕΚ 151 ΑΑΠ/13-04-2009 για την περιοχή του λατομείου δεν υπάρχει καμία αναφορά σε ειδικές χωροταξικές κατευθύνσεις τέτοιου είδους για την περιοχή του έργου

Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ν. Αιγαίου

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΦΕΚ 1487Β/2003), μεταξύ των βασικών στρατηγικών επιλογών για την Περιφέρεια Ν. Αιγαίου είναι:

⇒ Ως προς το Ανθρώπινο δυναμικό

- Γενική βελτίωση της δημογραφικής εικόνας και σταδιακή άμβλυνση των ενδοπεριφερειακών δημογραφικών ανισορροπιών.
- Διατήρηση χαμηλής ανεργίας με τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας από την προσέλκυση επενδύσεων στον τουρισμό και τη μεταποίηση και με την στήριξη του πρωτογενή τομέα καθώς και επιχειρήσεων «ουδέτερου προσανατολισμού».

⇒ Ως προς το Βιοτικό Επίπεδο και ποιότητα ζωής

- Αύξηση του κατά κεφαλή ΑΕΠ από την αποδοτικότερη λειτουργία του τουρισμού, της μεταποίησης, του πρωτογενή τομέα και τις παραγωγικές επενδύσεις.
- Αντιμετώπιση της προσπελασιμότητας με την οργάνωση του συστήματος μεταφορών κυρίως ενδοπεριφερειακά.
- Προστασία και ανάδειξη του περιβάλλοντος με χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, αειφορική διαχείριση περιβαλλοντικών πόρων, κατάλληλες τεχνικές υποδομές.

Το λατομείο συμβάλει στην επίτευξη των ανωτέρω επιλογών.

5.2.2. Θεσμικό καθεστώς, σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια

Σύμφωνα με την Αρ. Πρ. 32541/7-12-2023 Βεβαίωση χρήσεων γης, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Καρπάθου (επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι), η ευρύτερη περιοχή (ακτίνα 1.000μ από τα όρια του λατομείου)

- Βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλης η οικισμού ή ζώνης οικισμού, σε περιοχή εκτός σχεδίου δόμησης σε απόσταση μεγαλύτερη των 1000,00μ από τους πλησιέστερους οικισμούς (Βωλάδα, Απέρι), σε περιοχή όπου δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης.
- Βρίσκεται εντός της περιοχής του Δικτύου NATURA 2000 (N.3937/2011, ΦΕΚ60/Α/31-03- 2011, Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις), με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης-EZΔ/SCI).
- Εντός της ανωτέρω περιοχής βρίσκεται τμήμα του Καταφύγιου Άγριας Ζωής κωδικό 543 "Ντιά-Λάστος-Φλασκούνια (Βωλάδου Καρπάθου)" όπως αυτός περιγράφεται στο ΦΕΚ 757/Β/82

5.2.3. Ειδικά σχέδια διαχείρισης (ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ, σχέδια διαχείρισης υδάτων κ.λπ.).

ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου

Για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου υπάρχει εγκεκριμένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, ΠΕΣΔΑ, (ΦΕΚ/Β/1317/30-12-2016), «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.»

Το λατομείο βρίσκεται σε πλήρη συσχέτισμό με την υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται στο ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου.

Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

Το σύνολο της Νήσου Κάρπαθος εντοπίζεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14).

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης, Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), (Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων,

Αριθμ. Οικ. 895/2912-2017 (ΦΕΚ/Β/4677/2017), στην Κάρπαθο έχουν αναγνωριστεί τα ακόλουθα υδατικά συστήματα:

- Κανένα Ποτάμιο Υδάτινο Σώμα
- Δύο Παράκτια Υδάτινα Συστήματα (ΠΥΣ), Λεκάνη Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ), Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ ΕΛ1438, τυπολογία και κατάσταση τους

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση, (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος	Οικολογική κατάσταση	Χημική Κατάσταση
81	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΕΛ1438C0046N	ΦΥΣ	174,86	255,26	IIIΕ*	Καλή	Καλή
82	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΕΛ1438C0047N	ΦΥΣ	140,00	216,72	IIIΕ	Υψηλή	Καλή

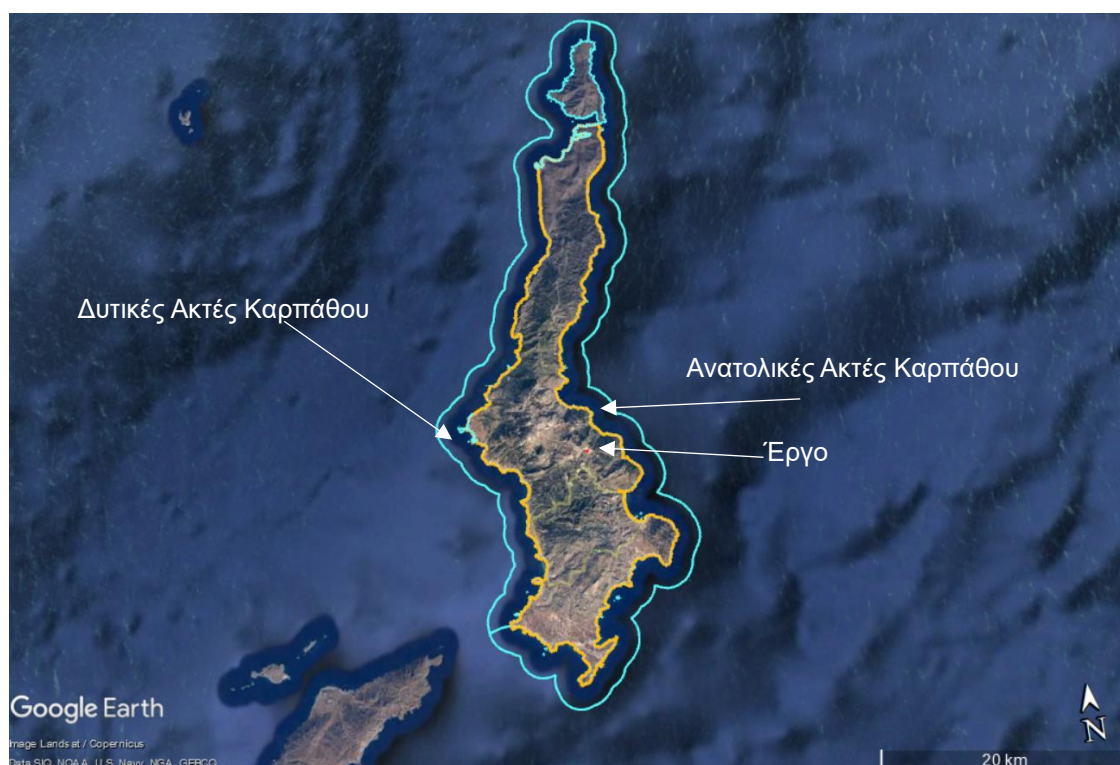
* IIIΕ: μη επηρεαζόμενος από είσοδο γλυκών υδάτων (Ανατολική λεκάνη Ελλάδα – Κύπρος)

⇒ Ένα Υπόγειο Υδάτινο Σύστημα, ΥΥΣ

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ ΕΛ1438 και τυπολογία τους

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Έκταση, (km ²)	Ποσοτική – Ποιοτική κατάσταση
114	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΕΛ1400600	300,17	Καλή

Τα ΠΥΣ και το ΥΥΣ δίνονται στο επόμενο σχήμα



— Υπόγειο Υδατικό Σύστημα — Παράκτια Υδάτινα Συστήματα

Σχήμα: Παράκτια Υδατικά Σώματα και Υπόγειο Υδατικό Συστήματα στη νήσο Κάρπαθο και θέση έργου

Πηγή: <https://geodata.gov.gr/>

Όπως προκύπτει, το λατομείο εντοπίζεται εντός του το Υπόγειου υδατικού Συστήματος ΥΥΣ, ΕΛ1400600, Κεντρικής Καρπάθου του οποίου η υδροφορία είναι καρστική (ρωγματική) και

απέχει αρκετά και από τα δύο Παράκτια Υδάτινα Σώματα και εντοπίζεται εντός του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος.

Το λατομείο λειτουργεί από το 2009, όπως προκύπτει από τα ανωτέρω δεν επηρεάζει ούτε τα ΠΥΣ, ούτε ΥΥΣ και συνεπώς η λειτουργία του είναι συμβατή με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου.

Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ).

Το αναθεωρημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Νοτίου Αιγαίου αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του συνόλου των αποβλήτων που παράγονται στην περιφέρεια, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Αποβλήτων και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα : α) την πρόληψη, β) την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας και ε) την ασφαλή τελική διάθεση σε επίπεδο περιφέρειας.

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητα θα είναι τα εξορυκτικά απόβλητα που είναι οι εδαφικές προσμίξεις του ασβεστόλιθου.

Η κατάταξη κατά ΕΚΑ, καθώς και ο τρόπος διαχείρισης και διάθεσης (εργασίες D) σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ανά είδος αποβλήτων είναι:

ηλκτf3ύτ	ι Ούτκλ? υι f	D
f κβτλ ύ ύλλκ ύλ κύ ύζfτκ ύλ	01 04 09	D1: f κτ ύλ f κθ ύλ f ύύγ?

Το έργο επομένως είναι συμβατή με το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου

5.2.4 Οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων

Η θέση όπου αναπτύσσεται το λατομείο δεν ανήκει ούτε γειτνιάζει με κάποιου είδους οργανωμένους υποδοχείς δραστηριοτήτων, όπως επιχειρηματικά πάρκα, οργανωμένους υποδοχείς μεταποιητικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, λατομικές ζώνες, περιοχές ολοκληρωμένης τουριστικής ανάπτυξης, περιοχές οργανωμένης ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών, κλπ.

6. Αναλυτική περιγραφή σχεδιασμού του έργου

6.1.1 Σχεδιασμός εκμετάλλευσης ασβεστολιθικού πετρώματος

Η εκμετάλλευση του ασβεστολιθικού πετρώματος αφορά την μηχανική εξόρυξη και την επεξεργασία του εξορυγμένου ασβεστόλιθου προς παραγωγή αδρανών υλικών.

– Φάση εκμετάλλευσης

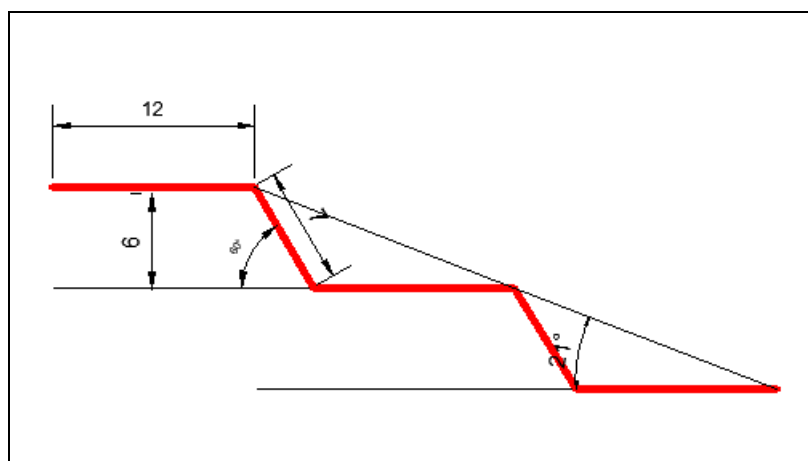
Τα κύρια τεχνικά και γεωμετρικά στοιχεία, είναι:

- Η εξόρυξη θα διενεργείται σε περιοχή έκτασης 5,815 στρ. από πάνω προς τα κάτω με δημιουργία βαθμίδων ύψους 6m, από το υψόμετρο +584 μέχρι το + 558 m.
- Κλίση των πρανών των βαθμίδων ως προς το οριζόντιο επίπεδο $60^{\circ}<70^{\circ}$ (άρθρο 84 παρ. 1, του ΚΜΛΕ).
- Πλάτος του δαπέδου κάθε βαθμίδας στην φάση της εξόρυξης τουλάχιστον 12m και στη φάση της εξόφλησης 6m (άρθρο 84 παρ. 1, του ΚΜΛΕ).
- Γωνία πρανού της εκσκαφής $21^{\circ}<60^{\circ}$ κατά τη φάση της εκμετάλλευσης και $32^{\circ}<60^{\circ}$ στην τελική κατάσταση (άρθρο 83 παρ. 2, του ΚΜΛΕ).

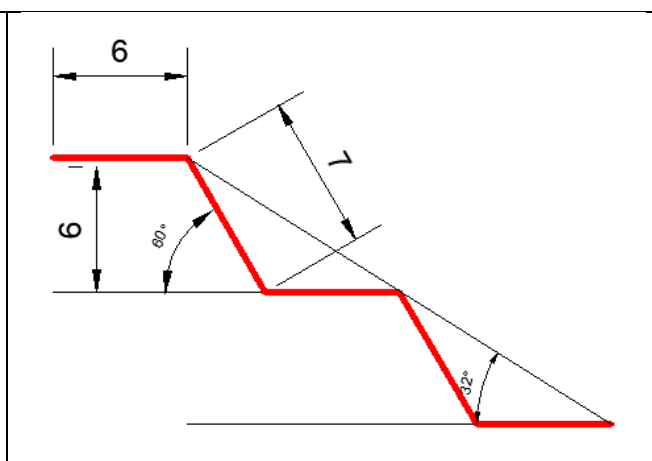
– Φάση εξόφλησης

Διαμόρφωση της τελικής κατάστασης του χώρου εξόρυξης που θα περιλαμβάνει

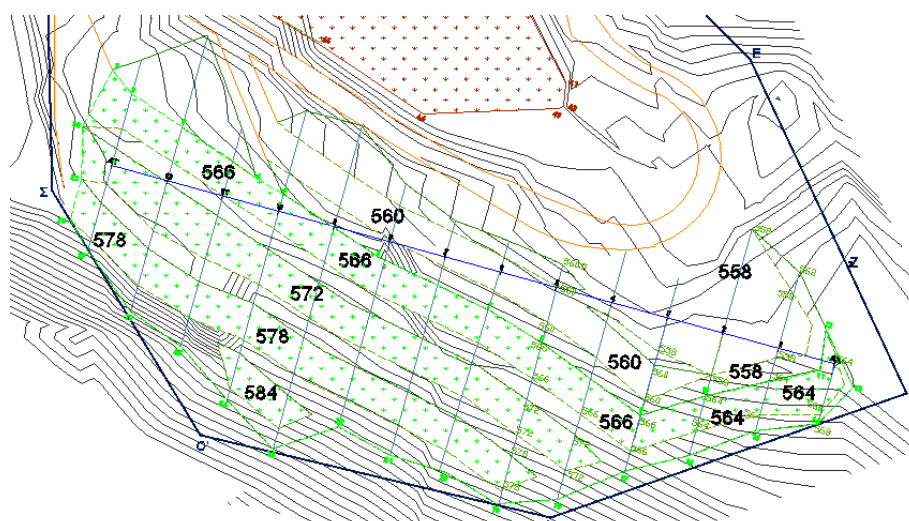
- Πέντε βαθμίδες με δάπεδα στα υψόμετρα +560, 566, 572, 578 και +584



Σχήμα 6.5.1 Βαθμίδες φάσης εκμετάλλευσης

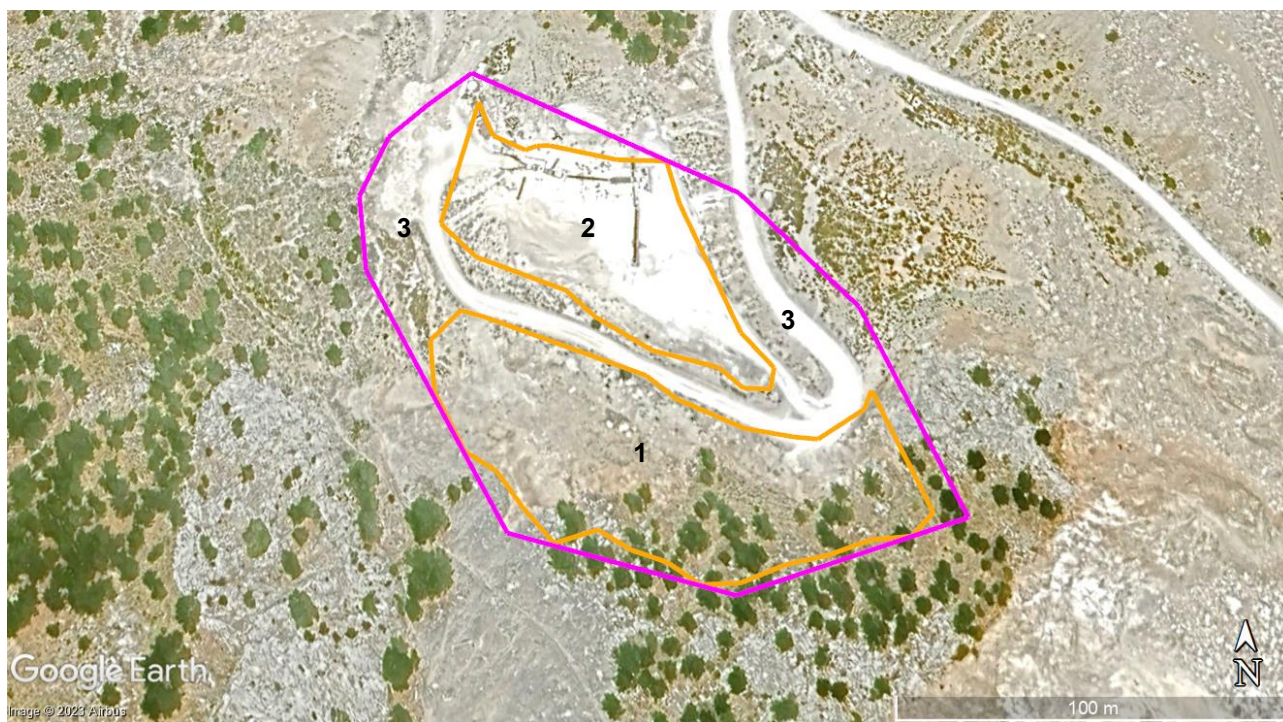


Σχήμα 6.5.2 Τελικές Βαθμίδες



Σχήμα: τελική κατάσταση χώρου εξόρυξης

Η κατάληψη των χώρων ανά επιμέρους χρήση, δίνεται στην επόμενη εικόνα.



Εικ: Κατάληψη των χώρων του λατομείου ανά επιμέρους χρήση

Πίνακας: Χώροι κατάληψης λατομείου ανά χρήση

	Χρήση	στρ.
1	Εξόρυξη	5,365
2	Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών, Πλατεία αδρανών και εξορυκτικών αποβλήτων	3,677
3	Οδοποιίες διαμορφώσεις	6,609
	Σύνολο	15,651

6.1.2 Σχεδιασμός οδού προσπέλασης

Σύμφωνα με το αρ. πρ. 35175/27-07-2022 έγγραφο της Δνσης Δασών για την οδό προσπελάσης, ως συνοδό έργο του λατομείου, εφαρμόζονται οι διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, καθώς εμπίπτει εντός ευρύτερης δασικής περιοχής (ΔΔ_ΑΝ και ΔΑ_ΑΝ), που έχει κηρυχθεί ως αναδασωτέα, λόγω πυρκαγιάς με την αριθ. πρωτ. 5360/02-12-1982 Απόφαση του Νομάρχη Δωδ/σου, ΦΕΚ 267 Δ'/1983. Για το λόγο αυτό οι όποιες εργασίες γίνουν θα περιορισθούν στο προϋπάρχον κατάστρωμα της αδειοδοτημένης οδού, το οποίο δεν επιτρέπεται να ασφαλτοστρωθεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Όπως αναλύεται στην τεχνική έκθεση «Βελτίωση δρόμου πρόσβασης προς λατομείο ιδιοκτησίας “ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ.” (Παράρτημα Ι), το υπάρχον κατάστρωμα έχει πλάτος 3,25m και οι εργασίες βελτίωσης του θα περιλαμβάνουν την κατασκευή υπόβασης και βάσης από θραυστό υλικό λατομείου.

– Εκτίμηση κυκλοφοριακού φόρτου, σε ετήσια βάση.

Οι ετήσιες πωλήσεις αδρανών είναι της τάξης των 3.500 tn, που μεταφέρονται με φορτηγά μέσης χωρητικότητας καρότσας 12tn.

Επομένως ο μέσος ετήσιος κυκλοφοριακός φόρτος της οδού είναι 3.500/12~300 οχήματα

– Ταχύτητα σχεδιασμού

Σχεδιάστηκε για 40 km/h

– Μέτρα και επιλογές για τη μείωση επιπτώσεων

Τα απαιτούμενα μέτρα αφορούν την απορροή των ομβρίων υδάτων. Άλλα μέτρα όπως υπόγεια ή καλυμμένα τμήματα, κοιλαδογέφυρες, ηχοπετάσματα, ηχομειωτικά οδοστρώματα, περιορισμοί εύρους κατάληψης με οπλισμένα επιχώματα, πράσινες ή υπόγειες διαβάσεις πανίδας κ.ά. δεν απαιτούνται.

Για την απορροή των ομβρίων υδάτων δεξιά της οδού έχει κατασκευαστεί απορροή τριγωνικής διατομής σταθερού πλάτους 0,70 μ και βάθους 0,50 m

6.2 Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων/δραστηριοτήτων.

Η κύρια εγκατάσταση είναι Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών υλικών (ΗΕΠΑ), με τις βάσεις των μηχανημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, που έχει κατασκευαστεί.

Η θέση της δίνεται στο τ.δ. 2, Υφιστάμενη κατάσταση.

Οι βάσεις των μηχανημάτων κατασκευάστηκαν σύμφωνα με την υπ' αρ. 115/09 Οικοδ. Άδεια, που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι, για τα κτήρια και τις βάσεις των μηχανημάτων. Από την Οικοδ. Άδεια, υλοποιήθηκαν οι βάσεις των μηχανημάτων, για τις οποίες στις 25-03-2013, εγκρίθηκαν οι στατικές μελέτες, που επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι.

Οι όροι δόμησης του καθορίζονται από τον Ν 4759, «Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 245/09.12.2020) Άρθρο 32: Εκτός σχεδίου δόμηση και Άρθρο 33 Όροι δόμησης

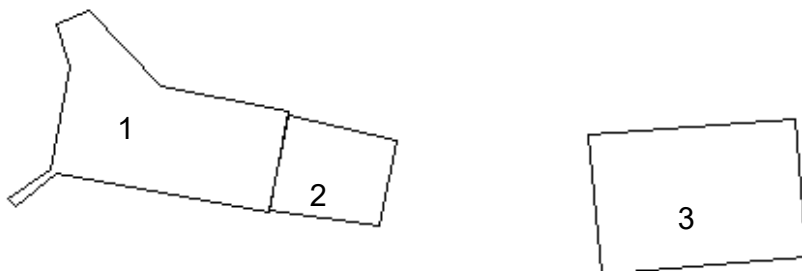
Σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις στα γήπεδα που βρίσκονται εκτός σχεδίων πόλεως, εκτός ορίων των νομίμως υφισταμένων οικισμών προ του έτους 1923, που στερούνται ρυμοτομικού σχεδίου, και εκτός περιοχών, στις οποίες έχουν καθορισθεί χρήσεις γης, όροι και περιορισμοί δόμησης από εργαλεία πολεοδομικού σχεδιασμού πρώτου επιπέδου ή από διατάγματα που καθορίζουν όρους και περιορισμούς δόμησης σε περιοχές εκτός σχεδίου, όπως τα διατάγματα της παρ. 2 του άρθρου 10 του από 17.7/ 16.8.1923 (Α' 228) ν.δ. ή Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου του άρθρου 29 του ν. 1337/1983 (Α' 33) ή Ε.Σ.Χ.Α.Δ.Α. του άρθρου 12 του ν. 3986/2011 (Α' 152) ή Ε.Σ.Χ.Α.Σ.Ε. του άρθρου 24 του ν. 3894/2010 (Α' 204), ο μέγιστος συντελεστής δόμησης ανέρχεται καταρχήν σε 0,18, το μέγιστο ποσοστό κάλυψης σε δέκα τοις εκατό (10%) και ο μέγιστος αριθμός ορόφων σε δύο (2).

Τα στοιχεία κάλυψης, στο λατομείο δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας: Στοιχεία δόμησης – κάλυψης

Στοιχεία κάλυψης και δόμησης						
			Κάλυψη		Δόμηση	
Περιγραφή	Οικ. Άδεια	Εμβαδόν έκτασης, m ²	Επιτρεπόμενη m ²	Υλοποιηθείσα m ²	Επιτρεπόμενη m ²	Υλοποιηθείσα m ²
Βάσεις μηχανημάτων	115/2008	15.652	1565,2	118,78	2817,36	118,78

Οι βάσεις δίνονται στο επόμενο σχήμα



Σχήμα: Βάσεις έδρασης μηχανημάτων της εγκατάστασης

Οι συντεταγμένες των βάσεων δίνονται στους επόμενους πίνακες

1. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΒΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ-ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑ-ΣΠΑΣΤΗΡΑ-ΜΕΤΑΔΙΑΛΟΓΕΑ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

	ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
	Γ. Πλάτος X:m	Γ. Μήκος Y:m	Γ. Πλάτος φ:°B	Γ. Μήκος λ:°A
1	787246,36	3940202,8	35,56645	27,17095
2	787248,79	3940204,5	35,56647	27,17098
3	787249,86	3940210,3	35,56652	27,17099
4	787249,07	3940212,8	35,56654	27,17099
5	787251	3940213,5	35,56655	27,17101
6	787255,04	3940209,2	35,56651	27,17105
7	787262,32	3940207,8	35,56649	27,17113
8	787261,23	3940202	35,56644	27,17112
9	787249,09	3940204,2	35,56646	27,17098
10	787246,78	3940202,4	35,56645	27,17096
1	787246,36	3940202,8	35,56645	27,17095

**2. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΒΑΣΗΣ
ΧΑΛΙΚΟΤΡΙΒΕΙΟΥ**

	ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
	Γ. Πλάτος X:m	Γ. Μήκος Y:m	Γ. Πλάτος φ:°B	Γ. Μήκος λ:°A
11	787262,28	3940207,6	35,56649	27,17113
12	787268,46	3940206,09	35,56647	27,1712
13	787267,5	3940201,35	35,56643	27,17118
14	787261,26	3940202,23	35,56644	27,17112
11	787262,28	3940207,6	35,56649	27,17113

**2. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΒΑΣΗΣ ΚΟΣΚΙΝΟΥ-
ΑΜΜΟΤΡΙΒΕΙΟΥ**

	ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
	Γ. Πλάτος X:m	Γ. Μήκος Y:m	Γ. Πλάτος φ:°B	Γ. Μήκος λ:°A
15	787279,34	3940206,42	35,56647	27,17132
16	787291,18	3940207,35	35,56648	27,17145
17	787291,83	3940199,53	35,56641	27,17145
18	787280,1	3940198,55	35,5664	27,17132
15	787279,34	3940206,42	35,56647	27,17132

6.3 Κατά περίπτωση:

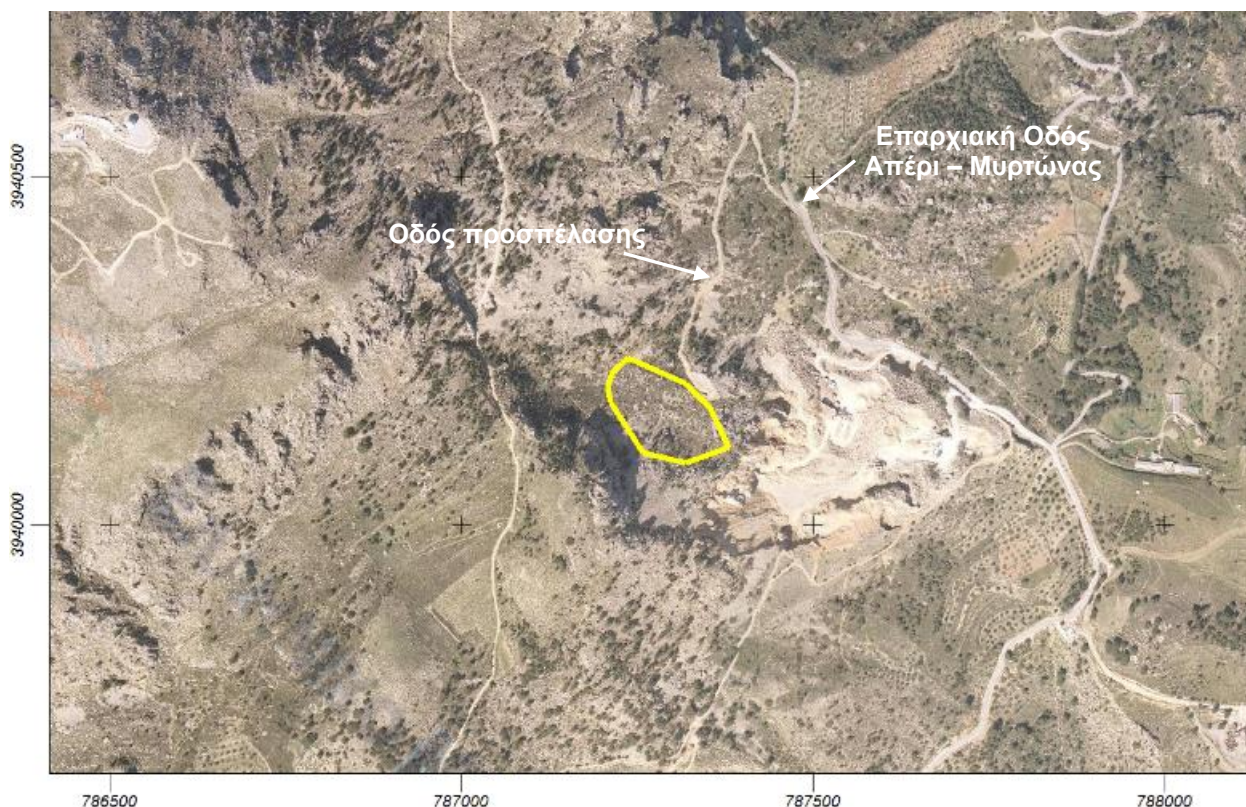
6.3.1 Τεχνική περιγραφή των κτιριακών έργων

Δεν έχουν κατασκευαστεί κτιριακά έργα.

6.3.2 Σύνδεση με οδικό δίκτυο και δίκτυα υποδομών.

Η προσπέλαση στο λατομείο γίνεται με χωμάτινο δρόμο που τον συνδέει με την επαρχιακή οδό Απέρι – Μυρτήν (Μυρτώνας), αρ. 4, που χαρακτηρίστηκε με το Βασιλικό διάταγμα 6/2/56 - Άρθρο 9

Δρόμος αποτυπώνεται στην ακόλουθη ορθοφωτογραφία από την ιστοσελίδα του Ελληνικού Κτηματολογίου με υπόβαθρο τα έτη 2007 -2009

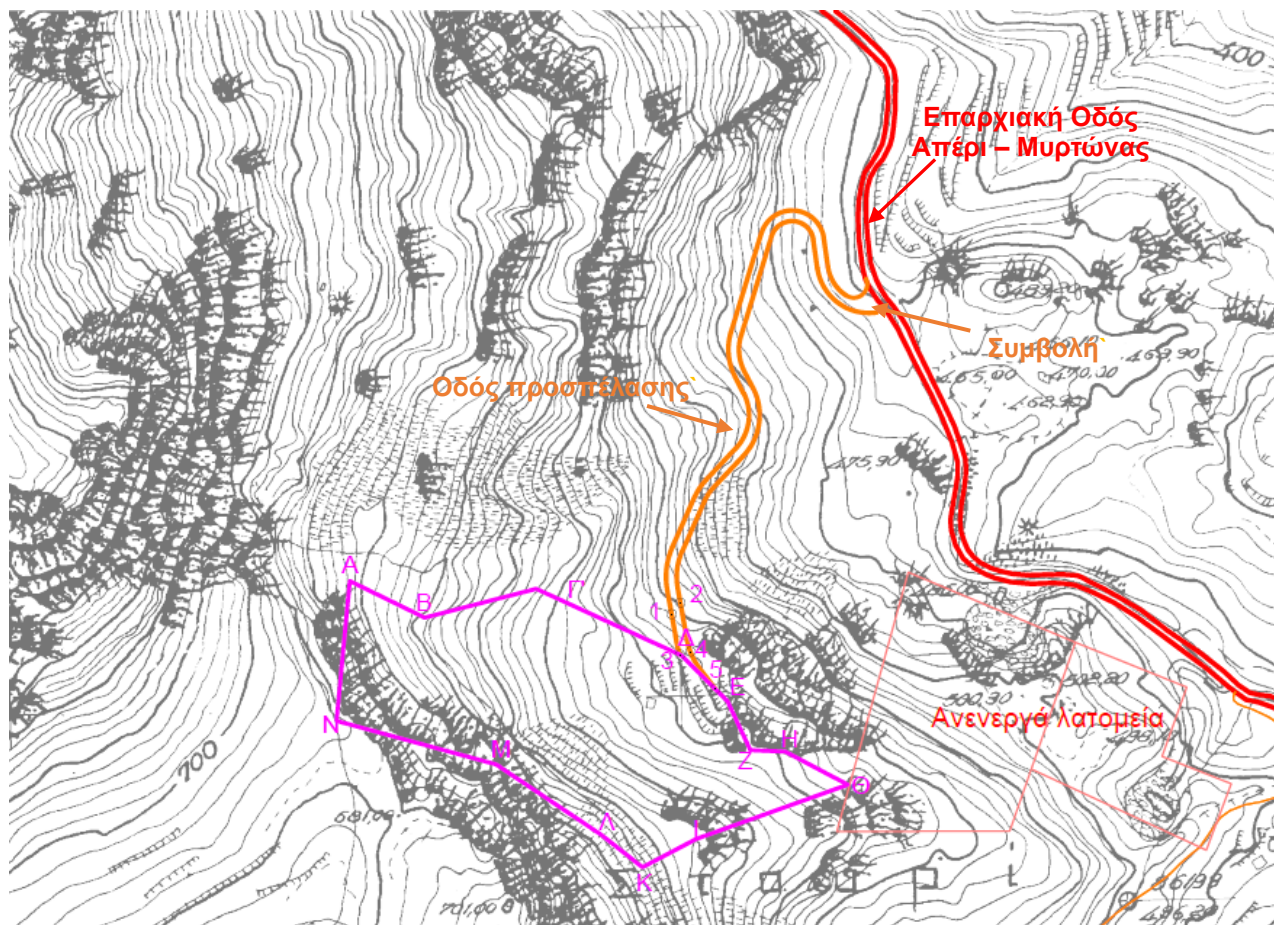


Ορθοφωτογραφία: οδός προσπέλασης στο λατομείο, υπόβαθρο 2007-2009

Πηγή <https://maps.gov.gr/gis/map/>

Η προσπέλαση με τον ανωτέρω δρόμο εγκρίθηκε με την αρχική Απόφαση Περιβαλλοντικών Όρων, ΑΕΠΟ, (αριθ. πρωτ. 189915/3518/26-09-2008 ΚΥΑ Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και Υφυπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Ανάπτυξης και αποτυπώνεται στο υποβαλλόμενο τοπογραφικό διάγραμμα που συνόδευε την εγκεκριμένη ΜΠΕ.

Ο δρόμος αποτυπώνεται στο επισυναπτόμενο τοπογραφικό διάγραμμα 'Χάρτες προσανατολισμού' που συνόδευε την ΜΠΕ, η οποία εγκρίθηκε με την ανωτέρω ΑΕΠΟ και στο ακόλουθο απόσπασμα του.



Σύμφωνα με το αρ. πρ. 35175/27-07-2022 έγγραφο της Δνσης Δασών Δωδεκανήσου (που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι): Από την αρχή της οδού, στην διασταύρωση με την Επαρχιακή οδό Απερίου-Μυρτώνας έως τα σημεία των επιπλέον κορυφών 1 και 2, ισχύει η ανωτέρω Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Από τα σημεία των επιπλέον κορυφών 1, 2 έως τα σημεία 3, 4, 5 της οδού, ισχύει το αριθ. πρωτ. 50595/13-07-2016 (υπ' αριθ.229/2016) Πρωτόκολλο Διοικητικής Αποβολής (ΠΔΑ), σε βάρος της εταιρείας ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ.

Σύμφωνα με το αρ. πρ. 301452/28-06-2024 έγγραφο της Δνσης Δασών Δωδεκανήσου, (που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι) το ανωτέρω τμήμα της οδού που εμπίπτει εντός του ΠΔΑ, μπορεί να χρησιμοποιείται ως συνοδό έργο της κύριας δραστηριότητας.

Έχει κατατεθεί στην στο Τμήμα Τεχνικού Ελέγχου της Περιφερειακής Ενότητας Καρπάθου Αίτηση βελτίωσης της συμβολής της ανωτέρω οδού προσπέλασης με την επαρχιακή οδό, η οποία εγκρίθηκε, (η αίτηση και η έγκριση επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι). Η υλοποίηση της θα γίνει μετά την έκδοση της ΑΕΠΟ του έργου

6.3.3 Χώροι στάθμευσης.

Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα σταθμεύουν στην πλατεία αδρανών.

6.3.4 Τεχνική περιγραφή και σχετικό διάγραμμα μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

- Τεχνική περιγραφή και σχετικό διάγραμμα μηχανολογικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας εξορυσσόμενου ασβεστόλιθου

Οι μηχανολογικές εγκαταστάσεις αφορούν την Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών υλικών (ΗΕΠΑ), τις απαιτούμενες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα (βάσεις μηχανημάτων, χειριστήριο, υποσταθμός), που κατασκευάστηκαν,

σύμφωνα με την υπ' αρ. Άδεια λειτουργίας, αρ. πρ. 1908/Φ30.28/02-04-2002, Τμήμα Βιομηχανίας Νομαρχίας Δωδεκανήσου.

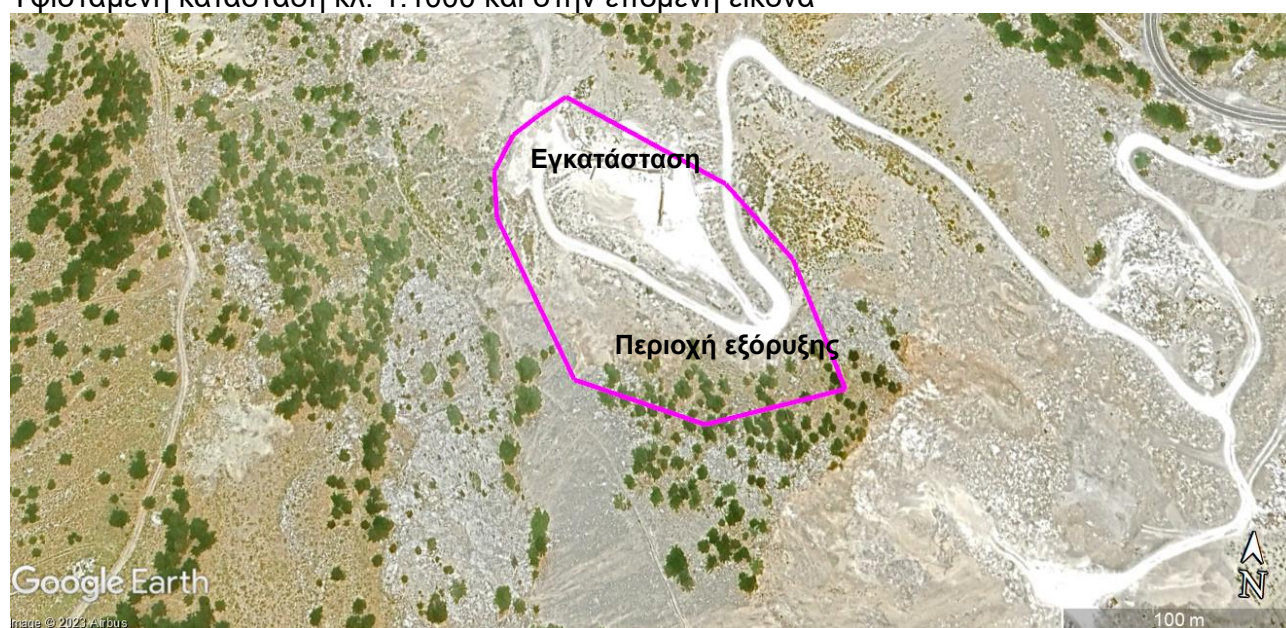
Η εγκαταστημένη ισχύς είναι

α/α	Περιγραφή	Ισχύς (kw)
1	Τροφοδότης	7
2	Προδιαλογέας	11
3	Μεταφ. Ταινίες Προδιαλογέα	6
3	Σπαστήρας (Ρότορας), πρωτογενούς θραύσης	134
5	Δονητικό κόσκινο (Μεταδιαλογέας)	19
6	Μεταφ. Ταινία	6
7	Χαλικοτριβείο	164
8	Μεταφ. Ταινία	7
9	Δονητικό κόσκινο, τριών επιπέδων	22
10	Μεταφ. Ταινία λήψης, Χαλίκι	6
11	Μεταφ. Ταινία λήψης, γαρμπίλι	6
12	Τριβείο άμμου	164
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς		552

Η διάταξη των μηχανημάτων δίνεται στο επισυναπτόμενο στο Παράρτημα ΙΙ, μηχανολογικό σχέδιο

– **Θέση εγκατάστασης σε σχέση με την εκμετάλλευση του ασβεστολιθικού πετρώματος**

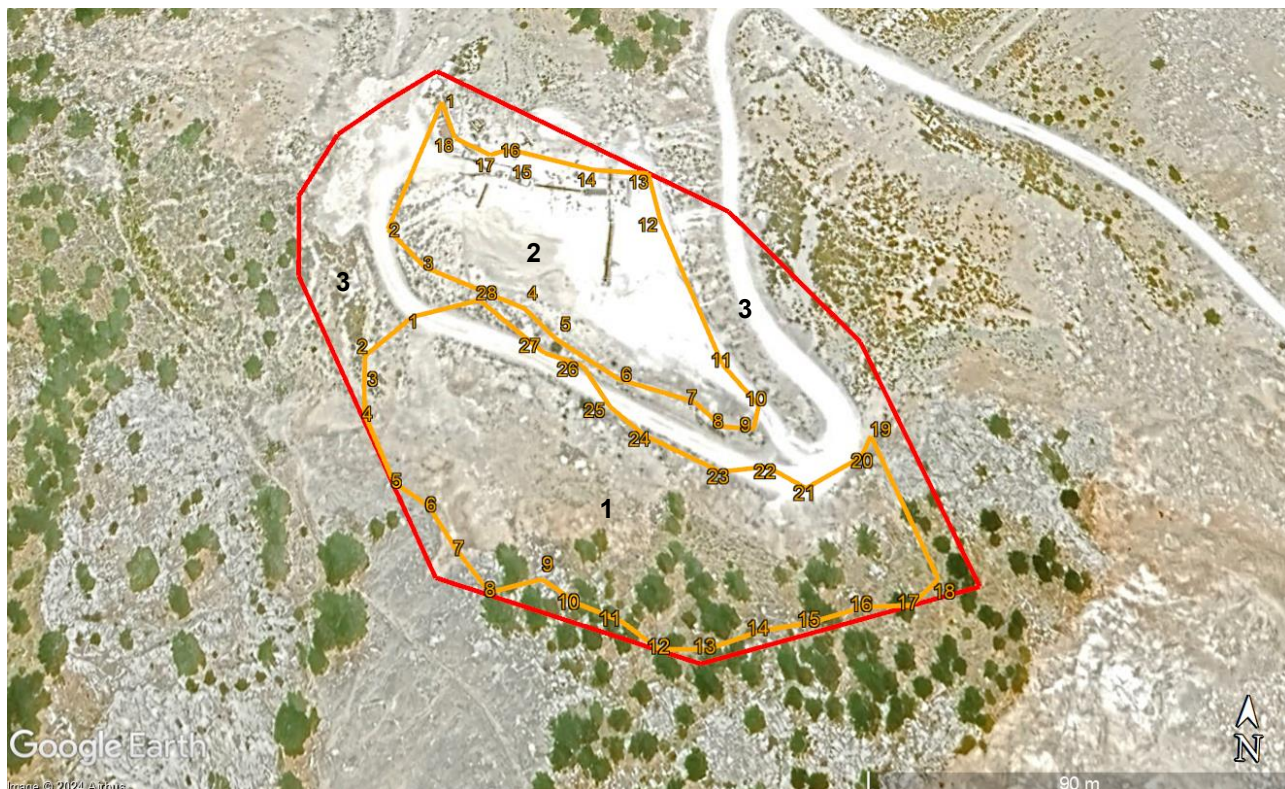
Η θέση της εγκατάστασης, αποτυπώνεται στο υποβαλλόμενο τοπογραφικό διάγραμμα (τ.δ.) 2, Υφιστάμενη κατάσταση κλ. 1:1000 και στην επόμενη εικόνα



Όπως προκύπτει η εγκατάσταση βρίσκεται στα Β του λατομείου και οι εργασίες εξόρυξης διενεργούνται στα Ν του λατομείου.

6.3.5. Συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που καταλαμβάνεται, καθώς και κατανομή της κατάληψης ανά επιμέρους χρήση.

Στην ακόλουθη εικόνα δίνεται η υπάρχουσα κατάσταση και η εκτίμηση της κατάληψης των χώρων του λατομείου ανά επιμέρους χρήση



Εικ: Κατάληψη των χώρων του λατομείου ανά επιμέρους χρήση

Πίνακας: Χώροι κατάληψης λατομείου ανά χρήση

	Χρήση	στρ.
1	Εξόρυξη	5,365
2	Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών, Πλατεία αδρανών και εξορυκτικών αποβλήτων	3,677
3	Οδοποιίες διαμορφώσεις	6,609
	Σύνολο	15,651

Οι συντεταγμένες τους δίνονται στους ακόλουθους πίνακες

1. Περιοχή εξόρυξης

A/A	Γ. Πλάτος Χ:μ	Γ. Μήκος Υ:μ	Γ. Πλάτος φ:°Β	Γ. Μήκος λ:°Α	A/A	Γ. Πλάτος Χ:μ	Γ. Μήκος Υ:μ	Γ. Πλάτος φ:°Β	Γ. Μήκος λ:°Α
1	787243,1	3940167	35,56613	27,1709	15	787343,1	3940099	35,56549	27,17198
2	787233,1	3940155	35,56602	27,17079	16	787354,7	3940104	35,56553	27,17211
3	787234,5	3940146	35,56594	27,1708	17	787365,4	3940105	35,56554	27,17223
4	787235,7	3940140	35,56589	27,17081	18	787371,6	3940111	35,56559	27,1723
5	787245,4	3940124	35,56574	27,17091	19	787356,3	3940144	35,56589	27,17214
6	787254,3	3940119	35,56569	27,17101	20	787353,9	3940139	35,56585	27,17212
7	787262	3940110	35,56561	27,17109	21	787341,2	3940130	35,56577	27,17197
8	787270,8	3940101	35,56553	27,17119	22	787332,1	3940135	35,56582	27,17187
9	787282,2	3940104	35,56555	27,17131	23	787321,1	3940133	35,5658	27,17175
10	787291,2	3940099	35,5655	27,17141	24	787302,5	3940140	35,56587	27,17155
11	787300,8	3940097	35,56548	27,17152	25	787293,9	3940147	35,56594	27,17146
12	787309,7	3940091	35,56543	27,17161	26	787286,3	3940157	35,56603	27,17138
13	787320,3	3940092	35,56543	27,17173	27	787276,6	3940159	35,56605	27,17127
14	787332	3940097	35,56547	27,17186	28	787258,9	3940172	35,56617	27,17108

2. Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών, Πλατεία αδρανών και εξορυκτικών αποβλήτων

A/A	Γ. Πλάτος X:m	Γ. Μήκος Y:m	Γ. Πλάτος φ:°B	Γ. Μήκος λ:°A	A/A	Γ. Πλάτος X:m	Γ. Μήκος Y:m	Γ. Πλάτος φ:°B	Γ. Μήκος λ:°A
1	787241	3940229,8	35,5667	27,1709	11	787320,1	3940159,8	35,56604	27,17175
2	787232,9	3940190,3	35,56634	27,1708	12	787302,2	3940198,5	35,5664	27,17157
3	787244	3940180,3	35,56625	27,17092	13	787298	3940212	35,56652	27,17152
4	787270,4	3940170,9	35,56616	27,17121	14	787283,4	3940212	35,56652	27,17136
5	787279,1	3940163,3	35,56609	27,1713	15	787263,2	3940216,1	35,56657	27,17114
6	787295,4	3940153,9	35,566	27,17148	16	787259,4	3940215,9	35,56657	27,1711
7	787314	3940149,6	35,56595	27,17168	17	787256,1	3940214,4	35,56655	27,1711
8	787320,8	3940143,9	35,5659	27,17175	18	787246,1	3940218,9	35,5666	27,17096
9	787328,4	3940143,8	35,5659	27,17184	19	787241	3940229,8	35,5667	27,1709
10	787329,4	3940149,9	35,56595	27,17185					

6.4 Φάση κατασκευής

Οι εργασίες που διενεργούνται εντός του λατομείου, είναι οι λατομικές εργασίες εκμετάλλευσης ασβεστολιθικού πετρώματος (εξόρυξη, επεξεργασία),

Δεν θα αναπτυχθεί καμία νέα εργασία και τα έργα προπαρασκευής για τη εξόρυξη (εσωτερικοί δόμοι προσπέλασης) και η εγκατάσταση παραγωγής αδρανών έχουν κατασκευαστεί

6.5 Φάση λειτουργίας**6.5.1. Περιγραφή λειτουργίας****6.5.1.1 Εκμετάλλευση ασβεστολιθικού πετρώματος****6.5.1.1.i Τεχνική περιγραφή της προτεινόμενης μεθόδου εκμετάλλευσης.**

Η μέθοδος εκμετάλλευσης (εξόρυξης) που ακολουθείται είναι η κλασική για την περίπτωση λατομείων αδρανών υλικών μέθοδος των διαδοχικών ορθών βαθμίδων, με μέγιστο ύψος 6 m, από τα πάνω προς τα κάτω.

Το πλάτος του δαπέδου κάθε βαθμίδας στην φάση της εκμετάλλευσης θα είναι τουλάχιστον 12 m και το ύψος των βαθμίδων 6 m. Η γωνία πρανούς κάθε βαθμίδας θα είναι 60°, σύμφωνα με το άρθρο 83: Γενικά μέτρα για την ασφάλεια των εκσκαφών, παρ. 2, του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών, ΥΑ2223, ΦΕΚ122714/06/11(ΚΜΛΕ-2011)

Η εξόρυξη, επειδή το πέτρωμα είναι ρωγματομένο, είναι μηχανική (χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών) και γίνεται με ένα εκσκαφέα CAT 345, ο οποίος μπορεί να φέρει υδραυλική σφύρα.

Χρονοδιάγραμμα εργασιών εκμετάλλευσης για 15 έτη

	Έτη										
	2024	2025	2026	2027	2028		2035	2036	2037	2038	2039
Βαθμίδα 584											
Βαθμίδα 578											
Βαθμίδα 572											
Βαθμίδα 566											

6.5.1.1.ii Περιγραφή των κατάλληλων εργασιών/μέτρων για την διασφάλιση της γεωτεχνικής σταθερότητας – ευστάθειας των πρανών της εξόρυξης και των αποθέσεων των εξορυκτικών αποβλήτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 83 του ΚΜΛΕ-2011, (ΦΕΚ Β΄ 1227/14.6.2011), ιδιαίτερη προσοχή, πρέπει να δίνεται στον καθορισμό της γωνίας πρανού σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο, σ' όλες τις φάσεις της εργασίας, εφόσον αυτή γίνεται σε μία μόνο βαθμίδα ή στις ενδιάμεσες και τελική φάση, αν η εργασία γίνεται σε περισσότερες βαθμίδες. Η γωνία πρανού πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μη δημιουργείται κίνδυνος κατολίσθησης ή κατακρήμνισης. γωνία πρανού για συνεκτικά και υγιή πετρώματα, όπως αυτά του λατομείου, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 60°.

Η γωνία πρανού τόσο στην ενδιάμεση όσο και στην τελική φάση, είναι 60°, όπως περιγράφεται στο ανωτέρω κεφ.

6.5.1.1.iii Ποσοτικές παράμετροι εκμετάλλευσης κοιτάσματος και παραγωγής εξορυκτικών αποβλήτων

– Σχέση αποκάλυψης

Σαν σχέση αποκάλυψης, ορίζεται ως ο αριθμός των μονάδων όγκου ή βάρους αγόνων που πρέπει να απομακρυνθούν για να αποκαλυφθεί μία μονάδα χρήσιμου προϊόντος

– Απολήψιμα αποθέματα

Στο λατομείο το ασβεστολιθικό πέτρωμα εμφανίζεται επιφανειακά, και αποτελεί το εκμεταλλεύσιμο κοίτασμα. Επομένως η σχέση αποκάλυψης είναι μηδενική καθώς η εκσκαφή γίνεται ευθύς εξ' αρχής επί των ασβεστόλιθων και τα εξορυκτικά απόβλητα είναι οι εδαφικές προσμίξεις εντός του ρωγματομένου ασβεστόλιθου

Στο τοπογραφικό διάγραμμα (τ.δ) 2, δίνεται η υφιστάμενη κατάσταση του λατομείου και στο τ.δ 3 η τελική κατάσταση.

Ο υπολογισμός των απολήψιμων αποθεμάτων (ποσότητες εκμετάλλευσης), έγινε με τη μέθοδο των παράλληλων στα τ.δ 02 και 03 (κάθετες στον άξονα υπολογισμού), οι οποίες δίνονται στο τ.δ 04.

Πίνακας : Υπολογισμός απολήψιμων αποθεμάτων

Όνομα Διατομής	Χιλιομ. διατομών	Απόσταση διατομών	Εκσκαφές	
			Εμβαδό	Όγκος
ΑΑ	0	0	49,86	
				1784,1
1	10	10	247,49	
				3418,5
2	20	10	322,26	
				3406,2
3	30	10	245,44	
				2473,02
4	40	10	166,73	
				1896,6
5	50	10	149,37	
				1484,64
6	60	10	98,07	
				1517,52
7	70	10	154,85	

				2353,62
8	80	10	237,42	
				2955,3
9	90	10	255,13	
				2889,12
10	100	10	226,39	
				2003,4
11	110	10	107,51	
				1368,54
12	120	10	120,58	
				1231,74
13	130	10	84,71	
Απολήψιμα αποθέματα σε m ³				28.782,3

Η ετήσια παραγωγή του λατομείου είναι 2.000 m³ και η διάρκεια λειτουργίας 28.7823/2.000=15 έτη.

6.5.1.1.iv Σύντομη αναφορά στις θέσεις και στον τρόπο απόθεσης των εξορυκτικών αποβλήτων, με βάση τα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων

Όπως περιγράφεται, στο υποβαλλόμενο Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων, τα εξορυκτικά απόβλητα, από τον υπαίθριο σωρό στην πλατεία των παραγόμενων αδρανών, φορτώνονται με φορτωτή σε φορτηγά, μεταφέρονται και εναποτίθενται με ανατροπή της καρότσας των φορτηγών, στην πλατεία αδρανών

6.5.1.1.v Περιγραφή των κατάλληλων εργασιών/μέτρων για την διασφάλιση της γεωτεχνικής σταθερότητας – ευστάθειας των πρανών της εξόρυξης και των αποθέσεων των εξορυκτικών αποβλήτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 83 του ΚΜΛΕ-2011, (ΦΕΚ Β' 1227/14.6.2011), ιδιαίτερη προσοχή, πρέπει να δίνεται στον καθορισμό της γωνίας πρανούς σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο, σ' όλες τις φάσεις της εργασίας, εφόσον αυτή γίνεται σε μία μόνο βαθμίδα ή στις ενδιάμεσες και τελική φάση, αν η εργασία γίνεται σε περισσότερες βαθμίδες. Η γωνία πρανούς πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μη δημιουργείται κίνδυνος κατολίσθησης ή κατακρήμνισης. γωνία πρανούς για συνεκτικά και υγιή πετρώματα, όπως αυτά του λατομείου, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 60°.

Η γωνία πρανούς τόσο στην ενδιάμεση όσο και στην τελική φάση, είναι 60°, όπως περιγράφεται στο ανωτέρω κεφ.

6.5.1.1.vi Σύντομη αναφορά στις θέσεις και στον τρόπο απόθεσης των εξορυκτικών αποβλήτων, με βάση τα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων

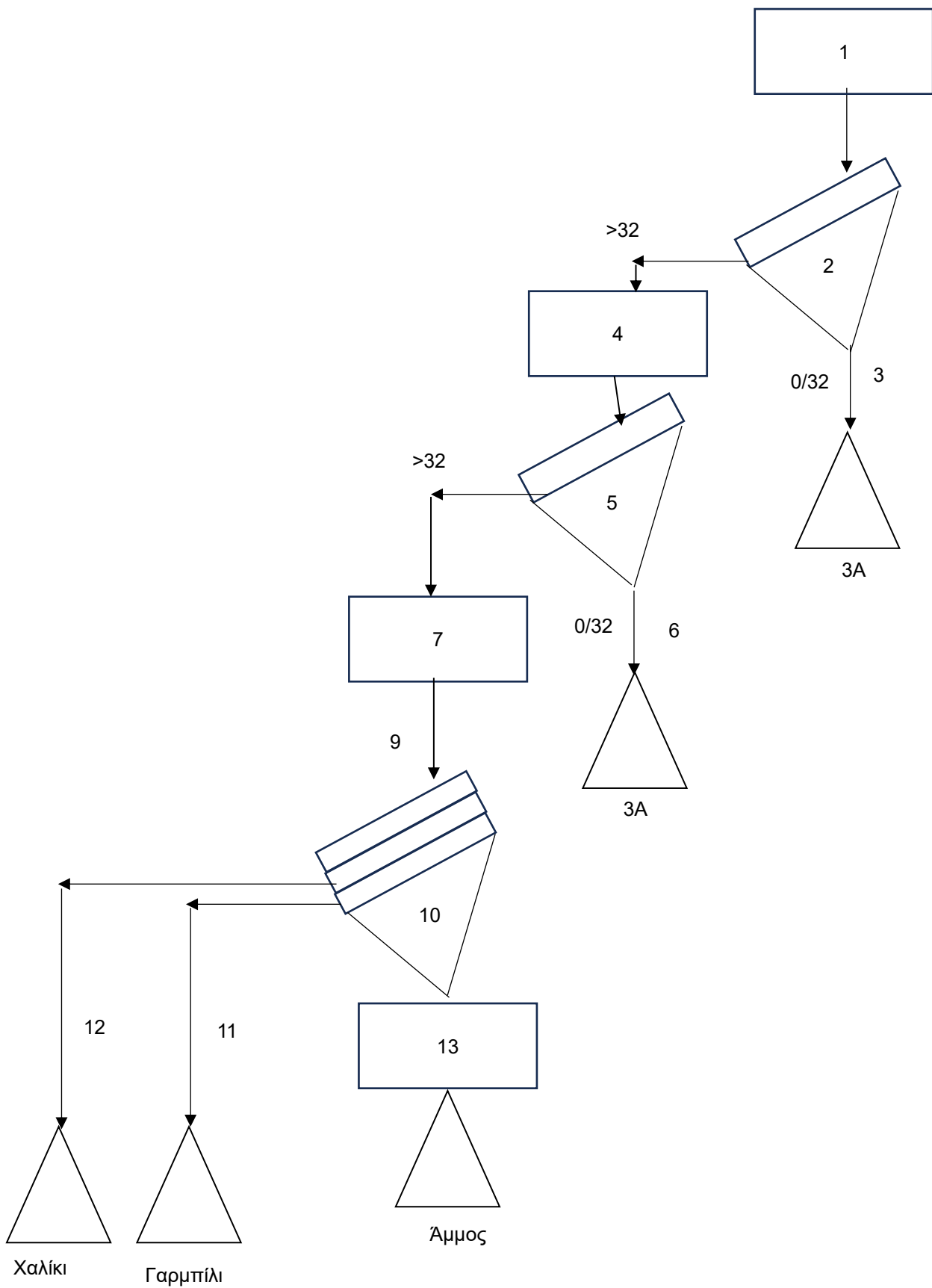
Όπως περιγράφεται, στο υποβαλλόμενο Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων, τα εξορυκτικά απόβλητα, από τον υπαίθριο σωρό στην πλατεία των παραγόμενων αδρανών, φορτώνονται με φορτωτή σε φορτηγά, μεταφέρονται και εναποτίθενται με ανατροπή της καρότσας των φορτηγών, στην πλατεία αδρανών

6.5.1.1.vii Κατεργασία – επεξεργασία εξορυσσόμενου υλικού

Το εξορυσσόμενο ασβεστολιθικό πέτρωμα κατεργάζεται – επεξεργάζεται στην Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών υλικών (ΗΕΠΑ).

Η μέθοδος επεξεργασίας του εξορυγμένου ασβεστολιθικού υλικού, περιλαμβάνει τον διαχωρισμό του λεπτόκοκκου υλικού του εξορυγμένου υλικού, στη συνέχεια τη θραύση σε τρία στάδια, και το διαχωρισμό – ταξινόμηση κατά μέγεθος των προϊόντων των θραύσεων.

Παρατίθεται το διάγραμμα ροής



Η αναλυτική περιγραφή της παραγωγικής διαδικασίας είναι:

- το εξορυγμένο υλικό διαστάσεων 0 – 1500 mm τροφοδοτείται με ανατροπή του φορτηγού στον παλινδρομικό τροφοδότη (1).

- στον δονητικό προδιαλογέα (2) το 0/32mm απομακρύνεται με τη μ.τ.(3), σε υπαίθριο σωρό, σαν προϊόν, οδοποιίας και επιχώσεων σε υδραυλικά έργα κλπ και το >32 τροφοδοτείται στο σπαστήρα πρωτογενούς θραύσης (4), Ρότορας.
- το υλικό της πρωτογενούς θραύσης οδηγείται στον μεταδιαλογέα (5), από όπου το υλικό >32 τροφοδοτείται με χοάνη στο σπαστήρα δευτερογενούς θραύσης, Χαλικοτριβείο (7) και το <32 λαμβάνεται σαν προϊόν οδοστρωσίας 3Α με τη μ.τ. (6), σε υπαίθριο σωρό ή τροφοδοτείται στο Χαλικοτριβείο (7) με τη μ.τ. (8).
- το προϊόν της δευτερογενούς θραύσης με τη μ.τ (9) τροφοδοτείται στο δονητικό κόσκινο τριών επιπέδων (10) από το οποίο με μετ. ταινίες (12) και (11), λαμβάνονται το Χαλίκι (8/32) και το γαρμπίλι (4/10), σε υπαίθριους σωρούς
- Το υλικό 0/10, που παράγεται στο Χαλικοτριβείο, με χοάνη τροφοδοτείται στο σπαστήρα τριτογενούς θραύσης (12), Αμμοτριβείο, από το λαμβάνεται η Άμμος (0/4), σε υπαίθριο σωρό.

Οι α/α αντιστοιχούν στη αρίθμηση των μηχανημάτων στο διάγραμμα ροής των εγκαταστάσεων που παρατίθεται ανωτέρω

– Τροφοδοσία εγκατάστασης

Η φόρτωση του εξορυγμένου πετρώματος στα μέτωπα γίνεται με ένα φορτωτή, CAT 988 C, με χωρητικότητα κάδου 6 m³.

Η μεταφορά στην Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών Υλικών γίνεται με ένα (1) τετραξονικό φορτηγό MERCEDES 41.45 με χωρητικότητα καρότσας 13 m³.

Η εταιρεία Caterpillar δίνει για το μοντέλο φορτωτή 988, τους ακόλουθους χρόνους φόρτωσης

Μέθοδος φόρτωσης	Διαδρομή φορτωτή τύπου V
Ισχύς κινητήρα	>100hp
Χρόνος φόρτωσης, T _w	0,75min

Ο χρόνος φόρτωσης ενός φορτηγού, T, καθορίζεται από τον αριθμό των εκκενώσεων για τη πλήρωση ενός φορτηγού και δίνεται από τη σχέση:

$$T = \frac{V_{\varphi} * p}{V * f} * T_w$$

Όπου V_φ: χωρητικότητα φορτηγού, 13 m³

p: συντελεστής πλήρωσης του φορτηγού, 0,8

V: χωρητικότητα φόρτωσης κάδου φορτωτή, 6m³

f: συντελεστής πλήρωσης κάδου φορτωτή, 0,8

T_w: χρόνος ενός κύκλου φόρτωσης, 0,75min

Με αυτά τα δεδομένα και ο χρόνος φόρτωσης του φορτηγού είναι:

$$T = \frac{13 * 0.8}{5 * 0.8} * 0.75 = 1,95min$$

Στο λατομείο τα δεδομένα και ο συνολικός χρόνος του κύκλου φόρτωσης – μεταφοράς, T_{kf}, έχουν τις ακόλουθες τιμές:

Χρόνος λήψης θέσης φόρτωσης, min	1
Χρόνος φόρτωσης, min	1,95
Μέγιστη απόσταση μεταφοράς, km	0,15
Μέση ταχύτητα κίνησης των φορτηγών, kg/h	20
Χρόνος μετάβασης - επιστροφής, min	0,9
Χρόνος λήψης θέσης εκφόρτωσης, min	1
Χρόνος εκφόρτωσης, min	2
Χρόνος του κύκλου φόρτωσης – μεταφοράς min	6

Τα δρομολόγια ωριαίως είναι $60/6=10\text{min}$ και μεταφέρονται $10*13*0,8=104\text{ m}^3/\text{h}$ ή $104*1,56=160\text{ tn/h}$ και το ποσοστιαίο ωριαίο ισοζύγιο μάζας είναι:

Ποσοστιαίο ισοζύγιο %

	Εισαγωγή		Εξαγωγή	
	Περιγραφή	Ποσότητα	Περιγραφή	Ποσότητα
Τροφοδοσία				
Χοάνη τροφοδοσίας-παλινδρομικός τροφοδότης (1)	Υλικό εξόρυξης	100	Υλικό εξόρυξης	100
Σύνολο	100		100	
Προδιαλογέας				
	Υλικό εξόρυξης	100	>32	73,5
			0/32	26,5
Πρωτογενής θραύση				
Σπαστήρας (2)	>32	73,5	0/130	73,5
Σύνολο	73,5		73,5	
Πρώτος διαχωρισμός - ταξινόμηση				
Μεταδιαλογέας (3)	0/130	73,5	0/32	73,5
Σύνολο	73,5		73,5	
Δευτερογενής θραύση				
Χαλικοτριβείο (10)	0/32	73,5	0/32	73,5
Σύνολο	73,5		73,5	
Δεύτερος διαχωρισμός - Ταξινόμηση				
Δονητικό κόσκινο (9)	0/32	73,5	Άμμος:	36,8
			Γαρμπίλι:	14,6
			Χαλίκι:	22,1
Σύνολο	73,5		73,5	
			ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
Τροφοδοσία εγκατάστασης:		100	Άμμος:	36,8
			Γαρμπίλι:	14,6
			Χαλίκι:	22,1
			0/32	26,5
Γενικό Σύνολο	100		100	

Το ετήσιο ισοζύγιο μάζας για παραγωγή 2.000 m^3 είναι

Ετήσιο ισοζύγιο μάζας σε m³

	Εισαγωγή		Εξαγωγή	
	Περιγραφή	Ποσότητα	Περιγραφή	Ποσότητα
Τροφοδοσία				
Χοάνη τροφοδοσίας-παλινδρομικός τροφοδότης (1)	Υλικό εξόρυξης	2000	Υλικό εξόρυξης	2000
Σύνολο	2000		2000	
Προδιαλογέας				
	Υλικό εξόρυξης	2000	>32	1470
			0/32	530
Πρωτογενής θραύση				
Σπαστήρας (2)	>32	1470	0/130	1470
Σύνολο	1470		1470	
Πρώτος διαχωρισμός - ταξινόμηση				
Μεταδιαλογέας (3)	0/130	1470	0/32	1470
Σύνολο	1470		1470	
Δευτερογενής θραύση				
Χαλικοτριβείο (10)	0/32	1470	0/32	1470
Σύνολο	1470		1470	
Δεύτερος διαχωρισμός - Ταξινόμηση				
Δονητικό κόσκινο (9)	0/32	1470	Άμμος:	735
			Γαρμπίλι:	294
			Χαλίκι:	441
Σύνολο	1470		1470	
Τροφοδοσία εγκατάστασης:		2000	ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
			Άμμος:	735
			Γαρμπίλι:	294
			Χαλίκι:	441
			0/32	530
Γενικό Σύνολο	2000		2000	

Τα ετησίως παραγόμενα προϊόντα είναι

	m ³
Άμμος:	735
Γαρμπίλι:	294
Χαλίκι:	441
0/32	530
Σύνολο	2000

Όλα τα προϊόντα λαμβάνονται σε σωρούς.

6.5.1.1.viii Διευθέτηση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων καθώς και των ομβρίων υδάτων, που επηρεάζονται από το έργο.

Επιφανειακά ύδατα

Στην περιοχή του έργου δεν υπάρχουν επιφανειακά ύδατα.

Υπόγεια ύδατα

Η περιοχή έργου εντοπίζεται εντός του το Υπόγειου υδατικού Συστήματος ΥΥΣ, EL1400600, Κεντρικής Καρπάθου του οποίου η υδροφορία είναι καρστική (ρωγματική)

Όπως αναλύεται στο κεφ. 8.4, η περιοχή μελέτης δομείται από Πελαγικούς ασβεστόλιθους (κυρίως βιομικρίτες) και από Φλύσχη

Το νερό της βροχής κατεισδύει στον ασβεστολιθικό σχηματισμό και κινείται σε βάθος μέχρι την οροφή του φλύσχη. Ο όγκος της ασβεστολιθικής εμφάνισης είναι πολύ μικρός και χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα περιορισμένη υδατοχωρητικότητα. Ως εκ τούτου δεν ευνοείται η ανάπτυξη υδροαποθεματικής ζώνης υπόγειου νερού

Η μη ύπαρξη υδροφόρου ορίζοντα διαπιστώθηκε από όρυξη γεωτρήσεων που έγιναν το 2011, με σκοπό την έρευνα των αιτιών της κατολίσθησης που έγινε ανατολικά του λατομείου.

Η χαλαρή δομή των τεταρτογενών αποθέσεων, μαζί με την η επιβαρυντική δράση των υδάτων των έντονων βροχοπτώσεων, μπορεί να οδηγήσουν σε κατολίσθηση κατά μήκος της επιφάνειας επαφής του με τους υποκείμενους ασβεστόλιθους.

Επομένως δεν τεκμαίρονται επιπτώσεις στα υπόγεια νερά από τη λειτουργία του λατομείου.

6.5.1.1viii Υποστηρικτικές και βοηθητικές εγκαταστάσεις

Δεν υπάρχουν Υποστηρικτικές και βοηθητικές εγκαταστάσεις

6.5.2 Εισροές υλικών, ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου.

➤ Υλικά

Δεν χρησιμοποιούνται υλικά.

➤ Νερό

Νερό χρησιμοποιείται για καταιονισμό στους σπαστήρες στην ΗΕΠΑ και του υπαίθριου σωρού της παραγόμενης άμμου και για το ράντισμα των χωμάτινων δρόμων, των πλατειών με βυτιοφόρο φορτηγό. Το νερό τροφοδοτείται από μεταλλική δεξαμενή που είναι εγκατεστημένη κοντά στην ΗΕΠΑ. Η αναγκαία ποσότητα δεν ξεπερνά τα 20 m³/ημέρα, κατά μέσο όρο.



Φωτ. Μεταλλική δεξαμενή νερού

Οι αναγκαίες ποσότητες νερού προμηθεύονται από τη Μονάδα Έτοιμου Σκυροδέματος ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΕ, η οποία ανήκει στο μέτοχο του λατομείου και υδροδοτείται από το Δήμο Καρπάθου (στο Παράρτημα Ι επισυνάπτεται η σχετική βεβαίωση). Για τη λειτουργία της Μονάδας έχει εκδοθεί η ΑΕΠΟ Αριθμ. Πρωτ. ΟΙΚ 72708/1511-2017 (ΑΔΑ: ΨΔΘΥΟΡ1Ι-ΟΡΩ) και έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα <https://notifybusiness.gov.gr>

➤ Ηλεκτρική ενέργεια

Η ωριαία κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην ΗΕΠΑ, κατά την κατεργασία του εξορυσσόμενου ασβεστόλιθου, δίνεται από την σχέση

$$Q_{eh} = 1,1 * \frac{N * f}{n} = 1,1 * \frac{557 * 0,89}{0,9} = 517 \text{ kwh}$$

όπου: N = η εγκατεστημένη ισχύς: 1110 kw

f = συντελεστής φορτίσεως: 0,89

η = ο συντελεστής απόδοσης του ηλ/κινητήρα: 0,9

➤ Πετρέλαιο κίνησης (diesel)

Η ωριαία κατανάλωση των αυτοκινούμενων μηχανημάτων δίνεται από τη σχέση

$Q_h = P * k_o * S_d$ όπου P: η ισχύς του κινητήρα (kw), k_o : ο συντελεστής φόρτισης του κινητήρα, S_d : η ειδική κατανάλωση καυσίμου (l/(kw*h))

Οι καταναλώσεις των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στο έργο, που προκύπτουν από την ανωτέρω σχέση δίνονται στον επόμενο πίνακα

	P	s	k_o	Q_h	Q_h
	kw	l/(kw*h)		l/h	kg/h
Εκσκαφέας CAT 345	320	0,17	0,6	32,6	40,8
Φορτωτής 988 F	360	0,13	0,6	28,1	35,1
Φορητό MRCEDES 41.45	420	0,12	0,6	30,2	37,8
Σύνολο				90,9	113,7

*1kg=0,84kg

6.5.3 Εκροές υγρών αποβλήτων.

Κατά τη λειτουργία του λατομείου, δεν παράγονται υγρά απόβλητα

Η συντήρηση των αυτοκινούμενων μηχανημάτων, γίνεται εκτός του λατομείου και ως εκ τούτου δεν παράγονται χρησιμοποιημένα μηχανέλαια.

6.5.4 Εκροές στερεών αποβλήτων

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητα θα είναι τα εξορυκτικά απόβλητα που είναι οι εδαφικές προσμίξεις του ασβεστόλιθου.

Η κατάταξη κατά ΕΚΑ, καθώς και ο τρόπος διαχείρισης και διάθεσης (εργασίες D) σύμφωνα με της ισχύουσες διατάξεις ανά είδος αποβλήτων είναι:

Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	D
Απόβλητα αμμώδη και αργιλώδη	01 04 09	D1: Απόθεση πάνω στο έδαφος

6.5.5 Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.

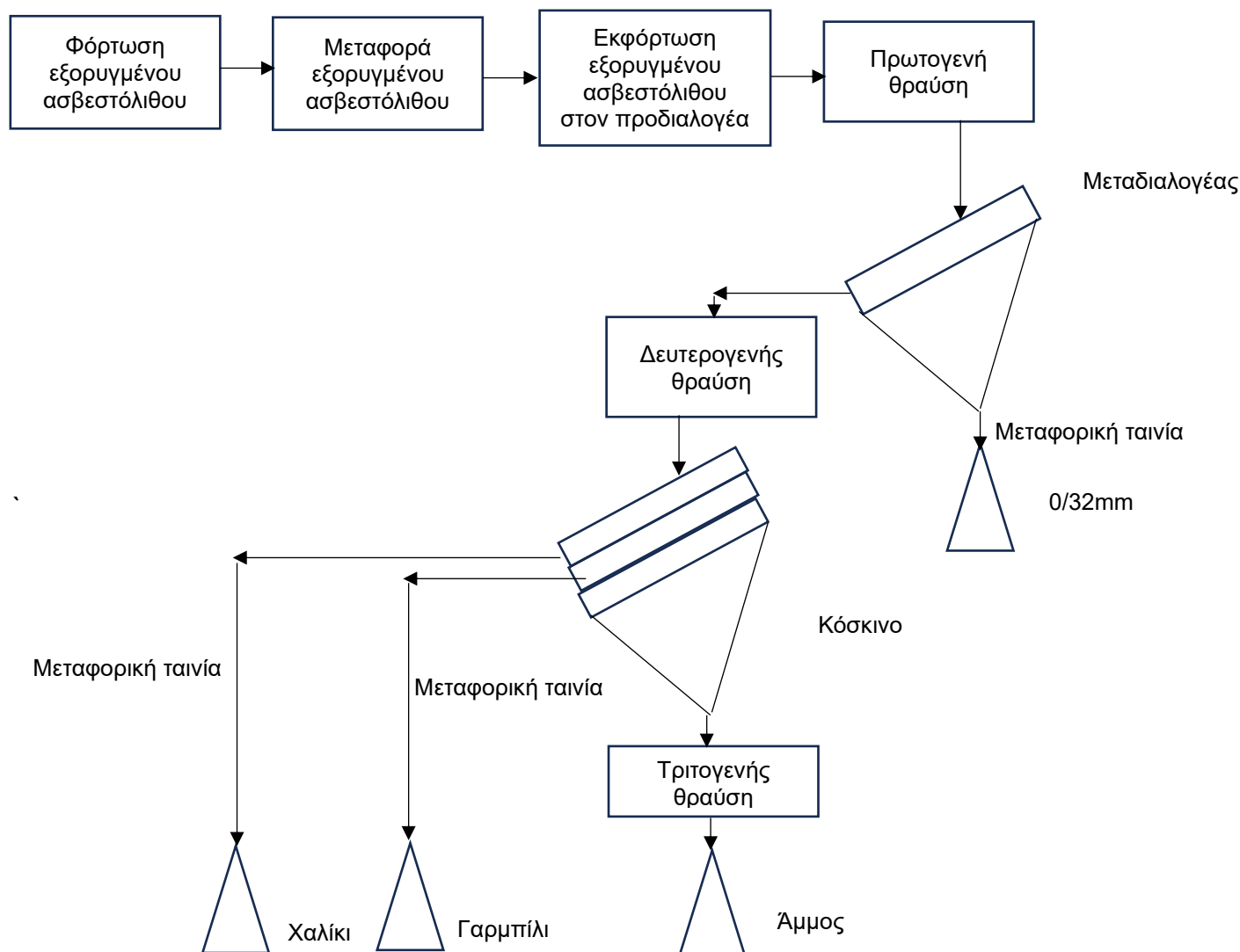
Οι αέριοι ρύποι που εκπέμπονται είναι, η σκόνη, σωματίδια PM (Total dust) και σωματίδια PM10 (τα σωματίδια της σκόνης με μέγεθος <10 μm), τα καυσαέρια των αυτοκινούμενων μηχανημάτων και τα αέρια θερμοκηπίου

Η υγρασία του υλικού επηρεάζει της εκπομπές PM και PM10, προκαλώντας συσσωμάτωση των σωματιδίων η προσκόλληση της σε μεγαλύτερα σωματίδια, με αποτέλεσμα την μείωση των εκπομπών.

Η σκόνη εκπέμπεται κατά την κατά τη φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου της βαθμίδες εξόρυξης, την μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου με φορητό, μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ, την εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της

ΗΕΠΑ, την λειτουργία της ΗΕΠΑ και από της επιφάνειες των υπαίθριων σωρών αποθήκευσης της άμμου και των εξορυκτικών αποβλήτων, λόγω ανέμων.

Οι ανωτέρω διεργασίες κατά της οποίες εκπέμπεται σκόνη δίνονται στο ακόλουθο διάγραμμα



➤ **Σκόνη από την φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου της βαθμίδες εξόρυξης**

Ο συντελεστής εκπομπής σκόνης κατά τη φόρτωση, της (1) tn, EF_{load} δίνεται από τη σχέση

$$EF_{load} = k * 0,00016 * \frac{(U/2,2)^{1,3}}{(M/2)^{1,4}} \text{ kg/tn}$$

Όπου: U: Μέση ταχύτητα του ανέμου(m/s), M: υγρασία υλικού (%) 0,7 για θραυσμένο ασβεστόλιθο, k: πολλαπλασιαστής μεγέθους σωματιδίων k=0,35 για PM10 και 0,74 για PM

Τα δεδομένα στο έργο είναι: U=16,1 km/h = 4,5 m/s από κεφ. 8.2.1 και οι τιμές του συντελεστή εκπομπής σκόνης κατά τη φόρτωση είναι

$$EF_{load,PM10} = 0,35 * 0,00016 * \frac{(4,5/2,2)^{1,3}}{(0,7/2)^{1,4}} = 0,006 \text{ kg/tn}$$

$$EF_{load,PM} = 0,74 * 0,00016 * \frac{(4,5/2,2)^{1,3}}{(0,7/2)^{1,4}} = 0,013 \text{ kg/tn}$$

Η χωρητικότητα καρότσας του φορτηγού μεταφοράς 13m³.

Η ποσότητα κάθε φόρτωσης είναι 13*0,8(συντ. πλήρωσης καρότσας)*1,56 (Ειδ. Βάρ. Χαλαρού ασβεστόλιθου)=16tn. Ο χρόνος φόρτωσης είναι 1,95min (κεφ. 6.5.1.1.v) και ο ρυθμός φόρτωσης είναι 16/1,95tn/min.

Με τα δεδομένα οι ρυθμοί εκπομπών είναι

Ρυθμός εκπομπής PM10: $Q_{load,PM10}=0,006*16/1,95=0,048 \text{ kg/min}$.

Ρυθμός εκπομπής PM: $Q_{load,PM}=0,013*16/1,95=0,11 \text{ kg/min}$

➤ **Σκόνη από την μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου, μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ**

Ο συντελεστής εκπομπής σκόνης, από ένα (1) km χωμάτινου δρόμου, $EF_{traffic}$ υπολογίζεται από τη σχέση

$$EF_{traffic} = k * (s/12)^a * (W/3)^b \text{ lb/km}$$

Όπου s: περιεκτικότητα ιλύος επιφανειακού υλικού δρόμου (%) , 8,3% για λατομεία

W: Μέσο βάρος φορτηγού tn

k,a,b: Αριθμητικές σταθερές, k=1,5lb/km, a=0,9, b=0,45 για PM10 και k=4,9lb/km, a=0,7, b=0,45 για PM

* Πηγή: Environmental Protection Agency (EPA) USA, Air Emissions Factors and Quantification, AP-42 Fifth Edition Compilation of Air Emissions Factors, Chapter 13: Miscellaneous Sources, section 13.2.2 Unpaved Roads

Η μεταφορά γίνεται με φορτηγό που έχει βάρος 16tn και μεταφέρουν 16 tn, W:16+16/2=24tn

Με τα δεδομένα αυτά οι τιμές των συντελεστών εκπομπής σκόνης

$$EF_{traffic,PM10} = 1,5 * (10/12)^{0,9} * (32/3)^{0,45} = 2,87 \text{ lb/km} = 1,3 \text{ kg/km}$$

$$EF_{traffic,PM} = 4,9 * (10/12)^{0,7} * (32/3)^{0,45} = 10,08 \text{ lb/km} = 4,6 \text{ kg/km}$$

Ο δρόμος διαβρέχεται τακτικά και έτσι η ποσότητα της μειώνεται κατά 70% και είναι 0,3*1,3=0,39kg/km

Η μέση ταχύτητα του φορτηγού είναι 20km/h ή 0,33km/min και οι ρυθμός εκπομπής $Q_{traffic}=0,33*0,39*1,3=0,17 \text{ kg/min}$ για τα PM10 και $0,57*0,39*4,6=1$, για τα PM

➤ **Σκόνη από την εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της ΗΕΠΑ**

Σύμφωνα με την Environmental Protection Agency (EPA) USA οι συντελεστές εκπομπής σκόνης κατά την εκφόρτωση, της (1) tn είναι 0 kg για τα PM και 0,000008 kg/tn για τα PM10

Η ωριαία παραγωγή είναι 160tn/h και ο ρυθμός εκπομπής $Q_{unloading}=0,00128 \text{ kg/h}$ ή 0,000025 kg/min

➤ **Σκόνη από την πρωτογενή θραύση (Ρότορας) στην ΗΕΠΑ**

Σύμφωνα με την Environmental Protection Agency (EPA) USA δεν υπάρχουν εκπομπές σκόνης

➤ Σκόνη από τον μεταδιαλογέα της ΗΕΠΑ

Σύμφωνα με την Environmental Protection Agency (EPA) USA οι συντελεστές εκπομπής σκόνης από τον μεταδιαλογέα για τροφοδοσία της (1) tn είναι 0,0125 kg για τα PM και 0,0043 kg/tn για τα PM10

Η ωριαία τροφοδοσία του μεταδιαλογέα είναι 136tn/h και ο ρυθμός εκπομπής Q_{screen} για τα PM είναι 1,7 kg/h για τα PM10 0,58 kg/h

➤ Σκόνη από την δευτερογενή θραύση (χαλικοτριβείο) στην ΗΕΠΑ

Σύμφωνα με την Environmental Protection Agency (EPA) USA δεν υπάρχουν εκπομπές σκόνης

➤ Σκόνη από το κόσκινο της ΗΕΠΑ

Σύμφωνα με την Environmental Protection Agency (EPA) USA οι συντελεστές εκπομπής σκόνης από τον μεταδιαλογέα για τροφοδοσία της (1) tn είναι 0,15 kg/tn για τα PM και 0,036 kg/tn για τα PM10

Η ωριαία τροφοδοσία του μεταδιαλογέα είναι 120tn/h και ο ρυθμός εκπομπής Q_{screen} για τα PM είναι 18 kg/h για τα PM10 4,3 kg/h

➤ Σκόνη από την τριτογενή θραύση (Αμμοτριβείο) στην ΗΕΠΑ

Σύμφωνα με την Environmental Protection Agency (EPA) USA συντελεστές εκπομπής σκόνης για τροφοδοσία της (1) tn είναι 0,0027 kg/tn για τα PM και 0,0012 kg/tn για τα PM10

Η ωριαία τροφοδοσία του αμμοτριβείου είναι 64tn/h και ο ρυθμός εκπομπής Q_{crush} για τα PM είναι 0,17 kg/h για τα PM10 0,08 kg/h

➤ από της επιφάνειες των υπαίθριων σωρών αποθήκευσης άμμου, εξορυκτικών αποβλήτων και χωμάτων.

Ο συντελεστής εκπομπής σκόνης από 1στρ. επιφάνειας ανά ημέρα δίνεται από τη σχέση

$$E_{PM10} = 0,85 * \frac{s}{1,5} * \frac{f}{15}$$

Όπου: EF_{TSP} : σε lb/year/m²

s: μέση περιεκτικότητα λεπτόκοκκων <0,063 mm υλικών σωρών

P: ημέρες βροχόπτωσης το έτος με ύψος βροχής τουλάχιστον 0,254 mm

f: Ποσοστό χρόνου της ημέρας με μέση ταχύτητα ανέμων >12 m/h ή >83,3 km/h

* Πηγή: Western Regional Air Partnership (WRAP), Fugitive Dust Handbook, Chapter 9, Storage Pile Wind Erosion

Σύμφωνα με τα κλιματικά δεδομένα της περιοχής του έργου (βλ. κεφ. 8.2.1) δε έχουν καταγραφεί τα τελευταία χρόνια τέτοιες ταχύτητες ανέμων και επομένως δεν εκπέμπεται σκόνη PM10

Οι ανωτέρω πηγές εκπομπών σκόνης, είναι σημειακές και οι ρυθμοί εκπομπών, δίνονται στον επόμενο πίνακα

Πηγή	PM kg/min	PM10 kg/min
φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου της βαθμίδας εξόρυξης	0,11	0,048
μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ	1,02	0,17
εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της ΗΕΠΑ	0	0,00002
ρότορας	0	0

μεταδιαλογέας	0,03	0,01
χαλικοτριβείο	0	0
κόσκινο	0,3	0,08
αμμοτριβείο	0,003	0,0002
επιφάνειες των υπαίθριων σωρών αποθήκευσης άμμου, εξορυκτικών αποβλήτων και χωμάτων.	0	0

➤ Καυσάεργια

Οι εκπομπές ανά μηχανήμα είναι:

	hp	CO kg/h	NOX kg/h	SOX kg/h	PM kg/h	CO ₂ kg/h	CH ₄ kg/h
Εκσκαφέας CAT 345	346	0,146	0,101	0,001	0,003	71,977	0,003
Φορτωτής 988 F	420	0,211	0,202	0,001	0,007	107,51	0,004
Φορηγό MRCEDES 41.45	440	0,241	0,176	0,001	0,006	123,53	0,005
Σύνολο		0,598	0,479	0,003	0,016	303,01	0,012

* Πηγή: <http://www.aqmd.gov/home/rules-compliance/ceqa/air-quality-analysis-handbook/off-road-mobile-source-emission-factors>

6.5.5.iii Αέρια θερμκηπίου

Ανθρακικό αποτύπωμα, είναι η συνολική ποσότητα των αερίων του θερμκηπίου, εκφρασμένων σε ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα, που εκπέμπονται άμεσα ή έμμεσα από μια παραγωγική διαδικασία.

Οι εκπομπές των αερίων του θερμκηπίου εκφράζονται σε ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα (tn CO₂ eq). Για την μετατροπή από τόνους συγκεκριμένου ΑΘ σε tn CO₂ eq χρησιμοποιείται το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (Global Warming Potential, GWP) όπως δίνεται στην πέμπτη αναφορά αξιολόγησης της IPCC (Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος)

Οι τιμές του δυναμικού υπερθέρμανσης για το CH₄ και τα NO_x είναι:

CO₂: 1 tn CO₂ eq/ tn CO₂

CH₄: 28 tn CO₂ eq/ tn CH₄

NO_x: 265 tn CO₂ eq/ tn NO_x

Για τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος υπολογίζονται οι εξής εκπομπές:

➤ Άμεσες εκπομπές αερίων του θερμκηπίου (ΑΘ)

Στο λατομείο οι εκπομπές ΑΘ είναι άμεσες διάχυτες εκπομπές διεργασίας από την λειτουργία των μηχανημάτων έργου. Συγκεκριμένα εκπέμπονται

	hp	CO ₂ kg/h	NOX kg/h	CH ₄ kg/h
Εκσκαφέας CAT 345	346	71,977	0,101	0,003
Φορτωτής 980	420	107,51	0,202	0,004
Φορηγό MRCEDES 41.45	440	123,53	0,176	0,005
Σύνολο		303,01	0,479	0,012

* Πηγή: <http://www.aqmd.gov/home/rules-compliance/ceqa/air-quality-analysis-handbook/off-road-mobile-source-emission-factors>

Από τις εκπομπές καυσαερίων προκύπτει ότι οι ετήσιες εκπομπές ΑΘ και οι ισοδύναμοι τόνου διοξειδίου του άνθρακα (tn CO₂ eq), είναι:

	CO ₂	NO _x	CH ₄	tn CO ₂ eq
kg/y	303,011	0,479	0,012	
h/y	20	20	20	
t/y	6,06022	0,00958	0,00024	
tn CO ₂ eq	6,06022	2,5387	0,00672	8,6

➤ Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (ΑΘ)

Οι έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου προκύπτουν από την παραγωγή ενέργειας (ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας) εκτός των ορίων του λατομείου, η οποία εισάγεται από εξωτερικούς παρόχους και καταναλώνεται εντός του λατομείου. Η ηλεκτρική ενέργεια καταναλώνεται για την λειτουργία της Ηλεκτρομηχανολογικής Εγκατάστασης Παραγωγής Αδρανών.

Η βασική εξίσωση υπολογισμού των εκπομπών είναι:

(Έμμεσες Εκπομπές) = (προμήθεια ενέργειας) x (συντελεστής εκπομπών)

Όπως αναλύεται στο κεφ. 6.5.2, η ωριαία προμήθεια είναι 517kwh. Το λατομείο λειτουργεί 20 ώρες το έτος και η ετήσια προμήθεια είναι 10.340kwh. Ο συντελεστής εκπομπών για το CO₂ (kgCO₂/kwh) λαμβάνεται από την ετήσια έκθεση του Διαχειριστή ΑΠΕ και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ) για το ενεργειακό μείγμα του προηγούμενου έτους και είναι 0,437 kg/kwh. Η έμμεση εκπομπή είναι 517*0,437=226kg ή 0,226tn.

Επομένως, οι συνολικές εκπομπές είναι: 8,6+0,226=8,826 tn CO₂ eq/έτος, πολύ μικρότερες του ορίου των 20.000 tn CO₂ eq ετησίως.

6.5.6 Εκπομπές θορύβου και δονήσεων

Εκπομπές δονήσεων

Οι δονήσεις από τη λειτουργία του έργου διακρίνονται σε εδαφικές και αέριες. Οι αέριες μπορεί όμως να αναφέρονται και ως θόρυβος.

Οι δονήσεις εδάφους, προκαλούνται από τις ανατινάξεις για την εξόρυξη και τη λειτουργία των διατρητικών μηχανημάτων, των οχήματα έργου, των θραυστήρων και των δονούμενων κοσκίνων και σχεδόν πάντοτε γίνονται αντιληπτές σε αντίθεση με τις δονήσεις αέρος, που μερικές φορές δεν γίνονται αντιληπτές.

Οι εδαφικές δονήσεις χαρακτηρίζονται ως ταλαντώσεις των σωματιδίων του εδάφους και αποτελούν ένα είδος ενέργειας που μεταφερόμενη μέσω των εδαφικών και βραχωδών σχηματισμών μπορεί να δημιουργήσει ζημιές σε γειτονικές κατασκευές και στους εργαζόμενους, όταν ξεπεράσουν ένα κατά περίπτωση ανώτατο όριο.

Δονήσεις από ανατινάξεις δεν υπάρχουν, γιατί η εξόρυξη γίνεται χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών.

Εξαιτίας της φύσης των διεργασιών, στα λατομεία βρίσκεται εγκατεστημένος ιδιαίτερα θορυβώδης εξοπλισμός (διατρητικά μηχανήματα, οχήματα έργου, θραυστήρες, δονούμενα κόσκινα) ο οποίος επιβαρύνει τους εργαζομένους.

Οι εδαφικές δονήσεις που δημιουργούνται από τους θραυστήρες και τα δονούμενα κόσκινα της ΗΕΠΑ, απορροφούνται από τις βάσεις έδρασης τους και δεν μεταφέρονται στο έδαφος.

Οι εδαφικές δονήσεις από τα μηχανήματα, είναι μικρές. Στον ΚΜΛΕ, δεν υπάρχει διάταξη για την αντιμετώπιση τους.

Εκπομπές θορύβου

Οι εκπομπές θορύβου προέρχονται από τις ακόλουθες κινητές και σταθερές πηγές

- Φορτωτής κατά τις φορτώσεις
- Φορτηγό κατά τις μεταφορές
- ΗΕΠΑ κατά την λειτουργία της

Η ένταση του εκπεμπόμενου θορύβου, ανά πηγή και φάση λειτουργίας, δίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

	dB(A)
Εκσκαφέας, Ε	112
Φορτηγό, Μ	108
Εκφόρτωση στο τροφοδότη, Τ1	108
Προδιαλογέας, Π2	109
Ρότορας, Ρ4	117
Μεταδιαλογέας Μ5	109
Χαλικοτριβείο, ΧΚ8	117
Κόσκινο, Κ7	109

Πηγή: Vipac Engineers & Scientists Ltd, Report No. 421057-01

Για να παραστήσουμε το “άθροισμα” της έντασης δύο θορύβων χρησιμοποιούμε το διεθνώς καθορισμένο σύμβολο $\oplus$

Το άθροισμα δύο θορύβων L_1 , L_2 , προσδιορίζεται από τη σχέση

$$L_1 \oplus L_2 = 10 * \log (10^{L_1/10} + 10^{L_2/10})$$

Ο υπολογισμός του εκπεμπόμενου θορύβου, ανά φάση λειτουργίας, είναι:

➤ Μηχανική εξόρυξη και φόρτωση εξορυγμένου ασβεστόλιθου

	dB(A)		dB(A)
Εκσκαφέας, Ε	112	Ε	
Φορτηγό, Μ	108		
Θέση εξόρυξης, φόρτωσης (Ε+Μ)		Ε$\oplus$Μ	113,5

➤ Παραγωγή αδρανών υλικών, ΗΕΠΑ

Εκφόρτωση στο τροφοδότη, Τ1	108	Τ1	
Προδιαλογέας, Π2	109	Τ1+ $\oplus$ Π2	111,5
Ρότορας, Ρ4	117	Τ1+ $\oplus$ Π2 $\oplus$ Ρ4	117,6
Μεταδιαλογέας Μ5	109	Τ1+ $\oplus$ Π2 $\oplus$ Ρ4 $\oplus$ Μ5	118,2
Χαλικοτριβείο, ΧΚ8	117	Τ1+ $\oplus$ Π2 $\oplus$ Ρ4 $\oplus$ Μ5 $\oplus$ ΧΚ8	120,7
Κόσκινο, Κ7	109	Τ1+ $\oplus$ Π2 $\oplus$ Ρ4 $\oplus$ Μ5 $\oplus$ ΧΚ8 $\oplus$ Κ7	121
ΗΕΠΑ			121

6.5.7. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

Εκπομπές ακτινοβολίας από τη λειτουργία του έργου δεν υπάρχουν

6.5.7. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

Εκπομπές ακτινοβολίας από τη λειτουργία του έργου δεν υπάρχουν

6.6 Παύση λειτουργίας - αποκατάσταση

6.6.1. Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας.

Η διάρκεια λειτουργία του λατομείου όπως αναλύθηκε στο κεφ. 6.5.1.5 είναι 15 χρόνια και η παύση λειτουργίας του λατομείου εκτιμάται στο τέλος του 2039

6.6.2 Καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, απομάκρυνση εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσης

Οι μόνιμες κατασκευές είναι τα δομικά έργα στην ΗΕΠΑ (βάσεις μηχανημάτων, τοιχία). Η καθαίρεση τους θα γίνει με τα υφιστάμενα μηχανικά μέσα (εκσκαφέας με υδραυλική σφύρα, φορτωτές) και τα υλικά θα εναποτεθούν, προσωρινά στην πλατεία αδρανών, μέχρι την παράδοση τους σε εξουσιοδοτημένο φορέα διαχείρισης.

Η καθαίρεση των μηχανημάτων της ΗΕΠΑ, θα γίνει με μηχανικά μέσα. Τα μηχανήματα θα πωληθούν ως τέτοια ή ως σκραπ.

Οι εργασίες καθαίρεσης και διάθεσης υπολογίζεται να διαρκέσουν ένα (1) έτος.

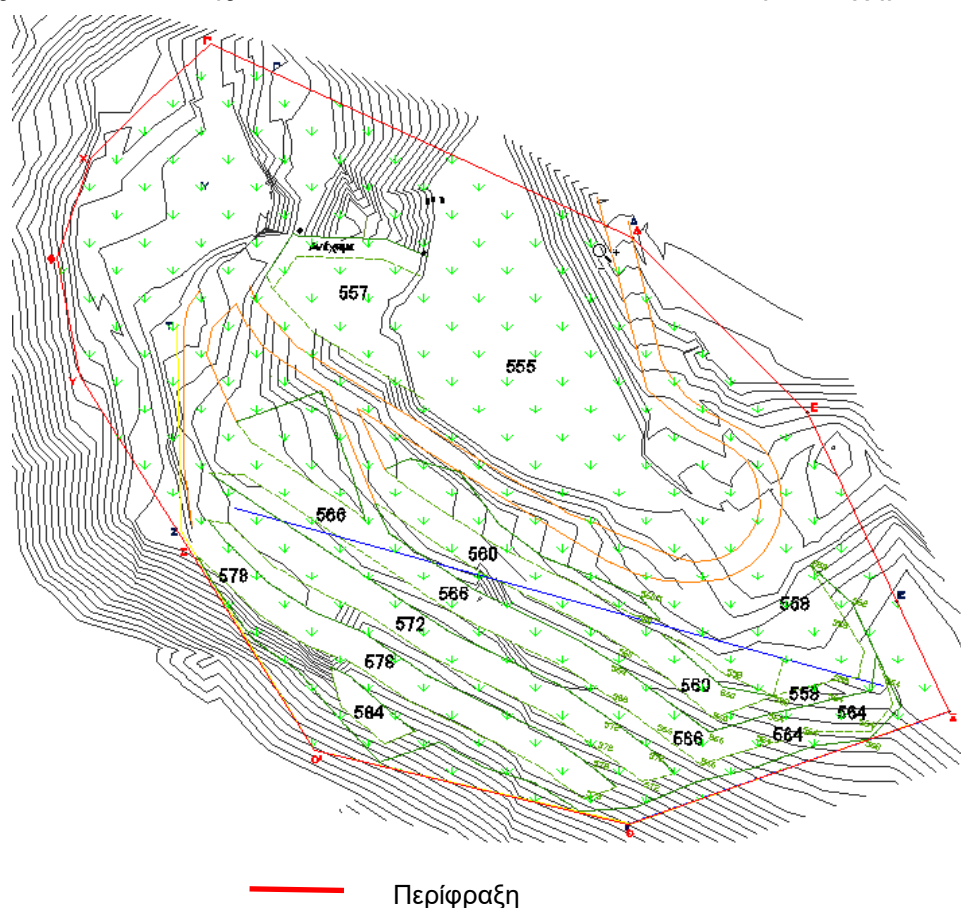
6.6.3. Αποκατάσταση χώρου κατάληψης του έργου και νέα χρήση του χώρου.

6.6.3.ι Αποκατάσταση χώρου κατάληψης

Η έκταση του λατομείου είναι ιδιωτική και δεν είναι δασική.

Σύμφωνα με την αρχική ΑΕΠΟ, η αποκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει την δημιουργία πράσινου οπτικού φράγματος στις διανοιχθείσες βαθμίδες, με υψίκορμα είδη της περιοχής και την διάστρωση των υπόλοιπων εκτάσεων με φυτική γη πάχους 50cm και την σπορά ψυχανθών ή φυτικών ειδών εναρμονισμένων με το φυσικό περιβάλλον της περιοχής

Οι περιοχές αποκατάστασης αποτυπώνονται στο τ.δ. 3 και στο επόμενο σχήμα



Σχήμα: Εκτάσεις αποκατάστασης

Θα αποκατασταθεί όλη η έκταση του λατομείου, εμβαδού 15.651 m²

Η αποκατάσταση θα περιλαμβάνει, την καθαίρεση των μόνιμων κατασκευών και την δημιουργία βλάστησης με φυτεύσεις στις τελικές επιφάνειες

ι. Καθαίρεση των μόνιμων κατασκευών

Η καθαίρεση αφορά τα δομικά έργα (βάσεις μηχανημάτων, τοιχεία) και τα μηχανήματα στην Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση. Τα υλικά από την καθαίρεση των δομικών έργων θα είναι θραυσμένο οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ο οπλισμός θα συλλεχθεί και μαζί με τα καθαιρεμένα μηχανήματα, θα πωληθούν ως σκραπ. Τα τεμάχια του θραυσμένου σκυροδέματος είναι ΑΕΚΚ και θα παραδοθούν σε Εναλλακτικό Σύστημα Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η τιμή ανά τόνο θα περιλαμβάνει και την μεταφορά τους.

ii. Περιγραφή δημιουργίας βλάστησης

Οι εργασίες δημιουργίας βλάστησης, κατά χρονική προτεραιότητα θα είναι

- Προμήθεια εδάφους και μεταφορά εδάφους

Ως εδαφικό υλικό θα χρησιμοποιηθούν τα αποθηκευμένα εξορυκτικά απόβλητα που θα διαστρωθούν σε πάχος 0,5 m και οι αναγκαίες ποσότητες είναι $15.651\text{m}^2 \times 0,5\text{m} = 7.826\text{ m}^3$. Η ετήσια παραγωγή θα είναι 2.000m^3 . Τα εξορυκτικά απόβλητα, όπως αναλύεται στο κεφ. 6.5.1.ν, είναι 530m^3 . Την επόμενη 15ετία θα παραχθούν $530 \times 15 = 7.950\text{m}^3$ και οι αναγκαίες ποσότητες καλύπτονται.

- Διάστρωση υλικών

Στις τελικές επιφάνειες θα διαστρωθεί το εδαφικό υλικό.

- Φυτεύσεις

Η επιτυχία της δημιουργίας βλάστησης εξαρτάται από διάφορους παράγοντες όπως: οι οικολογικές συνθήκες και οι υφιστάμενοι κίνδυνοι βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων, το δασοπονικό είδος, λαμβάνοντας υπόψη τις εδαφολογικές συνθήκες την επικρατούσα βλάστηση και την γενικότερη μορφολογία της περιοχής, ο φυτευτικός σύνδεσμος ώστε να εξασφαλίζεται ο ρυθμός της καθ' ύψος αύξησης των φυτών, η περιεκτικότητα του εδάφους σε θρεπτικά στοιχεία (σε ξηρά, αβαθή και άγονα εδάφη τα φυτά φυτεύονται σε ευρείς φυτευτικούς συνδέσμους για την καλύτερη ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και τη μείωση του ανταγωνισμού μεταξύ των δένδρων, η οικονομικότητα των φυτεύσεων

Με βάση τα ανωτέρω θα φυτευτούν στις τελικές βαθμίδες Πουρνάρια και ο Σχίνιοι και στις τελικές πλατείες θα γίνει σπορά ψυχανθών

Τα πουρνάρι είναι ευρέως διαδεδομένο στην Κάρπαθο είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό κατά της υπερβόσκησης αναπτύσσοντας αμυντικούς μηχανισμούς, όπως ισχυρά δόντια στα φύλλα. Επιπλέον, είναι ιδιαίτερα ξηρανθεκτικό είδος, αφού φύεται στα όρια της ερήμου (Συρία, Ιορδανία, Λιβύη). Ακόμη, πρεμνοβλαστώνει εύκολα μετά από πυρκαγιά, παίζοντας σημαντικό οικολογικό ρόλο, αφού προστατεύει το έδαφος από τη διάβρωση.

Ο Σχίνος είναι φωτόνιο εύρωστος αειθαλής θάμνος, πολύ ανθεκτικός σε σχέση με εχθρούς και ασθένειες και δεν χρειάζεται σχεδόν καθόλου φροντίδα. Είναι πολύ ανθεκτικός στην ξηρασία, συγκρατεί το έδαφος με τις πολύ βαθιές του ρίζες, αναγεννάται πολύ και παράγει πολύ καλής ποιότητας χώμα από τα φύλλα του που πέφτουν ανάμεσα στα κλαδιά του

Στις τελικές επιφάνειες των βαθμίδων θα φυτευτούν σχίνιοι και αγριελιές σε κυλινδρικούς λάκκους φύτευσης διατομής 0,30 και βάθος 0,3. Οι λάκκοι θα πληρωθούν με φυτική γη με ποσότητα Εμβαδόν λάκκου*ύψος= $0,3 \times 0,07 \times 0,3 = 0,02\text{ m}^3$ φυτική γη.

Τα ψυχανθή έχουν ισχυρό ριζικό σύστημα έχουν την ικανότητα να δεσμεύουν ατμοσφαιρικό άζωτο και να το αποδίδουν στα φυτά σε άμεσα αφομοιώσιμη μορφή μειώνοντας την ανάγκη για λίπανση

– Περιποίηση και συντήρηση φυτών

Τα φυτά θα αρδεύονται κατά τη ξηροθερμική περίοδο από Απρίλιο – Σεπτέμβριος (βλ. ενότητα 8.2.1). Η άρδευση θα γίνεται 3 φορές το έτος επί τρία έτη, με βυτίο.

Θα γίνει διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού και απομάκρυνση βλαστήσεως (βοτάνισμα και σκάλισμα), με τα χέρια, κατά το δεύτερο έτος

Για την εξασφάλιση των θρεπτικών συστατικών (άζωτο, φώσφορος, κάλιο, ασβέστιο, μαγνήσιο και θείο) στο εδαφικό υλικό, θα γίνεται λίπανση με χειρωνακτικό διασκορπισμό 100 gr λιπάσματος σε κάθε δενδρύλλιο μία φορά κάθε έτος για τα πρώτα τρία έτη

➤ Προστασία φυτεύσεων (Περίφραξη)

Ο σημαντικότερος κίνδυνος για την επιβίωση των νέων φυτών είναι η βόσκηση που μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στην νεαρή δενδρώδη βλάστηση.

Θα περιφραχθεί περιμετρικά όλη η έκταση του λατομείου.

Η περίφραξη θα αποτελείται από πασσάλους (σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"), ύψους 1,7m μετά την έμπτηξη που θα τοποθετηθούν ανά 2,5m και τοποθέτηση διαμέσου των πασσάλων αγκαθωτού σύρματος, απλά τοποθετημένο σε 3 σειρές ανά 50 cm που θα τεντωθεί με τη βοήθεια ειδικού μηχανικού μέσου.

iii. Κόστος αποκατάστασης.

Για τις ανωτέρω εργασίες σύμφωνα με τα ισχύοντα Αναλυτικό Τιμολόγιο Αναδασωτικών Εργασιών (Α.Τ.Α.Ε.) και Περιγραφικό Τιμολόγιο Έργων Πρασίνου και Αναλυτικού Τιμολογίου Οικοδομικών εργασιών, οι κατ' ελάχιστον αποδεκτές τιμές δίνονται στον επόμενο πίνακα

Άρθρο	Άρθρο Τιμολογίου	Περιγραφή	M.M	Τιμή Μοναδ. Γ' Τριμ. 2012
A ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΟΜΙΜΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ				
1		Εκσκαφείας (τσάπα) με σφύρα ελαστικοφόρα ή ερπυστριοφόρα	ώρα	55
B ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΕΙΑΣ				
2	ΑΤΟΕ-2180	Καθαρή μεταφορά με αυτοκίνητο	m ³ /km	0,32
3	ΥΔΡ 6070	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	m ³	0,19
4	ΠΡΣ 5130	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	τεμ	0,75
	ΠΡΣ-1620	Προμήθεια φυτικής γής	m ³	6
	ΠΡΣ 5210	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	τεμ	0,4
	ΑΤΑΕ-3210	Σπορά με ευρυσπορά ή σπορά σε λωρίδες σε κατεργασμένο έδαφος με εργάτες και κάλυψη του σπόρου με μηχανικά μέσα	στρ	4,75
Γ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ				
6	ΠΡΣ-5220 Δ4.1	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ1	τεμ	0,9
	ΠΡΣ-382	Προμήθεια σπόρου ή μίγμα σπόρων χλοοτάπητα	kg	3,9
Δ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΥΤΕΙΑΣ				
7	ΑΤΑΕ 4100	Απομάκρυνση βλαστήσεως (βοτάνισμα και σκάλισμα), με τα χέρια σε έκταση 1 m ² γύρω από το κάθε φυτό και βάθος 0,1 m.	τεμ	0,54
8	ΑΤΑΕ 4200	Διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού, βάθους τουλάχιστον 0,1 m και εμβαδού 0,3 - 0,5 m ² , με ανιδείκευτο εργάτη	τεμ	0,38
9	ΠΡΣ 5311 ΣΤ 2.1.1	Πότισμα φυτών με βυτίο	τεμ	0,0625
10	ΠΡΣ 5340 ΣΤ 3.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	0,05
Ε ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ				
11	ΟΔΟ-2652 Β3	Σιδηρά κιγκλιδώματα από μορφοσίδηρο (1,5 kg/πάσαλο)	kg	2,7
12	ΑΤΟΕ 285	Σύρμα ακανθωτό γαλβανισμένο πάχους 1,6 mm	m	0,09

Με βάση τα ανωτέρω το κόστος αποκατάστασης θα είναι:

- Καθαίρεση δομικών έργων και ΗΕΠΑ
Η καθαίρεση θα γίνει με εκσκαφέας (τσάπα) με σφύρα και θα διαρκέσει 3 ημέρες, 24 ώρες, $24 \times 55 = 1.320\text{€}$
- Καθαρή μεταφορά με αυτοκίνητο
Θα μεταφερθούν 7.826 m^3 . Η μέση απόσταση είναι 200m και η τιμή μονάδας $200/1000 \times 0.32 = 0,06\text{€}$, $7.826 \times 0,06 = 469,5\text{€}$
- Διάστρωση υλικών
Τα μεταφερόμενα υλικά θα διαστρωθούν, με φορτωτή, $7.826 \times 0,19 = 1.486,8\text{€}$
- Θα ανοιχτούν λάκκοι στις επιφάνειες των τελικών βαθμίδων, εμβαδόν 13.589 m^2 , με φυτευτικό σύνδεσμο $2,5 \times 2,5 = 6.25 \text{ m}^2$, $13.589/6,25 = 2.174 \times 0,75 = 1.630,5\text{€}$
- Θα αγοραστεί φυτική γη $2.174 \text{ λάκκοι} \times 0,02 \text{ m}^3$ ανά λάκκο $\times 6 = 260,9\text{€}$
- Θα αγοραστούν 2.174 φυτά, $2.174 \times 0,9 = 1.956,6\text{€}$
- Θα φυτευτούν 2.174 φυτά, $2.174 \times 0,4 = 869,6\text{€}$
- Θα γίνει σπορά ψυχανθών στις τελικές πλατείες, εμβαδόν 2,062 στρ, $2,062 \times 4,75 = 9,8\text{€}$. Θα αγοραστούν 4kg σπόρων ανά στρέμμα $4 \times 2,062 = 8\text{kg}$, $8 \times 3,9 = 31,2\text{€}$. Ο φυτευτικός θα είναι $2 \times 2 = 4$ και θα αναπτυχθούν $2.062/4 = 515$ ψυχανθή
- Θα γίνει διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού, για τα φυτά στις βαθμίδες κατά το δεύτερο έτος $2.174 \times 0,54 = 1.174,0\text{€}$
- Θα γίνει πότισμα των φυτών και τον ψυχανθών, 2.689 τεμ., 3 φορές το έτος για τρία έτη, $2.689 \times 9 \times 0,0625 = 168,1\text{€}$
- Θα γίνει Βοτάνισμα και σκάλισμα φυτών των βαθμίδων κατά το δεύτερο έτος, $2.174 \times 0,54 = 1.174,0\text{€}$
- Θα γίνει συνολική περίφραξη του λατομείου. Το συνολικό μήκος της περίφραξης είναι 490m. Θα απαιτηθούν $490/2,5 = 196$ πάσσαλοι, $196 \times 1,5 = 294\text{kg}$ και $490 \times 3 = 1.470\text{m}$ αγκαθωτό σύρμα.

Με τα ανωτέρω δεδομένα το κόστος αποκατάστασης θα είναι

Αρ.	Συνοπτική περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Κόστος
1	Εκσκαφέας (τσάπα) με σφύρα ελαστικοφόρα ή ερπυστριοφόρα	ώρα	55	24	1.320,0
2	Καθαρή μεταφορά με αυτοκίνητο	m ³ /km	0,06	7.826	469,5
3	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	m ³	0,19	7.826	1.486,8
4	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	τεμ	0,75	2.174	1.630,5
	Προμήθεια φυτικής γής	m ³	6	43	260,9
	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	τεμ	0,9	2.174	1.956,6
	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	τεμ	0,4	2.174	869,6
	Σπορά με ευρυσπορά ή σπορά σε λωρίδες σε κατεργασμένο έδαφος με εργάτες και κάλυψη του σπόρου με μηχανικά μέσα	στρ	4,75	2,062	9,8
	Προμήθεια σπόρου ή μίγμα σπόρων χλοοτάπητα	kg	3,9	8	31,2
	Απομάκρυνση βλαστήσεως (βοτάνισμα και σκάλισμα), με τα χέρια σε έκταση 1 m ² γύρω από το κάθε φυτό και βάθος 0,1 m.	τεμ	0,54	2.174	1.174,0
	Διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού, βάθους τουλάχιστον 0,1 m και εμβαδού 0,3 - 0,5 m ² , με ανιδείκευτο εργάτη	τεμ	0,38	2.174	826,1
	Πότισμα φυτών με βυτίο	τεμ	0,0625	2.689	168,1
	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	0,05	24.201	1.210,1
	Σιδηρά κιγκλιδώματα από μορφοσίδηρο (1,5 kg/πάσσαλο)	kg	2,7	294	793,8
	Σύρμα ακανθωτό γαλβανισμένο πάχους 1,6 mm	m	0,09	1.470	132,3
	Στρογγυλοποίηση				160,8
	Σύνολο				12.500,0

* Σχόλιο: Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν από το προσωπικό και τα μηχανήματα της εταιρείας και δεν θα εκδοθεί τιμολόγιο εκτέλεσης εργασιών. Για τους λόγους αυτούς στο κόστος αποκατάστασης δεν περιλαμβάνεται ούτε το Εργολαβικό Όφελος 18% ούτε Φ.Π.Α 24%

iv. Χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης

	Έτη											
	2024	2025		2028	2029	2030	2031		2036	2037	2038	2039
Εργασίες καθαίρεση												
Δομικά έργα και ΗΕΠΑ										→		
Εργασίες δημιουργίας βλάστηση												
Βαθμίδα 584							→					
Βαθμίδα 578							→					
Βαθμίδα 572										→	→	→
Βαθμίδα 566										→	→	→
Πλατείες 557,555										→	→	→

6.7 Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον

Τα δυσμενή ενδεχόμενα εκτάκτων συνθηκών και επικίνδυνων καταστάσεων που μπορεί να δημιουργηθούν είναι τα ψηλά και επικίνδυνα μέτωπα εξόρυξης, η πρόκληση ασταθών πρανών, ο κίνδυνος μετατόπισης υλικών από σωρούς, και η πρόκληση κατολισθήσεων, καθιζήσεων και πλημμυρών.

Τα μέτρα που λαμβάνονται και θα εφαρμοσθούν και στο μέλλον από είναι:

- Δημιουργία μετώπων εξόρυξης με χαμηλό ύψος, 6 m.
- Τελική διαμόρφωση πρανών με κλίση 60°
- Διαμόρφωση αναχωμάτων περιμετρικά (όπου χρειάζεται) της εκσκαφής.
- Όπου θεωρηθεί σκόπιμο περίφραξη και προειδοποιητική σήμανση.

Επιπτώσεις, όπως κίνδυνοι διαφυγής στο περιβάλλον τοξικών και επικίνδυνων ουσιών, κίνδυνοι εκρήξεων ή πυρκαγιών, κλπ, δεν υπάρχουν.

6.8 Οριοθέτησης υδατορεμάτων.

Δεν υπάρχουν υδατορέματα στην περιοχή μελέτης.

7. Εναλλακτικές λύσεις

7.1 Εισαγωγή

Σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντος νομικού πλαισίου για το περιβάλλον (Εθνικού και Ευρωπαϊκού) οι εναλλακτικές λύσεις ενός έργου θα πρέπει να διερευνώνται και να αξιολογούνται περιβαλλοντικά ως προς τη χωρική διάταξη του έργου, δηλαδή τη διερεύνηση εναλλακτικών θέσεων του ίδιου έργου και την εφαρμοζόμενη τεχνολογία

Μαζί με τις εναλλακτικές αξιολογείται και η μηδενική λύση, δηλαδή η περίπτωση η παύση λειτουργίας του λατομείου.

7.2 Περιγραφή και αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων

7.2.1 Χωρική διάταξη του έργου

Το λατομείο λειτουργεί από το 2009.

Ανεξαρτήτως αυτού όμως, όπως παρουσιάζεται αναλυτικά και στο κεφάλαιο 5 της παρούσας μελέτης, η χωροθέτηση του έργου δεν βρίσκεται σε δυσαρμονία ή αντίθεση με τις ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις.

7.2.2 Εφαρμοζόμενη τεχνολογία και παραγωγική διαδικασία

Η εκμετάλλευση του ασβεστόλιθου προς παραγωγή αδρανών υλικών είναι η τυπική που εφαρμόζεται παγκοσμίως και η τεχνολογία του συγκροτήματος παραγωγής είναι σύγχρονη.

Τα μέτρα που θα λαμβάνονται για την μείωση των εκπεμπόμενων αέριων ρύπων, είναι τεχνολογικά απλά και δεν υπάρχουν άλλες εναλλακτικές λύσεις για τον έλεγχο τους.

Δεν υπάρχουν επομένως εναλλακτικές λύσεις για την τεχνολογία και την παραγωγική διαδικασία

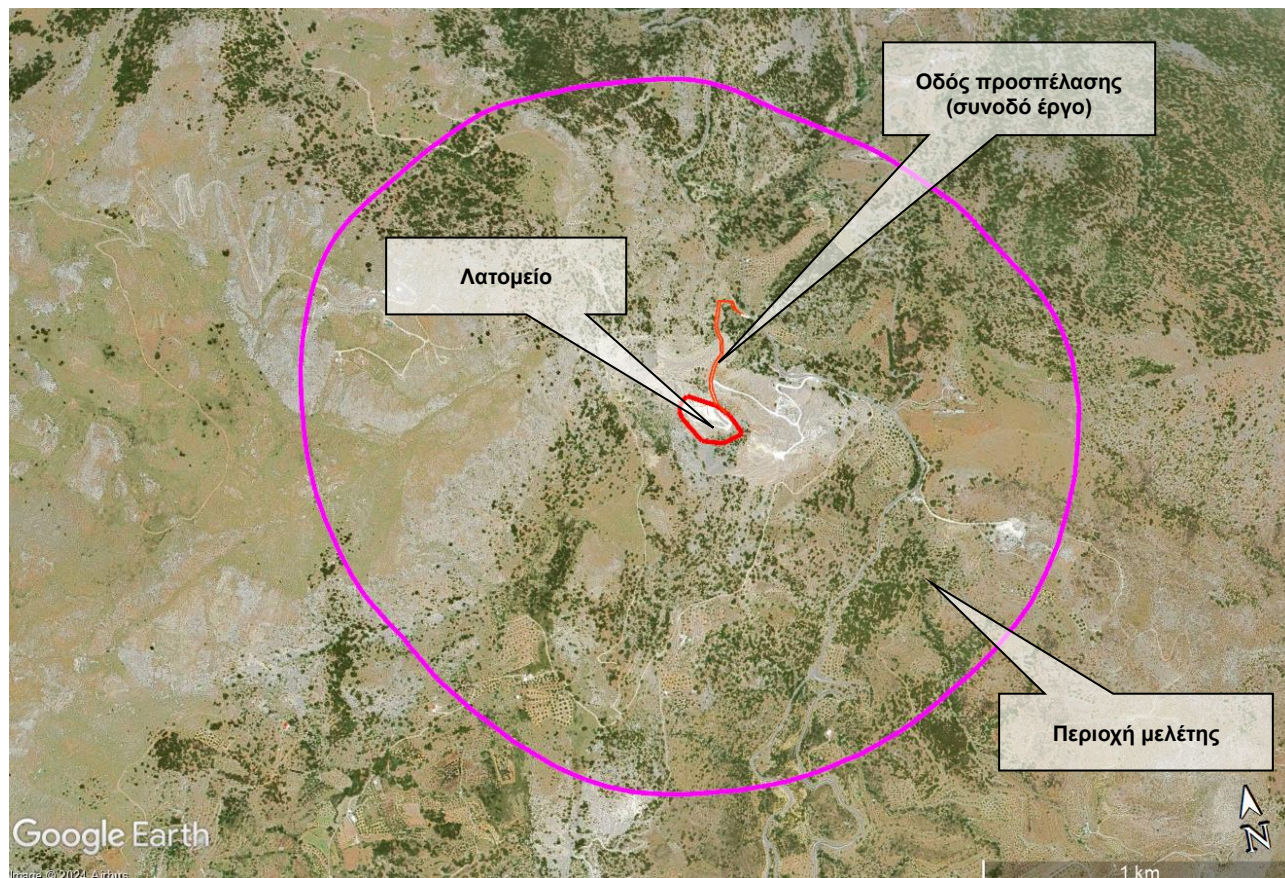
7.2.3 Μηδενική λύση (do nothing)

Σε ότι αφορά στη «μηδενική λύση», δηλαδή αυτήν της μη λειτουργίας του λατομείου θα στερήσει την προμήθεια αδρανών υλικών στη νήσο και απορρίπτεται.

8. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος

Σαν περιοχή μελέτης καθορίζεται περιοχή γύρω από το λατομείο, στα φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της οποίας έχει επιπτώσεις η λειτουργία του.

Επειδή το έργο είναι σημειακό και χώρου κατάληψης για περιοχές εκτός ορίων οικισμών ή σχεδίου πόλης, κατατάσσεται στην υποκατηγορίας Α2 και η περιοχή μελέτης καθορίζεται 1000 m από τα όρια του και δίνεται στο ακόλουθο σχήμα



Εικ: Περιοχή μελέτης

Το εμβαδό της είναι 4.103 στρ. και εντός αυτής υπάρχει μία εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομιγμάτων.

8.2 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

8.2.1 Κλιματικά χαρακτηριστικά

Τα κλιματικά στοιχεία της περιοχής μελέτης που παρουσιάζονται αναλυτικά στη συνέχεια αποτελούν επεξεργασία δεδομένων, που προέρχονται από το Μετεωρολογικό Σταθμό (Μ.Σ), της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας στη Κάρπαθο. Οι συντεταγμένες του, στο ΕΓΣΑ 87 Χ=785568,7083 Υ=3924659,5419



Εικ. Μ.Σ και περιοχή μελέτης

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	Μ.ΟΡΟΣ ΕΤΟΥΣ
2018	13,8	15,2	16,7	18,9	22,8	25,1	2,2	27	25,6	21,6	18,7	14,5	18,5
2019	13,5		15,7	17	20,5	24,8	26,2	26,4	24,1	22,9	20,9	13,8	20,5
2020	13,1	14,2	15,3	17	21,5	23,4	26,1						18,7
2021	15,1	15	14,7	17,8	21,2	23,6	26,3	26,8	24,3	20,8	19,3	15,2	20
2022	12,8	14	12,4	17,2	20	24	24,8	26	24,7	21,2	18,7	16,8	19,4
2023	15,2	13	15,7	17	19,1	23,2	26,6	26,7	25,6	22,7	20,6	17,6	20,3
2024	15,5	15,7	16,8	19,1	21,1	25,8	26,8	27,1	25,7	22,3	18,4	16	20,9
Μ.Ο.	14,1	14,5	15,3	17,7	20,9	24,3	22,7	26,7	25,0	21,9	19,4	15,7	19,8

Ο θερμότερος μήνας ήταν ο Αύγουστος με 26,7 °C και ο ψυχρότερος ο Ιανουάριος με 14,1 °C

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ
2021	22	20,1	23,1	30,5	30,3	30,9	35,7	36,9	30,7	26,4	27,4	19,9
2022	18,8	19,6	18,9	26,6	32,3	31	28,7	30	32,9	34,4	24,3	21
2023	19,1	20,9	22,6	24	28,3	28,5	32,5	31,1	32,7	28	27,3	21,9
2023	17,5	17,6	19,0	21,6	23,9	28,3	29,0	29,3	27,5	24,2	20,4	17,8

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ
2021	8,4	6,7	8,6	7,2	15,3	18,9	22,8	22,5	20	15,4	12,9	8,4
2022	2,7	8,5	6,3	11,3	14,1	19,8	21,9	21,8	16,3	15,3	13,5	10,4
2023	9,0	8,0	9,7	12,4	13,3	18,0	22,3	23,3	21,7	17,1	11,6	12,4
2024	13,2	13,8	14,4	16,9	18,8	23,6	25,2	25,3	24,0	20,3	16,0	13,6

Μέσο ετήσιο Θερμοκρασιακό Εύρος (Θ.Ε.)

Η διαφορά μεταξύ των μέσων θερμοκρασιών του αέρα κατά τον πιο θερμό και τον πιο ψυχρό μήνα ενός έτους

Έτος	Μ.Θ θερμότερου μήνα	Μ.Θ ψυχρότερου μήνα	Θερμοκρασιακό Εύρος
2018	27	2,2	24,8
2019	26,4	13,5	12,9
2020	26,1	13,1	13
2021	26,8	14,7	12,1
2022	26	12,4	13,6
2023	26,7	13	13,7
2024	27,1	15,5	11,6
Μέσο Ετήσιο θερμοκρασιακό Εύρος			14,5

Βροχοπτώσεις

ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ
2018	62	41		28	65	0	0	0	10		42	75	323
2019	88		62	33	0	0	2	0	0	0	27	104	316
2020	34	32	36	10	2	0	0	0					114
2021	35,4	23,8	30,8	0	0	0,8	0	0	0	45,2	7,4	73,4	216,8
2022	84,8	36,4	37	0,2	0,8	0	0	3	0	31	23,6	47	263,8
2023	33,3	24,4	13,8	5	26,6	12	0	0	0	0	34	37,4	186,3
2024	11,4	17	18	0	4	0,2	0	0	0,2	0	5,2	87,2	143,2
Μ.Ο.	49,8	29,1	32,9	10,9	14,1	1,8	0,3	0,4	1,7	15,2	23,2	70,7	223,3

Άνεμοι

ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ (km/h)

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	Μ.ΟΡΟΣ ΕΤΟΥΣ	Μ.ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΤΟΥΣ
2021	15,9	17,9	14,5	9,7	11,4	13,1	14,5	12,3	22,7	16,5	15,1	17	15	W
2022	22,1	20,7	23,2	14,7	12,6	15,2	15,5	12,3	16,9	21,3	15,1	16	17,1	W
2023	15,9	17,9	14,5	9,7	11,4	13,1	14,5	12,3	22,7	16,5	15,1	17	15	W
2024	21,5	19,1	17	17,4	16,3	11,5	13,8	13	17,7	16,8	17,7	16	16,5	W
Μ.Ο.	18	18,8	17,4	11,4	11,8	13,8	14,8	12,3	20,8	18,1	15,1	17	15,7	W

Δείκτες χαρακτηρισμού κλίματος

– Δείκτης Ηπειρωτικότητας (του Johansson), k

$$k = \frac{1,7 \cdot ΕΘΕ}{\sin \varphi} - 20,4 = \frac{1,7 \cdot 12,1}{\sin(35,4)} = 15$$

Όπου: ΕΘΕ : το ετήσιο θερμοκρασιακό εύρος, για 2018-2024, 14,5°C

φ:το γεωγραφικό πλάτος του σταθμού, 35,417°

0<k<33 θαλάσσιο,

34<k<66 ηπειρωτικό

67<k<100 εξαιρετικά ηπειρωτικό

– **Δείκτης Ετήσιου Θερμοκρασιακού Εύρους (ΕΘΕ)**

Με βάση την τιμή του ΕΘΕ ο CORCZYNSKI πρότείνει την παρακάτω κλιματική κατάταξη:

ΤΥΠΟΣ ΚΛΙΜΑΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΕΘΕ
Ισημερινό	<2,5°C
Ωκεάνιο	2,5-10,0 °C
Θαλάσσιο μεταβατικό	10,0-25,0 °C
Ηπειρωτικό	25,0-40,0 °C

– **Δείκτης Ξηρότητας του De Martonne**

$$IDM = \frac{P_{\varepsilon}}{T_{\varepsilon} + 10} = \frac{216,8}{20 + 10} = 7$$

Ρε: Μέσο ετήσιο ύψος βροχής, 223,3mm

Τε: Μέση ετήσια τιμή της θερμοκρασίας του αέρα, 19.7°C

Τα όρια που ερμηνεύουν το δείκτη IDM και χαρακτηρίζουν το κλίμα της περιοχής είναι

IDM	Χαρακτηρισμός κλίματος	Βλάστηση
0-5	Πολύ ξηρό	Ερημικές περιοχές
5-15	Ξηρό	Περιοχές με πτωχή βλάστηση
15-20	Ημίξηρο μεσογειακό	Περιοχές στις οποίες η άρδευση δεν είναι απαραίτητη.
20-30	Μέτρια υγρό	
30-60	Υγρό	
>60	Πολύ υγρό	

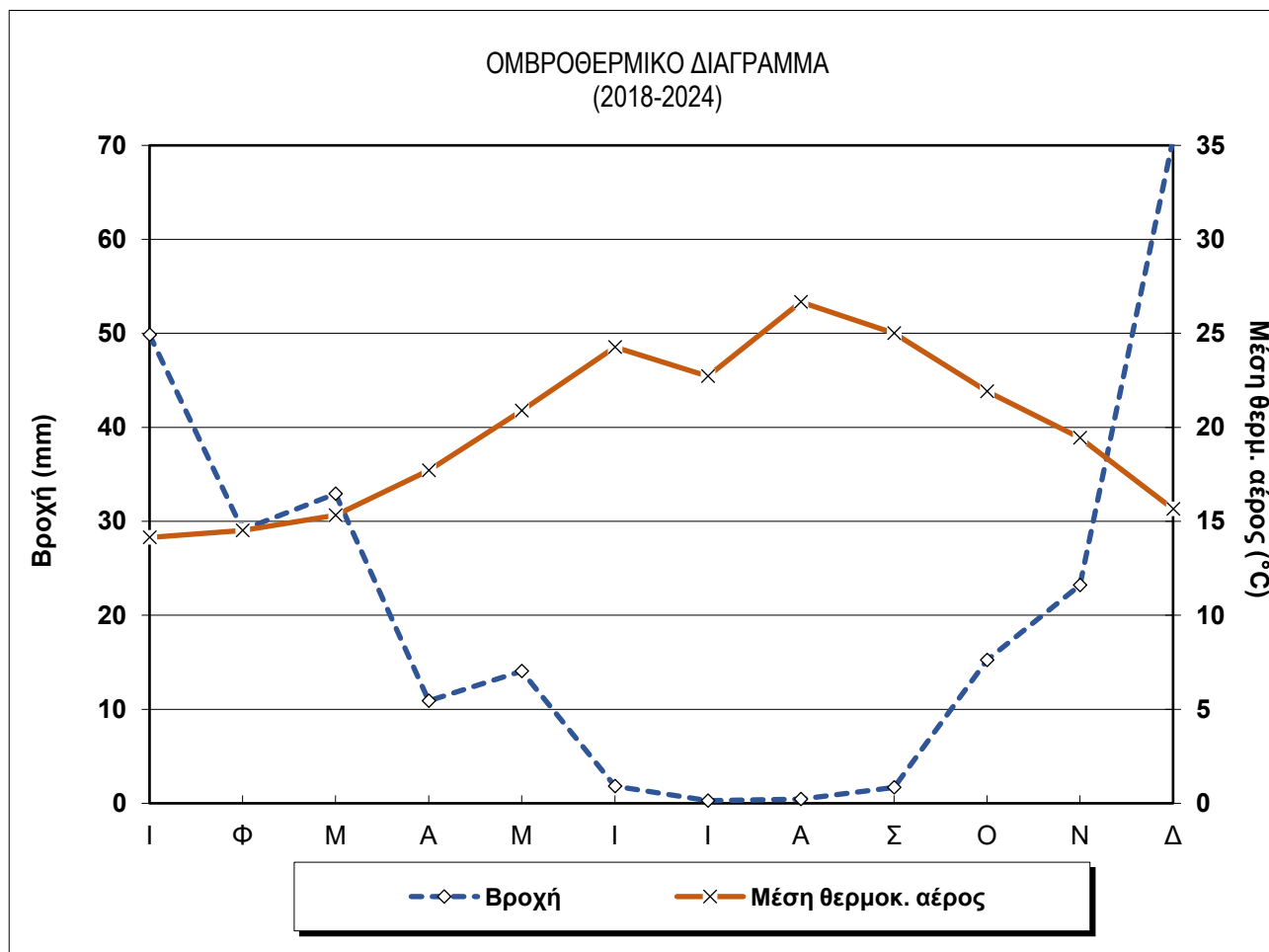
Οι τιμές των δεικτών με τα δεδομένα των ετών 2018-2023 ο χαρακτηρισμός του κλίματος βάσει αυτών είναι

Δείκτης	Τιμή	Χαρακτηρισμός κλίματος
Ηπειρωτικότητα του Johansson, k	22	Θαλάσσιο
Ετήσιου Θερμοκρασιακού Εύρους	14,5	Θαλάσσιο μεταβατικό
Ξηρότητας του De Martonne, IDM	8	Ξηρό

Με τα δεδομένα το κλίμα είναι θαλάσσιο μεταβατικό και ξηρό.

Το ομβροθερμικό διάγραμμα είναι ένα διάγραμμα το οποίο χρησιμοποιείται για την περιγραφή των κλιματικών παραγόντων της βροχόπτωσης και της θερμοκρασίας. Επίσης χρησιμοποιείται για τη διάκριση των διαφόρων βλαστητικών περιοχών της γης με βάση τους ανωτέρω παράγοντες. Τα χαρακτηριστικά του ομβροθερμικού διαγράμματος είναι: στην τετμημένη του βρίσκονται οι μήνες του έτους, στην μία τεταγμένη οι μηνιαίες βροχοπτώσεις (R) σε mm και στην άλλη οι μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες (T) σε °C. Η κλίμακα του άξονα των βροχοπτώσεων είναι διπλάσια από αυτήν των θερμοκρασιών (R=2T). Με την ένωση των σημείων των μηνιαίων βροχοπτώσεων σχηματίζεται η καμπύλη βροχοπτώσεων και με την ένωση των σημείων των μέσων μηνιαίων θερμοκρασιών η καμπύλη των θερμοκρασιών. Τα δύο σημεία τομής των καμπυλών δείχνουν τη χρονική στιγμή όπου R=2T, ενώ το διάστημα όπου R < 2T ονομάζεται ξηροθερμική περίοδος.

Με τα ανωτέρω δεδομένα το ομβροθερμικό διάγραμμα της περιοχής είναι:



Η ξηροθερμική περίοδος διαρκεί περίπου 9 μήνες (Μάρτιος έως Νοέμβριος), είναι μεγάλη και τεκμηριώνει το χαρακτηρισμό του κλίματος ως ξηρό.

8.2.2 Βιοκλιματολογικά στοιχεία

Βιοκλίμα μιας περιοχής χαρακτηρίζεται η βιολογική έκφραση του περιβάλλοντος και κυρίως του κλίματός της μέσω της φυσικής της βλάστησης.

Για τον προσδιορισμό του βιοκλίματος μιας περιοχής αναπτύχθηκαν διάφορες μέθοδοι. Μια από τις περισσότερο χρησιμοποιούμενες και πιο κατάλληλες για την περιοχή της Μεσογείου είναι και η μέθοδος Emburger-Sauvage. Με τη μέθοδο αυτή ορίζονται βιοκλιματικοί όροφοι, οι οποίοι ανταποκρίνονται στη διαδοχή του βιοκλίματος σύμφωνα με την μεταβολή της θερμοκρασίας και της βροχόπτωσης, είτε κατά ύψος, είτε κατά γεωγραφικό πλάτος. Ειδικά η κατά ύψος μεταβολή των κλιματικών αυτών στοιχείων εκφράζεται με την κατά ύψος διαδοχή της βλάστησης ή διαφορετικά τους ορόφους βλάστησης. Στον κατακόρυφο άξονα ενός διαγράμματος Emburger-Sauvage αντιπροσωπεύεται το ομβροθερμικό πηλίκο Q_2 για κάθε μετεωρολογικό σταθμό:

$$Q_2 = \frac{1000 * P}{\frac{M + m}{2} * (M - m)}$$

Όπου: P: η ετήσια βροχόπτωση σε mm,

M: ο μέσος όρος των μέγιστων θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα σε απόλυτους βαθμούς (°K, $T^{\circ}K = 273,2 + \theta^{\circ}C$)

m: ο μέσος όρος των ελάχιστων θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα, επίσης σε απόλυτους βαθμούς. Στην τετμημένη του διαγράμματος αντιπροσωπεύεται ο m, σε °C .

Με βάση τις τιμές του Q , έχουν διακριθεί επτά βιοκλιματικοί όροφοι από τον EMBERGER:

- I. Μεσογειακός πολύ ξηρός (ερημικό ή σαχαρινό κλίμα)
- II. Μεσογειακός ξηρός
- III. Μεσογειακός ημίξηρος
- IV. Μεσογειακός ύφυγρος
- V. Μεσογειακός υγρός
- VI. Μεσογειακός υπέρυγρος
- VII. Μεσογειακό κλίμα υψηλών ορέων

Επιπλέον, από την τιμή του $m^{\circ}\text{C}$ μπορεί να προσδιοριστεί και η χειμερινή κατάσταση μιας περιοχής από την άποψη της έντασης του ψύχους. Με βάση την τιμή του m , τα επιμέρους βιοκλίματα ή βιοκλιματικοί όροφοι υποδιαιρούνται σε πέντε παραλλαγές ή υποορόφους

$m^{\circ}\text{C}$	Βιοκλιματικός υπόροφος ή παραλλαγή
$>7^{\circ}\text{C}$	με χειμώνα θερμό (χωρίς παγετούς)
$3^{\circ}\text{C} < m < 7^{\circ}\text{C}$	με χειμώνα ήπιο (παγετοί σπάνιοι)
$0^{\circ}\text{C} < m < 3^{\circ}\text{C}$	με χειμώνα ψυχρό (παγετοί συχνοί)
$-10^{\circ}\text{C} < m < 0^{\circ}\text{C}$	με χειμώνα δριμύ (παγετοί συχνοί, διαρκείας)
$m < -10^{\circ}\text{C}$	με χειμώνα πολύ δριμύ (παγετοί παρατεταμένοι)

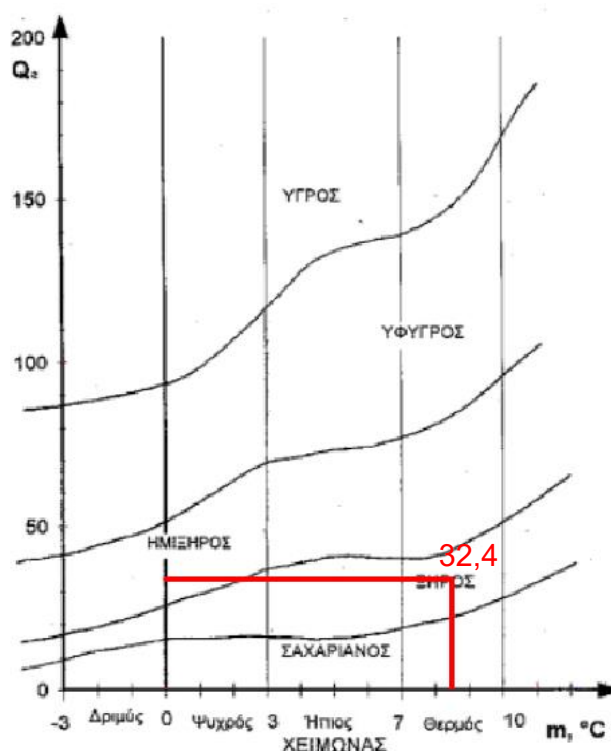
Με τα κλιματικά δεδομένα της περιοχής μελέτης, προκύπτουν:

Θερμότερος μήνας: Αύγουστος και $M = (273,2 + 31,8)^{\circ}\text{K} = 305^{\circ}\text{K}$

Ψυχρότερος μήνας: Ιανουάριος και $m = (273,2 + 8,3)^{\circ}\text{K} = 281,5^{\circ}\text{K}$

Ετήσιο ύψος βροχόπτωσης: 223.3 mm

Με τα δεδομένα αυτά η τιμή του ομβροθερμικού πηλίκου Q_2 είναι: 32,4 και το διάγραμμα Emberger-Sauvage είναι:



Η περιοχή μελέτης ανήκει στον Μεσογειακός ξηρό υπόροφο με χειμώνα θερμό (χωρίς παγετούς)

8.3 Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

8.3.1 Τοπίο αναφοράς.

Κάτω από μία γενική θεώρηση το τοπίο θα μπορούσε να ορισθεί ως "το οικοσύστημα μίας περιοχής - κλίμα, έδαφος, πέτρωμα, φυσιογραφία, χλωρίδα, πανίδα και οι δυναμικές τους σχέσεις - επηρεασμένο σε ποικίλο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και τα φυσικά φαινόμενα, η εξωτερική εμφάνιση του οποίου γίνεται αντιληπτή συνολικά ή αποσπασματικά και κατά διαφορετικό τρόπο από τον άνθρωπο ανάλογα με το κοινωνικό - πολιτιστικό του επίπεδο"

Όπως φαίνεται στην ακόλουθη δορυφορική εικόνα η περιοχής μελέτης είναι ορεινή και το τοπιολογικά χαρακτηρίζεται από αποστρογγυλωμένες ράχες.



Εικ. : Τοπιολογία περιοχής μελέτης

Τα κύρια χαρακτηριστικά του τοπίου της περιοχής μελέτης είναι

- Ταξινόμηση: Τοπίο χαρακτηριστικών μορφών
- Κυρίαρχα στοιχεία: Μορφή
- Συντελεστές της αισθητικής προβολής: Αντίθεση

Τα χαρακτηριστικά της Οπτικής Ρύπανσης το τοπίου της περιοχής μελέτης είναι

- Βαθμός Επέμβασης (Β.Ε.) στο φυσικό περιβάλλον: Βαθμός γ: Έντονη μεταβολή του τοπίου.
- Οπτική Ευαισθησία του Τοπίου (Ο.Ε.Τ.)
 - Κλάση Ποικιλίας του Τοπίου (Κ.Π.Τ.): Κλάση Β: Τοπίο με μικρή ποικιλία αισθητικών στοιχείων
 - Επίπεδο Ευαισθησίας του Τοπίου (Ε.Ε.Τ.) : Επίπεδο 3 - Χαμηλή ευαισθησία (μη ορατό από πρωτεύοντες δρόμους, χώρους αναψυχής και υδάτινες μάζες
 - Οπτική Απορροφητική Ικανότητα του τοπίου (Ο.Α.Ι.)
Υπολογίζεται από τη σχέση

$$Ο.Α.Ι. = K (\Delta + AB + AX + \Pi)$$

Οι παράγοντες και τα κριτήρια κατάταξης της Ο.Α.Ι. είναι:

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	ΣΥΝΘΗΚΕΣ	ΒΑΘΜΟΣ
(Κ) Κλίση	0-5%	5
	6-15%	4
	16-30%	3
	31-60%	2
	μεγαλύτερη από 60%	1
(Δ) Διάβρωση του εδάφους	Χαμηλό δυναμικό διάβρωσης	3
	Μέσο δυναμικό διάβρωσης	2
	Υψηλό δυναμικό διάβρωσης	1
(ΑΒ) Δυναμικό αναγέννησης της βλάστησης	Υψηλό δυναμικό αναγέννησης	3
	Μέσο δυναμικό αναγέννησης	2
	Χαμηλό δυναμικό αναγέννησης	1
(ΑΧ) Αντίθεση χρώματος εδάφους	Μικρή αντίθεση	3
	Μέση αντίθεση	2
	Μεγάλη αντίθεση	1
(Π) Ποικιλότητα	Μεγάλη ποικιλότητα	3
	Μέση ποικιλότητα	2
	Μικρή ποικιλότητα	1

Πολύ χαμηλή Ο.Α.Ι.	4 - 15
Χαμηλή Ο.Α.Ι.	16 - 27
Μέση Ο.Α.Ι.	28 - 40
Υψηλή Ο.Α.Ι.	41 - 50
Πολύ υψηλή Ο.Α.Ι.	51 - 60

Πηγή: http://old-2017.metal.ntua.gr/uploads/3740/visual_impacts.pdf

Οι τιμές των ανωτέρω παραγόντων και ο υπολογισμός της Ο.Α.Ι. στην περιοχή μελέτης, δίνονται στον επόμενο πίνακα

Παράγοντας	Συνθήκες	Βαθμός
Κ, Κλίση	6-15%	4
Δ, Διάβρωση εδάφους	Μέσο δυναμικό διάβρωσης	2
ΑΒ, Δυναμικό αναγέννησης της βλάστησης	Μέσο δυναμικό αναγέννησης	1
ΑΧ, Αντίθεση χρώματος εδάφους	Μικρή αντίθεση	3
Π, Ποικιλότητα	Μέση ποικιλότητα	3
Οπτική Απορροφητική Ικανότητα του τοπίου (Ο.Α.Ι.)		36

Επομένως η Ο.Α.Ι του τοπίου της περιοχής μελέτης είναι Μέση.

8.3.2 Εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το ν. 3827/2010 (Α' 30).

Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το ν. 3827/2010 (Α' 30).

8.3.3 Τοπιολογικές εξάρσεις που συσχετίζονται με το έργο.

Η τοπιολογική έξαρση είναι η δημιουργία εκσκαφής με βαθμίδες που θα αποκατασταθεί με φυτεύσεις

8.3.4 Στοιχεία της σημαντικότητας και της τρωτότητας του τοπίου.

Όταν αναφερόμαστε στην έννοια της «τρωτότητας» ουσιαστικά αναφερόμαστε στην επιρρέπεια της περιοχής μελέτης για ζημιές και απώλειες όταν εκτεθεί σε κάποιο κίνδυνο και αντιπροσωπεύει τον ευάλωτο χαρακτήρα της.

Η τρωτότητα διαθέτει δύο βασικές διαστάσεις: την εξωτερική της διάσταση που συνδέεται με την Έκθεση περιοχής σε εξωτερικές πιέσεις και αιφνίδια γεγονότα και την εσωτερική της διάσταση που συνδέεται με τη αδυναμία, την έλλειψη αμυντικής ικανότητας και την ανικανότητα αποφυγής των καταστροφικών απωλειών.

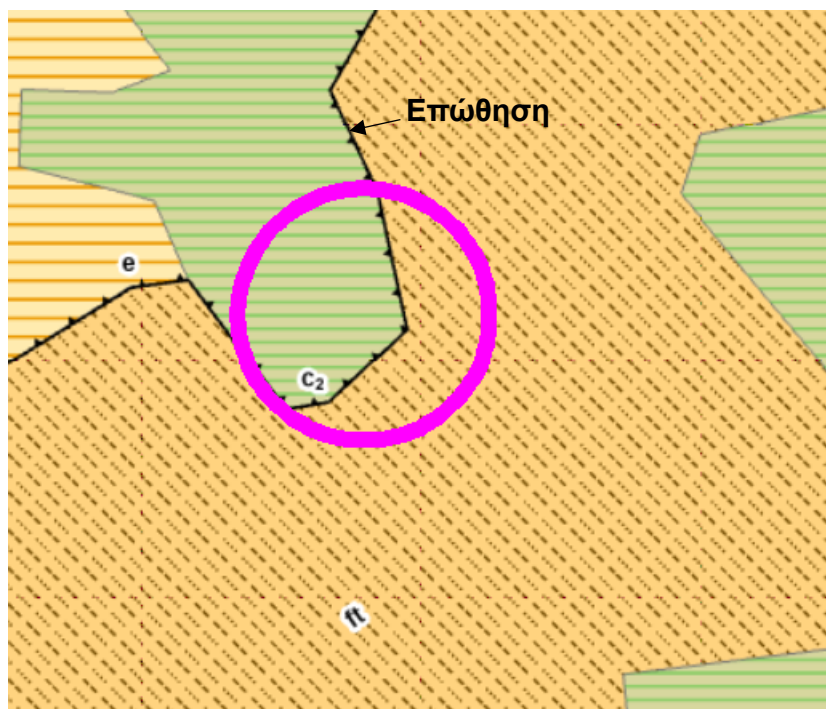
Η τρωτότητα μπορεί να έχει πολλές και διαφορετικές εκφάνσεις, να είναι δηλαδή φυσική, περιβαλλοντολογική, κοινωνική, πολιτική, θεσμική, τεχνική, πολιτισμική κλπ.

Λόγω της φύσης της περιοχής μελέτης η τρωτότητα της είναι φυσική (βροχοπτώσεις, σεισμοί, θύελλες) και περιβαλλοντική (από την λειτουργία του λατομείου)

Από τα κλιματικά χαρακτηριστικά προκύπτει ότι η φυσική τρωτότητα πρακτικά δεν υπάρχει και η περιβαλλοντική θα αντιμετωπιστεί με την προτεινόμενη αποκατάσταση.

8.4 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

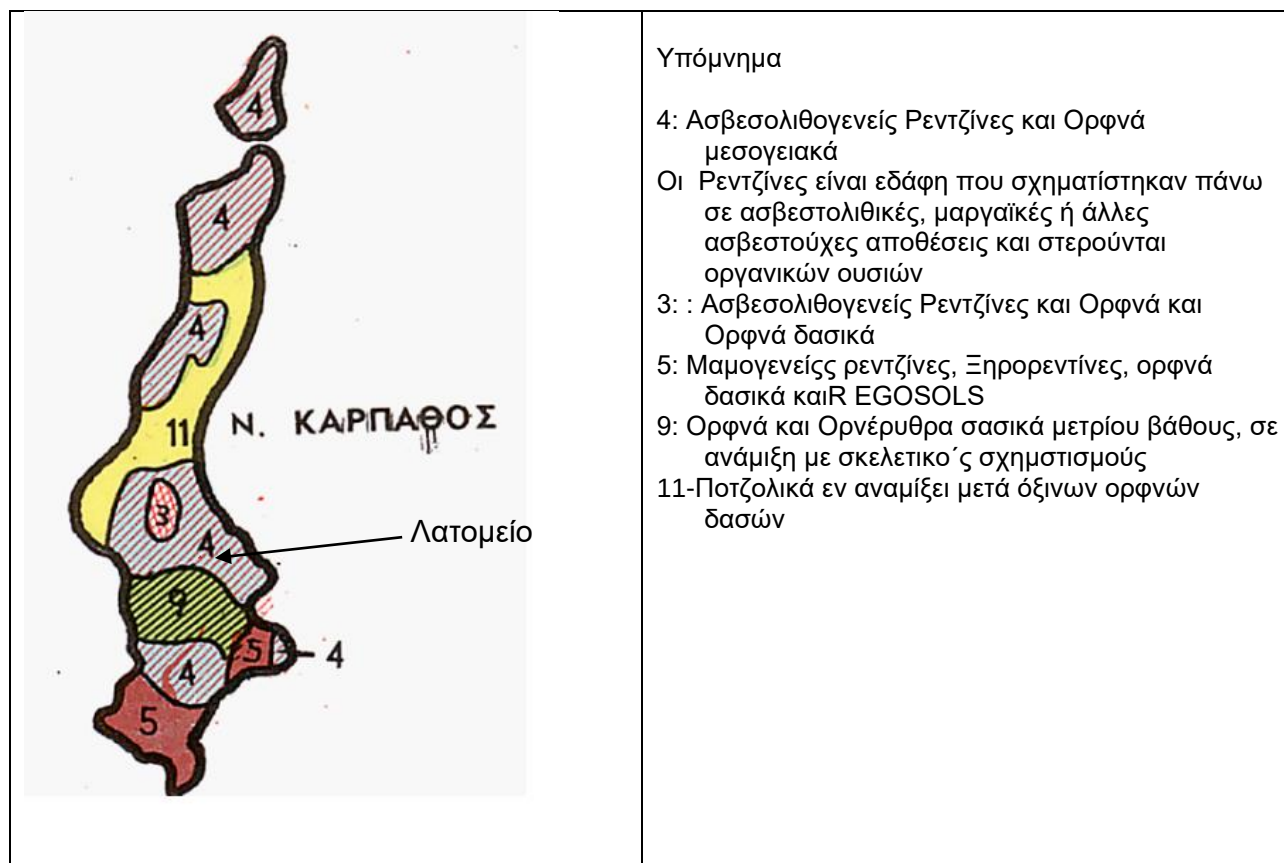
Η περιοχή μελέτης, όπως φαίνεται στο ακόλουθο απόσπασμα του Γεωλογικού Χάρτη της Ελληνική Αρχής Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών δομείται Πελαγικούς ασβεστόλιθους, c2, (κυρίως βιομικρίτες)) και από Φλύσχη, ft,



Χάρτης: Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη

Πηγή: <https://gaia.igme.gr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=61dc7b67790944a198d4dbdc876d1a3c>

Σύμφωνα με το Εδαφολογική Χάρτη της Ελλάδας, τα εδάφη στην περιοχή μελέτης, φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα



Εικόνα: Εδαφολογικός χάρτης Καρπάθου

Πηγή: (Κατακουζινός, 1964)

8.5 Φυσικό περιβάλλον

8.5.1 Γενικά στοιχεία

8.5.1.1 Χλωρίδα

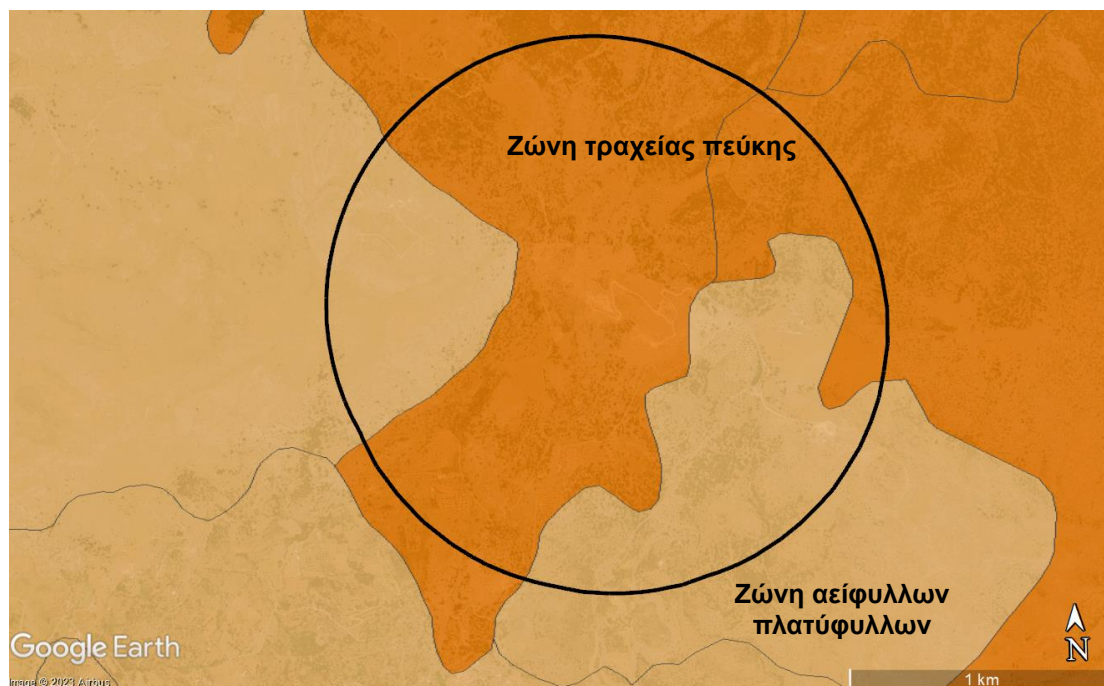
Στην Ελλάδα με βάση την ταξινόμηση Braun-Blanquet διαμορφώνονται πέντε ζώνες βλάστησης:

Ζώνες βλάστησης		Υποζώνες	
Ονομασία	Υψόμετρο, m	Ονομασία	
1 Ευμεσογειακή (Quercetalia ilicis)	0-600	— Oleo-Ceratonion, (ζώνη ελιάς – χαρουπιάς, Θερμομεσογειακή ζώνη) — Quercion ilicis, (αριάς, Μεσομεσογειακή ζώνη)	
2 Παραμεσογειακή (Quercetalia pubescentis)	300-1200		
3 Ζώνη δασών οξυάς (Fagetalia)	800-1600		
4 Ζώνη ψυχρόβιων κωνοφόρων (Vaccinio picetalia)	1600-1700		
5 Εξωδασική ή αλπική ζώνη (Astragalo)	1700-2900		

Όπως έχει αναφερθεί (κεφ. 8.1), το υψόμετρο της κυμαίνεται από 300 έως 800m και η περιοχή κατατάσσεται στον Μεσογειακό πολύ ξηρό βιοκλιματικό όροφο με χειμώνα θερμό. Ευμεσογειακής Ζώνης.

Επομένως, η βλάστηση στην ευρύτερη περιοχή εντάσσεται στην υποζώνη Quercion ilicis, (αριάς) της Ευμεσογειακής βλάστησης (Quercetalia ilicis), με χαρακτηριστικό είδος τη τραχεία πεύκη (pinus brutia) (GX: Ζώνη χαλεπίου πεύκης στα νησιά του ανατολικού Αιγαίου, η

χαλέπιος αντικαθίσταται από την τραχεία πεύκη (*Pinus halepensis*) που έχει παρόμοιες απαιτήσεις σταθμού.)



Εικ. Ζώνες βλάστησης στην περιοχή μελέτης

Πηγή: http://mapsportal.yopen.gr/layers/geonode:edafmap_1997_2

Τα δάση τραχείας πεύκης, σχηματίζουν διάσπαρτες αμιγείς συστάδες, ανεξάρτητα από το εδαφικό υπόστρωμα, είναι συχνά ανοιχτά, με θαμνώδη υπόροφο, που συνθέτουν σκληρόφυλλα είδη της διάπλασης των μακί και περιλαμβάνουν το αιθαλές κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*), με την ακανόνιστη, φαρδιά, πυραμιδοειδή κόμη, που μαζί μαζί με την τραχεία πεύκη, ανέρχεται μέχρι την ορεινή ζώνη σχηματίζοντας ορομεσογειακές διαπλάσεις κωνοφόρων

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός της περιοχής Natura 2000 με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002, με σημαντικά είδη φυτών (Σύμφωνα με το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της περιοχής) τα ακόλουθα.

Είδη χλωρίδας του Παραρτήματος II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ/1992	<i>Crepis pusilla</i> (φυτό)
Αξιόλογα φυτά	<i>Anthemis ammanthus</i> ssp. <i>ammanthus</i> <i>Anthemis ammanthus</i> ssp. <i>paleacea</i> <i>Arenaria fragillima</i> <i>Arum creticum</i> <i>Barlia robertiana</i> <i>Barlia robertiana</i> <i>Campanula carpatha</i> <i>Campanula laciniata</i> <i>Campanula pinatzii</i> <i>Caulerpa cylindracea</i> <i>Cephalaria squamiflora</i> <i>Cephalaria squamiflora</i> <i>Crepis tybakiensis</i> <i>Crocus tournefortii</i> <i>Cymbalaria microcalyx</i> ssp. <i>dodekanesi</i> <i>Cymodocea nodosa</i> <i>Dianthus fruticosus</i> ssp. <i>carpathus</i> <i>Filago aegaea</i> ssp. <i>aristata</i> <i>Galium amorginum</i>

	Ganonema farinosum Halophila stipulacea Medicago heyneana Melobesioideae Ophrys bombyliflora Ophrys bombyliflora Ophrys fusca Ophrys fusca Orchis provincialis Orchis provincialis Origanum vetteri Origanum vetteri Pimpinella pretenderis Ranunculus cupreus Ricotia isatoides Salsola aegaea Sedum creticum Silene insularis Teucrium brevifolium Trifolium praetermissum Tulipa saxatilis
--	---

8.5.2 Πανίδα

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός της περιοχής Natura 2000 με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002, με σημαντικά είδη φυτών (Σύμφωνα με το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της περιοχής) τα ακόλουθα.

Είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ/1992	Lyciasalamandra helverseni (αμφίβιο)
Αξιολογιά αμφίβια	Pelophylax cerigensis
Αξιολογιά ερπετά	Ablepharus kitaibelii Chalcides ocellatus Dolichophis caspius Hemidactylus turcicus Mediodactylus kotschy
Αξιολογιά ασπόνδυλα	Axinella polypoides Centrostephanus longispinus Conomurex persicus Leptopsammia pruvoti Pinna nobilis

8.5.3 Οικολογική διάρθρωση της περιοχής μελέτης

Όπως προκύπτει ότι η οικολογική διάρθρωση της περιοχής μελέτης είναι σημαντική.

8.5.4 Οικοσυστημικές λειτουργίες και υπηρεσίες

Ως υπηρεσίες των οικοσυστημάτων ορίζονται οι υπηρεσίες που παρέχονται από το φυσικό περιβάλλον και ωφελούν τον άνθρωπο. Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν τη διατροφή, το νερό, την ξυλεία και άλλες πρώτες ύλες απαραίτητες για την κοινωνική ευημερία, φυσικές διεργασίες όπως η φωτοσύνθεση, η εδαφογένεση κ.α. που διαμορφώνουν την καθαρότητα του αέρα, το κλίμα και τις βροχοπτώσεις, καθώς και πολιτιστικές υπηρεσίες, στις οποίες εντάσσονται η αισθητική του τοπίου και η αναψυχή. Η βιοποικιλότητα, ως συστατικό στοιχείο των λειτουργιών των οικοσυστημάτων, παίζει πρωταρχικό ρόλο στην ικανότητά τους να παρέχουν αυτές τις υπηρεσίες.

Το 2000, ο ΟΗΕ ξεκίνησε μια πρωτοβουλία αποτίμησης των υπηρεσιών των οικοσυστημάτων σε παγκόσμιο επίπεδο, τα συμπεράσματα της οποίας καταγράφηκαν στην αντίστοιχη έκθεση

(Millennium Ecosystem Assessment) η οποία ολοκληρώθηκε το 2005 και καθορίζει τέσσερεις κύριες κατηγορίες οικοσυστημικών υπηρεσιών:

1. **Υπηρεσίες παροχής** δηλ. προϊόντα που αποκτώνται από τα οικοσυστήματα όπως τροφή π.χ. σιτηρά, φρούτα, ψάρια, νερό, πρώτες ύλες και καύσιμα π.χ. ξυλεία, βαμβάκι, φαρμακευτικές ουσίες, γενετικό υλικό/τράπεζα γονιδίων π.χ. γονίδια και γενετική πληροφορία χρήσιμη για την εκτροφή ζώων, τη καλλιέργεια φυτών και τη βιοτεχνολογία, Αισθητική, καλλωπισμός π.χ. λουλούδια
2. **Ρυθμιστικές υπηρεσίες** δηλ. οφέλη από τις οικοσυστημικές λειτουργίες όπως επίδραση στην ποιότητα του αέρα, ρύθμιση του κλίματος, προστασία κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών φαινομένων, ρύθμιση των ροών ύδατος, βιορύθμιση αποβλήτων, καθαρισμός υδάτων, αποτροπή διάβρωσης εδάφους, διατήρηση κύκλου θρεπτικών στοιχείων και γονιμότητας εδάφους, επικοινωνία, βιολογικός έλεγχος.
3. **Πολιτιστικές υπηρεσίες** όπως αισθητική απόλαυση, ευκαιρίες για αναψυχή και τουρισμό, καλλιτεχνική έμπνευση, πνευματική ευημερία, εκπαίδευση.
4. **Θεμελιώδεις υπηρεσίες** απαραίτητες για τη λειτουργία όλων των άλλων υπηρεσιών όπως η διατήρηση του κύκλου ζωής, ο κύκλος του νερού, η παροχή ενδαιτήματος, η παραγωγή οξυγόνου, η εδαφογένεση.

Οι οικοσυστημικές υπηρεσίες της περιοχής μελέτης είναι ρυθμιστικές, πολιτιστικές και θεμελιώδεις

8.5.2 Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.

Η περιοχή μελέτης σε σχέση με τις περιοχές που ανήκουν στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (όπως ισχύει), που έχουν περιγραφεί στο κεφ. 5.1.2, δίνεται στο ακόλουθο σχήμα



Σχήμα: Προστατευόμενες περιοχές και περιοχή μελέτης

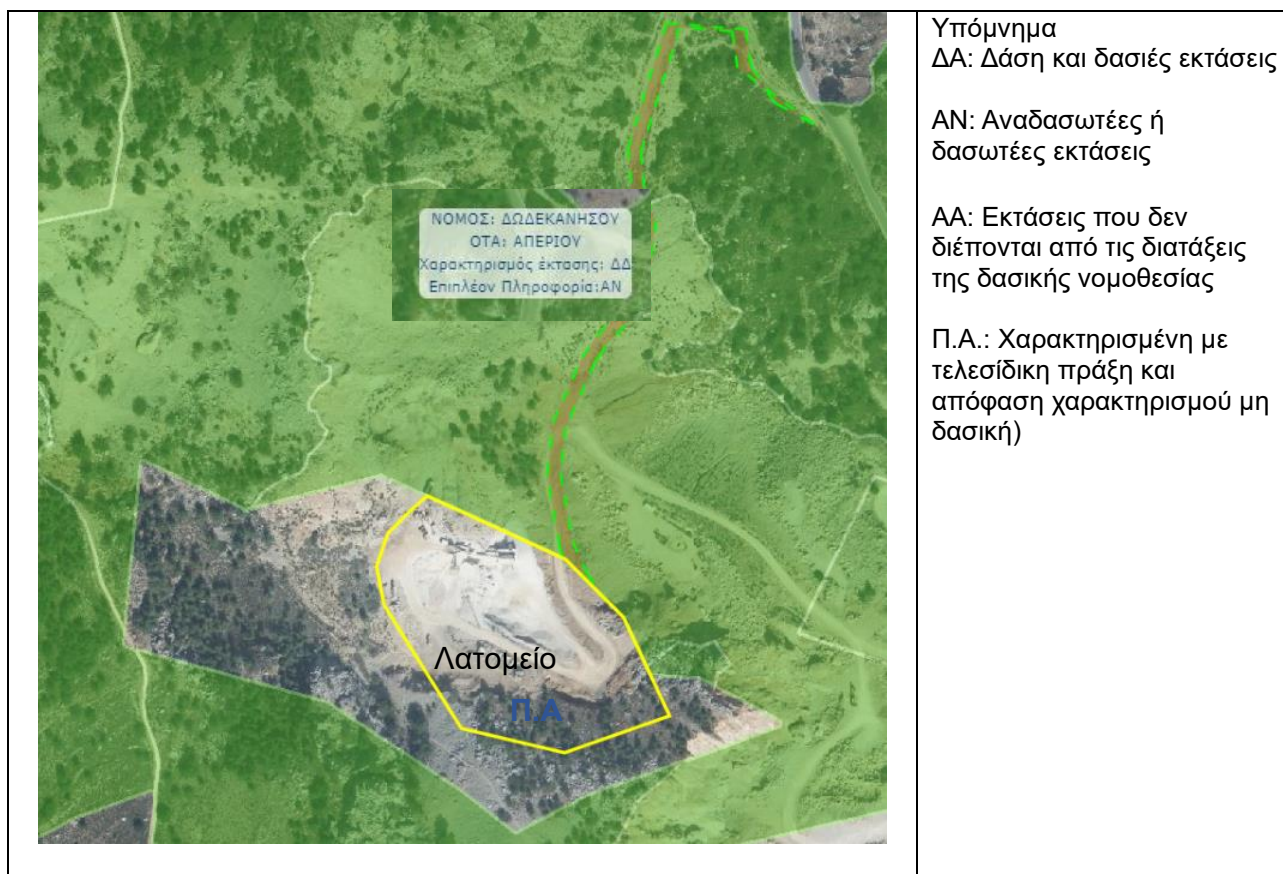
Πηγές: <http://natura2000.eea.europa.eu/>, <https://geodata.gov.gr/dataset/kataphugia-agrias-zoes-e-per-gr>,
ΦΕΚ 229/Διάταγμα/2009

Όπως προκύπτει η περιοχή μελέτης είναι εντός της περιοχής natura με κωδικό GR4210002 SCI και εντός της περιοχής μελέτης βρίσκεται τμήμα του ΚΑΖ 541: "Ντιά-Λάστος-Φλασκούνια (Βωλάδου Καρπάθου)"

8.5.3. Δάση και δασικές εκτάσεις

8.5.3.i. Χαρακτήρας της έκτασης του έργου κατά τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και ταξινόμηση της βλάστησης σε επίπεδο αυξητικού χώρου.

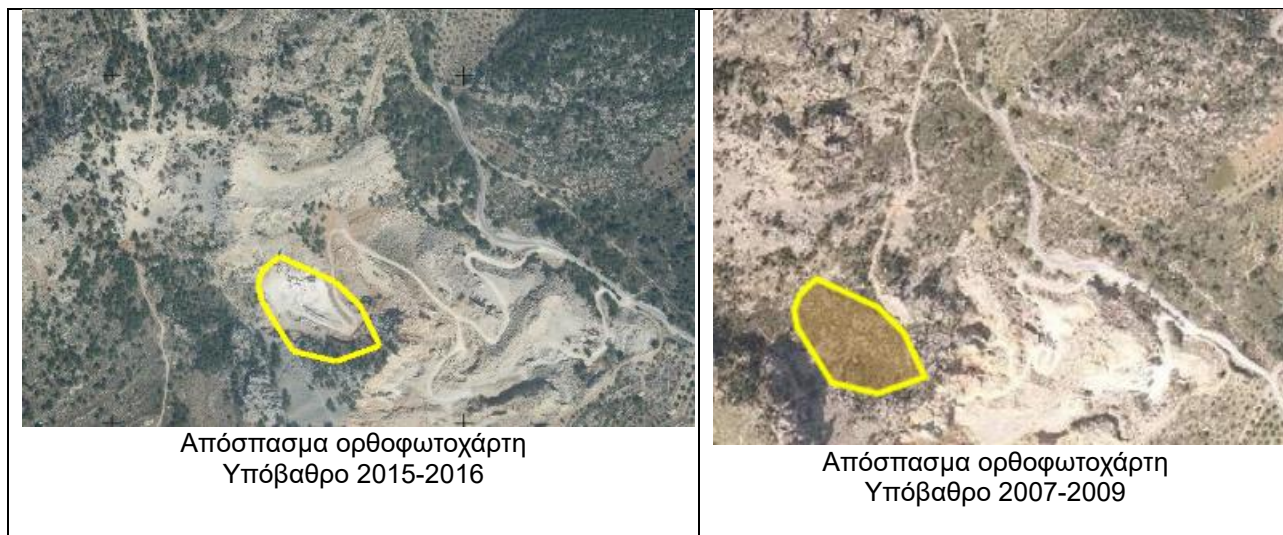
Σύμφωνα με το δασικό χάρτη της νήσου Καρπάθου που αναρτήθηκε στο <http://gis.ktimanet.gr/gis/forestfinal>, ο χαρακτηρισμός της έκτασης του έργου δίνεται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ. Χαρακτήρας της έκτασης του έργου κατά τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας

Πηγή: <https://gis.ktimanet.gr/gis/forestfinal>

8.5.3.ii. Ψηφιακή απεικόνιση της ζώνης κατάληψης του έργου



8.5.4. Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές

Οι σημαντικές φυσικές περιοχές, εκτός από τις προστατευόμενες, είναι τα Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ), οι βιότοποι Corine, άλλα τοπία και άλλοι βιότοποι.

Στην Κάρπαθο έχουν χαρακτηριστεί οι ακόλουθες περιοχές

– Βιότοποι Corine

Κεντρική και Βόρεια Κάρπαθος, με κωδικό A00030068. Πρόκειται για οροσειρά που περιλαμβάνει τρεις κορυφές στο κεντρικό τμήμα του νησιού, μεγάλα πευκοδάση στα χαμηλότερα υψόμετρα, γυμνά ή θαμνώδη μέρη στα μεγαλύτερα υψόμετρα κατά μήκος της Βόρειας ακτής του νησιού και ανατολικά του χωριού Απέρι. Στην περιοχή υπάρχουν πολλά είδη του Αιγαίου και τοπικά ενδημικά φυτά. Οι γκρεμοί της Καρπάθου είναι από τα πιο σημαντικά καταφύγια για ενδημικά στο Αιγαίο.

– Άλλοι Βιότοποι

Βροντή Καρπάθου, με κωδικό AB5080145. Πρόκειται για Παραθαλάσσιο Τοπίο που καλύπτεται από τους παρακάτω τύπους οικοτόπων:

- 1240 – Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά *Limonium* spp
- 5420 – Φρύγανα από *Sarcopoterium spinosum*
- 9540 – Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου
- 8210 – Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση
- Διάσπαρτες δενδρώδεις καλλιέργειες

– Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Με το Π.Δ., ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012 «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν», κηρύχθηκαν οι «Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι», που κρίνονται ως σημαντικοί και χρήζουν προστασίας. Στη Κάρπαθο έχει εγκριθεί σαν μικρός νησιωτικός υγρότοπος το Έλος Τριστόμου, με κωδ. Y421KAR001 (ΦΕΚ 229/Διάταγμα/2009)

Οι ανωτέρω περιοχές και η θέση της περιοχής μελέτης απεικονίζονται στην ακόλουθη εικόνα.



Εικ. Άλλες σημαντικές περιοχές στην νήσο Κάρπαθο

Πηγή: https://filotis.itia.ntua.gr/biotopes/?sort=site_code&dir=asc

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός του Βιότοπου Corine, Κεντρική και Βόρεια Κάρπαθος

8.6 Ανθρωπογενές περιβάλλον

8.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης

8.6.1.i Στοιχεία επιπρόσθετως των όσων αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο 5 - για τις υφιστάμενες χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης.

Δεν υπάρχουν επιπρόσθετα στοιχεία για τις υφιστάμενες χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης στα όσα αναφέρθηκαν στις ενότητες 5.2.2

8.6.1.ii Στοιχεία που αφορούν σε αγροτικά οικοσυστήματα και γαίες υψηλής παραγωγικότητας, εγκαταστάσεις και χρήσεις του πρωτογενούς τομέα, υποδοχείς βιομηχανικών, βιοτεχνικών ή επιχειρηματικών εγκαταστάσεων καθώς και μεμονωμένες μονάδες, περιοχές αναπτυξιακών κινήτρων ή ζώνες οικονομικών και πολεοδομικών κινήτρων, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο συμβάλλει σημαντικά στον καθορισμό της χωροταξικής και πολεοδομικής διάρθρωσης της περιοχής, τόσο για το παρόν όσο και για τις τάσεις μελλοντικής εξέλιξης.

Η εδαφοκάλυψη και οι χρήσεις γης της περιοχής μελέτης, σύμφωνα με το πρόγραμμα Corine 2018, δίνονται στην ακόλουθη εικόνα



131	Χώροι εξόρυξης ορυκτών	321	Φυσικοί βοσκότοποι
323	Σκληροφυλλική βλάστης	324	Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις
242	Σύνθετες καλλιέργειες	243	Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης

Εικόνα: Εδαφοκάλυψη και χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης

Όπως φαίνεται από την ανωτέρω εικόνα της περιοχής μελέτης

- δεν υπάρχουν αγροτικά οικοσυστήματα και γαίες υψηλής παραγωγικότητας, εγκαταστάσεις και χρήσεις του πρωτογενούς τομέα, υποδοχείς βιομηχανικών, βιοτεχνικών ή επιχειρηματικών εγκαταστάσεων.
- υπάρχουν δύο ανενεργά λατομεία, και μία μονάδα παραγωγής ασφαλτομιγμάτων

Σύμφωνα με το ν. 4512/2018 σε απόσταση 1000 από την οριογραμμή του λατομικού χώρου, δηλ. εντός της περιοχής μελέτης, απαγορεύεται η επέκταση του σχεδίου πόλεως ή η δημιουργία ανεξάρτητου ρυμοτομικού σχεδίου ή η ανέγερση οποιουδήποτε κτίσματος, με εξαίρεση εκείνα που έχουν άμεση σχέση με τη λατομική δραστηριότητα και ειδικότερα εγκαταστάσεις επεξεργασίας των προϊόντων εξόρυξης και λοιπών κατεργασιών καθετοποίησης της εξορυκτικής δραστηριότητας.

8.6.2 Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

8.6.2.i. Στοιχεία σχετικά με τη διάρθρωση και τα κύρια χαρακτηριστικά των πόλεων και οικισμών της περιοχής μελέτης που γειτνιάζουν άμεσα με το έργο ή τη δραστηριότητα

Εντός της περιοχής μελέτης, όπως αναλύεται στο κεφ. 5.1.2 δεν υπάρχουν πόλεις και οικισμοί.

8.6.2.ii Οικισμούς ή τμήματα τους που προστατεύονται λόγω του ιδιαίτερου πολεοδομικού, αισθητικού, ιστορικού, λαογραφικού και αρχιτεκτονικού τους χαρακτήρα, καθώς και σε χαρακτηρισμένους παραδοσιακούς οικισμούς

Εντός της περιοχής μελέτης, όπως αναλύεται στο κεφ. 5.1.2 δεν υπάρχουν πόλεις και οικισμοί.

8.6.2.iii Καταγράφονται οι κύριες λειτουργίες του αστικού και εξωαστικού χώρου

Εντός της περιοχής μελέτης, όπως αναλύεται στο κεφ. 5.1.2 δεν υπάρχουν πόλεις και οικισμοί.

8.6.3 Πολιτιστική κληρονομιά

Οι αρχαιολογικοί χώροι τα μνημεία και η θέση της περιοχής μελέτης, δίνονται στην ακόλουθη εικόνα



Εικ. Θέσεις πολιτιστικού ενδιαφέροντος και περιοχή μελέτης

Πηγή: <https://ops.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/portal/>

8.7 Κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον

Τα στοιχεία είναι για τον Δήμο Καρπάθου, με τον οποίο η δραστηριότητα είναι διοικητικά και λειτουργικά συνδεδεμένο

8.7.1 Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης.**Μόνιμος πληθυσμός**

Ο μόνιμος πληθυσμός του συνόλου του Δήμου Καρπάθου, τα όρια του οποίου ταυτίζονται με τη Νήσο και της Δ.Κ Απερίου, κατά την απογραφή του 2021 και οι μεταβολές από την απογραφή του 2011, δίνονται στον ακόλουθο.

	2011	2021	Ποσοστό μεταβολής (%) 2011/2021
Δημοτική Κοινότητα Απερίου	355	428	20,6
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.226	6.567	5,5

Στη Δ.Ε διαμένει το 6,5 % των κατοίκων της νήσου

8.7.2. Παραγωγική διάρθρωση της τοπικής οικονομίας**8.7.2.ι Παραγωγικοί τομείς της οικονομίας**

Η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ), η οποία είναι η αξία απόδοσης παραγωγής μείον την αξία ενδιάμεσης κατανάλωσης, ανά κλάδο στο νομό Δωδεκανήσου το 2021 δίνεται στον ακόλουθο πίνακα

Πίνακας : Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο. (εκ. ευρώ). Έτος 2021

		κατομύρια ευρώ.	%
A	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	70	2,4
B,Δ,E	Ορυχεία, λατομεία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης	246	8,3
Γ	Μεταποίηση	71	2,4
ΣΤ	Κατασκευές	38	1,3
Z,H,Θ	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης	1290	43,7
I	Ενημέρωση και επικοινωνία	32	1,1
K	Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	72	2,4
Λ	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	394	13,4
M,N	Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες	137	4,6
Ξ,Ο,Π	Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα	529	17,9
P,Σ,T,Y	Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες νοικοκυριών ως εργοδοτών, μη διαφοροποιημένες δραστηριότητες νοικοκυριών που αφορούν την παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών για ίδια χρήση, δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων	70	2,4
	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	2.949	100

Πηγή: <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/->

Πίνακας : Παραγωγικοί τομείς (εκ. ευρώ). Έτος 2021

	εκ. €	%
Πρωτογενής (A)	70	2
Δευτερογενής (B,Δ,E,Γ,ΣΤ)	355	12
Τριτογενής (I,K,Λ,M,N,Ξ,Ο,Π,P,Σ,T,Y)	2.524	86
Σύνολο	2.949	100

8.7.2.ii Κύριες επιδράσεις που η ως άνω διάρθρωση προκαλεί στο περιβάλλον της περιοχής μελέτης

Στην περιοχή μελέτης οι παραγωγικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται είναι το λατομείο και η μονάδα ασφαλτομιγμάτων.

Η οικονομική διάρθρωση συμβάλει στην συνέχιση της λειτουργίας των παραγωγικών δραστηριοτήτων της περιοχής μελέτης

8.7.3 Απασχόληση

8.7.3 Απασχόληση

Η απασχόληση ανά κλάδο στην Περιφέρεια Νότιου Αιγαίου, δίνεται στον ακόλουθο πίνακα

Πίνακας : Απασχόληση κατά κλάδο. Έτος 2021

	Κλάδος	000 άτομα	%
A	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	10.452	6,4
Β,Γ,Δ,Ε	Ορυχεία, λατομεία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης	9.181	5,6
ΣΤ	Κατασκευές	10.023	6,2
Ζ,Η,Θ	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης	85.012	52,2
Ι	Ενημέρωση και επικοινωνία	1.444	0,9
Κ	Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	1.420	0,9
Λ	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	636	0,4
Μ,Ν	Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες	10.240	6,3
Ξ,Ο,Π	Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα	29.302	18
Ρ,Σ,Τ,Υ	Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες νοικοκυριών ως εργοδοτών, μη διαφοροποιημένες δραστηριότητες νοικοκυριών που αφορούν την παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών για ίδια χρήση, δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων	5.066	3,1
	Σύνολο	162.776	100

Πηγή: <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL54/2020>

Πίνακας : Απασχόληση στην Περιφέρεια Νότιου Αιγαίου ανά παραγωγικό τομέα. Έτος 2021

	000 άτομα	%
Πρωτογενής (Α)	10.452	6,4
Δευτερογενής (Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Θ,ΣΤ)	19.204	11,8
Τριτογενής (Ι,Κ,Λ,Μ,Ν,Ξ,Ο,Π,Ρ,Σ,Τ,Υ)	133.120	81,8
Σύνολο	162.776	100

8.7.4 Κατά κεφαλήν εισόδημα (επίπεδο διαβίωσης)

Το κ.κ. ΑΕΠ της Χώρας και του νομού Δωδεκανήσου, το 2021, δίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας : κκ ΑΕΠ, 2021

	€	%
Νομός Δωδεκανήσου	14.471	84,8
Χώρα	17.058	

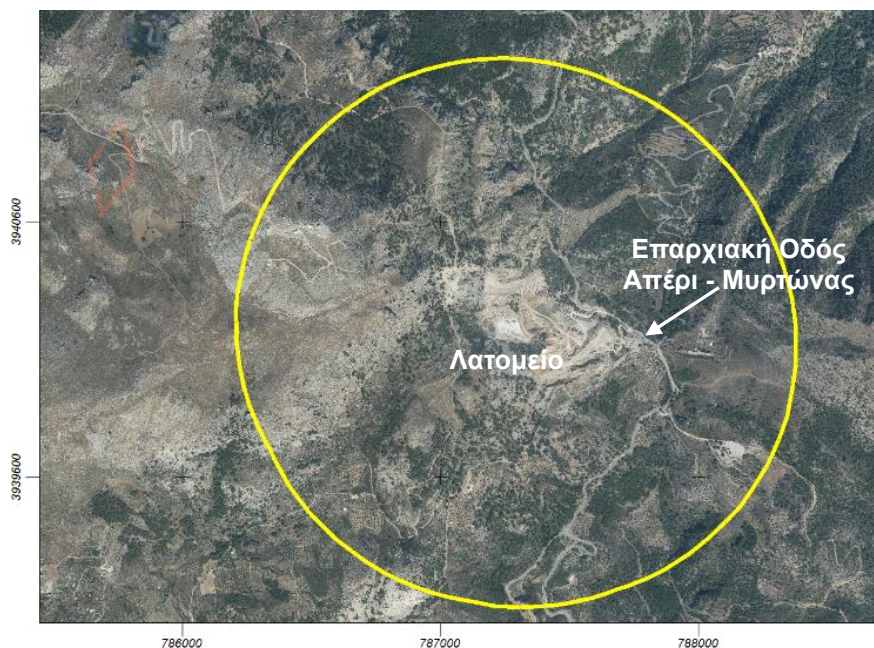
Πηγή: <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL57/->

Το κ.κ. ΑΕΠ δεν είναι σε καμιά περίπτωση το τέλειο μέτρο της ποιότητας ζωής γιατί δεν περιλαμβάνει την αξία του ελεύθερου χρόνου, την αξία του «καθαρού» περιβάλλοντος και την αξία των ενεργειών που βρίσκονται έξω από τα όρια της αγοράς. Στους τομείς αυτούς ο νομός υπερτερεί της χώρας και οι κάτοικοι του έχουν καλύτερη ποιότητας ζωής.

8.8 Τεχνικές Υποδομές

8.8.1. Υποδομές μεταφορών

Όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμένες και καταφύγια σκαφών, αεροδρόμια και συνδυασμένες μεταφορές, μέσα μαζικής μεταφοράς, χώροι στάθμευσης. Το οδικό δίκτυο αποτελείται από την επαρχιακή οδό Απερίου – Μυρτώνας και από αγροτικές οδούς



Εικ. Οδικό δίκτυο στην περιοχή μελέτης

8.8.2. Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών

Δεν υπάρχουν εντός της περιοχής μελέτης εγκαταστάσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, δίκτυο αποχέτευσης κ.ά.).

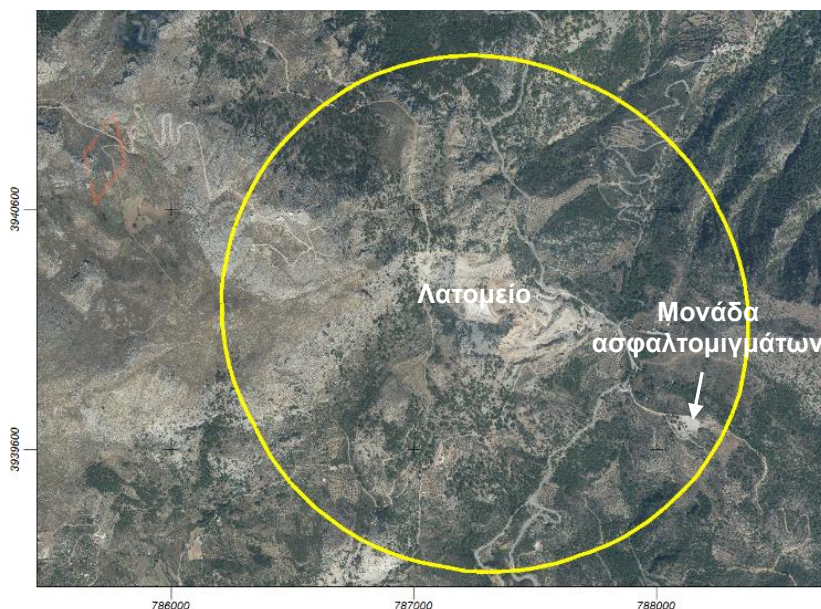
8.8.3. Δίκτυα

Εντός υπάρχει το εναέριο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας στον υποσταθμό του λατομείου. Δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών και δίκτυο μεταφοράς φυσικού αερίου

8.9 Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

8.9.1. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις προς το περιβάλλον

Στην ακόλουθη εικόνα αποτυπώνονται οι υπάρχουσες πηγές ρύπανσης στην περιοχή μελέτης



Εικ. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης και περιοχή μελέτης

8.9.2. Εκμετάλλευση φυσικών πόρων

Στην περιοχή μελέτης η εκμετάλλευση φυσικών πόρων, αφορά την μηχανική εξόρυξη ασβεστολιθικού πετρώματος στο λατομείο και δεν γίνονται εκμεταλλεύσεις δασών, υδάτινων πόρων και γεωργικής γης.

8.10 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον - Ποιότητα αέρα

8.10.1. Κύριες πηγών εκπομπής ρύπων στον αέρα στην περιοχή μελέτης.

Οι κύριες πηγές εκπομπής ρύπων στον αέρα στην περιοχή μελέτης, είναι οι πηγές ρύπανσης που αποτυπώνονται στην ανωτέρω εικόνα.

8.10.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης. Επειδή όμως δεν υπάρχουν άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες, πλην του λατομείου και της Μονάδας ασφαλτομιγμάτων και όπως αναλύεται επίσης στην ενότητα 9.10 οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου είναι πολύ μικρές η ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης είναι πολύ καλή.

8.10.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάσεις εξέλιξης.

Στην περιοχή μελέτης το λατομείο λειτουργεί από το 2009 και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4512/2018 απαγορεύεται εντός αυτής η επέκταση του σχεδίου πόλεως ή η δημιουργία ανεξάρτητου ρυμοτομικού σχεδίου ή η ανέγερση οποιουδήποτε κτίσματος, με εξαίρεση εκείνα που έχουν άμεση σχέση με τη λατομική δραστηριότητα και ειδικότερα εγκαταστάσεις επεξεργασίας των προϊόντων εξόρυξης και λοιπών κατεργασιών καθετοποίησης της εξορυκτικής δραστηριότητας, η ποιότητα του του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης θα εξακολουθήσει να είναι πολύ καλή.

8.11 Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις

8.11.1. Κύριες πηγών εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων στην περιοχή μελέτης.

Οι κύριες πηγές εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων είναι το λατομείο και η Μονάδα ασφαλτομιγμάτων

8.11.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, με βάση είτε διαθέσιμα στοιχεία είτε μετρήσεις γύρω από τη θέση του έργου.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης.

Επειδή όμως δεν υπάρχουν άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες, πλην του λατομείου και της Μονάδας ασφαλομιγμάτων επειδή όπως αναλύεται επίσης στην ενότητα 9.10 οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου είναι πολύ μικρές η ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης είναι πολύ καλή.

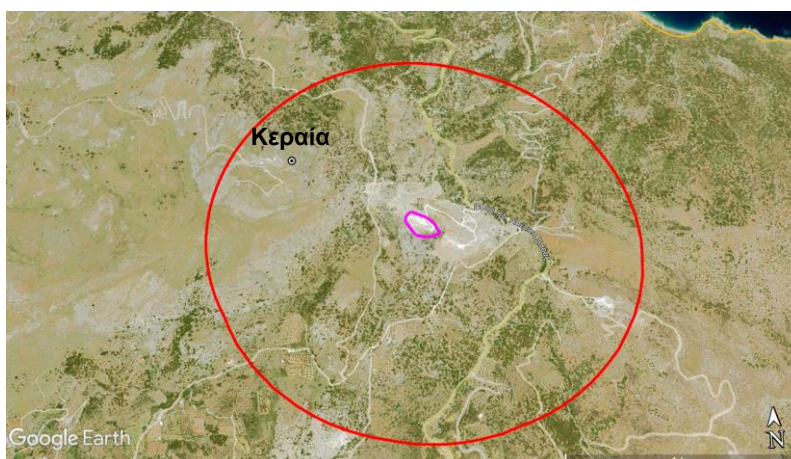
8.11.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάσεις εξέλιξης.

Στην περιοχή μελέτης το λατομείο λειτουργεί από το 2009 και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4512/2018 απαγορεύεται εντός αυτής η επέκταση του σχεδίου πόλεως ή η δημιουργία ανεξάρτητου ρυμοτομικού σχεδίου ή η ανέγερση οποιουδήποτε κτίσματος, με εξαίρεση εκείνα που έχουν άμεση σχέση με τη λατομική δραστηριότητα και ειδικότερα εγκαταστάσεις επεξεργασίας των προϊόντων εξόρυξης και λοιπών κατεργασιών καθετοποίησης της εξορυκτικής δραστηριότητας, η ποιότητα του του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης θα εξακολουθήσει να είναι πολύ καλή.

8.12 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

8.12.1. Κύριες πηγές εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών στην περιοχή μελέτης και στην εγγύτερη περιοχή του έργου ή της δραστηριότητας (ενδεικτικά, σε ακτίνα 500 m).

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας – ΕΕΑΕ (<http://eeae.gr>), εντός της περιοχής μελέτης βρίσκεται σταθμός βάσης σταθερής επικοινωνίας της εταιρείας ΟΤΕ Α.Ε. Οι μετρήσεις έντασης ηλεκτρικού πεδίου (V/m), έντασης μαγνητικού πεδίου (A/m) και πυκνότητας ισχύος (W/m²), στις 17/06/2021, είναι μικρότερες των κατώτερων αυστηρών ορίων (πηγή: <https://eeae.gr>)



Εικόνα : Περιοχή μελέτης και κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Από τη λειτουργία του έργου, δεν εκπέμπονται ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες

8.13 Ύδατα

8.13.1 Σχέδια διαχείρισης

8.13.1.i Προβλέψεων του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων του οικείου Υδατικού Διαμερίσματος οι οποίες αφορούν στην περιοχή μελέτης, καθώς και λοιπές κανονιστικές διατάξεις προστασίας του υδατικού δυναμικού της περιοχής.

Το σύνολο της Νήσου Καρπάθου εντοπίζεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) για το οποίο έχει εγκριθεί το Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων: 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης (Σ.Δ), Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), (Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, Αριθμ. Οικ. 895/2912-2017 (ΦΕΚ/Β/4677/2017),.

Σύμφωνα με αυτό στην Κάρπαθο

- δεν έχει αναγνωριστεί Κανένα Επιφανειακό Υδάτινο Σώμα (Ποτάμιο ή Λιμναίο)
- έχει αναγνωριστεί ένα Υπόγειο Υδατικό Σύστημα: ΕΛ1400600, Κεντρικής Καρπάθου του οποίου τόσο η χημική όσο και η ποιοτική κατάσταση έχουν χαρακτηριστεί καλές. Παρατηρούνται αυξημένες τιμές χλωριόντων Cl⁻ λόγω φυσικού υποβάθρου.

Επομένως οι προβλέψεις αφορούν την αποφυγή δραστηριοτήτων που παράγουν υγρά απόβλητα με αυξημένη συγκέντρωση Cl⁻.

8.13.1.ii Προβλέψεις Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου) (ΕΛ14) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων'

Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΦΕΚ 2683/Β'/2018) στη νήσο Κάρπαθο δεν έχουν καθοριστεί Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

8.13.1.iii. Έλεγχος συμβατότητας του έργου ή της δραστηριότητας σε σχέση με τις προβλέψεις των σχεδίων διαχείρισης υδάτων και τις λοιπές προαναφερόμενες κανονιστικές διατάξεις

Από τη λειτουργία του έργου δεν παράγονται υγρά απόβλητα και το έργο είναι συμβατό με τις προβλέψεις των ανωτέρω Σχεδίων

8.13.2. Επιφανειακά ύδατα

8.13.2.i. Περιγραφή επιφανειακού φυσικού ή τεχνητού υδρογραφικού δικτύου στην περιοχή μελέτης.

Όπως αναφέρεται στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν επιφανειακά ύδατα.

8.13.3. Υπόγεια ύδατα

8.13.3.i. Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης.

8.13.3.i Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων: 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης (Σ.Δ), Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), (Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, Αριθμ. Οικ. 895/2912-2017 (ΦΕΚ/Β/4677/2017), η νήσος Κάρπαθος ανήκει Λεκάνη Απορροής Δωδεκανήσων (ΕΛ 1438), έκτασης 2.714 τ.χλμ.

Στην Κάρπαθο έχουν καθοριστεί τρεις υπολεκάνες

Ονομασία	Έκταση
Κοινότητας Απερίου	13849200
Σχοινιά	16021800
Υπόλοιπα Νήσου Καρπάθου	265691000

Πηγή: <http://geodata.gov.gr/maps/?locale=el>



Εικ. Υπολεκάνες και περιοχή μελέτης

Η περιοχή μελέτης εντοπίζεται εντός του το Υπόγειου υδατικού Συστήματος ΥΥΣ, EL1400600, Κεντρικής Καρπάθου του οποίου η υδροφορία είναι καρστική (ρωγματική) και εντός των υπολεκανών Υπόλοιπα Ν. Καρπάθου και Κοιν. Απερίου

8.14 Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον, λόγω ατυχημάτων ή καταστροφών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΣΟΒΑΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ					
Εμφάνιση εκτάκτου φαινομένου	Συχνότητα εκδήλωσης	Μέτρα πρόληψης	Απαιτούμενες Ενέργειες	Ζημία από ενδεχόμενη Εκδήλωση του φαινομένου	Μέτρα μετά την εκδήλωση φαινομένου
Εκρηξη Υποσταθμού ηλεκτρικής ενέργειας	Σπανιότατα	Συστηματική περιοδική συντήρηση και αποψίλωση περιβάλλοντα χώρου	Άμεση απομάκρυνση εργαζομένων	Εκδήλωση πυρκαγιάς στον περίξ χώρο	Άμεση χρήση πυροσβεστήρων κόνεων και μηχανημάτων για επιχωμάτωση
Διαρροές δεξαμενών	Δεν υπάρχουν				
Εκδήλωση Πυρκαγιάς - Σε μηχανήματα - Στον χώρο	Σπάνια - Σπανιότατα	Υπαρξη - Πυροσβεστήρων στα μηχανήματα - Πυροσβεστικών φωλιών	Άμεση επέμβαση της Ομάδας Πυρασφάλειας	Επέκταση πυρκαγιάς στον περίξ χώρο	Χρήση των πυροσβεστήρων των μηχανημάτων & επιχωμάτωση
Εκδήλωση σεισμού		- Ξεσκάρωμα φρυδιών και απομάκρυνση χαλαρών - Μικρές γωνίες αποθέσεων	Παύση μηχανημάτων απομάκρυνση από μέτωπα	Κατάρρευση μετώπων εξόρυξης, δομικών έργων & κτηρίων	Έλεγχος στατικότητας μετώπων, δομικών έργων & κτηρίων
Ανεμοθύελλες	Σπάνιες				
Κατολισθήσεις	Σπανιότατα	Κλίση βαθμίδων ως προς το οριζόντιο επίπεδο, 60°	Άμεση απομάκρυνση Ενημέρωση Τεχν. Ασφαλείας	Κατάρρευση υλικού μετώπων και αποθέσεων	Έλεγχος ρωγματώσεων, ενίσχυση με τοποθέτηση ογκολίθων στα ποδαρικά
Πλημμύρες	Δεν προκαλούνται λόγω την κατείσδυσης των όμβριων υδάτων, στο ασβεστολιθικό πέτρωμα.				
Αστάθεια ατμόσφαιρας, κεραυνοί	Σπανιότατα	Τοποθέτηση αλεξικέραυνων στον υποσταθμό ηλεκτρικής Ενέργειας			

8.15 Τάσεις εξέλιξης περιβάλλοντος (χωρίς το έργο).

Το λατομείο είναι σε λειτουργία και όπως αναλύεται στο κεφ. 9 δεν υπάρχουν σημαντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του στο περιβάλλον.

Η εξέλιξη του περιβάλλοντος επομένως δεν επηρεάζεται από τη συνέχιση της λειτουργίας του λατομείου.

8.15.2 Αξιολόγηση θεματικών διαχρονικών μεταβολών και τάσεων εξέλιξης που καταγράφηκαν στις προηγούμενες ενότητες του παρόντος κεφαλαίου

Όπως έχει αναλυθεί στις ενότητες 8.13 και 8.14 η τάση εξέλιξης είναι να μην υπάρξει καμία μεταβολή στην ποσότητα και στην ποιότητα τόσο των επιφανειακών όσο και των υπόγειων υδάτων της Περιοχής Μελέτης.

9. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

9.1 Μεθοδολογικές απαιτήσεις

Ως «περιβαλλοντική επίπτωση» ορίζεται η μεταβολή των περιβαλλοντικών συνθηκών ή ισοδύναμα, η μεταβολή των παραμέτρων του περιβάλλοντος (φυσικού και ανθρωπογενούς) που επικρατούν σε μια περιοχή. Η μεταβολή αυτή μπορεί να είναι θετική ή αρνητική (δηλαδή να αναβαθμίζει ή να υποβαθμίζει την ποιότητα της συγκεκριμένης περιβαλλοντικής παραμέτρου).

Απαραίτητη προϋπόθεση αποδοχής ενός έργου

- είναι να μην καταλήγει σε μόνιμες βλάβες του περιβάλλοντος, ενώ οι επιφερόμενες ενδιάμεσες μεταβολές να γίνονται με τέτοιο ρυθμό, ώστε να προλαβαίνει το περιβάλλον να τις απορροφήσει.
- να ικανοποιεί τις αρχές βιώσιμης ανάπτυξης, που σύμφωνα με την έκθεση της «Παγκόσμιας Επιτροπής για το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη» (1987), θεωρείται η «ανάπτυξη που ικανοποιεί τις ανάγκες των σημερινών γενεών χωρίς να διακινδυνεύει τη δυνατότητα των επόμενων γενιών να ικανοποιήσουν τις δικές τους». Η βιώσιμη ανάπτυξη συνεπάγεται παράλληλα οικονομική ανάπτυξη και προστασία του περιβάλλοντος, με το ένα σκέλος να ενδυναμώνει το άλλο. Με άλλα λόγια, ο όρος «Βιώσιμη Ανάπτυξη» αναφέρεται στην επίτευξη οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης με τρόπους που δεν εξαντλούν τους φυσικούς πόρους μιας χώρας. [Πηγή: "Our common future: The World Commission on Environment and Development", Brundtland, G., 1987]

Η εξορυκτική δραστηριότητα έχει ορατό περιβαλλοντικό αποτύπωμα μέσα στο φυσικό περιβάλλον, ειδικότερα στην περίπτωση των υπαίθριων εκμεταλλεύσεων (open pit), εντούτοις η αναμενόμενη «βλάβη» είναι υπό προϋποθέσεις **περιορισμένη, προσωρινή και αναστρέψιμη**.

Τα δεδομένα που αφορούν την λειτουργία του έργου καταγράφονται και αφορούν την ενέργεια (ηλεκτρική και diesel) και το νερό, τα παραγόμενα απόβλητα (αέρια, υγρά και στερεά) και τον εκπεμπόμενο θόρυβο. Οι ποσότητες τους είτε καταγράφηκαν από τα υπάρχοντα δεδομένα είτε υπολογίστηκαν με παραδεκτές μαθηματικές σχέσεις από την διεθνή βιβλιογραφία.

Οι πηγές από τις οποίες αντλήθηκαν οι πληροφορίες που αφορούν την περιοχή μελέτης, αναφέρονται στην ενότητα 13.

Τα παραγόμενα απόβλητα από τη λειτουργία του έργου είναι, οι εκπομπές σκόνης, αέριων ρύπων και θορύβου (ενότητες 6.5.5 και 6.5.6), η παραγωγή εξορυκτικών αποβλήτων και οι μεταβολές στην γεωμορφολογία λόγω της εξόρυξης του ασβεστόλιθου,

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ενότητας του Παραρτήματος 2 της Υ.Α 170225/20-01-2014 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21)», οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία του λατομείου περιγράφονται ακολούθως.

9.2 Επιπτώσεις σχετικές με τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Οι επιπτώσεις αξιολογούνται με τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος του λατομείου. Όπως αναλύεται στην εν. 6.5.5.iii οι συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου είναι 8,826 tn CO₂ eq/έτος, πολύ μικρότερες του ορίου των 20.000 tn CO₂ eq ετησίως και δε υπάρχει καμία επίπτωση.

9.3 Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπολογικά χαρακτηριστικά

Όπως έχει αναλυθεί στην ενότητα 8.3 η Οπτική Απορροφητική Ικανότητα του τοπίου (Ο.Α.Ι.) της περιοχής μελέτης είναι μέση και οι τοπολογικές εξάρσεις που συσχετίζονται με το λατομείο είναι η δημιουργία εκσκαφών με βαθμίδες και αποθέσεων και δεν σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το ν. 3827/2010 (Α' 30).

Επομένως, λόγω της μικρής έκτασης του λατομείου σε σχέση με αυτήν της περιοχής μελέτης, οι επιπτώσεις είναι πολύ μικρές.

Με τις φυτεύσεις κατά τα τελευταία έτη της λειτουργίας του, θα αυξηθεί η βλάστηση και θα μειωθούν οι επιπτώσεις.

9.4 Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

9.4.1. Μακροσκοπικές παρατηρήσεις

Από τη λειτουργία του έργου δεν εντοπίζονται

- κατάτμηση της εξωτερικής επιφάνειας των πετρωμάτων
- καταστροφή ειδικών γεωλογικών χαρακτηριστικών, όπως π.χ. πηγών, σπηλαίων κ.λπ.
- εμφάνιση γεωλογικών φαινομένων ειδικής σπουδαιότητας, όπως ασταθείς καταστάσεις, καθιζήσεις, κατολισθήσεις κ.λπ.

9.4.2. Επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εδαφών της περιοχής μελέτης

9.4.2.i. Πιθανότητα ρύπανσης των εδαφών

Ρύπανση του εδάφους μπορεί να προκληθεί από παραγόμενα υγρά και στερεά απόβλητα

Όπως αναλύεται στην ενότ. 6.5.3 του κεφ. 6, δεν παράγονται υγρά απόβλητα..

Τα στερεά απόβλητα είναι τα εξορυκτικά απόβλητα που είναι μη επικίνδυνα.

Δεν υπάρχει επομένως πιθανότητα ρύπανσης των εδαφών

9.4.2.ii. Υποβάθμιση της ποιότητας των εδαφών, π.χ. ως προς τη δομή, τη γονιμότητα κ.α., λόγω ενδεχόμενης μακρόχρονης απόθεσης υλικών με τη μορφή σωρών

Η απόθεση υλικών με μορφή σωρών αφορά τα παραγόμενα εξορυκτικά απόβλητα, τα αδρανή και τα διαχειριζόμενα ΑΕΚΚ, τα οποία όπως αναλύεται στο συνυποβαλλόμενο Σχέδιο Διαχείρισης, ανήκουν στην κατηγορία «αδρανή απόβλητα», σύμφωνα με το άρθρο 3 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103, καθώς πρόκειται για απόβλητα: «.....που δεν υφίστανται καμία σημαντική φυσική, χημική ή βιολογική μετατροπή, δεν διαλύονται, δεν καίγονται ούτε συμμετέχουν σε άλλες φυσικές ή χημικές αντιδράσεις, δεν βιοδιασπώνται ούτε επιδρούν δυσμενώς σε άλλες ύλες με τις οποίες έρχονται σε επαφή κατά τρόπο ικανό να προκαλέσει ρύπανση του περιβάλλοντος ή να βλάψει την ανθρώπινη υγεία. Η συνολική εκπλυσιμότητα τους και η περιεκτικότητα σε ρύπους και η οικοτοξικότητα των εκπλυμάτων τους είναι αμελητέες και δεν θέτουν σε κίνδυνο την ποιότητα των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.....».

Επίσης, δεν προκαλείται υποβάθμιση της ποιότητας των εδαφών, π.χ. ως προς τη δομή, τη γονιμότητα κ.α., επειδή η απόθεση των παραγόμενων αδρανών και των εξορυκτικών αποβλήτων γίνεται επιφανειακά σε υπαίθριους σωρούς.

Επομένως δεν υπάρχει υποβάθμιση της ποιότητας των εδαφών από τη μακρόχρονη απόθεση υλικών με τη μορφή σωρών.

9.4.2.iii. Διάβρωση των εδαφών της περιοχής της έργου λόγω της απομάκρυνσης της βλάστησης και άλλων παραγόντων (συμπίεση και σφράγιση)

Η έκταση του λατομείου είναι χαρακτηρισμένη ως μη δασική και για την λειτουργία του λατομείου δεν έχει απομακρυνθεί βλάστηση

Επίσης κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν προκαλείται συμπίεση και σφράγιση εδάφους

9.5 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

9.5.1 Επιπτώσεις στην χλωρίδα, στην πανίδα και στα οικοσυστήματα

Η έκταση του λατομείου, βρίσκεται εντός της περιοχής του δικτύου NATURA με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης /SCI).

Όπως αναλύεται στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση που συνοδεύει της παρούσα μελέτη η λειτουργία του λατομείου:

Δεν μειώνει το μέγεθος του πληθυσμού των σημαντικών ειδών ούτε επηρεάζει την ισορροπία μεταξύ τους

Δεν επηρεάζει το βαθμό διατήρησης των βιοτόπων τους ούτε τους κατακερματίζει.

9.5.2. Επιπροσθέτως, στις περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών

Η έκταση του λατομείου, βρίσκεται εντός της περιοχής του δικτύου NATURA με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης /SCI).

Όπως αναλύεται στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση που συνοδεύει της παρούσα μελέτη η λειτουργία του λατομείου, πλην της μορφολογικής αλλοίωσης που έχει ήδη συντελεστεί, δεν έχει καμία επίπτωση στη δομή και τις λειτουργίες της Περιοχής Μελέτης

Αναλυτικότερα, η λειτουργία του λατομείου

- Δεν προκαλέσει καθυστέρηση ή διακόπτει την πρόοδο επίτευξης των στόχων διατήρησης της περιοχής NATURA 2000 όπως έχουν καθοριστεί.
- Δεν ελαττώνει την έκταση ή κατακερματίζει τους τύπους οικοτόπων της περιοχής Natura 2000 απειλώνοντας την ακεραιότητα της ούτε επηρεάζει την αντιπροσωπευτικότητα και το βαθμό διατήρησης της δομής και των οικολογικών λειτουργιών τους.
- Δεν μειώνει το μέγεθος του πληθυσμού των σημαντικών ειδών ούτε επηρεάζει την ισορροπία μεταξύ τους
- Δεν επηρεάζει το βαθμό διατήρησης των βιοτόπων τους ούτε τους κατακερματίζει.
- Δεν προκαλεί αλλαγές στο κλίμα και το βιοκλίμα της περιοχής NATURA 2000, δεν επηρεάζει δηλ. τη δυναμική των σχέσεων μεταξύ βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων, οι οποίες καθορίζουν το πώς λειτουργεί η οικεία περιοχή NATURA 2000.

9.5.3. Επιπροσθέτως, σε δάση και δασικές εκτάσεις

Η έκταση του λατομείου είναι χαρακτηρισμένη ως μη δασική και ως εκ τούτου δεν υπάρχουν επιπτώσεις σε δάση και δασικές εκτάσεις.

9.5.4. Επιπροσθέτως, εντός άλλων σημαντικών φυσικών περιοχών

Δεν υπάρχει καμία από τις σημαντικές περιοχές που περιγράφονται στην ενότητα 8.5.4 στην Περιοχή Μελέτης.

9.6 Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον.

9.6.1. Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης.

9.6.1.i Μεταβολές στις χρήσεις γης ως αποτέλεσμα της λειτουργίας του λατομείου

Δεν υπάρχουν μεταβολές στις χρήσεις γης.

9.6.1.ii Δευτερογενείς επιπτώσεις στο χωροταξικό σχεδιασμό

Σύμφωνα με Άρθρο 48 - Νόμος 4512/2018, στην περιοχή μελέτης δεν μπορεί να εγκριθούν σχέδια πόλεως και περιοχές οικιστικών επεκτάσεων.

9.6.2. Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

9.6.2.i. Επιπτώσεις στη διάρθρωση και στα κύρια χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος των πόλεων και οικισμών της περιοχής μελέτης που γειτνιάζουν άμεσα με το έργο

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν πόλεις ή οικισμοί.

9.6.2.ii. Πιθανότητες διάσπασης της ενότητας του πολεοδομικού ιστού, στον αστικό και εξωαστικό χώρο, καθώς και οι τάσεις αναβάθμισης ή υποβάθμισης που αναμένονται, κατά άμεσο ή έμμεσο τρόπο, λόγω του έργου

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν πόλεις ή οικισμοί.

9.6.3. Πολιτιστική κληρονομιά

Όπως αναλύεται στο κεφ. 8.6.3 εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι, ιστορικά μνημεία και οικισμοί ή τμήματα τους που προστατεύονται λόγω του ιδιαίτερου πολεοδομικού, αισθητικού, ιστορικού, λαογραφικού και αρχιτεκτονικού τους χαρακτήρα, καθώς και σε χαρακτηρισμένους παραδοσιακούς οικισμούς

9.7.1. Προσέγγιση μεγέθους του επηρεαζόμενου πληθυσμού και εκτίμηση πιθανών συνεπειών της επιρροής του έργου στον πληθυσμό αυτό, συμπεριλαμβανόμενης και της επίδρασης στα δημογραφικά χαρακτηριστικά του.

Οι επιρροές του έργου είναι κοινωνικοοικονομικές και περιβαλλοντικές.

Ο επηρεαζόμενος κοινωνικοοικονομικά πληθυσμός είναι ο μόνιμος οικονομικά ενεργός της Δ.Ε Καρπάθου και οι συνέπειες του λατομείου σε αυτόν είναι οι θέσεις εργασίας που δημιουργεί, η εξασφάλιση σταθερού εισοδήματος και η σταθεροποίηση του μόνιμου πληθυσμού.

Ο επηρεαζόμενος περιβαλλοντικά πληθυσμός είναι οι κάτοικοι των πλησιέστερων Δ.Κ Βωλάδας και Απερίου

Όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα το έργο δεν έχει οπτική επαφή με τις Δ.Κ και δεν υπάρχουν στους κατοίκους περιβαλλοντικές επιπτώσεις



9.7.2. Εκτίμηση επίδρασης του έργου στην διάρθρωση της τοπικής οικονομίας, ανά παραγωγικό τομέα και κύριο κλάδο της περιοχής.

Η διάρθρωση της οικονομίας στο Νομό Δωδεκανήσου, όπως αναλύεται στην ενότητα 8.7.2 δίνεται στους επόμενους πίνακες

Πίνακας : Παραγωγικοί τομείς (εκ. ευρώ). Έτος 2021

	εκ. €	%
Πρωτογενής (Α)	70	2
Δευτερογενής (Β,Δ,Ε,Γ,ΣΤ)	355	12
Τριτογενής (Ι,Κ,Λ,Μ,Ν,Ξ,Ο,Π,Ρ,Σ,Τ,Υ)	2.524	86
Σύνολο	2.949	100

Το λατομείο ανήκει στον δευτερογενή τομέα και η επίδραση του είναι διατήρηση της απασχόλησης σε αυτόν

9.7.3. Αριθμός των θέσεων εργασίας

Οι εργαζόμενοι στο έργο είναι οχτώ (4) άτομα. Οι θέσεις εργασίας στο έργο δεν επιφέρουν καμία απώλεια θέσεων εργασίας στους επηρεαζόμενους κλάδους από αυτό κλάδους, κυρίως κατασκευές, η σε άλλες περιοχές της νήσου.

9.7.4. Συμβολή του έργου στο επίπεδο της περιφερειακής και της εθνικής οικονομίας.

Η λειτουργία του λατομείου, συμβάλει στη αναπτυξιακή διαδικασία της νήσου τροφοδοτώντας με αδρανή υλικά την κατασκευή δημόσιων, δημοτικών και ιδιωτικών έργων και δημιουργεί θέσεις σταθερής εργασίας και εισόδημα.

Επίσης με το ειδικό τέλος υπέρ Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (4% επί των πωλήσεων), αυξάνονται τα έσοδα του Δήμου Καρπάθου.

Η ανάπτυξη της νήσου συμβάλει στην ανάπτυξη της περιφερειακής και της εθνικής οικονομίας.

9.7.5. Επιδράσεις του λατομείου στην ποιότητα ζωής, στις υπηρεσίες – εξυπηρετήσεις και στην αξία της γης

Το λατομείο επιδρά θετικά τόσο στην ποιότητα ζωής και στις υπηρεσίες – εξυπηρετήσεις με την συνεισφορά τους στη βελτίωση των υποδομών (τεχνικών, κοινωνικών, περιβαλλοντικών) της νήσου, όσο και στη αξία της γης στη νήσο γιατί συμβάλλει στην αξιοποίηση της.

9.7.6. Πιθανότητα αντιθέσεων μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων που πιθανόν να δημιουργήσει το έργο και των κατευθύνσεων που ενισχύονται από άλλα προγράμματα, σχέδια ή έργα οικονομικής ανάπτυξης στην περιοχή μελέτης.

Οι αναπτυξιακές τάσεις που θα δημιουργήσει το έργο αφορούν τον δευτερογενή τομέα.

Στη περιοχή μελέτης ενισχύονται έργα του δευτερογενή τομέα και επομένως δεν υπάρχουν αντιθέσεις μεταξύ του έργου και των προγραμμάτων οικονομικής ανάπτυξης στην περιοχή μελέτης.

9.9 Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

9.9.1. Υπέρμετρη ενίσχυσης μίας ή περισσότερων από τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον που καταγράφηκαν στην ενότητα 8.9.

Το λατομείο λειτουργεί από το 2009 και δεν επιφέρει καμία ενίσχυση στις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον που καταγράφηκαν στην ενότητα 8.9.

9.9.2. Δημιουργίας νέων πιέσεων στο περιβάλλον, λόγω της δραστηριότητας

Το λατομείο λειτουργεί από το 2009 και δεν θα δημιουργήσει νέες πιέσεις στο περιβάλλον

9.8 Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές

9.8.1. Εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων στις τεχνικές υποδομές που καταγράφηκαν στην ενότητα 8.8, τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο και κατά την φάση λειτουργίας του έργου.

Όπως αναλύεται στην ενότητα 8.8 εντός της περιοχής μελέτης υπάρχουν η επαρχιακή οδός Απερίου – Μυρτώνας, αγροτικοί οδοί και δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας στον υποσταθμό του λατομείου.

Η λειτουργία του λατομείου δεν έχει καμία επίπτωση σε αυτές τις τεχνικές υποδομές.

9.8.2. Επάρκεια ή πρόσθετες ανάγκες για νέες τεχνικές υποδομές ή ενίσχυση των υφιστάμενων.

Τα υπάρχοντα δίκτυα καλύπτουν τις ανάγκες λειτουργίας του λατομείου είναι επαρκείς και δεν υπάρχουν ανάγκες για νέες τεχνικές υποδομές ή ενίσχυση των υφιστάμενων.

9.10 Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

9.10.1 Εκπομπές ρύπων στον αέρα που υπολογίστηκαν στην ενότητα 6.5.5, και έλεγχος υπέρβασης σχετικών ορίων

Οι εκπομπές των ρύπων που υπολογίστηκαν στην ενότητα 6.5.5, εκπέμπονται μόνο κατά τη λειτουργία έργου και ανά θέση είναι:

➤ Σκόνη

Πίνακας: Ρυθμοί εκπομπής σκόνης

Πηγή	PM kg/min	PM10 kg/min	PM μg/s	PM10 μg/s
φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στις βαθμίδες εξόρυξης	0,11	0,048	1.833.333	800.000
μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ	1,02	0,17	17.000.000	2.833.333
εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της ΗΕΠΑ	0	0,00002	0	333
ρότορας	0	0	0	0
μεταδιαλογέας	0,03	0,01	500.000	166.667
χαλικοτριβείο	0	0	0	0
κόσκινο	0,3	0,08	5.000.000	1.333.333
αμμοτριβείο	0,003	0,0002	50.000	3.333
επιφάνειες των υπαίθριων σωρών αποθήκευσης άμμου, εξορυκτικών αποβλήτων και χωμάτων.	0	0	0	0

Πίνακας: Διάρκεια εκπομπών σκόνης κατά την ημερήσια λειτουργία

Πηγή	Συχνότητα	Διάρκεια
φόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στις βαθμίδες εξόρυξης	Κάθε 6 min	1,95 min
μεταφορά των εξορυγμένου ασβεστόλιθου μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ	Κάθε 6 min	0,9 min
εκφόρτωση του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στο τροφοδότη της ΗΕΠΑ	Κάθε 6 min	0,2 min
μεταδιαλογέας	Συνεχώς	8 h
κόσκινο	Συνεχώς	8 h
αμμοτριβείο	Συνεχώς	8 h

➤ Καυσαέρια από τις εκάστοτε θέσεις λειτουργίας των αυτοκινούμενων μηχανημάτων

Οι εκπομπές ανά μηχανήμα είναι:

	CO		NOX		SOX		PM	
	kg/h	μg/s	kg/h	μg/s	kg/h	μg/s	kg/h	μg/s
Εκσκαφέας CAT 345	0,204	56.667	0,14	38.889	0,001	278	0,005	1.389
Φορτωτής 988 F	0,295	81.944	0,187	51.944	0,002	556	0,007	1.944
Φορτηγό MRCEDES 41.45	0,241	66.944	0,176	48.889	0,001	278	0,006	1.667
Βυτιοφόρο φορτηγό	0,241	66.944	0,176	48.889	0,001	278	0,006	1.667

➤ Αέρια θερμοκηπίου

Από αέρια που ευθύνονται για την ενίσχυση του φαινομένου του θερμοκηπίου (ανθρωπογενής συνιστώσα), εκλύεται μόνο διοξείδιο του άνθρακα CO₂, από την λειτουργία των πετρελαιοκίνητων αυτοκινούμενων μηχανημάτων του λατομείου

Οι εκπομπές ανά μηχανήμα και συνολικά σε kg/h είναι:

	Εκσκαφέας	Φορτωτής 988 F	Φορτηγό
Ισχύς, kw	258	675	460
	kg/h	kg/h	kg/h
CO ₂	71,9773	99,8956	115,3206

Ο έλεγχος υπέρβασης σχετικών ορίων, γίνεται στην ενότητα 9.10.3

9.10.2. Συγκεντρώσεις των αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα που οφείλονται στις εκπομπές από τη λειτουργία του έργου

Η συσσώρευση ρύπων σε μια περιοχή εξαρτάται από τους ρυθμούς εκπομπής των διαφόρων ρύπων από τις υπάρχουσες πηγές εκπομπών, από τους ρυθμούς διασποράς (και απομάκρυνσης) των ρύπων και των ρυθμών παραγωγής ή καταστροφής τους (μέσω χημικών αντιδράσεων)

Οι αέριοι ρύποι εκπέμπονται με τη μορφή θυσάνων, όπως ενδεικτικά απεικονίζεται στο επόμενο σχήμα.

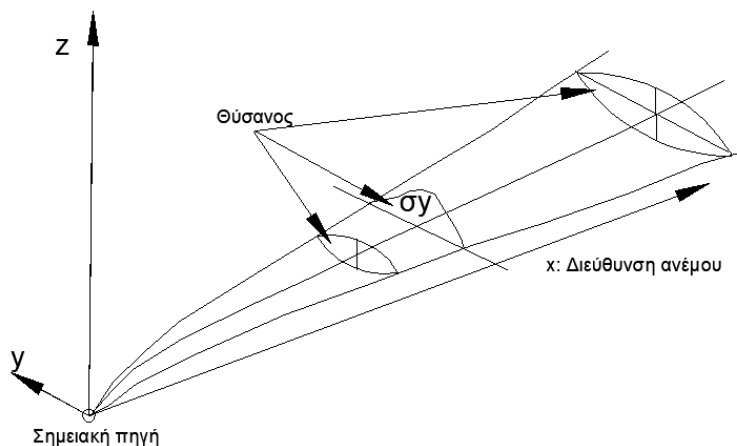


Σχήμα: Θύσανος εκπομπής αέριων ρύπων

Συνοπτικά οι αέριοι ρύποι λόγω των ανέμων απομακρύνονται από την πηγή εκπομπής και διασπείρονται σε μεγάλο όγκο αέρα και λόγω της διάχυσης μειώνεται η συγκέντρωσή τους (C) στον αέρα. Ο θύσανος δηλ. εξαπλώνεται και η συγκέντρωσή των ρύπων μειώνονται όσο αυξάνεται η απόσταση από τη πηγή.

Η μεταφορά ρύπων με τις κινήσεις των αερίων μαζών ονομάζεται *διασπορά*. ενώ η αραίωση των ρύπων σε μία αέρια μάζα χαρακτηρίζεται ως *διάχυση*. Αν και οι δύο όροι συχνά συγχέονται, είναι ορθότερο να γίνεται διάκριση μεταξύ τους.

Η διαδικασία απεικονίζεται στο επόμενο σχήμα



Η πιο απλή μέθοδος υπολογισμού των συγκεντρώσεων τους σε συνάρτηση με την απόσταση από μία σημειακή πηγή στο έδαφος, είναι η μέθοδος Gauss, σύμφωνα με την οποία, η συγκέντρωση του ρύπου κατά τη διεύθυνση του πνέοντος ανέμου στο έδαφος, υπολογίζεται από τη σχέση:

$$C(x) = \frac{Q}{2 * \pi * u * \sigma_y * \sigma_z} * 02 * 03$$

Σχέση 9.10

$$02 = \exp\left(\frac{-(H - z)^2}{2 * \sigma_z^2}\right), \quad 03 = \exp\left(\frac{-(H - z)^2}{2 * \sigma_z^2}\right) + \left(\frac{-(H + z)^2}{2 * \sigma_z^2}\right)$$

όπου C: η συγκέντρωση του ρύπου σε απόσταση x από την πηγή και z από το έδαφος, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Q: ο ρυθμός εκπομπής του ρύπου από την πηγή, ($\mu\text{g}/\text{s}$)

u: η ταχύτητα του ανέμου m/s

x: η απόσταση από την πηγή στον διαμήκη άξονα ο οποίος είναι παράλληλος με την διεύθυνση του ανέμου, m

σ_y : είναι η τυπική απόκλιση της συγκεντρώσεως κατά μήκος του άξονα y κάθετου στη διεύθυνση του ανέμου, που δίνει πρακτικά την έκταση του θυσάνου, m

σ_z : είναι η τυπική απόκλιση της συγκεντρώσεως κατά μήκος του κατακόρυφου άξονα z, που δίνει πρακτικά ύψος του θυσάνου, m

H: το ύψος της σημειακής πηγής από το έδαφος

z: απόσταση του θυσάνου από το έδαφος.

Η διασπορά των ρύπων επομένως εκτός από το είδος και τις ποσότητες τους εξαρτάται σημαντικά από τις τοπικές μετεωρολογικές συνθήκες, που καθορίζουν την ατμοσφαιρική ευστάθεια.

Στο ακόλουθο πίνακα δίνεται ο μηχανισμός προσδιορισμού της ατμοσφαιρικής ευστάθειας και ο ποσοτικός προσδιορισμός της εντάσεως της ηλιακής ακτινοβολίας

Πίνακας μηχανισμού προσδιορισμού της ατμοσφαιρικής ευστάθειας

Ταχύτητα ανέμου, m/s	Ηλιακή ακτινοβολία		
	Έντονη	Μέση	Λίγη
<2	A	A-B	B
2-3	A-B	B	C
3-5	B	B-C	C
5-6	C	C-D	D
>6	C	D	D

A: Πολύ ασταθείς συνθήκες, B: Μέτρια ασταθείς συνθήκες, C: Ελαφρά ασταθείς συνθήκες,
D: Ουδέτερες συνθήκες, E: Ελαφρά ευσταθείς συνθήκες, F: Μέτρια ευσταθείς συνθήκες
A-B: Μέση τιμή AB, B-C: Μέση τιμή BC, C-D: Μέση τιμή CD

Ποσοτικός προσδιορισμός της εντάσεως της ηλιακής ακτινοβολίας

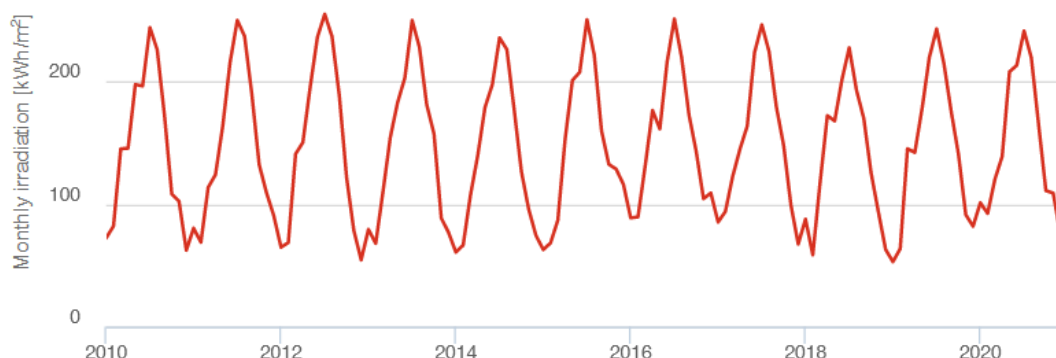
Ηλιακή ακτινοβολία, W/m ²	Κλάση ηλιακής ακτινοβολίας
>700	Έντονη
350-700	Μέση
70-350	Λίγη

Οι τυπικές αποκλίσεις σ_y και σ_z υπολογίζονται από τις εξισώσεις που προτάθηκαν από τον Briggs και θεωρούνται ότι παρέχουν ικανοποιητική ακρίβεια, οι οποίες για την ύπαιθρο είναι:

A	$0,22 \cdot x \cdot (1+0.0001 \cdot x)^{-1/2}$	$0,20 \cdot x$
B	$0,16 \cdot x \cdot (1+0.0001 \cdot x)^{-1/2}$	$0,12 \cdot x$
C	$0,11 \cdot x \cdot (1+0.0001 \cdot x)^{-1/2}$	$0,08 \cdot x \cdot (1+0.0002 \cdot x)^{-1/2}$
D	$0,08 \cdot x \cdot (1+0.0001 \cdot x)^{-1/2}$	$0,06 \cdot x \cdot (1+0.0015 \cdot x)^{-1/2}$
E	$0,06 \cdot x \cdot (1+0.0001 \cdot x)^{-1/2}$	$0,03 \cdot x \cdot (1+0.0003 \cdot x)^{-1/2}$
F	$0,04 \cdot x \cdot (1+0.0001 \cdot x)^{-1/2}$	$0,016 \cdot x \cdot (1+0.0003 \cdot x)^{-1/2}$

Σύμφωνα με τα δεδομένα του Μετεωρολογικού Σταθμού του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στην Κάσο η μέση ετήσια ταχύτητα των ανέμων είναι 4,5 m/s και η διεύθυνση τους είναι W (δυτικοί).

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/#MR η ετήσια ηλιακή ακτινοβολία (kWh/m²) στο γήπεδο για τα έτη 2007-2020 ήταν



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	M.O ΜΗΝΑ
Ιαν	72,47	80,44	64,32	79,38	60,8	62,85	88,8	85,37	87,75	52,98	101,2	76,03
Φεβ	32,05	68,88	68,6	67,96	66,49	68,32	89,57	94	58,55	6362	92,43	642,62
Μαρ	145,2	113,68	141,01	110,33	107,24	86,92	131,58	122,63	117,65	145,26	120,3	121,99
Απρ	145,7	124,11	150,43	154,57	13956	153,03	176,64	144,95	172,36	142,25	139,1	1405,37
Μαϊ	197,7	163,83	195,55	182,98	179,04	201,1	161,46	163,73	167,94	178,07	208,1	181,78
Ιουν	196,5	215,63	236,47	203,17	197,51	207,75	216,11	223,83	201,6	219,92	213,4	211,99
Ιουλ	244,2	250,18	255,16	250,15	235,91	250,75	251,34	246,56	227,81	243,21	241,5	245,17
Αυγ	226,2	237,14	236,93	228,19	226,4	221,78	219,48	224,54	193,08	214,79	219,6	222,55
Σεπ	172,6	189,54	188,33	181,15	177,55	159,88	173,16	179,45	170,04	175,68	165	175,67
Οκτ	109,4	132,34	121,32	157,51	126,62	132,54	142,35		125,65	140,7	111	129,95
Νοε	102,3	109,43	78,32	88,66	95,86	128,68	104,44	99,21	93,78	91,39	109,1	100,1
Δεκ	62,32	90,67	54,45	76,8	74,39	116,24	109,14	67,4	62,93	81,93	75,54	79,26
M.O ΕΤΟΥΣ												299,37

Όπως προκύπτει η ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας ήταν $299,37\text{kwh/m}^2 = 294.370\text{W/m}^2$ πολύ μεγαλύτερη από 700W/m^2

Όπως αναφέρθηκε ανωτέρω σκόνη εκπέμπεται συνεχώς κατά την ημερήσια λειτουργία του λατομείου, από το κόσκινο και το αμμοτριβείο και για τον λόγο αυτόν υπολογίζονται από τη σχέση 9.10, οι συγκεντρώσεις της εκπεμπόμενης σκόνης σε διάφορες αποστάσεις (α) από την θέση του στο δάπεδο της πλατείας απόθεσης αδρανών κατά τη διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων.

Το ύψος της θέσης τους από το δάπεδο της πλατείας απόθεσης αδρανών, είναι 2m

Πίνακας : Συγκεντρώσεις σκόνης PM10, στο δάπεδο της πλατείας απόθεσης αδρανών κατά τη διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων

Θέση	Ρυθμός εκπομπής μg/s	Απόσταση m	Πλάτος Θυσάνου σγ m	Ύψος Θυσάνου σζ m	CPM10 μg/m ³	Όριο* μg/m ³
Κόσκινο και αμμοτριβείο	1.336.666	30	6	5	5.108	5.000
		32	6	5	4.297	

* καθορίζεται στο Π.Δ 307/1986

Πίνακας : Συγκεντρώσεις σκόνης PM, στο δάπεδο της πλατείας απόθεσης αδρανών κατά τη διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων

Θέση	Ρυθμός εκπομπής μg/s	Απόσταση m	Πλάτος Θυσάνου σγ m	Ύψος Θυσάνου σζ m	C μg/m ³	Όριο* μg/m ³
Κόσκινο και αμμοτριβείο	5.050.000	38	7	6	10.360	10.000
		10	8	6	9.149	

* καθορίζεται στο Π.Δ 307/1986

Πίνακας : Συγκεντρώσεις καυσαερίων, στο δάπεδο βαθμίδας φόρτωσης κατά τη διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων

	Ρυθμός εκπομπής μg/s	Απόσταση m	Πλάτος Θυσάνου σγ m	Ύψος Θυσάνου σζ m	CPM10 μg/m ³	Όριο * μg/m ³
CO	205.555	9,5	1,8	1,5	30.623	29.000
NOx	139.722	31	5,9	5	407	380
SOX	1.112	7,5	1,4	1,2	772	650
PM	5.000	7	1,3	1,1	5.871	5000

* καθορίζονται από τον OSHA (Occupational Safety and Health Administration) της Ευρωπαϊκής Ένωσης

9.10.3. Αξιολόγηση επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα

➤ Αξιολόγηση επιπτώσεων από την εκπομπή σκόνης

Τα αιωρούμενα σωματίδια με διάμετρο $d \geq 10 \mu\text{m}$ έχουν σημαντική ταχύτητα πτώσης σε σταθερές ατμοσφαιρικές συνθήκες. Τα σωματίδια αυτά αποτελούν ένα ξεχωριστό κλάσμα που ονομάζεται πύπτουσα σκόνη (dust fall) ή ξηρή απόθεση (dry deposition).

Οι οριακές τιμές έκθεσης για αδρανή σκόνη, καθορίζονται στο Π.Δ 307/1986 και είναι για αναπνεύσιμη σκόνη (PM10): 5 mg/m^3 ή $5.000 \mu\text{g/m}^3$ και για ολική σκόνη (αναπνεύσιμη και μη): 10 mg/m^3 ή $10.000 \mu\text{g/m}^3$

Όταν η συγκέντρωση της ολική σκόνης είναι μεγαλύτερη από 10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, θα υπάρχουν επιπτώσεις από την πίπτουσα σκόνη.

Αξιολογείται η εκπεμπόμενη σκόνη από το κόσκινο και το αμμοτριβείο γιατί εκπέμπεται συνεχώς κατά την ημερήσια λειτουργία του λατομείου

Από τους ανωτέρω υπολογισμούς προκύπτει ότι η συγκέντρωση της σκόνης είναι μεγαλύτερη του ορίου, κατά την διεύθυνση του πνέοντος ανέμου, σε τριγωνική περιοχή με ύψος (απόσταση από τη θέση του κόσκινου και το αμμοτριβείου) 38m, πλάτος 7m και εμβαδόν $(38 \times 7)/2 = 133\text{m}^2$

Η περιοχή είναι πολύ μικρή σε σχέση με την περιοχή μελέτης (1000m από τα όρια του λατομείου) και πρακτικά δεν υπάρχουν επιπτώσεις σε αυτήν.

➤ Αξιολόγηση επιπτώσεων από την εκπομπή σκόνης PM10

Αξιολογείται η εκπεμπόμενη σκόνη από το κόσκινο και το αμμοτριβείο γιατί εκπέμπεται συνεχώς κατά την ημερήσια λειτουργία του λατομείου

Από τους ανωτέρω υπολογισμούς προκύπτει ότι η συγκέντρωση της σκόνης είναι μεγαλύτερη του ορίου, κατά την διεύθυνση του πνέοντος ανέμου, σε τριγωνική περιοχή με ύψος (απόσταση από τη θέση του κόσκινου και το αμμοτριβείου) 30m, πλάτος 6m και εμβαδόν $(30 \times 6)/2 = 90\text{m}^2$

Η περιοχή είναι πολύ μικρή σε σχέση με την περιοχή μελέτης (1000m από τα όρια του λατομείου) και πρακτικά δεν υπάρχουν επιπτώσεις σε αυτήν.

Οι περιοχές αποτυπώνονται στην ακόλουθη εικόνα.



Εικόνα: Περιοχές υπέρβασης του ορίου συγκέντρωσης της εκπεμπόμενης σκόνης ήχου και περιοχή μελέτης

➤ Αξιολόγηση επιπτώσεων από την εκπομπή καυσαερίων

Από τους ανωτέρω υπολογισμούς προκύπτει οι συγκεντρώσεις των καυσαερίων είναι μεγαλύτερες των ορίων σε πολύ μικρές περιοχές σε σχέση με την περιοχή μελέτης (1000m από τα όρια του λατομείου) και πρακτικά δεν υπάρχουν επιπτώσεις σε αυτήν.

9.10.3.ii. Ποσοστιαία μεταβολή σε σχέση με τις υφιστάμενες παραμέτρους ποιότητας του αέρα

Οι μεταβολές των συγκεντρώσεων σκόνης και καυσαερίων παρουσιάζονται περιοδικά, κατά την ημερήσια λειτουργία του λατομείου, σε πολύ μικρές περιοχές και δεν είναι σημαντικές για την ποιότητα του αέρα της περιοχής μελέτης

9.11 Επιπτώσεις από θόρυβο και δονήσεις

9.11.1 Υπολογισμός, με βάση τις εκπομπές που υπολογίστηκαν στις ενότητες 6.4.8 και 6.5.6 των θεσμοθετημένων δεικτών θορύβου και δονήσεων που σχετίζονται με το έργο στους πλησιέστερους δέκτες

Υπολογισμός Θορύβου

Η ένταση του θορύβου, σε ένα ελεύθερο από εμπόδια χώρο, μειώνεται καθώς απομακρυνόμαστε από την πηγή εκπομπής του σύμφωνα με τη σχέση:

$$L_r = L_{ref} - 20 * \log(r) - 11$$

Όπου L_{ref} είναι η στάθμη αναφοράς (η τιμή της έντασης του θορύβου από την πηγή), r : απόσταση

Η ένταση του εκπεμπόμενου θορύβου ανά περιοχή, όπως αναλύθηκε στην ενότ. 6.5.6 και η μείωση του θορύβου σε ένα ελεύθερο από εμπόδια χώρο από τις πηγές εκπομπών, είναι

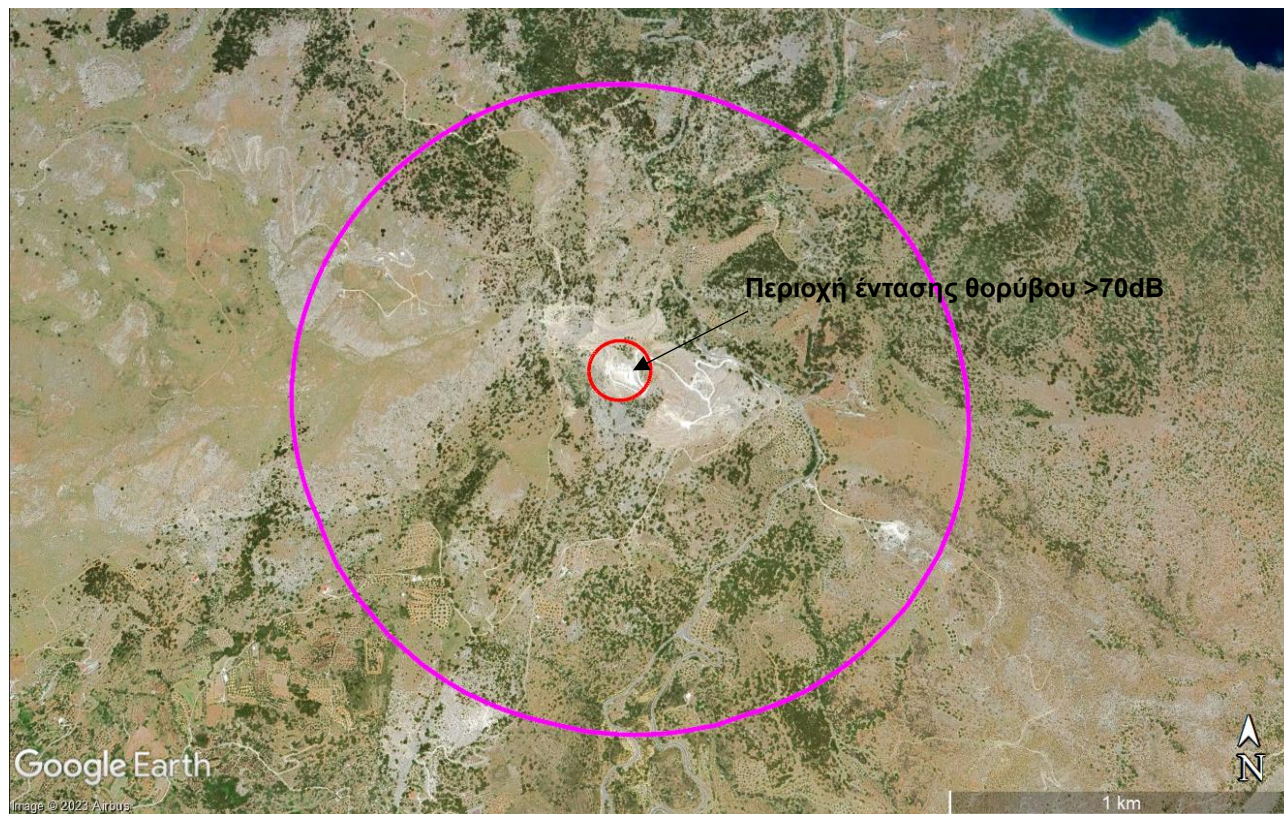
	L_{ref}	r	L_r
Θέση	dB	m	dB
Θέση φόρτωσης	115,8	50	70,8
Δρόμοι κίνησης	108	20	71
ΗΕΠΑ	121,2	100	70,2

Το ανώτατο επιτρεπτό όριο

- Σύμφωνα με Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ-293 Α') είναι τα 70 dB.
- Σύμφωνα με το άρθρο 21 Κανονισμού Μεταλλευτικών Λατομικών Εργασιών και το ΠΔ 149/2006 (ΦΕΚ 139/Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ» (ΦΕΚ 159/Α/28-07-2006) η κατώτερη τιμή έκθεσης για ανάληψη δράσης είναι 80 dB

Ο εκπεμπόμενος θόρυβος από τη ΗΕΠΑ κατά την επεξεργασία ασβεστόλιθου, έχει τη μεγαλύτερη ένταση και στην περιοχή <100m από αυτήν, η ένταση είναι μεγαλύτερη του ορίου.

Η περιοχή δίνεται στην επόμενη εικόνα.



Εικόνα: Περιοχή υπέρβασης του ορίου έντασης ήχου και περιοχή μελέτης

Υπολογισμός Δονήσεων

Όπως αναλύεται στο κεφ. 6.5.6, οι εδαφικές δονήσεις που δημιουργούνται από τους θραυστήρες και τα δονούμενα κόσκινα της ΗΕΠΑ, απορροφούνται από τις βάσεις έδρασης τους και δεν μεταφέρονται στο έδαφος. Οι εδαφικές δονήσεις από τα μηχανήματα, είναι μικρές. Στον ΚΜΛΕ, δεν υπάρχει διάταξη για την αντιμετώπιση τους.

9.11.2. Αξιολόγηση επιπτώσεων στο ακουστικό περιβάλλον με χρήση θεσμοθετημένων δεικτών

Όπως προκύπτει από την προηγούμενη ενότητα η περιοχή στην οποία ο εκπεμπόμενος θόρυβος υπερβαίνει το ανώτατο επιτρεπτό όριο είναι (70 dB. (Π.Δ. 1180/81 ΦΕΚ-293 Α') είναι μικρή και επομένως δεν υπάρχουν επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης.

Για τους εργαζόμενους στις θέσεις αυτές είναι υποχρεωτική η χρήση των Ατομικών Μέσων Προστασίας.

9.12 Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Από τη λειτουργία του λατομείου εκπέμπονται ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

9.13 Επιπτώσεις στα ύδατα

9.13.1. Επιπτώσεις ως προς τους στόχους και τα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΑ) του οικείου Υδατικού και του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΑ)

Στόχος του εγκεκριμένου ΣΔΛΑ, όπως περιγράφονται στο κεφ. 8 αυτού, είναι για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα υπόγεια υδατικά συστήματα με καλή κατάσταση, είναι η μη υποβάθμιση της κατάστασης.

Τα βασικά μέτρα επίτευξης του στόχου είναι

- Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους (Άρθρο 9)
- Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης Νερού (Άρθρο 4)
- Μέτρα για το Πόσιμο Νερό (Άρθρο 7)
- Έλεγχος Τεχνητού Εμπλουτισμού Υπόγειων ΥΣ
- Μέτρα για Σημειακές Πηγές Απορρίψεων
- Μέτρα για Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης
- Αντιμετώπιση Αρνητικών Επιπτώσεων στην Κατάσταση Επιφανειακών ΥΣ από Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις
- Ειδικά Μέτρα για Ουσίες Προτεραιότητας και Άλλες Ουσίες
- Προστασία από Επεισόδια Ρύπανσης Οφειλόμενα σε Ατυχήματα/Ακραία Φυσικά Φαινόμενα

Όπως αναλύεται στην ενότητα 5.2.3, η έκταση του λατομείου βρίσκεται εντός του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος εντοπίζεται εντός του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος Κεντρικής Καρπάθου με κωδικό EL1400600, με ποσοτική χημική κατάσταση χαρακτηρισμένες ως «καλές».

Το λατομείο συνεπώς δεν επηρεάζει κανένα από τους ανωτέρω στόχους

Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Οι Γενικοί στόχοι, όπως περιγράφονται στην ενότητα 9.2 στόχοι είναι, ο μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα, η μείωση της πιθανότητας πλημμύρας, η ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών και η βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών.

Τα βασικά μέτρα επίτευξης των στόχων είναι, η πρόληψη, η προστασία (διευθέτηση κοιτών), η ετοιμότητα, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων πλημμυρών και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και η αποκατάσταση

Όπως αναλύεται στην ενότητα 5.2.3, η έκταση έργου δεν βρίσκεται εντός Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας

9.13.2. Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν επιφανειακά ύδατα.

9.13.3. Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

Όπως αναλύεται στην ενότητα 8.13.3, στην περιοχή το έργο δεν υπάρχει υδροαποθεματική ζώνη υπόγειου νερού.

9.14. Εκτίμηση των επιπτώσεων από την ευπάθεια του έργου σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών.

Όπως αναλύεται στην ενότητα 8.14, οι δυνητικοί κίνδυνοι από την ευπάθεια του έργου σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων είναι η έκρηξη στον υποσταθμό ηλεκτρικής ενέργειας, η εκδήλωση πυρκαγιάς σε μηχανήματα και στον χώρο, σεισμού, κατολισθήσεων και κεραυνών.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων από αυτούς και λαμβανόμενα μέτρα προστασίας περιγράφονται στην ακόλουθο πίνακα

Δυνητικός κίνδυνος	Επιπτώσεις	Λαμβανόμενα μέτρα
Έκρηξη στον υποσταθμό ηλεκτρικής ενέργειας από κεραυνό και φωτιά	Εκδήλωση πυρκαγιάς στον πέριξ χώρο	– Συστηματική περιοδική συντήρηση και αποψίλωση περιβάλλοντα χώρου – Τοποθέτηση αλεξικέραυνων – Τοποθέτηση πυροσβεστήρων στα μηχανήματα και πυροσβεστικών φωλιών
Φωτιά σε μηχανήματα		
Σεισμός	Κατάρρευση μετώπων εξόρυξης, δομικών έργων & κτηρίων	– Ξεσκάρωμα μετώπων εξόρυξης και απομάκρυνση χαλαρών υλικών – Έλεγχος στατικότητας, δομικών έργων & κτηρίων
Κατολισθήσεις	Κατάρρευση υλικού μετώπων εξόρυξης και αποθέσεων	– Κλίση βαθμίδων ως προς το οριζόντιο επίπεδο, 60ο

9.15 Σύνοψη των επιπτώσεων σε πίνακα

Οι εκτιμήσεις που αξιολογήθηκαν στις ενότητες 9.2 – 9.13 συνοψίζονται στον επόμενο πίνακα

Πίνακας: Συνοπτική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του λατομείου στη περιοχή μελέτης

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ				
	+/-/0	I/ME/MI	A/E	BP/MA	AN/MH
Φυσικό Περιβάλλον					
Κλιματικά και Βιοκλιματικά Χαρακτηριστικά	0				
Μορφολογικά και Τοπιολογικά Χαρακτηριστικά	-	MI	A	MA	MH
Γεωλογικά, Τεκτονικά & Εδαφολογικά Χαρακτηριστικά	0				
Προστατευόμενες Περιοχές	0				
Χλωρίδα	-	MI	A	MA	AN
Πανίδα	-	MI	A	MA	AN
Ανθρωπογενές Περιβάλλον					
Χωροταξικός Σχεδιασμός – Χρήσεις Γης	0				
Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	0				
Πολιτιστική Κληρονομιά	0				
Κοινωνία – Οικονομία	+	ME	A	MA	MH
Τεχνικές Υποδομές	0				
Συσχέτιση με Ανθρωπογενείς Πιέσεις	0				

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ				
	+/-/0	I/ME/MI	A/E	BP/MA	AN/MH
Ποιότητα Αέρα					
	0				
Θόρυβος & Δονήσεις					
	0				
Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία					
	0				
Υδατα					
	0				

Σύμβολα:

+/-/0: θετική / αρνητική / αμελητέα

I/ME/MI: Ισχυρή / Μέτρια / Μικρή

A/E: Άμεση / Έμμεση

BP/MA: Βραχυχρόνια / Μακροχρόνια

AN/MH: Αντιστρεπτή / Μη Αντιστρεπτή

9.16 Αξιολόγηση της κλιματικής ανθεκτικότητας του λατομείου

9.16.1 Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

Η αξιολόγηση της προσαρμογής των έργων στην κλιματική αλλαγή αποτελείται από δύο φάσεις, τον προέλεγχο και τη λεπτομερή ανάλυση. Κατά τον προέλεγχο γίνεται η ανάλυση τρωτότητας του έργου στην κλιματική αλλαγή. Από την ανάλυση τρωτότητας αποφασίζεται αν απαιτείται η λεπτομερής ανάλυση ή όχι. Σε περίπτωση που απαιτείται, η λεπτομερής ανάλυση περιλαμβάνει την ανάλυση διακινδύνευσης κάθε σημαντικής πηγής κινδύνου που προσδιορίστηκε στην ανάλυση τρωτότητας. Κατά την ανάλυση διακινδύνευσης αξιολογείται η κάθε πηγή κινδύνου, που πλέον αποτελεί τον εγγενή κίνδυνο, ως προς το επίπεδο σημαντικότητάς της. Για σημαντικούς εγγενείς κινδύνους απαιτείται να εξεταστούν μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, τα οποία μειώνουν τον κάθε σημαντικό εγγενή κίνδυνο σε αποδεκτό επίπεδο υπολειπόμενου κινδύνου.

9.16.1 Προέλεγχος

Η φάση του προελέγχου περιλαμβάνει την ανάλυση της τρωτότητας του Έργου στην κλιματική αλλαγή. Η ανάλυση τρωτότητας χωρίζεται σε τρία βήματα και περιλαμβάνει τη διενέργεια 1) ανάλυσης ευαισθησίας, 2) ανάλυσης της υφιστάμενης και μελλοντικής έκθεσης, και 3) έναν συνδυασμό αυτών των δύο για την ανάλυση τρωτότητας.

1) Ανάλυση ευαισθησίας

Σκοπός της ανάλυσης ευαισθησίας είναι να προσδιοριστούν οι πηγές κινδύνου για το έργο βάσει των κατασκευαστικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του ανεξάρτητα από την τοποθεσία χωροθέτησης του

Όπως αναλύεται στο κεφ. 8.2 κλιματικά και βιοκλιματικά δεδομένα

- Η μέγιστη θερμοκρασία που καταγράφηκε ήταν 30,1°C. Δεν καταγράφηκε καύσωνας (39°C)
- Η ελάχιστη θερμοκρασία που καταγράφηκε ήταν 9,4°C. Δεν καταγράφηκε καύσωνας (7°C) ούτε παγετός (0°C)
- Το μέγιστο θερμοκρασιακό εύρος είναι 15 °C
- Οι μέγιστες ταχύτητες του ανέμου που καταγράφηκαν

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	max
2023	66	88,5	85,3	74	77,2	67,6	59,5	46,7	57,9	61,2	80,5	57,9	88,5
2022	86,9	96,6	90,1	93,3	66	61,2	54,7	46,7	6,2	70,8	66	70,8	96,6
2021	82,1	103	98,2	88,5	85,3	53,1	57,9	51,5	69,2	57,9	72,4	69,2	103,0

Καταγράφηκαν θύελλες (88,2km/h), ισχυρές θύελλα (93,6km/h) και δεν καταγράφηκε τυφώνας (117km/h)

- Η ξηροθερμική περίοδος είναι μεγάλη και υπάρχει κίνδυνος για δασική πυρκαγιά

Όπως αναλύεται στο κεφ. 9 δεν υπάρχει κίνδυνος διάβρωσης του εδάφους, ενώ κίνδυνος κατολίσθησης υπάρχει σε περιοχές εκτός του έργου.

Όπως αναλύεται στο κεφ. 8.4, στην έκταση του έργου δεν υπάρχουν ρήγματα και δεν υπάρχει κίνδυνος καθιζήσεων.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω χαρακτηριστικά, ο πίνακας ευαισθησίας, όπου σε κάθε πηγή κινδύνου αντιστοιχίζεται βαθμολογία ευαισθησίας για κάθε παράμετρο, κατασκευή, λειτουργία, παραγωγή προϊόντων, ένταξη στην περιοχή (λόγω υποδομών), είναι ο ακόλουθος

Πίνακας ευαισθησίας

Ομάδα	Πηγή Κινδύνου	Ευαισθησία				
		Κατασκευή	Λειτουργία	Προϊόντα	Ένταξη	Σύνολο
Οξείς κίνδυνοι	Καύσωνας		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Κύμα ψύχους		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Παγετός (Αριθμός Ημερών		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Δασική πυρκαγιά		Υψηλή	Χαμηλή	Υψηλή	Υψηλή
	Κυκλώνας, Ισχυρές		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Θύελλα (περιλαμβάνονται χιονοθύελλες, θύελλες σκόνης)		Μέτρια	Χαμηλή	Μέτρια	Μέτρια
	Ανεμοστρόβιλος/Θυελλώδεις Άνεμοι		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Ξηρασία		Μέτρια	Χαμηλή	Μέτρια	Μέτρια
	Ισχυρός υετός (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Πλημμύρα (σε παράκτιες περιοχές, ποτάμια, λόγω βροχής, υπόγεια ύδατα)		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Κατολίσθηση/Διάβρωση του		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Καθίζηση		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
Χρόνιοι κίνδυνοι	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του αέρα		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Αστική θερμονησίδα		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Θερμική καταπόνηση		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβλητότητα της θερμοκρασίας		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή της ηλιακής ακτινοβολίας		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή χαρακτηριστικών των ανέμων		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή χαρακτηριστικών και τύπων υετού (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβλητότητα υετού ή υδρολογική μεταβλητότητα		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του νερού σε υδάτινα σώματα		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Οξίνιση/αλατότητα του θαλάσσιου ύδατος		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διείσδυση αλμυρού νερού, υπαλμύριση επιφανειακών & υπόγειων υδάτων		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Άνοδος της στάθμης της θάλασσας		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διαθεσιμότητα και καταπόνηση υδάτινων πόρων		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διάβρωση των ακτών		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Υποβάθμιση του εδάφους, μεταβολή της περιεκτικότητας αλάτων, ερημοποίηση		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Αλλαγές στη διάρκεια των καλλιεργητικών περιόδων		Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή

Χαμηλή	Η πηγή κινδύνου έχει μηδενικές (ή αμελητέες) επιπτώσεις
Μέτρια	Η πηγή κινδύνου μπορεί να έχει μικρές επιπτώσεις σε περιουσιακά στοιχεία και
Υψηλή	Η πηγή κινδύνου μπορεί να έχει σημαντικές επιπτώσεις σε περιουσιακά στοιχεία

Σημ. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε με χρήση του υπολογιστικού εργαλείου excel που αναπτύχθηκε από τη Γ.Γ. Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ

2) Ανάλυση έκθεσης

Σκοπός της ανάλυσης έκθεσης είναι να προσδιοριστούν οι πηγές κινδύνου για την προβλεπόμενη τοποθεσία χωροθέτησης.

Διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές μπορούν να εκτίθενται σε διαφορετικές πηγές κινδύνου. Πολλές πηγές κινδύνου ενδέχεται να συνδέονται μεταξύ τους με σχέση αιτίας – αιτιατού.

Το λατομείο δεν είναι χωροθετημένο σε παράκτια περιοχή, σε δυνητικές ζώνες πλημμύρισης, σε δασικές εκτάσεις και σε περιοχή με ακραίες υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

Το έργο είναι χωροθετημένο σε περιοχή με χαμηλό ύψος υετού.

Σύμφωνα με τους δείκτες του Εθνικού Κόμβου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή που διατίθενται στην ιστοσελίδα geo.adaptivegreecehub.gr για το εγγύς μέλλον (2031-2060), για την Κάρπαθο προβλέπονται τα ακόλουθα

- Διακύμανση Μέσης θερμοκρασίας 19,7-23 °C
- Διακύμανση μέσης ετήσιας βροχόπτωσης 250-632 mm.
- Μέσος ετήσιος δείκτης κινδύνου δασικής πυρκαγιάς -FWI αντιπυρικής περιόδου (Μάιος-Οκτώβριος)

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω χαρακτηριστικά, ο πίνακας έκθεσης, όπου αποδίδεται βαθμολογία έκθεσης λόγω της τοποθεσίας για τις υφιστάμενες και τις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες

Πίνακας έκθεσης

Ομάδα	Πηγή Κινδύνου	Έκθεση		
		Υφιστάμενες συνθήκες	Μελλοντικές συνθήκες	Σύνολο Έκθεσης
Οξείς κίνδυνοι	Καύσωνας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Κύμα ψύχους	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Παγετός (Αριθμός Ημερών με $TN < 0$)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Δασική πυρκαγιά	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή
	Κυκλώνας, Ισχυρές Καταιγίδες, τυφώνας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Θύελλα (περιλαμβάνονται χιονοθύελλες, θύελλες σκόνης)	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια
	Ανεμοστρόβιλος/Θυελλώδεις Άνεμοι	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Ξηρασία	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια
	Ισχυρός υετός (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Πλημμύρα (σε παράκτιες περιοχές, ποτάμια, λόγω βροχής, υπόγεια ύδατα)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Κατολίσθηση/Διάβρωση του εδάφους	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Καθίζηση	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
Χρόνιοι κίνδυνοι	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του αέρα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Αστική θερμονησίδα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Θερμική καταπόνηση	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβλητότητα της θερμοκρασίας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή της ηλιακής ακτινοβολίας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή χαρακτηριστικών των ανέμων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή χαρακτηριστικών και τύπων υετού (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβλητότητα υετού ή υδρολογική μεταβλητότητα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του νερού σε υδάτινα σώματα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Οξίνιση/αλατότητα του θαλάσσιου ύδατος	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διείσδυση αλμυρού νερού, υφαλμύριση επιφανειακών & υπόγειων υδάτων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Άνοδος της στάθμης της θάλασσας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διαθεσιμότητα και καταπόνηση υδάτινων πόρων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διάβρωση των ακτών	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Υποβάθμιση του εδάφους, μεταβολή της περιεκτικότητας αλάτων, ερημοποίηση	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Αλλαγές στη διάρκεια των καλλιεργητικών	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
Χαμηλή		Η πηγή κινδύνου έχει μηδενικές (ή αμελητέες) επιπτώσεις		
Μέτρια		Η πηγή κινδύνου μπορεί να έχει μικρές επιπτώσεις σε περιουσιακά στοιχεία		
Υψηλή		Η πηγή κινδύνου μπορεί να έχει σημαντικές επιπτώσεις σε περιουσιακά		

3) Ανάλυση τρωτότητας

Η ανάλυση τρωτότητας συνδυάζει το αποτέλεσμα της ανάλυσης ευαισθησίας και της ανάλυσης έκθεσης. Αποσκοπεί στην αξιολόγηση των πηγών κινδύνων.

Η ανάλυση τρωτότητας μπορεί να συνοψιστεί σε έναν πίνακα και αφορά τον συγκεκριμένο τύπο έργου στην επιλεγμένη τοποθεσία. Ο πίνακας συνδυάζει την ευαισθησία και έκθεση συγκεκριμένης υποδομής σε κάθε πηγή κινδύνου.

Πίνακας τρωτότητας

Ομάδα	Πηγή Κινδύνου	Σύνολο Ευαισθησίας	Σύνολο Έκθεσης	Τρωτότητα
Οξείς κίνδυνοι	Καύσωνας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Κύμα ψύχους	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Παγετός (Αριθμός Ημερών με $TN < 0$)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Δασική πυρκαγιά	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή
	Κυκλώνας, Ισχυρές Καταιγίδες, τυφώνας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Θύελλα (περιλαμβάνονται χιονοθύελλες, θύελλες σκόνης)	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια
	Ανεμοστρόβιλος/Θυελλώδεις Άνεμοι	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Ξηρασία	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια
	Ισχυρός υετός (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Πλημμύρα (σε παράκτιες περιοχές, ποτάμια, λόγω βροχής, υπόγεια ύδατα)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Κατολίσθηση/Διάβρωση του εδάφους	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Καθίζηση	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
Χρόνιοι κίνδυνοι	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του αέρα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Αστική θερμονησίδα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Θερμική καταπόνηση	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβλητότητα της θερμοκρασίας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή της ηλιακής ακτινοβολίας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή χαρακτηριστικών των ανέμων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή χαρακτηριστικών και τύπων υετού (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβλητότητα υετού ή υδρολογική μεταβλητότητα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του νερού σε υδάτινα σώματα	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Οξίνιση/αλατότητα του θαλάσσιου ύδατος	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διείσδυση αλμυρού νερού, υφαλμύριση επιφανειακών & υπόγειων υδάτων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Άνοδος της στάθμης της θάλασσας	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διαθεσιμότητα και καταπόνηση υδάτινων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Διάβρωση των ακτών	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Υποβάθμιση του εδάφους, μεταβολή της περιεκτικότητας αλάτων, ερημοποίηση	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
	Αλλαγές στη διάρκεια των καλλιεργητικών	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή
Χαμηλή		Η πηγή κινδύνου έχει μηδενικές (ή αμελητέες) επιπτώσεις		
Μέτρια		Η πηγή κινδύνου μπορεί να έχει μικρές επιπτώσεις σε περιουσιακά στοιχεία		
Υψηλή		Η πηγή κινδύνου μπορεί να έχει σημαντικές επιπτώσεις σε περιουσιακά		

Οι πηγές κινδύνου, στις οποίες το λατομείο παρουσιάζει τουλάχιστον μέτριας βαθμολογίας τρωτότητα, είναι η δασική πυρκαγιά, η θύελλα και η ξηρασία

9.16.2 Λεπτομερής ανάλυση

– Ανάλυση διακινδύνευσης

Η ανάλυση διακινδύνευσης (risk assessment) συσχετίζει τις πηγές κινδύνων με τον τρόπο λειτουργίας του λατομείου σε διάφορες διαστάσεις (τεχνική, περιβαλλοντική, κοινωνική και οικονομική κ.λπ.) και εξετάζει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ διαφόρων παραγόντων. Ως εκ τούτου,

κατά την ανάλυση διακινδύνευσης ενδέχεται να εντοπιστούν ζητήματα που δεν είχαν εντοπιστεί κατά την ανάλυση τρωτότητας.

Η ανάλυση διακινδύνευσης είναι ο συνδυασμός της πιθανότητας εμφάνισης κάθε πηγής κινδύνου που προσδιορίζεται κατά την ανάλυση τρωτότητας του λατομείου και της αναμενόμενης δριμύτητας/μεγέθους των επιπτώσεων αυτής της πηγής.

Για τη διενέργεια της ανάλυσης διακινδύνευσης έχει οριστεί ποσοτική κλίμακα πιθανότητας εμφάνισης κινδύνου και κλίμακα μεγέθους/δριμύτητας των επιπτώσεων

Πίνακας: Βαθμονόμηση κλίμακας πιθανότητας εμφάνισης πηγών κινδύνου στο λατομείο

Κλίμακα	Βαθμολογία	Περιγραφή
Σπάνιο	1	5% πιθανότητα εμφάνισης στην εκτιμώμενη διάρκεια ζωής της υποδομής
Απίθανο	2	20% πιθανότητα εμφάνισης στην εκτιμώμενη διάρκεια ζωής της υποδομής
Μέτριο	3	50% πιθανότητα εμφάνισης στην εκτιμώμενη διάρκεια ζωής της υποδομής
Πιθανό	4	80% πιθανότητα εμφάνισης στην εκτιμώμενη διάρκεια ζωής της υποδομής
Σχεδόν βέβαιο	5	95% πιθανότητα εμφάνισης στην εκτιμώμενη διάρκεια ζωής της υποδομής

Πίνακας: Βαθμονόμηση κλίμακας μεγέθους/δριμύτητας επιπτώσεων σε ΕΕΛ

Κλίμακα	Βαθμολογία	Περιγραφή
Αμελητέες	1	Ελάχιστη επίπτωση η οποία μπορεί να απορροφηθεί από την συνηθισμένη δραστηριότητα
Ήσσονος σημασίας	2	Δυσμενές γεγονός το οποίο επηρεάζει την κανονική λειτουργία της υποδομής, και οδηγεί σε τοπικές επιπτώσεις
Μέτριες	3	Ένα σοβαρό συμβάν που απαιτεί πρόσθετες ενέργειες διαχείρισης και έχει σαν αποτέλεσμα μέτριες επιπτώσεις
Σημαντικές	4	Ένα κρίσιμο γεγονός που απαιτεί έκτακτη δράση, με αποτέλεσμα σημαντικές, εκτεταμένες ή μακροπρόθεσμες επιπτώσεις.
Καταστροφικές	5	Καταστροφικό γεγονός που ενδέχεται να οδηγήσει σε διακοπή λειτουργίας ή κατάρρευση του στοιχείου/δικτύου, προκαλώντας σημαντική βλάβη και εκτεταμένες επιπτώσεις

Το γινόμενο των βαθμολογιών της πιθανότητας εμφάνισης και του μεγέθους των επιπτώσεων κάθε πηγής κινδύνου, αποτελεί τη βαθμολογία εγγενή κινδύνου για την οποία ορίζεται η ακόλουθη βαθμονόμηση της σημαντικότητας του.

Πίνακας: Βαθμονόμηση κλίμακας σημαντικότητας εγγενούς κινδύνου (διακινδύνευσης)

Βαθμολογία	Κλίμακα	Περιγραφή
1-3	Αμελητέος	Δεν απαιτούνται μέτρα μείωσης του κινδύνου
4-6	Χαμηλός	Η λήψη μέτρων μείωσης του κινδύνου εξαρτάται από τις περιστάσεις του Έργου
7-10	Μέτριος	Η λήψη μέτρων μείωσης του κινδύνου εξαρτάται από τις περιστάσεις του Έργου
11-19	Σημαντικός	Η λήψη μέτρων μείωσης του κινδύνου εξαρτάται από τις περιστάσεις του Έργου
20-25	Πολύ σημαντικός	Απαιτείται η λήψη μέτρων μείωσης του κινδύνου

Χρησιμοποιώντας τις κλίμακες βαθμονόμησης η ανάλυση διακινδύνευσης για το λατομείο συνοψίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας: Ανάλυση διακινδύνευσης

Ομάδα	Πηγή Κινδύνου	Τρωτότητα	Κλίμακα συνεπειών	Εγγενής κίνδυνος	
				Βαθμολογία	Περιγραφή
Οξείς κίνδυνοι	Καύσωνας	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Κύμα ψύχους	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Παγετός (Αριθμός Ημερών με $TN < 0$)	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Δασική πυρκαγιά	Υψηλή	Μέτριες	6	Χαμηλός
	Κυκλώνας, Ισχυρές Καταιγίδες, τυφώνας	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Θύελλα (περιλαμβάνονται χιονοθύελλες, θύελλες σκόνης)	Μέτρια	Ήσσονος σημασίας	2	Αμελητέος
	Ανεμοστρόβιλος/Θυελλώδεις Άνεμοι	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Ξηρασία	Μέτρια	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Ισχυρός υετός (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)	Χαμηλή	Μέτριες	3	Αμελητέος
	Πλημμύρα (σε παράκτιες περιοχές, ποτάμια, λόγω βροχής, υπόγεια ύδατα)	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Κατολίσθηση/Διάβρωση του εδάφους	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Καθίζηση	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
Χρόνιοι κίνδυνοι	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του αέρα	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Αστική θερμονησίδα	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Θερμική καταπόνηση	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Μεταβλητότητα της θερμοκρασίας	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Μεταβολή της ηλιακής ακτινοβολίας	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Μεταβολή χαρακτηριστικών των ανέμων	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Μεταβολή χαρακτηριστικών και τύπων υετού (βροχή, χαλάζι, χιόνι/πάγος)	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Μεταβλητότητα υετού ή υδρολογική μεταβλητότητα	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Μεταβολή της μέσης θερμοκρασίας του νερού σε υδάτινα σώματα	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Οξίνιση/αλατότητα του θαλάσσιου ύδατος	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Διείσδυση αλμυρού νερού, υπαλμύριση επιφανειακών & υπόγειων υδάτων	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Άνοδος της στάθμης της θάλασσας	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Διαθεσιμότητα και καταπόνηση υδάτινων πόρων	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Διάβρωση των ακτών	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Υποβάθμιση του εδάφους, μεταβολή της περιεκτικότητας αλάτων, ερημοποίηση	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος
	Αλλαγές στη διάρκεια των καλλιεργητικών περιόδων	Χαμηλή	Αμελητέες	1	Αμελητέος

Η δασική πυρκαγιά συγκεντρώνει την υψηλότερη βαθμολογία εγγενούς κινδύνου για το λατομείο. Οι επιπτώσεις από την εκδήλωσή της αναμένεται να είναι σημαντικές για τις εγκαταστάσεις και τη λειτουργία λατομείου. Συγκεκριμένα, μια πυρκαγιά μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή του εξοπλισμού, σε διακινδύνευση των εργαζομένων και σε διακοπή της λειτουργίας του λατομείου. Ακόμη και αν η ίδια η πυρκαγιά δεν φτάσει στην εγκατάσταση, ο εκλυόμενος καπνός μπορεί να αποτελεί κίνδυνο για την υγεία των εργαζομένων.

Παροδικά έντονα φαινόμενα ανέμων και υετού (θύελλα, ισχυρός υετός) χαρακτηρίζονται ως μέτριοι εγγενείς κίνδυνοι. Τέτοια φαινόμενα θεωρείται ότι έχουν μέτρια πιθανότητα εμφάνισης και θα επιφέρουν μέτριες επιπτώσεις στην λειτουργία του λατομείου είτε μέσω βλαβών του εγκατεστημένου εξοπλισμού και των μηχανημάτων.

– Μέτρα για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Για την λατομεία, σημαντικός εγγενής κίνδυνος προέρχεται από την εκδήλωση πυρκαγιάς στο δάσος με το οποίο συνορεύει. Μέτριοι κίνδυνοι πηγάζουν από τα φαινόμενα σφοδρών ανέμων και ισχυρού υετού που στο μέλλον προβλέπεται να εντατικοποιηθούν.

Από την ανάλυση διακινδύνευσης, ως σημαντικός εγγενής κίνδυνος αναδεικνύεται η πυρκαγιά λόγω της εγγύτητας στη δασική έκταση με χαμηλό εγγενή κίνδυνο και ως μέτριοι εγγενείς κίνδυνοι ο καύσωνας, η θύελλα, η ξηρασία και ο ισχυρός υετός με αμελητέους εγγενείς κινδύνους.

Επειδή οι εγγενείς κίνδυνοι χαμηλοί αι αμελητέοι δεν κρίνεται αναγκαίο η λήψη πρόσθετων μέτρων πέραν αυτών που περιγράφονται στο κεφ. 10.

10. Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

10.1 Μέτρα για να αντιμετωπιστούν οι σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις

Στο κεφάλαιο αυτό περιέχεται η αναλυτική περιγραφή των πρόσθετων μέτρων που προτείνονται από τον μελετητή για να αντιμετωπιστούν οι σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις του έργου ή της δραστηριότητας στο περιβάλλον, πέραν εκείνων που έχουν ενσωματωθεί στο σχεδιασμό της δραστηριότητας.

10.2 Διάρθρωση μέτρων

Τα εφαρμοζόμενα μέτρα και τυχόν πρόσθετα μέτρα στοχεύουν στην πρόληψη-αποφυγή, στην μείωση έντασης και έκτασης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στην αποκατάσταση του χώρου

Τα μέτρα αναφέρονται στη θέση, το μέγεθος, το είδος, την εφαρμοζόμενη τεχνολογία και τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά ή της δραστηριότητας

Σύμφωνα με την θεματική διάρθρωση που χρησιμοποιήθηκε στο κεφάλαιο 9 για την εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η δραστηριότητα

- δεν επιφέρει καμία επίπτωση, στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά, στα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά, στα ύδατα (επιφανειακά και υπόγεια) της περιοχής μελέτης
- οι εκπεμπόμενες ποσότητες σκόνης και τα καυσαερίων, δεν επηρεάζουν τα κλιματικά χαρακτηριστικά, το φυσικό περιβάλλον (χλωρίδα, πανίδα, δάση), την ποιότητα του ατμοσφαιρικού και ακουστικού περιβάλλοντος, τις τεχνικές υποδομές της περιοχής μελέτης
- η αποψίλωση της βλάστησης στην έκταση του λατομείου, που έχει συντελεστεί θα αντιμετωπιστεί με τη δημιουργία βλάστησης στις τελικές βαθμίδες και πλατείες με ίδια είδη φυτών που απαντώνται στην περιοχή μελέτης
- έχει θετικές επιπτώσεις στο ανθρωπογενές και κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον όλης της νήσου.

10.3 Τρόποι αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

10.3.1. Πρόληψη-αποφυγή.

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις δεν μπορούν να αποφευχθούν

10.3.2. Μείωση έντασης και έκτασης.

Η μείωση της έντασης αφορά την μείωση των ποσοτήτων της εκπεμπόμενης σκόνης και των καυσαερίων

10.3.3. Αποκατάσταση.

Η αποκατάσταση αφορά το γήπεδο (καθαυρέσεις, διαμορφώσεις, φυτεύσεις)

10.4 Θέση, μέγεθος, είδος μέτρων, εφαρμοζόμενη τεχνολογία και γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου.

Τα εφαρμοζόμενα μέτρα αφορούν την μείωση της εκπεμπόμενης σκόνης και των εκπεμπόμενων καυσαερίων και οι θέσεις, το είδος μέτρων και η εφαρμοζόμενη τεχνολογία είναι

- Μείωση εκπεμπόμενη σκόνης
 - καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι κίνηση των αυτοκινούμενων μηχανημάτων.
 - όλα τα εξερχόμενα φορτηγά από το λατομείο δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.
- Μείωση εκπεμπόμενων καυσαερίων
 - Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπής μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα.
 - Διενεργούνται συχνά αλλαγές λαδιών στα αυτοκινούμενα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους.
- Παύσης λειτουργίας και αποκατάσταση.

Όπως αναλύεται στην ενότητα 6.6 τα μέτρα που αφορούν στη φάση παύσης λειτουργίας και αποκατάστασης είναι καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, η απομάκρυνση και η διάθεση εξοπλισμού και υλικών και η αποκατάσταση

- Μέτρα που αφορούν στη φάση αποκατάστασης

↪ Διαμόρφωση των χώρων επεμβάσεως

Οι διανοίξεις δρόμων, θα γίνονται κατά την διάρκεια της λειτουργίας του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες (τελικές και σε εξέλιξη).

Τα πρηνή εκμετάλλευσης στις βαθμίδες θα έχουν κλίση 60°, ως προς το οριζόντιο επίπεδο και ύψος 6 m.

↪ Αισθητικής προσαρμογή

Οι τελικές βαθμίδες και πλατείες θα αποκαθίστανται με την δημιουργία βλάστησης όπως, περιγράφεται στο κεφ. 6.6.3

↪ Διαμόρφωση βαθμίδων και αποθέσεων εξορυκτικών αποβλήτων

Οι επιφάνειες των βαθμίδων εξόρυξης θα είναι ομαλές και με κλίση προς την εκσκαφή.

Τα εξορυκτικά απόβλητα, εναποτίθενται στην υφιστάμενη πλατεία αδρανών υλικών

↪ Ξεχωριστή εναπόθεση του εδαφικού υλικού αποκάλυψης, για τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του

Ο ασβεστόλιθος εμφανίζεται επιφανειακά και δεν υπάρχει εδαφικό υλικό αποκάλυψης

↪ Φυτευτικές εργασίες.

Οι φυτευτικές εργασίες αυτές, τα φυτευτικά είδη και το κόστος τους αναλύονται στην ενότητα 6.6.3

- Συντήρηση των φυτεύσεων

Η συντήρηση των φυτεύσεων περιγράφεται στην ενότητα 6.6.3

➤ Χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης

	Έτη											
	2024	2025		2028	2029	2030	2031		2036	2037	2038	2039
Εργασίες καθαίρεση												
Δομικά έργα και ΗΕΠΑ										→		
Εργασίες δημιουργίας βλάστηση												
Βαθμίδα 584							→					
Βαθμίδα 578							→					
Βαθμίδα 572										→	→	→
Βαθμίδα 566										→	→	→
Πλατείες 557,555										→	→	→

10.5 Επάρκεια περιβαλλοντικών μέτρων, όρων και περιορισμών που έχουν ενσωματωθεί στον σχεδιασμό της δραστηριότητας

Όπως αναλύεται στο κεφ. 9 τα ανωτέρω μέτρα είναι επαρκή και αποτελεσματικά

10.6 Προτάσεις πρόσθετων μέτρων

Τα μέτρα που προβλέπονται από τον σχεδιασμό της δραστηριότητας είναι επαρκή και αποτελεσματικά και δεν προτείνονται πρόσθετα μέτρα

10.7 Μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την ανταπόκριση στις απαιτήσεις της νομοθεσίας

Με την κατακράτηση της σκόνης επιτυγχάνεται η συγκέντρωση της πέραν του ορίου που καθορίζεται στο καθορίζεται στο Π.Δ 307/1986

10.8 Μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης ή μετριασμού των αρνητικών επιπτώσεων από σοβαρά ατυχήματα και φυσικές καταστροφές.

Λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα.

Φαινόμενο	Μέτρα πρόληψης	Μέτρα αντιμετώπισης
Έκρηξη Υποσταθμού Ηλεκτρικής ενέργειας	Συστηματική περιοδική συντήρηση και αποψίλωση περιβάλλοντα χώρου	Άμεση απομάκρυνση εργαζομένων
Εκδήλωση Πυρκαγιάς - Σε μηχανήματα - Στον χώρο	Υπαρξη - Πυροσβεστήρων στα μηχανήματα - Πυροσβεστικών φωλιών	Άμεση επέμβαση της Ομάδας Πυρασφάλειας
Εκδήλωση σεισμού	- Ξεσκάρωμα φρυδιών και απομάκρυνση χαλαρών - Μικρές γωνίες αποθέσεων	Παύση μηχανήματων απομάκρυνση από μέτωπα
Ανεμοθύελλες		
Κατολισθήσεις	Κλίση βαθμίδων ως προς το οριζόντιο επίπεδο, 60°	Άμεση απομάκρυνση Ενημέρωση Τεχν. Ασφαλείας
Αστάθεια ατμόσφαιρας, κεραυνοί	Αλεξικέραυνα στον υποσταθμό ηλεκτρικής Ενέργειας	

10.9 Μέτρα, έργα, δράσεις και παρεμβάσεις που ενδεχομένως προτίθεται να αναλάβει ο φορέας του έργου/δραστηριότητας στο πλαίσιο της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης.

Ο όρος Εταιρική κοινωνική ευθύνη αναφέρεται στις ενέργειες των επιχειρήσεων που αποσκοπούν στην συμβολή αντιμετώπισης περιβαλλοντικών και κοινωνικών ζητημάτων.

Συγκεκριμένα οι επιχειρήσεις αποτελούν οντότητες οι οποίες είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με το κοινωνικό σύνολο μέσα στο οποίο δραστηριοποιούνται, επηρεάζοντας και επηρεαζόμενες από τα δεδομένα της εποχής και του χώρου δράσης τους. Οφείλουν επομένως να αναγνωρίζουν την ευθύνη που τους αναλογεί, απέναντι στην κοινωνία και το περιβάλλον. Να σέβονται δηλαδή τις αρχές και τις αξίες που χαρακτηρίζουν τον πολιτισμό μας (τον σεβασμό προς τον άνθρωπο - την ανθρώπινη αξιοπρέπεια και την παροχή ίσων ευκαιριών, τον σεβασμό στο περιβάλλον που κληρονομήσαμε και την βελτίωση του βιοτικού επιπέδου και της ποιότητας ζωής)

Η επιχείρηση σέβεται τα εργασιακά δικαιώματα των εργαζομένων και λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

Ο φορέας του έργου

**KALLIOPI
DIAKOM
ANOLI**

Digitally signed
by KALLIOPI
DIAKOMANOLI
Date:
2025.02.24
11:38:36 +02'00'

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542

Ο μελετητής

**ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑ
ΚΙΣ**

Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ
Date: 2025.02.24
10:59:48 +02'00'



11. Περιβαλλοντική διαχείριση και παρακολούθηση.

11.1 Περιβαλλοντική διαχείριση

Το προτείνεται σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης θα εφαρμοστεί με σκοπό να διασφαλίζεται σε όλες τις φάσεις του έργου η αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος και η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων.

11.1.1 Σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης για την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος.

Το σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης αποσκοπεί στον καθορισμό των μέτρων που πρέπει να εφαρμόζονται, ώστε να μειωθούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία του έργου.

Όπως έχει αναλυθεί στο κεφ. 9, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις το έργου είναι:

- Η αέρια μόλυνση (εκπομπές σκόνης, αέριων ρύπων και θορύβου)
- Η αλλοίωση του τοπίου

Ο περιορισμός – καταστολή της σκόνης συγκεντρώνει το μεγαλύτερο ενδιαφέρον και αποτελεί τον κύριο στόχο του σχεδίου περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται οι περιβαλλοντικές παράμετροι στην μείωση των οποίων στοχεύει το σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης και οι ενέργειες που πρέπει να γίνονται

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Στόχος	Ενέργειες
Εκλυόμενη σκόνη	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι και οι πλατείες και. – Καταιονίζεται νερό στους σπαστήρες της ΗΕΠΑ και υπάρχει σκέπαστρο στα κόσκινα – Όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν τα παραγόμενα αδρανή δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.
Εκλυόμενοι αέριοι ρύποι	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπής μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα. – Διενεργούνται συχνά αλλαγές λαδιών στα αυτοκινούμενα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους.
Θόρυβος	Μείωση έντασης	Συχνή παρακολούθηση και συντήρηση των μηχανημάτων,
Αλλοίωση του τοπίου	Επαναφορά βλάστησης	Σταδιακές φυτεύσεις.

11.1.2. Εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων.

Όπως αναλύεται στην ενότητα 10.5 δεν εμφανίστηκαν δυσχέρειες κατά την εφαρμογή των περιβαλλοντικών μέτρων.

11.2 Περιβαλλοντική παρακολούθηση.

Στο προτεινόμενο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης αναφέρονται οι παράμετροι που μετρούνται, οι θέσεις, η συχνότητα ανά παράμετρο και οι στόχοι

11.2.1. Η παρακολούθηση όλων των σημαντικών περιβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με τις επιπτώσεις του έργου ή της δραστηριότητας, όπως αυτές εκτιμήθηκαν στο κεφάλαιο 9 και στην ενότητα 10.9.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Στόχος	Ενέργειες	Έλεγχος -Μετρήσεις
---------------------------	--------	-----------	--------------------

Εκλυόμενη σκόνη	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι και οι πλατείες και. – Καταιονίζεται νερό στους σπαστήρες της ΗΕΠΑ και υπάρχει σκέπαστρο στα κόσκινα – Όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν τα παραγόμενα αδρανή δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.	Μέτρηση σκόνης κάθε τρία έτη.
Εκλυόμενοι αέριοι ρύποι	Μείωση εκλυόμενων ποσοτήτων	– Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπής μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα. – Διενεργούνται συχνά αλλαγές λαδιών στα αυτοκινούμενα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους.	
Θόρυβος	Μείωση έντασης	Συχνή παρακολούθηση και συντήρηση των μηχανημάτων,	Μετρήσεις θορύβου σε τακτά χρονικά διαστήματα.
Αποκατάσταση χώρου	Επαναφορά βλάστησης		Σταδιακές φυτεύσεις.

11.2.2. Καταγραφή και διατήρηση στοιχείων που να τεκμηριώνουν την εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και να επιτρέπουν τον έλεγχο αποτελεσματικότητάς τους.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ122714/06/11)

	Θεώρηση	Αρμόδιος	Καταχωρήσεις
Ιατρού εργασίας	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Ιατρός εργασίας	Γραπτές υποδείξεις στους εργαζόμενους και στον εργοδότη σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για τη σωματική και ψυχική υγεία των εργαζομένων. ο εργοδότης λαμβάνει ενυπογράφως γνώση των υποδείξεων που καταχωρούνται στο βιβλίο αυτό
Εκπαιδευτικών σεμιναρίων	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Επιβλέποντες, ιατρός εργασίας	Η εκπαίδευση για τα τεχνικά θέματα, γίνεται από τους επιβλέποντες (μηχανικούς ή τεχνικούς ασφάλειας), ενώ για τα θέματα υγείας και πρώτων βοηθειών, από τον αρμόδιο ιατρό.
Ατυχημάτων - δυστυχημάτων	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Επιβλέπων Μηχανικός	Τα σχετικά συμβάντα, καθώς και τα μέτρα που πάρθηκαν για την αποφυγή επανάληψής τους.
Επισκευών - Συντηρήσεων	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Διευθυντής έργου	Για κάθε μηχανήμα καταγράφονται: οι προληπτικές συντηρήσεις, οι βλάβες και επισκευές και τα ανταλλακτικά που χρειάστηκαν, Λίστα ελέγχου (check list) και ιστορικό
Θορύβου και σκόνης	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Επιβλέπων Μηχανικός	Καταγραφή έντασης θορύβου και συγκέντρωσης σκόνης
Ηλεκτρομηχανολογικής επίβλεψης	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Επιβλέπων Μηχανικός	Παρατηρήσεις επιβλέποντος
Επιθεωρήσεων	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Επιβλέπων Μηχανικός	Παρατηρήσεις επιβλέποντος
Ατομικών Μέσων Προστασίας	Αρμόδια Επιθεώρηση μεταλλείων	Επιβλέπων Μηχανικός	Πίνακες παραλαβής από τους εργαζόμενους

11.2.3. Η παροχή πληροφόρησης προς τις δημόσιες αρχές και το κοινό, βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας

Οι δημόσιες υπηρεσίες προς τις οποίες παρέχονται πληροφορίες είναι Αρμόδια Επιθεώρηση Μεταλλείων και η Αρμόδια αστυνομική Αρχή

12. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων.

Κωδικοποιημένα τα αποτελέσματα και οι προτάσεις της παρούσας μελέτη, με τη μορφή περιβαλλοντικών όρων, δίνονται στον επόμενο πίνακα

Περιβαλλοντική επιβάρυνση	Περιγραφή	Προτεινόμενα μέτρα
Εκροές υγρών αποβλήτων	Δεν παράγονται	Συλλογή σε βαρέλια και παραλαβή από αδειοδοτημένο συλλέκτη.
Εκροές στερεών αποβλήτων	Τα παραγόμενα στερεά απόβλητά θα είναι τα εξορυκτικά απόβλητα που είναι οι εδαφικές προσμίξεις του ασβεστόλιθου και οι ο λεπτόκοκκος ασβεστόλιθος από τις ανατινάξεις και τα εισερχόμενα χώματα.	Μεταφορά στο χώρο διάθεσης
Εκπομπές σκόνης	Από - Εκάστοτε θέση εξόρυξης και φόρτωσης του εξορυγμένου ασβεστόλιθου στις βαθμίδες - Δρόμος μεταφοράς του εξορυγμένου ασβεστόλιθου, μέσω χωμάτινου δρόμου, στην ΗΕΠΑ - Θέση ΗΕΠΑ κατά την επεξεργασία του εξορυγμένου ασβεστόλιθου	- Καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι εντός του λατομείου, οι πλατείες και οι υπαίθριοι σωροί από υλικά. - Καταιονίζεται νερό στους σπαστήρες της ΕΠΑ - Συντηρείται ο ασφαλτοστρωμένος δρόμος προσπέλασης στο λατομείο. - Όλα τα εξερχόμενα φορτηγά, που μεταφέρουν τα παραγόμενα αδρανή δεν υπερφορτώνονται και καλύπτονται με ειδικό πλαστικό κάλυμμα.
Εκπομπές καυσαερίων	CO, VOC, NOX, PM10, SO2 κατά τη λειτουργία των αυτοκινούμενων μηχανημάτων	- Τα αυτοκινούμενα μηχανήματα συντηρούνται συχνά για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπής μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα. - Διενεργούνται συχνά αλλαγές λαδιών στα αυτοκινούμενα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους.
Εκπομπές θορύβου		Όλα τα σταθερά και κινητά μηχανήματα συντηρούνται συχνά
Αλλοίωση μορφολογικών και τοπιολογικών χαρακτηριστικών.	Εκσκαφές με βαθμίδες και αποθέσεις	- Εκμετάλλευση με διαδοχικές βαθμίδες εξόρυξης μέσου ύψους 6 m. Το ελάχιστο πλάτος της κάθε εξοφλημένης βαθμίδας θα είναι 6.0 m, το μέγιστο ύψος της 6 m και η γωνία πρανούς 60°. - Αποκατάσταση του χώρου επέμβασης (τελικές βαθμίδες εκμετάλλευσης, πλατεία εκμετάλλευσης, φυτεύσεις), με φυτεύσεις σύμφωνα με το τοπογραφικό διάγραμμα τελικής κατάστασης
Μεταβολή κλιματικών και βιοκλιματικών χαρακτηριστικών		Δεν υπάρχει
Μεταβολή γεωλογικών, τεκτονικών και εδαφολογικά χαρακτηριστικών.		Δεν υπάρχει
Αποψίλωση της βλάστησης		Δημιουργία βλάστησης στις τελικές βαθμίδες και πλατείες με ίδια είδη φυτών που απαντώνται στην περιοχή μελέτης.
Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα	Διευθετήσεις, γεφυρώσεις, υδροληψίες κ.ά.	Δεν υπάρχουν
Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα	Τροφοδοσία υπόγειου υδροφορέα και μόλυνση των υπόγειων νερών	Δεν υπάρχουν

13. Πρόσθετα στοιχεία

13.1 Εξειδικευμένες μελέτες

Συντάχθηκαν Ειδική Οικολογική Αξιολόγησής για τις επιπτώσεις της δραστηριότητας στην περιοχή του δικτύου Natura 2000 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΣ: ΚΑΛΗ ΛΙΜΝΗ - ΛΑΣΤΟΣ - ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ, και Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων που συνοδεύουν την παρούσα Μελέτη

13.2 Προβλήματα εκπόνησης και τρόποι που επιλύθηκαν

➤ Συλλογή Στοιχείων

Τα στοιχεία που συλλέχθηκαν για την ολοκλήρωση της Μελέτης είναι:

- Όρια Δημοτικών και Τοπικών κοινοτήτων, ιστοσελίδα <https://www.statistics.gr/digital-cartographical-data>
- Δεδομένα για την περιοχή του δικτύου Natura 2000 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΣ: ΚΑΛΗ ΛΙΜΝΗ - ΛΑΣΤΟΣ - ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ, ιστοσελίδα <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/>
- Καταφύγια Άγριας Ζωής, ιστοσελίδα <https://geodata.gov.gr/dataset/kataphugia-agrias-zoes-e-per-gr> (Μεταφόρτωση)
- Κυρωμένος δασικός χάρτης, ιστοσελίδα <http://gis.ktimanet.gr/gis/forestfina>
- Αρχαιολογικοί Χώροι Καρπάθου, ιστοσελίδα <https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/>
- Μετεωρολογικά στοιχεία από την ιστοσελίδα της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας για τον μετεωρολογικό σταθμό της Καρπάθου, <http://www.emy.gr/emyl/el/climatology/climatology>
- Στοιχεία έντασης ηλιακής ακτινοβολίας από το Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS), ιστοσελίδα https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/#MR
- Εκπομπές από θραύση ασβεστόλιθου και από Εξορυκτικές εργασίες, από τον Οργανισμό Προστασίας του Περιβάλλοντος (ΕΡΑ) των ΗΠΑ, ιστοσελίδα <https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-10/documents/c11s1902.pdf>
- Γεωλογικά Στοιχεία και χάρτες από την ιστοσελίδα της Ελληνική Αρχής Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών, <https://gaia.igme.gr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=61dc7b67790944a198d4dbdc876d1a3c>
- Εδαφολογικά στοιχεία από το εδαφολογικό χάρτη της Ελλάδας (Κατακουζινός 1964, ιστοσελίδα <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-map-greece-edafologikos-xartis-ellados>)
- Φυσικό περιβάλλον: Βλάστηση ιστοσελίδα http://mapsportal.ypen.gr/layers/geonode:edafmap_1997_2
- Σημαντικές φυσικές περιοχές ιστοσελίδες https://filotis.itia.ntua.gr/biotopes/?sort=site_code&dir=asc και http://www.oikoskopio.gr/ygrotopio/general/list_files.php?category=dedomeva_gewbasewv&lang=el_GR

- Πληθυσμιακή Απογραφή του 2011, ιστοσελίδα <https://www.statistics.gr/el/2021-census-res-pop-results>, Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά Κλάδο / 2021 ιστοσελίδα <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/-> , Απασχόληση στην Περιφέρεια Νότιου Αιγαίου ανά κλάδο, 2020 ιστοσελίδα <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL54/-> , Κατά Κεφαλή ΑΕΠ, ιστοσελίδα <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL57/->
- Υδρολογικά στοιχεία της νήσου Καρπάθου, ιστοσελίδες <https://geodata.gov.gr/el/dataset/upolekanes-hydroscope-gr>, <https://geodata.gov.gr/el/dataset/upogeia-udata>, <http://geodata.gov.gr/maps/?package=c07a4eb3-05a7-4bd2-9c25-1f1bb2f3f281&resource=0aa5717c-98d1-43c1-bfe6-c366dfb9cd4c&locale=en>
- Γενική περιγραφή των σκοπών και του σχεδιασμού της δραστηριότητας από το φορέα
- Δορυφορικές εικόνες – Google satellite images
- Αξιολόγηση και Εκτίμηση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την αξιολόγηση και εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων βασίστηκε στα στοιχεία που συλλέχθηκαν σε βιβλιογραφικές αναφορές και στην επιστημονική τεχνογνωσία και εμπειρία του Μελετητή.

Η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις εκπομπές σκόνης και καυσαερίων έγινε με την χρήση των σχέσεων υπολογισμού των συγκεντρώσεων τους σε συνάρτηση με την απόσταση από μία σημειακή πηγή, με την μέθοδος Gauss.

- Αντιμετώπιση Προβλημάτων Κατά τη Διάρκεια της Μελέτης

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της Μελέτης δεν εντοπίστηκαν οποιαδήποτε προβλήματα, ως προς το χρόνο ολοκλήρωσης της.

14. Φωτογραφική τεκμηρίωση.



Φ.1: Είσοδος λατομείου



Φ.2: Είσοδος λατομείου και Ηλεκτρομηχανολογική Εγκατάσταση Παραγωγής Αδρανών, ΗΕΠΑ



Φ.3: Περιοχή εξόρυξης και δρόμος προσπέλασης στην ΗΕΠΑ



Φ.4: Πλατεία απόθεσης αδρανών

15. Χάρτες και Σχέδια

15.1 Χάρτης προσανατολισμού

Στον χάρτη προσανατολισμού απεικονίζεται η θέση του έργου στην ευρύτερη περιοχή, σε σχέση με τις θέσεις γειτονικών μεγάλων πόλεων, μεγάλους οδικούς άξονες, λιμάνια, αεροδρόμια.

15.2 Χάρτης περιοχής μελέτης

Στον χάρτη περιοχής μελέτης απεικονίζονται τα όρια των Δ.Κ Καλυθιών και Μαριτσών στις οποίες υπάγεται διοικητικά το έργο, τα όρια γειτονικών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.

15.3 Χάρτης εναλλακτικών λύσεων

Δεν εξετάστηκαν άλλες λύσεις

15.4 Γεωλογικός χάρτης και Γεωλογικός- κοιτασματολογικός χάρτης

Αποσπάσματα από χάρτες της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών. Ο γεωλογικός χάρτης ταυτίζεται με τον κοιτασματολογικό γιατί εκμεταλλεύεται το ασβεστολιθικό πέτρωμα που εμφανίζεται επιφανειακά.

15.5 Χάρτης χρήσεων και κάλυψης γης της περιοχής μελέτης

15.5.1. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων γενικών ή ρυμοτομικών πολεοδομικών σχεδίων.

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν οικισμοί.

15.5.2. Όρια και εσωτερικές χαρτογραφήσεις περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.

15.5.3. Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις.

Απόσπασμα κυρωμένου δασικού χάρτη από την ιστοσελίδα <http://gis.ktimanet.gr/gis/forestfinal>

15.5.4. Αρχαιολογικοί χώροι, ιστορικά μνημεία και άλλα στοιχεία της πολιτιστικής κληρονομιάς

15.6 Σχέδια του έργου ή της δραστηριότητας

- τ.δ 1: Αποτύπωση λατομείου σε Χάρτη Γ.Υ.Σ, κλ. 1:5000
- τ.δ 2: Υφιστάμενη κατάσταση κλ. 1:500
- τ.δ 3: Τελική κατάσταση κλ. 1:500
- Διάγραμμα ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης

15.7 Χάρτες επιπτώσεων

Απεικονίζονται οι περιοχές υπέρβασης των ορίων της σκόνης και του θορύβου.

15.8 Χάρτης προγράμματος παρακολούθησης

Απεικονίζονται οι περιοχές μέτρησης της σκόνης και του θορύβου.

16. Παραρτήματα

Τα υποβαλλόμενα παραρτήματα είναι

Παράρτημα Ι: Έγγραφα – Δικαιολογητικά

Παράρτημα ΙΙ: Τοπογραφικά διαγράμματα και σχέδια

Παράρτημα ΙΙ: Μελέτη οδοποιίας

Χάρτης Προσανατολισμού

Θέση λατομείου σε σχέση με γειτονικούς οικισμούς και οδικούς άξονες

ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ

Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ
Date: 2025.02.21
10:44:37 +02'00'

Λατομείο

Επαρχιακή οδός Απέρι- Μυρτώνας

Δ.Κ Βωλάδα

Δ.Κ Απέρι

Google Earth

Image © 2024 Airbus



1 km

Χάρτης Προσανατολισμού

Θέση λατομείου σε σχέση με λιμάνια και αεροδρόμια

ΙΟΑΝΝΙΣ

ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ

Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ
Date: 2025.02.21 10:47:03
+02'00'

Λατομείο

Λιμάνι Καρπάθου

Αεροδρόμιο
Καρπάθου

Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2024 Airbus



10 km

Χάρτης Περιοχής Μελέτης

Διοικητικά όρια, όρια των περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών



Περιοχή Natura 2000, κωδ. GR4210002



Καταφύγιο Άγριας Ζωής, κωδ. 541

ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑ
ΚΙΣ

Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ
Date: 2024.12.09
12:45:17 +02'00'

Περιοχή Μελέτης

Google Earth

Image © 2024 TerraMetrics

Image © 2024 Airbus

Δ.Κ Βωλάδα

Δ.Κ Απέρι

1 km



Γεωλογικός χάρτης Περιοχής Μελέτης

C2: Πελαγικοί ασβεστόλιθοι (κυρίως βιομικρίτες) ft: Φλύσχης e: Ασβεστόλιθοι (κυρίως βιομικρίτες)



Χάρτης πολιτιστικής κληρονομιάς

Αρχαιολογικοί χώροι, ιστορικά μνημεία και Περιοχή Μελέτης

IOANNIS
KALAPODAKIS

Digitally signed by
IOANNIS KALAPODAKIS
Date: 2025.02.21 11:14:57
+02'00'

ΑΧ Λευκός

Υπόγειος Ιερός Ναός

Περιοχή Μελέτης

Κτήριο στο Απέρι

ΑΧ Πηγαδίων

Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Image © 2025 TerraMetrics

Image © 2025 Airbus

6 km



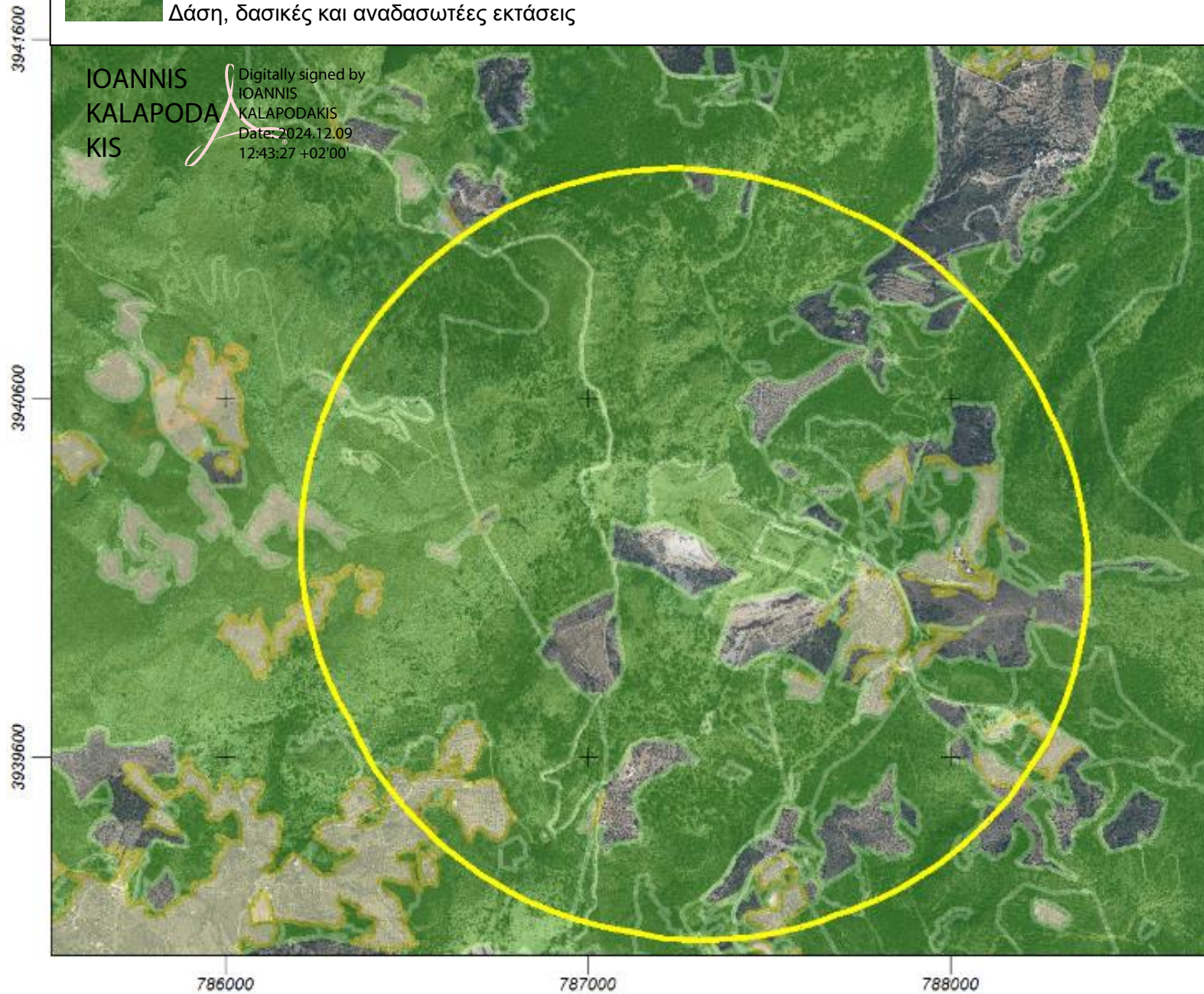
Χάρτης χρήσεων και κάλυψης γης



Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις

ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑ
ΚΙΣ

Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ
ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ
Date: 2024.12.09
12:43:27 +02'00'



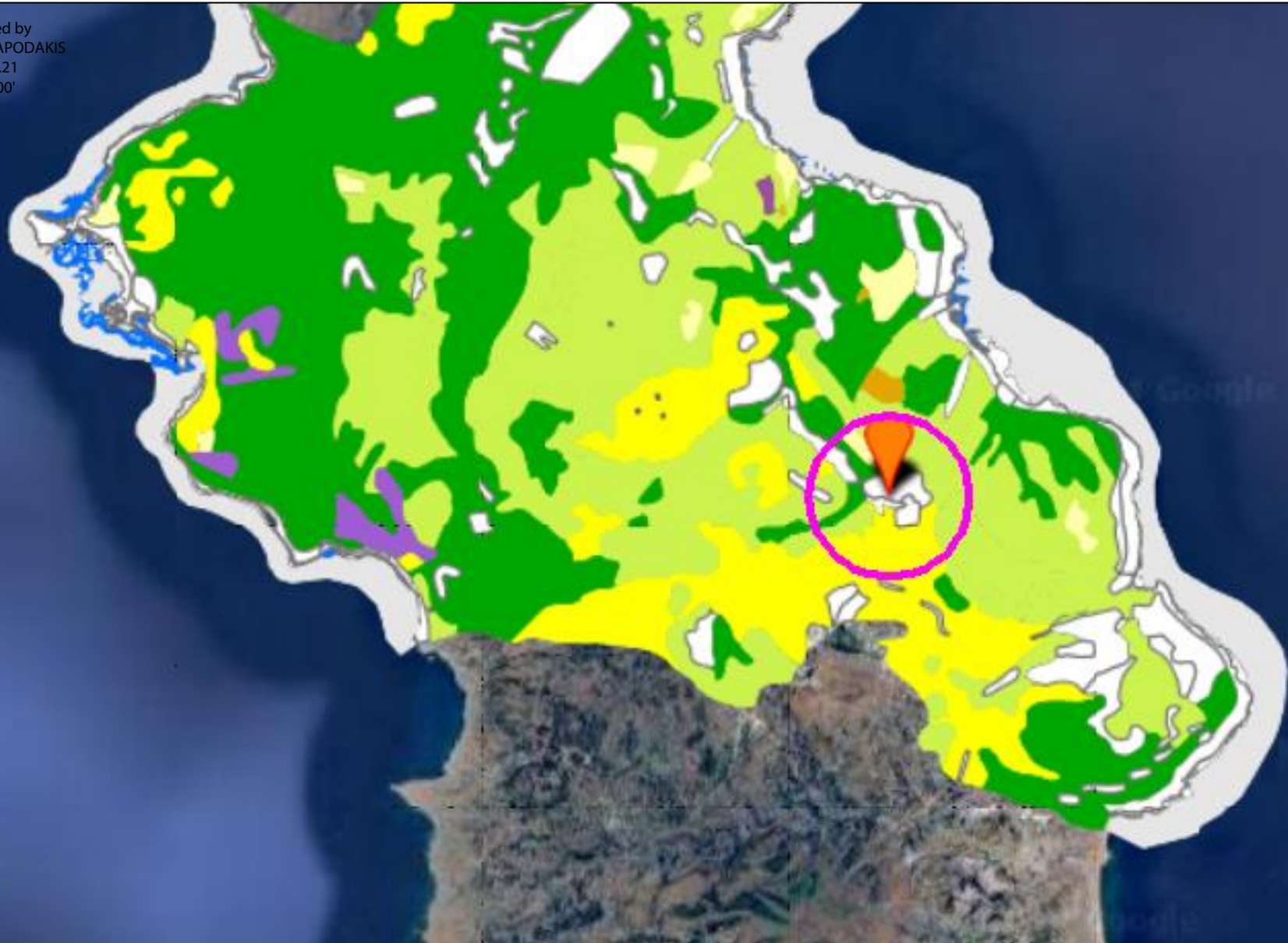
Χάρτης χρήσεων και κάλυψης γης

Όρια και εσωτερική χαρτογράφηση της περιοχής natura 2000, κωδ. GR4210002

□ Βραχώδες στρώμα χωρίς βλάστηση, ■ Μεσογειακά δάση πεύκης, ■ Αρόσιμη γη, ■ Φρύγανα, ■ Δάση ελιάς και χαρουπιάς, ■ Δενδρώδεις θαμνώνες

IOANNIS
KALAPODAKIS

Digitally signed by
IOANNIS KALAPODAKIS
Date: 2025.02.21
12:12:43 +02'00'



Χάρτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Περιοχή Μελέτης και περιοχή υπέρβασης των ορίων συγκέντρωσης ης εκπεμπόμενης σκόνης

ΙΟΑΝΝΙΣ

ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣ

Digitally signed by
ΙΟΑΝΝΙΣ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΙΣDate: 2025.02.21
12:04:18 +02'00'

Περιοχή Μελέτης

Περιοχή υπέρβασης σκόνης

Google Earth

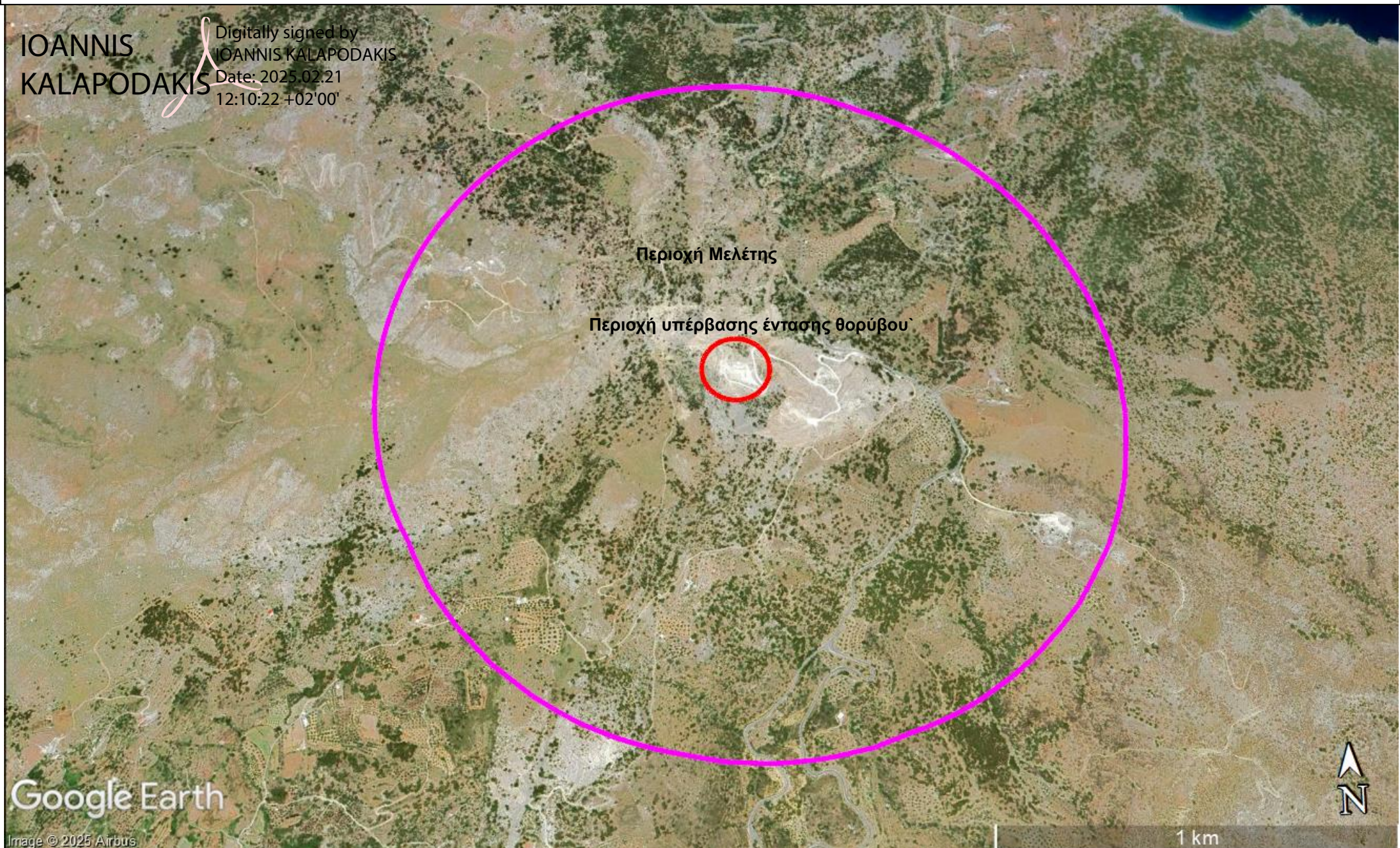
Image © 2025 Airbus

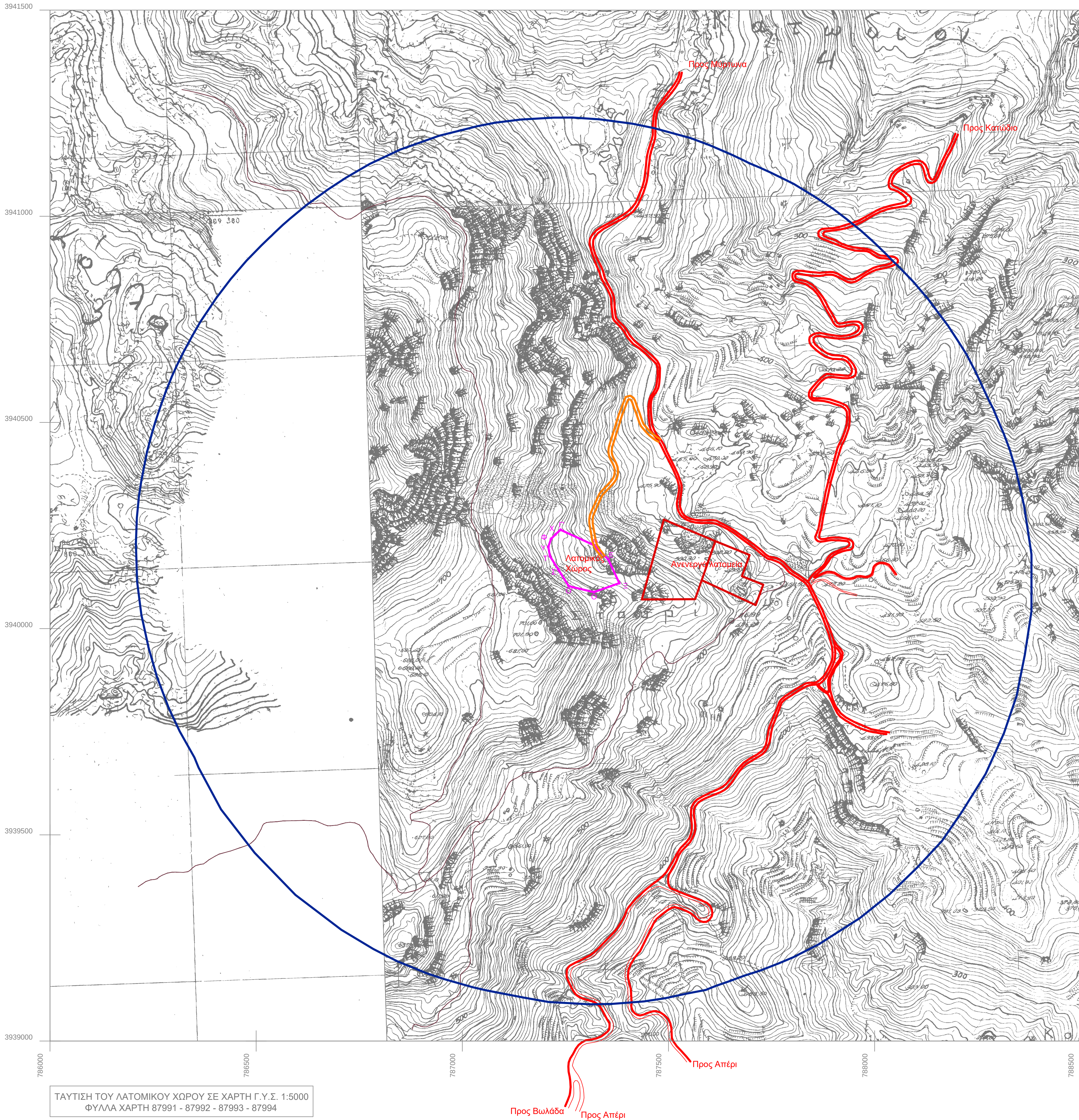
1 km



Χάρτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Περιοχή Μελέτης και περιοχή υπέρβασης των ορίων έντασης του εκπεμπόμενου θορύβου





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Λατομικός χώρος Ανεργά λατομεία Ασφάλτινη οδοποιία
Αγροτική οδοποιία Περιοχή 1 χλμ από τα όρια του λατομικού χώρου
Οδός προσπέλασης από την οδό Απέρη - Σπότα

Η οδός προσπέλασης υπήρχε πριν από την λειτουργία του λατομείου, όπως φαίνεται στο ακλόλυθο απόσπασμα του κτηματολογικού χάρτη (υπόβαθρο 2007-2009) και η προσπέλαση με την οδό εγκρίθηκε με τν αρχική Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (αρ. πρ. 189915/3518/26-09-2008 ΚΥΑ Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ και Υφυπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Ανάπτυξης



Συντεταγμένες άξονα δρόμου προσπέλασης

Κορ.	ΕΓΣΑ 87	
	Γεωγρ. Πλάτος Χ.μ	Γεωγρ. Μήκος Υ.μ
1	787319.95	3940201.94
2	787319.81	3940212.28
3	787312.57	3940252.29
4	787311.99	3940256.77
5	787311.94	3940264.81
6	787313.09	3940273.29
7	787316.06	3940281.32
8	787333.06	3940319.49
9	787335.81	3940324.56
10	787338.35	3940328.01
11	787340.34	3940330.42
12	787362.69	3940354.12
13	787366.99	3940359.55
14	787369.92	3940364.58
15	787371.84	3940369.33
16	787372.96	3940374.08
17	787373.78	3940380.98
18	787372.85	3940390.85
19	787369.16	3940400.2
20	787362.72	3940412.72
21	787360.49	3940417.92
22	787359.04	3940423.26
23	787358.35	3940429.41
24	787358.52	3940434.46
25	787359.15	3940438.71
26	787360.08	3940442.54
27	787362.85	3940516.57
28	787363.72	3940518.94
29	787365.12	3940521.95
30	787391.19	3940538.75
31	787395.03	3940548.53
32	787399.04	3940558.33
33	787406.52	3940560.54
34	787411.91	3940567.12
35	787415.36	3940551.01
36	787421.35	3940533.7
37	787425.3	3940523.68
38	787432.59	3940502.35
39	787436.5	3940493.62
40	787444.26	3940484.36
41	787451.63	3940476.16
42	787456.92	3940470.87
43	787464.3	3940465.17
44	787470.42	3940460.58
45	787477.94	3940456.41

Συντεταγμένες λατομικού χώρου

Κορυφή	ΕΓΣΑ 87	
	Γεωγρ. Πλάτος Χ.μ	Γεωγρ. Μήκος Υ.μ
Γ	787238.12	3940239.67
Δ	787319.59	3940202.30
Ε	787353.65	3940168.30
Ζ	787380.83	3940110.30
Ο	787319.02	3940088.60
Ο'	787258.29	3940102.90
Σ	787233.64	3940142.13
Τ	787212.83	3940175.44
Υ	787208.42	3940198.21
Φ	787215.03	3940217.55
Χ	787225.56	3940228.33
Γ	787238.12	3940239.67

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ DATUM

Οι συνίνες αναφέρονται στο κρατικό σύστημα συνίνων και η εξάρτηση έγινε από το δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς SmartNet

Ε.Γ.Σ.Α. '87 (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς)
Ελλειμμοειδές GRS 80 με στοιχεία $a=6378137$ και $f=1/298,2572236$

ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΜΕΡΚΑΤΟΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ
Κεντρικός μεσημβρινός $\lambda_0=24$ $K_0=0,9996$

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Στην περιοχή 1km από τα όρια του λατομείου.

- Υπάρχουν
- Δύο ανεργά λατομεία
- Η χωμάτιμη οδός προσπέλασης από την επαρχιακή οδό Απέρη - Σπότα
- Αγροτικές οδοποιίες
- Η Επαρχιακή οδός Απέρη - Σπότα
- Δεν υπάρχουν οικισμοί όπως αυτοί καθορίστηκαν με το Μητρώο Δήμων, Κοινοτήτων και οικισμών της χώρας 2021 της ΕΛΑΣΤΑΤ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΓΕΩΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Πολίτης Μηχανικός

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:5000

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

ΕΡΓΟ :

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ.

ΘΕΣΗ :

" Αστίες " της Δ.Κ Απέρη του Δήμου Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

Α-1

Ο ΦΟΡΕΑΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ

KALLIOPI
DIAKOMANO
LI
ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ

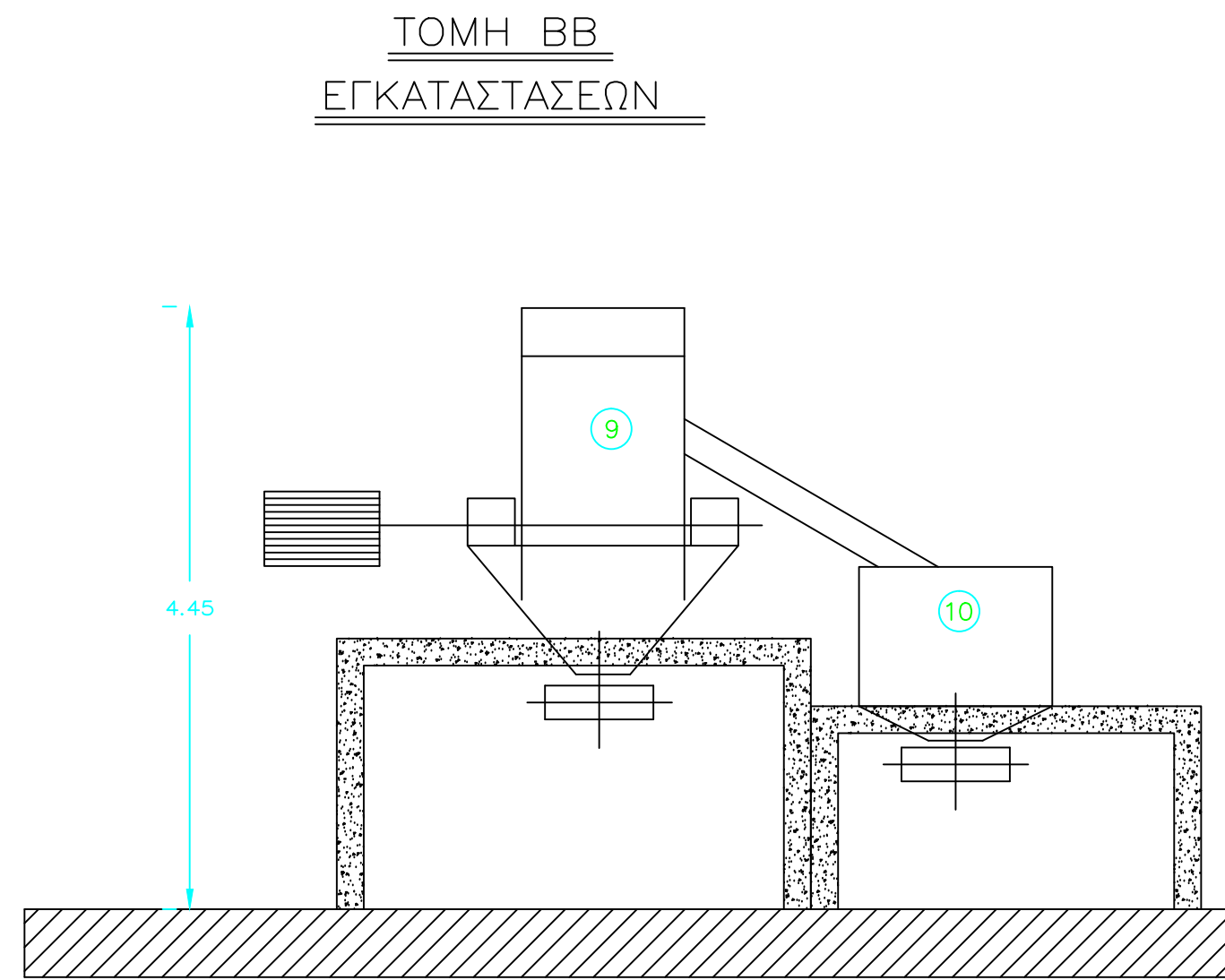
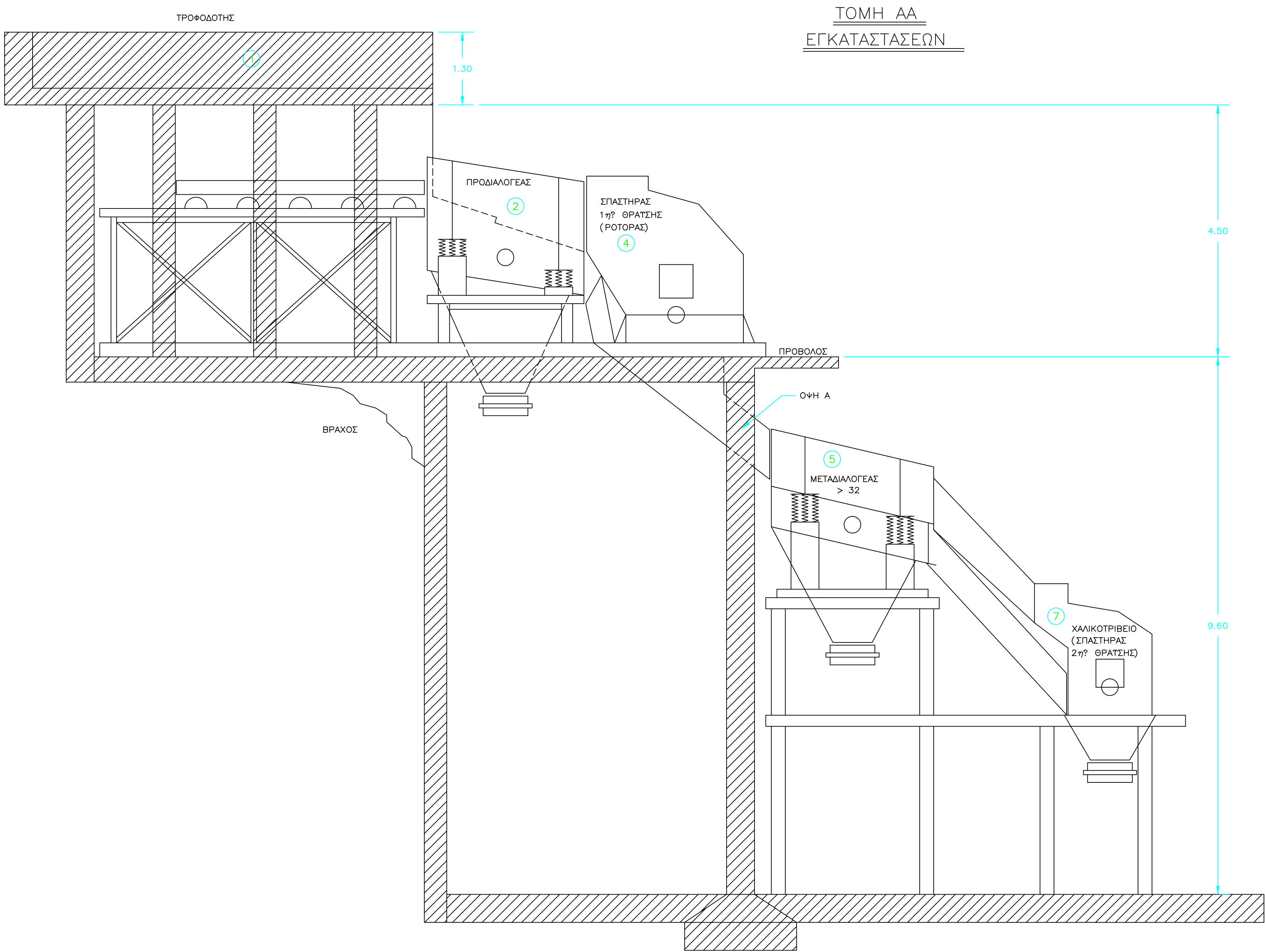
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542

Digitally signed by
KALLIOPI
DIAKOMANO
Date: 2025.02.20
15:51:56 +02'00'

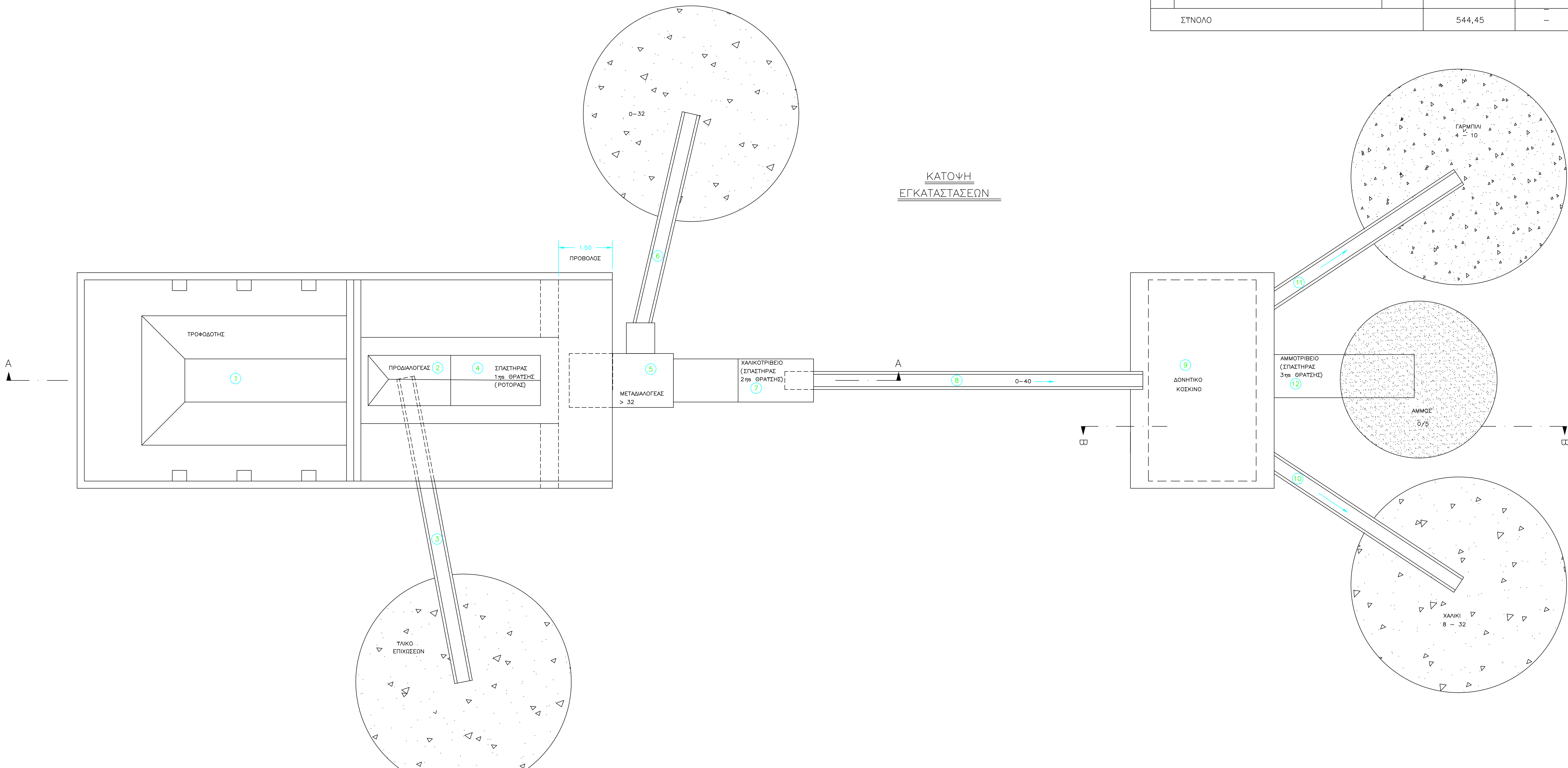
IOANNIS
KALAPODAKIS
Date: 2025.02.20
10:10:36 +02'00'



ΤΑΥΤΙΣΗ ΤΟΥ ΛΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ. 1:5000
ΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΗ 87991 - 87992 - 87993 - 87994



ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ (KW)	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ (KW)
1	ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ	1	7,35	—
2	ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ	1	11,00	—
3	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑ	1	5,53	—
4	ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ (ΡΟΤΟΡΑΣ)	1	132,48	—
5	ΔΟΝΗΤΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΜΕΤΑΔΙΑΛΟΓΕΑΣ)	1	18,45	—
6	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΗΨΗΣ 0/32	1	5,53	—
7	ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ (ΧΑΛΙΚΟΤΡΙΒΕΙΟ)	1	161,90	—
8	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ	1	7,35	—
9	ΔΟΝΗΤΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΡΙΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	1	22,00	—
10	ΤΑΙΝΙΑ ΛΗΨΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΧΑΛΙΚΙ	1	5,53	—
11	ΤΑΙΝΙΑ ΛΗΨΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΓΑΡΜΠΛΙ	1	5,53	—
12	ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ (ΑΜΜΟΤΡΙΒΕΙΟ)	1	161,83	—
ΣΤΥΝΟΛΟ			544,45	—



CHARALAM
POS
GIALLOURI
DIS

Digitally signed
by
CHARALAMPOS
GIALLOURIDIS
Date: 2024.10.22
15:35:48 +03'00'

 	
--	--



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
21 ΜΑΪΟΥ 1991

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
339

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- Πολιτογράφηση της αλλοδαπής SOLARZ ELZBIETA του ZAN συζ. Καλπαζίδη Ιωάννη. 1
- Τροποποίηση του άρθρου 1 της 13B/1982 Αστυνομικής Διατάξεως «περί μέτρων ησυχίας των πολιτών» στο Ν. Πιερίας. ... 2
- Τροποποίηση της 21369/449/12.3.1990 απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Τροποποίηση της 870/94/23.1.1989 απόφασης Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ που αφορά ανασυγκρότηση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Αθηνών». 3
- Καθορισμός πλαισίου εξεταστέας ύλης για κάθε επαγγελματική άδεια σύμφωνα με την παρ. 9.6 του άρθρου 9 του Π.Δ. 38/91 (ΦΕΚ 21Α/21.2.91) «Περί εκτέλεσης, συντήρησης και επισκευής θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων κ.λπ.» 4
- Λατομικές περιοχές Επαρχίας Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου. 5
- Τροποποίηση της 49854/20.8.1984 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών. 6
- Κατάργηση Νομικού Προσώπου με το όνομα «Πνευματικό Κέντρο Δήμου Τυχερού» του Ν. Έβρου. 7
- Κατάργηση Νομικού Προσώπου με το όνομα «Δημοτική Βιβλιοθήκη Τυχερού» του Ν. Έβρου. 8
- Σύσταση Κοινοτικού Νομικού Προσώπου στην Κοινότητα Ανατολικού Ν. Θεσσαλονίκης με την επωνυμία «Σχολική Επιτροπή Δημοτικού - Νηπιαγωγείου Κοινότητας Ανατολικού». 9
- Σύσταση Νομικού Προσώπου στην Κοινότητα Λαλιώτου Ν. Κορινθίας με την επωνυμία «Σχολική Επιτροπή Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου Λαλιώτου». 10
- Διάλυση της «Αμιγούς Δημοτικής Κατασκευαστικής Επιχείρησης Δήμου Πλωμαρίου» Ν. Λέσβου. 11
- Σύσταση ιδίου Νομικού Προσώπου στην Κοινότητα Κορνού Δήμου Ν. Λέσβου με την ονομασία «Σχολική Επιτροπή του Δημοτικού και Νηπιαγωγείου Κορνού Δήμου». 12
- Σύσταση Ενοριακού Πνευματικού Κέντρου της Ιερής Μητρόπολης Αττικής στον Ιερό Ναό Αγίου Νικολάου Νέων Λιοσίων υπό την επωνυμία «ΕΝΟΡΙΑΚΟΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΝ ΚΕΝΤΡΟΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ». 13

Διορθώσεις Σφαλμάτων

- Διόρθωση σφάλματος στη Φ.369/369/26.2.91 απόφαση Υπουργού Εσωτερικών. 14

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Φ 6488/7034

(1)

Πολιτογράφηση της αλλοδαπής SOLARZ ELZBIETA του ZAN συζ. Καλπαζίδη Ιωάννη.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Με τη Φ. 6488/7034/16.5.1991 απόφαση του Υφυπουργού Εσωτερικών έγινε δεκτή η από 19.5.1985 αίτηση πολιτογράφησης της αλλογενούς αλλοδαπής SOLARZ ELZBIETTA του ZAN συζ. Καλπαζίδη Ιωάννη, για απόκτηση της Ελληνικής Ιθαγένειας.

Αθήνα, 16 Μαΐου 1991

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΝΙΚ. ΚΛΕΙΤΟΣ

Αριθ. 1023/2/Ι-Ιζ

(2)

ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 13Δ

Τροποποίηση του άρθρου 1 της 13B/1982 Αστυνομικής Διατάξεως «περί μέτρων ησυχίας των πολιτών» στο Ν. Πιερίας.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΙΕΡΙΑΣ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

- 1) Του άρθρου 12 παρ. 3 και 4 του Ν. 1481/84 «περί οργανισμού του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης».
- 2) Του άρθρου 1 παρ. 3 του Ν. 1590/86 «περί τροποποιήσεως διατάξεων του Ν. 1481/84».
- 3) Την υπ' αριθ. 1023/2/Ι-κα από 5.10.90 Διαταγή του Υ.Α.Τ.
- 4) Την υπ' αριθ. 13B/1982 Αστυνομική Διάταξη της πρώην Δ.Χ. Πιερίας «περί ησυχίας των πολιτών».

Άρθρο Μόνο

Τροποποιούμε το άρθρο 1 της 13B/1982 Αστυνομικής Διατάξεως της πρώην Δ.Χ. Πιερίας και καθορίζουμε, για το χειμώνα ως μεσημβρινές ώρες κοινής ησυχίας των πολιτών το χρονικό διάστημα από 15.30' μέχρι 17.30' ώρες.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. (Εγκρίθηκε από τον Υπουργό Δημ. Τάξης στις 6.5.91).

Κατερίνη, 29 Οκτωβρίου 1990

Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΕΡΕΤΗΣ
(Αστυν. Υποδ/ντής)

Αριθ. 57969/866

(3)

Τροποποίηση της 21369/449/12.3.1990 απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Τροποποίηση της 870/94/23.1.1989 απόφασης Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ που αφορά ανασυγκρότηση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Αθήνας».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΛ4 Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 7 του Ν. 1515/1985 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας» (Α' 18).

2. Το με αρ. πρωτ. 2386/3.5.1991 έγγραφο του Οργανισμού Αθήνας, αποφασίζουμε:

Τροποποιείται η με αριθμό 21369/449/12.3.1990 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (Β' 163) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 870/94/23.1.1989 απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (Β' 14) που αφορά ανασυγκρότηση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Αθήνας» και ορίζεται σε αντικατάσταση του Γεωργίου Νάθενα Γραμματέα της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Αθήνας η Ελένη Αποσκήτη-Κράλη, υπάλληλος του κλάδου ΔΕ Διοικητικών Λογιστικών με Α' βαθμό.

Η θητεία της ανωτέρω λήγει με τη λήξη της θητείας των μελών της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Αθήνας στις 21.2.1992.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Μαΐου 1991

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΑΝΟΣ

Αριθ. οικ. 11217/1699

(4)

Καθορισμός πλαισίου εξετάσεως ύλης για κάθε επαγγελματική άδεια σύμφωνα με την παρ. 9.6 του άρθρου 9 του Π.Δ. 38/91 (ΦΕΚ 21Α/21.2.91) «Περί εκτέλεσης, συντήρησης και επισκευής θερμού-δραυλικών εγκαταστάσεων κ.λπ.»

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις

α) του άρθρου 9 παρ. 9.6 του Π.Δ. 38/91 (ΦΕΚ 21Α/21.2.91) «Εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή θερμούδραυλικών εγκαταστάσεων και λοιπών ειδικών εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης των κτιρίων καθώς και έκδοση επαγγελματικών αδειών για τους εργαζομένους στις σχετικές εργασίες».

β) Του Ν. 1558/85 (ΦΕΚ 137Α) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα».

γ) Του Π.Δ. 229/86 (ΦΕΚ 96Α) «Σύσταση και Οργάνωση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας» και του Π.Δ. 396/89 «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας» (ΦΕΚ 172Α).

2. Την Υ1074/14.5.90 (ΦΕΚ 325Β) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού ΒΕΤ για ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Βασ. Μαντζώρη, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Η εξεταστέα ύλη στις εξετάσεις για απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος του άρθρου 5 του Π.Δ. 38/91 είναι η ακόλουθη:

**1. ΥΛΗ ΒΟΗΘΟΥ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**

Απλές βασικές γνώσεις υπολογισμού με αριθμούς (ακέραιοι, δεκαδικοί).

Ποσοστό επί της %.

Γωνία, κλίση.

Μονάδες μέτρησης (μήκους επιφάνειας - όγκου κ.λπ.).

Αντιστοιχία μονάδων μέτρησης.

Υπολογισμός επιφανειών.

Υπολογισμός όγκου.

Υπολογισμός βάρους σώματος.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Φυσικά μεγέθη (μήκος, επιφάνεια, όγκος, βάρος, δύναμη, χρόνος, θερμοκρασία κ.λπ.), μονάδες και μέτρηση αυτών.

Όργανα μέτρησης.

Μάζα, βάρος, πυκνότητα, ειδικό βάρος (έννοια, ορισμός και βασικά μεγέθη τιμών σε στερεά, υγρά και αέρια).

Δύναμη και πίεση (έννοια, ορισμός, μέτρηση).

Υδροστατική πίεση.

Ατμοσφαιρική πίεση.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Περιγραφή και περιοχή χρήσης του κόφτη σωλήνων.

Κάμψη σωλήνων (καμπύλες, Σ σχήματα) χρήση του εργαλείου κουρ-μπαδόρου.

Κόλληση των σωλήνων και εξαρτημάτων.

Σπειρώματα (εσωτερικά - εξωτερικά).

Φλάντζες κ.λπ. (χρήση; επεξεργασία, υλικό).

Στερέωση σωληνώσεων (τρόποι, υλικά, στερέωση σε οροφές, τοίχους κ.λπ., σε γωνίες π.χ. για σωλήνες ατμού, ζεστού νερού, καθαρού νερού κ.λπ.), στερέωση γυμνών και μονωμένων σωληνώσεων, σωλήνες μέσα από τοίχους και οροφές, κ.λπ.

Τοποθέτηση θερμομέτρου σε σωλήνα ευθεία ή καμπύλη.

Δοκιμή στεγανότητας και πίεσης της εγκατάστασης.

Μόνωση (Βασικές γνώσεις).

Μόνωση σωληνώσεων και δοχείων.

2. ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Α' ΤΑΞΗΣ

1ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Βοηθού Τεχνίτη Υδραυλικού και η ακόλουθη:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΡΥΟΥ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟΥ**ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΑ**

Συμβολισμοί για τα σχέδια εγκαταστάσεων ύδρευσης.

Υλικά χρησιμοποιούμενα για την κατασκευή ενός δικτύου (σωλήνες ειδικά τεμάχια).

Λήψεις νερού: Παράδοχες.

Απώλειες πίεσης.

Προστασία των σωληνώσεων (με διάφορες συνθήκες εγκατ/σης κ.λπ.).

Περιγραφή, χρήση μειωτού πίεσης; εξαεριστικού σωλήνα, βαλβίδα, αντεπιστροφή.

Εγκατάσταση υδρομετρητού (σχέδιο).

Ερμηνεία σχημάτων και συμβόλων.

Επεξήγηση διαγράμματος σωληνώσεων κατακόρυφο και σχηματική ισομετρική απεικόνιση σωληνώσεων.

Σχηματικά εγκατάσταση ανύψωσης πίεσης για ιδιωτική παροχή νερού (από γεώτρηση).

Πιεστικό δοχείο (χαρακτηριστικά - εξαρτήματα - συνθήκες λειτουργίας).

Παρασκευαστήρας θερμού νερού για κεντρική τροφοδοσία.

Διανομή θερμού νερού.

Πορεία δικτύου μέσα σε ένα κτίριο (διέλευση από τοίχους, δάπεδα κ.λπ.).

Προστασία των δικτύων από παγετό, συστολοδιαστολές ηλεκτρολύσεις, διαβρώσεις κ.λπ.

Θερμοσίφωνο.

Μεταλλάκτες θερμότητας (λέβητα, ηλιακό συγκρότημα).

Λήψη ζεστού νερού από ηλιακό και ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, παράλληλη σύνδεση.

Έλεγχος, ρυθμίσεις και τελική δοκιμή του δικτύου.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ
ΒΡΟΧΙΝΩΝ ΝΕΡΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΑ**

Συστήματα αποχέτευσης.

Σιφόνια (δαπέδου, λουτρών, δαπέδου και στέγης, αποχέτευσης μπαλκονιών).

Λιποσυλλέκτες - Αμμοσυλλέκτες.

Κατακόρυφο διάγραμμα σωληνώσεων αποχέτευσης.

Σωλήνες εξαερισμού.

Εξαερισμός (χώρων, λουτρών).

Σύμβολα των εγκαταστάσεων υγιεινής (π.χ. ++ σύνδεση σωλήνα με φλάντζα).

Στήριξη π.χ. νιπτήρα.

Μηχανοσίφωνες.

Βαλβίδα αερισμού (μίκρα).

Φρεάτια.

Στεγανοί κι απορροφητικοί βόθροι.

Μηχανική ανύψωση των λυμάτων.

Υλικά χρησιμοποιούμενα για την κατασκευή ενός δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων και βρόχινων νερών.

Έλεγχος ρύθμισης και τελική δοκιμή της εγκατάστασης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΝΕΡΟ

Σχηματική λειτουργία της κεντρικής θέρμανσης.

Δοχείο διαστολής.

Λέβητας.

Θερμαντικά σώματα.

Υλικά χρησιμοποιούμενα για την κατασκευή ενός δικτύου, Σωληνώσεις (σιδηροσωλήνες εσωτ./εξωτ. διαμ., χαλυβδοσωλήνες, χαλκοσωλήνες, πλαστικοί σωλήνες).

Ανοιχτό δοχείο διαστολής (κατασκευή - υλικά - διαστάσεις - θέση του δοχείου στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης).

Σωλήνες ασφαλείας προσαγωγής και επιστροφής.

Σύνδεση δοχείου διαστολής.

Πλήρωση με νερό εγκατάστασης ανοιχτού δοχείου διαστολής.

Ρύθμιση του υδρομέτρου - υφομέτρου.

Υδρόμετρο - υφόμετρο (περιγραφή, εγκατάσταση, τύποι, επιλογή).

Εγκατάσταση θερμοστάτου λέβητος, θερμοστάτης επαφής, θερμοστάτης ασφαλείας έναντι βρασμού, διπλός θερμοστάτης.

Κλειστό δοχείο διαστολής.

Βαλβίδα ασφαλείας.

Σύνδεση κλειστού δοχείου διαστολής.

Ρύθμιση μανομέτρου και Δοχείου διαστολής.

Εκλογή θέσης εγκατάστασης του κυκλοφορητού.

Παράλληλος σύνδεση λεβήτων.

Αυτόματος αεριστήρ - εξαεριστήρ.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων (τοιχίου, δαπέδου).

Διακόπτες θερμαντικών σωμάτων.

Σύνδεση του καυστήρα με την δεξαμενή.

Κυκλοφορητής (χαρακτηριστικά - καμπύλες).

Θερμοστάτης χώρου.

Απορροφητήρες κραδασμών - Θερμικοί διαστολές.

Παραλαβή των διαστολών χωρίς θερμικό διαστολέα (σχίτσο, κ.λπ.)

α) με κατάλληλο σχήμα στο σωλήνα

β) με κατάλληλη στήριξη.

Εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση νερού (περιγραφή σχήμα - εγκατάσταση - προσαγωγή - εκκένωση - σύνδεση με δικτυο θέρμανσης).

Δισωλήνιο - μονοσωλήνιο σύστημα θέρμανσης.

Έλεγχος ρύθμισης και τελική δοκιμή του δικτύου.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΡΟ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ

Υλικά - Εξαρτήματα (υλικά - περιγραφή) χρησιμοποιούμενα για την κατασκευή δικτύου πυρόσβεσης.

Σωληνώσεις (ποιότητα - σύνδεση - στήριξη, βαλβίδες - Μειωτήρες, στόμια σύνδεσης - δεξαμενές και αντλίες).

Έλεγχος και Δοκιμή λειτουργίας (δοκιμή σε πίεση, δοκιμή ροής, θέση σε ετοιμότητα).

Κλίση των σωληνώσεων.

Ποιότητα των σωληνώσεων.

Στήριξη των σωληνώσεων.

Δοκιμή των πηγών υδροδότησης (όργανα, δοκιμής, σχηματικές διατάξεις, διαδικασία δοκιμής).

Πυροσβεστικές φωλίες.

Σπρίγκλερ.

Πηγές υδροδότησης (Δεξαμενές - δίκτυο πόλης, κ.λπ.).

Έλεγχος, ρυθμίσεις και τελική δοκιμή δικτύου.

3. ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Α' ΤΑΞΗΣ

2ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Βοηθού Τεχνίτη Υδραυλικού και η ακόλουθη:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΖΕΣΤΟ Ή ΚΑΙ ΜΕ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ή ΚΑΙ ΜΕ ΑΕΡΑ

Συστήματα εγκαταστάσεων κλιματισμού χώρων με κρύο και ζεστό νερό.

Χαρακτηριστικά χρώματα των δικτύων κλιματισμού.

Μηχανοστάσιο (Μηχανήματα - συσκευές - όργανα).

Τρόπος υδραυλικής σύνδεσης των διαφόρων στοιχείων μιας κλιματιστικής εγκατάστασης.

Κατασκευαστικές λεπτομέρειες δικτύων κλιματισμού (κατακόρυφη στήλη, συλλέκτης, παράκαψη εμοδίων, άδειασμα, εξαεριστικό).

Γενικό σχήμα λειτουργίας ενός δικτύου κλιματισμού.

Συμβολισμοί παραστάσεως εγκατάστασης κλιματισμού, ανάγνωση σχεδίων.

Αντικραδασμική προστασία δικτύου των διαφόρων μηχανημάτων και συσκευών.

Πύργος ψύξεως (δίκτυο σωληνώσεων).

Δίκτυο συμπυκνωμάτων.

Απορρόφηση συστολοδιαστολών δικτύου.

Δίκτυο και όργανα ύγρανσης συσκευών.

Αερόθερμα και φύκτες αέρα (έννοιας - σκοπός, λειτουργία).

Έλεγχος, ρυθμίσεις και τελική δοκιμή του τμήματος ή τμημάτων της εγκατάστασης κλιματισμού από άπο η υδραυλικής σύνδεσης).

Πλυντήρες αέρα-φίλτρα (έννοιας - σκοπός - λειτουργία).

4. ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Α' ΤΑΞΗΣ

3ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Βοηθού Τεχνίτη Υδραυλικού και η ακόλουθη:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΤΜΟΥ

Πίεση και θερμοκρασία λειτουργίας και επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας μιας σωληνώσεως.

Υλικά χρησιμοποιούμενα για την κατασκευή του δικτύου ατμού.

Διαστολές - Αναρτήσεις - Σταθερά σημεία - Πρόσβαση στις σωληνώσεις - συνδέσεις σωλήνων - όργανα - ασφαλιστικά - εξυδάτωση και εξαέρωση.

Διαστολικά.

Συμβολισμοί επί των σχεδίων.

Παραστατικά γραμμών.

Χρώματα σωληνώσεων.

Συνδέσεις σωλήνων (λυόμενες συγκολλήσεις).

Μονώσεις σωληνώσεων (υλικά).

Στήριξη των σωλήνων (υλικά - τρόποι - περιγραφή, παραλαβή διαστολών).

Όργανα του δικτύου (αποφρακτικές δικλίδες, όργανα ρυθμίσεως, ασφαλιστικά όργανα, εγκατάσταση ατμοπαγίδας (σχήμα), μανόμετρα - θερμόμετρα).

Έλεγχοι πριν από τη δοκιμή.

Δοκιμές με πίεση.

Δοκιμαστική λειτουργία.

Ατμοφράκτης (εγκατάσταση - λειτουργία).

Δίκτυο σωληνώσεων (άνω διανομή - κάτω διανομή).

Διακλαδώσεις εξ οριζοντίων σωλήνων (σχήμα).

Παραλαβή συστολοδιαστολών δικτύου.

Έλεγχος και τελική δοκιμή του δικτύου.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Δίκτυο διανομής αερίου.

Δίκτυα σωληνώσεων, υλικά και εξαρτήματα και χρήση κατά περίπτωση.

Συμβολισμοί για τη σχεδίαση εγκαταστάσεων αερίων.

Κρουνοί (υλικά κατασκευής - εγκατάσταση - είδη).

Ασφάλειες λειτουργίας συσκευών π.χ. ασφάλεια αφής κ.λπ.

Μειωτές πίεσης.

Διαμόρφωση εσωτερικών δικτύων (ευθύγραμμα τμήματα - άνευ καμπυλών - θέση και απόσταση από σωλήνες νερού - ηλεκτρικού ρεύματος - μη εντοιχισμός - εγκατάσταση σε διάφορους χώρους, γεφύρωση μεταξύ τους και με τη γείωση).

Συνδέσεις - Συγκόλληση σωλήνων.

Έλεγχοι σωλήνων (τι αφορούν και πώς γίνονται) - προέλεγχος - κύριος έλεγχος - επανέλεγχος.

Τοποθέτηση και σύνδεση συσκευών αερίου.

Παραλαβή της εσωτερικής εγκατάστασης (έλεγχος - ρύθμιση λειτουργίας κ.λπ.).

Συντήρηση εσωτερικής εγκατάστασης (τι περιλαμβάνει;)

Επισκευή, προσθήκη ή τροποποίηση της εγκατάστασης (περιγραφή κ.λπ.) και τι γίνεται πριν από κάθε επισκευή σε περίπτωση διαφυγής αερίου.

Τι μέτρα πρέπει να λαμβάνονται όταν μυρίζει αέριο;

Παραλαβή αερίου από το δίκτυο της πόλης ή δεξαμενές.)

Εξαερισμός συσκευών.

Αερισμός χώρων που λειτουργούν συσκευές.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ

ΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Αέρια για ιατρική χρήση - Ιδιότητες - Κίνδυνοι - Προφυλάξεις (O_2 , N_2 , N_2O , CO_2 , πεπιεσμένος αέρας).

Κέντρα τροφοδοσίας - Δίκτυα - Ενδιάμεσες διατάξεις (Υποβιβαστές - Σταθεροποιητές - Βαλβίδες κ.λπ.), τερματικές διατάξεις.

Σύστημα συναγερμού.

Σήμανση σωληνώσεων.

Έλεγχος, δοκιμές και θέση σε λειτουργία.

Πιέσεις - Παροχές.

Συμβολισμοί οργάνων και συσκευών και διατάξεων.

Μηχανήματα - συσκευές - Περιγραφές (Αεροσυμπιεστές - φίλτρο εισόδου Μεταψύκτης - Αεροφυλάκιο, Διαχωριστής νερού - Φίλτρο κατακράτησης λαδιού, ξήρανση αέρα, ρυθμιστές πίεσης - Ασφαλιστικές βαλβίδες).

Διάταξη σωληνώσεων, Σύνδεση σωλήνων - Στήριξη σωλήνων.

Κεντρικός διακόπτης - Διακόπτες κλάδων - Υποβιβαστές/Ρυθμιστές πίεσης.

Σήμανση Δικτύων - Χρώματα για κάθε αέριο.

Σωλήνες και Εξαρτήματα.

Κόλληση - Στηρίγματα.

Προστασία Δικτύων.

Γεώσεις (Βασικές έννοιες).

Πυροσβεστικά μέσα.

Έλεγχος εγκατάστασης - Δοκιμές - Συντήρηση.

Περιοχές χρήσης των Ιατρικών Αερίων αυτών.

Βασικές φυσικές ιδιότητες των Αερίων αυτών.

Θέσεις λήψης στα δωμάτια ασθενών (Διάταξη των λήψεων για O_2 -γόνο, αέρα και κενό).

Κεντρικοί σταθμοί για Ιατρικά αέρια, πεπιεσμένο αέρα και κενό.

Ποιός ο κίνδυνος επαφής οξυγόνου υπάρχει στη χρήση από λάδια ή λιπαρές ουσίες που χρησιμεύουν στη συντήρηση των εγκαταστάσεων πεπιεσμένου αέρα ή κενού.

Σχηματική διάταξη εγκατάστασης συστοιχίας μπαταρίας φυαλών οξυγόνου.

Σχηματική εγκατάσταση μιας εξατμιστικής εκτονωτικής εγκατάστασης οξυγόνου.

Εγκαταστάσεις κενού.

Φυσικές ιδιότητες των N_2O , πως διαπιστώνεται το περιεχόμενο της φιάλης N_2O ;

Όταν γίνει απόληψη του αερίου φύχεται η φιάλη και πέφτει η πίεση;

Πότε δείχνει ότι έχουν αδειάσει οι φιάλες (δηλαδή το περιεχόμενο τους);

Διατάξεις Σήμανσης και προειδοποίησης:

Πως διαπιστώνονται ελλείψεις ή διαρροές στις θέσεις λήψεως ή στο δίκτυο σωληνώσεων.

Πιέσεις λειτουργίας φυαλών και σωληνώσεων (συνήθεις πιέσεις στις διάφορες σωληνώσεων π.χ.

O_2 - Αέρα - N_2O

O_2 - Αέρα - CO_2 .

Σχήμα και περιγραφή μιας εγκατάστασης O_2 - Αέρα με φιάλες (μπαταρία) (διάταξη στο χώρο, στερέωση, πιέσεις στο δίκτυο, διατάξεις διανομής και απομείωσης, όργανα ελέγχου κ.λπ.).

Εγκατάσταση Σωληνώσεων (περιγραφή)

Πότε μπαίνει διαχωριστής ύδατος και υδατοπαγίδα;

Μπαίνουν συνήθως διακόπτες κ.λπ. στις σωληνώσεις κενού;

Προστασία σωληνώσεων στην εγκατάσταση.

Χρωματισμός σήμανσης σωληνώσεων.

Πώς καθαρίζονται οι σωληνώσεις.

Ποιά η επεξεργασία σε κοπή τους κ.λπ.

Πως γίνεται η κόλληση των σωλήνων χαλκού.

Επιτρέπονται γωνίες ή τόξα ($R \geq 5D_0$);

Στερέωση των σωλήνων.

Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης (καθαρισμός - δοκιμές στεγανότητας - περιγραφή εργασίας).

Εξαέρωση της εγκατάστασης στο γέμισμα της μονάδας και μέτρα ασφαλείας.

5. ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Β' ΤΑΞΗΣ

1ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Τεχνίτη Υδραυλικού Α' Τάξης 1ης Ειδικότητας που αφορά εργασίες στάθμης (α) τεχνολογίας και η ακόλουθη ύλη εργασιών στάθμης (β) τεχνολογίας:

Μόνωση (μετάδοση θερμότητας, συντελεστής θερμοαγωγιμότητας, χρήσεις).

Μόνωση σωληνώσεων και δοχείων.

Λήψεις νερού: παροχές.

Απώλειες πίεσης, υδραυλικό πλήγμα.

Απώλειες στο δίκτυο σωληνώσεων.

Μέση ταχύτητα ροής και ελάχιστες ονομαστικές διαμέτροι σε σωλήνες νερού.

Κατασκευή και λειτουργία εγκαταστάσεων ανύψωσης.

Εγκατάσταση ανύψωσης πίεσης για σύνδεση από το δημόσιο δίκτυο.

Υλικά κατασκευής δικτύων πίεσης ονομαστικής διαμέτρου μεγαλύτερης των 2 ιντσών ή 60 χιλιοστών μετά των εξαρτημάτων και οργάνων διακοπής και ρυθμίσεως (σύνθεση και συμπεριφορά).

Δίκτυα ελεύθερης ροής ονομαστικής διαμέτρου μεγαλύτερης των 200 χιλιοστών μετά των εξαρτημάτων τους (υλικά, σύνθεση, εγκατάσταση, συμπεριφορά).

Συναρμολόγηση, τοποθέτηση και σύνδεση μηχανών και συσκευών μετά των εξαρτημάτων τους για την παραγωγή και κυκλοφορία ζεστού νερού μεγαλύτερων συγκροτημάτων των 40 KW (υλικά, εγκατάσταση, συμπεριφορά).

6. ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Β' ΤΑΞΗΣ

2ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Τεχνίτη Υδραυλικού Α' Τάξης 2ης Ειδικότητας που αφορά εργασίες στάθμης (α) τεχνολογίας και η ακόλουθη ύλη εργασιών στάθμης (β) τεχνολογίας:

Κατασκευή συστολής σωλήνα.

Κατασκευή διακλάδωσης σωλήνα.

Συνήθης δόση αέρα και εμπειρικές τιμές της ωριαίας εναλλαγής του αέρα σε διάφορους τύπους κλειστών χώρων.

Συναρμολόγηση, τοποθέτηση και σύνδεση μηχανών και συσκευών μετά των εξαρτημάτων τους, για την παραγωγή και κυκλοφορία ζεστού ή και κρύου νερού ή και αέρα.

7. ΥΛΗ ΤΕΧΝΙΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Β' ΤΑΞΗΣ

3ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Τεχνίτη Υδραυλικού Α' Τάξης 3ης Ειδικότητας που αφορά εργασίες στάθμης (α) τεχνολογίας και η ακόλουθη ύλη εργασιών στάθμης (β) τεχνολογίας:

Διαστάσεις σωλήνων.

Εγκατάσταση συσκευών κατανάλωσης καυσίμων αερίων.

Συναρμολόγηση, τοποθέτηση και σύνδεση μηχανών και συσκευών μετά των εξαρτημάτων τους, για την παραγωγή ατμού ή την αποθήκευση και άντληση αερίων για ιατρική χρήση.

8. ΥΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Α' ΤΑΞΗΣ

1ης, 2ης, 3ης ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιλαμβάνεται η ύλη Τεχνίτη Υδραυλικού Β' Τάξης της αντίστοιχης ειδικότητας και η ακόλουθη για όλες τις ειδικότητες:

Σχεδιασμός κατά σειρά προτεραιότητας των εργασιών που πρόκειται να γίνουν σε ένα έργο με διάφορες συνθήκες για την ασφαλή και ορθολογική εκτέλεσή του.

Οργάνωση δύο ή περισσότερων συνεργείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση έργου.

Συντονισμός - έλεγχος - παρακολούθηση των απασχολούμενων στην εκτέλεση του έργου.

9. ΥΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ Β' ΤΑΞΗΣ

Περλαμβάνεται η ύλη του εγκαταστάτη Υδραυλικού Α' Τάξης όλων των Ειδικοτήτων.

Άρθρο 2

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από 21 Μαΐου 1991.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 21 Μαΐου 1991

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΒΑΣ. ΜΑΝΤΖΩΡΗΣ

Αριθ. ΤΒ 594

(5)

Λατομικές περιοχές Επαρχίας Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου.

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1428/84 (ΦΕΚ 43Α) «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις».

2. Το άρθρ. 8 παρ. 6 της εγκυκλίου Π - 2η/Φ5/οικ. 14004/1.10.84 του Υπουργείου Ενέργειας και Φυσικών Πόρων «Διευκρινήσεις του Ν. 1428/84 περί εκμεταλλεύσεως λατομείων αδρανών υλικών».

3. Το έγγραφο με αριθμ. πρωτ. ΕΜΝΕ/Φ. 23.8/3231/6.7.90 της Επιθεώρησης Μεταλλείων Νοτίου Ελλάδος.

4. Την έκθεση της επιτροπής του άρθρ. 3 του Ν. 1428/84 που συστάθηκε με την αριθμ. 96/31.8.84 απόφαση του Νομάρχου Δωδεκανήσου.

5. Την γνωμοδότηση του Επαρχιακού Συμβουλίου Καρπάθου όπως αυτή διατυπώθηκε στο πρακτικό της συνεδρίασης που έγινε στις 25.4.85.

6. Τη γνωμοδότηση του Νομαρχιακού Συμβουλίου Δωδεκανήσου όπως αυτή διατυπώθηκε στο πρακτικό της συνεδρίασης που έγινε στις 29.4.85, αποφασίζουμε:

Δεν κρίνουμε σκόπιμη τη δημιουργία λατομικών περιοχών στα νησιά της Επαρχίας Καρπάθου του Νομού Δωδεκανήσου επειδή δεν υπάρχουν κατάλληλες εκτάσεις που να συγκεντρώνουν τις απαραίτητες προϋποθέσεις που ορίζει ο Ν. 1428/84.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρόδος, 10 Μαΐου 1991

Ο Νομάρχης
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ

Αριθ. ΑΓ 4171

(6)

Τροποποίηση της 49854/20.8.1984 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών.

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΕΒΡΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 260 του Α.Κ.Κ. (Π.Δ. 323/89).

2. Το Π.Δ. 250/1989 «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Εσωτερικών στους Νομάρχες».

3. Την 49854/20.8.1984 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με την οποία συστήθηκε η Δημοτική Επιχείρηση Έργων Αλεξ/πολης (ΔΕ-ΠΕΑ), όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

4. Την 74/1991 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Αλεξανδρούπολης, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε και συμπληρώνουμε την παρ. 6 της 49854/20.8.1984 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, όπως αυτή τροποποιήθηκε μεταγενέστερα ως εξής:

Ο Δήμος Αλεξ/πολης παραχωρεί κατά κυριότητα στη ΔΕΠΕΑ έκταση 10 στρεμμάτων που αποτελεί τμήμα της 594 οικοπεδικής έκτασης του αγροτεμαχίου Μαϊστρου αξίας 1.000.000 δρχ.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι προηγούμενες αποφάσεις.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αλεξανδρούπολη, 10 Μαΐου 1991

Ο Νομάρχης
ΑΘΗΝΑΙΟΣ ΦΛΩΡΙΝΗΣ

Αριθ. ΑΓ 5786

(7)

Κατάργηση Νομικού Προσώπου με το όνομα «Πνευματικό Κέντρο Δήμου Τυχερού» του Ν. Έβρου.

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΕΒΡΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 187 του Α.Κ.Κ. (Π.Δ. 323/1989).
2. Την 25/1991 απόφαση του Δ.Σ. Τυχερού του Ν. Έβρου, αποφασίζουμε:

Το Νομικό Πρόσωπο με το όνομα «Πνευματικό Κέντρο Δήμου Τυχερού» που είχε συσταθεί στο Δήμο Τυχερού του Ν. Έβρου με την ΑΓ 8533/16.8.1988 απόφαση Νομάρχου Έβρου, καταργείται.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αλεξανδρούπολη, 10 Μαΐου 1991

Ο Νομάρχης κ.α.α.
Ο Διευθυντής
ΑΝ. ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

Αριθ. ΑΓ 5787

(8)

Κατάργηση Νομικού Προσώπου με το όνομα «Δημοτική Βιβλιοθήκη Τυχερού» του Ν. Έβρου.

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΕΒΡΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 187 του Α.Κ.Κ. (Π.Δ. 323/1989).
2. Την 25/1991 απόφαση του Δ.Σ. Τυχερού του Ν. Έβρου, αποφασίζουμε:

Το Νομικό Πρόσωπο με το όνομα «Δημοτική Βιβλιοθήκη Τυχερού» που είχε συσταθεί στο Δήμο Τυχερού του Ν. Έβρου με την ΑΓ Ν.8/1/8.4.1985 απόφαση Νομάρχου Έβρου, καταργείται.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αλεξανδρούπολη, 10 Μαΐου 1991

Ο Νομάρχης κ.α.α.
Ο Διευθυντής
ΑΝ. ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

Αριθ. ΕΣ. 14.494

(9)

Σύσταση Κοινοτικού Νομικού Προσώπου στην Κοινότητα Ανατολικού Ν. Θεσσαλονίκης με την επωνυμία «Σχολική Επιτροπή Δημοτικού - Νηπιαγωγείου Κοινότητας Ανατολικού».

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 187 του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Π.Δ. 323/1989) «Περί κωδικοποιήσεως σε ενιαίο κείμενο νόμου, με τίτλο Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας των ισχυουσών διατάξεων του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα, όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν».

2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 331/1983 (ΦΕΚ 119/Α'/8.9.1983).

3. Τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 1894/90 (ΦΕΚ 110/27.8.90 τ.Α').

4. Την αριθ. 64748/5 Φεβρουαρίου 1991 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών.

5. Την αριθ. 30/1991 απόφαση του Κοινοτικού Συμβουλίου Ανατολικού, αποφασίζουμε:

1. Συστήνουμε ίδιο Νομικό Πρόσωπο με την επωνυμία «Σχολική Επιτροπή Δημοτικού - Νηπιαγωγείου Κοινότητας Ανατολικού» στην Κοινότητα Ανατολικό του Νομού μας.

2. Σκοπός του Νομικού Προσώπου είναι:

— Η διαχείριση των πιστώσεων που διατίθενται, για τις λειτουργικές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Ρόδος, 31 - 5 - 2023
Αριθ. Πρωτ.: 504/Φ.39
(Σχετ.: 1160/28-7-2022)

Ταχ. Δ/ση : Γ. Μαύρου 2
Ταχ. Κώδικας : 85132
Πληροφορίες : Γ. Ν. Λάκουρας
Τηλέφωνο : 22413-64726
Fax : 22413-64718
E - mail : g.lakouras@rho.pnai.gov.gr

ΠΡΟΣ: **ΕΛΑΨ Α.Ε.**
Υπόψη κ. Ανδρέα Μαντζόν
Αλεξ. Υψηλάντου 11
85132, Ρόδος
Τηλ.: 2241027481, 2241062285
email: info@elaps.gr
kalapo05@gmail.com

ΚΟΙΝ.: **Α.Δ. ΑΙΓΑΙΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ Φ. ΠΟΡΩΝ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ**
Υπόψη κας. Δούναβη & κ. Ντουφεξή
Επτανήσου 35, 84100 - Σύρος
Τηλ.: 2132026833, 2132026839
k.ntoufexis@apdaigaiou.gov.gr
r.dounavi@apdaigaiou.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Απάντηση σε αίτηση»

ΣΧΕΤ.: α) Οι υπ. αριθμ. πρωτ. 504/03-4-2023 & 1225/4-8-2022 αιτήσεις σας
β) Το υπ. αριθμ. πρωτ. 34974/26-7-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικού Ελέγχου Α.Δ. Αιγαίου προς την «ΕΛΑΨ Α.Ε.»
γ) Η Υ.Α. υπ. αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠ/54245/779/2020 (ΦΕΚ2520Β') «Λειτουργία Επιτροπής Καθορισμού Λατομικών Περιοχών»
δ) Η υπ. αριθμ. πρωτ. ΔΑΠ/Α/Φ.4.2/οικ.175617/1919/5-6-2018 (ΑΔΑ: 6ΣΥ04653Π8-2ΤΣ) Εγκύκλιος εφαρμογής του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α')
ε) Ο Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'), όπως ισχύει σήμερα και ειδικότερα το μέρος Β' αυτού «Έρευνα και εκμετάλλευση λατομικών ορυκτών και άλλες διατάξεις» (άρθρα 43-72)

Σε απάντηση των (α) σχετικών, σε συνέχεια της (β) σχετικής που μας κοινοποιήθηκε και λαμβάνοντας υπόψη τα (γ,δ,ε) σχετικά, σας ενημερώνουμε για τα ακόλουθα:

- 1) Η διαδικασία καθορισμού λατομικών περιοχών, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'), είναι ήδη σε εξέλιξη, για το σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων που περιλαμβάνει ο Νομός Δωδεκανήσου και βρίσκεται στο στάδιο διερεύνησης επάρκειας των υλικών από τις ήδη καθορισμένες λατομικές περιοχές του Νομού Δωδεκανήσου, σύμφωνα με το άρθρο 46§4 Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'). Άλλωστε, σύμφωνα με την §Α.7 της (δ) σχετικής, δεν υφίσταται πλέον προθεσμία καθορισμού λατομικών περιοχών, όπως ίσχυε με την προηγούμενη νομοθεσία, αλλά **απαιτείται** η διερεύνηση επάρκειας υλικών από τις ήδη καθορισμένες λατομικές περιοχές, ανά πενταετία, από τον αρμόδιο Περιφερειάρχη. Σε περίπτωση επάρκειας, ο Περιφερειάρχης εκδίδει αιτιολογημένη διαπιστωτική πράξη. Στην αντίθετη περίπτωση, ο Περιφερειάρχης, ύστερα από αιτιολογημένη γνώμη του Περιφερειακού Συμβουλίου για τα ζητήματα που αναφέρονται στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 46 του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'), η οποία παρέχεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δύο (2) μηνών, υποβάλλει εισήγηση προς τον Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την αναγκαιότητα καθορισμού νέων λατομικών περιοχών. Επισημαίνεται ότι οι λατομικές περιοχές για την εκμετάλλευση αδρανών υλικών καθορίζονται, ύστερα από σύμφωνη γνώμη (υποβολή εισηγητικής έκθεσης) της επιτροπής της παρ. 1 του άρθρου 47 του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'), με απόφαση του Περιφερειάρχη, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Η επιτροπή λειτουργεί με βάση την (γ) σχετική, εξετάζει τις

προϋποθέσεις των παρ. 1, 2 και 3 και του άρθρου 47 του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'), καθώς και αν υπάρχουν οι απαγορευτικοί της λατομίας λόγοι του άρθρου 49 του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α') και υποβάλει αιτιολογημένη εισήγηση για τον καθορισμό ή μη λατομικής περιοχής. Η απόφαση καθορισμού λατομικών περιοχών εκμετάλλευσης αδρανών υλικών εκδίδεται μέσα σε πέντε (5) έτη από τη δημοσίευση της απόφασης της παρ. 4 του παρόντος άρθρου του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

- 2) Η Επιτροπή Καθορισμού Λατομικών Περιοχών για τον Νομό Δωδεκανήσου έχει συγκροτηθεί με την υπ. αριθμ. πρωτ. 121/Φ.39/14-4-2022 (ΑΔΑ: 6Κ3Υ7ΛΞ-ΙΘΥ) Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων Π.Ε. Δωδεκανήσου και θα επανασυγκροτηθεί, κατόπιν της υπ. αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΛΜΑΥ/51639/1274/10-5-2023 (ΑΔΑ: 6Η5Μ4653Π8-Λ1Ρ) Απόφασης αντικατάστασης εκπροσώπου του ΥΠ.ΕΝ.
- 3) Σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α'), μόνο αν αποκλειστεί, με τη διαδικασία των άρθρων 46 έως και 48 του ιδίου νόμου, η δημιουργία λατομικής περιοχής σε συγκεκριμένη περιφερειακή ενότητα, στα γεωγραφικά όρια τέως επαρχίας ή σε νήσο, αφού ληφθεί υπόψη και η δυνατότητα της παρ. 4 του άρθρου 47 (καθορισμός λατομικών περιοχών ή επέκταση των ήδη υφισταμένων από επιτροπή όμορου νομού της Περιφέρειας δικαιοδοσίας του), εκδίδεται απόφαση του οικείου Περιφερειάρχη, ύστερα από αιτιολογημένη γνώμη του οικείου περιφερειακού συμβουλίου, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και επικαιροποιείται ανά δέκα έτη, για την εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών εκτός λατομικών περιοχών. Και πάλι, αν μεταγενεστέρως καταστεί δυνατός ο καθορισμός λατομικής περιοχής σε συγκεκριμένη περιφερειακή ενότητα, τέως επαρχία ή νήσο όπου υφίσταται εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών στο πλαίσιο του προηγούμενου εδαφίου της παρούσας περίπτωσης, οι εκμεταλλευτές των λατομείων αυτών συνεχίζουν τη λειτουργία τους μέχρι τη λήξη του δικαιώματος εκμετάλλευσης το οποίο κατέχουν. Σε κάθε περίπτωση η συνέχιση της λειτουργίας τους δεν μπορεί να υπερβεί τα πέντε (5) έτη. Οι εκμεταλλευτές των λατομείων αυτών υποχρεούνται μέσα σε έξι (6) μήνες από τον καθορισμό της λατομικής περιοχής να υποβάλουν για έγκριση τροποποιητικό προσάρτημα της τεχνικής μελέτης εκμετάλλευσης και της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την πλήρη αποκατάσταση του λατομικού χώρου εντός του εναπομείναντος χρονικού διαστήματος. Τα κατά τα ανωτέρω πέντε (5) έτη αυξάνονται σε δέκα (10) έτη στη λατομική περιοχή, εφόσον πρόκειται για λατομεία τα οποία έχουν κοινά όρια με λατομικούς χώρους λατομικής περιοχής και διενεργείται συνεκμετάλλευση με αυτούς, ώστε να αυξηθούν τα απολήψιμα αποθέματα αδρανών υλικών της λατομικής περιοχής.

Από όλα τα παραπάνω, προκύπτει ότι κατόπιν ενεργειών της Υπηρεσίας μας είναι σε εξέλιξη η διαδικασία καθορισμού (ή μη) λατομικών περιοχών για το σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων του Νομού Δωδεκανήσου, ενώ παράλληλα, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4512/2018 (ΦΕΚ5Α') για την λειτουργία των υφιστάμενων λατομείων.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινίσεις παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε με την Υπηρεσία μας.

Ακριβές αντίγραφο
Ο Τμητάρχης Γραμματείας Δ.Α.Δ.
Δαδής Ιωάννης
ΠΕ Διοικητικού - Οικονομικού Α'/β, ΜSc.
Ε.Δ.

ΜΕ Ε.Π.
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΓΙΑΝΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΕ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ Α'/β

1. Φ.39
2. Γ.Ν. Λάκουρας
3. Ι. Γιαννάς
4. Γρ. Αντιπεριφερειάρχη Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων

ΣΧΕΔΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ 618

ΑΓΟΡΑΠΩΛΗΣΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗ ΦΟΡΟΛΟΓΗΤΕΑ ΑΞΙΑ ΕΥΡΩ: 15.948,98

ΤΙΜΗΜΑ ΕΥΡΩ: 15.948,98

Στα Πηγάδια της νήσου Καρπάθου του νομού Δωδεκανήσου σήμερα στις είκοσι οκτώ (28) του μηνός Σεπτεμβρίου του έτους δύο χιλιάδες επτά (2007), ημέρα Παρασκευή στο γραφείο μου που βρίσκεται στα Πηγάδια Καρπάθου και επί της οδού Ν. & Μ. Ματθαίου, ιδιοκτησίας Ειρήνης Λυτού, παρουσιάστηκε σ' εμένα τη Συμβολαιογράφο και κάτοικο Καρπάθου ΖΩΗ ΜΗΝΑ ΡΟΥΣΑΚΗ, ο μη εξαιρούμενος από το νόμο **ΜΙΧΑΗΛ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ** του Κωνσταντίνου και της Γαριφαλιάς, χειριστής μηχανημάτων, που γεννήθηκε στην Κάρπαθο το έτος 1967 και κατοικεί στο Δήμο Καρπάθου, κάτοχος του Δ.Α.Τ. υπ' αριθμόν Λ-389561/1984 της ΔΧ Καρπάθου (Α.Φ.Μ. 034309588, Δ.Ο.Υ. Καρπάθου) ο οποίος παρίσταται και ενεργεί στο παρόν αφενός ατομικά για το εαυτό του υπό την ιδιότητα του πωλητή και αφετέρου ως Πρόεδρος, νόμιμος εκπρόσωπος και διευθύνων σύμβουλος της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «**ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» και διακριτικό τίτλο «**ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ Α.Ε.**», που εδρεύει στο Δήμο Καρπάθου του Νομού Δωδεκανήσου με Α.Φ.Μ. 094199184, Δ.Ο.Υ. Καρπάθου, διορισμένος και εξουσιοδοτημένος για την υπογραφή του παρόντος δυνάμει του ώδε προσαρτώμενου από 20-9-2007 Πρακτικού του Διοικητικού συμβουλίου της άνω εταιρείας.

Η εταιρεία αυτή έχει συσταθεί δυνάμει της υπ' αριθμ. 350/29-12-1992 πράξης σύστασης ανώνυμης εταιρείας δια μετατροπής ομορρύθμου εταιρείας (βάσει του ΝΔ 1297/72) της τέως συμβολαιογράφου Καρπάθου Καλλιρόης Σταματάκη ή Στάμα, η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. ΕΜ 4474/30-12-1992 απόφαση του Νομάρχη Δωδεκανήσου, καταχωρήθηκε νόμιμα στο μητρώο Ανωνύμων Εταιριών της Νομαρχίας Δωδεκανήσου με αριθμό μητρώου 27.995/80/Β/92/45 και περίληψη της οποίας δημοσιεύτηκε νόμιμα στο υπ' αριθμ. 33/29-1-1993 ΦΕΚ (Τεύχος Α.Ε. και ΕΠΕ), αντίγραφο των οποίων προσαρτάται στο παρόν.

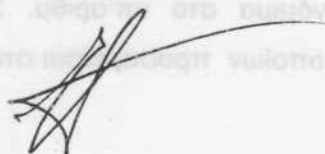
Στη συνέχεια, το καταστατικό της εταιρείας αυτής τροποποιήθηκε δυνάμει της από 30-6-2004 απόφασης της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων της άνω εταιρείας, η οποία εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ. ΕΜ. 2791/2-9-2004 απόφαση του Νομάρχη Δωδεκανήσου, καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στις 2-9-2004 και δημοσιεύθηκε στο υπ'αριθμ. 12.478/8-10-2004 ΦΕΚ (Α.Ε. και ΕΠΕ), αντίγραφο του οποίου προσαρτάται στο παρόν, τροποποιήθηκε το άρθρο 5 παράγραφος 1 του καταστατικού της άνω εταιρείας.

Εν συνεχεία, κατόπιν διαδοχικών μεταβιβάσεων των μετοχών της άνω εταιρείας, κατέστη αυτή μονοπρόσωπη με μοναδικό μέτοχό της τον ΜΙΧΑΗΛ ΦΕΛΛΟΥΖΗ του Κωνσταντίνου και της Γαριφαλιάς, υπό τα αυτά ως άνω στοιχεία, όπως προκύπτει από το ήδη προσαρτώμενο από 23-12-2006 Ιδιωτικό Συμφωνητικό πώλησης μετοχών μη εισηγμένων στο χρηματιστήριο το οποίο θεωρήθηκε από την αρμόδια Δ.Ο.Υ. Καρπάθου με αριθμό καταχώρησης 14/29-12-2006 εξοφληθέντος του αναλογούντος φόρου δυνάμει του υπ'αριθμ. 4388/29-12-2006 Διπλοτύπου της άνω Δ.Ο.Υ. αντίγραφου του οποίου προσαρτάται στο παρόν. Κατά τη ρητή δε δήλωση του ήδη εμφανισθέντα μοναδικού μετόχου της δεν έχει λυθεί, πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή τροποποιηθεί άλλη φορά μέχρι σήμερα.

Ο ανωτέρω, με τις ιδιότητες που ήδη παρίσταται ζήτησε τη σύνταξη του παρόντος, με το οποίο δήλωσε τα ακόλουθα:

Ότι απέκτησε και έχει στην πλήρη, αποκλειστική και αδιαφιλονίκητη κυριότητα, νομή και κατοχή του ένα αγροτεμάχιο που βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως και ορίων οικισμών του ενιαίου Δήμου Καρπάθου της νήσου Καρπάθου του νομού Δωδεκανήσου, στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ Ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ» της ευρύτερης κτηματικής περιφέρειας του Δημοτικού διαμερίσματος Βωλάδας του Δήμου αυτού, συνολικής εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών σαράντα ενός χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ενός (41.971,00), μετά του επ' αυτού υφισταμένου ασκεπούς κτίσματος εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών τριάντα (30,00), το οποίο, αγροτικό μονοπάτι πλάτους ενός (1,00) μέτρου, το έχει χωρίσει σε δύο επιμέρους τμήματα Ε-1 εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών έξι χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα τεσσάρων (6544,00) και Ε-2 εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών τριάντα πέντε χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι επτά (35.427,00) μετά του επ' αυτού υφισταμένου ασκεπούς κτίσματος εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών τριάντα (30,00).

Τόσο σύμφωνα με τον τίτλο κτήσεως όσο και σήμερα με το παρόν η περιγραφή των άνω τμημάτων έχει λεπτομερώς ως εξής:



Α) Το τμήμα Ε-1 είναι εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών έξι χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα τεσσάρων (6544,00) εμφανιζόμενο με τα στοιχεία Ι-Κ-Λ-Μ-Ο-Ξ-Ι στο από μηνός Σεπτεμβρίου 1995 τοπογραφικό διάγραμμα του πολιτικού μηχανικού Κωνσταντίνου Ζαβόλα, το οποίο νόμιμα χαρτοσημασμένο και υπογεγραμμένο από του συμβαλλόμενους, τους πληρεξουσίου δικηγόρους τους και μένα τη συμβολαιογράφο προσαρτάται στο παρόν, και συνορεύει σύμφωνα με αυτό γύρωθεν και σε πλευρές Ι-Κ-Λ-Μ συνολικού μήκους μέτρων εκατόν σαράντα τεσσάρων και 0,10 (144,10) με μονοπάτι πλάτους 1,00 μέτρου και πέραν αυτού με το τμήμα 2 του αυτού διαγράμματος, σε πλευρά Μ-Ο μήκους μέτρων εκατόν είκοσι τεσσάρων και 0,50 (124,50) με ιδιοκτησία αγνώστου, σε πλευρά Ο-Ξ μήκους μέτρων εκατόν επτά και 0,25 (107,25) εφάπτεται εν μέρει με αγροτική οδό πλάτους 5,00 μέτρων και με ιδιοκτησία αγνώστου και σε πλευρά Ξ-Ι μήκους μέτρων εξήντα τεσσάρων και 0,90 (64,90) με ιδιοκτησία αγνώστου.

Β) Το τμήμα Ε-2 είναι εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών τριάντα πέντε χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι επτά (35.427,00) περιλαμβάνει ασκεπές κτίσμα εκτάσεως μέτρων τετραγωνικών τριάντα (30,00), εμφανίζεται εμφανιζόμενο με τα στοιχεία Α-Β-Γ-Δ-Ε-Ζ-Η-Θ-Ι'-Κ'-Λ'-Μ'-Ν-Α στο ίδιο ως άνω από μηνός Σεπτεμβρίου 1995 τοπογραφικό διάγραμμα του πολιτικού μηχανικού Κωνσταντίνου Ζαβόλα και συνορεύει σύμφωνα με αυτό γύρωθεν σε πλευρές Α-Β-Γ συνολικού μήκους μέτρων εκατόν εξήντα έξι και 0,70 (166,70) με ιδιοκτησία αγνώστου, σε πλευρά Γ-Δ μήκους μέτρων πενήντα δύο και 0,75 (52,75) εν μέρει με λατομείο αδρανών υλικών Γαρυφαλιάς Φελλουζή και εν μέρει με λατομείο αδρανών υλικών Βασιλείου Χουβαρδά, σε πλευρές Δ-Ε-Ζ συνολικού μήκους μέτρων εξήντα επτά και 0,50 (67,50) με λατομείο αδρανών υλικών Βασιλείου Χουβαρδά, σε πλευρές Ζ-Η-Θ-Ι' συνολικού μήκους μέτρων διακοσίων πενήντα έξι και 0,75 (256,75) με ιδιοκτησία αγνώστου, σε πλευρές Ι'-Κ'-Λ'-Μ' συνολικού μήκους μέτρων εκατόν σαράντα τεσσάρων και 0,10 (144,10) με μονοπάτι πλάτους 1,00 μέτρου και πέραν αυτού με το τμήμα 1 του αυτού διαγράμματος και σε πλευρές Μ'-Ν-Α συνολικού μήκους μέτρων εκατόν τριάντα πέντε (135,00) με ιδιοκτησία αγνώστου.

Επί του άνω τοπογραφικού υπάρχει η υπεύθυνη δήλωση του μηχανικού σύμφωνα με το νόμο 651/77 ότι οι ιδιοκτησίες Α,Β,Γ,.....,Μ',Ν,Α και Ι,Κ,Λ,Μ,ΟΞ,Ι δεν αποτελούν τμήμα μεγαλύτερης έκτασης, είναι άρτιες κατά κανόνα και οικοδομήσιμες και βρίσκονται εκτός σχεδίου στην αγροτική περιοχή της κοινότητας Βωλάδας.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΤΗΣΗΣ

Ο αφενός ώδε συμβαλλόμενος ΜΙΧΑΗΛ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ του Κωνσταντίνου και της Γαριφαλιάς, απέκτησε το ανωτέρω ακίνητο με γονική παροχή, την οποία συνέστησε προς αυτόν η μητέρα του Γαρυφαλιά χήρα Κωνσταντίνου Φελλουζή το γένος Δημητρίου και Ευγενίας Ορφανού, σύμφωνα με το άρθρο 1509 του Αστικού Κώδικα, σε

συνδυασμό με τον Ν. 1329/1983, δυνάμει του υπ' αριθμ. 1440/6-12-2006 συμβολαίου μου που έχει μεταγραφεί νόμιμα στα βιβλία μεταγραφών του Υποθηκοφυλακείου Καρπάθου στον τόμο με αύξ. αριθμ. . Η δε δικαιοπάροχος αυτού Γαρυφαλιά χήρα Κων/νου Φελλουζή είχε αποκτήσει το άνω ακίνητο με αγορά από την Καλλιόπη συζ. Αργύρη Περδικολογου το γένος Γεωργίου και Ευγενείας Κρητικού, δυνάμει του υπ' αριθμ. 8473/22-4-2005 συμβολαίου της τέως συμβ/φου Καρπάθου Χριστίνας Γεωργίου Καρύδα, που έχει μεταγραφεί νόμιμα στα βιβλία μεταγραφών του Υποθηκοφυλακείου Καρπάθου

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΣ

ΗΔΗ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ο αφενός ώδε συμβαλλόμενος ΜΙΧΑΗΛ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ του Κωνσταντίνου και της Γαρυφαλιάς, καλούμενος στο εξής για συντομία «πωλητής», **ΠΩΛΕΙ, ΠΑΡΑΧΩΡΕΙ, ΜΕΤΑΒΙΒΑΖΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΗΡΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ,** νομή και κατοχή, στην αφετέρου ώδε συμβαλλόμενη ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «**ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» και διακριτικό τίτλο «**ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ Α.Ε.**», όπως ώδε νόμιμα εκπροσωπείται, καλούμενη στο εξής «αγοράστρια», το ανωτέρω λεπτομερώς περιγραφόμενο κατά τα όρια, τη θέση και την έκταση αγροτεμάχιο, με όλα τα ανήκοντα σ' αυτόν και απορρέοντα από αυτόν δικαιώματά του, προσωπικά και εμπράγματα και τις σχετικές αγωγές, ακόμα και εκείνες της προστασίας της νομής και της αποδόσεως του μισθίου και τις ενστάσεις του και το οποίο υπόσχεται και εγγυάται ελεύθερο και απαλλαγμένο από κάθε βάρος, χρέος, προσημείωση, υποθήκη, κατάσχεση, αναγκαστική ή συντηρητική, μεσεγγύηση, διεκδίκηση, μισθωτική σχέση, εκνίκηση από τρίτο πρόσωπο, απαίτηση από κληρονομιά ή άλλη αιτία, φόρους, τέλη και εισφορές, κάθε είδους δουλείες, προσωπικές ή πραγματικές, από κάθε αμφισβήτηση, διαφορά, φιλονικία, διένεξη, και από κάθε γενικά νομικό ελάττωμα, από υποχρέωση εισφοράς σε γη και χρήμα, από ρυμοτομία, μεσοτοιχία, από αποζημίωση σε παρόδιους γείτονες, από προσκύρωση, ορθογωνισμό και αναγκαστική απαλλοτρίωση, **αντί συνολικού τιμήματος ευρώ δέκα πέντε χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ και ενενήντα οκτώ λεπτών (15.948,98)** το οποίο συμφωνήθηκε μεταξύ πωλητή και αγοράστριας και που το θεωρούν δίκαιο, εύλογο και ανάλογο μεταξύ παροχής και αντιπαροχής, το οποίο, όπως μου δήλωσαν εκατέρωθεν οι ώδε συμβαλλόμενοι, όπως ώδε παρίσταται ο πωλητής και εκπροσωπείται η αγοράστρια εταιρεία, κατέβαλε η αγοράστρια και έλαβε ο πωλητής, εκτός της παρουσίας και προ της υπογραφής του παρόντος συμβολαίου μου.

Έτσι μετά τα ανωτέρω ο πωλητής αποξενώνεται και απεκδύεται από κάθε γενικά τίτλο και δικαίωμά του κυριότητας, νομής και κατοχής στο πωλούμενο και μεταβιβαζόμενο με το παρόν αγροτεμάχιο, η δε αγοράστρια γίνεται τέλεια, αποκλειστική και αδιαφιλονίκητη κυρία, νομέας και κάτοχος αυτού που στο εξής μπορεί και δικαιούται να διακατέχει, νέμεται και διαθέτει όπως θέλει και κατά πλήρες και απόλυτο ιδιοκτησίας δικαίωμα.

Η αγοράστρια δήλωσε δια του ώδε νομίμου εκπροσώπου της ότι αποδέχεται την πώληση και μεταβίβαση, που έγινε σ' αυτήν με το παρόν συμβόλαιο του ανωτέρω ακινήτου, ότι είναι της τέλει αρεσκείας της και παρέλαβε στην κυριότητα, νομή και κατοχή της το πωλούμενο ακίνητο και ακόμη ότι είναι σύμφωνη και αποδέχεται όλα όσα εξετέθησαν ανωτέρω.

Οι συμβαλλόμενοι, όπως ώδε παρίστανται και εκπροσωπούνται, δήλωσαν αμοιβαία ότι παραιτούνται ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά τους να διαρρήξουν, προσβάλουν ή ακυρώσουν το παρόν συμβόλαιο και τη σχετική σύμβασή του για οποιονδήποτε λόγο, τυπικό ή ουσιαστικό, και οποιαδήποτε αιτία, ακόμη και για τους λόγους που αναφέρονται στα άρθρα 178, 179 και 388 του Α.Κ.

Σημειώνεται ότι: Για την παρούσα πώληση οι συμβαλλόμενοι υπέβαλαν α) κοινή δήλωση τέλους συναλλαγής προς τη Δ.Ο.Υ. Καρπάθου με αριθμό καταχώρησης 10/26-9-2007 της οποίας αντίγραφο μου παρουσίασαν και το οποίο θα προσαρτηθεί στο προς μεταγραφή αντίγραφο του παρόντος συμβολαίου, και στην οποία δηλώθηκε η αντικειμενική αξία του μεταβιβαζόμενου αγροτεμαχίου σε 15.948,98 ευρώ και το τίμημα σε € 15.948,98 καταβλήθηκε δε το αναλογόν τέλος συναλλαγής συνολικού ποσού ευρώ 159,49 για το άνω ποσό των 15.948,98 € στην άνω Δ.Ο.Υ., όπως προκύπτει από το προσαρτώμενο στο παρόν με αριθμό 3082/26-9-2007 διπλότυπο είσπραξης [Σειρά ΣΤ 43889460 - εκδότης Οθείτου Βασιλική] και β) κοινή δήλωση Φ.Α.Υ. προς τη Δ.Ο.Υ. Καρπάθου με αριθμό καταχώρησης 9/26-9-2007 της οποίας αντίγραφο θα προσαρτηθεί και στο προς μεταγραφή αντίγραφο του παρόντος συμβολαίου, στην οποία δηλώθηκε η τιμή κτήσεως σε ευρώ 15.948,98 και η τιμή πώλησης σε ευρώ 15.948,98 ήτοι μηδενική διαφορά μεταξύ της τιμής κτήσεως και της τιμής πώλησης του μεταβιβαζόμενου ακινήτου για την οποία δεν προέκυψε Φ.Α.Υ.

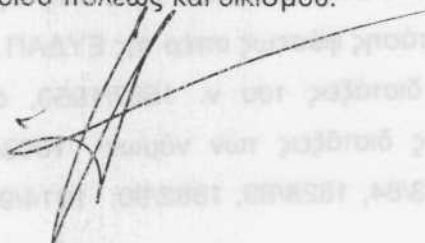
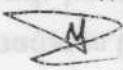
Εγώ η Συμβολαιογράφος υπενθύμισα στους συμβαλλόμενους τις διατάξεις του ν. 4045/1960, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον ν. 1828/1989 και την αλληλέγγυα υποχρέωσή τους να πληρώσουν τους φόρους και τα τέλη που οφείλονται στο Δημόσιο από εισόδημα οικοδομών στην τελευταία πριν από την παρούσα μεταβίβαση τριετία, καθώς και τις οφειλές πάσης φύσεως υπέρ της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και εν γένει τέλη υδρεύσεως και χαρτοσήμου, τις διατάξεις του ν. 1587/1950, όπως ισχύει σήμερα μετά τις τροποποιήσεις του, τις διατάξεις των νόμων 1003/71, 651/77, 720/77, 1078/80, 1337/83, 1577/86, 1473/84, 1828/89, 1882/90, 1914/90, 1947/91, 2065/92, 2130/93,

2238/94, 2242/94, 2459/97, 2538/97, 2520/97, 2538/97, 960/79 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 1221/81, του ν.δ. 3323/55, του ν.δ. 17-7-1923, του ν.δ. 690/48 και του ν. 4343/29 και των εκτελεστικών αυτών διαταγμάτων, του Ν.Δ. 1448/1950, τις διατάξεις του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού (ΓΟΚ), τις διατάξεις του Αγροτικού και Δασικού Κώδικα, τις διατάξεις του Ν. 1629/1951 άρθρο 2 παρ. 6 "περί φάρων", του ν. Περί βοσκής και του ν. Περί Προστασίας Αρχαιοτήτων καθώς και τις "περί μεταγραφής" διατάξεις του Αστικού Κώδικα και τις συνέπειες της παραλείψεώς της.

Γίνεται μνεία ότι προσαρτάται στο υπ'αριθμ. 570/2007 συμβόλαιό μου: Το υπ'αριθμ.πρωτ. 490/27-6-2007 (λήξεως στις 27-10-2007) αποδεικτικά φορολογικής ενημερότητας της Δ.Ο.Υ. Καρπάθου του πωλητή.

Γίνεται μνεία ότι προσαρτώνται στο παρόν:

- 1) Σε εφαρμογή του άρθρου 81 του νόμου 2238/1994, όπως ισχύει σήμερα, μία ενώπιόν μου υπογραφείσα εις διπλούν υπεύθυνη δήλωση του πωλητή με σημερινή ημερομηνία (η μία εξ αυτών θα αποσταλεί εμπρόθεσμα στην αρμόδια Δ.Ο.Υ) με την οποία δηλώνει ότι το άνω ακίνητο δεν του έχει αποφέρει κανένα εισόδημα όσο ήταν κύριος αυτού και πάντως όχι πέραν της πενταετίας,
- 2) Σε εφαρμογή του άρθρου 32 του νόμου 2459/1997, όπως ισχύει σήμερα, μια ενώπιόν μου υπογραφείσα υπεύθυνη δήλωση του πωλητή με σημερινή ημερομηνία (η οποία θα αποσταλεί με τηλεομοιοτυπία εμπρόθεσμα στην αρμόδια Δ.Ο.Υ) με την οποία δηλώνει ότι δεν έχει υποχρέωση υποβολής δήλωσης Φ.Μ.Α.Π.
- 3) Σε εφαρμογή της παραγράφου 18 του άρθρου 24 του νόμου 2130/1993 η με αριθμό πρωτοκόλλου 7317/21-9-2007 βεβαίωση του Δήμου Καρπάθου, με την οποία βεβαιώνεται ότι ο πωλητής για το μεταβιβαζόμενο ακίνητο δεν οφείλει Τ.Α.Π.
- 4) Σύμφωνα με τις διατάξεις της Φ.21/116 απόφασης του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΦΕΚ 839/2000) η από 23-8-2007 (ισχύος μέχρι 23-11-2007) βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από το ΙΚΑ Καρπάθου από την οποία προκύπτει ότι ο πωλητής δεν οφείλει ληξιπρόθεσμες οφειλές.
- 5) Σε εφαρμογή του ν.δ. 118/1973 και ν. 2459/1997 και του Ν.2961/2001 το υπ' αριθμόν πρωτ. 2731/28-9-2007 πιστοποιητικό της ΔΟΥ Καρπάθου από το οποίο προκύπτει ότι δεν οφείλεται φόρος γονικής παροχής για τον τίτλο κτήσεως του πωλητή λόγω ποσού και συγγενικής σχέσης
- 6) Σε εφαρμογή της παραγράφου 4 του άρθρου 6 του νόμου 2242/94 δεν απαιτείται σχετική βεβαίωση του Δήμου περί υποβολής ιδιοκτησίας καθόσον το μεταβιβαζόμενο είναι αγροτεμάχιο εκτός σχεδίου πόλεως και οικισμού.



7) Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Ν. 1892/90 η υπ' αριθ. πρωτ. 225/28-9-2007 απόφαση της Επιτροπής του Επαρχείου Καρπάθου με την οποία αίρονται οι απαγορεύσεις του νόμου αυτού και επιτρέπεται στην αγοράστρια να αποκτήσει κατά κυριότητα το παραπάνω ακίνητο.

Οι συμβαλλόμενοι σύμφωνα με την υπ' αριθμόν ΔΙΑΠ/Α1/18368/25-9-2002 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης [ΦΕΚ 1276/1-10-2002 τ.Β'] με ατομική του ευθύνη έκαστος και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986 κατά τις οποίες "Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών και εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος, βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών", δήλωσαν σε μένα τη συμβολαιογράφο: α) ότι η μόνιμη κατοικία τους είναι αυτή που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας. β) ότι δεν βρίσκεται σε ρέμα, αιγιαλό, ζώνη παραλίας, βιότοπο, δημόσιο κτήμα ή αρχαιολογικό χώρο (ν. 2242/94). γ) ότι όπως δήλωσε ο πωλητής το μεταβιβαζόμενο ακίνητο δεν είναι δάσος, ούτε βρίσκεται σε περιοχή που είναι για αναδάσωση ή που θα μπει στον αναδασμό, ούτε προέρχεται από κατάτμηση ή αγροτική αποκατάστασή του και ότι δεν έχει μέσα στα όρια της Ελληνικής Επικράτειας αγροτικά ακίνητα άνω των 250 στρεμμάτων. δ) Κατά τις διατάξεις του άρθρου 65 ν. 2538/97: ότι έχουν λάβει γνώση των ως άνω διατάξεων και το μεταβιβαζόμενο ακίνητο δεν υπόκειται σε τέλη άρδευσης λόγω μη υπάρξεως Οργανισμού Εγγείων Βελτιώσεων στην Κάρπαθο. ε) δεν μεσολάβησε κτηματομεσίτης.

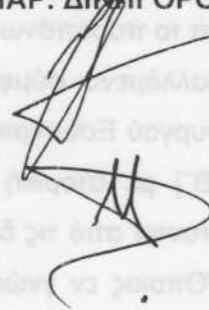
Το παρόν συνετάγη βάσει του προσαρτώμενου στο παρόν σχεδίου των δικηγόρων α) του πωλητή Ιωάννη Σταματιάδη του Αλέκου, κατοίκου Ρόδου, Καρπάθου αρ. 17, κατόχου του Δ.Α.Τ. υπ' αριθμ Χ-322893/2002 του ΑΤ Καρπάθου με Α.Φ.Μ. 013872915 και Δ.Ο.Υ. Ρόδου και β) της αγοράστριας Μιχαήλ Ιωαννίδη του Γεωργίου, κατοίκου Καρπάθου, κατόχου του Δ.Α.Τ. υπ' αριθμ. Μ-935019/6-1-1987 του ΑΤΤ Καρπάθου με Α.Φ.Μ. 020601945 που παρίστανται από την αρχή του παρόντος και συνυπογράφουν το παρόν συμβόλαιο. Η νόμιμη αμοιβή των ως άνω δικηγόρων, καταβλήθηκε στο Ταμείο του Δικηγορικού Συλλόγου Ρόδου, όπως προκύπτει από τα ωδε προσαρτώμενα υπ' αριθμούς 2638 και 2639/2007 γραμμάτια εισπράξεως του Δικηγορικού αυτού Συλλόγου.

Σε βεβαίωση όλων των ανωτέρω συνετάγη το παρόν σε έξι [6] φύλλα και αφού διαβάστηκε καθαρά και μεγαλόφωνα στους συμβαλλόμενους, όπως ωδε παρίστανται και εκπροσωπούνται και στους πληρεξουσίους δικηγόρους τους, οι οποίοι βεβαίωσαν και συμφώνησαν στο περιεχόμενό του, το υπέγραψαν αυτοί και εγώ η

Συμβολαιογράφος, όπως ο νόμος ορίζει. Για τέλη και δικαιώματα με την έκδοση δύο [2] αντιγράφων εισπράχθηκαν συνολικά ευρώ εκ των οποίων υπέρ Τ.Ν. €, υπέρ Τ.Α.Σ. €.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΟΙ ΠΑΡ. ΔΙΚΗΓΟΡΟΙ



Η ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΟΣ

ΥΠΟΘΗΚΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Ο
ΥΠΟΘΗΚΟΦΥΛΑΚΑΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Πιστοποιεί ότι:

Όπως προκύπτει από τα Γενικά Ευρετήρια Μεταγραφών του Υποθηκοφυλακείου
Καρπάθου στη μερίδα της Α.Ε. ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ Εμπορικές Βιομη-
χανικές - Τουριστικές Επιχειρήσεις

καμμία άλλη πράξη εκποίησης από αυτήν, προς κάποιον τρίτο δεν σημειώνεται να
έχει μεταγραφεί ως χθές που να έχει σχέση με το εις το υπ' αριθ. 618

του 2007 έτους συμβόλαιο τ.κ.α. Συμβολαιογράφου

Σωμ. Ρουβίκου
αναφερόμενο και περιγραφόμενο ακίνητο

(Αγροκτήριο 41.971 τ.μ. μερών εν'αντων
υφιστάμενου αρεσκούς εκτάσεως 30 τ.μ. στην δασική
Αρτία Κυλημένη Κρήταστη Πετρα Βωλάδας Καρπάθου)

Κάρπαθος 21 Σεπτεμβρίου 2009

Ο ΥΠΟΘΗΚΟΦΥΛΑΚΑΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΙΑΚΟΝΗΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Πρωτόκολλο 672

Ουδέν απομνημονεύει επί των Εσπερίων των Υποθηκών

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

Καταρτίστηκε από τον Υπουργό

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ Α.Ε. ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ ΕΠΙΣΤΕΥΣΕΩΣ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

[Signature]

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΕΡΙΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Αρ. Φύλλου 13470

26 Νοεμβρίου 2007

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΝΩΝΥΜΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Καταστατικά

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της σύστασης της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΠΡΟΤΥΠΑ ΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΟΠΤΙΚΟΝ Α.Β.Ε.Ε.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ Α.Ε.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.» με δ.τ. «ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΕ.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΤΟΜΙΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΑΝΤΖΟΝ Α.Ε.».....

Ανακοινώσεις

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΤΟΜΙΚΗ - ΑΝΩΝΥΜΗ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΑΤΟΜΙΚΗ Α.Ε.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ.».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ».....

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΤΑΜ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» με δ.τ. «ΕΤΑΜ ΑΕ.».....

- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΕΡΙΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

ΑΝΩΝΥΜΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΑ

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της σύστασης της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΠΡΟΤΥΠΑ ΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΟΠΤΙΚΟΝ Α.Β.Ε.Ε.» (1)

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Την 16.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας:

α. Η υπ' αριθμ. 3875/16.11.2007 αίτηση και τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά για την ίδρυση Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΠΡΟΤΥΠΑ ΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΟΠΤΙΚΟΝ Α.Β.Ε.Ε.»

β. Η με αριθμό 233 της 31 Οκτωβρίου του έτους δύο χιλιάδες επτά (2007) πράξη της Συμβολαιογράφου Αθηνών ΜΑΡΙΑΣ ΚΙΤΣΟΥ του Νικολάου ίδρυσης αυτής και το καταστατικό της.

Η ως άνω Ανώνυμη Εταιρεία έλαβε αριθμό μητρώου 64660/21/Β/07/014.

Περίληψη του καταστατικού έχει ως εξής:

1. Επωνυμία - Διακριτικός τίτλος: «ΠΡΟΤΥΠΑ ΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και με το διακριτικό τίτλο «ΟΠΤΙΚΟΝ Α.Β.Ε.Ε.»

2 Έδρα: Έδρα της εταιρείας ορίζεται ο Δήμος Τριπόλεως Αρκαδίας.

3. Σκοπός: Σκοπός της εταιρείας είναι η προτυποποίηση, παραγωγή και εμπορία μητρώων για οπτικά αποθηκευτικά μέσα πρώτης (CD), δεύτερης (DVD) και τρίτης (HDDVD) γενιάς, καθώς και εξελίξεις αυτών (Future Formats). Η εταιρεία θα δραστηριοποιείται επίσης στους χώρους της έρευνας και της ανάπτυξης προϊόντων υψηλής τεχνολογίας, τη βιομηχανική υπεργολαβία, την εκπόνηση ειδικών μελετών και την υλοποίηση έργων άπτονται του γνωστικού της αντικείμενου, τον σχεδιασμό και την κατασκευή προτύπων καινοτόμων μηχανών, την ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού και την εμπορία αυτών. Ως γνωστό αντικείμενο της εταιρείας ορίζεται κάθε τι που σχετίζεται με τα οπτικά αποθηκευτικά μέσα και τις τεχνολογίες τους, αλλά και τις συναφείς τεχνολογίες της πληροφορικής, της μικροηλεκτρονικής, των δικτύων και των τηλεπικοινωνιών. Για την επίτευξη των ανωτέρω σκοπών η εταιρεία δύναται να επενδύει σε κινητή και ακίνητη, ενσώματη ή ασώματη περιουσία στη ΒΙ.ΠΕ. Αρκαδίας και ιδρύοντας υποκαταστήματα σε οποιοδήποτε μέρος της ημεδαπής.

4. Διάρκεια: Η διάρκεια της εταιρείας ορίζεται σε πενήντα (50) έτη από τη νόμιμη σύσταση της Α.Ε.

5. Ποσό και τρόπος καταβολής Μετοχικού Κεφαλαίου: Το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ορίζεται σε εκατόν είκοσι χιλιάδες Ευρώ (120.000,00) που θα καταβληθεί ολόκληρο στο ταμείο της εταιρείας από τους ιδρυτές της, ως ορίζεται στο άρθρο 36 του καταστατικού της Α.Ε.

6. Μετοχές (αριθμός είδος ονομαστική αξία): Οι μετοχές της Εταιρείας είναι ονομαστικές συνολικού αριθμού

σαράντα χιλιάδες (40.000) μετοχές, ονομαστικής αξίας τριών Ευρώ (3,00) η κάθε μία.

7. Ημερομηνία λήξης εταιρικής χρήσης: Η εταιρική χρήση είναι δωδεκάμηνης διάρκειας και αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου κάθε χρόνου. Εξαιρετικά η πρώτη εταιρική χρήση της Εταιρείας θα λήξει την 31η Δεκεμβρίου του έτους 2008.

8. Αριθμός μελών Δ.Σ και θητεία αυτού: Το Διοικητικό Συμβούλιο αποτελείται από τρία (3) ως και επτά (7) μέλη εκλεγόμενα από την Γενική Συνέλευση των μετόχων με μυστική ψηφοφορία. Η θητεία των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου είναι πενταετής (5/ετής) και μπορεί κατ'εξαίρεση να παρατείνεται μέχρι τη λήξη της προθεσμίας, εντός της οποίας πρέπει να συνέλθει η εμέσως επόμενη τακτική Γενική Συνέλευση.

9. Πρώτο Δ.Σ θητεία αυτού και εκπροσώπηση: Το Διοικητικό Συμβούλιο εκλέγεται από τους ιδρυτές της Εταιρείας και συγκροτείται σε σώμα με το παρόν καταστατικό, ως ακολούθως: ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: Ευάγγελος Αγγελάκος του Αποστόλου και της Ειρήνης, Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, που έχει γεννηθεί στην Αθήνα Αττικής στις 17.8.1975 και κατοικεί στον Πειραιά Αττικής, στην οδό Πραξιτέλους με αριθμό 250, κάτοχος του υπ' αριθμόν Τ.546464/3.4.2000 Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας, που έχει εκδοθεί από το Α.Τ Πειραιά με ΑΦΜ 101324370, υπαγόμενος φορολογικά στη Δ.Ο.Υ Κομοτηνής. ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ: Δημήτριος Τσακαμής του Θεοδώρου και της Ζωής, Συνταξιούχος Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού, που έχει γεννηθεί στο Περιστέρι Αττικής στις 19.3.1944 και κατοικεί στο Χαλάνδρι Αττικής, στην οδό Ταυγέτου με αριθμό 39, κάτοχος του υπ' αριθμόν Σ.592483/15.9.1997 Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας, που έχει εκδοθεί από το Α.Τ Χαλανδρίου, με ΑΦΜ 019820179, υπαγόμενος φορολογικά στη Δ.Ο.Υ Χαλανδρίου. ΜΕΛΗ: Ιωάννης Μπούζας του Μιχαήλ και της Θεοδώρας, Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού, που έχει γεννηθεί στο Αστέριο Λακωνίας στις 7.1.1959 και κατοικεί στο Αστέρι Λακωνίας, κάτοχος του υπ' αριθμόν Κ.933309/5.2.1977 Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας, που έχει εκδοθεί από το Α.Τ. Σκάλας, με ΑΦΜ 054527675, υπαγόμενος φορολογικά στην Δ.Ο.Υ Σκάλας Λακωνίας και Απόστολος Αγγελάκος του Ευαγγέλου και της Ασπασίας, Επιχειρηματίας που έχει γεννηθεί στον Πειραιά στις 27.2.1944 και κατοικεί στον Πειραιά, οδός Πραξιτέλους αριθμ. 250, κάτοχος του υπ' αριθμόν Κ.105354/14.10.1975 Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας, με ΑΦΜ 013707485, υπαγόμενος φορολογικά στην Δ.Ο.Υ Γ' Πειραιά. Όλες τις εξουσίες και αρμοδιότητες διαχείρισης και εκπροσώπησης του άρθρου 15 του παρόντος καταστατικού αναθέτουν δια του παρόντος τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτού, Ευάγγελο Αγγελάκο του Αποστόλου και της Ειρήνης. Το ως άνω Διοικητικό Συμβούλιο μπορεί οποτεδήποτε να προβεί σε διαφορετική κατανομή των ανωτέρων ιδιοτήτων μεταξύ των μελών του. Ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Διοικητικού Συμβουλίου διευθύνει τις συνεδριάσεις. Τον Πρόεδρο όταν απουσιάζει ή κωλύεται, αναπληρώνει σε όλη την έκταση των αρμοδιοτήτων του ο Αντιπρόεδρος. Η θητεία αυτών ορίζεται μέχρι την πρώτη τακτική Γενική Συνέλευση των Μετόχων που θα συγκληθεί μέσα στο πρώτο εξάμηνο του έτους 2009.

Η καταχώρηση της εν λόγω Ανώνυμης Εταιρείας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2α και 7β παρ. 1 του κ.ν. 2190/1920.

Τρίπολη, 20 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχη
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
ΑΡΙΣΤ. ΤΣΟΥΡΑΠΑΣ

(2)
Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ Α.Ε.»

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Την 12.10.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας η υπ' αριθμ. ΕΜ. 4903/4.10.2007 αίτηση και η συνυποβαλλόμενη από 29.6.2007 απόφαση της τακτικής Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ Α.Ε.» και με αριθμό μητρώου 14670/80/Β/87/19, με την οποία αποφασίσθηκε η τροποποίηση του άρθρου Είκοσι Πέντε (25) Παραγρ. 1 του καταστατικού της.

Την ίδια ημερομηνία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Εταιρειών και ολόκληρο το νέο κείμενο του τροποποιημένου καταστατικού.

Η καταχώρηση των ως άνω στοιχείων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2α και 7β παρ. 1 του κ.ν. 2190/1920. Η τροποποίηση έχει ως εξής:

Άρθρο 25 (παράγραφος 1):

Σύνθεση-Θητεία-

Συμπλήρωση Διοικητικού Συμβουλίου.

«1. Το Διοικητικό Συμβούλιο αποτελείται από εννέα (9) μέλη. Αυτά ορίζονται από τον Δήμο Καλυμνίων και από τους μετόχους. Ένα μέλος θα είναι απαραίτητο από τους εργαζομένους στην εταιρεία αν αυτή απασχολεί περισσότερους από είκοσι (20) εργαζομένους. Τα υπόλοιπα μέλη εκλέγονται από την Γενική Συνέλευση των μετόχων».

Ρόδος, 12 Οκτωβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχη
Ο Διευθυντής
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ

(3)
Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.»

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Την 15.10.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας η με αριθμό Πρωτ. ΕΜ. 5027/15.10.2007 αίτηση και η συνυποβαλλόμενη από 30.8.2004 απόφαση της τακτικής Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.» και

με αριθμό μητρώου 12360/80/Β/86/323, με την οποία αποφασίσθηκε η τροποποίηση του άρθρου Πέντε (5) του καταστατικού της.

Την ίδια ημερομηνία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Εταιρειών και ολόκληρο το νέο κείμενο του τροποποιημένου καταστατικού.

Η καταχώρηση των ως άνω στοιχείων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2α και 7β παρ. 1 του κ.ν. 2190/1920.

Η τροποποίηση έχει ως εξής:

Άρθρο 5^ο:

Μετοχικό Κεφάλαιο

Το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ορίσθηκε κατά τη σύσταση της σε σαράντα έξι εκατομμύρια τετρακόσιες χιλιάδες (46.400.000) δραχμές διαιρούμενο σε σαράντα έξι χιλιάδες τετρακόσιες (46.400) μετοχές ονομαστικής αξίας χιλίων (1.000) δραχμών η κάθε μία.

Με τις αυξήσεις που έγιναν μέχρι σήμερα το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ανήλθε σε ενενήντα έξι εκατομμύρια είκοσι χιλιάδες (96.020.000) δραχμές διαιρούμενο σε ενενήντα έξι χιλιάδες είκοσι (96.020) μετοχές ονομαστικής αξίας χιλίων (1.000) δραχμών η κάθε μία.

Με την από 30.6.2004 Γενική Συνέλευση των μετόχων αποφασίσθηκε:

Α) Η μετατροπή του Μετοχικού Κεφαλαίου και της ονομαστικής αξίας της μετοχής σε ευρώ.

Β) Η μείωση του Μετοχικού Κεφαλαίου της εταιρείας κατά τριάντα πέντε λεπτά (0,35).

Μετά τα ανωτέρω το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ανέρχεται σε διακόσιες ογδόντα μία χιλιάδες εβδομήντα ογδόντα εννέα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (281.789,82 €) και διαιρείται σε ενενήντα έξι χιλιάδες εκατόν εβδομήντα τέσσερις (96.174) μετοχές ονομαστικής αξίας δύο ευρώ και ενενήντα τριών λεπτών (2,93 €) η κάθε μία.

Ρόδος, 15 Οκτωβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχη
Ο Διευθυντής
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ

(4)
Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.» με δ.τ. «ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.»

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Την 18.10.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας η υπ' αριθμ. ΕΜ. 5017/15.10.2007 αίτηση και η συνυποβαλλόμενη από 24.9.2007 απόφαση της έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.» με δ.τ. «ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.» και με αριθμό μητρώου 41877/80/Β/98/34, με την οποία αποφασίσθηκε η τροποποίηση του άρθρου Πέντε (5) του καταστατικού της.

Την ίδια ημερομηνία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Εταιρειών και ολόκληρο το νέο κείμενο του τροποποιημένου καταστατικού.

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΕΡΙΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Η καταχώρηση των ως άνω στοιχείων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2α και 7β παρ. 1 του κ.ν. 2190/1920.

Η τροποποίηση έχει ως εξής:

Άρθρο 5

1. Το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας που ορίστηκε αρχικά στο καταστατικό της σε διακόσια σαράντα εκατομμύρια (240.000.000) δραχμές διαιρούμενο σε διακόσιες σαράντα χιλιάδες (240.000) ονομαστικές μετοχές των χιλίων (1.000) δραχμών η κάθε μία και που καλύφθηκε από τους ιδρυτές της εταιρείας κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του καταστατικού.

Μετά με την από 30.12.2002 έκτακτη Γενική Συνέλευση των μετόχων αποφασίστηκε η κεφαλαιοποίηση της υπεραξίας του ν.2065/92 ποσού 11.862,076, η αύξηση του Μετοχικού Κεφαλαίου της εταιρείας με καταβολή μετρητών κατά 3.809,246 και η μετατροπή του Μετοχικού Κεφαλαίου και της ονομαστικής αξίας της μετοχής σε Ευρώ. Μετά τα ανωτέρω το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ανήλθε σε 720.000,00 Ευρώ διαιρεμένο σε 240.000 μετοχές ονομαστικής αξίας 3,00 Ευρώ η κάθε μία.

Τώρα με την από 24.9.2007 έκτακτη Γενική Συνέλευση το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας αυξήθηκε κατά 300.000,00 € δια της εκδόσεως 75.500 νέων ανωνύμων μετοχών των 3 € η κάθε μία. Έτσι με την παραπάνω αύξηση το συνολικό Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ανέρχεται σε 946.500,00 € και διαιρείται σε 315.500 ανώνυμες μετοχές ονομαστικής αξίας 3,00 € η κάθε μία.

Οι υπόλοιποι παράγραφοι του άρθρου 5 παραμένουν ως έχουν.

Ρόδος, 18 Οκτωβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχη
Ο Διευθυντής
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΕ».

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Την 4.10.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας η με αριθμό Πρωτ. ΕΜ. 4907/4.10.2007 αίτησης και η συνοποβαλλόμενη από 1.10.2007 απόφαση της έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ ΑΕ» και με αριθμό μητρώου 27995/80/Β/92/45, με την οποία αποφασίστηκε η τροποποίηση του άρθρου Ένα (1) και Δύο (2) του καταστατικού της.

Την ίδια ημερομηνία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Εταιρειών και ολόκληρο το νέο κείμενο του τροποποιημένου καταστατικού.

Η καταχώρηση των ως άνω στοιχείων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2α και 7β παρ. 1 του κ.ν. 2190/1920.

Η τροποποίηση έχει ως εξής:

Άρθρο 1

Συνιστάται με το παρόν Ανώνυμος Εταιρεία με την επωνυμία «ΤΕΧΝΙΚΗ - ΛΑΤΟΜΙΚΗ - ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΝΩΝΥ-

ΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και με το διακριτικό τίτλο «ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. ΑΕ», που μπορεί να αποδοθεί σε οποιαδήποτε ξένη γλώσσα σε πιστή μετάφραση ή με λατινικά ψηφία, σε περίπτωση συναλλαγής της εταιρείας με πρόσωπα της αλλοδαπής.

Άρθρο 2

Προσθήκη Εδαφίων Ζ, Η, Θ σε Εδάφιο Πρώτο

Ζ. Παραγωγή και εμπορία ασφαλτομειγμάτων.
Η. Επεξεργασία και εμπορία σιδήρων.
Θ. Αποθήκευση και εμπορία καυσίμων.

Ρόδος, 4 Οκτωβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχη
Ο Διευθυντής
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ

(6)
Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΛΑΤΟΜΙΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΑΝΤΖΟΝ Α.Ε.».

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Την 8.10.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας η υπ' αριθμ. ΕΜ. 4860/1.10.2007 αίτησης και η συνοποβαλλόμενη από 30.6.2007 απόφαση της τακτικής Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΛΑΤΟΜΙΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΑΝΤΖΟΝ Α.Ε.» και με αριθμό μητρώου 12235/80/Β/86/198, με την οποία αποφασίστηκε η τροποποίηση του άρθρου Πέντε (5) του καταστατικού της.

Την ίδια ημερομηνία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Εταιρειών και ολόκληρο το νέο κείμενο του τροποποιημένου καταστατικού.

Η καταχώρηση των ως άνω στοιχείων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2α και 7β παρ. 1 του κ.ν. 2190/1920.

Η τροποποίηση έχει ως εξής:

Άρθρο 5

Μετοχικόν Κεφάλαιον

Το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας ανέρχεται σε 143.766,00 Ευρώ διηρημένο σε 9.800 ανώνυμες μετοχές των 14,67 Ευρώ έκαστης.

Ρόδος, 8 Οκτωβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχη
Ο Διευθυντής
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

(7)
Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΛΑΤΟΜΙΚΗ - ΑΝΩΝΥΜΗ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΛΑΤΟΜΙΚΗ Α.Ε.».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 14.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία

της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΛΑΤΟΜΙΚΗ - ΑΝΩΝΥΜΗ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΛΑΤΟΜΙΚΗ Α.Ε.» με αριθμό μητρώου 20067/70/Β/89/52

1) Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ορκωτού ελεγκτή για την εταιρική χρήση 1.1.2006 έως 31.12.2006.

2) Το από 30.6.2007 Πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων με το οποίο ορίστηκαν οι κατωτέρω ορκωτοί ελεγκτές της ελεγκτικής εταιρείας «GRANT THORNTON Α.Ε.» για την εταιρική χρήση 2007 ως εξής:

Τακτικός:

Διαμαντουλάκης Εμμανουήλ, με Α.Μ.Σ.Ο.Ε.Λ. 13101.

Αναπληρωματικός:

Δεληγιάννης Γεώργιος, με Α.Μ.Σ.Ο.Ε.Λ. 15791.

Ηράκλειο, 14 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου

Ο Διευθυντής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

(8)

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 13.11.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας το από 31.12.2005 πρακτικό Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ» και με αριθμό μητρώου 31989/70/Β/94/49, με το οποίο πιστοποιήθηκε η καταβολή της αύξησης του Μετοχικού Κεφαλαίου των 293.400 ευρώ που αποφασίστηκε από τη Γενική Συνέλευση των μετόχων της εταιρείας της 31.12.2005.

Έτσι το Μετοχικό Κεφάλαιο της εταιρείας θα ανέρχεται σε 762.840 ευρώ.

Ηράκλειο, 13 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου

Ο Διευθυντής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

(9)

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 13.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία

της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ» και με αριθμό μητρώου 31989/70/Β/94/49:

Α) Η έκθεση διαχείρισης του Δ.Σ., η έκθεση ελεγκτών και ετήσιες οικονομικές καταστάσεις της 31.12.2005.

Β) Το από 30.6.2006 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων με το οποίο ορίστηκαν ελεγκτές χρήσης 1.1 έως 31.12.2006, οι εξής:

Τακτικοί:

α) Μαστοράκης Κων/νος του Γεωργίου, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1499012904.

β) Κανακουσάκη Μαρία του Νικολάου, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1405034423.

Αναπληρωματικοί:

α) Κουναλάκης Θεόδωρος του Εμμανουήλ, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1496041680.

β) Κουμαρτζής Φρίξος του Εμμανουήλ, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1496008829.

Ηράκλειο, 13 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου

Ο Διευθυντής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

(10)

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 13.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ» με δ.τ. «ΣΟΥΛΑΤΟΣ ΑΕ» και με αριθμό μητρώου 31989/70/Β/94/49:

Α) Η έκθεση διαχείρισης του Δ.Σ., η έκθεση ελεγκτών και ετήσιες οικονομικές καταστάσεις της 31.12.2006.

Β) Το από 30.6.2007 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων με το οποίο ορίστηκαν ελεγκτές χρήσης 1.1 έως 31.12.2007, οι εξής:

Τακτικοί:

α) Πιτσικάκης Κωνσταντίνος του Αντωνίου, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1496035537,

β) Κανακουσάκη Μαρία του Νικολάου, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1405034423.

Αναπληρωματικοί:

α) Κουναλάκης Θεόδωρος του Εμμανουήλ, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 1496041680.

β) Μαστοράκης Γεώργιος του Μιχαήλ, με αριθμό αδείας Ο.Ε. 9996036404.

Ηράκλειο, 13 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου

Ο Διευθυντής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΕΡΙΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».

(11)

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 8.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» και αριθμό μητρώου 32744/70/Β/95/08:

1. Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ελεγκτών για την χρήση 2002.

2. Το από 30.6.2003 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων με το οποίο ορίστηκαν ελεγκτές για τη χρήση 2003 ως εξής:

Τακτικοί:

α) Κωνσταντίνος Μαστοράκης του Γεωργίου, με ΑΜΟΕΕ 1499012904.

β) Εμμανουήλ Βέργης του Νικολάου, με ΑΜΟΕΕ 1496008762.

Αναπληρωματικοί:

α) Γρηγόρης Χατζηκωνσταντίνου του Ιορδάνη, με ΑΜΟΕΕ 1495008874.

β) Γεώργιος Γιαουρτάς του Μιχαήλ, με ΑΜΟΕΕ 1496034923.

Ηράκλειο, 8 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου
Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».

(12)

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 8.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» και αριθμό μητρώου 32744/70/Β/95/08:

1. Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ελεγκτών για την χρήση 2003.

2. Το από 30.6.2004 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων με το οποίο ορίστηκαν ελεγκτές για τη χρήση 2004 ως εξής:

Τακτικοί:

α) Κωνσταντίνος Μαστοράκης του Γεωργίου, με ΑΜΟΕΕ 1499012904.

β) Εμμανουήλ Βέργης του Νικολάου, με ΑΜΟΕΕ 1496008762.

Αναπληρωματικοί:

α) Γρηγόρης Χατζηκωνσταντίνου του Ιορδάνη, με ΑΜΟΕΕ 1495008874.

β) Γεώργιος Γιαουρτάς του Μιχαήλ, με ΑΜΟΕΕ 1496034923.

Ηράκλειο, 8 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου
Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».

(13)

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 8.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» και αριθμό μητρώου 32744/70/Β/95/08:

1. Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ελεγκτών για την χρήση 2004.

2. Το από 30.6.2005 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων με το οποίο ορίστηκαν ελεγκτές για τη χρήση 2005 ως εξής:

Τακτικοί:

α) Κωνσταντίνος Μαστοράκης του Γεωργίου, με ΑΜΟΕΕ 1499012904.

β) Εμμανουήλ Βέργης του Νικολάου, με ΑΜΟΕΕ 1496008762.

Αναπληρωματικοί:

α) Γρηγόρης Χατζηκωνσταντίνου του Ιορδάνη, με ΑΜΟΕΕ 1495008874.

β) Γεώργιος Γιαουρτάς του Μιχαήλ, με ΑΜΟΕΕ 1496034923.

Ηράκλειο, 8 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου
Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».

(14)

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 8.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» και αριθμό μητρώου 32744/70/Β/95/08:

1. Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ελεγκτών για την χρήση 2005.

2. Το από 30.6.2006 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων με το οποίο ορίστηκαν ελεγκτές για τη χρήση 2006 ως εξής:

Τακτικοί:

α) Βουζουνεράκης Νικήτας του Κωνσταντίνου, με ΑΜΟΕΕ 1492028033.

β) Φανουράκης Αντώνιος του Κωνσταντίνου, με ΑΜΟΕΕ 1494039743.

Αναπληρωματικοί:

α) Αντωνακάκης Ιωάννης του Κωνσταντίνου, με ΑΜΟΕΕ 1496008789.

β) Τσικαλάς Ειρήνη του Γεωργίου, με ΑΜΟΕΕ 1496012948.

Ηράκλειο, 8 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου
Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

(15)

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 8.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΕΠΕΤΖΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» και αριθμό μητρώου 32744/70/Β/95/08:

Α) Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ελεγκτών για τη χρήση 2006.

Β) Το από 30.6.2007 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων και το υπ' αριθμ. 72/30.6.2007 πρακτικό του διοικητικού συμβουλίου με το οποίο συγκροτήθηκε αυτό σε σώμα ως εξής:

1) Πρόεδρος του Δ.Σ. και Δ/νων Σύμβουλος: Ιωάννης Σκεπετζάκης του Εμμανουήλ, που γεννήθηκε το 1964 στον Πρίνο Ρεθύμνου, κάτοικος Καρτερού Ηρακλείου, με Α.Δ.Τ. ΑΖ461852.

2) Αντιπρόεδρος του Δ.Σ.: Θεοδοσία Μπατζανάκη του Κων/νου συζ. Ιωάννη Σκεπετζάκη, που γεννήθηκε το 1964 στην Κοζάνη, κάτοικος Καρτερού Ηρακλείου, με Α.Δ.Τ. Ε952836.

3) Μέλος του Δ.Σ.: Εμμανουήλ Σκεπετζάκης του Εμμανουήλ, που γεννήθηκε το 1968 στον Πρίνο Ρεθύμνου, κάτοικος Πρίνου Ρεθύμνου, με Α.Δ.Τ. Μ969184.

Η θητεία του παραπάνω Δ.Σ. λήγει την 30.6.2012.

Την εταιρεία εκπροσωπούν και δεσμεύουν οι Ιωάννης Σκεπετζάκης, Πρόεδρος του Δ.Σ. και Δ/νων Σύμβουλος και Θεοδοσία Μπατζανάκη, Αντιπρόεδρος του Δ.Σ., είτε από κοινού είτε μεμονωμένα.

Επίσης με την παραπάνω απόφαση ορίστηκαν ελεγκτές για τη χρήση 2007 ως εξής:

Τακτικοί:

α) Βουζουνεράκης Νικήτας του Κωνσταντίνου, με ΑΜΟΕΕ 1492028033.

β) Φανουράκης Αντώνιος του Κωνσταντίνου, με ΑΜΟΕΕ 1494039743.

Αναπληρωματικοί:

α) Κουμαρτζής Φρίξος του Εμμανουήλ με ΑΜΟΕΕ 1496008829.

Ηράκλειο, 8 Νοεμβρίου 2007

β) Πρινιωτάκης Νικόλαος του Παναγιώτης ΑΜΟΕΕ 1496034440.

Ηράκλειο, 8 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου
Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

(16)

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 14.11.2007 καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της υπηρεσίας μας η από 30.12.2003 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης (σε ορθή επανάληψη) των μετόχων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και με αριθμό μητρώου: 26181/70/Β/92/24, με την οποία αποφασίστηκε η λύση της εταιρείας και η θέσης της σε εκκαθάριση: Με την ίδια απόφαση ορίστηκαν εκκαθαριστές οι:

1. Βαρουχάκης Μιχάλης του Θωμά, Ιατρός, κάτοικος Ηρακλείου οδός Πλ. Ελευθερίας αρ. 17, που γεννήθηκε στην Αθήνα το έτος 1954 με ΑΔΤ Τ-900336 και με ΑΦΜ 018832562.

2. Βαρδάκης Κυριάκος του Αποστόλη, Ιατρός, κάτοικος Ηρακλείου οδός Απόλλωνος 2 που γεννήθηκε στην Παλαιώχωρα Χανίων το έτος 1947 με ΑΔΤ Κ972932 και με ΑΦΜ 013507924.

Ηράκλειο, 14 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου
Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΑΚΑΚΗΣ

(17)

Ανακοίνωση καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΤΑΜ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» με δ.τ. «ΕΤΑΜ ΑΕ».

Η ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Την 9.11.2007 καταχωρήθηκαν στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της Υπηρεσίας μας τα κατωτέρω στοιχεία της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΤΑΜ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» με δ.τ. «ΕΤΑΜ ΑΕ» και με αριθμό μητρώου 61613/70/Β/06/52:

Α) Προσάρτημα, έκθεση διαχείρισης Διοικητικού Συμβουλίου και έκθεση ελεγκτών για την χρήση 2007.

Β) Το από 30.10.2007 πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων αυτής και το από 31.10.2007 πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου, με το οποίο εκλέχθηκαν οι κατωτέρω ως μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και συγκροτήθηκε αυτό σε σώμα ως εξής:

1) Πρόεδρος του Δ.Σ. και Δ/νων Σύμβουλος: Δρακωνάκης Νικόλαος του Αντωνίου που γεννήθηκε στην Σητεία Λασιθίου το 1959, κάτοικος Ηρακλείου οδός Θεοτοκού 28 με Α.Δ.Τ. Τ324405.

2) Αντιπρόεδρος του Δ.Σ.: Τσαντάκης Εμμανουήλ του

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΕΡΙΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Δημητρίου που γεννήθηκε στην Κυπαρισσία Μεσσηνίας το 1972, κάτοικος Κοκκίνη Χάνι Ηρακλείου, με Α.Δ.Τ.: Ν998315.

3) Μέλος του Δ.Σ.: Κολετζάκης Εμμανουήλ του Αριστείδη, που γεννήθηκε στο Ηράκλειο το 1968, κάτοικος Νέας Αλικαρνασσού Ηρακλείου, Καρίας 169, με Α.Δ.Τ.: Τ325889.

4) Μέλος του Δ.Σ.: Καμπέλης Σταύρος του Νικολάου, που γεννήθηκε στο Ηράκλειο Κρήτης το 1948, κάτοικος Ηρακλείου οδός Λαβυρίνθου 3, με Α.Δ.Τ.: Χ356827.

5) Μέλος του Δ.Σ.: Διακάκη Αικατερίνη του Φωτίου, που γεννήθηκε το 1960 στο Ηράκλειο, κάτοικος Ηρακλείου, Δαιδάλου 30-32, με Α.Δ.Τ.: Ρ833958.

Η θητεία του ανωτέρω Διοικητικού Συμβουλίου είναι πενταετής και λήγει στις 31.12.2012.

Την εταιρεία εκπροσωπεί και δεσμεύει με την υπογραφή του ο Δρακωνάκης Νικόλαος, Πρόεδρος του Δ.Σ. και σε περίπτωση κωλύματος του τον αναπληρώνει η Κολετζάκης Εμμανουήλ, μέλος του Δ.Σ.

Επίσης με την ανωτέρω απόφαση της Γενικής Συνέλευσης ορίστηκαν για τη χρήση 1.7.2007 έως 30.6.2008 οι κατωτέρω ελεγκτές ως εξής:

Τακτικοί:

α) Βουζουναράκης Νικήτας του Κων/νου, με ΑΜΟΕΕ 1492028033.

β) Ταβλαδωράκης Γεώργιος του Εμμανουήλ, με ΑΜΟΕΕ 1495036633.

Αναπληρωματικοί:

α) Μοδινάκης Εμμανουήλ του Γεωργίου, με ΑΜΟΕΕ 1496022446.

β) Μαρκάκης Ζαχαρίας του Ζαχαρία, με ΑΜΟΕΕ 1496022369.

Ηράκλειο, 9 Νοεμβρίου 2007

Με εντολή Νομάρχου

Ο Διευθυντής κ.α.α.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΟΥΝΑΡΓΙΩΤΑΚΗΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΔΩΔ/ΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Ρόδος, 21/10/03 - 03 - 2009
Αριθ. Πρωτ.: 269/Φ.30.47

Ταχ. Δ/ση : Γ. Μαύρου 2
Ταχ. Κώδικας : 85100
Πληροφορίες : Δ. Νεαγκουέ
Τηλέφωνο : 22410-55866
Fax : 22410-55718

ΘΕΜΑ: Χορήγηση Άδειας Εκμετάλλευσης Λατομείου Αδρανών Υλικών στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.) με έδρα την Κάρπαθο και εγκαταστάσεις στην περιοχή «Αστιές» του Δ.Δ. Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου, Α.Φ.Μ.: 094199184, Δ.Ο.Υ. ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις»
2. Τις διατάξεις του Ν.2115/93 «Τροποποίηση, αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 1428/84»
3. Τις διατάξεις της εγκυκλίου του Υ.Β.Ε.Τ. με αρ. πρωτ. Δ10/Φ68/5283/2-3-93 «Οδηγίες για τον τρόπο εφαρμογής του Ν.2115/93»
4. Τις διατάξεις της εγκυκλίου του Υ.Β.Ε.Τ. με αρ. πρωτ. Δ10-Β/Φ68/Οικ. 11875/11 - 6-97 «Λατομεία αδρανών υλικών του άρθρου 20 του Ν.2115/93»
5. Τις διατάξεις του Ν2218/94 «Ίδρυση Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, τροποποίηση διατάξεων για την πρωτοβάθμια αυτοδιοίκηση και την περιφέρεια και άλλες διατάξεις.»
6. Τις διατάξεις της υπ'αριθμ. Δ10-Δ/Φ5/2302/8-4-96 Εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Εφαρμογή λατομικής νομοθεσίας και όργανα Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, αρμοδιότητες αιρετού Νομάρχου και Περιφ/κού Διευθυντού.»
7. Την υπ'αριθμ. Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8-06-2006 απόφαση έγκρισης Τεχνικής μελέτης Εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 29.475,35 τμ της Δνσης Λατομείων Μαρμάρων και Αδρανών Υλικών του Υπουργείου Ανάπτυξης και την υπ.αριθμ.πρωτ. Δ10/Β/Φ.9.25/25371/4565/14-11-08 τροποποίηση ως προς την επωνυμία του εκμεταλλευτή.
8. Την υπ'αριθμ. ΟΙΚ.189915/3518/26-09-08 Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ- ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 41.971 τ.μ. της Γαρ.Φελουζη , που βρίσκεται στη Θέση «ΑΣΤΙΕΣ» Δ.Δ. Βωλάδας , Δήμου-Νήσου Καρπάθου , Νομού Δωδεκανήσου και την Α.Π. 190743/3883/24-11-08 Απόφαση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Αλλαγή επωνυμίας εταιρείας στην ΚΥΑ ΟΙΚ.189915/3518/26-09-08 λόγω αλλαγής ιδιοκτησιακού καθεστώτος»

9. Το υπ'αριθμ. 185/Φ30.47/23-02-06 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο ζητείται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες να γνωμοδοτήσουν αιτιολογημένα επί της έκδοσης της άδειας εκμεταλλεύσεως του εν λόγω λατομείου και το υπ.αριθμ.πρωτ. 1739/Φ30.47/6-11-08 έγγραφο με το οποίο ενημερώθηκαν οι προαναφερόμενες Υπηρεσίες για την αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος .

10. Τα υπ'αριθμ. Φ916.74/271/165602/24-5-06 , ΕΜΝΕ /Φ23.8 /2583/18-05-06 , 2193/7-06-06, 885/5-5-06, Τ.Υ. 956/20-3-06, 372/20-3-06 έγγραφα του , ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ, Επιθεώρησης Μεταλλείων Νοτίου Ελλάδος , Δ/ση Τουρισμού Δωδ/σου , ΚΒ Εφορείας Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων , Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών , Δ.Ε.Η. και το Επαρχείο Καρπάθου – Κασού αντίστοιχα από τα οποία προκύπτει ότι δεν συντρέχουν απαγορευτικοί της λατομίας λόγοι για την χορήγηση άδειας εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών.

11. Υπ. αρ.πρωτ. 28067-06-2006 έγγραφο της Δ/σης Δασών , με το οποίο μας πληροφόρησε ότι δεν έχει αντίρρηση για την χορήγηση άδειας εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών στην εν λόγω θέση με την προϋπόθεση ότι όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν εντός του τμήματος εμβαδού 29475,35 τ.μ. το οποίο σύμφωνα με την πράξη χαρακτηρισμού έχει χαρακτηριστεί ως γεωργική έκταση και δεν εμπίπτει στις δεσμευτικές διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.

11.Τα υπ'αριθμ. 8473/22-4-2005 , 1440/6-12-2006 και 618/28-9- 2007 συμβόλαια των συμβολαιογράφων Χριστίνα Γ. Καρυδα , Ειρήνης Λουτσου και Ζωή Μ. Ρουσάκη.

12.Την υπ'αριθμ. 8704/05/12-1-2006 πράξη χαρακτηρισμού έκτασης της Δνσης Δασών Δωδ/σου.

13. Το από 30-01-09 Απόσπασμα Πρακτικού της συνεδρίασης του Νομαρχιακού Συμβουλίου Δωδ/σου (Αρ. Απόφασης 13/2009) .

14.Την υπ 'αριθμ. 387/700358-7 εγγυητική επιστολή της ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ποσού των Ευρω 16.000,00 (δέκα έξι χιλιάδες Ευρώ και 00/100).

15. Το με αρ.πρωτ. 644/Φ30.47/10-07-06 έγγραφο μας προς το Υπουργείο Πολιτισμού , με το οποίο η Υπηρεσία μας ζήτησε την Έγκριση του Υπουργού Πολιτισμού σύμφωνα με το παράγραφο 2 του άρθρου 10 του Ν. 3028/2002.

16. Τις από 8-02-06 , 30-10-08 ,21-11-08 και 2-12-08, αιτήσεις της Γαρυφαλλίας Φελλουζή και της Α.Ε. ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ με τις οποίες ζήτησε την χορήγηση άδειας εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών.

Αποφασίζουμε

Α) Χορηγούμε στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε.) άδεια εκμεταλλεύσεως για το λατομείο αδρανών υλικών εμβαδού 29.475,35 τμ (Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Ρ,Π,Μ,Ο,Ξ,Β) που βρίσκεται στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ» Δ.Δ. Βωλαδας , Δήμου-Νήσου Καρπάθου , Νομού Δωδεκανήσου του οποίου τα όρια προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες:

	Χ	Υ
Σημείο Β	18306	-20431
Σημείο Γ	18390	-20412
Σημείο Δ	18497	- 20465
Σημείο Ε	18530	- 20500
Σημείο Ζ	18546	- 20537
Σημείο Ρ	18555	- 20559
Σημείο Π	18493	- 20580

Σημείο Μ	18356	- 20542
Σημείο Ο	18310	- 20510
Σημείο Ξ	18289	- 206481

εξαρτώμενες από το κρατικό τριγωνομετρικό δίκτυο με Κ.Φ.Χ. «ΚΑΡΠΑΘΟΣ» κλίμακας 1:50.000 με στοιχεία $\varphi=35^{\circ}34'$ και $\lambda=+27^{\circ}10'$.

Β) Η άδεια αυτή χορηγείται για είκοσι(20) έτη, με δυνατότητα παρατάσεως ανά πενταετία μέχρι συμπληρώσεως τριακονταετίας (30 έτη), με τους κατωτέρω όρους και περιορισμούς η παράβαση των οποίων μπορεί να έχει σαν συνέπεια κατά περίπτωση την επιβολή χρηματικής ποινής, την κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής η την ανάκληση της παρούσης.

1. Για την χορήγηση παρατάσεως θα πρέπει να υποβληθεί από τον εκμεταλλευτή κατά τη διάρκεια του προτελευταίου έτους της άδειας εκμεταλλεύσεως σχετική αίτηση.

2. Ο εκμεταλλευτής υποχρεούται στη καταβολή ετησίως ειδικού τέλους υπέρ του Δήμου Καρπάθου. Το τέλος αυτό ορίζεται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην τιμή πωλήσεως των λατομικών προϊόντων επί αυτοκινήτου στον χώρο του λατομείου. Ο προσδιορισμός των ποσοτήτων που πωλούνται γίνεται με βάση τα τιμολόγια και κάθε άλλη πρόσφορη μέθοδο καταμέτρησης των λατομικών προϊόντων.

3. Ο εκμεταλλευτής υποχρεούται στην οροσήμανσή του λατομικού χώρου με τεχνικά και ευκρινή σταθερά ορόσημα καθ'όλη την περίμετρο και σε αποστάσεις μεταξύ τους όχι μεγαλύτερες από 50 μέτρα. Τα ορόσημα αποτελούνται από στυλίσκους ετοιμού σκυροδέματος «συνολικού ύψους 1 μέτρου, ενώ πενήντα τουλάχιστον εκατοστά (0,5 μ.)θα βρίσκονται υπεράνω της επιφανείας του εδάφους.

Τα τεύχη οριοθετήσεως θα πρέπει υποβληθούν στην ΕΜΝΕ εντός, μηνός από την κοινοποίηση της τ:αρούσας απόφασης.

4. Σε κάθε περίπτωση η Α.Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ) υποχρεούται να εφαρμόζει :

α) την με αριθμό πρωτ.Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8-06-2006 Τεχνική Μελέτη Εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών όπως αυτή εγκρίθηκε ή όπως ενδέχεται να τροποποιηθεί από την Δνση Λατομείων Μαρμάρων και Αδρανών Υλικών του Υπουργείου Ανάπτυξης,

β) τους όρους της υπ'αριθμ. ΟΙΚ.189915/3518/26-09-08 Κοινής Απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 41.971 τ.μ. της Γαρ.Φελουζη , που βρίσκεται στη Θέση «ΑΣΤΙΕΣ» Δ.Δ. Βωλαδας , Δήμου-Νήσου Καρπάθου , Νομού Δωδεκανήσου .

γ) τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.) καθώς και τις εντολές του Επιθεωρητή Μεταλλείων Νοτίου Ελλάδος,

δ) του όρους που τέθηκαν από τις γνωμοδοτούσες Υπηρεσίες.

Η μη τήρηση των προαναφερομένων μπορεί να έχει σαν συνέπεια την ανάκληση της παρούσης και την κατάπτωση υπέρ του Δημοσίου της εγγυητικής επιστολής.

Σε περίπτωση κατά την οποία οι αναφερόμενες στα εδάφια α) και β) εγκρίσεις, ανακληθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες τότε η άδεια εκμετάλλευσης παύει να ισχύει.

5. Η Α.Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ) υποχρεούται στην αντικατάσταση της υποβληθείσης εγγυητικής επιστολής ένα (1) μήνα πριν από την λήξη της (26.09.2018) άλλως η παρούσα άδεια παύει να ισχύει.

6. Η υπομίσθωση και κάθε άλλη μορφή μεταβίβασης των δικαιωμάτων εκμεταλλεύσεως απαγορεύεται. Επιτρέπεται μόνο, ύστερα από έγκριση του Νομάρχη Δωδ/σου, η εισφορά του συνόλου των δικαιωμάτων εκμεταλλεύσεως σε εταιρεία που υφίσταται ή πρόκειται να συσταθεί.

Η εισφορά ισχύει για όσο χρόνο διαρκεί η άδεια εκμεταλλεύσεως. Από της συστάσεως της εταιρείας η άδεια εκμεταλλεύσεως του λατομείου εξακολουθεί να ισχύει με τους ίδιους όρους, στη θέση δε του εκμεταλλευτού υπεισέρχεται αυτοδικαίως η εταιρεία, η οποία αναλαμβάνει και τις μέχρι τότε υποχρεώσεις του.

Με την παρούσα άδεια η οποία αναφέρεται στην εξόρυξη δεν απαλλάσσεται ο ενδιαφερόμενος της υποχρέωσης να εφοδιαστεί με άδεια εγκαταστάσεως και λειτουργίας μηχανημάτων για περαιτέρω επεξεργασία των εξορυσσόμενων αδρανών υλικών.

Η παρούσα άδεια δεν καλύπτει τα τυχόν υπάρχοντα νομικά ελαττώματα επί του δικαιώματος εκμεταλλεύσεως του λατομείου, ούτε δημιουργεί ή αναγνωρίζει δικαιώματα κυριότητας ή οιαδήποτε άλλα δικαιώματα κυριότητας ή οιαδήποτε άλλα εμπραγμάτου φύσεως, επί του χώρου στον οποίο αναφέρεται. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση εφοδιασμού του από άλλη άδεια ή έγκριση από άλλη Δημόσια, Πολιτική, ή Στρατιωτική αρχή κ.λ.π. εφόσον αυτή απαιτείται κατά νόμο.

Ο ΑΝΤΙΝΟΜΑΡΧΗΣ.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΧΑΤΖΗΔΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1) Υπουργείο Ανάπτυξης
Δνση Λατομείων Μαρμάρων και Αδρανών Υλικών
Μιχαλακοπούλου 80
115 28 ΑΘΗΝΑ

2) Ε.Μ.Ν.Ε. Λυκούργου 9 105 51 ΑΘΗΝΑ
(με 6 σχεδ/τα)

- 3) Επαρχείο Καρπάθου
- 4) Δήμος Καρπάθου
- 5) Α.Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ)
(με 6 σχεδ/τα)
- 6) Δ.Ο.Υ. ΚΑΡΠΑΘΟΥ
- 7) Αστυνομικό Τμήμα Καρπάθου.



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Ταχ. Δ/νση	:	Γ. Μαύρου 2	Ρόδος	12-06-2015
Ταχ. Κώδικας	:	85100	Αριθ. Πρωτ.:	1626 /Φ.30. 47
Πληροφορίες	:	Γ. Γιαννας Δ. Νεαγκουέ	Σχετ. :	8640
Τηλέφωνο	:	2241264865-866		
Fax	:	22410-55718		
Email	:	d.neagoue@rho.pnai.gov.gr		

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ.αριθμ.πρωτ. 269/Φ.30.47 /24-03-2009 Άδειας
Εκμετάλλευσης Λατομείου Αδρανών Υλικών της «ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ
ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.)» στην περιοχή «Αστιές» του Δ.Δ. Βωλάδας
του Δήμου Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου,
Α.Φ.Μ.: 094199184, Δ.Ο.Υ. ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης." και ιδιαίτερα τα άρθρα 224, 227 και 238.
2. Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου Π.Δ. 130/2010 (ΦΕΚ 223/Α'/2010).
3. Τις αποφάσεις του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου:
 - 3.1.Την με αρ. πρωτ. 98291/8937/15-09-2014(ΦΕΚ2588B)Απόφαση περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες Περιφέρειας Ν. Αιγαίου , όπως ισχύει.
 - 3.2.Την υπ. αρ. πρωτ. Οικ. 4/03-01-2011 Απόφαση περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων ή εγγράφων «Με Εντολή Περιφερειάρχη».
 - 3.3.Την με αρ. πρωτ. οικ. 2/3-01-2011 Διαπιστωτική πράξη περί κατάταξης των υπαλλήλων των πρώην Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων Δωδεκανήσου και Κυκλάδων στις κατηγορίες, κλάδους και ειδικότητες του Π.Δ. 130/2010 (ΦΕΚ 223/Α'/2011) Οργανισμού της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
 - 3.4.Την με Αρ. Πρωτ. Οικ. 182/11-01-2011 Απόφαση περί τοποθέτησης υπαλλήλων και ορισμός προϊσταμένων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για τις υπηρεσίες που εδρεύουν στην Περιφερειακή Ενότητα Ρόδου όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - 3.5.Την Αριθ. Οικ. 24078/2444/16-06-2011 Απόφαση περί παροχής εξουσιοδότησης υπογραφής «Με Εντολή Περιφερειάρχη» σε Προϊσταμένους των υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΦΕΚ 1260/Β'/16-06-2011).
 - 3.6.Την υπ. αριθμ. 40752/4068/1-07-2011 Απόφαση περί συμπλήρωσης απόφασης παροχής εξουσιοδότησης υπογραφής «Με Εντολή Περιφερειάρχη» σε Προϊσταμένους υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

4. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/2010) "Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτησης νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις."
5. Το Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α'/2011) "Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις." και ιδιαίτερα το άρθρο 17, "Ηλεκτρονική διακίνηση εγγράφων μεταξύ φορέων του δημόσιου τομέα".
6. Τις διατάξεις του Ν.1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις»
7. Τις διατάξεις του Ν.2115/93 «Τροποποίηση, αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 1428/84»
8. Τις διατάξεις της εγκυκλίου του Υ.Β.Ε.Τ. με αρ. πρωτ. Δ10/Φ68/5283/2-3-93 «Οδηγίες για τον τρόπο εφαρμογής του Ν.2115/93»
9. Τις διατάξεις της εγκυκλίου του Υ.Β.Ε.Τ. με αρ. πρωτ. Δ10-Β/Φ68/Οικ. 11875/11 -6-97 «Λατομεία αδρανών υλικών του άρθρου 20 του Ν.2115/93»
10. Τις διατάξεις της υπ'αρίθμ. Δ10-Δ/Φ5/2302/8-4-96 Εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Εφαρμογή λατομικής νομοθεσίας και όργανα Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, αρμοδιότητες αιρετού Νομάρχου και Περιφ/κού Διευθυντού.»
11. Την με Αριθμ. Δ19/Φ68/6812/18-03-1993 ΚΥΑ.
12. Τις διατάξεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ1227Β'/14-6-2011).
13. Την υπ.αριθμ.πρωτ. 269/Φ.30.47 /24-03-2009 Άδεια Εκμετάλλευσης Λατομείου Αδρανών Υλικών στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.)
13. Τη με 1264/19-1-2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 230Β) [Τροποποίηση της αριθμ.Δ7/19488/22-8-2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1986/Β/7-9-2011), όπως τροποποίησε την Δ7/Β/ΟΙΚ.13803/Γ.Δ.ΦΠ4213 ΚΥΑ «Θεσμοθέτηση χρηματικού αντισταθμίسمatos (παραβόλου) για την χορήγηση οποιασδήποτε άδειας ή έγκρισης ή δικαιώματος που προβλέπονται από την Μεταλλευτική και Λατομική Νομοθεσία» (ΦΕΚ 1228/Β/11-8-2004)].
14. Την υπ.αριθμ.πρωτ.18509/1236/1-04-2014 (ΑΔΑ : ΒΙΗ0ΟΡ1Ι-7ΧΡ) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου «Τροποποίηση της υπ.αριθμ. 189915/3518/08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ.ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων , επιφάνειας , στην θέση «Αστιές», Βωλαδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου , Ν.Δωδ/σου , σε έκταση 41.971τμ. , ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε. (πρώην Γαρ. Φελλουζη)
15. Την υπ'αρίθμ. Δ10-Β/Φ.9.25/11774/3004/8-05-2013(ΑΔΑ: 65ΨΒΟ-ΧΘ3) απόφαση «Έγκριση (τροποποίηση)Τεχνικής Μελέτης Εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών,έκτασης 13.889,00 τμ.,στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ», Τ.Κ. Βωλαδας, Δήμου Καρπάθου, Περιφέρειας Νότιου Αιγαίου
16. Την υπ 'αριθμ. 3877007043/20-02-2015 εγγυητική επιστολή της ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ποσού 16.000,00 (δέκα έξι χιλιάδες) Ευρώ και το με α/α 24743/22-12-2014 διυλότευπο είσπραξης ποσού 300,00 Ευρώ (ΚΑΕ 3741) .
17. Τις υπ. αριθμ. πρωτ. 6813/8-10-2014 , 8640/29-12-2014 και 1626/8-04-2015 αιτήσεις της ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ με τις οποίες ζήτησε την τροποποίηση της άδειας εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών .

Αποφασίζουμε

Α.Τροποποιούμε την υπ.αριθμ.πρωτ. 269/Φ.30.47 /24-03-2009 Άδεια Εκμετάλλευσης Λατομείου Αδρανών Υλικών στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.) στην περιοχή «Αστιές» του Δ.Δ. Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου, σύμφωνα και με τα θεωρημένα σχεδιαγράμματα που συνοδεύουν την παρούσα απόφαση.

Β. Η τροποποίηση αφορά την περικοπή της αρχικά αδειοδοτημένης έκτασης των 29.475,35 τμ σε

13.889,00 τ.μ. με όρια που καθορίζονται απο τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες εξαρτημένες από το Εθνικό Τριγωνομετρικό Δίκτυο και το Εθνικό Γεωγραφικό Σύστημα Αναφοράς ΚΦΧ “ΚΑΡΠΑΘΟΣ” (1:100.000) με $L = 35^{\circ}45'$ και $M = +3^{\circ}15'$, ως εξής :

1) Στο σύστημα συντεταγμένων ΗΑΤΤ εξαρτημένων από το Εθνικό Τριγωνομετρικό Σύστημα , στο Κ.Φ.Χ. 1:100.000 ΚΑΡΠΑΘΟΣ $\lambda=35^{\circ}45'$, $\phi=3^{\circ}15'$

α/α	X	Y
Γ'	18429	-20431
Δ	18497	-20465
Ε	18530	-20500
Ζ	18546	-20537
Ξ	18555	-20558
Ο	18493	-20579
Ο'	18432	-20562
Σ	18408	-20519
Τ	18408	-20479
Υ	18416	-20453

2) Στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87 ,(Ελλειψοειδές GRS 80 με στοιχεία $\alpha=6378137$ και $\phi=1/298,2572236$, Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή:Κεντρικός μεσημβρινός λο24, $K_0=0,9996$)

α/α	X	Y
Γ'	787250,70	3940233,90
Δ	787319,59	3940202,32
Ε	787353,65	3940168,30
Ζ	787370,77	3940131,78
Ξ	787380,83	3940110,32
Ο	787319,02	3940088,63
Ο'	787258,29	3940102,89
Σ	787232,47	3940145,41
Τ	787231,68	3940185,64
Υ	787238,64	3940211,90

Γ) Σε κάθε περίπτωση η ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.) υποχρεούται να εφαρμόζει :

α) Τους όρους της υπ.αριθμ.πρωτ.18509/1236/1-04-2014 (ΑΔΑ : ΒΙΗ0ΟΡ1Ι-7ΧΡ) Απόφασης του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου «Τροποποίηση της υπ.αριθμ. 89915/3518/08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ.ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ ,Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων , επιφάνειας , στην θέση «Αστιες», Βωλαδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου , Ν.Δωδ/σου , σε έκταση 41.971τμ. , ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε. (πρώην Γαρ. Φελλουζη)

β) Την υπ'αριθμ. Δ10-Β/Φ.9.25/11774/3004/8-05-2013(ΑΔΑ: 65ΨΒΟ-ΧΘ3) απόφαση «Έγκριση (τροποποίηση)Τεχνικής Μελέτης Εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών, έκτασης 13.889,00 τμ.,στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ», Τ.Κ. Βωλαδας, Δήμου Καρπάθου, Περιφέρειας Νότιου Αιγαίου όπως αυτή εγκρίθηκε ή όπως ενδέχεται να τροποποιηθεί απο τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ , σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

Η παρούσα απόφαση παύει να ισχύει εφόσον ανακληθεί απο την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ η έγκριση της τεχνικής μελέτης.

Δ. Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε. (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.) υποχρεούται στην αντικατάσταση της υποβληθείσης εγγυητικής επιστολής ένα (1) μήνα πριν από την λήξη της πενταετίας (20.02.2020) από άλλη επίσης πενταετούς διάρκειας , αλλά ποσού προσαυξημένου κατά 40% , άλλως η παρούσα άδεια παύει να ισχύει.

Ε. Κατά τα λοιπά η υπ.αριθμ.πρωτ. 269/Φ.30.47 /24-03-2009 Απόφαση της Υπηρεσίας εξακολουθεί να ισχύει ως έχει.

ΣΤ. Κατά της απόφασης αυτής μπορεί να ασκηθεί ειδική διοικητική προσφυγή ενώπιον του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον εντός της αποκλειστικής προθεσμίας των δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευσή της ή την ανάρτησή της στο διαδίκτυο ή από την κοινοποίησή της ή αφότου έλαβε γνώση αυτής, σύμφωνα με τον Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α'/2011), άρθρο 30, παρ. 1 και τον Ν. 3852/2010(ΦΕΚ 87/Α'/2010), άρθρο 227 και 238.

Με Εντολή Περιφερειάρχη
Ο Διευθυντής

ΓΙΑΝΝΗΣ ΓΙΑΝΝΑΣ

ΠΕ ΜΗΧ. ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1) Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Δ/ση Λατομείων Μαρμάρων και Αδρανών Υλικών

Μιχαλακοπούλου 80

115 28 ΑΘΗΝΑ

(με 2 σχεδιαγράμματα)

2) Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη

κ. Γιάννη Φλεβαρη

Πλατεία Κουντουριώτη, 85100 Ρόδος

3)Ε.Μ.Ν.Ε.

Λυκούργου 9 , 105 51 ΑΘΗΝΑ

(με 2 σχεδιαγράμματα)

4) Δήμος Καρπάθου

(με 2 σχεδιαγράμματα)

5) ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ Α.Ε.

Πηγάδια Καρπάθου

(με 2 σχεδιαγράμματα)

7) Αστυνομικό Τμήμα Καρπάθου.

8) Δ.Ο.Υ. Ρόδου.

Ε.Δ. : Φ. Γιαννας



1214

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΩΝ
ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Αθήνα, 08-06-2006

Αριθ. Πρωτ. Δ10/Β1 Φ 9.25/12113/3044

ΠΡΟΣ:
Τους αποδέκτες
του πίνακα διανομής

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 117-119

Ταχ. Κώδικας : 101 92 ΑΘΗΝΑ

Πληροφορίες : *Αρκαμάκης Γ.*

Τηλέφωνο : 210-6969341-3

FAX : 210-6969346

ΘΕΜΑ : Έγκριση Τεχνικής Μελέτης Εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών
της ΓΑΡΥΦΑΛΙΑΣ ΦΕΛΟΥΖΗ Έκτατος 29.475,35 τ.μ.,
στη θέση « ΑΒΤΙΣ » περιοχής Δ.Δ/τος Βωφάδας
του Δήμου Καρπιάδων
του Νομού Δωδεκανήσου

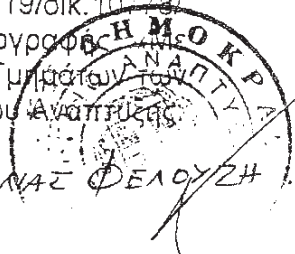
ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη :

- α. Τις διατάξεις του Ν. 1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν, αντικαταστάθηκαν και συμπληρώθηκαν από τις διατάξεις του Ν. 2115/93.
- β. Τις διατάξεις των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Μεταλλευτικού και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931/Β/31.12.84).
- γ. Την απόφαση του Υπουργού Ενέργειας και Φυσικών Πόρων ΙΙ-5η/Φ6.0/9468/28.6.84 (ΦΕΚ 466/Β/13.7.84), με την οποία καθορίστηκαν οι προδιαγραφές και η διαδικασία για την έγκριση της τεχνικής μελέτης λατομείων αδρανών υλικών.
- δ. Το Π.Δ. 27/96 (ΦΕΚ 19/Α/96) που αναφέρεται στη συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 (ΦΕΚ 85/Α')
- ε. Την απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης υπ' αριθ. Δ15/Α/Φ19/οικ.10778/13-6-2004 (ΦΕΚ 948/Β) «Μεταβίβαση του δικαιώματος υπογραφής Εντολή Υφυπουργού» στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Τμημάτων των Γενικών Δ/σεων Ενέργειας και Φυσικού Πλούτου του Υπουργείου Ανάπτυξης.

στ. Τις από 29-03-06, 26-04-06, 09-05-06 αιτήσεις της ΓΑΡΥΦΑΛΙΑΣ ΦΕΛΟΥΖΗ

ζ. Τα στοιχεία του σχετικού φακέλου.



Αποφασίζουμε

Εγκρίνουμε την συνημμένη και ταυτάριθμη της απόφασής μας αυτής, Τεχνική Μελέτη Εκμετάλλευσης του λατομείου αδρανών υλικών στη θέση «*Αβτίες*» *Περιοχής 4.4/τος Βωφίδα του Δήμου Κάρπαδου, Νομού Δωδεκανήσου* που μας υποβλήθηκε από την ΓΑΡΥΦΑΛΙΑ ΦΕΛΟΥΖΗ κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν.1428/84 και του ΚΜΛΕ.

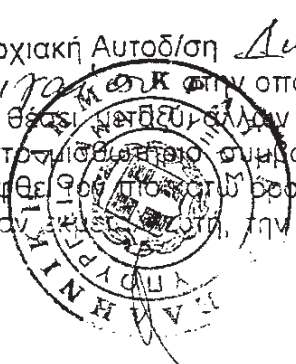
Την ευθύνη για την ορθότητα και ακρίβεια των σχετικών στοιχείων, υπολογισμών και σχεδιαγραμμάτων που περιέχει η μελέτη έχουν οι μελετητές για τα αντίστοιχα κεφάλαια που υπογράφουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 του ΚΜΛΕ.

Τα στοιχεία αυτά υπόκεινται και σε μελλοντικό έλεγχο από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου μας.

Η πιο πάνω έγκριση παρέχεται με τους εξής όρους :

1. Την ευθύνη για την πιστή εφαρμογή της μελέτης αυτής στο σύνολό της έχει ο εκμεταλλευτής και ο κατά περίπτωση επιβλέπων μηχανικός μεταλλείων όπου και εφόσον προβλέπεται σχετική επίβλεψή του από τις ισχύουσες διατάξεις.
2. Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί ότι η πιο πάνω μελέτη δεν εφαρμόζεται ή ότι τα στοιχεία που περιέχει δεν είναι ακριβή, η έγκριση αυτή μπορεί να ανακληθεί από το Υπουργείο μας.
3. Η μελέτη αυτή μπορεί να τροποποιηθεί ή να συμπληρωθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση που, κατά το στάδιο εγκρίσεως των περιβαλλοντικών όρων ή κατά το στάδιο χορηγήσεως της άδειας εκμεταλλεύσεως ή της σύναψης του μισθωτηρίου συμβολαίου προκειμένου για δημόσιο χώρο, τεθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες όροι, εξ αιτίας των οποίων μπορεί ουσιαστικά να αλλοιωθεί το περιεχόμενο της μελέτης αυτής (μείωση αποθεμάτων, συνθήκες εκμετάλλευσης, μεταβολή ύψους ή πλάτους βαθμίδων κ.λ.π), τότε η εκμεταλλεύτρια εταιρεία οφείλει να υποβάλλει στην υπηρεσία μας τροποποιητικό, κατά τα ανωτέρω, τεύχος της τεχνικής μελέτης, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία μας, πριν από την χορήγηση της άδειας εκμεταλλεύσεως ή την σύναψη της μίσθωσης, κατά περίπτωση.
4. Σε περίπτωση που ενεργοποιηθούν όμοροι λατομικοί χώροι θα πρέπει να οργανωθεί κοινή εκμετάλλευση στα κοινά όριά τους και να υποβληθεί τροποποιητικό προσάρτημα της παρούσας Τεχνικής Μελέτης στο οποίο να απεικονίζεται ο νέος σχεδιασμός της εκμετάλλευσης.

Η Νομαρχιακή Αυτοδίαση *Δωδεκανήσου* ή η Περιφέρεια, *Νοτίου Αιγαίου* στην οποία κοινοποιείται η έγκριση της μελέτης αυτής, θα πρέπει να θέσει μεθευρώμενη στην άδεια εκμεταλλεύσεως που τυχόν θα χορηγηθεί ή στο μισθωτήριο συμβόλαιο, προκειμένου για δημόσιο χώρο, που τυχόν θα συναφθεί υπό προαπαιτούμενο, η παράβαση του οποίου μπορεί να έχει σαν συνέπεια για τον εκμεταλλευτή, την ανάκληση της άδειας εκμεταλλεύσεως ή την



καταγγελία της μισθώσεως, κατά περίπτωση : «Να εφαρμόζεται η τεχνική μελέτη, όπως αυτή θεωρήθηκε ή όπως ενδέχεται να τροποποιηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις».

Επίσης, θα πρέπει να αναφέρεται στην άδεια εκμεταλλεύσεως ή στο μισθωτήριο συμβόλαιο, κατά περίπτωση, ότι παύουν ισχύοντα, εφόσον ανακληθεί, από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης, η έγκριση της υπόψη τεχνικής μελέτης.

Η έγκριση της μελέτης αυτής, που χορηγείται με την παρούσα απόφαση, δεν συνεπάγεται, την αναγνώριση δικαιωμάτων κυριότητας ή άλλων εμπραγμάτου φύσεως για τον χώρο στον οποίο αναφέρεται και επίσης δεν συνεπάγεται σε καμιά περίπτωση και την χορήγηση της απαιτούμενης άδειας εκμεταλλεύσεως ή της μισθώσεως, κατά περίπτωση, η δυνατότητα χορήγησης ή μη των οποίων, θα εξετασθεί από την αρμόδια Νομαρχιακή Αυτοδ/ση ή Περιφέρεια, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επίσης η έγκριση αυτή, που γίνεται σύμφωνα και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 1428/84 και του ΚΜΛΕ, μπορεί να ανακληθεί για λόγους δημοσίου συμφέροντος και δεν απαλλάσσει τον εκμεταλλευτή, από οποιαδήποτε προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις λήψη εγκρίσεων, αδειών κλπ., για την πραγματοποίηση των αναφερομένων στη μελέτη εργασιών και εγκαταστάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Ο Διευθύντ. γ/ς
Α.Α

1. Αποδέκτες προς ενέργεια:

α. Επιθεώρηση. Μεταλλείων

Νοτίου Ελλάδος

Λυκούργων 9, Τ.Κ. 10551, Αθήνα
(με συνημμένο ταυτόσημο εγκεκριμένο
αντίτυπο της τεχνικής μελέτης)

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

β. ΓΑΡΥΦΑΛΙΑ ΦΕΛΟΥΣΗ

Πηγάδια Καρπιάδου
Τ.Κ. 85700

(με συνημμένο ταυτόσημο εγκεκριμένο
αντίτυπο τεχνικής μελέτης)

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

2. Αποδέκτες για κοινοποίηση:

α. Περιφερειακή Διοίκηση

Νοτίου Αιγαίου
Επτανήσου 35, Σύρος
Τ.Κ. 84100

β. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση

Δ/ση-Τμήμα Βιομηχανίας

και Ορυκτού Πλούτου, Διοικητήριο

Τ.Κ. 85100, Ρόδος

Εσωτερική Διανομή

- Γραφ. κ. Γεν. Δ/ντή Φυσ. Πλούτου

- Δ/ση Δ10-Τμ. Β' (3)

ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΙΣ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Α. ΚΕΙΒΑΔΙΤΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΩΝ &
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β'

Αθήνα, 14/11/2008
Αρ. Πρωτ. Δ.10/Β/Φ.9.25/25371/4565

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92
Πληροφορίες : Ι. Ζαφειράτος
Τηλ. : 210 6969343
Fax : 210 6969346
E-mail : zafiratosj@ypa.gr

ΠΡΟΣ:

Τους αποδέκτες του πίνακα διανομής

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση ως προς την επωνυμία του εκμεταλλευτή της απόφασής μας υπ' αριθ. Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8.6.2006 περί εγκρίσεως τεχνικής μελέτης εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών της Φελουζή Γαρυφαλιάς, έκτασης 29.475,35 τ.μ. στη θέση «Αστιές», Δ.Δ. Βωλάδας, Δ. Καρπάθου, Ν. Δωδεκανήσου

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπ' όψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν, αντικαταστάθηκαν και συμπληρώθηκαν από τις διατάξεις του Ν. 2115/93.
2. Τις διατάξεις των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931/Β/31.12.84).
3. Την απόφαση του Υπουργού Ενέργειας και Φυσικών Πόρων ΙΙ-5η/Φ6.0/9468/28.6.84 (ΦΕΚ 466/Β/13.7.84), με την οποία καθορίστηκαν οι προδιαγραφές και η διαδικασία για την έγκριση της τεχνικής μελέτης λατομείων αδρανών υλικών.
4. Το Π.Δ. 27/96 (ΦΕΚ 19/Α/96) που αναφέρεται στη συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 (ΦΕΚ 85/Α').
5. Την απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης υπ' αριθ. Δ15/Α/Φ19/οικ.23224/22-11-2006 (ΦΕΚ 1780/Β) «Μεταβίβαση στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Φυσικού Πλούτου, στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Τμημάτων αυτής, καθώς και στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Ενέργειας και στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Τμημάτων των Διευθύνσεων: α) Πετρελαϊκής Πολιτικής, β) Εποπτείας και Διαχείρισης Πετρελαιοειδών και γ) Εγκαταστάσεων Πετρελαιοειδών του δικαιώματος υπογραφής «Με Εντολή Υφυπουργού».
6. Το άρθρο 29 παρ. 4 του Ν.1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137 Α'/26.7.85).

7. Την απόφασή μας υπ' αριθ. Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8.6.2006 περί εγκρίσεως τεχνικής μελέτης εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών της Φελουζή Γαρυφαλιάς, έκτασης 29.475,35 τ.μ. στη θέση «Αστιές», Δ.Δ. Βωλάδας, Δ. Καρπάθου, Ν. Δωδεκανήσου
8. Την από 13/11/2008 αίτηση της Φελουζή Γαρυφαλιάς με συνημμένες συμβολαιογραφικές πράξεις γονικής παροχής, αγοραπωλησίας αγροτεμαχίου και ΦΕΚ τροποποίησης καταστατικού της ενδιαφερόμενης Α.Ε.
9. Τα στοιχεία του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

Τροποποιούμε την απόφασή μας υπ' αριθ. Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8.6.2006 ως προς το όνομα του εκμεταλλευτή από «Γαρυφαλιά Φελουζή» σε «Τεχνική Λατομική Καρπάθου Α.Ε.».

Κατά τα λοιπά ισχύει η απόφασή μας Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8.6.2006.

Ο Διευθυντής

Δημήτριος Κολέρης

Πίνακας Αποδεκτών:

1. Αποδέκτες προς ενέργεια:

α. Επιθεώρηση Μεταλλείων

Νότιας Ελλάδας

Λυκούργου 9

105 51 Αθήνα

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Α. ΛΕΙΒΑΔΙΤΟΥ

β. ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.

Φελουζή Μιχαήλ

Πηγάδια Καρπάθου

857 00 Κάρπαθος

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

2. Αποδέκτες για κοινοποίηση:

α. Περιφερειακή Διοίκηση Νοτίου Αιγαίου

Ολύμπου Καρπάθου 4β

851 00 Ρόδος

β. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου

Δ/νση Βιομηχανίας, Βιοτεχνίας, Ορυκτού Πλούτου & Ενέργειας

Κτίριο Δ.Ο.Υ. – Ζέφυρος

851 00 Ρόδος

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφ. κ.Γεν. Δ/ντή Φυσ. Πλούτου
- Δ.10/ Τμ. Β' (3)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Ελλάδα
ανταγωνιστική
πολιτική παντού

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΩΝ &
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β'

Αθήνα, 24/7/2009
Αρ. Πρωτ. Δ.10-Β/Φ.9.25/15015/2825

ΠΡΟΣ:

Τους αποδέκτες του πίνακα διανομής

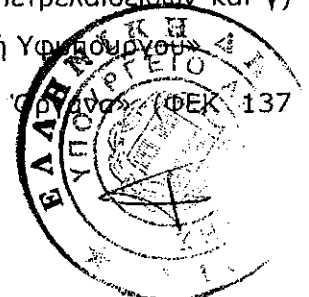
Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92
Πληροφορίες : Ι. Ζαφειράτος
Τηλ. : 210 6969343
Fax : 210 6969346
E-mail : zafiratosj@ypan.gr

ΘΕΜΑ: Θεώρηση επικαιροποιημένης τεχνικής μελέτης εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών της ΑΕ «ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ», έκτασης 29.475,35 τ.μ. στη θέση «Αστιάς - Κοιλημένη Κρεμαστή Πέτρα», Δ.Δ. Βωλάδας, Δ. Καρπάθου, Ν. Δωδεκανήσου

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπ' όψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν, αντικαταστάθηκαν και συμπληρώθηκαν από τις διατάξεις του Ν. 2115/93.
2. Τις διατάξεις των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931/Β/31.12.84).
3. Την απόφαση του Υπουργού Ενέργειας και Φυσικών Πόρων ΙΙ-5η/Φ6.0/9468/28.6.84 (ΦΕΚ 466/Β/13.7.84), με την οποία καθορίστηκαν οι προδιαγραφές και η διαδικασία για την έγκριση της τεχνικής μελέτης λατομείων αδρανών υλικών.
4. Το Π.Δ. 27/96 (ΦΕΚ 19/Α/96) που αναφέρεται στη συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 (ΦΕΚ 85/Α').
5. Την απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης υπ' αριθ. Δ15/Α/Φ19/οικ.23224/22-11-2006 (ΦΕΚ 1780/Β) «Μεταβίβαση στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Φυσικού Πλούτου, στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Τμημάτων αυτής, καθώς και στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Ενέργειας και στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Τμημάτων των Διευθύνσεων: α) Πετρελαϊκής Πολιτικής, β) Εποπτείας και Διαχείρισης Πετρελαιοειδών και γ) Εγκαταστάσεων Πετρελαιοειδών του δικαιώματος υπογραφής «Με Εντολή Υφυπουργού».
6. Το άρθρο 29 παρ. 4 του Ν.1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137 Α'/26.7.85).



7. Την απόφασή μας υπ' αριθ. Δ10/Β/Φ.9.25/12113/3044/8.6.2006 περί εγκρίσεως τεχνικής μελέτης εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών της Φελουζή Γαρυφαλιάς, έκτασης 29.475,35 τ.μ. στη θέση «Αστιές», Δ.Δ. Βωλάδας, Δ. Καρπάθου, Ν. Δωδεκανήσου.
8. Την απόφασή μας υπ' αριθ. Δ.10/Β/Φ.9.25/25371/4565/14.11.2008 περί τροποποίησης ως προς την επωνυμία του εκμεταλλευτή της ανωτέρω απόφασης.
9. Τις από 4/12/2008 και 7/7/2009 αιτήσεις της ΑΕ «ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ».
10. Τα στοιχεία του σχετικού φακέλου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Θεωρούμε τη συνημμένη και ταυτάριθμη της απόφασής μας αυτής επικαιροποιημένη Τεχνική Μελέτη Εκμετάλλευσης του λατομείου αδρανών υλικών, έκτασης 41.971,00 τ.μ. στη θέση «Αστιές - Κοιλημένη Κρεμαστή Πέτρα», Δ.Δ. Βωλάδας, Δ. Καρπάθου, Ν. Δωδεκανήσου που μας υποβλήθηκε από την ΑΕ «ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ», κατ' εφαρμογήν των διατάξεων του Ν.1428/84 και του ΚΜΛΕ.

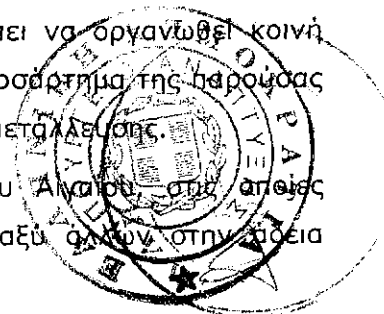
Την ευθύνη για την ορθότητα και ακρίβεια των σχετικών στοιχείων, υπολογισμών και σχεδιαγραμμάτων που περιέχει η μελέτη έχουν οι μελετητές για τα αντίστοιχα κεφάλαια που υπογράφουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 του ΚΜΛΕ.

Τα στοιχεία αυτά υπόκεινται και σε μελλοντικό έλεγχο από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου μας.

Η πιο πάνω θεώρηση παρέχεται με τους εξής όρους :

1. Την ευθύνη για την πιστή εφαρμογή της μελέτης αυτής στο σύνολό της έχει ο εκμεταλλευτής και ο κατά περίπτωση επιβλέπων μηχανικός μεταλλείων όπου και εφόσον προβλέπεται σχετική επίβλεψή του από τις ισχύουσες διατάξεις.
2. Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί ότι η πιο πάνω μελέτη δεν εφαρμόζεται ή ότι τα στοιχεία που περιέχει δεν είναι ακριβή, η έγκριση αυτή μπορεί να ανακληθεί από το Υπουργείο μας.
3. Η μελέτη αυτή μπορεί να τροποποιηθεί ή να συμπληρωθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση που, κατά το στάδιο εγκρίσεως των περιβαλλοντικών όρων ή κατά το στάδιο χορήγησης της αδειας εκμεταλλεύσεως ή της σύναψης του μισθωτηρίου συμβολαίου προκειμένου για δημόσιο χώρο, τεθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες όροι, εξ αιτίας των οποίων μπορεί ουσιαστικά να αλλοιωθεί το περιεχόμενο της μελέτης αυτής (μείωση αποθεμάτων, συνθήκες εκμετάλλευσης, μεταβολή ύψους ή πλάτους βαθμίδων κ.λ.π), τότε η εκμεταλλεύτρια εταιρεία οφείλει να υποβάλλει στην υπηρεσία μας τροποποιητικό, κατά τα ανωτέρω, τεύχος της τεχνικής μελέτης, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία μας, πριν από τη χορήγηση της αδειας εκμεταλλεύσεως ή της σύναψης της μίσθωσης, κατά περίπτωση.
4. Σε περίπτωση που ενεργοποιηθούν όμοροι λατομικοί χώροι θα πρέπει να οργανωθεί κοινή εκμετάλλευση στα κοινά όριά τους και να υποβληθεί τροποποιητικό προσάρτημα της παρούσας Τεχνικής Μελέτης στο οποίο να απεικονίζεται ο νέος σχεδιασμός της εκμετάλλευσης.

Η Νομαρχιακή Αυτοδ/ση Δωδεκανήσου ή η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, στις οποίες κοινοποιείται η θεώρηση της μελέτης αυτής, θα πρέπει να θέσει μεταξύ άλλων στην πράξη



εκμεταλλεύσεως που τυχόν θα χορηγηθεί ή στο μισθωτήριο συμβόλαιο, προκειμένου για δημόσιο χώρο, που τυχόν θα συναφθεί τον πιο κάτω όρο, η παράβαση του οποίου μπορεί να έχει σαν συνέπεια για τον εκμεταλλευτή, την ανάκληση της άδειας εκμεταλλεύσεως ή την καταγγελία της μισθώσεως, κατά περίπτωση : «Να εφαρμόζεται η τεχνική μελέτη, όπως αυτή θεωρήθηκε ή όπως ενδέχεται να τροποποιηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις».

Επίσης, θα πρέπει να αναφέρεται στην άδεια εκμεταλλεύσεως ή στο μισθωτήριο συμβόλαιο, κατά περίπτωση, ότι παύουν ισχύοντα, εφόσον ανακληθεί, από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης, η έγκριση της υπόψη τεχνικής μελέτης.

Η θεώρηση της μελέτης αυτής, που χορηγείται με την παρούσα απόφαση, δεν συνεπάγεται, την αναγνώριση δικαιωμάτων κυριότητας ή άλλων εμπραγμάτων φύσεως για το χώρο στον οποίο αναφέρεται και επίσης δεν συνεπάγεται σε καμιά περίπτωση και τη χορήγηση της απαιτούμενης άδειας εκμεταλλεύσεως ή της μισθώσεως, κατά περίπτωση, η δυνατότητα χορήγησης ή μη των οποίων, θα εξετασθεί από την αρμόδια Νομαρχιακή Αυτοδ/ση ή Περιφέρεια, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επίσης η θεώρηση αυτή, που γίνεται σύμφωνα και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 1428/84 και του ΚΜΛΕ, μπορεί να ανακληθεί για λόγους δημοσίου συμφέροντος και δεν απαλλάσσει τον εκμεταλλευτή, από οποιαδήποτε προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις λήψη εγκρίσεων, αδειών κλπ., για την πραγματοποίηση των αναφερομένων στη μελέτη εργασιών και εγκαταστάσεων.

Ο Διευθυντής

Ε. Αδαμίδης

Συνημμένα: 1 τεύχος μελέτης

Πίνακας Αποδεκτών:

1. Αποδέκτες προς ενέργεια:

α. Επιθεώρηση Μεταλλείων Ν. Ελλάδας

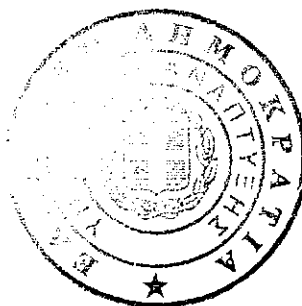
Λυκούργου 9

105 51 Αθήνα

(με συνημμένο ταυτόριθμα εγκεκριμένο

αντίτυπο της τεχνικής μελέτης)

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
α.α.

Φ. ΓΚΟΣΙΟΥ

β. ΑΕ «ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ»

Φελουζή Μιχαήλ

Πηγάδια Καρπάθου

857 00 Κάρπαθος

(με συνημμένο ταυτόριθμα εγκεκριμένο

αντίτυπο της τεχνικής μελέτης)

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

2. Αποδέκτες για κοινοποίηση:

α. Περιφερειακή Διοίκηση Ν. Αιγαίου

Ολύμπου Καρπάθου 4β

851 00 Ρόδος

β. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου

Δ/νση Βιομηχανίας, Βιοτεχνίας, Ορυκτού Πλούτου & Ενέργειας

Κτίριο Δ.Ο.Υ. - Ζέφυρος

851 00 Ρόδος

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφ. κας. Γεν. Δ/ντριας Φυσ. Πλούτου
- Δ.10/ Τμ. Β' (3)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΩΝ &
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β'

ΑΔΑ: ΡΞΣ3ΩΕ0-9ΨΕ

INFORMATICS
DEVELOPMENT
T AGENCY

Digitally signed by
INFORMATICS
DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2014.07.16 13:39:46
EEST
Reason:
Location: Athens

Αθήνα, 15/ 07/ 2014

Αρ. Πρωτ.: Δ10-Β/Φ.9.25/11774/3004

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92
Πληροφορίες : Ειρήνη Γκώγκου
Τηλ. : 210 6969341
Fax : 210 6969346

ΘΕΜΑ: Έγκριση (τροποποίηση) Τεχνικής Μελέτης εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών, έκτασης 13.889,00 τ.μ., στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ», Τ.Κ. Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Του Π.Δ. 381/1989 «Οργανισμός του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας» (ΦΕΚ Α' 168), σε συνδυασμό με τις διατάξεις της παρ. 77 του άρθρου 1 του Π.Δ. 92/1993 «Καθορισμός αρμοδιοτήτων που διατηρούνται από τον Υπουργό και τις διανομαρχιακού επιπέδου αρχές του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας» (ΦΕΚ 38/Α/22-3-1993).

β. Του Π.Δ. 27/1996 «Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 19/Α/1-2-1996), όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 «Ανασύσταση του Υπουργείου Τουρισμού» (ΦΕΚ 85/Α/2004)).

γ. Της απόφασης του Πρωθυπουργού με αριθμό 2876/7.10.2009 με θέμα «Αλλαγή τίτλου Υπουργείων» (ΦΕΚ 2234/Β/7-10-2009).

δ. Του Π.Δ. 185/2009 «Ανασύσταση του Υπουργείου Οικονομικών, συγχώνευση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών με τα Υπουργεία Ανάπτυξης, Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής και μετονομασία του σε "Υπουργείο Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας", μετατροπή του Υπουργείου Μακεδονίας – Θράκης σε Γενική Γραμματεία Μακεδονίας – Θράκης και υπαγωγή στο Υπουργείο Εσωτερικών της Γενικής Γραμματείας Μακεδονίας – Θράκης και της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής" (ΦΕΚ 213/Α/7-10-2009).

ε. Του Π.Δ.189/2009 «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 221/Α/5-11-2009) και του Π.Δ. 24/2010 «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του Π.Δ. 189/2009» (ΦΕΚ 56/Α/15-4-2010).

στ. Του Π.Δ. 119/2013 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 153/Α'/25-06-2013).

ζ. Της υπ' αρ. Δ15/Α/οικ.13829/15-07-2013 Απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Ασημάκη Παπαγεωργίου» (ΦΕΚ 1785/Β/24-7-2013).

η. Της υπ' αριθ.Δ15/Α/Φ19/οικ.1411/20-01-2012 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα «Μεταβίβαση στο Γενικό Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, στους Προϊσταμένους των Γενικών Διευθύνσεων, στους Προϊσταμένους των Διευθύνσεων και Υπηρεσιών, στους Προϊσταμένους Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, στον Προϊστάμενο και στους Προϊσταμένους Μονάδων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς της Ενέργειας, του Φυσικού Πλούτου και της Κλιματικής Αλλαγής, του δικαιώματος Υπογραφής «Με εντολή Υφυπουργού» (ΦΕΚ 54/Β/24-1-2012).

θ. Της παρ. 4 του άρθρου 54 του Π.Δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (ΦΕΚ 98/Α/22-04-05), σύμφωνα με τις οποίες «Η απόφαση μεταβίβασης αρμοδιότητας ή του δικαιώματος υπογραφής κατά την παρ. 1 εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την ανάκλησή της από το αρμόδιο όργανο και αν αυτός που την εξέδωσε παύσει να υπάρχει».

2. Το άρθρο 9 του Ν. 1428/84 (ΦΕΚ 43/Α/11-4-1984) «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν, αντικαταστάθηκαν και συμπληρώθηκαν από τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 2115/93 (ΦΕΚ 15/Α/15-2-1993).

3. Την Απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθμό Δ7/Α/οικ.12050/2223/23-5-2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 1227/Β/14-6-2011) και ιδίως τα άρθρα 4 και 101 αυτής.

4. Την απόφαση του Υπουργού Ενέργειας και Φυσικών Πόρων ΙΙ-5η/Φ6.0/9468/28.6.84 (ΦΕΚ 466/Β/13-7-84), με την οποία καθορίστηκαν οι προδιαγραφές και η διαδικασία για την έγκριση της τεχνικής μελέτης λατομείων.

5. Την από 04-12-2013 (Α.Π. Γ.Δ.Φ.Π.:4271/19-12-2013) αίτηση της ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. ΑΕ, με την οποία υποβλήθηκε αρχικά η εν λόγω τεχνική μελέτη εκμετάλλευσης και την από 29-04-2014 νέα αίτηση (Α.Π. ΓΔΦΠ:2099/06-05-2014), με την οποία υπεβλήθη εκ νέου μετά τις γενόμενες διορθώσεις, καθώς επίσης και την από 10-07-2014 (Α.Π. Γ.Δ.Φ.Π.:3004/10-07-2013), νέα αίτηση της ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. ΑΕ με την οποία προσκομίστηκαν οι αποδείξεις κατάθεσης των δικαιωμάτων Δημοσίου και Ταμείων.

6. Την με αριθμό πρωτ. 269/Φ.30.47/24-03-2009 απόφαση της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Δωδ/νησου, με την οποία χορηγήθηκε άδεια εκμετάλλευσης σε ιδιωτική έκταση εμβαδού 29.475,35 τ.μ. στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ Η ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ» της τοπικής κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου.

7. Την από 10-6-2011 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ, συνταχθείσα σύμφωνα με το με αριθμό πρωτ. ΕΜΝΕ/Φ11.3.8.2/3/1643/12-04-2011 έγγραφο της Επιθεώρησης Μεταλλείων Νοτίου Ελλάδος, του μεταλλειολόγου μηχανικού Καλαποδάκη Ιωάννη και του Γεωλόγου – Γεωτεχνικού Αργυριάδη Μάρκου.

8. Την από Ιούνιο 2011 Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Γεωλογικής Αναγνώρισης και Γεωτεχνικής Έρευνας, της κατολίσθησης στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ Η ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ» Δ.Δ. Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου.

9. Τα λοιπά στοιχεία του φακέλου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε την, συνημμένη και ταυτάριθμη της απόφασής μας αυτής, Τεχνική Μελέτη Εκμετάλλευσης του **λατομείου αδρανών υλικών, έκτασης 13.889,00τ.μ. (μετά από περικοπή της αρχικά αδειοδοτημένης έκτασης των 29.475,35 τ.μ.), στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ», Τ.Κ. Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου**, με όρια που καθορίζονται από τις ακόλουθες ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες εξαρτημένες από το Κρατικό Τριγωνομετρικό Δίκτυο που αναφέρονται στο Φύλλου Χάρτου "ΚΑΡΠΑΘΟΣ" κλίμακας 1:100.000, με $L = +35^{\circ} 45'$ και $M = 3^{\circ} 15'$.

- στο σύστημα συντεταγμένων HATT εξαρτημένων από το Εθνικό Τριγωνομετρικό Σύστημα, στο Κ.Φ.Χ. 1:100.000 ΚΑΡΠΑΘΟΣ $\lambda = 35^{\circ} 45'$, $\varphi = 3^{\circ} 15'$
- στο σύστημα ΕΓΣΑ 87, (Ελλειψοειδές GRS 80 με στοιχεία: $a=6378137$ και $f=1/298,2572236$, Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή: Κεντρικός μεσημβρινός $\lambda_0=24$ $K_0=0,9996$)

	Χ	Ψ
Γ'	18429	-20431
Δ	18497	-20465
Ε	18530	-20500
Ζ	18546	-20537
Ξ	18555	-20558
Ο	18493	-20579
Ο'	18432	-20562
Σ	18408	-20519
Τ	18408	-20479
Υ	18416	-20453

	Χ	Ψ
Γ'	787250,70	3940233,90
Δ	787319,59	3940202,32
Ε	787353,65	3940168,30
Ζ	787370,77	3940131,78
Ξ	787380,83	3940110,32
Ο	787319,02	3940088,63
Ο'	787258,29	3940102,89
Σ	787232,47	3940145,41
Τ	787231,68	3940185,64
Υ	787238,64	3940211,90

Η εν λόγω έκταση απεικονίζεται στο τοπογραφικό σχεδιάγραμμα που συνοδεύει την απόφαση αυτή, καθώς και στην ηλεκτρονική – ψηφιακή αυτού απεικόνιση.

Την ευθύνη για την ορθότητα και ακρίβεια των σχετικών στοιχείων, υπολογισμών και σχεδιαγραμμάτων που περιέχει η μελέτη έχουν οι μελετητές για τα αντίστοιχα κεφάλαια που υπογράφουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 του Κ.Μ.Λ.Ε.

Τα στοιχεία αυτά υπόκεινται σε έλεγχο από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου μας.
Η πιο πάνω έγκριση παρέχεται με τους εξής όρους:

1. Την ευθύνη για την πιστή εφαρμογή της μελέτης αυτής στο σύνολό της έχει ο εκμεταλλευτής και ο κατά περίπτωση επιβλέπων μηχανικός μεταλλείων όπου και εφόσον προβλέπεται σχετική επίβλεψή του από τις ισχύουσες διατάξεις.
2. Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί ότι η πιο πάνω μελέτη δεν εφαρμόζεται ή ότι τα στοιχεία που περιέχει δεν είναι ακριβή, η έγκριση αυτή μπορεί να ανακληθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής,.
3. Η μελέτη αυτή μπορεί να τροποποιηθεί ή να συμπληρωθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση που, κατά το στάδιο εγκρίσεως των περιβαλλοντικών όρων ή κατά το στάδιο έκδοσης της άδειας εκμετάλλευσης, τεθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες όροι, εξ αιτίας των οποίων μπορεί ουσιαστικά να αλλοιωθεί το περιεχόμενο της μελέτης αυτής (μείωση αποθεμάτων, συνθήκες εκμετάλλευσης, μεταβολή ύψους ή πλάτους βαθμίδων κ.λ.π), τότε η εκμεταλλεύτρια εταιρεία οφείλει να υποβάλλει στην υπηρεσία μας τροποποιητικό, κατά τα ανωτέρω, τεύχος της τεχνικής μελέτης, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία μας, πριν από την έκδοση της άδειας.
4. Σε περίπτωση που ενεργοποιηθούν όμοροι λατομικοί χώροι θα πρέπει να οργανωθεί κοινή εκμετάλλευση στα κοινά όριά τους και να υποβληθεί τροποποιητικό προσάρτημα της παρούσας Τεχνικής Μελέτης στο οποίο να απεικονίζεται ο νέος σχεδιασμός της εκμετάλλευσης.

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, στην οποία κοινοποιείται η απόφαση έγκρισης της μελέτης αυτής, θα πρέπει να θέσει μεταξύ άλλων στην άδεια εκμετάλλευσης (τροποποίηση), τον πιο κάτω όρο, η παράβαση του οποίου μπορεί να έχει σαν συνέπεια για τον εκμεταλλευτή, την ανάκλησή της: «Να εφαρμόζεται η τεχνική μελέτη, όπως αυτή εγκρίθηκε ή όπως ενδέχεται να τροποποιηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις».

Επίσης, θα πρέπει να αναφέρεται στην άδεια εκμετάλλευσης, ότι παύει να ισχύει, εφόσον ανακληθεί, από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, η έγκριση της υπόψη τεχνικής μελέτης.

Η έγκριση της μελέτης αυτής, που χορηγείται με την παρούσα απόφαση, δεν συνεπάγεται την αναγνώριση δικαιωμάτων κυριότητας ή άλλων εμπραγμάτου φύσεως για το χώρο στον οποίο αναφέρεται και επίσης δεν συνεπάγεται σε καμιά περίπτωση και τη χορήγηση της απαιτούμενης άδειας, η δυνατότητα χορήγησης ή μη της οποίας, θα εξετασθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επίσης η έγκριση αυτή, που γίνεται σύμφωνα και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 1428/84 και του Κ.Μ.Λ.Ε, μπορεί να ανακληθεί για λόγους δημοσίου συμφέροντος και δεν απαλλάσσει τον εκμεταλλευτή, από οποιαδήποτε προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις λήψη εγκρίσεων, αδειών κλπ., για την πραγματοποίηση των αναφερομένων στη μελέτη εργασιών και εγκαταστάσεων.

Με εντολή Υφυπουργού

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης

Νικόλαος Σπυρόπουλος

Πίνακας Αποδεκτών:

1. **Αποδέκτες προς ενέργεια:**

α. Επιθεώρηση Μεταλλείων Ν. Ελλάδας
Λυκούργου 9
105 51 ΑΘΗΝΑ
(με συνημμένο ταυτόριθμα θεωρημένο
αντίτυπο της τεχνικής μελέτης)

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

β. ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. ΑΕ
Πηγάδια Καρπάθου

(με συνημμένο ταυτόριθμα θεωρημένο
αντίτυπο της τεχνικής μελέτης)

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

2. Αποδέκτες για κοινοποίηση:

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
Γενική Δ/νση Ανάπτυξης
Δ/νση Βιομηχανίας Ενέργειας και Φυσικών Πόρων
Τμήμα Τεχνικών Εφαρμογών
Γ. Μαύρου 2
851 00 Ρόδος

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφ. κ. Υφυπουργού
- Γραφ. κ. Γεν. Γραμματέα
- Δ.10/Β (3) και latomet



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ,ΧΩ.Δ.Ε
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΝ. ΠΕΡ/ΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Αθήνα 26-09-2008
Αρ.Πρ.οικ: 189915/3518
(σχ. 162845/07)

Ταχ. Δ/ση: Πατησίων 147
Ταχ. Κωδ.: 11251 Αθήνα
Πληροφορίες: Γιώργος Νικόλα
Τηλ.: 2108645125
ΦΑΞ: 2108662024
Email:g.nikola@dpers.minenv.gr

ΠΡΟΣ:
Γαρυφαλιά Φελουζή
Πηγάδια Καρπάθου
(συν. 1 αντ. Μελέτης)

ΚΟΙΝ:
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΚΟΙΝ.:ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ
Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε - ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ -ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Θέμα: Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων επιφανείας στη θέση «Αστιές», Δ.Δ. Βωλάδας Δήμου Καρπάθου ν. Καρπάθου Ν. Δωδεκανήσου, σε έκταση 41.971τ.μ. της κας Γαρ. Φελουζή.

Έχοντας υπόψιν:

1. Το Ν.1650/86 “Για την προστασία του περιβάλλοντος” (ΦΕΚ 160/Α/86), όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.3010/2002 ‘Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις’ (ΦΕΚ 91/Α/02).
2. Το άρθρο 12 του Ν.2837/2000 ‘Ρύθμιση θεμάτων ανταγωνισμού Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας, Τουρισμού και άλλες διατάξεις’ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Τον Ν.3028/2002 (Φ.Ε.Κ. 153/Α/02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
4. Το Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289/Α/79) “Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας”, όπως τροποποιήθηκε με το Ν,3208/03 (Φ.Ε.Κ.303/Α/03) και ισχύει σήμερα.

5. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/5387/90 “Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές διατάξεις, σύμφωνα με το Ν.1650/86”, (ΦΕΚ 678/Β/90).
6. Την Κ.Υ.Α. 15393/2332/02 «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες ...» (Φ.Ε.Κ. 1022/Β/02), όπως αυτή συμπληρώθηκε – τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 145799/05 (Φ.Ε.Κ. 1002/Β/05).
7. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αρ.ΗΠ 37111/2021/03 “Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/02” (ΦΕΚ 1391/Β/03).
8. Το Π.Δ. 27/96 «Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού - Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας - Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης (Φ.Ε.Κ αριθ. 19Α/96), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 (Φ.Ε.Κ.85/Α). »
9. Την απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ με αρ. Δ15/Α/Φ.19/19955/8-10-07 «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Σταύρο Καλαφάτη και Γεώργιο Βλάχο» (Φ.Ε.Κ. 1982/Β/07).
10. Τα με α.π. Δ.Π.Σ. 167898/2289/5-6-07 κατατεθέντα συμπληρωματικά στοιχεία.
11. Την ΚΥΑ με. Η.Π. 11014/703/Φ104/03, “Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (Φ.Ε.Κ.160/Α), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 “Εναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις 1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε και 96/61 Ε.Ε και άλλες διατάξεις (Φ.Ε.Κ. 91/Α)” (Φ.Ε.Κ. 332/Β/03).
12. Την Κ.Υ.Α. 33318/3028/98 (Φ.Ε.Κ. 1289/Β/98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας»
13. Η με αρ.πρωτ. Δ.Π.Σ. 147132/2677/6-12-2006 θετική γνωμοδότηση της Γ. Δ/σης Περιβάλλοντος του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (Π.Π.Ε.Α.) η οποία αναφέρεται στην Έκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων επιφανείας στη θέση «Αστιές», Δ.Δ. Βωλάδας Δήμου Καρπάθου ν. Καρπάθου, σε έκταση 41.971τ.μ.’ με φορέα εκμετάλλευσης την κα Γαρ. Φελουζή».

14. Η με αρ.πρωτ. Δ.Π.Σ. 162845/354/23-1-07 κατατεθείσα Μ.Π.Ε. της Κας Γαρ. Φελουζή.
15. Το υπ. αρ.πρωτ. οικ. 164199/892/26-2-07 έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, με το οποίο διαβιβάστηκε από ένα αντίγραφο της μελέτης προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο Νομού Δωδεκανήσου, το Δήμο Καρπάθου, τη Δ/νση λατομείων μαρμάρων και αδρανών υλικών του Υπ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, τη Γεν. Δ/νση Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ, τη Δ/νση Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ και ΤΡΟΦΙΜΩΝ καθώς και τη Δ/νση Χωροταξίας και στο Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
16. Το υπ. αρ. 125/27-4-07 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμ. Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με το οποίο δεν έχει αντίρρηση για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου υπό προϋποθέσεις που συμπεριελήφθησαν στην παρούσα απόφαση (αρ. πρωτ. Δ.Π.Σ. 166572/1837/4-5-07).
17. Το με αρ.πρωτ.Δ10-Β/Φ9.25/5758/1080/15-3-2007 έγγραφο της Δ/νσης λατομείων μαρμάρων και αδρανών υλικών του Υπ. Ανάπτυξης με το οποίο συμφωνεί με τον προτεινόμενο τρόπο εκμετάλλευσης και αποκατάστασης του λατομείου (αρ.πρωτ. Δ.Π.Σ. 165085/1232/20-3-2007).
18. Το υπ. αρ.πρωτ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ29/73194/3644/2-8-07 έγγραφο της Γεν. Δ/νσης Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ με το οποίο δεν έχει καταρχήν αντίρρηση για την έγκριση της Μ.Π.Ε. και θέτει συγκεκριμένους όρους που συμπεριλήφθηκαν στην παρούσα απόφαση (αρ.πρωτ. Δ.Π.Σ 170720/3143/10-8-07).
19. Το υπ. αρ.πρωτ. 230294/18-6-2007 έγγραφο της Δ/νσης Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ και ΤΡΟΦΙΜΩΝ, με το οποίο εισηγήθηκε θετικά για τις δραστηριότητες εκμετάλλευσης και θραύσης - κοσκίνισης και απέστειλε την με αρ.πρωτ. 89976/1756/30-4-07 γνωμοδότηση της Δ/νσης Αισθητικών Δασών Δρυμών και Θήρας στην οποία προτείνονται συγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι που ελήφθησαν υπόψη (αρ. πρωτ. Δ.Π.Σ. 170032/2939/26-7-07).
20. Το υπ. αρ.πρωτ. 89976/1756/30-4-07 γνωμοδότηση της Δ/νσης Αισθητικών Δασών Δρυμών και Θήρας του Υπ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ και ΤΡΟΦΙΜΩΝ, με το οποίο εισηγήθηκε θετικά για τις δραστηριότητες εκμετάλλευσης και θραύσης - κοσκίνισης στο οποίο προτείνονται συγκεκριμένοι

- περιβαλλοντικοί όροι που συμπεριελήφθησαν στην παρούσα (αρ. πρωτ. Δ.Π.Σ. 166704/1903/8-5-07).
21. Το υπ. αρ.πρωτ. 38/1-8-07 έγγραφο της Γ' Νομαρχιακής Επιτροπής Δημόσιας Διοίκησης – Πολεοδομίας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Δωδεκανήσου (άρθρο 15 του Ν.2503/97 & άρθρα 1&2 του Ν.3274/04), με το οποίο διαβιβάστηκε στην Δ/νση Περ/κου Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. απόσπασμα πρακτικού της 10^{ης}/4/31-7-07 συνεδρίασης της για την εν θέματι Μ.Π.Ε. Η ομόφωνα θετική απόφαση λήφθηκε μετά και από την εισήγηση του αρμόδιου Τμήματος Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Δωδεκανήσου με όρους που ελήφθησαν υπόψη κατά τη σύνταξη της παρούσας (αρ. πρωτ. Δ.Π.Σ. 171304/3378/31-8-07).
22. Την με αρ.πρωτ.8704/05/12-1-06 πράξη χαρακτηρισμού έκτασης (θέση Άστιές\ Δ.Δ. Βωλάδος, Δήμου Καρπάθου, Νήσου Καρπάθου) του Δ/ντη Δασών Δωδεκανήσου.
23. Την από 24-10-07 εισήγηση – ενημερωτικό σημείωμα του υπάλληλου της Δ/νσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και Γ. Νικόλα, σχετικά με την αξιολόγηση της Μ.Π.Ε. και την περιβαλλοντική αδειοδότηση του εν θέματι έργου.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των παρακάτω περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του ως και πάντα κατά νόμο υπόχρεο, για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών σε έκταση 41.971τ.μ. και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων επιφανείας στη θέση «Άστιές», Δ.Δ. Βωλάδας Δήμου Καρπάθου ν. Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου και των συνοδών μηχανικών εγκαταστάσεων θραύσης-ταξινόμησης.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

α1) Κυρίως έργο:

Εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 41.971τ.μ. στη θέση «Άστιές», Δ.Δ. Βωλάδας Δήμου Καρπάθου ν. Καρπάθου Νομού Δωδεκανήσου του οποίου τα όρια προσδιορίζονται με τις παρακάτω ορθογώνιες αξιμουθιακές συντεταγμένες:

Σημείο	X	Ψ		Σημείο	X	Ψ
A	18.251	-20.402		Θ	18.618	-20.565
B	18.306	-20.431		I	18.504	-20.602
Γ	18.390	-20.412		K	18.463	-20.622
Δ	18.497	-20.465		Λ	18.433	-20.597
E	18.530	-20.500		M	18.356	-20.542
Z	18.546	-20.537		N	18.238	-20.506
H	18.572	-20.539				

Εξαρτώμενες από το ΚΦΧ "ΚΑΡΠΑΘΟΣ" κλίμακας 1:50.000 με στοιχεία L=35° 34' και M= +27° 15' που αναφέρονται στη μελέτη, που συνοδεύει την παρούσα.

Η εκμετάλλευση θα λάβει χώρα σε τμήμα του λατομικού χώρου εμβαδού 29.475,35m², το οποίο φαίνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα κλ. 1:500 που συνοδεύει (αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της) την πράξη με την οποία έχει χαρακτηριστεί από την Δ/ση Δασών Δωδεκανήσου σαν γεωργική έκταση.

α2) Συνοδά έργα :

1. Συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης που βρίσκεται εντός του λατομικού χώρου.

Το συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης θα αποτελείται από μηχανήματα σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

α/α	Περιγραφή	Ισχύς (HP)
1	Τροφοδότης	30
2	Προδιαλογέας	20
3	Σπαστήρας (Ρότορας), πρωτογενούς θραύσης	220
4,5,6	Μεταφ. Ταινίες	24
7	Δονητικό κόσκινο τριών επιπέδου	30
8	Χαλικοτριβείο	220
10	Δονητικό κόσκινο τριών επιπέδου	30
9, 11,12,13	Μεταφ. Ταινίες	32
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς		606

2. Βοηθητικές εγκαταστάσεις (γραφεία, γεφυροπλάστιγγα, αποθήκες, συνεργείο).

Η δραστηριότητα θα γίνει σύμφωνα με την ΜΠΕ και τα συμπληρωματικά και διευκρινιστικά αυτής στοιχεία των σημείων 13 και 15του προοιμίου της παρούσας και με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται με την Απόφαση αυτή.

β1) Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

Δεν υπάρχουν οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για εξορυκτικές δραστηριότητες.

β2) Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

- Για τους ρύπους : SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀ και Pb ισχύουν τα όρια που αναφέρονται στην Π.Υ.Σ. 34/02 (ΦΕΚ 125/Α/02).
- Για τους ρύπους CO και βενζόλιο ισχύουν τα όρια που αναφέρονται στην οδηγία 2000/69/ΕΚ.

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων

- ο Για τις εξορυκτικές δραστηριότητες ισχύουν οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων, που αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931Β/31-12-84).
- ο Για σταθερές μηχανολογικές εγκαταστάσεις, ισχύει το Π.Δ.1180/81 (Φ.Ε.Κ. 293/Α/81), σύμφωνα με το οποίο το όριο θορύβου είναι 65dB(A) στο όριο της δραστηριότητας.
- ο Για μηχανήματα που υπόκεινται στις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418/Β/03) "Περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους.", ισχύουν τα αναφερόμενα σε αυτή όρια θορύβου.

δ1) Τεχνικά μέτρα και έργα αντιρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν

1. Η εκμετάλλευση καθώς και οι εγκαταστάσεις που τη συνοδεύουν να περιοριστούν στο τμήμα του λατομικού χώρου έκτασης 29.475,35 m², που έχει χαρακτηριστεί σαν γεωργική έκταση με την πράξη του σημείου 21 του προοιμίου της παρούσας και η οποία απεικονίζεται στο θεωρημένο τοπογραφικό διάγραμμα του μηχανικού κ. Ζαβόλα Β. Κων/νου, το οποίο επισυνάπτεται στην πράξη αυτή και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της πράξης χαρακτηρισμού. Στα άλλα δύο τμήματα έκτασης 6.165,52τ.μ. και 6.380,13τ.μ. αντίστοιχα, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί ως αναδασωτέες εκτάσεις να. μην αναπτυχθεί καμία απολύτως δραστηριότητα
2. Να οριοθετηθεί ο χώρος επέμβασης με σταθερά και ευκρινή ορόσημα που να αποτελούνται από στυλίσκους σκυροδέματος ύψους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου. Επίσης να περιφραχθεί για λόγους ασφάλειας.
3. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
4. Η εξυπηρέτηση του λατομείου να γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Να γίνουν εργασίες βελτίωσης/συντήρησης του υφιστάμενου δρόμου εξωτερικής προσπέλασης, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των οχημάτων, να περιοριστεί η έκλυση σκόνης και η διάβρωση. Στα τελικά πρηνή του δρόμου προσπέλασης προς το λατομικό χώρο, να γίνει φύτευση θάμνων σε φυτευτικό σύνδεσμο 1,5x1,5μ και να ληφθεί μέριμνα για την προστασία των φυτών από βόσκηση.
5. Να γίνει συλλογή και διαφύλαξη του εδαφικού υλικού, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί κατά την αποκατάσταση. Ο χώρος αποθήκευσής του, να είναι κατάλληλος προκειμένου να αποφευχθούν κατολισθήσεις του λόγω κλίσεως ή λόγω έντονων βροχοπτώσεων.
6. Να διανοιχθεί η οδός εσωτερικής προσπέλασης προς την ανώτερη βαθμίδα με δάπεδο στο +625 m όπως προβλέπει η μελέτη, ταυτόχρονα με την δημιουργία της βασικής πλατείας στο επίπεδο +550 m.
7. Η πορεία της εκμετάλλευσης να είναι από πάνω προς τα κάτω. Κατά την αρχική εκμετάλλευση και όχι πέραν της 31-12-2009, να δημιουργηθεί μέρος της τελικής πλατείας στο υψόμετρο +550μ αρκετό για την εγκατάσταση του συγκροτήματος θραύσης και των βοηθητικών εγκαταστάσεων. Στο ίδιο χρονικό διάστημα να ολοκληρωθούν όλα τα έργα προσπέλασης εντός του λατομικού χώρου μέχρι την

- ανώτερη βαθμίδα των +625μ. Κατόπιν, η εκμετάλλευση θα διενεργηθεί διαδοχικά στις βαθμίδες +625μ, +610μ, κοκ μέχρι το υψόμετρο της τελικής πλατείας, εις τρόπον ώστε να ευρίσκονται σε εκμετάλλευση κάθε φορά οι δύο ανώτερες βαθμίδες.
8. Το ελάχιστο πλάτος κάθε εξοφλημένης βαθμίδας να είναι 8μ, το μέγιστο ύψος 15μ, και η γωνία πρανούς 80° μέγιστο. Μετά την εξόφληση κάθε βαθμίδας θα αρχίζει η αποκατάστασή της που θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα χρόνο.
 9. Τα δάπεδα των τελικών βαθμίδων εκμετάλλευσης, να έχουν μικρή κλίση προς το εσωτερικό του χώρου επέμβασης 2-3%.
 10. Οι εργασίες φόρτωσης μεταφοράς και αποθήκευσης προϊόντων και στείρων υλικών να γίνεται με τρόπο ώστε να περιορίζεται η ρύπανση του περιβάλλοντος στο ελάχιστο δυνατό. Να μην αποτίθενται υλικά σε ρέματα, χείμαρρους καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, εκτός του προκαθορισμένου χώρου των 29.475,35m².
 11. Τα μέσα μεταφοράς των προϊόντων εκτός του λατομείου, να καλύπτουν το φορτίο τους και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εκπομπής σκόνης στο περιβάλλον (διαβροχή οδών διακίνησης κλπ).
 12. Ο χώρος που θα θιγεί, αποτελεί αγροτική έκταση. Όμως για την οπτική κάλυψη των μετώπων (μετά την εκμετάλλευσή τους) να χρησιμοποιηθούν φυτά του οικοσυστήματος της περιοχής. Τα φυτευτικά είδη να συντηρούνται για όσο χρόνο χρειάζεται ώστε να μπορούν να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα και να αντικαθίστανται όσα εξ αυτών αποτυγχάνουν. Στην περίπτωση που μετά το πέρας της εκμετάλλευσης δεν γίνει άμεσα γεωργική εκμετάλλευση, να διαστρωθεί η έκταση με φυτική γη πάχους 50cm και να γίνει σπορά ψυχανθών ή φυτικών ειδών εναρμονισμένων με το φυσικό περιβάλλον της περιοχής.
 13. Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης για οποιοδήποτε λόγο, να γίνει πλήρης αποκατάσταση του χώρου που έχει διαταραχθεί (ομαλοποίηση δαπέδων διάστρωση με φυτικό χώμα και δημιουργία πράσινου οπτικού φράγματος στις διανοιχθείσες βαθμίδες, με υψίκορμα είδη της περιοχής).
 14. Ο χώρος επισκευής – συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων, να είναι εξοπλισμένος με κατάλληλες υποδομές υποστήριξης (π.χ. στεγανά δάπεδα αποθηκευτικοί χώροι χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών και ελαιολιπαντικών – αχρησιμοποίητων υλικών, χώροι συγκέντρωσης κατεστραμμένων εξαρτημάτων και λοιπών υλικών). Επίσης κατά την επισκευή ή συντήρηση όλων των μηχανημάτων, που γίνονται στο χώρο της δραστηριότητάς τους, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αποτροπής της ρύπανσης του εδάφους.

15. Απαγορεύεται η πάσης φύσεως καύση υλικών (ελαστικά, λάδια, κλπ) που ενδέχεται να δημιουργήσουν πηγές ρύπανσης του περιβάλλοντος.
16. Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια να παραδίδονται σε νόμιμα αδειοδοτημένο συλλέκτη τέτοιων υλικών και μέσω των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης να οδηγούνται, για περαιτέρω επεξεργασία με προτεραιότητα στην αναγέννησή τους. Η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α) και θα ενημερώνεται το βιβλίο κίνησης ορυκτελαίων.
17. Τα κάθε είδους άχρηστα υλικά (παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κλπ) να συλλέγονται και να απομακρύνονται. Η διάθεσή τους να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (Φ.Ε.Κ. 1709/Β) και του Ν. 2939/2001.
18. Να εγκατασταθεί σύστημα συλλογής της παραγόμενης από τη θραύση, λειοτρίβηση και κοσκίνηση του υλικού με δοκιμασμένα συστήματα περιορισμού της έκλυσης σκόνης. Στις περιοχές όπου δημιουργείται πρόβλημα σκόνης από τις μετακινήσεις των τροχοφόρων να εγκατασταθεί σύστημα εκτόξευσης νερού, ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο
19. Να ειδοποιηθούν εγγράφως και εγκαίρως (τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την έναρξη του έργου), οι συναρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων ΚΒ΄ ΕΠΚΑ και 4^η ΕΒΑ για την επικείμενη έναρξη των εργασιών.
20. Ουδεμία εκσκαφική εργασία, κάλυψη ορυγμάτων ή διαμόρφωση χώρου δεν θα πραγματοποιείται χωρίς προηγούμενη συνεννόηση, έγκριση και την άμεση επίβλεψη από τις συναρμόδιες για την περιοχή Εφορείες Αρχαιοτήτων ΚΒ΄ ΕΠΚΑ και 4^η ΕΒΑ.
21. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών εντοπιστούν αρχαιότητες, οι εργασίες να διακοπούν αμέσως προκειμένου να διεξαχθεί σωστική ανασκαφική έρευνα. Η εργοληπτική εταιρεία θα παρέχει όλες τις αναγκαίες διευκολύνσεις στις συναρμόδιες για την περιοχή Εφορείες Αρχαιοτήτων ΚΒ΄ ΕΠΚΑ και 4^η ΕΒΑ , για την λεπτομερή διερεύνηση του ανασκαπόμενου χώρου και την ανασκαφική τεκμηρίωση των αρχαιοτήτων. Από τα αποτελέσματα της έρευνας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, μετά την κατά νόμο γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων του Υπουργείου Πολιτισμού.
22. Οι εργασίες που ενδέχεται να αναληφθούν στο πλαίσιο κατασκευής του έργου (ανασκαφή, συντήρηση, μελέτη και δημοσίευση των ευρημάτων), θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου βάσει των διατάξεων του άρθρου 37 του Ν.3028/2002 (Φ.Ε.Κ. 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

23. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια τοπική Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας της έκτασης, καθώς και η δυνατότητα έγκρισης επέμβασης εφόσον πρόκειται για έκταση υπαγόμενη στις διατάξεις της δασικής Νομοθεσίας.
24. Για οποιαδήποτε επέμβαση σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει προηγουμένως να ζητηθεί και να έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία. Αυτό ισχύει και για τα συνοδά έργα π.χ. διάνοιξη οδών κλπ.
25. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή. Να συνταχθεί ειδική δασοτεχνική μελέτη για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης και την βελτίωση της αισθητικής του τοπίου από τις επεμβάσεις για την κατασκευή του έργου. Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αυτόχθονα.
26. Να μην γίνει απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα και χείμαρρους. Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα και να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις
27. Η ενδιαφερόμενη εταιρεία υποχρεούται να καταθέτει τοπογραφικό διάγραμμα 1:1000, στο οποίο να εμφανίζεται τόσο η πορεία της εκμετάλλευσης, όσο και αυτή της αποκατάστασης, τον πρώτο μήνα κάθε έτους, τόσο στο Τμήμα Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Δωδεκανήσου, το οποίο οφείλει να επιβλέπει την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσης απόφασης όσο και στο Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ.
28. Ισχύουν οι Περιβαλλοντικοί Όροι, μέτρα και περιορισμοί που προτείνονται στην ΜΠΕ του σημείου 14 του προοιμίου της παρούσας, η οποία συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους παραπάνω Περιβαλλοντικούς όρους.

δ2) Κόστος έργων αποκατάστασης

α: Καθ' όλη την διάρκεια του έργου: Σαράντα χιλιάδες (€40.000) ευρώ.

β: Κατά την διάρκεια της παρούσης απόφασης(40%): Δεκαέξη χιλιάδες (€16.000) ευρώ.

Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων να περιληφθεί στον προϋπολογισμό του έργου εξ αρχής.

ε1) Περιβάλλον περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Η δραστηριότητα εξόρυξης βρίσκεται εντός των ορίων της περιοχής «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη - Κυρά Παναγιά και παράκτια θαλάσσια ζώνη» (GR 4210002) του Εθνικού καταλόγου περιοχών που προτείνονται για ένταξη στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο NATURA 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ).

ε2) Μέτρα και έργα αναγκαία για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων του περιβάλλοντος.

-Αρκούν τα αναφερόμενα στην § δ της παρούσας απόφασης.

στ) Χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων.

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν για δέκα (10) χρόνια, από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας Απόφασης, και με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Θα τηρούνται επακριβώς τα στοιχεία που αναφέρονται στην εγκριθείσα μελέτη του πίνακα 2 της ΚΥΑ 69269/5387/90 και τα συμπληρωματικά και διευκρινιστικά αυτής στοιχεία των σημείων 13 και 15 του προοιμίου της παρούσας που συνοδεύουν την παρούσα Απόφαση, και σύμφωνα με την παράγραφο (δ1.27) της παρούσας Απόφασης.
2. Δεν θα υπάρξουν επιφυλάξεις από τους συναρμόδιους φορείς κατά την διάρκεια υλοποίησης της δραστηριότητας.

Για συνέχιση των εργασιών πέραν της παραπάνω ημερομηνίας, η ενδιαφερόμενη οφείλει να εφοδιαστεί με νέα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις.

ζ1) Αλλαγή βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ και με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, είναι δυνατή μόνον εφόσον δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, και μόνο ύστερα από σχετική έγκριση της Δ/νσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται τροποποίηση της Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

ζ2) Σε περίπτωση που δημιουργηθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή στην περίπτωση που παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από την παρούσα απόφαση, ή τη σχετική Μ.Π.Ε. και τα συμπληρωματικά/διευκρινιστικά αυτής στοιχεία, καθώς και στην περίπτωση που

προκύψουν νέα δεδομένα ή μελέτες για την περιοχή, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις (άρθρο 4 του Ν. 1650/86 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις του με το Ν.3010/2002).

ζ3) Η μη υλοποίηση όρου ή όρων της παρούσας απόφασης (εντός των οριζομένων προθεσμιών) έχει σαν αποτέλεσμα την επιβολή διοικητικών (πρόστιμα) και ποινικών κυρώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1650/86 και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις αυτού (Ν. 3010/2002).

ζ4) Σε περίπτωση κατά την οποία έχει εγκριθεί ήδη η τεχνική μελέτη εκμετάλλευσης του συγκεκριμένου λατομείου και ο προβλεπόμενος σ αυτή τρόπος ανάπτυξης των εργασιών εκμετάλλευσης (ύψη ή πλάτη βαθμίδων κλπ) έρχεται σ αντίθεση με τους παρόντες περιβαλλοντικούς όρους η ενδιαφερόμενη υποχρεούται στην υποβολή τροποποιητικού τεύχους της τεχνικής μελέτης στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης, ώστε να εναρμονίζεται η τεχνική μελέτη με τους παρόντες περιβαλλοντικούς όρους.

η) Η παρούσα απόφαση και η Μ.Π.Ε., θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο εξόρυξης ή μηχανολογικών εγκαταστάσεων και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

θ) Ο έλεγχος της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις.

ι) Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών της παρούσας απόφασης αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του συνόλου των έργων και δραστηριοτήτων, που περιγράφονται στην παράγραφο α της παρούσας και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας τους (Γαρυφαλιά Φελουζή), καθώς και τυχόν εργολάβους που θα αναλάβουν την εκτέλεση και λειτουργία επιμέρους εργασιών.

ια) Η παρούσα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, επέχει θέση θεώρησης μελέτης σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 45 του Ν.998/79, αλλά δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση εφοδιασμού και με άλλες άδειες – εγκρίσεις, εάν από άλλες διατάξεις προκύπτει αντίστοιχη υποχρέωση.

Η Δ/ση Δασών Ν. Δωδεκανήσου, στην οποία κοινοποιείται η παρούσα απόφαση, παρακαλείται να μεριμνήσει για την εφαρμογή των διατάξεων της Δασικής Νομοθεσίας ως προς την άσκηση της εν θέματι δραστηριότητας.

Το Νομαρχιακό Συμβούλιο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Δωδεκανήσου οφείλει να δημοσιεύσει την παρούσα Απόφαση, σύμφωνα με το Ν.1650/86 (άρθρο 5) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 3 του Ν.3010/2002, καθώς και σύμφωνα με το άρθρο 5 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αρ. ΗΠ37111/2021/26-9-03 (ΦΕΚ 1391/Β/29-9-03).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε

Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΥ. ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΣΤ. ΚΑΛΑΦΑΤΗΣ



ΑΡΧΙΒΕΣΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Πρόσλ. του Γραφ. Γραμματείας Δ
ω/α

ΑΙΚ. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ

Εσωτερική διανομή:

- Αρχείο Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού (συν. 1 αντ. Μ.Π.Ε. και συμπλ.)
- Χρονολ. αρχείο
- Τμήμα Γενικών Περιβαλλοντικών Θεμάτων
- Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
- Γ. Νικόλα -10-07

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ:**I. ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Δ/νση Λατομείων Μαρμάρων & Αδρανών υλικών
 Μεσογείων 119 -- 10192 Αθήνα
 (συν. 1 αντ. Μελέτης & συμπλ. στοιχεία)

II. ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

1. Δ/νση Χωροτ. & Προστασίας Περιβάλλοντος
 Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 17 ΑΘΗΝΑ
 (συν. 1 αντ. Μελέτης & συμπλ. στοιχεία)
2. Δ/νση Αισθητικών Δασών Δρυμών & Θήρας

III. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε

1. Δ/νση Χωροταξίας - Αμαλιάδος 17
2. Ε.Υ.Ε.Π. - Κηφισίας 1-3

IV. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Δ/νση ΠΕ.ΧΩ - ΡΟΔΟΣ

V. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου

1. Νομαρχιακό Συμβούλιο ΡΟΔΟΣ
2. Τμήμα Περιβάλλοντος - ΡΟΔΟΣ
3. Δ/νση Δασών Δωδεκανήσου
4. Δήμος Καρπάθου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πειραιάς 1- 04 -2014

Α.Π 18509 / 1236
Σχετ. 17489/1171

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας 1
Ταχ. Κώδικας : 851 00
Πληροφορίες : Αρ. Σκιαδοπουλος
Email a.skiadopoulos@apdaigaiou.gov.gr
Τηλέφωνο : (22410) 43235
FAX : 22410 43233

ΠΡΟΣ :

ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε
Πηγάδια Καρπάθου
Δια του Μηχαν. Καλαποδάκη Ιωαν
(συνημ. Π.Ε.)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΚΟΙΝ:

1) Δ/ση Βιομηχανίας - Ενέργειας & Φυσικών Πόρων
Τμήμα Τεχνικών Εφαρμογών
Κτίριο Ζέφυρος (Δ.Ο.Υ) – Ρόδος 851 00
(Συνημ . αντίγρ. Π.Ε.)

2) Υ.Π.Ε.Κ.Α.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ –ΜΑΡΜΑΡΩΝ – ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β / Μεσογείων 117-119 – ΑΘΗΝΑ 10192
(Συνημ . αντίγρ Π.Ε.)

3) Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου
Διοικητήριο – Ρόδος 851 00

4) Υ.Π.Ε.Κ.Α
Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Γεν. Θεμάτων
Πατησίων 147 112 51 ΑΘΗΝΑ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ.αρ. 189915/3518/08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων, επιφανείας, στην θέση «Αστιές», Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου, Ν. Δωδ/σου, σε έκταση 41.971 τμ, ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε. (πρώην Γαρ. Φελλουζή)

Η τροποποίηση αφορά .

- Την αλλαγή του Φορέα του έργου από Γαρ. Φελλουζή σε ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.
- Την μείωση του λατομικού χώρου από 29.475,35 τμ, σε 13.889 τμ (λόγω κατολισθητικών φαινομένων)
- Την μείωση του ύψους των τελικών βαθμίδων από 15.0 σε 10.0 μ
- Την μείωση του κόστους αποκατάστασης λόγω μείωσης του χώρου εκμετάλλευσης.
- Την μείωση της ισχύος των μηχανημάτων του συγκροτήματος κατεργασίας (από 663 KW σε 397,5 KW)

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 «προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ160/Α) όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/02
2. Τον Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209^Α) Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων..»
3. Την Υ.Α. 1958/12 (ΦΕΚ 21Β/12) «κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1, παραγρ 4, του Ν. 4014/11».

4. Την ΥΑ 20741/08.05.12 περί Τροποποίησης της ΥΑ 1958/13.01.12 περί «Κατάταξης δημοσίων & ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες»
5. Την Υ.Α 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β/12) Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις ΕΠΟ ή στις ΠΠΔ της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της ΥΑ 1958/12, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/11
6. Την με Α.Π.Η.Π.37111/2021/03 (ΦΕΚ1391/Β/03) Κ.Υ.Α. περί "καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης Περ/κών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγρ. 2 του άρθρου -5- του Ν.1650/86" όπως αντικαταστάθηκε με τις παρ. 2 & 3, του άρθρου -3- του Ν. 3010/02.
7. Την ΚΥΑ 1649/45/14 (ΦΕΚ 445Β/14) «Εξειδίκευση διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στην δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων Α Κατηγορίας, της Υ.Α. 1958/12, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19,παράγρ 9 , του Ν.4014/11, καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
8. Την ΚΥΑ 21398/12 (ΦΕΚ 1470.Β/12) περί Ίδρυσης και λειτουργίας Ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19, του νόμου 4014/11 (ΦΕΚ 209^Α/11)
9. Τον Ν. 3937/11 (ΦΕΚ 60^Α/11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
10. Την ΚΥΑ 8353/12 (ΦΕΚ 415Β/12) Τροποποίηση & συμπλήρωση της υπ.αρ. 37338/10 ΚΥΑ, περί καθορισμού μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων /ενδαιτημάτων της ...»
11. Τον Ν. 3199/03 (ΦΕΚ 280^Α) «Προστασία και Διαχείριση Υδάτων ...»
12. Την ΚΥΑ 43504/05 (ΦΕΚ 1784Β/05) Κατηγορίες Αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών
13. Την ΚΥΑ 145116/2.2.11 (ΦΕΚ354Β/11) καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις.
14. Την ΚΥΑ 191002/9.1.13 (ΦΕΚ 2220Β/13) «Τροποποίηση της υπ.αρ. 145116/11 ΚΥΑ...».
15. Τον Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.10) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
16. Το 143/10 Π.Δ. (ΦΕΚ 236/Α/27.12.10) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
17. Την υπ.αρ. οικ. 45076/5738/02.10.12 (ΦΕΚ 3181Β/29.11.12) Απόφαση Γενικής Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου : «Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Γενικού Γραμματέα» στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου και στους Προϊσταμένους των οργανικών μονάδων αυτής».
18. Την με Α.Π. οικ. 81434/9157/31.12.2013 Απόφαση Γενικής Γραμματέως Α.Δ.Α., «Αναπλήρωση Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου»
19. Τον Ν.1428/84 (ΦΕΚ-43Α/84) «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις».
20. Τον Ν.2115/93 (ΦΕΚ 15Α/1993) «τροποποίηση, αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν.1428/1984 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις»
21. Τον Κ.Μ.Α.Ε. (Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών) (ΦΕΚ 1227/Β/14.06.2011)
22. Την ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25.9.09 «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/21/ΕΚ της 15^{ης} Μαρτίου 2006, σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και τη τροποποίηση της Οδηγίας 2004/35/ΕΚ, του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2006
23. Την από 23/12/13 αίτηση της ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ ΑΕ και τα από 20/01/2014 συμπληρωματικά στοιχεία με τα οποία κατατέθηκε στην Υπηρεσία μας η Περιβαλλοντική Μελέτη (Π.Ε.) του εν θεματι έργου.
24. Την υπ.αρ. 189915/3518/26.09.08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων, επιφανείας, στην θέση «Αστιές», Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου, Ν. Δωδ/σου, σε έκταση 41.971 τμ, ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ ΑΕ (πρωην Γαρ. Φελλουζή)
25. Το με Α.Π. 190743/3883/24.11.08 έγγραφο Τμήματος Γενικών Θεμάτων / Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος / Υπ. ΠΕΧΩΔΕ, περί αλλαγής της Επωνυμίας της Εταιρείας, στην ΚΥΑ 189915/3518/08, λόγω αλλαγής ιδιοκτησίας.
26. Την υπ.αρ. Δ10/Β/Φ.9.25/122113/3044/8.6.06 Απόφαση Έγκρισης Τεχνικής Μελέτης Εκμετάλλευσης Λατομείου Αδρανών Υλικών, έκτασης 29.475,35 τμ, της Δ/σης Λατομείων - Μαρμάρων και Αδρανών Υλικών, του Υπουργείου Ανάπτυξης και την υπ.αρ. Δ10/Β/Φ.9.25/25371/4565/08 Τροποποίηση, ως προς την Επωνυμία του Εκμεταλλευτή.
27. Την με Α.Π. 269/Φ30.47/24.3.09 Απόφαση Νομάρχη Δωδ/σου (Δ/ση Ανάπτυξης), «χορήγησης Άδειας Εκμετάλλευσης Λατομείου Αδρανών Υλικών, στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ (ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. ΑΕ), με έδρα την Κάρπαθο και εγκαταστάσεις στην περιοχή «Αστιές» του Δ.Δ. Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, Δωδ/σου
28. Την με Α.Π. 1119/Φ.30.47/5.8.2009 Απόφαση Νομάρχη Δωδ/σου, περί Χορήγησης Άδειας Εγκατάστασης Μηχανολογικών εγκαταστάσεων κατεργασίας αδρανών υλικών, εντός του Λατομείου Αδρανών Υλικών, στην περιοχή «Αστιές», Δ.Δ Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, Δωδ/σου, της ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ ΑΕ
29. Τα από 27/01/14 συμπληρωματικά στοιχεία (σχηματικές τομές - έκθεση γεωλόγου για τις κατολισθήσεις κ.λ.π.)

30. Το με Α.Π. οικ. 7530/478/4.2.2014 έγγραφο μας, με το οποίο διαβιβάστηκε για δημοσιοποίηση η Π.Ε. του εν θεματι έργου, στο Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου, με κοινοποίηση για τυχόν γνωμοδότηση στην Δ/ση Λατομείων - Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών της Γενικής Δ/σης Φυσικού Πλούτου του ΥΠΕΚΑ, στην Δ/ση Βιομηχανίας-Ενέργειας & Φ.Π. της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και Δήμο Καρπάθου.

31. Την με Α.Π. Π.Σ. 1564/10.2.2014 «Ανακοίνωση» Τμήματος Συλλογικών Οργάνων / Δ/σης Διοίκησης / Γενικής Δ/σης Εσωτερικής Λειτουργίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου .

32. Το με Α.Π. Δ10-Β/Φ.9.25/2570/513/13.23.2014 έγγραφο του Τμήματος Β, της Δ/σης Λατομείων-Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών της Γενικής Δ/σης Φυσικού Πλούτου του ΥΠΕ.Κ.Α, (θετική γνωμοδότηση)

33. Το γεγονός ότι το εν θεματι έργο κατατάσσεται στην –Α2- υποκατηγορία του Παραρτήματος –VI- (Ομάδα 5^η – Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες – α.α.4 «Εξόρυξη αδρανών υλικών», σε περιοχές εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχει διεξαχθεί ΣΠΕ, εκτός περιοχής Natura 2000, με E=<250 στρέμματα, της υπ.αρ. Υ.Α.1958/12 (ΦΕΚ 21Β/12) κατάταξη δημόσιων & ιδιωτικών έργων & δραστηριοτήτων σε κατηγορίες».

34. Το γεγονός ότι με την αιτούμενη ανανέωση, δεν επέρχεται σημαντική μεταβολή των δεδομένων της ΜΠΕ, και της σχετικής ΑΕΠΟ, ούτε επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και ως εκ τούτου δεν απαιτείται να εκ νέου η διαδικασία υποβολής ΜΠΕ για Περιβαλλοντική Αδειοδότηση.

35. Το γεγονός ότι με την υπ.αρ. οικ. 45076/5738/02.10.12 Απόφαση Γενικής Γραμματέως Α.Δ.Α, για παροχή εξουσιοδότησης Πράξεων και εγγράφων (άρθρο 2- παρ Α4) η υπογραφή της παρούσης ανήκει στον Γενικό Διευθυντή ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ της Α.Δ.Α

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Τροποποιούμε την υπ.αρ. 189915/3518/08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων, επιφανείας, στην θέση «Αστίες», Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου, Ν. Δωδ/σου, σε έκταση 41.971 τμ, ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ ΑΕ (πρώην Γαρ. Φελλουζή)

Η τροποποίηση αφορά

- Την αλλαγή του Φορέα του έργου από Γαρ. Φελλουζή σε ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.
- Την μείωση του λατομικού χώρου από 29.475,35 τμ, σε 13.889 τμ (λόγω κατολισθητικών φαινομένων)
- Την μείωση του ύψους των τελικών βαθμίδων από 15.0 σε 10.0 μ
- Την μείωση του κόστους αποκατάστασης λόγω μείωσης του χώρου εκμετάλλευσης.
- Την μείωση της ισχύος των μηχανημάτων του συγκροτήματος κατεργασίας (από 663 KW σε 397,5 KW)

Ιστορικό

Η ΤΕΛΑ.ΚΑ ΑΕ λειτουργεί λατομείο αδρανών υλικών σε ιδιωτική γεωργική έκταση, 29.475,35 m² στη θέση «ΑΣΤΙΕΣ Ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ», της Τ.Κ. Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου, σύμφωνα με την υπ.αρ. 269/Φ.30.47/24-03-09 Αδεια Εκμετάλλευσης και την υπ.αρ. οικ. 189915/3518/08 ΚΥΑ (ΑΕΠΟ)

Στις αρχές Φεβρουαρίου 2011, έγινε κατολίσθηση πλησίον (εκτός) του λατομικού χώρου, με αποτέλεσμα τον αποκλεισμό του λατομείου, καθόσον το υλικό κατολίσθησης κάλυψε μεγάλο τμήμα του δρόμου προσπέλασης.

Σύμφωνα με Τεχνική Έκθεση που συντάχθηκε από Γεωλόγο και Μεταλλειολόγο Μηχανικό, για την ασφαλή συνέχιση λειτουργίας του λατομείου, πρέπει να εξασφαλισθεί η αποφυγή πρόκλησης φαινομένων κατολίσθησης εντός του λατομικού χώρου.

Επιλέχθηκε ο διαχωρισμός του λατομικού χώρου σε δύο περιοχές : α) στην περιοχή όπου δεν θα διενεργείται καμία λατομική εκμετάλλευση και β) στην περιοχή όπου θα συνεχιστούν οι εργασίες, σύμφωνα με συνημμένα σχεδιαγράμματα και σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας .

Ο τρόπος εκμετάλλευσης της νέας αυτής περιοχής, καθορίζεται στη νέα Τεχνική Μελέτη που υπεβλήθη για έγκριση στο ΥΠΕΚΑ. Ο τελικός σχεδιασμός τη Τεχνικής μελέτης και της παρούσας ταυτίζονται.

Η παρούσα αφορά την μείωση του λατομικού χώρου, στον οποίο θα αναπτυχθούν εργασίες εξόρυξης και κατεργασίας ασβεστολιθικού πετρώματος, προς παραγωγή αδρανών υλικών.

Η συνολική λατομική έκταση έχει εμβαδόν 41.971 m². Ο λατομικός χώρος έχει χαρακτηριστεί από την Δ/ση Δασών Δωδ/σου σαν γεωργική έκταση. Βρίσκεται μεταξύ των χωροσταθμικών καμπύλων +595 & +530. Η κατάσταση στην περίμετρο του λατομικού χώρου, παραμένει η ίδια με αυτή που περιγράφεται στην εγκριθείσα Μ.Π.Ε (σχετ.24)

Το αρχικά αδειοδοτημένο έργο αφορούσε εξόρυξη ασβεστολιθικού πετρώματος σε ιδιόκτητη έκταση 29.475,35 τμ.

Η μέθοδος εκμετάλλευσης ήταν αυτή των διαδοχικών ορθών ανοικτών βαθμίδων (κατά μέγιστο.15.0 μ) .

Η ισχύς μηχανήματων ήταν 633 KW

Κατάταξη έργου (ΚΥΑ 1958/12)ΟΜΑΔΑ ΈΡΓΟΥ : 5^η Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ : α/α 4, Εξόρυξη αδρανών υλικών, - εκτός λατομικών περιοχών - εντός Natura - E < 50 στρέμ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : Πρώτη (Α) - ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2^η, το σύνολο

Η υπ.αρ. 189915/3518/26.09.08 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των απαραίτητων αυτού εγκαταστάσεων, επιφανείας, στην θέση «Αστιές», Βωλαδας, Δήμου Καρπάθου, νήσου Καρπάθου, Ν. Δωδ/σου, σε έκταση 41.971 τμ, της ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ ΑΕ (πρώην Γαρ. Φελλουζή) **τροποποιείται στα εξής σημεία :**

Τροποποίηση ενότητας -α- της ΚΥΑ 189915/3518/08 («Είδος και μέγεθος δραστηριότητας»)**α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας****Ονομασία :** Τεχνική Λατομική Καρπάθου Α.Ε / ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ Α.Ε - ΑΦΜ : 094199184**Διεύθυνση:** Θέση «ΑΣΤΙΕΣ Ή ΚΥΛΗΜΕΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ» - Τ.Κ. Βωλάδας, Δήμου Καρπάθου**Νόμιμος Εκπρόσωπος:** Φελλουζής Μιχαήλ**α1) Κυρίως έργο**

Η εκμετάλλευση θα λάβει χώρα σε τμήμα του λατομικού χώρου, εμβαδού 13.889 m², σύμφωνα με το «ΣΧΕΔΙΟ-4 Σεπτ. 2013 / κλίμακα 1/1000, του Μηχανικού Καλαποδάκη Ιωάννη

Στην έκταση αυτή θα περιοριστεί η εκμετάλλευση και θα βρίσκονται οι εγκαταστάσεις που το συνοδεύουν.

Οι νέες συντεταγμένες των ορίων του λατομικού χώρου (εκμετάλλευση 13.889 m²), είναι :

▪ στο σύστημα συντεταγμένων HATT

	Χ	Ψ
	18429	-20431
	18497	-20465
	18530	-20500
	18546	-20537
	18555	-20558
	18493	-20578,55
	18432	-20562,48
	18408	-20519,23
	18408	-20479,02
	18416	-20453,00

στο σύστημα ΕΓΣΑ 87.

	Χ	Ψ
Γ'	787250,70	3940233,90
Δ	787319,59	3940202,32
Ε	787353,65	3940168,30
Ζ	787370,77	3940131,78
Ξ	787380,83	3940110,32
Ο	787319,02	3940088,63
Ο'	787258,29	3940102,89
Σ	787232,47	3940145,41
Τ	787231,68	3940185,64
Υ	787238,64	3940211,90

α2) συνοδά έργα

Η μηχανολογική εγκατάσταση θα είναι η εξής :

α/α	Περιγραφή	Ισχύς (HP)	Ισχύς (KW)
1	Τροφοδότης	28	21
2	Προδιαλογέας	20	15
4	Σπαστήρας (Ρότορας), πρωτογενούς θραύσης	200	150
5	Μεταδιαλογέας	20	15
7	Δονητικό κόσκινο τριών επιπέδου	30	22,5
8	Χαλικοτριβείο	200	150
9	Μεταφ. Ταινίες	32	24
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς		530	397,5

Η δυναμικότητα του σπαστηροτριβείου είναι 100 tn/ώρα..

Η κατεργασία του εξορυγμένου ασβεστολιθικού υλικού, θα διενεργείται σε συγκρότημα, σύμφωνα πλέον με τα αναφερόμενα στην παραγρ. 5.2.2. της συνημμένης Π.Ε.

Τροποποίηση ενότητας -δ- της υπ.αρ. 189915/3518/08 ΚΥΑ (ΑΕΠΟ) «Τεχνικά μέτρα και έργα αντιρρύπανσης η γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν – ληφθούν»

δ1.1). Η εκμετάλλευση καθώς και οι εγκαταστάσεις που την συνοδεύουν να περιοριστούν σε έκταση 13.899 τμ. όπως αυτή απεικονίζεται στο συνημμένο θεωρημένο τοπογραφικό διάγραμμα του Μηχανικού Ι. Καλαποδάκη («ΣΧΕΔΙΟ-4 / Σεπτ. 2013 / κλίμακα 1/1000) .

δ1.6 & δ1.7). Σύμφωνα με την παραγ. 5.2.1. της συνημμένης Π.Ε., θα εφαρμοστεί η μέθοδος εκμετάλλευσης των διαδοχικών ορθών βαθμίδων κατά μέγιστο 10.0m, μέχρι το επίπεδο + 555 m. Η τελική κλίση των πρανών εκμετάλλευσης θα είναι 60° ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Το πλάτος του δαπέδου κάθε βαθμίδας στην φάση της εκμετάλλευσης θα είναι τουλάχιστον 12.0 μ. ενώ στην φάση της εξόφλησης 6μ (άρθρο 84 παρ. 1, του ΚΜΛΕ). Η μέση κλίση πρανούς στην φάση της εκμετάλλευσης είναι 31° , ενώ στην τελική φάση της εξόφλησης 41°.

Η ανάπτυξη της εκμετάλλευσης θα ξεκινήσει από το επίπεδο των +585 m και θα συνεχίσει με την διάνοιξη βαθμίδων από τα υψηλότερα επίπεδα προς τα χαμηλότερα με βαθμίδες ύψους 5.0 m κατά την εξέλιξη, για να μπορεί να γίνεται η εξόρυξη με μηχανικά μέσα και 10.0 m στη τελική κατάσταση. **Θα δημιουργηθούν :**

Μία ανοικτή εκσκαφή με τα -4- βαθμίδες στα νότια του λατομικού χώρου, ανά 10 m υψομετρικής διαφοράς, από υψόμετρο +585 μέχρι το +555. Μια (1) κλειστή εκσκαφή από +555, με δάπεδο στο +545

Απολήψιμα αποθέματα INSITU πετρώματος..... 82.085 m³ Ετήσια παραγωγή..... 25.000 t

Ο χρονικός ορίζοντας είναι όσο και ο χρόνος εκμετάλλευσης (μέχρι 24-03-2029 = 16 χρόνια) .

δ1.10) Οι εργασίες φόρτωσης μεταφοράς και αποθήκευσης προϊόντων και στείρων υλικών να γίνεται με τρόπο ώστε να περιορίζεται η ρύπανση του περιβάλλοντος στο ελάχιστο δυνατό.

Να μην αποτίθενται υλικά σε ρέματα....., εκτός του προκαθορισμένου χώρου των 13.899 τμ.

δ2) Κόστος έργων αποκατάστασης

Η αποκατάσταση θα είναι πλέον σύμφωνη με την παραγρ 9.1. της συνημμένης Π.Ε.

Εμβαδόν επιφανειών που θα φυτευτούν = 4.187 τμ

Αναλογικά (κόστος αποκατάστασης/στρέμμα) και σε σχέση με το αρχικά ποσό αποκατάστασης της υπ.αρ. 189915/3518/08 ΑΕΠΟ, που αφορούσε επέμβαση σε 29,5 στρ, το κόστος αποκατάστασης για την νέα αιτουμένη έκταση των 13,8 στρ, **ορίζεται στα 16.000 €.**

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλοι οι Περιβαλλοντικοί όροι που αναφέρονται στην αρχική ΜΠΕ, και στους όρους αυτής, (ΚΥΑ 189915/3518/08 / ΑΕΠΟ) εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας Απόφασης.

Δημοσιοποίηση

Η επιβαλλόμενη από τον νόμο δημοσίευση της παρούσας Απόφασης, γίνεται με την ανάρτηση της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στην δικτυακή διεύθυνση aero.yreka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο -19-, του Ν.4014/11, καθώς και στην ΚΥΑ 21398/12 (ΦΕΚ 1470.Β/12)

Εσωτ. Διανομή

1. Χρον. Αρχείο
2. Φ. / ΤΡΟΠΟΠ ΑΕΠΟ - ΤΕΛΑΚΑ ΚΑΡΠΑΘΟΣ
3. Φακ. Χρον. Α.Π.
4. Γ.Δ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΣ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΡΟΔΟΣ 01 / 04 / 2014
Ε.Γ.Γ. Α.Δ.
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΦΑΡΜΑΚΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Β'β



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

30 Ιουνίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 374

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Μερική άρση και ανάκληση της υπ' αρ. 5360/02-12-1982 (Δ' 267/1983) απόφασης κήρυξης αναδασωτέας, για έκταση συνολικού εμβαδού 40.899,042 τ.μ. που βρίσκεται στη θέση «Μυρτώνας - Αστιές» Απερίου, Δήμου και Νήσου Καρπάθου, Νομού Δωδεκανήσου.
- Τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου της πόλεως Κοζάνης στα Ο.Τ. 644 και 203 στην οδό Βαλαωρίτου.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 28178

(1)

Μερική άρση και ανάκληση της υπ' αρ. 5360/02-12-1982 (Δ' 267/1983) απόφασης κήρυξης αναδασωτέας, για έκταση συνολικού εμβαδού 40.899,042 τ.μ. που βρίσκεται στη θέση «Μυρτώνας - Αστιές» Απερίου, Δήμου και Νήσου Καρπάθου, Νομού Δωδεκανήσου.

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 24 και της παρ. 3 του άρθρου 117 του Συντάγματος.
- Τις διατάξεις του άρθρου 6 του ν. 3200/1955 (Α' 97) περί διοικητικής αποκέντρωσης, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα με το ν.δ. 532/1970 (Α' 103).
- Τις διατάξεις των άρθρων 6 και 280 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α' 87) και το π.δ. 143/2010 «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου» (Α' 236).
- Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 28Α του ν. 4325/2015 «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης - Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις» (Α' 47), όπως το τελευταίο συμπληρώθηκε με το άρθρο 24 του ν. 4368/2016 «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις» (Α' 21).

5. Την υπ' αρ. 78161/31-12-2018 (Υ.Ο.Δ.Δ. 783) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, με την οποία ο Πολύκαρπος Πολυχρονάκης, Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής, ορίζεται να ασκεί καθήκοντα Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.

6. Την υπ' αρ. 34817/15-6-2017 (Β' 2131) απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Συντονιστή» στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Α.Δ. Αιγαίου κ.λπ.

7. Την υπ' αρ. 80107/14-12-2017 (ΑΔΑ: 7ΤΟ8ΟΡ1Ι-ΓΣΥ) απόφαση ορισμού της Άρτεμις Αλεξιάδου ως Αναπληρώτριας Προϊσταμένης της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Α.Δ. Αιγαίου.

8. Τις διατάξεις του άρθρου 44 του ν. 998/1979 (Α' 289), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 35 του ν. 4280/2014 (Α' 159).

9. Τις διατάξεις της παρ. 5α του άρθρου 13 του ν. 3889/2010 (Α' 182).

10. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 17 του ν. 3889/2010

11. Την υπ' αρ. 117080/6353/13-11-2014 (ΑΔΑ: 77ΣΕ0-ΙΒ3) εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ «Περί της διαδικασίας άρσης ή ανάκλησης αποφάσεων αναδάσωσης».

12. Την υπ' αρ. 153373/441/22-2-2017 (ΑΔΑ: 61ΤΗ4653Π8-Ω7Θ) εγκύκλιο του ΥΠΕΝ «Περιοχές κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων στους αναρτημένους δασικούς χάρτες».

13. Την υπ' αρ. 158577/1580/4-7-2017 (ΑΔΑ: Ψ1Ρ74653Π8-Ω1Ω) εγκύκλιο του ΥΠΕΝ «Εφαρμογή διατάξεων ν. 4462/2017, 4467/2017 και λοιπές οδηγίες για τους δασικούς χάρτες».

14. Την υπ' αρ. 5360/2-12-1982 (Δ' 267/1983) απόφαση κήρυξης αναδασωτέας έκτασης εμβαδού 10.987 στρ. (10.987.000 τ.μ.) λόγω πυρκαγιάς.

15. Την υπ' αρ. 8704/05/12-1-2006 τελεσίδικη πράξη χαρακτηρισμού ως γεωργικής έκτασης.

16. Το υπ' αρ. 22545/10-5-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.

17. Την υπ' αρ. 26967/4-6-2021 εισήγηση του δασολόγου Εμμανουήλ - Πάρη Πλιάκου.

18. Την υπ' αρ. 28117/10-6-2021 εισήγηση της Διεύθυνσης Δασών Δωδ/νήσου για μερική άρση και ανάκληση της απόφασης κήρυξης αναδασωτέας, αποφασίζουμε:

Την μερική ανάκληση και άρση της υπ' αρ. 5360/02-12-1982 (Δ' 267/1983) απόφασης κήρυξης αναδασωτέας για έκταση συνολικού εμβαδού 40.899,042 τ.μ. αποτελούμενη από δύο (2) εδαφικά τμήματα που βρίσκονται στη θέση «Μυρτώνας - Αστιές» Απερίου, Δήμου και Νήσου Καρπάθου, Νομού Δωδεκανήσου, διότι από έλεγχο Α/Φ έτων 1960, 1980 και 2015, προκύπτουν τα εξής: (1) τμήμα -Α- εμβαδού 11.978,196 τ.μ. το έτος 1960 ήταν

γεωργική έκταση και πλέον αποτελεί λατομικό χώρο στον οποίο έχουν επέλθει έννομες ενέργειες βασιζόμενες στην υπ' αρ. 8704/05/12-1-2006 τελεσίδικη πράξη χαρακτηρισμού ως γεωργικής έκτασης και (2) τμήμα -Β- εμβαδού 28.920,846 τ.μ. η δασική βλάστηση έχει αποκατασταθεί και έχει πλέον όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά του δασικού οικοσυστήματος. Τα τμήματα για τα οποία εκδίδεται η παρούσα απόφαση απεικονίζονται στο τοπογραφικό διάγραμμα το οποίο θεωρήθηκε και συνοδεύει την παρούσα.

Με την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

Τοπογραφικό διάγραμμα μερικής ανάκλησης- άρσης της αριθ. πρωτ.5360/2-12-1982 απόφασης κήρυξης αναδασωτέας έκτασης στη θέση "Μυρτώνας- Αστιάς" Απερείου, νήσου Καρπάθου.
Ανήκει στην αριθ.πρωτ. 28178/10-6-2021 απόφαση μερικής ανάκλησης-άρσης.

Πίνακας Συντεταγμένων
τμήματος Β

X	Y
787061.77	3940153.52
787180.87	3940121.07
787238.12	3940239.67
787210.98	3940252.11
787396.83	3940130.56
787370.77	3940131.78
787346.04	3940116.91
787294.49	3940130.13
787259.55	3940068.37
787290.31	3940044.27
787330.72	3940065.5
787443.63	3940105.94
787215.03	3940217.55
787225.56	3940228.33
787261.56	3940127.19
787233.64	3940142.13
787212.83	3940175.44
787208.42	3940198.21
787127.53	3940230.58
787071.65	3940257.93

Πίνακας Συντεταγμένων
τμήματος Α

X	Y
787252.09	3940233.26
787238.12	3940239.67
787225.56	3940228.33
787353.64	3940168.31
787319.59	3940202.32
787261.56	3940127.19
787294.49	3940130.13
787346.04	3940116.91
787370.77	3940131.78
787215.03	3940217.55
787208.42	3940198.21
787212.83	3940175.44
787233.64	3940142.13

Υπόμνημα

- Τμήμα Α εμβαδού 11.978,196 μ² (Ανάκληση)
●●● Τμήμα Β εμβαδού 28.920,846 μ² (Άρση)

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Για τεχνικούς λόγους στο σχεδιάγραμμα,
από το ηλεκτρονικό αρχείο, έγινε
σμίκρυνση κατά ποσοστό **81%**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από EVGENIA KANAKI
Ημερομηνία: 2021.06.11 12:49:14 EEST
Αιτιώ: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Θεωρήθηκε 10 - 6 - 2021

Ρόδος 4 - 6-2021
Ο Συντάξας

Πλιάκος Εμμανουήλ- Πάρης
Δασολόγος

Η Δ/ντρια Δασών Δωδ/σου

Μπαλατσούκα Αικατερίνη
Δασολόγος MSc

Με εντολή Συντονιστή
Η Αν. Γενική Δ/ντρια
Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων

Άρτεμις Αλεξιάδου

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρόδος, 10 Ιουνίου 2021

Με εντολή Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Η Αναπληρώτρια Γενική Διευθύντρια
Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων
ΑΡΤΕΜΙΣ ΑΛΕΞΙΑΔΟΥ

Αριθμ. 75346

(2)

Τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου της πόλεως Κοζάνης στα Ο.Τ. 644 και 203 στην οδό Βαλαωρίτου.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 152, 153, 154 και 160 του π.δ. 14-7-1999 (Δ' 580) «Κώδικας βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας».

2. Τον ν. 1337/1983 (Α' 33) περί «επέκτασης των Πολεοδομικών σχεδίων, Οικιστική ανάπτυξη και σχετικές ρυθμίσεις».

3. Τις διατάξεις του άρθρου 29 του ν. 2831/2000 (Α' 140), όπως αντικαταστάθηκαν από το άρθρο 10 του ν. 3044/2002 (Α' 197).

4. Τις διατάξεις του άρθρου 31 του ν. 4067/2012 (Α' 79) «Νέος Οικοδομικός Κανονισμός».

5. Τις διατάξεις των άρθρων 30 και 31 του ν. 4030/2011 (Α' 249) «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις».

6. Το ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα το άρθρο 186 παρ. ΙΙ υποπ. ΣΤ αρ. 39.

7. Το π.δ. 146/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

8. Το από 21-11-1986 π.δ. (Δ' 321/1987) για την Έγκριση της Πολεοδομικής Μελέτης περιοχής Σκ'ρκα - Άγιος Νικάνορας (Ν. Κοζάνης)».

9. Το από 25-04-1989 π.δ. (Δ' 253/1989) περί συμπλήρωσης του παραπάνω π.δ.

10. Την υπ' αρ. 1931/2-6-1989 (Δ' 396/1989) απόφαση Νομάρχης Κοζάνης για την τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου περιοχής "Σκ'ρκα - Άγιος Νικάνορας" Κοζάνης.

11. Την υπ' αρ. 26695/411/13-03-2017 (Α.Α.Π 64/2017) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας, «τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου της πόλεως Κοζάνης στα Ο.Τ. 203, 608, 644, 654 και 642α στην περιοχή «Σκ'ρκα - Άγιο Νικάνορα».

12. Την υπ' αρ. 5699/18-9-1997 (Δ' 837/1997) απόφαση Νομάρχης Κοζάνης για την "Αναθεώρηση όρων δόμησης Κοζάνης - Λοιποί όροι δόμησης".

13. Την υπ' αρ. 2411/1997 (Δ' 498/1997) απόφαση Νομάρχης Κοζάνης για την "Αναθεώρηση όρων δόμησης Κοζάνης - Ύψη - Ειδικόι όροι δόμησης περιοχής «Αγ. Αναργύρων» Κοζάνης".

14. Το υπ' αρ. 1990/14-06-2019 Υπηρεσιακό/Ενημερωτικό Σημείωμα του Γραφείου Δημάρχου Κοζάνης προς τη Διεύθυνση Πολεοδομικού Σχεδιασμού - Εφαρμογών και Υπηρεσίας Δόμησης Δήμου Κοζάνης «Τροποποίηση σχεδίου, επί της Βαλαωρίτου, οικόπεδο 82α».

15. Την υπ' αρ. 24/2019 απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, σχετικά με την πρόταση τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Κοζάνης στα ΟΤ 644 και 203, με την οποία αποφάσισε ομόφωνα την εισήγηση της πρότασης στο Δημοτικό Συμβούλιο.

16. Την υπ' αρ. 480/2019 Απόφαση Δ.Σ. Κοζάνης, που γνωμοδοτεί θετικά για την εν λόγω τροποποίηση.

17. Το υπ' αρ. 950/28-05-2020 διαβιβαστικό του Δήμου Κοζάνης με το οποίο βεβαιώνεται ότι κατά της εν λόγω τροποποίησης δεν υποβλήθηκαν ενστάσεις, καμιά ιδιοκτησία δεν γίνεται μη άρτια και δεν έχουμε μείωση κοινόχρηστου χώρου.

18. Την υπ' αρ. 73155/30-10-2020 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού - Τμήμα Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

19. Την υπ' αρ. οικ.37253/27/03/2020 (ΑΔΑ: 6ΝΑ-ΠΟΠ1Γ-Γ3Χ) απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας «Συγκρότηση του Α Συμβουλίου Πολεοδομικών Θεμάτων και Αμφισβητήσεων (ΣΥ.ΠΟ.Θ.Α.) της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης» (Υ.Ο.Δ.Δ 300).

20. Την υπ' αρ. 22/19-01-2021 θετική γνωμοδότηση (σύμφωνα με την αιτιολογία της εισήγησης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού - Τμήμα Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας) του ΣΥ.ΠΟ.Θ.Α. Π.Ε. Κοζάνης που διατυπώθηκε στην 1η Συνεδρίαση θέμα 1ο στις 19-1-2021.

21. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο 1ο του π.δ. 63/2005 (Α' 98) και το γεγονός ότι από την εφαρμογή των κανονιστικών αυτών διατάξεων δεν προκαλείται διαπάλη σε βάρος του κρατικού ή δημοτικού προϋπολογισμού.

Και επειδή:

1. Το Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Κοζάνης, με την υπ' αρ. 480/2019 απόφασή του γνωμοδότησε θετικά για την τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου της πόλεως Κοζάνης στα Ο.Τ. 644 και 203, στην οδό Βαλαωρίτου.

2. Σύμφωνα με την εισήγησή της, η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού - Τμήμα Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, θεωρεί ότι πρέπει να γίνει η αιτούμενη τροποποίηση, γιατί ύστερα από μελέτη του φακέλου και μετά από επιτόπια αυτοψία, διαπιστώθηκε ότι συντρέχουν κατά την ισχύουσα νομοθεσία οι προϋποθέσεις:

α) Η τήρηση από το Δήμο Κοζάνης της κατά το νόμο διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 154 του π.δ. 14-7-1999 (Δ' 580) «Κώδικας βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας», όπως ισχύει σήμερα.

β) Η ύπαρξη σοβαρής πολεοδομικής ανάγκης καθώς με τη συγκεκριμένη τροποποίηση επιλύονται προβλήματα εφαρμογής του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου,

στα Ο.Τ. 644 και 203 στην περιοχή «Σκ'ρκα - Αγίου Νικάνορας», μετά την τροποποίησή του με τη σχετική (11) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας.

Συγκεκριμένα με την παραπάνω απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας, σε τμήμα πεζόδρομου και κοινόχρηστης έκτασης στη συμβολή των Ο.Τ. 644 και 203 δημιουργήθηκε οικοδομήσιμος χώρος με πρασιές εμβαδού 252,00 τ.μ. για να αποδοθεί στους ιδιοκτήτες του βόρειου οικοπέδου 82α του Ο.Τ. 644 σαν αποζημίωση λόγω της ρυμοτομικής απαλλοτρίωσης που τους επιβλήθηκε.

Με τον ν. 4607/2019 (Α' 65) όμως το σύνολο της έκτασης του Ο.Τ. 203 (τμήμα πρώην στρατοπέδου Ψυχογιού) παραχωρήθηκε στο Δήμο Κοζάνης κατά χρήση, επομένως δεν μπορεί να αποδοθεί τμήμα της έκτασης αυτής κατά κυριότητα σε ιδιοκτήτη, όπως προβλέπεται στην παραπάνω τροποποίηση του ρυμοτομικού σχεδίου Κοζάνης.

Για τους παραπάνω λόγους κρίνεται απαραίτητο να γίνει εκ νέου τροποποίηση του ρυμοτομικού σχεδίου και συγκεκριμένα προτείνεται η μετατόπιση τμήματος δομήσιμου χώρου εκτός των ορίων του Ο.Τ. 203, σε τμήμα Κοινόχρηστου Χώρου (Κ.Χ.) του Ο.Τ. 644 και η δημιουργία στη θέση αυτού κοινόχρηστου χώρου και πεζόδρομου χωρίς να επέρχεται μείωση του κοινόχρηστου χώρου, καθώς το εμβαδόν του δημιουργούμενου με την πρόταση τροποποίησης οικοπέδου, παραμένει ίδιο με αυτό του καταργούμενου και ίσο με 252,00 τ.μ., όπως αναφέρεται στην εισηγητική έκθεση της πρότασης.

γ) Δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού ή Δημοτικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

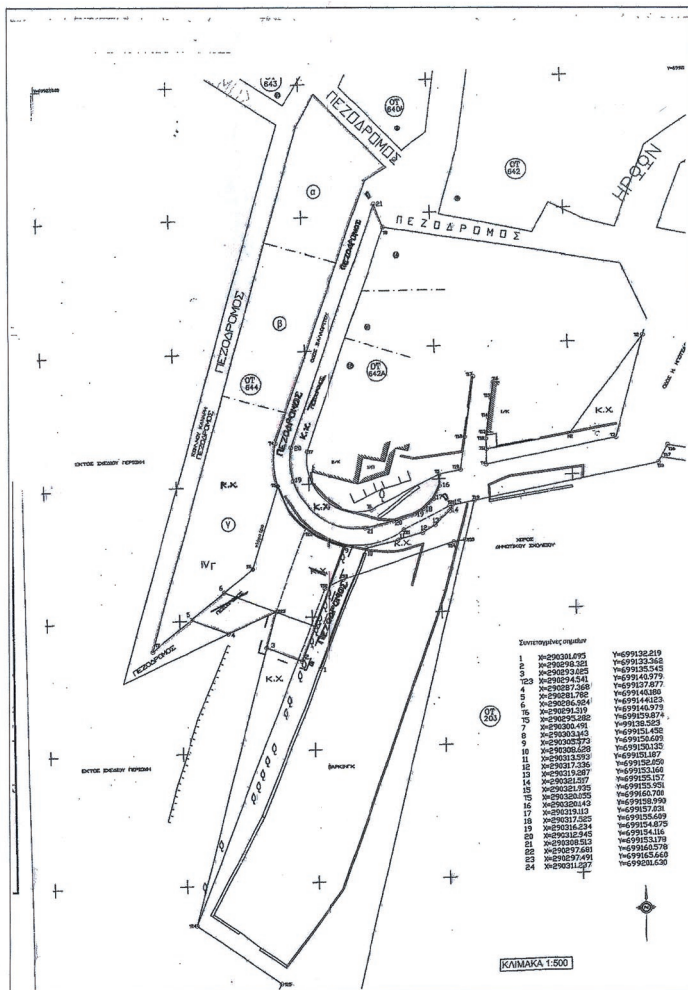
1. Την τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Κοζάνης στα Ο.Τ. 644 και 203 στην περιοχή «Σκ'ρκας - Αγίου Νικάνορας» και συγκεκριμένα τη μετατόπιση τμήματος δομήσιμου χώρου εκτός των ορίων του Ο.Τ. 203, σε τμήμα Κοινόχρηστου Χώρου (Κ.Χ.) του Ο.Τ. 644 και η δημιουργία στη θέση αυτού κοινόχρηστου χώρου και πεζόδρομου ώστε να μην επέρχεται μείωση του κοινόχρηστου χώρου, όπως φαίνονται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα για τους παραπάνω αναφερόμενους λόγους.

2. Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από την δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

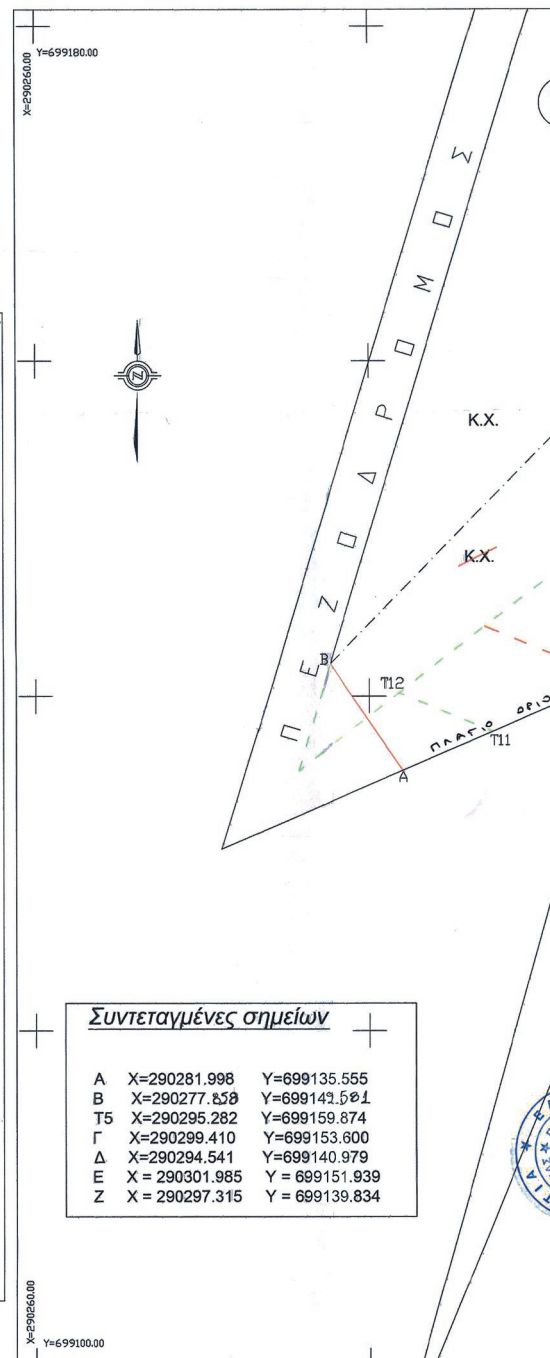
3. Η παρούσα απόφαση και τα συνημμένα σχέδια που τη συνοδεύουν να αναρτηθούν στο κτίριο της Π.Ε. Κοζάνης, Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού 3ος όροφος, για 15 ημέρες μετά τη δημοσίευση του λεκτικού της απόφασης και των συνημμένων σχεδίων που το συνοδεύουν στο ΦΕΚ.

Επιτρέπεται η υποβολή προσφυγής στον Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας, μόνο για παράβαση του νόμου, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 227 και 238 του ν. 3852/2010 (Α' 87) και σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση της απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Για τεχνικούς λόγους στο σχεδιάγραμμα,
από το ηλεκτρονικό αρχείο, έγινε
σμίκρυνση κατά ποσοστό **39%**



ΦΕΚ Α.Α.Π.64/24-03-2017







ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔ/ΚΗΣΗ
 ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ ΕΠΑΡΧΕΙΟ
 ΚΑΡΠΑΘΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ + ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΕΡΓΩΝ
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ 115/09

ΠΟΛΗ... 'ΑΣΤΙΕΣ' Α.Δ. ΒΟΛΑΔΑΣ
 ΣΥΝΟΙΚΙΑ... ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
 ΟΔΟΣ...

ΑΔΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

28 MAR 2015

ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩ ΥΛΙΚΩΝ
 από τον ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.

ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ

1. Την από 14-09-09 αίτηση του κ. ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.
 που συνοδεύεται από τις μελέτες και τα λοιπά δικαιολογητικά σύμφωνα με το Π.Δ. 8-7/13.7.93
 ΦΕΚ 795 Δ

2. Τον έλεγχο των μελετών για την τήρηση των πολεοδομικών διατάξεων και όλων των κανονισμών δόμησης και έχοντας υπόψη:

α) Τα άρθρα 55 και 56 του Ν.Δ. 17/7/1923

β) Το από 8-7/13-7-93 η.Δ. «Περί του τρόπου έκδοσης των οικοδομικών αδειών»

ΧΟΡΗΓΟΥΜΕ

Στον ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε. την άδεια που ζήτησε.

1. Τις μελέτες συνέταξαν οι μηχανικοί:

α) Την αρχιτεκτονική μελέτη ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

β) Τη μελέτη του φέροντα οργανισμού -11- 11-

γ) Τη μελέτη Θεοφάνους - παραγωγή 4 41-

δ) Τις μελέτες ηλεκτρομικτών εργασιών ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ

2. Επιβλέποντες μηχανικοί ορίστηκαν:

α) Για τη γενική επίβλεψη ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

β) Για την επίβλεψη του φέροντα οργανισμού 11- 11-

γ) Για την επίβλεψη Θεοφάνους - παραγωγή ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ

δ) Για την επίβλεψη ηλεκτρομικτών εργασιών 4 5

Η άδεια αυτή ισχύει για 4 χρόνια

Ημερομηνία

9 ΔΕΚ. 2009

Για την Πολεοδομία

Ο Εξουσιοδοτημένος Υπάλληλος

Υ.Δ. Γαβρι

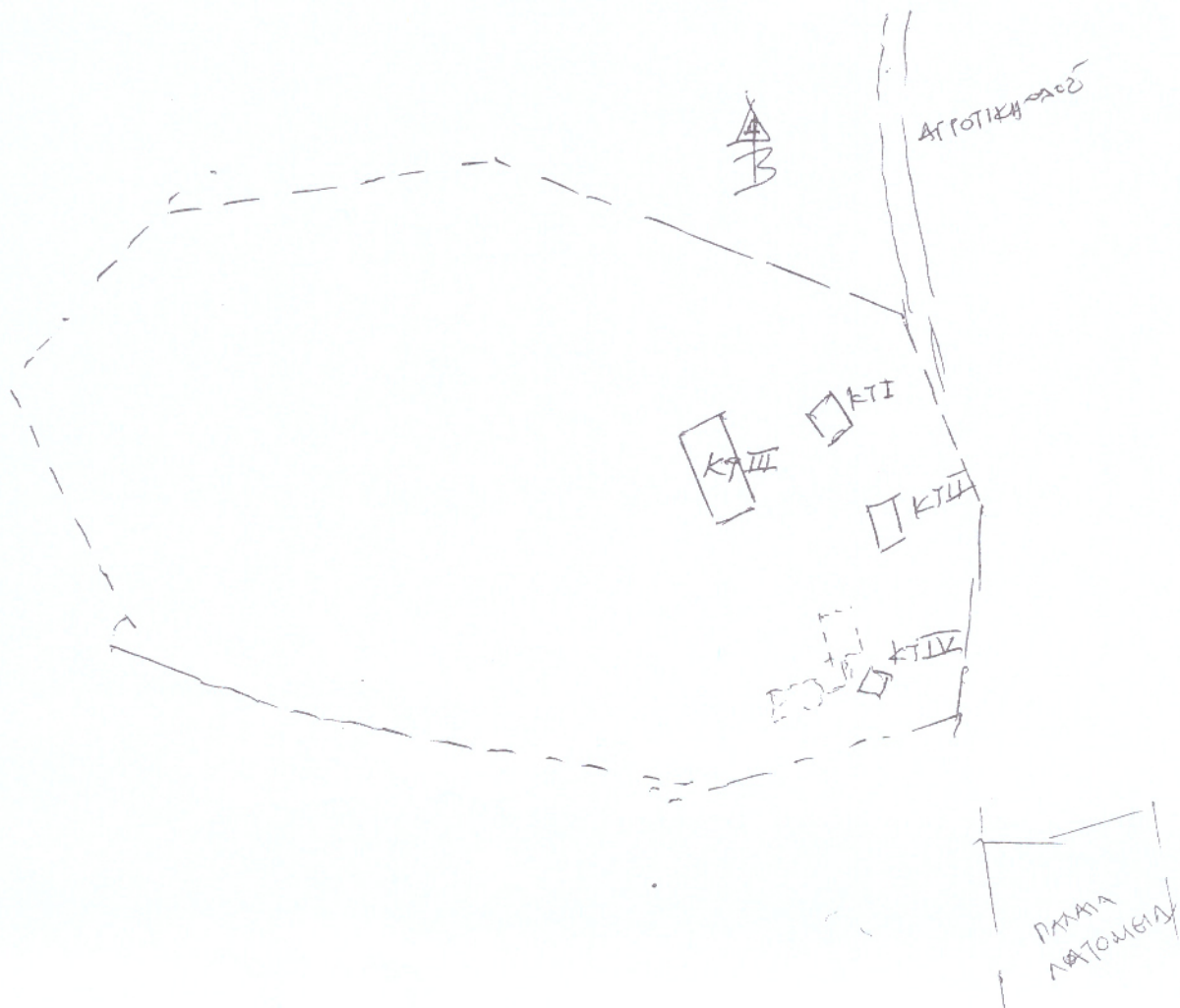
ΓΙΑΝΝΗΣ ΛΑΚΤΩΤΗΣ

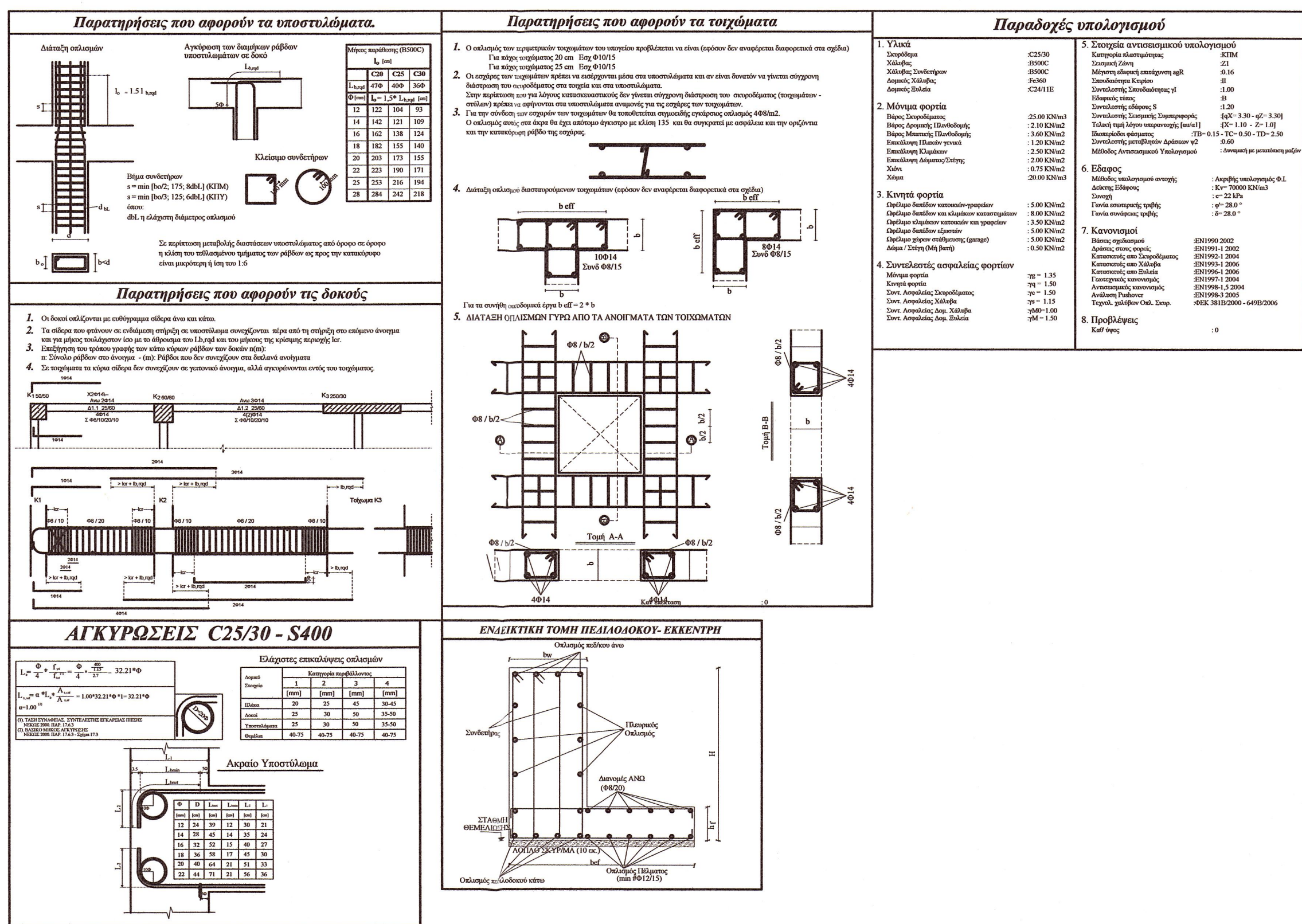
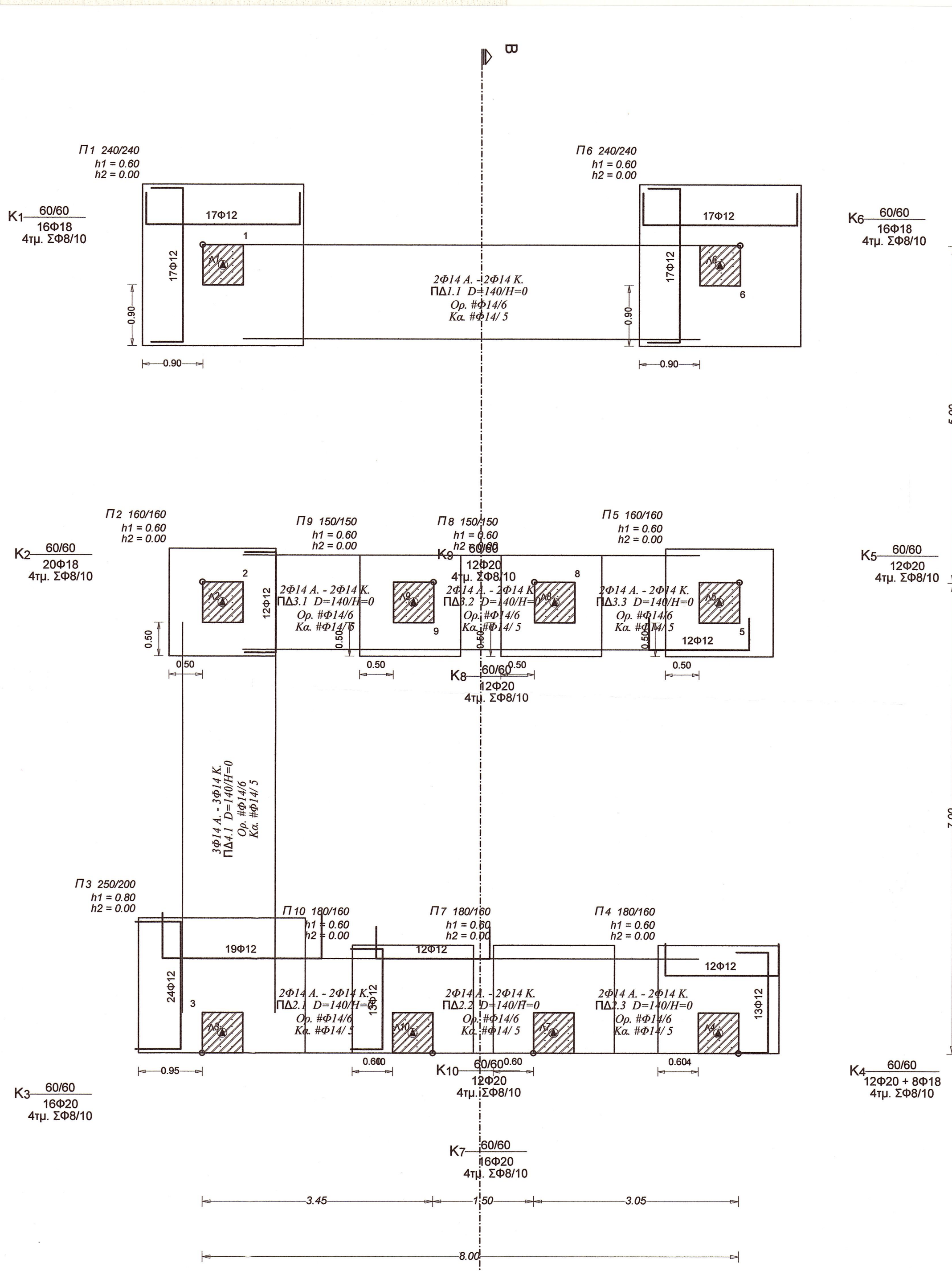
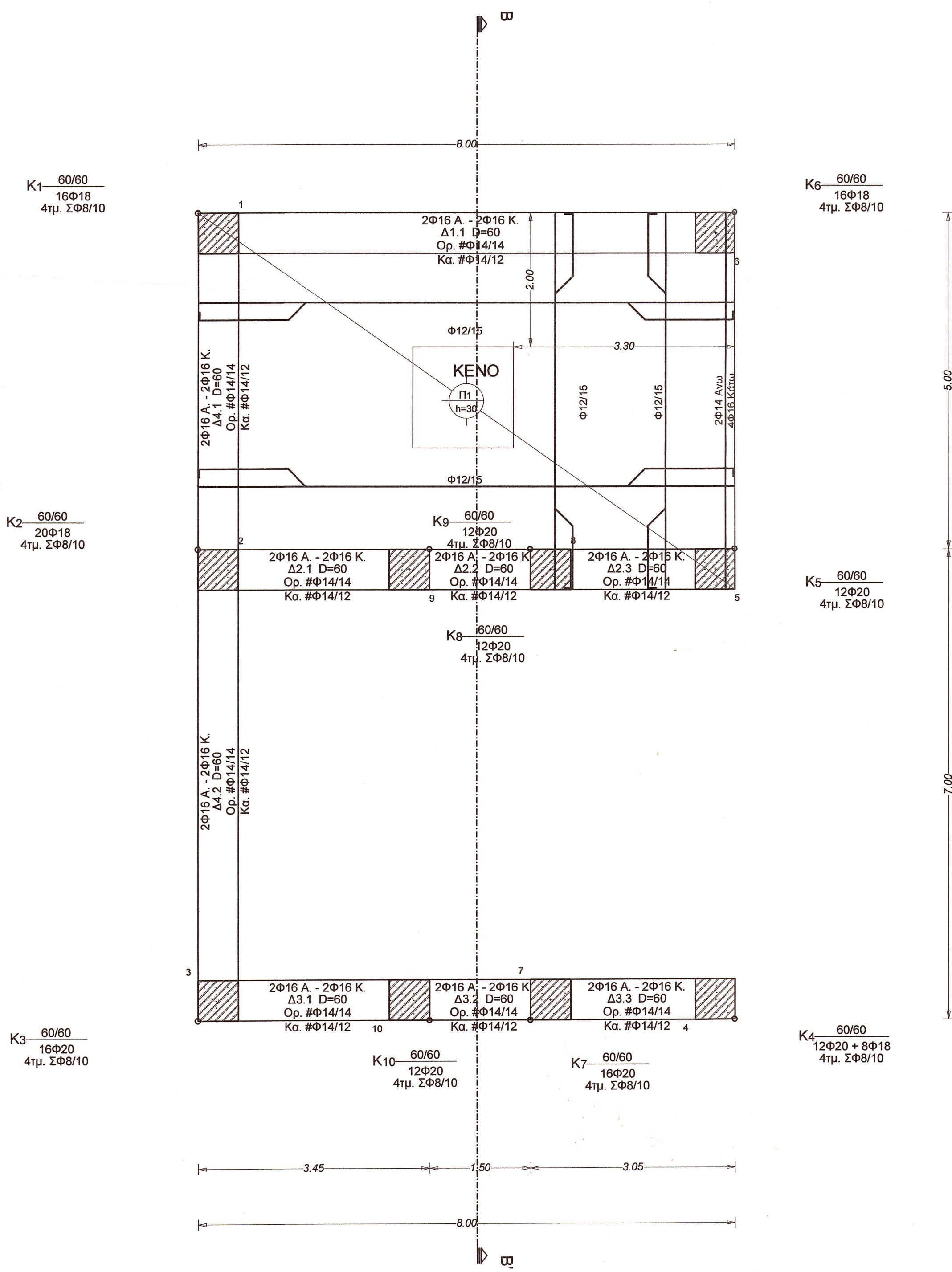
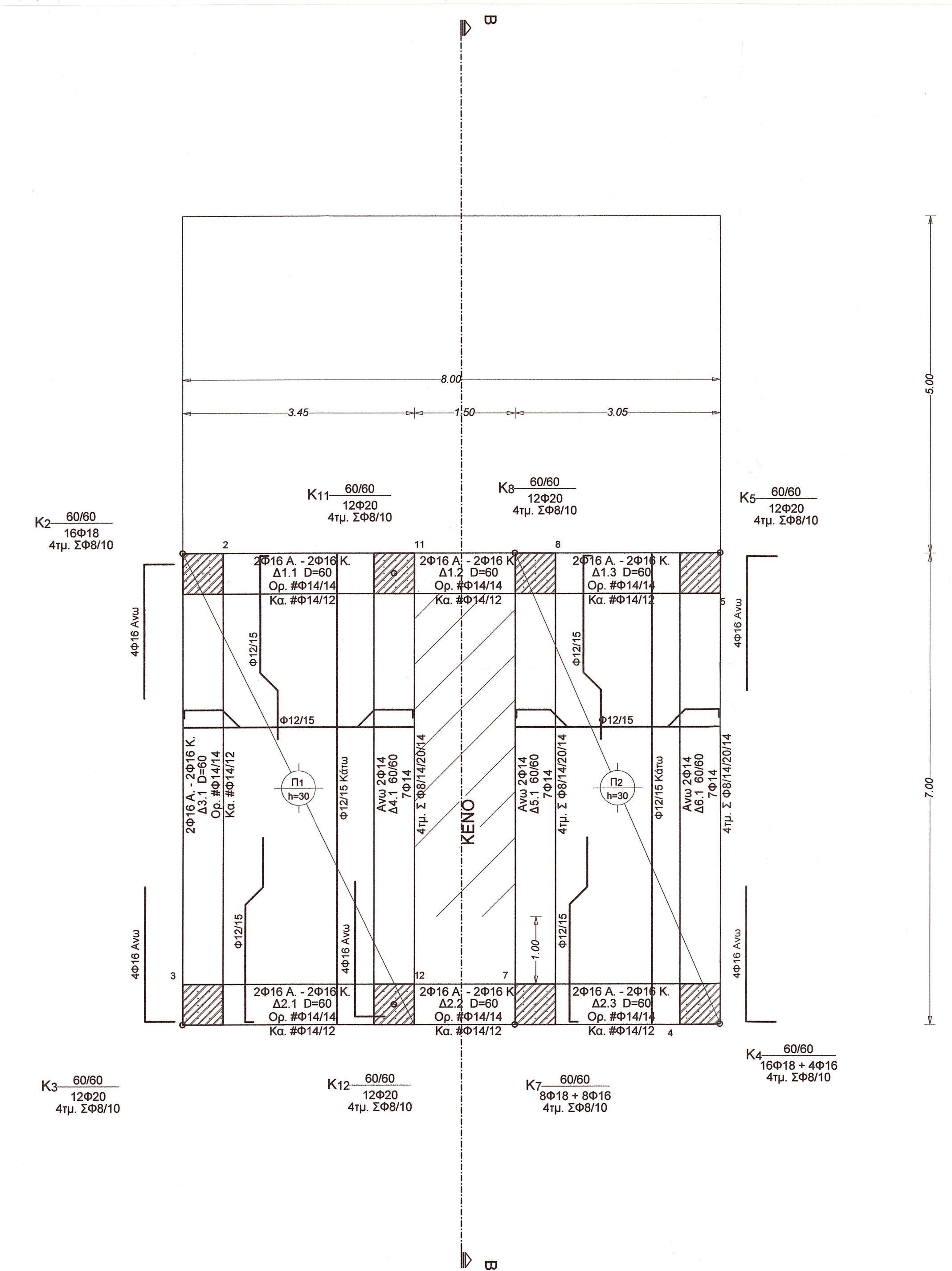
Πολεοδομική Υπηρεσία

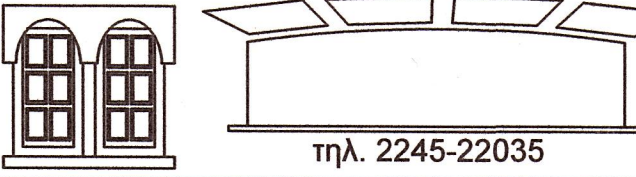
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ

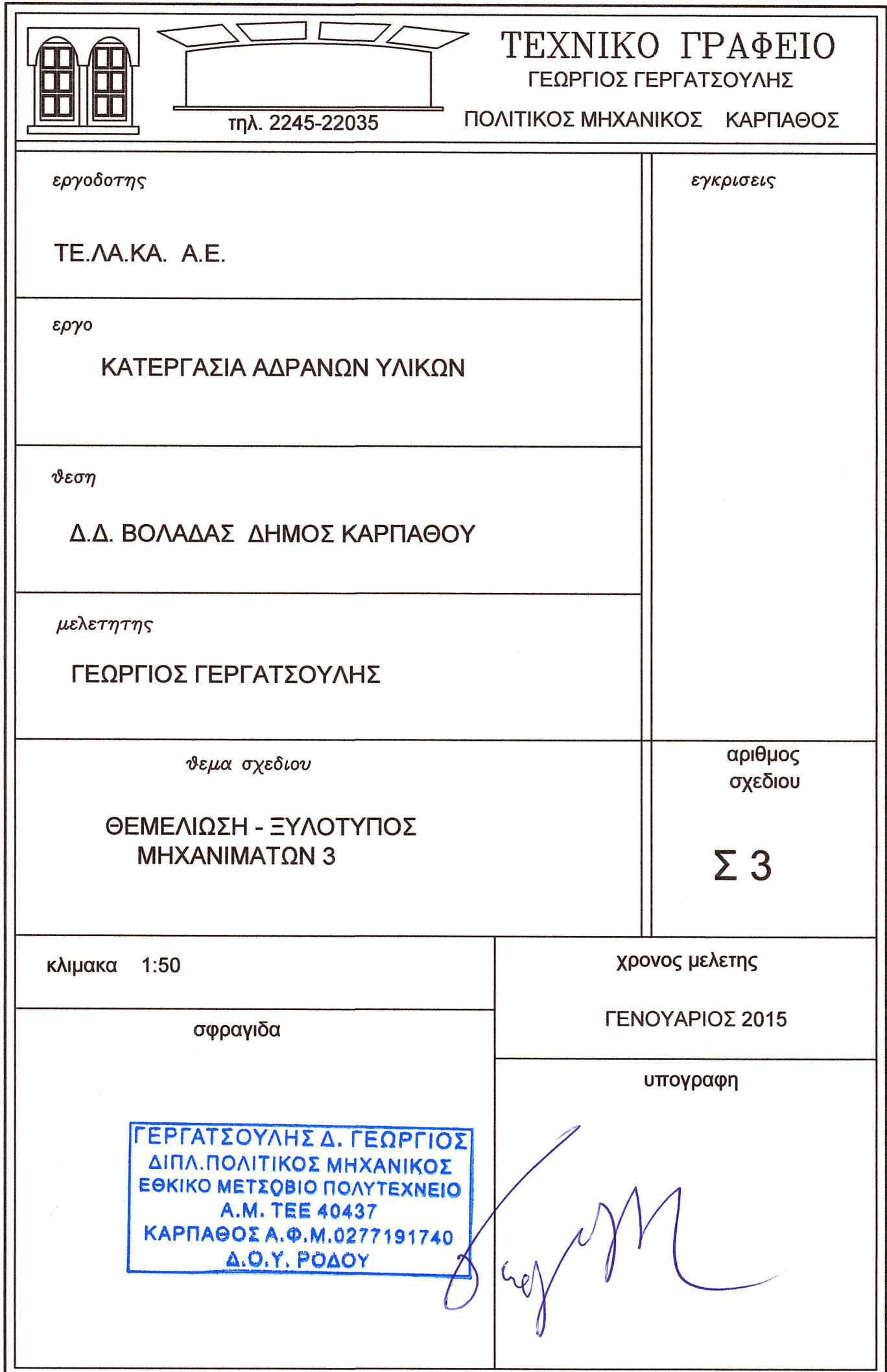
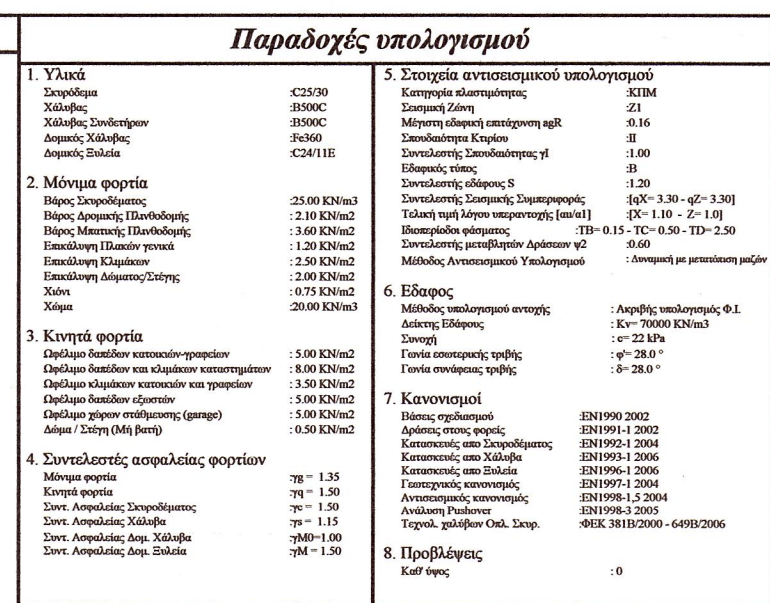
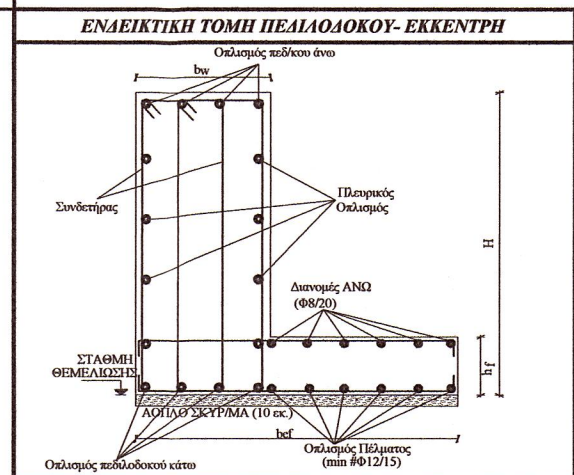
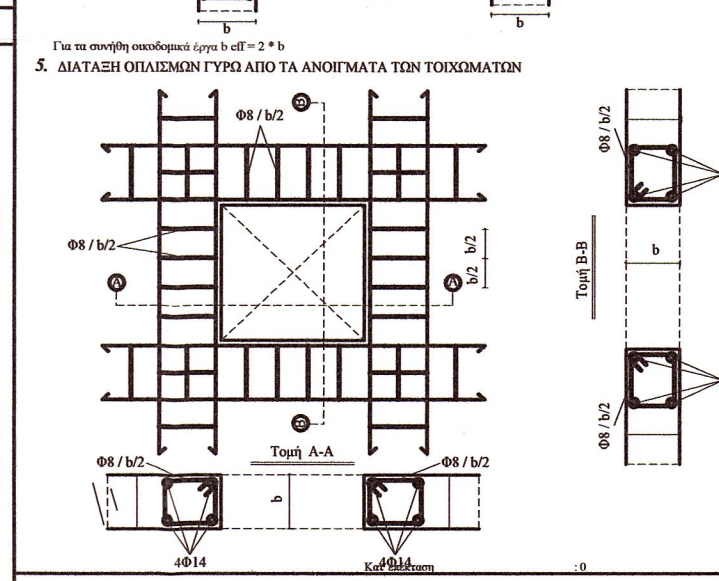
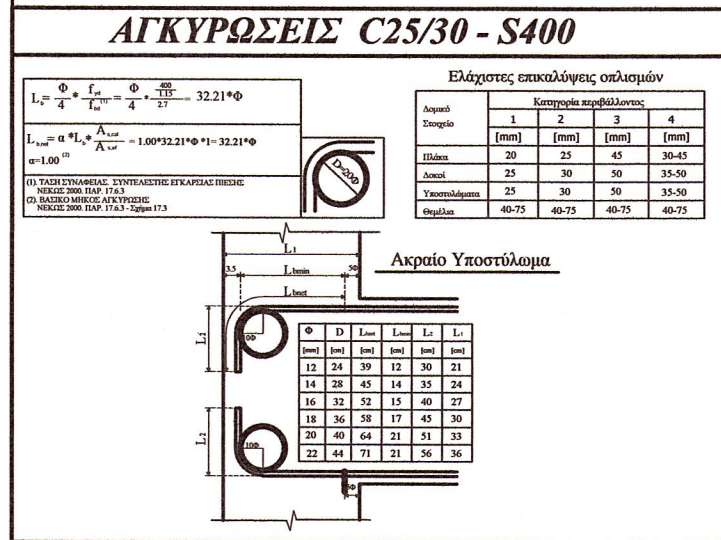
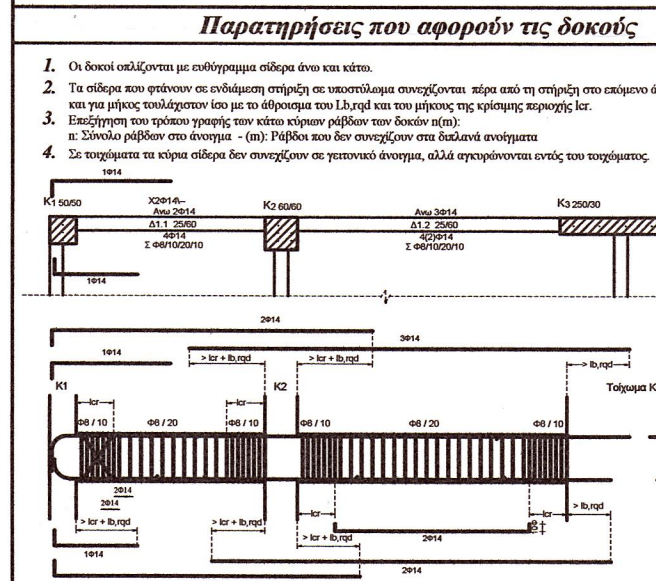
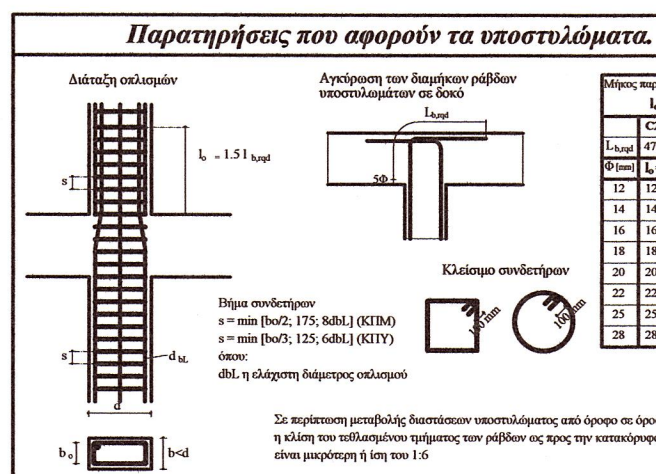
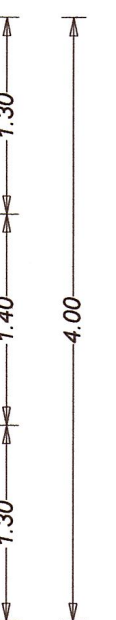
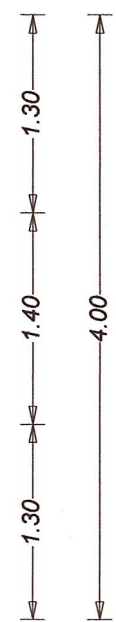
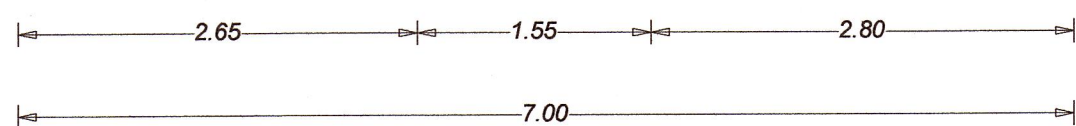
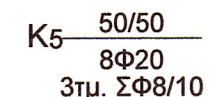
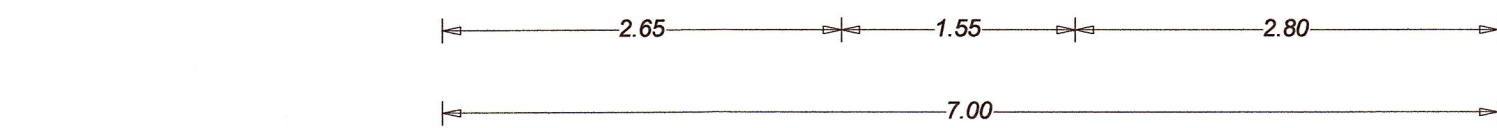
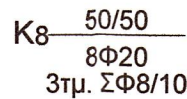
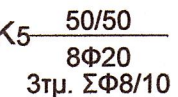
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	
	ΕΙΔΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ	ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	
Αριθμός ορόφων	1			Διαμέρ. 1 δωματ.	
Ολική επιφάνεια ορόφων μ2 ..	137.45			» 2 »	
Καλυπτομένη επιφάνεια οικ. μ2	137.45			» 3 »	
Ύψος οικοδομής	6			» 4 »	
Όγκος ολικός μ3	645.99			» 5 »	
ΠΡΟ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	10.200			» 5 και άνω	
ΔΙΠΛΟΤΥΠΑ					
	Αριθ.	Ημερ.	Αρχ. Έργω	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	
ΦΕΜ:			3.60.40	Συνολικό εμβαδόν	
ΦΕΜ:			169.90	Συνολικός όγκος	
ΦΕΜ ΙΚΑ				ΔΙΑΦΟΡΑ	
ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΑ:			228.12	Συνολικό εμβαδόν	
ΤΣΜΕΔΕ-ΤΕΣ	0893177		72.39	Συνολικός όγκος	
ΑΜΟΙΒΗ: ΤΣΜΕΔΕ					
ΑΜΟΙΒΗ:	005775		4072.17		
ΑΜΟΙΒΗ:	005.77.4		1919.57		

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ





 ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ τηλ. 2245-22035 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΣ	
εργοδοτής	εγκρίσεις
ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε.	
εργο	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
φύση	Δ.Δ. ΒΟΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
μελετητής	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
θέμα σχεδίου	αριθμός σχεδίου
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ 1	Σ 1
κλίμακα 1:50	ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σφραγίδα	ΓΕΝΟΥΑΡΙΟΣ 2015
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ Δ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Α.Μ. ΤΕΕ 40437 ΚΑΡΠΑΘΟΣ Α.Φ.Μ. 0277191740 Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ	





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ**

Κάρπαθος, 07-12-2023

Ταχ. Δ/ση  ☐ Δημαρχείο
Πληροφορίες  ☐ Υπηρεσία Δόμησης
Τηλέφωνο  ☐ 22453-60132
Email  : k.fountoulaki@karpathos.gr

ΠΡΟΣ:
ΤΕΛΑΚΑ Α.Ε.
Φερόμενος Ιδιοκτήτης

ΘΕΜΑ: Βεβαίωση χρήσεων γης

ΣΧΕΤ.: Η με αρ.πρωτ.31457/28-11-2023 αίτηση σας.

Έχοντας υπόψη :

1. Την παραπάνω σχετική αίτηση και τα συνυποβληθέντα με αυτή :

α. Το Τοπογραφικό σχεδιάγραμμα το οποίο συνέταξε ο ιδιώτης Πολιτικός Μηχανικός Γεργατσούλης Γεώργιος, στο οποίο περιγράφεται η έκταση του Λατομικού χώρου στη θέση «Αστιές» στη Δημοτική Κοινότητα Απερίου, Δήμου Καρπάθου, με στοιχεία κορυφών Γ'-Δ-Ε-Ξ-Ο-Ο'-Σ-Τ-Υ-Φ-Χ-Γ'

2. Τις διατάξεις:

α. του Ν.Δ. της 17-07-1923 (ΦΕΚ 228Α'/16-08-1923) με θέμα «Περί σχεδίων πόλεων, κωμών και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών».

β. του ΦΕΚ 47Α/1956 «Περί καθορισμού των επαρχιακών οδών των Νομών του κράτους κατά τας διατάξεις του Ν. 3155/55 περί κατασκευής και συντήρησης οδών»

γ. της Αποφ-26033/46/77 Υπουργού Δημοσίων Έργων, Εγκύκλιος 46/77 περί εξασφάλισης προσπέλασης.

δ. του Ν.1337/83 (ΦΕΚ 33Α'/4-3-83) «Επέκταση των πολεοδομικών σχεδίων. Οικιστική ανάπτυξη και σχετικές ρυθμίσεις», όπως ισχύει σήμερα

ε. του Π.Δτος της 24-05-1985 (ΦΕΚ 270Δ'/31-05-1985) με θέμα «Τροποποίηση των όρων και περιορισμών δόμησης των γηπέδων των κειμένων εκτός των ρυμοτομικών σχεδίων των πόλεων και εκτός των ορίων των νομίμως υφισταμένων προ του έτους 1923 οικισμών», όπως συμπληρώθηκε με το Ν.3212/2003 (ΦΕΚ 308/Α/31-12-2003) και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4759/2020 (ΦΕΚ 245/Α/2020) ο οποίος

διορθώθηκε με το Ν. 4764/2020 (ΦΕΚ 256/Α/23-12-2020) και συμπληρώθηκε με τον Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021).

- στ. του ΓΟΚ 1985 [δηλ. του Ν. 1577/85 (ΦΕΚ 210Α'/18-12-85 με έναρξη ισχύος την 18-2-1986)], όπως ισχύει σήμερα
- ζ. του Νόμου 1428/1984 (ΦΕΚ 43Α'/11-4-1984). « Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις .»
- η. του Νόμου 2115/1993 (ΦΕΚ 15Α'/1993) «Τροποποίηση, αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 1428/1984 "Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις".»
- θ. του Ν. 2508/97 (ΦΕΚ 124Α'/13-6-97) «Βιώσιμη οικιστική ανάπτυξη των πόλεων και οικισμών της χώρας και άλλες διατάξεις.»
- ι. του Ν.3212/2003 (ΦΕΚ 308Α'/31-12-2003) άρθρο 10 «Ρυθμίσεις για τη δόμηση σε γήπεδα εκτός σχεδίου» με τις διευκρινήσεις τις εγκυκλίου Εγκ-4490/29-1-04 Εγκ-5/04.
- κ. της Κ.Υ.Α. 11508/18-2-2009 (ΦΕΚ 151ΑΑΠ/13-04-2009) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιφόρου ανάπτυξης για τη βιομηχανία και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
- λ. του νόμου Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60Α'/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες Διατάξεις»
- μ. του νόμου Ν.4067/2012 (ΦΕΚ 79Α'/09-04-2012) «Νέος Οικοδομικός Κανονισμός» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- ν. του Π.Δ. της 12-6-2012 (ΦΕΚ-229ΑΑΠ/19-06-12) σχετικά με «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν».
- ξ. της Εγκυκλίου με Α.Π. οικ 472/03-02-2014 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής - Γενική Γραμματεία Χωροταξίας & Αστικού Περιβάλλοντος
- ο. του Ν.4495/2017 (ΦΕΚ 1674Α'/03-11-2017) με θέμα «Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- π. των αποφάσεων του ΣτΕ 551/08, 3504/10, 2329/12, 1671/14, 3965/15, 848/2018, 962/2018, 176/2023 όπου τίθεται ζήτημα απαίτησης προσώπου και για τις προ του 2003 κατατμήσεις σε συγκεκριμένα γήπεδα, νομολογιακού χαρακτήρα, για τις οποίες δεν έχει εκδοθεί μέχρι σήμερα σχετικό έγγραφο αποδοχής των συγκεκριμένων αποφάσεων από το ΥΠΕΚΑ.
- ρ. του Ν-4512/18 (ΦΕΚ-5Α'/17-01-18) «Ρυθμίσεις για την εφαρμογή των Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων του Προγράμματος Οικονομικής Προσαρμογής και

άλλες διατάξεις. ΜΕΡΟΣ Β, 'ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΛΑΤΟΜΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ» και ειδικότερα το αρ.48 και το αρ.68 παρ.3 αυτού

- σ. του Π.Δ. της 23-02-1987 (ΦΕΚ 166Δ'/06-03-1987) χρήσεις γης όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 59 της 21-06-2018 (ΦΕΚ 114Α/29-06-2018).
- τ. το με αρ. πρωτ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/56321/2354/09-06-2021 (ΑΔΑ: Ω25Υ4653Π8-27Α) έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Οδηγία περί δήλωσης δασικού ή μη χαρακτήρα κατά την έκδοση οικοδομικών αδειών, μετά την ανάρτηση των δασικών χαρτών».
- υ. της εγκυκλίου ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/61481/1475/15-06-2022 με θέμα «Διευκρινιστική εγκύκλιος σχετικά με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τη χορήγηση από τις Υ.ΔΟΜ. βεβαίωσης χρήσεων γης».

3. Τα αρχεία της υπηρεσίας μας

Σας ενημερώνουμε ότι για την ευρύτερη περιοχή (**ακτίνα 1.000μ**) όπου βρίσκεται η έκταση του υφιστάμενου Λατομικού χώρου στη θέση «Αστίες» στη Δημοτική Κοινότητα Απερίου, Δήμου Καρπάθου, με στοιχεία κορυφών Γ'-Δ-Ε-Ξ-Ο-Ο'-Σ-Τ-Υ-Φ-Χ-Γ' όπως αυτή αποτυπώνεται στο συνημμένο Τοπογραφικό Διάγραμμα ισχύουν τα εξής:

1. Βρίσκεται **εκτός σχεδίου πόλης η οικισμού ή ζώνης οικισμού**, σε περιοχή εκτός σχεδίου δόμησης σε απόσταση μεγαλύτερη των 1000,00μ από τους πλησιέστερους οικισμούς (Βωλάδα, Απέρι), σε περιοχή όπου **δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης**.
2. Βρίσκεται **εντός της περιοχής του Δικτύου NATURA 2000** (Ν.3937/2011,ΦΕΚ 60/Α/31-03- 2011, Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις), με την ονομασία «Κεντρική Κάρπαθος: Καλή Λίμνη – Λάστος – Κυρά Παναγιά και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4210002 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης-EZΔ/SCI).
3. **Εντός της ανωτέρω περιοχής βρίσκεται τμήμα του Καταφύγιου Άγριας Ζωής** κωδικό 543 "Ντιά-Λάστος-Φλασκούνια (Βωλάδου Καρπάθου)" όπως αυτός περιγράφεται στο ΦΕΚ 757/Β/82

Το παρόν έγγραφο **δεν αποτελεί θεώρηση όρων δόμησης**. Δεν εξετάζεται η οικοδομησιμότητα του ακινήτου, δεν εξετάζονται θέματα προσπέλασης ή προσώπου σε αναγνωρισμένη ή μη οδό. Επίσης δεν υποκαθιστά εγκρίσεις πολεοδομικών εφαρμογών που αφορούν σε έλεγχο υφιστάμενων οικοδομικών αδειών, νομιμότητας κτισμάτων, υπαγωγές σε νόμους αυθαιρέτων, υπόλοιπο συντελεστή δόμησης και άλλες απαιτούμενες εγκρίσεις άλλων αρμοδίων φορέων περί περιβαλλοντικών επιπτώσεων, κυκλοφοριακών συνδέσεων, αρχαιολογικών δεσμεύσεων, δασικής νομοθεσίας, κλπ.

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Υπηρεσίας Δόμησης Δήμου Καρπάθου

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6571a70fec7923460ae89689 στις
07/12/23 13:06

Φουντουλάκη Κάλλια
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Στη Ρόδο σήμερα 8-04-2022 οι παρακάτω συμβαλλόμενοι

1) Η εταιρεία με την επωνυμία ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α.Ε που εδρεύει στην Κάρπαθο, Μενετές Βρουτσάς Καρπάθου, Τ.Κ 85700, νομίμως εκπροσωπούμενη από την Διακομανώλη Καλλιόπη, στο εξής προμηθευτής

2) Η εταιρεία με την επωνυμία ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ. Α.Ε που εδρεύει στην Κάρπαθο, Πηγάδια Καρπάθου, Τ.Κ 85700 με ΑΦΜ: 094199184, νομίμως εκπροσωπούμενη από την Διακομανώλη Καλλιόπη, στο εξής προμηθευόμενος

συμφωνούν στη συνεργασία για την προμήθεια νερού.

Προοίμιο

Ο προμηθευτής λειτουργεί νομίμως Μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, στη θέση Μενετές Βρουτσάς Καρπάθου, η οποία υδροδοτείται από το Δήμο Καρπάθου.

Ο προμηθευόμενος λειτουργεί ιδιωτικό λατομείο αδρανών υλικών στη θέση «Αστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά» Δ.Κ. Απερίου.

Υποχρεώσεις-δικαιώματα συμβαλλόμενων

Ο εργοδότης αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδίδει ποσότητες νερού, σε βυτιοφόρο στον προμηθευόμενο

Ο εργολάβος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραλαμβάνει τις ποσότητες νερού, με βυτιοφόρο στην Μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος.

Οικονομικό πλαίσιο

Οι ποσότητες νερού θα καθορίζονται με συμφωνία των δύο συμβαλλόμενων χωρίς οικονομική απαίτηση από τον προμηθευτή.

Διάρκεια Σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση, από την υπογραφή της, είναι αορίστου χρόνου

Σε πίστωση των παραπάνω συντάχθηκε το παρόν σε τέσσερα (4) αντίγραφα και, αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε το περιεχόμενό του, υπογράφεται από τους συμβαλλόμενους όπως ακολουθεί.

Για τον προμηθευτή

Για τον προμηθευόμενο

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α.Ε.
ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΒΡΟΥΤΣΑΣ ΜΕΝΕΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΥΠΟΚ/ΜΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ PALACE
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700 ΤΗΛ. 224-5023401-23485
ΑΜΑΕ 48472/80/Β/1/12
Α.Φ.Μ. 099686172 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Δ.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Κάρπαθος, 8 Απριλίου 2024

Προς
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α.Ε.

Διεύθυνση: Δήμος Καρπάθου
Τ.Κ.: 857 00, Κάρπαθος
Τηλέφωνο: 22453 60116
E-mail: mayor.secretary@karpathos.gr

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ο Αντιδήμαρχος Καρπάθου βεβαιώνει ότι η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος της εταιρείας «ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ» που βρίσκεται στην περιοχή Βρουτσάς του Δήμου Καρπάθου είναι συνδεδεμένη με το δημοτικό Δίκτυο Υδρευσης.

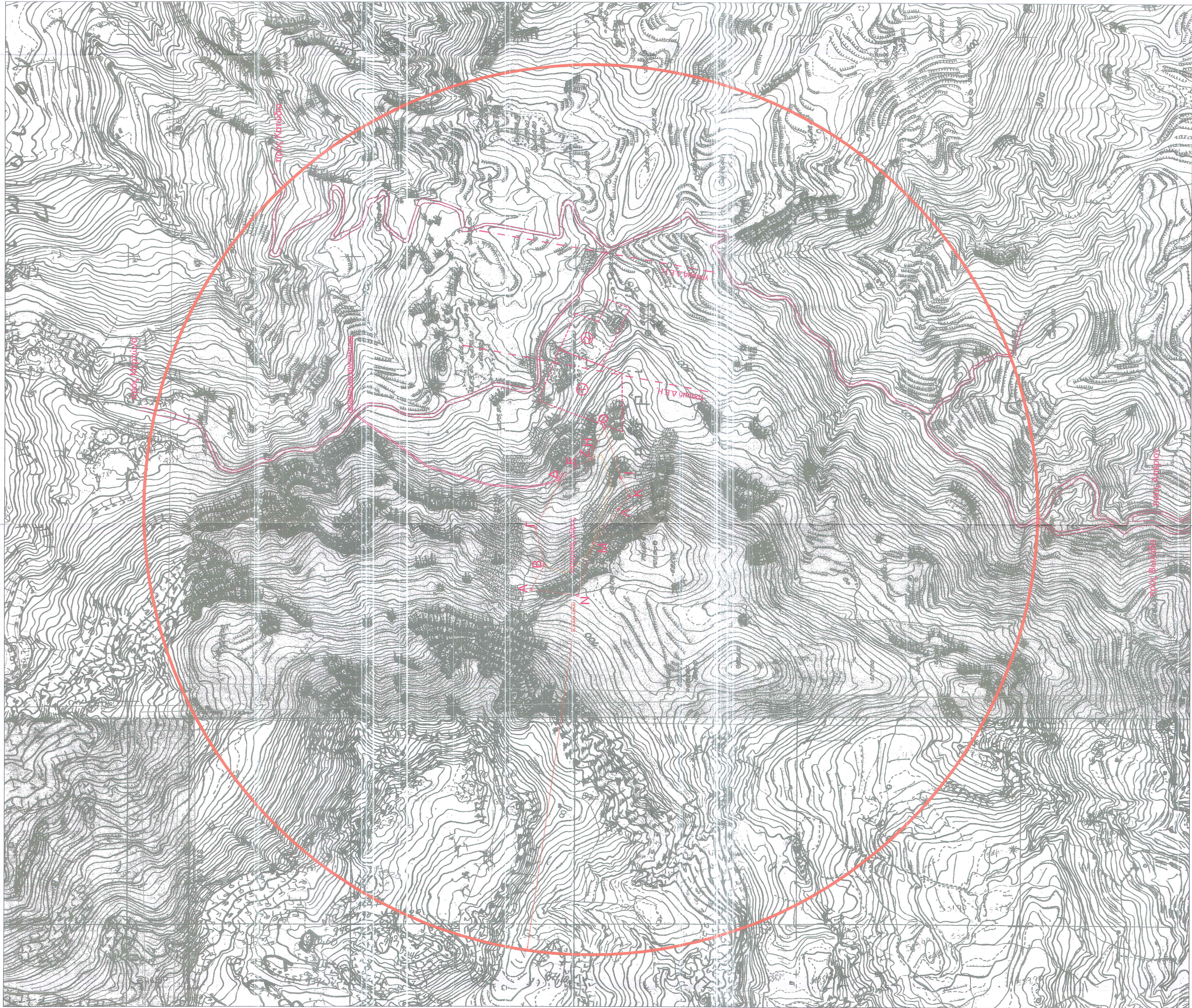
Η παρούσα βεβαίωση χορηγείται στον ενδιαφερόμενο για κάθε νόμιμη χρήση.

Ο Αντιδήμαρχος Υδρευσης, Άρδευσης και Αποχέτευσης

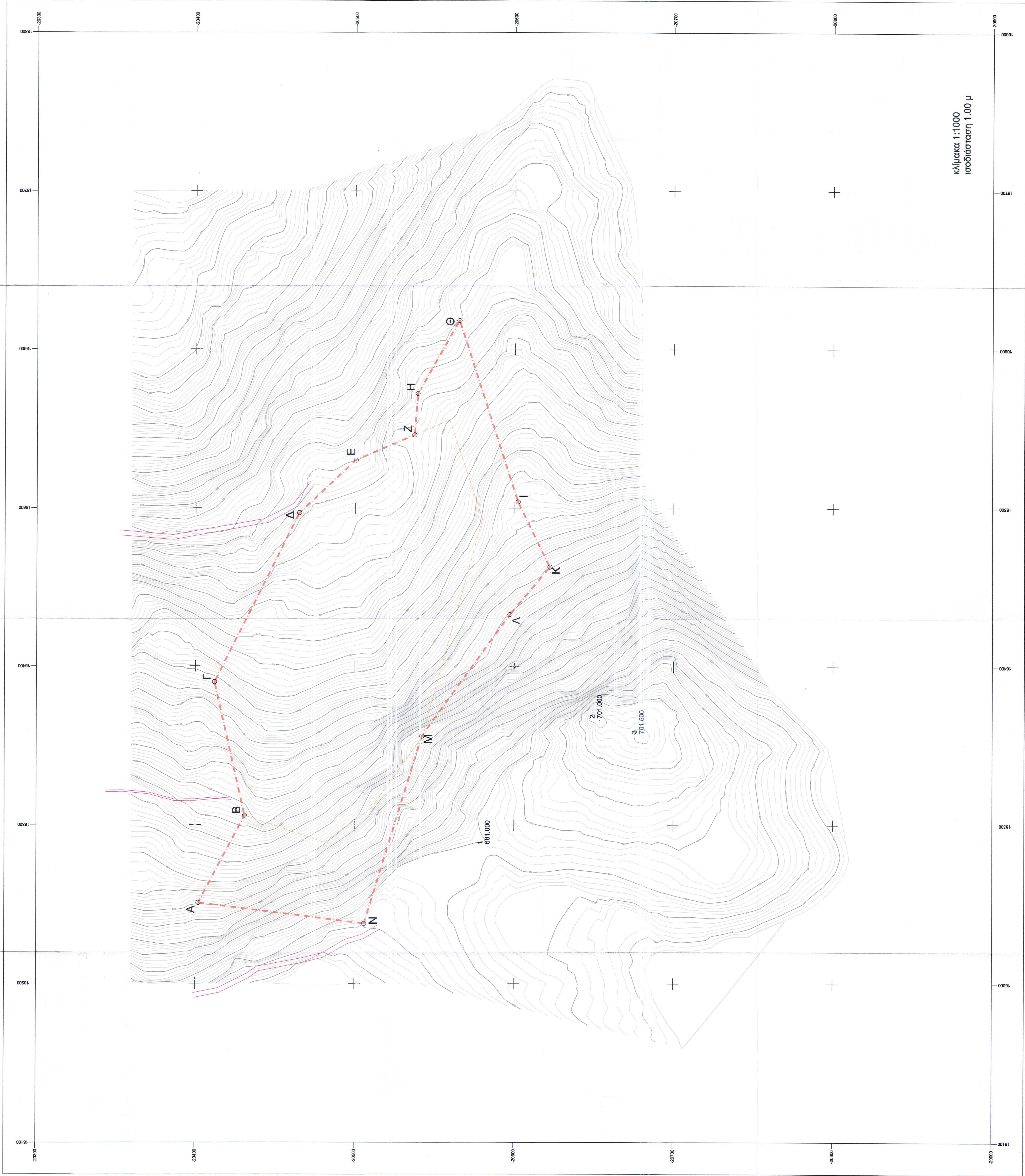

Θεοδόσιος Ηλ. Μανωλάκης

ΣΥΣΤΕΤΙΣΗ ΛΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΜΕ ΤΟΝ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ. ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5000



- ① ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΧΟΥΒΑΡΔΑ
② ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΓΑΡΟΥΦΑΛΑΣ ΦΕΛΟΥΖΗ



κλίμακα 1:1000
ισοδιάσταση 1,00 μ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΑΔΩΧΗ
Ο ΥΠΟΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΒΕΒΑΙΩΝΩ ΟΤΙ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 100Μ. ΑΠΟ ΤΑ
ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΛΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΡΕΧΟΥΝ ΜΟΝΟ ΠΛΑΙΑ ΛΑΤΟΜΕΙΑ, ΓΡΑΜΜΕΣ ΔΕΝ
ΚΑΙ Η ΕΠΙΜΟΡΦΗ ΟΔΩΣ ΑΠΕΡΟΥ - ΣΤΟΔ.

Παραγραφή ορίων λατομείου από Γεωγραφικής Φωτοαερολ. ΔΕΓ. ΔΕΣ.ΛΙΘ.Κ.Λ.Μ.Α.Ν.Α.

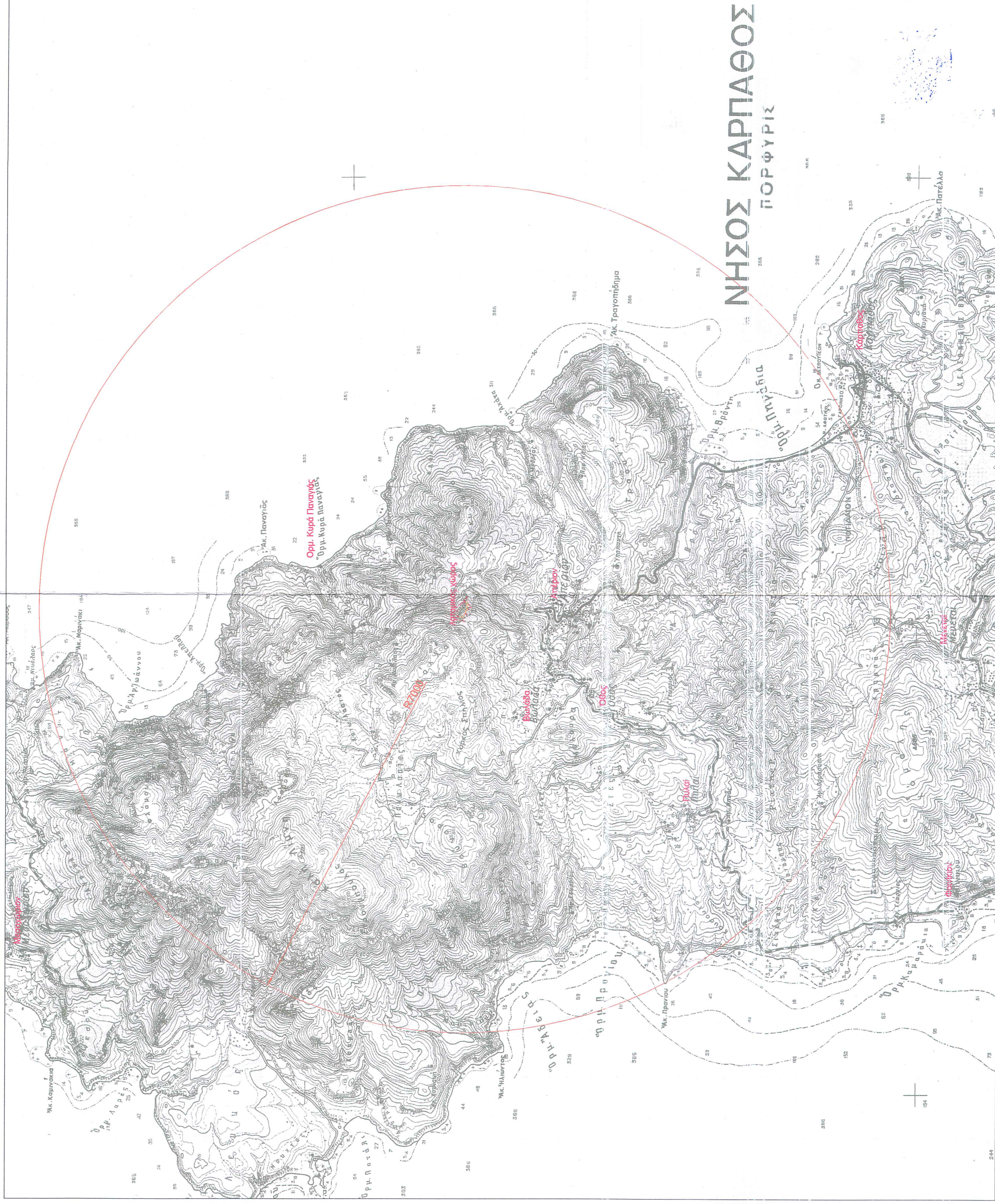
ΣΥΝΤΕΛΕΓΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ HAT

Όριο λατομείου	X	Y	Όριο λατομείου	X	Y
A	18251	-20422	Θ	18618	-20585
B	19306	-20451	Ι	18904	-20602
Γ	19390	-20412	Κ	18493	-20602
Δ	18497	-20465	Λ	18433	-20587
Ε	18530	-20500	Μ	18338	-20442
Ζ	18546	-20537	Ν	18238	-20505
Η	18572	-20538			

ΣΥΝΤΕΛΕΓΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑ

Όριο λατομείου	X	Y	Όριο λατομείου	X	Y
A	787971.85	3840287.59	Θ	787445.83	3840105.94
B	787127.83	3840229.08	Ι	787330.72	3840065.86
Γ	787210.97	3840225.11	Κ	787280.31	3840044.27
Δ	787319.59	3840222.32	Λ	787258.95	3840083.37
Ε	787383.85	3840188.30	Μ	787180.88	3840121.98
Ζ	787370.77	3840131.78	Ν	787061.77	3840185.52
Η	787386.83	3840132.56			

Εμβαδόν λατομικού χώρου ΔΕΓ.ΔΕΣ.ΛΙΘ.Κ.Λ.Μ.Α.Ν.Α 41971,00 μ



τοπογραφικό διάγραμμα ευρύτερης περιοχής
κλίμακα 1:50000

AN
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
Τμήμα: Γεωγραφικών Ερευνών
Τηλέφωνο: 210-877777
Φαξ: 210-877752
E-mail: geogr@ypenv.gov.gr
Αριθμός Δελτίου: 50
851,00 ΡΟΛΕΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΦΕΛΟΥΖΗ ΓΑΡΟΥΦΑΛΙΑ

ΕΡΓΟ : ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : ΑΣΤΙΕΣ Η ΚΥΛΗΜΕΝΗ - ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΠΕΤΡΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : Αθανάσιος Ηλίας Νικολάου

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : Τοπογραφικό διάγραμμα ευρύτερης κατάστασης

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : 1:1000, 1:5000, 1:50000

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

Τ.1



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Τμήμα: Προγραμματισμού & Μελετών
Ταχ. Δ/ση : Γ. Μαύρου 2 – 85132 Ρόδος
Πληροφορίες: Δεσλή Χρυσάνθη
☎ : 2241043681
✉ : x.desli@eedpaig.ypen.gr

Ρόδος 27-07-2022

Αρ. Πρωτ.: 35175

ΠΡΟΣ: κ. Καλαποδάκη Ιωάννη,
εκπρόσωπο της εταιρείας
Τεχνική Λατομική Καρπάθου
«ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ»
(δια του ηλεκτρονικού
ταχυδρομείου: kalapo@tee.gr)

Θέμα : Απάντηση επί υποβληθείσας μελέτης οδοποιίας, για την προσπέλαση στο υφιστάμενο λατομείο αδρανών υλικών στη θέση "Άστιές ή Κυλημένη Κρεμαστή Πτερά" Δ.Κ. Απερίου, Δήμου & Νήσου Καρπάθου, με φορέα δραστηριότητας την εταιρεία «ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ».

Σχετ.

1. Το από 14-07-2022 έγγραφό σας, (αριθ. πρωτ. 32554/14-07-2022 της υπηρεσίας μας), με το οποίο μας υποβάλλατε την μελέτη του έργου: «Βελτίωση Οδού Πρόσβασης προς ιδιοκτησία προς λατομείο ιδιοκτησίας ΤΕ.ΛΑ.ΚΑ.», προς έγκριση.
2. Η αριθ. πρωτ. 189915/3518/26-09-2008 ΚΥΑ Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και Υφυπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Ανάπτυξης, περί Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την εκμετάλλευση σε έκταση 29.475,34 τ.μ. του λατομείου.
3. Το αριθ. πρωτ. 50595/13-07-2016 (υπ' αριθ.229/2016) Πρωτόκολλο Διοικητικής Αποβολής (ΠΔΑ).
4. Η αριθ. πρωτ. 28178/10-06-2021 Απόφαση Μερικής Ανάκλησης και Άρσης (ΦΕΚ Δ'374) της αριθ. πρωτ. 5360/02-12-1982 Απόφασης Κήρυξης Αναδασωτέας (ΦΕΚ 267 Δ'/1983) για έκταση συνολικού εμβαδού 40.899,042 τ.μ., αποτελούμενη από δυο εδαφικά τμήματα (τμήμα Α εμβαδού 11.978,196 τ.μ. για ανάκληση και τμήμα Β εμβαδού 28.920,846 τ.μ. για άρση).
5. Το αριθ. πρωτ. 20295/09-05-2022 έγγραφό μας.

Σε συνέχεια της ανωτέρω (1) σχετ. αιτήσεώς σας, σας γνωρίζουμε ότι ύστερα από επεξεργασία του ψηφιακού αρχείου της από Απρίλιο 2022 Οριζοντιογραφίας της οδού, μήκους 651, 07 μ., που συνέταξε η Αρχ. Μηχανικός Σκαμπαρδώνη Βικτωρία, των

αναφερομένων στην Τεχνική Περιγραφή στην οποία προτείνεται η βελτίωση και η ασφαλτόστρωση της οδού, σε συνδυασμό με τα στοιχεία της υπηρεσίας μας, προέκυψε ότι η εν λόγω οδός πρόσβασης προς το αδειοδοτημένο λατομείο διακρίνεται σε τρία τμήματα:

Α. Από την αρχή της οδού, στην διασταύρωση με την Επαρχιακή οδό Απερίου-Σπόων έως τα σημεία των επιπλέον κορυφών 1 και 2, όπως οι συντεταγμένες τους, αναγράφονται στον πίνακα του παρόντος, για ακριβή εντοπισμό τους επί της οριζοντιογραφίας, έχετε λάβει την ανωτέρω (2) σχετ. Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, που μεταξύ άλλων αναφέρει ότι: *«Η εξυπηρέτηση του λατομείου, να γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Να γίνουν εργασίες βελτίωσης- συντήρησης του υφιστάμενου δρόμου εξωτερικής προσπέλασης, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των οχημάτων, να περιοριστεί η έκλυση σκόνης και η διάβρωση. Στα τελικά πρηνή του δρόμου προσπέλασης προς το λατομικό χώρο να γίνει φύτευση θάμνων .»*.

Από τα στοιχεία του αναρτημένου δασικού χάρτη, στην παραπάνω επιφάνεια της οδού, εφαρμόζονται οι διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, καθώς εμπίπτει εντός ευρύτερης δασικής περιοχής (ΔΔ_ΑΝ και ΔΑ_ΑΝ), που έχει κηρυχθεί ως αναδασωτέα, λόγω πυρκαγιάς με την αριθ. πρωτ. 5360/02-12-1982 Απόφαση του Νομάρχη Δωδ/σου, ΦΕΚ 267 Δ'/1983.

Εν προκειμένω, οι επεμβάσεις για οδούς που εξυπηρετούν νόμιμες εκμεταλλεύσεις, ως συνοδά έργα για την εξυπηρέτηση του κυρίως έργου, όπως είναι το υφιστάμενο λατομείο, αντιμετωπίζονται ως δασικές κι ακολουθούνται γι' αυτές οι προδιαγραφές της δασικής οδοποιίας Γ' κατηγορίας, ωστόσο δεν επιτρέπονται εντός αναδασωτέων εκτάσεων. Για το λόγο αυτό οι όποιες εργασίες γίνουν θα πρέπει να περιορισθούν στο προϋπάρχον κατάστρωμα της αδειοδοτημένης οδού, το οποίο επισημαίνουμε ότι δεν επιτρέπεται να ασφαλοστρωθεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Εναλλακτικά, να εξετάσετε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιηθεί το υπάρχον επαρχιακό οδικό δίκτυο και εφόσον συνδυαστεί με διάνοιξη ή συντήρηση οδού εντός δασικής περιοχής (μη αναδασωτέας), είναι επιτρεπτή η επέμβαση, υπό τους περιορισμούς και απαγορεύσεις που ορίζουν οι σχετικές γενικές διατάξεις του άρθρου 45 του ν. 998/79, όπως ισχύει, κατόπιν εκδόσεως των εγκριτικών αποφάσεων και υποχρεώσεων που θέτει η παρ. 8 του ιδίου άρθρου, καθώς και οι ειδικές διατάξεις των παρ. 3 και 4 του άρθρου 48 του ως άνω νόμου, κατόπιν εκπονήσεως αντίστοιχης μελέτης δασικής οδοποιίας από αρμόδιο ιδιώτη δασολόγο, που εγκρίνεται από την υπηρεσία μας και δέουσας εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς πρόκειται για προστατευόμενη περιοχή του

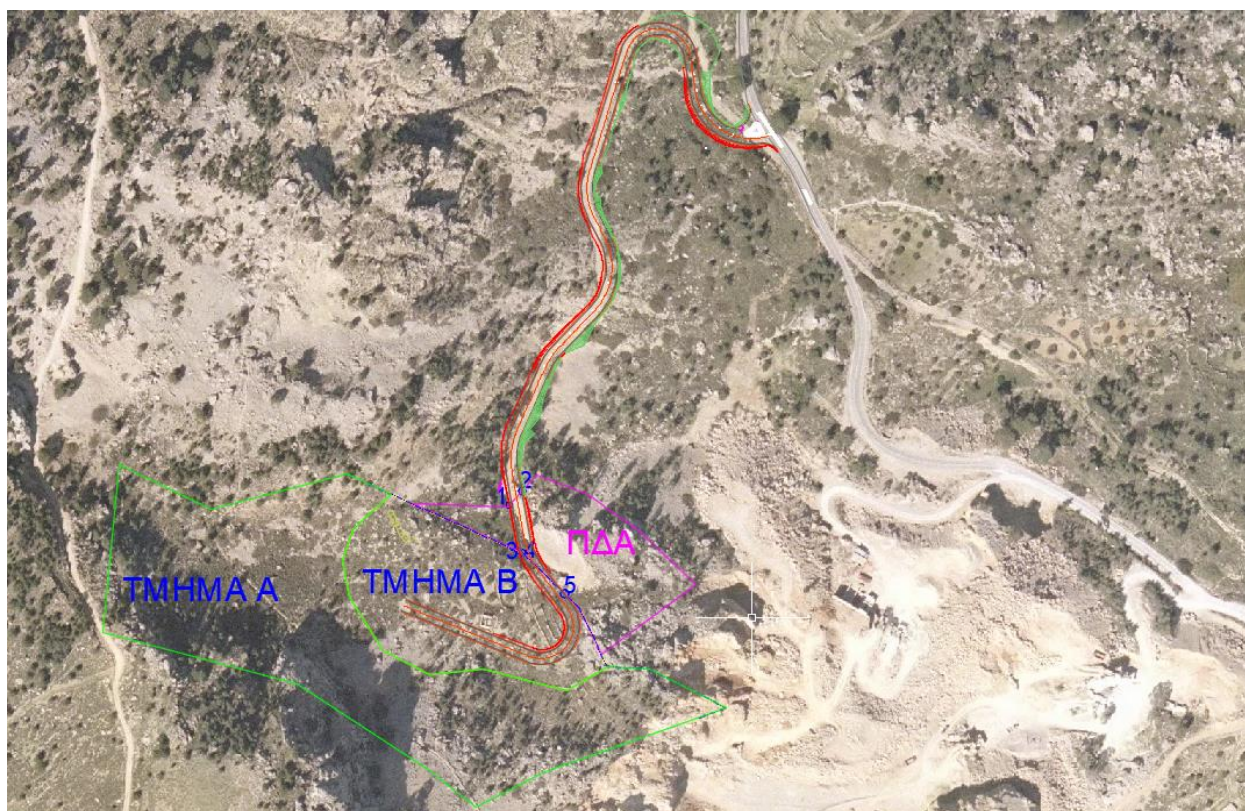
Ευρωπαϊκού οικολογικού δικτύου Natura 2000, με κωδικό (GR4210002 SCI).

Β. Από τα σημεία των επιπλέον κορυφών 1, 2 έως τα σημεία 3, 4, 5 της οδού, ισχύει το ανωτέρω (3) σχετ. Πρωτόκολλο Διοικητικής Αποβολής, σε βάρος της εταιρείας ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ, λόγω παράνομης κατάληψης δια της εκχερσώσεως, παράνομης λατομικής δραστηριότητας εκτός αδειοδοτημένου χώρου και παράνομης διάνοιξης δρόμου και δεν επιτρέπεται καμία επέμβαση εντός αυτού.

Γ. Από τα σημεία 3, 4, 5 έως και το τέλος της οδού εντός του λατομικού χώρου (εσωτερική οδοποιία) δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, καθώς διέρχεται από το τμήμα Β της ανωτέρω (4) σχετ. Απόφασης Μερικής Ανάκλησης /Άρσης και η υπηρεσία μας δεν έχει αρμοδιότητα αδειοδότησης των έργων βελτίωσης της οδού.

Δ. Διευκρινίζουμε ότι στο ανωτέρω (5) σχετ. έγγραφό μας, αναφερόμαστε στον αδειοδοτημένο με την ανωτέρω (2) σχετ. ΚΥΑ, δρόμο.

Ακολουθεί σχεδιάγραμμα και πίνακας συντεταγμένων για καλύτερη κατανόηση των ανωτέρω.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΟΡΥΦΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ΄87

ΣΗΜΕΙΑ ΚΟΡΥΦΩΝ	Χ	Ψ
1	787310.6389	3940232.8248
2	787318.5528	3940241.6763
3	787316.4958	3940204.0737
4	787318.7406	3940203.0415
5	787344.5595	3940177.4760

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση.

Η Δ/ντρια Δασών Δωδ/σου

Μπαλατσούκα Αικατερίνη
Δασολόγος MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΩΔ/ΣΟΥ

ΠΡΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ

ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ

Δια του κ. Καλαποδάκη Ιωάννη

Email: kalapo05@gmail.com

Popi.fellouzis@gmail.com

Τμήμα: Διοίκησης & Διαχείρισης Δασών
Γραφείο: Προστασίας Δασών & Δημ. Κατηγόρου
Ταχ. Δ/ση : Γ. Μαύρου 2 – 85132 Ρόδος
Πληροφορίες: Νικολαΐδου Μαρία
☎ : 2241043695
✉ : m.nikolaidou@eedpaig.ypen.gr

ΘΕΜΑ: «Απάντηση επί αιτήματος».

- ΣΧΕΤ :**
1. Η με αρ. πρωτ. 50309/13-10-2022 (06-09-2023 ημερ. χρέωσης) αίτησής σας.
 2. Η αρ. πρωτ. 296776/26-06-2024 (ΔΥ/26-06-2024) αναφορά - εισήγηση υπαλλήλου της Υπηρεσίας μας.
 3. Η αρ. 125/2016 Απόφαση γνωμοδότηση του ΝΣτΚ.
 4. Το αρ. 229/2016 με αρ. πρωτ. 50595/13-07-2016 ΠΔΑ.
 5. Η αρ. πρωτ. οικ. 189915/3518/26-09-2008 ΚΥΑ ΕΠΟ.

Σε απάντηση της ανωτέρω (1) σχετικής αιτήσεώς σας, με την οποία ζητείται να σας γνωρίσουμε εάν θα μπορείτε να χρησιμοποιείτε το τμήμα του υφιστάμενου δρόμου που εμπίπτει εντός της έκτασης, για την οποία αφενός έχει εκδοθεί το ως άνω σχετ. (4) ΠΔΑ και, αφετέρου έχει προηγηθεί η ως άνω σχετ. (5) έγκριση περιβαλλοντικών όρων, για την διέλευση στο λατομικό χώρο και με την σύμφωνη γνώμη της Δ/ντριας της Υπηρεσίας μας, επί της ως άνω σχετικής (2) αναφοράς - εισήγησης της υπαλλήλου της υπηρεσίας μας, Μαρίας Νικολαΐδου, Δασοπόνος, σας ενημερώνουμε τα εξής:

Σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα της ως άνω σχετικής (3) Απόφασης γνωμοδότησης του ΝΣτΚ, το αίτημα σας βρίσκει εφαρμογής της και, υπερисχύει η ως άνω ΚΥΑ ΕΠΟ (σχετ. 5), για την οποία είχαμε γνωμοδοτήσει και συνεπώς η προσπέλαση στο τμήμα του δρόμου που εμπίπτει εντός του ΠΔΑ και εμπόδιζε την πρόσβαση σας στο λατομικό χώρο, μπορεί να χρησιμοποιείται ως συνοδό έργο της κύριας δραστηριότητας.

Είμαστε στην διάθεσή σας, για οιαδήποτε διευκρίνιση.

Η Δ/ντρια Δασών Δωδ/ σου

Μπαλατσούκα Αικατερίνη
Δασολόγος MSc

ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΤΗΣ ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ

ΕΡΓΟ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ

Θέμα: Τεχνική περιγραφή εργασιών



ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αρχή της οδού πρόσβασης είναι η διασταύρωσή της με την Επαρχιακή οδό Απέρι Σπόα, στη Χ.Θ. 2+326,21 και πέρας αυτής οι εγκαταστάσεις του λατομείου.

Το μήκος της είναι 651,08m

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΔΟΥ

Η οδός είναι αγροτική, κατηγορίας ΑV. Το πλάτος της λωρίδας κυκλοφορίας είναι 3,25μ με 0,25μ λωρίδα καθοδήγησης και έρεισμα 0,5μ. Η επιτρεπόμενη ταχύτητα είναι 30χλμ/ώρα.

Οι εργασίες βελτίωσης θα γίνουν κατά μήκος του υφιστάμενου οδοστρώματος

3. ΕΠΙΚΛΙΣΕΙΣ

Το οδόστρωμα της οδού στην ευθυγραμμία είναι αμφικλινές με επίκλιση 2%, ενώ η μέγιστη επίκλιση στις στροφές είναι 4%.

4. ΜΗΚΟΤΟΜΗ

Οι κατά μήκος κλίσεις κυμαίνονται από 8,81% η ελάχιστη έως 22.41% η μέγιστη

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Θα κατασκευαστούν οι ακόλουθες στρώσεις οδοστρώσας :

- Υπόβαση, η οποία θα κατασκευασθεί σε μια στρώση συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ. από θραυστό υλικό λατομείου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Π.Τ.Π Ο150 όσον αφορά στη διαβάθμιση των υλικών και τη συμπύκνωσή τους.
- Βάση, η οποία θα κατασκευασθεί σε μία στρώση συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ. από θραυστό υλικό λατομείου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Π.Τ.Π Ο155 όσον αφορά στη διαβάθμιση των υλικών και τη συμπύκνωσή τους

6. ΑΠΟΡΡΟΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΔΟΥ

Η απορροή των ομβρίων του καταστρώματος επιτυγχάνεται από την εγκάρσια κλίση του σε τριγωνική τάφρο η οποία διαμορφώνεται με κλίση 2:3 προς την πλευρά της οδού, μέχρι βάθους 0,40μ από την στάθμη του χωματουργικού και στη συνέχεια με κλίση 2:1 προς την πλευρά του φυσικού εδάφους.

7. ΣΗΜΑΝΣΗ -ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η κατακόρυφη σήμανση της οδού θα αποτελείται από ρυθμιστικές πινακίδες διαμέτρου 0,45μ, ορίου ταχύτητας 30χλμ.

Στην συμβολή με την Επαρχιακή οδό θα τοποθετηθούν πινακίδες

Αρ Πρωτ 869

Ελήφθη την 22/4/2024

ΑΙΤΗΣΗ

ΠΡΟΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

.....

Επώνυμο Διακομανώλη

Όνομα Καλλιόπη

Όνομα Πατέρα Ιωάννης

Όνομα Μητέρας Ευαγγελία

Επάγγελμα για την ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ

Τόπος γέννησης Αθήνα

Έτος γέννησης 1969

Τόπος κατοικίας Κάρπαθος

Τ.Κ 85700

Αρ. Αστ. Ταυτότητας ΑΙ426488

Ημερ. Εκδ 21/08/2012.....

Εκδ. Αρχή Α.Τ Καρπάθου

Α.Φ.Μ. 064203500.....

Σας παρακαλώ να εγκρίνεται την βελτίωση της συμβολής της Επαρχιακής Οδού Απέρι - Σπόα με την υπάρχουσα οδό προσπέλασης στο λατομείο της ΤΕΛΑΚΑ ΑΕ.

Επισυνάπτονται (σε τέσσερα αντίγραφα) τοπογραφικό διάγραμμα του λατομείου, κλ. 1_500 και οριζοντιογραφία κλ. 1_200 που αφορά την βελτίωση της ανωτέρω συμβολής

ΘΕΜΑ: Χορήγηση έγκρισης

Βελτίωσης συμβολής υπάρχουσας

Χωμάτινης οδού με επαρχιακή οδό

.....

22/04/2024

Η ΑΙΤΟΥΣΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ Τ.Κ. 85700
Α.Φ.Μ. 094199184 - Α.Ο.Υ. ΡΟΔΟΥ 7542



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Ρόδος 24/05/2024
 Αριθ. Πρωτ. : Δ.Τ.Ε. 2950

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο
 Ταχ. Κώδικας : 85700 - Κάρπαθος
 Πληροφορίες : Ι. Καρατάσιος
 Τηλέφωνο : 22453-61202
 Fax : 22453-61211
 e-mail : i.karatasios@kar.pnai.gov.gr

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τηλ: 22453-60135

ΘΕΜΑ : Βελτίωση συμβολής της Επαρχιακής οδού Απέρι Σπόα με Αγροτική οδό

Σχετ. : α) Το με αρ. Πρωτ. 15101/26-04-2024 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Έργων και Υποδομών του Δήμου Καρπάθου.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Β.Δ. 465/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/2006 και ισχύει σήμερα.
2. Το Βασιλικό Διάταγμα 3155/55 (ΦΕΚ 47Α/ 8-2-1956) η προαναφερόμενη οδός αποτελεί την υπ' αρ. (4) επαρχιακή οδό Νήσου Ρόδου.
3. Το με αρ. Πρωτ. 15101/26-04-2024 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Έργων και Υποδομών του Δήμου Καρπάθου.
4. Το τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:5000 και την μελέτη βελτίωσης της συμβολής σε κλίμακα 1:200, που συντάχθηκε από τον κ. ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗ ΓΕΩΡΓΙΟ πολιτικό μηχανικό, και συνοδεύει την αίτησή σας.
5. Την από 23-05-2024 αυτοψία μηχανικών της Υπηρεσίας μας και την υπάρχουσα σήμανση και διαγράμμιση της Ε.Ο. Απέρι - Σπόα

Η αγροτική οδός που φαίνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα του τοπογράφου μηχανικού Γεωργίου Γεργατσούλη δεν εξυπηρετεί εγκαταστάσεις και έχει μικρό κυκλοφοριακό φόρτο.

Υστερα των ανωτέρω, σας γνωρίζουμε ότι η Υπηρεσία μας συναινεί στην βελτίωση συμβολής της αγροτικής οδού με την Επαρχιακή οδό Απέρι - Σπόα, απαγορεύοντας τις αριστερές στροφές, σύμφωνα με την κατακόρυφη σήμανση του τοπογραφικού διαγράμματος με τίτλο βελτίωση συμβολής αγροτικής οδού με την Επαρχιακή Οδό Απέρι - Σπόα 01.

Η απορροή των ομβρίων της αγροτικής οδού θα γίνεται μέσω σχάρας τοποθετημένης εγκάρσια στον άξονα της οδού, όπως φαίνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα με τίτλο βελτίωση συμβολής αγροτικής οδού με την Επαρχιακή Οδό Απέρι - Σπόα 01.

Τα ανωτέρω σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 39 του Β.Δ. 465/1970 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, επιβάλλεται να εφαρμοστούν από τον Δήμο Καρπάθου, με την παρακολούθηση και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας μας, ενώ για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης θα πρέπει να εκδοθεί η βεβαίωση καλής εκτέλεσης.

Εσωτερική διανομή :

1. Δ.Τ.Ε.Δ.
2. Φ.Α. 4.13
3. Τ.Μ.Δ.

Κοιν.

1. Καρτάσιο Ιωάννη
Περιφερειακή Ενότητα Καρπάθου Η.Ν. Κάσου
Τμήμα Τεχνικών Έργων

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
Η.Ν. ΚΑΣΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων
e-mail: wrm.helpdesk@prv.ypeka.gr

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΗΜΑ

Η Επιχείρηση/ο Οργανισμός με επωνυμία **ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ** και Α.Φ.Μ. **094199184** είναι εγγεγραμμένη/ος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) με τα κάτωθι στοιχεία :

- Αριθμός Μητρώου: **40878**
- Ημ/νία εγγραφής: **2024-02-26 11:44:03**

Ημερομηνία Έκδοσης

Τρίτη, 2 Απριλίου 2024

Το παρόν δεν υποκαθιστά το αποδεικτικό «Υποβολής Έκθεσης Αποβλήτων».

Κωδικός Γνησιότητας





Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων
e-mail: wrm.helpdesk@prv.ypeka.gr

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023

Η εγκατάσταση με αριθμό Μητρώου ΗΜΑ **40878 - 2** της/του Επιχείρησης/Οργανισμού με επωνυμία **ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ ΑΕ** null, Α.Φ.Μ. **094199184** και αριθμό Μητρώου Επιχείρησης/Οργανισμού **40878** έχει υποβάλλει Έκθεση αποβλήτων για το έτος 2023:

- Αριθμός υποβολής: **40878-2-5**

Ημερομηνία Έκδοσης

Τρίτη, 23 Απριλίου 2024

Κωδικός Γνησιότητας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
 ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
 Δ.ΝΣΗ ΜΗΤΡΩΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

**ΠΤΥΧΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΗ**

ΠΔ 138/2009 / Ν.3316/2005

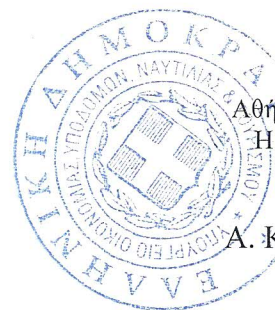
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 18078
 Α.Φ.Μ.: 040444430
 Δ.Ο.Υ.: ΡΟΔΟΥ
 ΕΠΩΝΥΜΟ: ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ
 ΟΝΟΜΑ: ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: ΣΠΥΡΟΣ
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΕΤΑΛΛ-ΜΕΤ/ΓΟΣ ΜΗΧ.
 ΕΔΡΑ ΝΟΜΟΣ: ΔΩΔ/ΝΗΣΟΥ
 ΕΠΑΓΓ. ΕΔΡΑ: 3 ΧΙΛ..ΡΟΔΟΥ - ΑΙΝΔΟΥ ΡΟΔΟΣ ΣΥ. ΑΠΟΛΛΩΝ 85100
 ΚΑΤΟΙΚΙΑ: 3 ΧΙΛ..ΡΟΔΟΥ - ΑΙΝΔΟΥ ΡΟΔΟΣ ΣΥ. ΑΠΟΛΛΩΝ 85100

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 19 ΤΑΞΗ Α

β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 27 ΤΑΞΗ Α

Ισχύει από 24/04/2015 Εως 24/04/2025



Αθήνα 27/4/2015
 Η Δ/ΝΤΡΙΑ

Α. ΚΟΡΚΟΛΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Υπεύθυνη Δήλωση
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986).

Προς ⁽¹⁾ :	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου Τμήμα Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δωδεκανήσου						
Όνομα:	ΙΩΑΝΝΗΣ			Επώνυμο:	ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ		
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:	ΣΠΥΡΟΣ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ						
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:	ΣΤΕΡΓΟΥΛΑ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗ						
Ημερομηνία γέννησης:	21/05/1959						
Τόπος Γέννησης:	ΡΟΔΟΣ						
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:	Φ229532			Τηλ:	+306947264769		
Τόπος Κατοικίας:	ΡΟΔΟΣ		Οδός:	ΣΥΝ ΑΠΟΛΛΩΝ	Αριθ:	ΤΘ30 20	ΤΚ: 85100
ΑΦΜ:	040444430		Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (E-mail):	kalapo05@gmail.com			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽²⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

είμαι κάτοχος Πτυχίου Μελετητή με αρ. μητρώου 18078, κατηγορίας 27. Περιβαλλοντικές Μελέτες, τάξης Α με ισχύ έως 24/04/2025

04/04/2024

Ο - Η Δηλ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΑΠΟΔΑΚΗΣ

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη η αρχή ή η υπηρεσία του δημόσιου τομέα όπου απευθύνεται η αίτηση.

(2) Γνωρίζω ότι: Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.