

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
(ΜΟΝΑΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ - ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Εντός Λατομικής Περιοχής
της Εταιρείας:

**«ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ
Ε.Π.Ε.»**

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ ΣΩΚΡΑΚΙΟΥ», Τ.Κ. ΧΩΡΟΕΠΙΣΚΟΠΩΝ
Δ.Ε.ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ,
Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έκταση: 25.560,75 m²

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠ

Ο ΦΟΡΕΑΣ



• ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com

Περιεχόμενα

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	13
1.1.	Τίτλος.....	13
1.2.	Είδος και μέγεθος δραστηριότητας.....	23
1.3.	Γεωγραφική θέση και Διοικητική Υπαγωγή δραστηριότητας.....	27
1.3.1.	Θέση.....	27
1.3.2.	Γεωγραφικές συντεταγμένες δραστηριότητας	29
1.3.3.	Διοικητική υπαγωγή δραστηριότητας.....	30
1.4.	Κατάταξη δραστηριότητας.....	35
1.5.	Φορέας δραστηριότητας	40
1.6.	Περιβαλλοντικός Μελετητής της δραστηριότητας	40
2.	ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	41
2.1.	Συνοπτική περιγραφή του υπό μελέτη έργου, περιλαμβανόμενης της γεωγραφικής θέσης και διοικητικής υπαγωγής, καθώς και συνοπτικής περιγραφής βασικών στοιχείων του.....	42
2.2.	Οι αποστάσεις του έργου/δραστηριότητας 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 (π.χ. εγκαταστάσεις περίθαλψης, εκπαίδευσης, φροντίδας ηλικιωμένων) και κοινής ωφέλειας κ.ά.	45
2.3.	Οι σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει το έργο, οι οποίες παρουσιάζονται επίσης και σε μορφή πινάκων, όπως αυτοί περιγράφονται στην ενότητα 9.14.....	46
2.4.	Τα μέτρα, οι δράσεις και οι πρωτοβουλίες που προτείνονται για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο σχεδιασμό του έργου και γενικότερα για την προστασία του περιβάλλοντος.....	47
2.5.	Τα οφέλη από την υλοποίηση του έργου, περιλαμβανομένων των επιδράσεων στην τοπική και εθνική οικονομία.....	50
2.6.	Οι βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις που εξετάσθηκαν και μια ένδειξη των κύριων λόγων που συνηγορούν υπέρ της επιλεγείσας λύσης, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις	50
3.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	52
3.1.	Βασικά Στοιχεία δραστηριότητας	52

3.1.1. Μέγεθος, Τεχνολογίες	52
3.1.2. Δυναμικότητα δραστηριότητας	54
3.1.3. Παραγόμενα προϊόντα	54
3.2. Φάσεις Λειτουργίας δραστηριότητας	55
3.2.2. Κατασκευές - Κτίρια - Εγκαταστάσεις του λατομείου	56
3.2.3. Μέθοδος εκμετάλλευσης λατομείου	57
3.2.4. Επεξεργασία - παραγωγή αδρανών υλικών	59
3.3. Πρώτες Ύλες - Νερό - Ενέργεια - Απόβλητα	60
3.3.1. Ορυκτές Πρώτες Ύλες Λατομείου	60
3.3.1.1. Κοιτασματολογικά στοιχεία λατομικού χώρου	60
3.3.1.2. Αποθέματα αδρανών υλικών	61
3.3.2. Χρήση νερού και ενέργειας	62
3.3.2.1 Τρόπος ύδρευσης	62
3.3.3. Απόβλητα.....	62
3.3.3.1 Αέρια απόβλητα	62
3.3.3.2 Υγρά απόβλητα	65
3.3.3.3 Στερεά απόβλητα - ιλύες - τοξικά απόβλητα -Απορρίμματα	66
3.3.3.4. Εξορυκτικά απόβλητα - Στείρα υλικά	67
4. ΣΤΟΧΟΣ & ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ -.....	68
4.1. Στόχος & Σκοπιμότητα.....	68
4.1.2. Αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και άλλα κριτήρια	68
4.1.3. Οφέλη σε τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο	70
4.2. Ιστορική εξέλιξη	71
4.3. Οικονομικά στοιχεία της δραστηριότητας	74
4.4. Συσχέτιση με άλλες λατομικές δραστηριότητες αδρανών υλικών	75
5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	76
5.1. Θέση ως προς εκτάσεις φυσικού - ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.....	76
5.1.1. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και πολεοδομικών σχεδίων	76
5.1.2. Όρια προστατευόμενων περιοχών	78
5.1.3. Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις.....	79

5.1.4. Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας, κ.ά.	80
5.1.5. Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.....	84
5.2. Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις	84
5.2.1. Προβλέψεις - κατευθύνσεις Περιβαλλοντικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού	85
5.2.2. Ειδικά σχέδια διαχείρισης (υδατικών πόρων)	90
5.2.3. Οργανωμένοι υποδοχείς.....	92
6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	93
6.1. Αναλυτική περιγραφή της Λατομικής Δραστηριότητας.....	93
6.2. Κύριες, βοηθητικές & υποστηρικτικές εγκαταστάσεις του λατομείου.....	94
6.3. Δίκτυα υποδομών.....	95
6.3.1. Τεχνική περιγραφή κτιριακών έργων.....	95
6.3.2. Συνδέσεις με οδικά δίκτυα & δίκτυα υποδομών	95
6.3.3. Χώροι στάθμευσης.....	96
6.3.4. Τεχνική περιγραφή μηχανολογικών εγκαταστάσεων	96
6.3.5. Κατανομή της καταλαμβανομένης επιφάνειας του λατομείου ανά επιμέρους χρήση.....	97
6.4. Φάση κατασκευής - Προπαρασκευαστικές εργασίες	97
6.4.1. Προγραμματισμός και χρονοδιάγραμμα επιμέρους εργασιών και σταδίων κατασκευής, περιλαμβανομένων των ενδεχομένως απαιτούμενων καθαιρέσεων	97
6.4.2. Επιμέρους τεχνικά έργα του βασικού έργου	97
6.4.3. Υποστηρικτικές εγκαταστάσεις της κατασκευής όπως δανειοθάλαμοι, αποθεσιοθάλαμοι και εργοτάξια.....	97
6.4.4. Αναγκαία υλικά κατασκευής (είδος, ποσότητες, τρόπος και τόπος προμήθειας) ..	97
6.4.5. Εκροές υγρών αποβλήτων με εκτίμηση ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών, καθώς και αναλυτική περιγραφή των τρόπων διαχείρισης και διάθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ανά είδος	99
6.4.6. Πλεονάζοντα ή άχρηστα υλικά ή στερεά απόβλητα που θα παραχθούν (είδος, κωδικοί ΕΚΑ, ποσότητες, κατάταξη σύμφωνα με τις διατάξεις για τη διαχείριση αποβλήτων, τρόπος διάθεσης και συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των εν λόγω διατάξεων)	103
6.4.7. Εκπομπές ρύπων στον αέρα από την κατασκευή του έργου, με εκτίμηση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών τους, εκφρασμένες σε μονάδες	

που έχουν χρησιμοποιηθεί για τις οριακές τιμές εκπομπής	108
6.4.8. Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής του έργου, ποσοτικοποιημένες ως προς την ένταση και την κατανομή συχνοτήτων, χρονικά κατανεμημένες σε αντιστοιχία με τις χρονικές περιόδους αναφοράς των σχετικών ορίων	112
6.4.9. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με αναφορά στην ισχύ και τις συχνότητες των εκπομπών	115
6.5. Φάση λειτουργίας - Εργασίες εκμετάλλευσης.....	115
6.5.1. Περιγραφή των εργασιών εκμετάλλευσης λατομείου	115
6.5.2. Μηχανικός εξοπλισμός εκμετάλλευσης λατομείου.....	127
6.5.3. Απασχολούμενο προσωπικό	135
6.5.4. Περιγραφή κοιτασματολογικών παραμέτρων	136
6.5.4.1. Κοιτασματολογία περιοχής μελέτης	136
6.5.4.2. Αποθέματα ορυκτών πρώτων υλών (αδρανών υλικών).....	140
6.5.4.3. Ποιοτικά Χαρακτηριστικά του πετρώματος Α. Φυσικομηχανικές ιδιότητες:	144
6.5.5. Εξορυκτικά απόβλητα - Στείρα υλικά	145
6.5.6. Κατεργασία - επεξεργασία εξορυσσόμενου υλικού	146
6.5.6.1 Προετοιμασία εξορυγμένου υλικού	146
6.5.6.2 Κατεργασία εξορυγμένου υλικού	146
6.5.6.3 Σχέδια εγκατάστασης.....	148
6.5.6.4 Κατεργασία - επεξεργασία εξορυσσομένων στείρων υλικών.....	148
6.5.7. Χρήση νερού και ενέργειας	149
6.5.7.1 Ύδρευση - χρήση νερού.....	149
Αναγκαίες ποσότητες νερού άρδευσης / στρέμμα σε m^3	150
6.5.7.2 Καύσιμα, ενέργεια.....	152
6.6. Παύση λειτουργίας - Αποκατάσταση.....	154
6.6.2. Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας.....	155
6.6.3. Καθαίρεση μονίμων κατασκευών, απομάκρυνση Εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσής τους	155
6.6.4. Αποκατάσταση επιφανείας λατομικού χώρου	155
6.7. Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον	156
7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	157

7.1.	Εναλλακτικές λύσεις ως προς τη θέση του έργου.....	157
7.2.	Εναλλακτικές λύσεις ως προς το μέγεθος της δραστηριότητας	159
7.3.	Εναλλακτικές λύσεις ως προς τη χρησιμοποιούμενη Τεχνολογία	160
7.4.	Εναλλακτικές λύσεις ως προς την αποκατάσταση (άλλα επιμέρους θέματα)	161
7.5.	Αξιολόγηση και αιτιολόγηση της τελικής επιλογής σε σχέση με τις επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.....	162
7.5.1.	Αναλυτικότερη περιγραφή των βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων που εξετάστηκαν	163
7.5.2.	Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος για κάθε βιώσιμη εναλλακτική λύση, καθώς και των τάσεων εξέλιξής τους.....	164
7.5.3.	Εκτίμηση και αξιολόγηση των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για κάθε βιώσιμη εναλλακτική λύση και αιτιολόγηση των κύριων λόγων απόρριψής της	164
8.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	166
8.1.	Περιοχή μελέτης	166
8.2.	Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	167
8.3.	Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	180
8.3.1.	Συνολικό τοπίο αναφοράς.....	180
8.3.2.	Εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν.3827/2010 (ΦΕΚ 30/Α/2010)	181
8.3.3.	Τοπιολογικές εξάρσεις που σχετίζονται με το έργο	181
8.3.4.	Στοιχεία σημαντικότητας και τρωτότητας του τοπίου.....	181
8.4.	Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	182
8.5.	Φυσικό Περιβάλλον	188
8.5.1.	Βλάστηση - Χλωρίδα περιοχής.....	188
8.5.2.	Πανίδα Περιοχής.....	189
8.5.3.	Προστατευόμενες Περιοχές Natura.....	190
8.5.4.	Δάση και δασικές εκτάσεις	203
8.6.	Ανθρωπογενές Περιβάλλον	204
8.6.1.	Χωροταξικός σχεδιασμός - Χρήσεις γης	204
8.6.2.	Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	211
8.6.3.	Πολιτιστική Κληρονομιά	213

8.7. Κοινωνικό - Οικονομικό περιβάλλον	225
8.7.1. Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης.....	225
8.7.2. Παραγωγική Διάρθρωση Τοπικής Οικονομίας -	231
Φυσικοί πόροι - Τουρισμός.....	231
8.7.2.1 Πρωτογενής τομέας	231
8.7.2.2. Δευτερογενής Τομέας.....	234
8.7.2.3. Τριτογενής Τομέας	235
8.7.3. Απασχόληση.....	237
8.7.4. Κατά κεφαλήν εισόδημα με βάση τους δείκτες της ΕΛΣΤΑΤ	240
8.8. Τεχνικές υποδομές	242
8.8.1. Υποδομές χερσαίων, θαλάσσιων & εναέριων μεταφορών.....	244
8.8.1.1. Οδικό δίκτυο	244
8.8.1.2. Θαλάσσιες μεταφορές	247
8.8.1.3. Αεροπορικές μεταφορές.....	249
8.8.2. Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών.....	250
8.8.3. Δίκτυα ύδρευσης - αποχέτευσης, μεταφοράς ηλ. ενέργειας, φυσικού αερίου και εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών.....	254
8.9. Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	260
8.9.1. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις στο περιβάλλον	260
8.10. Ατμοσφαιρικό περιβάλλον - Ποιότητα αέρα.....	263
8.10.1. Κύριες εκπομπές ρύπων	263
8.10.2.Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, με βάση διαθέσιμα στοιχεία.....	266
8.10.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάση εξέλιξης	268
8.11. Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις	268
8.11.1. Κύριες πηγές εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων	268
8.11.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος	270
8.11.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάση εξέλιξης	270
8.12. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία.....	270
8.13. Ύδατα.....	271
8.13.1. Σχέδια διαχείρισης	271

8.13.1.1. 1 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου	271
8.13.1.2. Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος.....	279
8.13.2.Επιφανειακά ύδατα.....	282
8.13.2.1. Περιγραφή επιφανειακού υδρογραφικού δικτύου	282
8.13.2.2. Περιγραφή των υφιστάμενων χρήσεων των επιφανειακών υδατικών πόρων.....	283
8.13.2.3. Διαθέσιμα ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία.....	284
8.13.3.Υπόγεια Ύδατα	294
8.13.3.1. Περιγραφή των υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών	294
8.13.3.2. Περιγραφή των υφιστάμενων χρήσεων των υπόγειων υδατικών πόρων	295
8.13.3.3. Διαθέσιμα ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία.....	296
8.13.3.4. Διαχρονικές μεταβολές και τάσεις εξέλιξης.....	299
8.14. Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον, κυρίως λόγω ατυχημάτων ή καταστροφών.....	300
8.15. Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος (χωρίς το έργο).....	309
9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	311
9.1. Μεθοδολογικές απαιτήσεις.....	311
9.1.1. Πιθανότητα εμφάνισης	313
9.1.2. Έκταση, με αναφορά στη γεωγραφική περιοχή ή/και στο μέγεθος του επηρεαζόμενου πληθυσμού.....	313
9.1.3. Ένταση, με αναφορά στο μέγεθος της μεταβολής, καθώς και στην αντιπαραβολή του με τις σχετικές οριακές τιμές	314
9.1.4. Πολυπλοκότητα των επιπτώσεων, με αναφορά στο μηχανισμό εμφάνισης, στις συνιστώσες του φαινομένου, καθώς και στις εξαρτήσεις έντασης και έκτασης από παράγοντες εκτός έργου, αν υπάρχουν	314
9.1.5. Χαρακτηριστικοί χρόνοι (χρονικός ορίζοντας εμφάνισης των επιπτώσεων, διάρκεια, επαναληπτικότητα)	314
9.1.6. Δυνατότητες πρόληψης, αποφυγής, αναστροφής ή ελαχιστοποίησης.....	315
9.1.7. Συνεργιστική ή αθροιστική δράση με άλλες επιπτώσεις από το ίδιο το έργο ή από άλλα έργα ή δραστηριότητες που έχουν αναπτυχθεί ή έχουν περιβαλλοντικά αδειοδοτηθεί στην περιοχή.....	316
9.1.8. Διασυνοριακός χαρακτήρας.....	316

9.1.9. Περιγραφή μεθόδων εκτίμησης και αξιολόγησης επιπτώσεων	316
9.2. Επιπτώσεις στα κλιματικά & βιοκλιματικά χαρακτηριστικά.....	318
9.2.1. Εκτίμηση και αξιολόγηση επιπτώσεων στο μικροκλίμα και στα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής από την κατασκευή και λειτουργία της δραστηριότητας.....	319
9.2.2. Εξέταση εκπομπών θερμών ή ψυχρών αερίων, μεταβολές στη θερμοχωρητικότητα.....	319
9.2.3. Εκτίμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του έργου/δραστηριότητας	319
9.3. Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά.....	320
9.3.1. Εκτίμηση και αξιολόγηση αλλαγών στην εικόνα της ευρύτερης περιοχής, λόγω έργου.....	320
9.3.2. Δόκιμες μέθοδοι αξιολόγησης τοπιολογικών μεταβολών και οπτικής παρέισδυσης.....	322
9.3.3. Σύγκριση υφιστάμενης εικόνας του τοπίου με αυτή που ενσωματώνει τη δραστηριότητα.....	322
9.3.4. Διερεύνηση και αξιολόγηση πιθανότητας διάσπασης της γραμμής του ορίζοντα και των φυσικών σχημάτων και χρωμάτων του τοπίου από την ένταξη της δραστηριότητας στην περιοχή.....	323
9.3.5. Συμβατότητα επικείμενων αλλαγών σε σχέση με Ευρωπαϊκή Σύμβαση Τοπίου (Ν. 3827/2010 (Α' 30)).....	323
9.4. Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.....	323
9.4.1. Εντοπισμός ενδεχόμενων επιπτώσεων σε εξωτερική επιφάνεια πετρωμάτων, πιθανή καταστροφή ειδικών γεωλογικών χαρακτηριστικών, πιθανή εμφάνιση γεωλογικών φαινομένων ειδικής σπουδαιότητας.....	324
9.4.1.1. Επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια πετρωμάτων.....	324
9.4.1.2. Επιπτώσεις σε ειδικά γεωλογικά χαρακτηριστικά.....	325
9.4.1.3. Επιπτώσεις σε γεωλογικά φαινόμενα ειδικής σπουδαιότητας.....	325
9.4.2. Εντοπισμός ενδεχόμενων επιπτώσεων στα ποιοτικά χαρακτηριστικά εδαφών περιοχής μελέτης.....	325
9.5. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.....	326
9.5.1. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον κατόπιν συνδυαστικής θεώρησης των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος με την κατασκευή και λειτουργία του έργου	326

9.5.2. Οικότοποι.....	327
9.5.3. Χλωρίδα.....	327
9.5.4. Πανίδα.....	328
9.5.5. Προστατευόμενες Περιοχές	329
9.5.6. Δάση και δασικές εκτάσεις	329
9.5.6.1. Εκτίμηση επιπτώσεων στο δάσος ή τη δασική έκταση.....	329
9.5.6.2. Ακεραιότητα και συνεκτικότητα του επηρεαζόμενου δασικού σχηματισμού	330
9.6. Επιπτώσεις στο Ανθρωπογενές Περιβάλλον	331
9.6.1. Χωροταξικός σχεδιασμός - Χρήσεις Γης.....	331
9.6.1.1. Επιπτώσεις στις χρήσεις γης	331
9.6.1.2. Άμεσες πρωτογενείς αλλαγές και έμμεσες ή δευτερογενείς επιπτώσεις ως αποτέλεσμα των πρωτογενών αλλαγών	332
9.6.2. α. Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.....	332
9.6.2. β. Συνεργιστική ή αθροιστική δράση	333
9.6.3. Πολιτιστική κληρονομιά	333
9.7. Κοινωνικό - Οικονομικές επιπτώσεις	333
9.7.1. Μέγεθος του επηρεαζόμενου πληθυσμού	334
9.7.2. Επίδραση του έργου στη διάρθρωση της τοπικής οικονομίας	334
9.7.3. Αριθμός θέσεων που θα δημιουργηθούν κατά τις φάσεις κατασκευής του έργου 334	
9.7.4. Συμβολή του έργου στο επίπεδο της περιφερειακής και της εθνικής οικονομίας.....	335
9.7.5. Επιδράσεις του έργου στην ποιότητα ζωής, ως προς τις παρεχόμενες υπηρεσίες και εξυπηρετήσεις, στην αξία της γης και στις ευκαιρίες συνδεσιμότητας.....	335
9.7.6. Πιθανότητα αντιθέσεων μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων που πιθανόν να δημιουργήσει το έργο	335
Στην περιοχή μελέτης δεν έχουν εντοπιστεί άλλα αναπτυξιακά προγράμματα που να έρχονται σε αντίθεση με την ανάπτυξη του λατομείου.	335
9.8. Επιπτώσεις στις Τεχνικές Υποδομές	336
9.9. Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	336
9.9.2. Εκμετάλλευση φυσικών πόρων.....	337
9.10. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα.....	337

9.10.1. Αξιολόγηση εκπομπών ρύπων στον αέρα.....	337
9.10.2.Πιθανότητα υπέρβασης Θεσμοθετημένων οριακών τιμών	338
9.10.3.Ποσοστιαία μεταβολή σε σχέση με τις υφιστάμενες παραμέτρους ποιότητας του αέρα, όπου κρίνεται αναγκαίο και εφικτό.....	338
9.11. Επιπτώσεις από θόρυβο και δονήσεις	338
9.12. Επιπτώσεις από την οπτική ρύπανση	342
9.13. Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία.....	342
9.14. Επιπτώσεις στα ύδατα.....	342
9.14.1.Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα.....	343
9.14.2.Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα.....	344
9.15. Σύνοψη επιπτώσεων σε πίνακες.....	345
10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....	348
10.1. Κλιματικοί Παράγοντες	348
10.2. Μορφολογία και Τοπίο.....	348
10.3. Έδαφος - Γεωλογία.....	349
10.4. Οικότοποι.....	353
10.5. Χλωρίδα.....	353
10.5.1. Πλήρωση των κενών με αδρανή υλικά.....	354
10.5.2.Επικάλυψη των κενών με φυτική γη.....	354
10.5.3.Δυνατότητα χρησιμοποίησης του χώρου για άλλους σκοπούς.....	355
10.5.4.Επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.....	355
10.5.5.Τρόποι επαναφοράς της βλάστησης	356
10.5.6.Δημιουργία πράσινης ζώνης	360
10.5.7.Τρόποι συντηρήσεως της βλαστήσεως	360
10.5.8.Μηχανικά μέσα για την αποκατάσταση.....	363
10.5.9.Χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης	363
10.6. Κόστος αποκαταστάσεως - Προμετρήσεις	366
10.6.1. Προμετρήσεις	366
10.6.2.Τιμολόγιο - προϋπολογισμός	367
10.7. Πανίδα.....	368
10.8. Προστατευόμενες Περιοχές	368

10.9. Δάση και δασικές εκτάσεις	368
10.10. Ανθρωπογενές Περιβάλλον	368
10.10.1. Χρήσεις Γης	368
10.10.2. Πολιτιστική κληρονομιά.....	369
10.10.3. Κοινωνικό - Οικονομικό Περιβάλλον.....	369
10.11. Τεχνικές Υποδομές.....	369
10.12. Ακουστικό Περιβάλλον.....	370
10.13. Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον.....	370
10.13.1. Αέρια απόβλητα	370
10.13.2. Υγρά απόβλητα	374
10.13.3. Στερεά απόβλητα - τοξικά απόβλητα - απορρίμματα.....	375
10.13.3i. Μέτρα Καταστολής της Ρύπανσης από τα Καυσαέρια	376
10.13.3ii. Ηχορύπανση - Μέτρα περιορισμού του θορύβου	376
10.13.3iii. Βιολογικό Περιβάλλον (Χλωρίδα & Πανίδα)	377
10.14. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία.....	378
10.15. Υδατικοί πόροι	378
10.16. Συγκριτικοί πίνακες.....	379
11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	382
11.1. Περιβαλλοντική διαχείριση.....	382
11.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	404
12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.....	408
12.1. Προτεινόμενοι Περιβαλλοντικοί Όροι.....	408
13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	422
13.2 Προβλήματα εκπόνησης και τρόποι που επιλύθηκαν	422
14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ.....	423
15. ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ - ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	429
16. ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ	
17. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ	
18. ΕΓΓΡΑΦΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΕΚΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟ	

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Τίτλος

Η εκμεταλλεύτρια Εταιρεία «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» προτίθεται να λειτουργήσει λατομείο αδρανών υλικών σε ιδιωτική έκταση 26.560,75 m² εντός καθορισμένης λατομικής περιοχής στη θέση "ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ" της Τ.Κ. Χωροεπισκόπων του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Η δημιουργία λατομικής περιοχής έχει σκοπό την χωροθέτηση λατομικού χώρου για εκμετάλλευση ασβεστολιθικού πετρώματος και παραγωγή αδρανών υλικών.

Ο μελετούμενος λατομικός χώρος θα εξυπηρετήσει τις ανάγκες της νήσου Κέρκυρας για τα επόμενα σαράντα (40) έτη και με δυνατότητα παράτασης για επιπλέον 30 έτη, σε αδρανή υλικά, κατάλληλα για την παραγωγή σκυροδέματος, επιχρισμάτων, ασφαλτικών μιγμάτων, υλικά επιχώσεων και επιχωματώσεων, με τις ελάχιστες κατά το δυνατό περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Η χωροθέτηση του υπόψη Λατομικού Χώρου στη θέση «Κακότραφος» εντός της Λατομικής Περιοχής πραγματοποιείται λαμβάνοντας υπόψη :

-Την υπ' αρ. 65563/29-03-2018 απόφαση Συντονιστή Α.Δ.Π.Δ.Ε.& Ι. «Έγκριση καθορισμού λατομικών περιοχών στην Π.Ε. Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» (ΦΕΚ 160/Δ/2018).

-Την υπ. αριθ. πρωτ. 64372/25848/02-08-2018 απόφασή περί σύστασης Επιτροπής Καθορισμού Λατομικών Περιοχών Π.Ε Κέρκυρας της Π.Ι.Ν. (ΦΕΚ 525 Υ.Ο.Δ.Δ.) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ. αριθ. πρωτ.: 22980/9855/03-06-2020 (ΦΕΚ 433 Υ.Ο.Δ.Δ.) και 42871/17158/24-06-2020 (ΦΕΚ 490 Υ.Ο.Δ.Δ.) αποφάσεις μας.

- Τις Εκθέσεις - Πρακτικά της Επιτροπής Καθορισμού Λατομικών Περιοχών στην

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας.

-Την υπ' αρ. 176310/7.12.2022 με ΑΔΑ: Ψ5ΜΠΟΡ1Φ-Θ9Λ Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής και Χωροταξικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου -Περιβαλλοντικός προέλεγχος για την υποβολή σε Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) του σχεδίου "ίδρυση λατομικής περιοχής" στην θέση "ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ" της Τ.Κ. Χωροεπισκόπων του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Γενικό Νομικό Πλαίσιο Λατομείων Αδρανών Υλικών και Λατομικών Περιοχών
Με τον Πολυ-Νόμο 4512/2018 (ΦΕΚ 5/Α/17.1.2018) "Ρυθμίσεις Για Την Εφαρμογή Των Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων Του Προγράμματος..." ψηφίστηκαν και οι διατάξεις για την Έρευνα και Εκμετάλλευση Λατομικών Ορυκτών καθώς και για την απλοποίηση της αδειοδότησης Λατομείων και Μεταλλείων, οι οποίες στην ουσία είναι τα άρθρα 43-72 του ανωτέρω νόμου που αποτελούν το «Μέρος Β: Έρευνα και Εκμετάλλευση Αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις». Ανάμεσα σε αυτά εμβόλιμα περιλαμβάνονται και 20 άρθρα-προσθήκες στο Ν. 4442/2016 περί απλοποίησης της αδειοδότησης των δραστηριοτήτων, όπως τροποποιείται με το παρόν, τα οποία αναφέρονται στην απλοποίηση της αδειοδότησης των λατομείων και μεταλλείων.

Ως λατομικές περιοχές για την εκμετάλλευση αδρανών υλικών μπορεί να χαρακτηριστούν δημόσιες, δημοτικές ή ιδιωτικές εκτάσεις, οι οποίες κρίνονται κατάλληλες τόσο ως προς την ποιότητα των πετρωμάτων όσο και ως προς τις επιπτώσεις της αναπτυσσόμενης μέσα σε αυτές λατομικής δραστηριότητας στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον (Ν. 4512/2018 Άρθρο 46 - Παρ. 1).

Η διαδικασία για τον καθορισμό λατομικών περιοχών για την εκμετάλλευση αδρανών υλικών περιγράφεται στο άρθρο 46, παράγραφος 2, του Ν. 4512/2018. Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο αυτό οι λατομικές περιοχές καθορίζονται σε επίπεδο



Περιφερειακής Ενότητας όταν η παραγωγή των λειτουργούντων λατομείων σε ήδη καθορισμένες λατομικές περιοχές της ΠΕ και η εκμετάλλευση των απολήψιμων αποθεμάτων των κοιτασμάτων τους δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών της ΠΕ με κίνδυνο την διατάραξη της ομαλής λειτουργίας της αγοράς και τη στρέβλωση του ανταγωνισμού. Για τον υπολογισμό των απολήψιμων αποθεμάτων αδρανών υλικών, με σκοπό την κάλυψη των εκτιμωμένων αναγκών για περίοδο τουλάχιστον σαράντα (40) ετών.

Σύμφωνα δε με την παράγραφο 3 του ίδιου άρθρου κατά τον καθορισμό μιας λατομικής περιοχής λαμβάνονται υπόψη τα εξής : α. η ακαταλληλότητα του πετρώματος και η επάρκεια υλικών ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή τροφοδοσία της αγοράς β. χωροταξικά κριτήρια όπως την εθνική χωρική στρατηγική, τα ειδικά Χωροταξικά Πλαίσια και τα Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης , η απόσταση και η ορθολογική κατανομή ως προς τα κέντρα κατανάλωσης γ. περιβαλλοντικά κριτήρια, όπως η μικρότερη δυνατή όχληση ή βλάβη στο περιβάλλον, η υπαγωγή ή μη των υποψήφιων εκτάσεων στο Εθνικό Σύστημα προστατευμένων Περιοχών, τα λοιπά ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντος, η δυνατότητα επέκτασης των ήδη υφισταμένων λατομικών περιοχών, η δυνατότητα δημιουργίας λατομικής περιοχής σε θέσεις ήδη λειτουργούντων λατομείων καθώς και τυχόν εναλλακτικές λύσεις δ. κριτήρια ασφαλούς και ορθολογικής λειτουργίας όπως η ασφάλεια εργαζομένων και περιοίκων, η ορθολογική εκμετάλλευση, η οικονομία και βιωσιμότητα των κοιτασμάτων ε. κριτήρια προστασίας αρχαιοτήτων και πολιτιστικού περιβάλλοντος.

Λόγω του κατά τεκμήριο ιδιωτικού καθεστώτος των εκτάσεων στην Π.Ε. Κέρκυρας λατομικές περιοχές μπορούν να χαρακτηριστούν ιδιωτικές εκτάσεις, κατόπιν αιτήματος του ενδιαφερομένου που κατέχει την έκταση ή το δικαίωμα εκμετάλλευσης των αδρανών υλικών σε αυτήν. Για τον σκοπό αυτό έχουν προσφερθεί ως λατομικές περιοχές ιδιωτικές εκτάσεις, οι οποίες είναι όμορες με παλιούς ανενεργούς

λατομικούς χώρους και πληρούν το κριτήριο του ήδη θιγμένου χώρου.

Η βιωσιμότητα των λατομείων αδρανών υλικών της ΠΕ και η ανάπτυξή τους καθορίζεται από τη δυνατότητα τους να λειτουργήσουν εντός λατομικών περιοχών, έχοντας την ικανότητα αυξημένης παραγωγικότητας με τη μέγιστη εκμετάλλευση των απολήψιμων αποθεμάτων των κοιτασμάτων τους, ώστε να καλύψουν τις ανάγκες του νησιού σε υλικά μακροπρόθεσμα.

Η πρόβλεψη των αναγκών σε αδρανή υλικά αφορά το άθροισμα των υπολογισμένων αναγκών για αδρανή για ιδιωτικές οικοδομικές δραστηριότητες και για τα αδρανή που προορίζονται για οδικά έργα.

Επισημαίνεται ότι η έγκριση εκμετάλλευσης προαπαιτεί, μεταξύ άλλων, την ΑΕΠΟ (άρθρο 52 του Νόμου 4512/ΦΕΚ Α' 5/17.1.2018), η οποία πρέπει να έχει χορηγηθεί-εκδοθεί και να βρίσκεται σε ισχύ. Στο διαδικαστικό καθεστώς έκδοσης της ΑΕΠΟ δεν γίνεται καμία αλλαγή.

Σύμφωνα με το ισχύον νομικό καθεστώς και ειδικότερα σύμφωνα με την Αριθμ. ΔΙΠΤΑ/οικ. 37674/ΦΕΚ2471Β/10-08-2016 Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα: «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφο 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» και με την υπ' αρ. οικ. ΚΥΑ2307/ΦΕΚ439Β/14-02-2018 τροποποίηση αυτής, το συνολικό έργο της παρούσας μελέτης κατατάσσεται στην κατηγορία Α, υποκατηγορία Α2, αφού η εξορυκτική δραστηριότητα του λατομείου αδρανών υλικών ανήκει στο Παράρτημα,

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ε ΟΜΑΔΑ 5η : ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ με Α/Α 4: «Εξόρυξη αδρανών υλικών», βρίσκεται
εκτός περιοχών Natura και εντός λατομικής περιοχής για τις οποίες έχουν
τηρηθεί οι διαδικασίες του άρθρου 5 (διαδικασία περιβαλλοντικού
προελέγχου για υποβολή ή μη ΣΠΕ) της ΚΥΑ 107017/2006.**

Επιπλέον, η δραστηριότητα «Λειτουργία μηχανολογικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας - Παραγωγή Αδρανών Υλικών» που θα αποτελεί συνοδό έργο της κύριας δραστηριότητας κατατάσσεται στην κατηγορία Β, αφού ανήκει στην Ομάδα 9: «Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις» με Α/Α 130: «Κοπή, μορφοποίηση και κατεργασία λίθων για διακοσμητικούς και οικοδομικούς σκοπούς. Συμπεριλαμβάνεται η θραύση ή/και πλύση αδρανών υλικών» και ενσωματώνεται στην κύρια δραστηριότητα ως συνοδό έργο αυτής.

Δεδομένου ότι η κύρια δραστηριότητα είναι λατομείο αδρανών υλικών και δεδομένου ότι το σύνολο του εξορυσσόμενου υλικού θα οδηγείται για επεξεργασία στην κινητή μονάδα θραύσης-ταξινόμησης για την παραγωγή αδρανών υλικών που θα τοποθετηθεί εντός του λατομικού χώρου, δεν θα υφίστανται εξορυκτικά απόβλητα από τη δραστηριότητα.

Δεδομένου ότι ο κύριος δρόμος εξωτερικής πρόσβασης είναι διαμορφωμένος και σε χρήση εδώ και χρόνια, χρειάζονται μόνο εργασίες βελτίωσής του και μικρής επέκτασής του.

Από τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η κύρια δραστηριότητα στο χώρο θα είναι η εξορυκτική δραστηριότητα λατομείου αδρανών υλικών και συνοδά έργα θα είναι οι κινητές εγκαταστάσεις θραύσης-ταξινόμησης των αδρανών υλικών καθώς και βοηθητικών εγκαταστάσεων και, όπως προαναφέρθηκε, το συνολικό έργο κατατάσσεται στην κατηγορία Α, υποκατηγορία Α2, της υπ' αριθμ. ΔΙΠΤΑ/οικ.37674 ΥΑ (ΦΕΚ 247/Β/10-08-2016) και της υπ' αριθμ. οικ.2307 ΚΥΑ (ΦΕΚ 439/Β/14-02-2018) τροποποίησης αυτής.

Η παρούσα Μελέτη εκπονείται με βάση:

- Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ160/Α/1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ91/Α/2002) περί «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε.&96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και όπως τροποποιήθηκε εκ νέου με το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011).
- Το Ν. 4014/2011 (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» και συγκεκριμένα το Παράρτημα ΙΙ του Νόμου αυτού.
- Την Κ.Υ.Α. 11014/703/Φ104/20.03.03 (ΦΕΚ 332/Β), που αναφέρεται στη
- «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), σύμφωνα με το Άρθρο 4, του 1650/86 (Α'160), όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθ. 2, του Ν.3010/2002 (Α'91) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ και άλλες διατάξεις».
- Την υπ' αριθμ. ΔΙΤΤΑ/οικ.37674 (ΦΕΚ 247/Β/10-08-2016) Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί «Τροποποίησης και κωδικοποίησης της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» και την αρ.οικ. ΚΥΑ2307/ΦΕΚ439/Β/14-02-2018 Τροποποίηση αυτής.
- Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24/13.02.2012), «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιοπαραγωγής

και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση Θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

- Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/06.08.2001), «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ. Α.Π.) και άλλες διατάξεις».
- Την Κ.Υ.Α. 50910/2727 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003) «Μέτρα και όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
- Την Κ.Υ.Α. 39624/2209/Ε103 (ΦΕΚ Β'/2076/25.09.2009) «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ».
- Την Εγκύκλιο με Α.Π. οικ. 129043/4345/08.07.2011 του Υ.Π.Ε.Κ.Α. «Εφαρμογή της νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων».
- Την Εγκύκλιο 16/Α.Π. 4095.82/10.11.2011 του Υ.Π.Ε.Κ.Α. «Διευκρινίσεις σχετικά με κατάργηση αδειών διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
- Την Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223 (ΦΕΚ Β' 1227/14-06-2011), «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών».
- Το Π.Δ. 334/1994 (ΦΕΚ Α' 176/25.10.1994) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».
- Την Κ.Υ.Α υπ. αρ. 10976/244 (ΦΕΚ Β' 973/18.06.2007) «Προϊόντα από φυσικούς και διακοσμητικούς λίθους».
- Την Κ.Υ.Α. οικ. 167563/ΕΥΠΕ (ΦΕΚ 964/Β/19.04.2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των Άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011,

σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθ. 2, παρ. 13 αυτού, των ειδικών εντύπων».

- Την Υ.Α. οικ. 170225/20.01.2014 (ΦΕΚ 135/Β/27.01.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21Β/12) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1.4 του Νόμου 4014/11, όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση υπ' Αριθ. ΔΙΠΤΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) και της υπ' αριθμ. οικ. 2307 ΚΥΑ (ΦΕΚ 439/Β/14-02-2018) τροποποίησης αυτής.
- Το Ν. 4512/2018 (Α΄ 5/17.01.2018) «Ρυθμίσεις για την εφαρμογή των Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων του Προγράμματος Οικονομικής Προσαρμογής και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4546/2018 (ΦΕΚ Α΄ 101) «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2014/89/ΕΕ «περί θεσπίσεως πλαισίου για το θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας».
- Τους Νόμους 1428/84 και 2115/93 όπως ισχύουν και αφορούν στην εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών, τον Ν. 1650/86 και τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/2002) που αναφέρεται στην «Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/11/ΕΕ διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεων θεμάτων για υδατορέματα και άλλων διατάξεων».
- Τον Νόμο 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
- Τον Νόμο 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α) «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

- Τον Νόμο 3861/2010 (ΦΕΚ 112 /Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Την αρ. 907/2017 (ΦΕΚ 4664/Β) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
- Την αρ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41368/326/2018 (ΦΕΚ 2684/Β) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
- Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/1996
- "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β1 40)". Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
- Τον Νόμο 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- Την Απόφαση 39624/2209/Ε103/2009 (ΦΕΚ 2076/Β) Υπουργών Εσωτερικών - Οικονομίας & Οικονομικών - Ανάπτυξης - Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ».



- Την Κ.Υ.Α. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/19/ΕΚ...».
- Την Υ.Α. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αρ. 1958/2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011».
- Την Υ.Α. 167563/2013 (ΦΕΚ 964/Β) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν.4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος».
- Τον Νόμο 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
- Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των Σελίδα 3 από 17 μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».

Τα κεφάλαια και οι παράγραφοι που ακολουθούν έχουν συνταχθεί σύμφωνα με το Παράρτημα 2 «Βασικές προδιαγραφές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έργων και δραστηριοτήτων Α' Κατηγορίας» της Υ.Α.170225/20.01.2014, και με την Υ.Α οικ. 1915/2018, (ΦΕΚ 304/Β/2.2.2018) «Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (2703/Β) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (964/Β) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (135/Β)

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
υπουργικής απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του Νόμου 4014/2011 (209/Α), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014». Επίσης λαμβάνονται υπόψη και το Παράρτημα, ΠΙΝΑΚΑΣ Ε, «Διαφοροποιημένες απαιτήσεις προδιαγραφών ΜΤΕ ανά ομάδα και υποκατηγορία έργων και δραστηριοτήτων Α' κατηγορίας» και συγκεκριμένα «Ομάδα 5η «Εξορυκτικές Δραστηριότητες»» της εν λόγω Υ.Α. Τέλος, λήφθηκε υπόψη και το Έντυπο Ελέγχου Πληρότητας Μ.Π.Ε. (έντυπο Δ3, Άρθρου 11 της Κ.Υ.Α. οικ. 167563/ΕΥΠΕ - ΦΕΚ 964/Β/19.04.2013).

1.2. Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Αντικείμενο της παρούσας δραστηριότητας αποτελούν οι εργασίες εξόρυξης και επεξεργασίας-παραγωγής αδρανών ασβεστολιθικών υλικών εντός λατομικού χώρου ο οποίος βρίσκεται εντός καθορισμένης λατομικής περιοχής (Λ.Π.), στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ», Τοπικής Κοινότητας ΧΩΡΟΕΠΙΣΚΟΠΩΝ, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Για την ίδρυση λατομικών περιοχών στην ΠΕ Κέρκυρας εκδόθηκε Απόφαση (ΦΕΚ 160 Δ/26.4.2018), βάσει του οποίου εγκρίνεται ο καθορισμός λατομικής περιοχής στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 46 του Ν. 4512/2018.

Η ορθή χωροθέτηση δικτύου Λατομικών Περιοχών εντός της Π.Ε. Κέρκυρας, μέρος του οποίου θα είναι η υπόψη περιοχή, θα βοηθήσει στην τροφοδοσία ιδιωτικών και δημοσίων έργων με τις απαραίτητες αδρανείς πρώτες ύλες. Όπως θα αναλυθεί εν συνεχεία, την παρούσα χρονική περίοδο η ευρύτερη περιοχή της Περιφερειακής



Ενότητας αντιμετωπίζει σημαντικά προβλήματα ανεύρεσης των απαραίτητων ποσοτήτων αδρανών υλικών, καθώς λειτουργεί μόνο ένα λατομείο αδρανών υλικών, έκτασης 65,571 στρεμμάτων, εντός λατομικής περιοχής σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρωτ.: 2694/963/20-01-2021 Απόφαση του Θεματικού Αντιπεριφερειάρχη ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, της εταιρείας «ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ». Τα αποθέματα του εν λόγω λατομείου δεν κρίνονται επαρκή για τις συνολικές ανάγκες της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.

Μετά από την ως άνω Απόφαση η εκμεταλλεύτρια Εταιρεία κατέθεσε τα υπ' αρ. Πρωτ. 79314/31408/14.10.2020 και 79636/31532/15.10.2020 αιτήματα προς την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων/ Γενική Δ/νση Ανάπτυξης / Δ/νση Ανάπτυξης Π.Ε. Κέρκυρας/Τμήμα Χορήγησης Αδειών Ανάπτυξης, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων, κάνοντας τη σχετική πρόταση καθορισμού Λατομικής περιοχής.

Στη συνέχεια έγινε πρόσκληση από τον Θεματικό Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος Ενέργειας και Χωροταξίας για συνεδρίαση της επιτροπής Καθορισμού Λατομικών Περιοχών στην Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας με την υπ' αρ. Πρωτ. 28386/11156/ 15.04.2021 και εκ νέου με την υπ' αρ. Πρωτ. 47288/19847/ 20.06.2022 πρόσκληση.

Η σύγκλιση της επιτροπής ορίστηκε στις 22 και 23 Σεπτεμβρίου 2022, με το Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΜΕΒΟ/57554/550/06-06-2022 έγγραφο της Δ/νσης Μεταλλευτικών. Ενέργειακών και Βιομηχανικών Ορυκτών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας .

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΦΕΚ Β' 2520/24.06.2020, τα κριτήρια επιλογής της λατομικής περιοχής έγιναν σύμφωνα με το άρθρο 4

Μετά την σύγκλιση της επιτροπής, η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (αρμόδια Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κέρκυρας) κάλεσε την εταιρεία, να υποβάλλει τον φάκελο για την τήρηση της διαδικασίας Περιβαλλοντικού Προελέγχου.

Για την αξιολόγηση των προτάσεων της Επιτροπής ήταν απαραίτητη η τήρηση της διαδικασίας Περιβαλλοντικού Προελέγχου (ΠΠ), ώστε να διακριβωθεί αν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον από την λατομική δραστηριότητα και, στην θετική περίπτωση, να εφαρμόζεται η διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

Για την εναρμόνιση της λειτουργίας της λατομικής περιοχής με το περιβαλλοντικό δίκαιο, ο προτεινόμενος από την επιτροπή σχεδιασμός λατομικών περιοχών υποβάλλεται σε Περιβαλλοντικό Προέλεγχο (Π.Π.). Εκ του αποτελέσματος κρίνεται αν θα υποβληθεί, ή όχι σε διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (Σ.Π.Ε.), πριν την έκδοση απόφασης καθορισμού λατομικών περιοχών.

Ο φάκελος λοιπόν, κατατέθηκε στα πλαίσια της διαδικασίας Περιβαλλοντικού Προελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017 (ΦΕΚ 1225/Β'5.09.2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001».

Μετά την αξιολόγηση του φακέλου Περιβαλλοντικού Προελέγχου (ΠΠ), το αποτέλεσμα που προέκυψε από την απόφαση ήταν ότι δεν απαιτείται διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ).

Στην συνέχεια η ιδιωτική αιτούμενη έκταση καθορίζεται ως λατομική περιοχή με Απόφαση του Θεματικού Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Χωροταξίας Της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Τέλος η Απόφαση καθορισμού Λατομικής Περιοχής (ΛΠ) δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η μελετούμενη αυτή λατομική περιοχή βρίσκεται εντός ιδιωτικής έκτασης 26.560,75 m², η οποία είναι όμορη με ανενεργό λατομικό χώρο τον οποίο εκμεταλλευόταν στο παρελθόν η εταιρεία, έκτασης 85.317,13 m² και εκτείνεται προς τα ανατολικά και

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
νοτιοανατολικά αυτού.*

Η παρούσα αποτελεί Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών σε ιδιωτική έκταση εντός Λατομικής Περιοχής.

Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του λατομικού χώρου στην εν λόγω θέση, υποβάλλεται η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) στην Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής/Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος & Ιονίου. Η έγκριση της αποτελεί ένα από τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την λειτουργία του υπό μελέτη λατομείου αδρανών υλικών. Οι συντεταγμένες δε των ορίων του λατομικού χώρου εμφανίζονται αναλυτικά στα παρακάτω κεφάλαια.

Επισημαίνουμε εδώ ότι η μέγιστη διάρκεια ζωής της μελετούμενης λατομικής δραστηριότητας ανέρχεται σε 70 χρόνια, σύμφωνα με την πρόσφατη Νομοθεσία περί λατομείων (άρθρο 45, παρ. 3 του Ν. 4512/2018).

Η λατομική δραστηριότητα από την εκμεταλλεύτρια εταιρεία θα σχεδιαστεί με βάση μια σύγχρονη και ασφαλή για την εργασία και το περιβάλλον εκμετάλλευση, με κυρίαρχη σκέψη τη μείωση του περιβαλλοντικού της αποτυπώματος.

Από την ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης, τη μέθοδο εκμετάλλευσης που θα εφαρμοσθεί και τους τρόπους παρέμβασης που προτείνονται, αναμένεται ότι θα υπάρξει η μεγαλύτερη δυνατή προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και η κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο αποκατάστασή του. Σημειώνεται ότι, η υπό εκμετάλλευση λατομική έκταση που θα χωροθετείται ως λατομική περιοχή είναι σε επαρκή απόσταση ασφαλείας από κατοικημένους χώρους, δεν είναι ιδιαίτερα δασοκαλυμμένη, δεν είναι αναδασωτέα και δεν έχει κοντά σημαντικές ή ευαίσθητες καλλιεργήσιμες εκτάσεις, ώστε να επιδράσει βλαπτικά η εκμετάλλευση επ' αυτών, δεν γειτνιάζει άμεσα με περιοχές αρχαιολογικού ενδιαφέροντος ή περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και δεν παρεμποδίζει τις άλλες δραστηριότητες της περιοχής (κυρίως



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
γεωργοκτηνοτροφικές).*

Η παρούσα ΜΠΕ συντάχθηκε, κατ' επιταγή του Ν. 1650/1986, όπως τροποποιήθηκε με τους Ν. 3010/2002 και Ν. 4014/2011, που συμπληρώθηκαν με την ΚΥΑ/1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21Β/13-1-12) και την τροποποίηση αυτής Υ.Α. ΔΙΤΠΑ/οικ. 37674/2016 ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016 που αναφέρεται στην κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το Νόμο 4014/11 και υποβάλλεται για την έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

1.3. Γεωγραφική Θέση και Διοικητική Υπαγωγή δραστηριότητας

1.3.1. Θέση

Ο λατομικός χώρος - στο εξής και "περιοχή μελέτης" - βρίσκεται στη θέση "ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ" Τ.Κ. Χωροεπισκόπων, Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας. Οι κοντινότεροι οικισμοί είναι οι Καστελλάνοι σε απόσταση 900 m περίπου δυτικά, Τρουμπέτα σε 700 m περίπου νότια, Χωροεπίσκοποι σε 1km περίπου βορειοδυτικά, Αρκάδες σε 1,5 km περίπου νοτιοδυτικά και Άγιος Αθανάσιος σε απόσταση 2km περίπου βορειοδυτικά ενώ σε απόσταση περίπου 3μισή km βρίσκεται ο οικισμός Σωκράκι.

Η αρχή της περιοχής μελέτης αναπτύσσεται νότια σε συνέχεια του ανενεργού λατομικού χώρου και βρίσκεται σε απόσταση περίπου 400 m βόρεια από την Επαρχιακή Οδό Τρουμπέτα - Καρουσάδες και αντίστοιχα το νοτιοανατολικό άκρο της βρίσκεται σε απόσταση 50 m από την δημοτική οδό που διέρχεται νότια με κατεύθυνση προς τον οικισμό Σωκράκι, όπου σημείο της οποίας ξεκινά αγροτικός δρόμος εντός της περιοχής μελέτης και ο οποίος καταλήγει στα Βορειοδυτικά όρια



Για τον περιορισμό της θέσης της περιοχής μελέτης ώστε να μην είναι ορατή από οικισμούς, προτείνεται η λήψη κατάλληλων μέτρων περιορισμού της αισθητικής υποβάθμισης του τοπίου, ενώ η μελλοντική λειτουργία της δεν έχει ούτε προβλέπεται να δημιουργήσει όχληση ή να επιφέρει καμία επίδραση στους οικισμούς Καστελλάνοι και Τρουμπέτα (πιο κοντινοί).

Η περιοχή μελέτης, όπως και η ευρύτερη, χαρακτηρίζεται από το λοφώδες ανάγλυφο. Η αιτούμενη για ίδρυση λατομική περιοχή στο σύνολό της είναι βραχώδης. Μέσα στις ρωγμές των βράχων έχει συγκρατηθεί φυτική γη στην οποία μπόρεσε να αναπτυχθεί χαμηλή φρυγανώδης και αγρωστώδης βλάστηση. Επίσης συναντάμε αραιή θαμνώδη και δενδρώδη βλάστηση. Η βλάστηση της περιοχής συνίσταται από φρύγανα, λιβαδοπονικά φυτά, και πουρνάρια.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εκτός και σε αρκετά μακρινή απόσταση από τις προστατευόμενες περιοχές του νησιού της Κέρκυρας και συγκεκριμένα από τις: 1) ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230001 - Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη (η πλησιέστερη NATURA σε απόσταση 13,6km), 2) ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230005 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Κανόνι έως Μεσογγή (ΚΕΡΚΥΡΑ), 3) ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230007 - Λιμνοθάλασσα Κορισίων (ΚΕΡΚΥΡΑ) και Νήσος Λαγούδια, 4) ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230003 - Αλυκή Λευκίμης (ΚΕΡΚΥΡΑ).

Επίσης ο προτεινόμενος χώρος μελέτης απέχει 8,57 Km από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) «Ψηλός Παντοκράτωρ (Σπαρτύλας-Πεταλείας-Νησακίου)» με Κωδικό 'Κ217 που οριοθετείται στο βορειοανατολικό άκρο του νησιού, και άνω των 20 km από το δεύτερο ΚΑΖ «Παντοκράτωρ Βίγλα (Αγ. Μαθαίου)» με Κωδικό 'Κ238 που βρίσκεται στο νότιο τμήμα του νησιού.

Εντός των ορίων της περιοχής μελέτης δεν απαντώνται άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές που να έχουν κάποια ιδιαίτερη σημασία για τη διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας και τη γενικότερη εύρυθμη λειτουργία του περιβάλλοντος.

Διοικητικά, η περιοχή υπάγεται στην Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου, Δήμο Βόρειας Κέρκυρας της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Δασικά υπάγεται στο Δασαρχείο Κέρκυρας και στη Διεύθυνση Δασών της Π.Ε. Κέρκυρας. Υπεύθυνη Αστυνομική Αρχή είναι το Αστυνομικό Τμήμα Σκριπερού. Δικαστικά δε υπάγεται στις δικαστικές αρχές της Κέρκυρας.

Από πλευράς ιδιοκτησίας ο χώρος της περιοχής μελέτης είναι ιδιωτικός, ιδιοκτησίας της εκμεταλλεύτριας Εταιρείας «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» (τα νομιμοποιητικά στοιχεία προσκομίζονται στην αρμόδια επιτροπή καθορισμού λατομικών περιοχών).

Στους Χάρτες που επισυνάπτονται στο Παράρτημα που ακολουθεί στο τέλος του παρόντος φακέλου (Γενικού Προσανατολισμού, Ευρύτερης Περιοχής και Τοπογραφικό, κλίμακας 1:5.000, 1:1.000 και 1:25.000 αντίστοιχα), εμφανίζεται η θέση της προτεινόμενης Λατομικής Περιοχής.

1.3.2. Γεωγραφικές συντεταγμένες δραστηριότητας

Ο μελετούμενος λατομικός χώρος έχει εμβαδόν 26.560,75 m² και όπως δίνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα που επισυνάπτεται στο τέλος της μελέτης, ορίζεται από έντεκα (11) σημεία (κορυφές ορίων) ως προς το ελληνικό γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87, είναι οι εξής:



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 26.560,75 m²		
26	135315.26	4404031.03
27	135332.56	4404011.81
27'	135484.07	4403885.77
31'	135516.02	4403920.60
30'	135550.27	4403935.48
31	135546.00	4403943.52
32	135519.77	4403978.07
33	135493.59	4404016.24
34	135487.99	4404040.33
35	135473.16	4404075.94
36	135440.57	4404136.68

1.3.3. Διοικητική υπαγωγή δραστηριότητας

Ο υπό μελέτη λατομικός χώρος βρίσκεται στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Τοπικής Κοινότητας Χωροεπισκόπων, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, εντός Θεσμοθετημένης Λατομικής περιοχής. Η δραστηριότητα σύμφωνα με το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α'87) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, Π.Ε. Κέρκυρας, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Δημοτικής

Ενότητας Αγίου Γεωργίου, Τοπικής Κοινότητας Χωροεπισκόπων.

Ιδιοκτησιακά, ο χώρος της εν λόγω λατομικής δραστηριότητας εξόρυξης αδρανών υλικών αποτελεί ιδιωτική δασική έκταση, ιδιοκτησίας της εκμεταλλεύτριας εταιρείας «ΔΑΛΙΑΝΗ-ΠΑΛΛΗ-ΛΑΜΠΟΥΡΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.».

Διοικητικά υπάγεται στον Δήμο Βόρειας Κέρκυρας της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Δασικά υπάγεται στο Δασαρχείο Κέρκυρας και στη Διεύθυνση Δασών της Π.Ε. Κέρκυρας. Υπεύθυνη Αστυνομική Αρχή είναι το Αστυνομικό Τμήμα Σκριπερού. Δικαστικά υπάγεται στο Ειρηνοδικείο και Πρωτοδικείο Κέρκυρας και στο Εφετείο Κέρκυρας.

Πιο συγκεκριμένα η Περιφερειακή Ενότητα της Κέρκυρας περιλαμβάνει το νησί της Κέρκυρας και τα νησιά Παξοί, Αντίπαξοι, Οθωνοί, Μαθράκι και Ερεικούσσα. Η Π.Ε. Κέρκυρας ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων με έδρα την πόλη της Κέρκυρας. Η Κέρκυρα είναι ένα από τα βορειότερα νησιά του Ιονίου Πελάγους και βρίσκεται στην είσοδο της Αδριατικής Θάλασσας, κοντά στις Ηπειρωτικές ακτές. Οι βορειοανατολικές της ακτές πλησιάζουν αρκετά, περίπου τα 2 χλμ. τις ακτές των Αγίων Σαράντα της Αλβανίας. Έχει σχήμα μακρόστενο, πλατύτερο στο βόρειο τμήμα της, ενώ στενεύει προς το νότο. Τα παράλια της έχουν συνολικό μήκος 217 χλμ. και σχηματίζουν αρκετούς όρμους και ακρωτήρια. Το έδαφος της είναι κυρίως ορεινό, ιδιαίτερα στο βόρειο τμήμα. Οι ξένοι την αποκαλούν Κορφού (Corfu), από τις δυο κορυφές που φαίνονται, καθώς πλησιάζει ο επισκέπτης στο νησί. Οι υψηλότερες κορυφές της αποτελούν του Παντοκράτορα (η αρχαία Ιστώνη με 914μ.) και το Στραβοσκιάδι με 849μ. Θεωρείται από τα πλέον πυκνοκατοικημένα νησιά της Μεσογείου με πυκνότητα πληθυσμού 193 κατοίκους ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο.

Ο Δήμος Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων συστάθηκε το 2011 με το Πρόγραμμα Καλλικράτης (Ν.3852/2010(ΦΕΚ 87Α/7-6-2010)). Είναι ένας αμιγής νησιωτικός Δήμος και προήλθε από την συνένωση των 12 καποδιστριακών δήμων και 3 κοινοτήτων. Η επικράτεια του περιλαμβάνει το ομώνυμο νησί, τα νησιά Οθωνοί,

Μαθράκι, Ερεικούσα και τις νησίδες Πτυχία, Ποντικονήσι, Λαζαρέτο. Επίσης στα όρια της ΠΕ Κέρκυρας βρίσκονται και οι βραχονησίδες Διάκοπο, Διάπλο, Εξωλίθαρο, Ερημίτης, Θολέτο, Κολυβίρι, Κραβιά, Λαγούδια, Ναυσικά, Ορθόλιθος, Πεντανήσια, Πεντόβολα, Περιστερές, Πέτρες, Πλατειά, Σκελούδι, Φούστα, Χαλκονήσια κ.α.

Πιο συγκεκριμένα ο νεοσύστατος Δήμος Βόρειας Κέρκυρας ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων νήσων που συστάθηκε σύμφωνα με το ΝΟΜΟ 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018), με τίτλο «Μεταρρύθμιση του Θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό». Αποτελεί προϊόν διαίρεσης του Δήμου Κέρκυρας σε τρεις μικρότερους (δήμοι Βόρειας Κέρκυρας, Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων). Ο Δήμος περιλαμβάνει τόσο πεδινές, θαλάσσιες όσο και ημιορεινές εκτάσεις και βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της Π.Ε. Κέρκυρας. Έδρα του Δήμου αποτελεί η Αχαράβη, η οποία βρίσκεται στο βόρειο τμήμα. Απαρτίζεται από 4 Δημοτικές Ενότητες και τις επιμέρους Τοπικές Ενότητες ως εξής:

🚩 Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου

- Κοινότητα Αγρού
- Κοινότητα Αρκαδάδων
- Κοινότητα Αρμενάδων
- Κοινότητα Αφιώνος
- Κοινότητα Δάφνης
- Κοινότητα Δροσάτου
- Κοινότητα Καββαδάδων
- Κοινότητα Καστελλάνων Γύρου
- Κοινότητα Μεσαριάς
- Κοινότητα Πάγων
- Κοινότητα Ραχτάδων

➤ Κοινότητα Χωρεπισκόπων

✚ Δ.Ε. Εσπερίων

- Κοινότητα Αυλιωτών
- Κοινότητα Καρουσάδων
- Κοινότητα Μαγουλάδων
- Κοινότητα Αγίων Δούλων
- Κοινότητα Αγραφών
- Κοινότητα Αντιπερνών
- Κοινότητα Βαλανείου
- Κοινότητα Βελονάδων
- Κοινότητα Καβαλλουρίου
- Κοινότητα Περουλάδων
- Κοινότητα Σιδαρίου

✚ Δ.Ε. Θιναλίου

- Κοινότητα Νυμφών
- Κοινότητα Αγίου Παντελεήμονα
- Κοινότητα Επισκέψεως
- Κοινότητα Κληματιάς
- Κοινότητα Λαυκίου
- Κοινότητα Λουτσών
- Κοινότητα Ξανθάτων
- Κοινότητα Περιθείας
- Κοινότητα Πεταλείας
- Κοινότητα Σφακερών

✚ Δ.Ε. Κασσωπαίων

- Κοινότητα Κασσιόπης
- Κοινότητα Γιμαρίου

- Κοινότητα Νησακίου
- Κοινότητα Σινιών

Η συνολική έκταση του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας διαμορφώνεται στα 200,1 km² και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής έτους 2011 της ΕΛΣΤΑΤ ο πληθυσμός τους ανέρχεται σε 17.832 κατοίκους.

Παρατίθεται ο παρακάτω χάρτης με την κατανομή των Δημοτικών Ενοτήτων οι οποίες αποτελούν τον Δήμο της Βόρειας Κέρκυρας σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010) και το Ν. 4552/2018 (ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018).



Εικόνα 1: Δημοτική διαίρεση νήσου Κέρκυρας

Παρατίθεται και ο παρακάτω χάρτης της Νήσου Κέρκυρας με την χωροθέτηση του υπό μελέτη έργου (μαύρο πλαίσιο).



Εικόνα 2: Περιοχή μελέτης (μαύρο τετράγωνο)

1.4. Κατάταξη δραστηριότητας

Η κατηγοριοποίηση της παραπάνω δραστηριότητας έγινε βάσει της Υπουργικής Απόφασης 1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21Β/12) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων

και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Νόμου 4014/21.09.2011(Α' 209), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' Αριθ. ΔΙΤΤΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και στη συνέχεια τροποποιήθηκε με την Υ.Α. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439Β'/14.02.2018) ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων των 1ης, 2ης, 3ης, 4ης, 5ης, 6ης, 7ης, 8ης, 9ης, 10ης, 11ης και 12ης Ομάδων.

Πίνακας: Κατηγοριοποίηση δραστηριότητας σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση υπ' Αριθ. Υ.Α. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439Β'/14.02.2018)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε

Ομάδα 5^η: Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες'

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
2	Εξόρυξη μεταλλευμάτων και ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση μεταλλευμάτων	Το σύνολο			Ε: έκταση χώρου επέμβασης
3	Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών, μαρμάρων και σχιστολιθικών πλακών	Επιφανειακή εκμετάλλευση : α) $E \geq 250$ στρέμματα β) $E \geq 150$ στρέμματα και εντός περιοχών NATURA	Επιφανειακή εκμετάλλευση : α) 150 στρέμματα $< E < 250$ στρέμματα και εκτός περιοχών NATURA β) $E < 150$ στρέμματα Υπόγεια εκμετάλλευση : Το σύνολο		
4	Εξόρυξη αδρανών υλικών	Εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχουν τηρηθεί οι διαδικασίες των άρθρων 5 & 7 της ΚΥΑ 107017/2006 και εκτός λατομικών περιοχών, έκτασης: $E \geq 250$ στρέμματα	α) Εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχουν τηρηθεί οι διαδικασίες των άρθρων 5 & 7 της ΚΥΑ 107017/2006 καθώς και εκτός λατομικών περιοχών $E < 250$ στρέμματα β) Το σύνολο εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες έχουν τηρηθεί οι διαδικασίες των άρθρων 5 & 7 της ΚΥΑ 107017/2006		
9	Ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση ενεργειακών ορυκτών (πλην των αναφερόμενων στους α/α 1,2,7 και 8)			Το σύνολο	

Σύμφωνα με το ισχύον νομικό καθεστώς και ειδικότερα σύμφωνα με την Αριθ. ΔΙΠΤΑ/οικ. 37674/ΦΕΚ2471Β/10-08-2016 Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής περί «Τροποποίησης και κωδικοποίησης της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» και την ΚΥΑ αρ. οικ. 2307/ΦΕΚ439Β/14-02-2018 Τροποποίηση αυτής, το συνολικό έργο κατατάσσεται στην κατηγορία Α, υποκατηγορία Α2, αφού η εξορυκτική δραστηριότητα του λατομείου αδρανών υλικών ανήκει στο Παράρτημα, Πίνακας Ε, Ομάδα 5η: «Εξορυκτικές και Συναφείς Δραστηριότητες» με Α/Α 4: «Εξόρυξη αδρανών υλικών», βρίσκεται εκτός περιοχών Natura και εντός λατομικής περιοχής για τις οποίες έχουν τηρηθεί οι διαδικασίες του άρθρου 5 (διαδικασία περιβαλλοντικού προελέγχου για υποβολή ή μη ΣΤΠΕ) της ΚΥΑ 107017/2006.

Η δραστηριότητα «Λειτουργία κινητών μηχανολογικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας - Παραγωγή Αδρανών Υλικών» που αποτελεί συνοδό έργο της κύριας δραστηριότητας κατατάσσεται Παράρτημα V, στην κατηγορία Β το σύνολο, αφού ανήκει στην Ομάδα 9η: «Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις» με Α/Α 130: «Κοπή, μορφοποίηση και κατεργασία λίθων για διακοσμητικού και οικοδομικούς σκοπούς. Συμπεριλαμβάνεται η θραύση ή/και πλύση αδρανών υλικών» και ενσωματώνεται στην κύρια δραστηριότητα ως συνοδό έργο αυτής.

Δεδομένου ότι η κύρια δραστηριότητα είναι λατομείο αδρανών υλικών και δεδομένου ότι το σύνολο του εξορυσσόμενου υλικού θα οδηγείται για επεξεργασία στην κινητή μονάδα θραύσης, παραγωγής αδρανών υλικών, δεν υφίστανται εξορυκτικά απόβλητα από τη λατομική δραστηριότητα.

Δεδομένου ότι ο κύριος δρόμος εξωτερικής προσπέλασης είναι διαμορφωμένος, δεν υφίστανται άλλα συνοδά έργα της κύριας δραστηριότητας.

Επίσης, η λατομική δραστηριότητα κατατάσσεται κατά την ελληνική και ευρωπαϊκή στατιστική κατάταξη οικονομικών δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ και NACE αντίστοιχα), ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΣΥΕ (ΣΤΑΚΟΔ 2008 & NACE)		
ΚΩΔΙΚΟ ΣΕΣΥΕ (ΣΤΑΚΟΔ 2008- NACE REV.2)	ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ(ΣΤΑΚΟΔ 2008)
08.11.20	ΕΞΟΡΥΞΗ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ - (ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ)	ΕΞΟΡΥΞΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
09.90.19	ΘΡΑΥΣΗ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ- ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ Π.Δ.Κ.Α.*

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται αντιστοίχιση με το βαθμό όχλησης, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048/Β/2012) όπως εκάστοτε ισχύει, μόνο της δραστηριότητας «Θραύση ασβεστολίθου - παραγωγή αδρανών υλικών», καθώς η εξόρυξη αδρανών υλικών δεν αποτελεί βιομηχανική δραστηριότητα αλλά εξορυκτική και δεν υπάρχει αντιστοίχιση με βαθμό όχλησης. Πιο συγκεκριμένα, δεδομένου ότι δεν υπάρχει σαφής αναφορά σε θραύση ασβεστολίθου ή σε παραγωγή αδρανών υλικών σε καμία από τις καταχωρημένες δραστηριότητες στο Παράρτημα της ως άνω Κ.Υ.Α., στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι δύο πλησιέστερες περιγραφές δραστηριοτήτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΧΛΗΣΗ	
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012/(ΦΕΚ Β' 1048/2012)
ΕΞΟΥΥΞΗ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ - ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΛΛΩΝ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Π.Δ.Κ.Α. Α.Α. 140 *
ΘΡΑΥΣΗ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ- ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΠΗ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΙΘΩΝ Α.Α. 137 & 138**

* Η δυναμικότητα του σπαστήρα ως προς το παραγόμενο προϊόν, όπως αναλύεται σε επόμενη παράγραφο εκτιμάται σε 600 tn/ώρα έτοιμων προϊόντων, ήτοι πολύ μεγαλύτερη από το όριο των 90 tn/ημέρα, κάτω από το οποίο η δραστηριότητα κατατάσσεται ως χαμηλής όχλησης.

** Το Άρθρο 17 του Ν. 3325/2005 αναφέρεται σε δραστηριότητες εντός της Περιφέρειας Αττικής, συνεπώς μεταξύ των δραστηριοτήτων 137 και 138 της παραπάνω ΚΥΑ, καταλληλότερη θεωρείται η υπ' αριθ. 137. Δεδομένου λοιπόν ότι η συνολική ισχύς των μηχανημάτων επεξεργασίας του ασβεστολίθου, παραγωγής αδρανών υλικών είναι 444 HP ή 331 kW (σπαστήρας) 202 HP ή 151 kW (κόσκινο) περίπου, όπως αναλύεται στη συνέχεια, η δραστηριότητα κατατάσσεται στη **μέση όχληση** καθώς η ισχύς της είναι σαφώς υψηλότερη από το όριο των 100 Kw, κάτω από το οποίο η δραστηριότητα κατατάσσεται ως χαμηλής όχλησης.

Από τα παραπάνω καθίσταται σαφές ότι η δραστηριότητα «Θραύση ασβεστολίθου - παραγωγή αδρανών υλικών» της υπό μελέτη δραστηριότητας, θα κατατάσσεται στην κατηγορία της «**μέσης όχλησης**».

1.5. Φορέας δραστηριότητας

Φορέας υλοποίησης της δραστηριότητας είναι η εταιρεία «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» που εφεξής και για λόγους συντομίας θα αναφέρεται ως «εκμεταλλεύτρια εταιρεία».

Στοιχεία	Περιγραφή
Επωνυμία	«ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΓΟΥΒΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑ Τ.Κ. 49100
Τηλέφωνο επικοινωνίας	6944265307
	alexandropallis1944@gmail.com
Όνοματεπώνυμο υπεύθυνου επικοινωνίας	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΛΛΗΣ

1.6. Περιβαλλοντικός Μελετητής της δραστηριότητας

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων συντάχθηκε από την μεταλλειολόγο μηχανικό ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΕΙΝΤΑΝΗ και συνεργάτες άλλων ειδικοτήτων. Η ομάδα σύνταξης της μελέτης απαρτίζεται από τους :

A/A	ΟΝΟΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΕΙΝΤΑΝΗ	ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΟΥΡΓΟΣ Ε.Μ.Π., ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 27
2	ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΤΥΧ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το υπό μελέτη λατομείο αδρανών υλικών βρίσκεται εντός λατομικής περιοχής στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ», Τοπικής Κοινότητας Χωροεπισκόπων, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Φορέας υλοποίησης του έργου είναι η εταιρεία «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» (εφεξής και για λόγους συντομίας θα καλείται και ως "η εκμεταλλεύτρια εταιρεία").

Το συνολικό εμβαδόν της έκτασης του λατομείου είναι 26,560,75 m², τα οποία ιδιοκτησιακά ανήκουν στην Εκμεταλλεύτρια Εταιρεία.

Σύμφωνα με τις βασικές προδιαγραφές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) έργων και δραστηριοτήτων Α΄ Κατηγορίας (υπ' αριθμ. οικ. 170225/20.1.2014 Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ, ΦΕΚ 135/Β/2014), στην παρούσα Μ.Π.Ε. περιγράφονται με συνοπτικό τρόπο τα εξής: Το έργο και οι υποδομές του, περιλαμβανόμενης της γεωγραφικής θέσης και διοικητικής υπαγωγής τους, καθώς και συνοπτικής περιγραφής των βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών, η θέση των υποδομών του έργου σε σχέση με τα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων, όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60Α΄/31.3.2011), δάση και δασικές εκτάσεις, κύριες εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινής ωφέλειας κ.ά., οι σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει η λειτουργία του λατομείου και οι εργασίες αποκατάστασης, τα μέτρα, οι δράσεις και οι πρωτοβουλίες που προτείνονται για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία των υποδομών του λατομείου και γενικότερα για την προστασία του περιβάλλοντος, τα οφέλη από την λειτουργία του έργου, περιλαμβανόμενων των επιδράσεων στην τοπική και εθνική οικονομία, και οι εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν.

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αφορά την Εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και τη λειτουργία κινητών μηχανολογικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας - παραγωγής αδρανών υλικών και στην συνέχεια στην αποκατάσταση του διαταραγμένου λατομικού χώρου από παλιές εξορύξεις, με δενδροφύτευση της υπό μελέτη δασικής έκτασης.

Με την έναρξη των εργασιών θα απασχολούνται άμεσα περί τα (7) άτομα. Έμμεσα θα απασχολούνται αρκετά άτομα όπως συνεργεία, καταστήματα ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών όπως βενζινάδικα, κ.ά.

2.1. Συνοπτική περιγραφή του υπό μελέτη έργου, περιλαμβανόμενης της γεωγραφικής θέσης και διοικητικής υπαγωγής, καθώς και συνοπτικής περιγραφής βασικών στοιχείων του

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, η περιοχή μελέτης οριοθετείται ως εξής : περιοχή επέμβασης ορίζεται η περιοχή στην οποία αναμένεται να καταληφθεί από το υπό μελέτη έργο, άμεση περιοχή μελέτης ορίζεται η περιοχή των διοικητικών ορίων του Δήμου Β. Κέρκυρας και ευρύτερη περιοχή μελέτης ορίζεται η Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων. Η οριοθέτηση της άμεσης περιοχής μελέτης έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές της Υ.Α. αριθμ. οικ. 170225/2014 καθώς και τις παραμέτρους του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που αναμένεται να επηρεαστούν από τη λειτουργία του έργου.

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αναφέρεται στη λατομική δραστηριότητα εξόρυξης αδρανών υλικών και συνοδών έργων.

Ο υπό μελέτη λατομικός χώρος βρίσκεται σε ιδιωτική δασική έκταση, στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ», Τ.Κ. ΧΩΡΟΕΠΙΣΚΟΠΩΝ, Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ.

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ο χώρος του υπό μελέτη λατομείου έχει εμβαδόν 26.560,75 m² και βρίσκεται εντός ιδιωτικής δασικής έκτασης ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.», η οποία αποτελεί και τον φορέα του έργου.

Τα συμβόλαια τίτλων ιδιοκτησίας των εκτάσεων της αιτούμενης Λατομικής Περιοχής της εκμεταλλεύτριας εταιρείας είναι τα παρακάτω:

A/A	Αριθμός Συμβολαίου	Έκταση (m ²)
1	2900/92	265,69
2	1082/89	1.494,76
3	11331/89	1.030,42
4	23143/82	1.180,00
5	13553/91	531,56
6	20768/02	1.053,73
7	2126/89	455
8	5282/96	2.165
9	882/89	821,02
10	13566/91	438,64
11	5316/93	1.343,04 + 560,60
12	2090/89	1.675,82
13	2089/89	3.070,01
14	22179/81	3.000
15	13921/86	2.502
16	2894/92	1.000
17	2465/92	4.122,65
	Συνολικό Εμβαδόν λατομικής έκτασης	26.709,94

Η μέθοδος εκμετάλλευσης που θα εφαρμοστεί θα είναι αυτή των ΟΡΘΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ, ξεκινώντας από πάνω προς τα κάτω, όπως ορίζει ο Κ.Μ.Λ.Ε. Κατ' εξαίρεση θα διαμορφωθεί μια ενδιάμεση πλατεία στο υψόμετρο Υ+269

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
του χώρου όπως θα αναλυθεί στη συνέχεια σε σχετικό κεφάλαιο, για την διαμόρφωση του χώρου απόθεσης έτοιμων προϊόντων, την τοποθέτηση των βοηθητικών εγκαταστάσεων και την στάθμευση των μηχανημάτων.

Επίσης θα απαιτηθεί επέκταση της εσωτερικής οδού που εισέρχεται από τα νότια-νοτιοανατολικά όρια του λατομικού χώρου για την προσπέλαση των επιμέρους βαθμίδων εξόρυξης και των πλατειών, μήκους 420 μέτρων περίπου.

Η φυτική γη που θα προκύψει από τις εξορυκτικές εργασίες, θα αποτίθεται προσωρινά σε σωρούς στις άκρες των βαθμίδων και μετέπειτα κατά την αποκατάσταση, θα διαστρωθούν στις πλατείες και στα τελικά δάπεδα του λατομείου.

Για την αποκατάσταση προβλέπεται η εξομάλυνση των διαστάσεων των εξοφλούμενων βαθμίδων και πλατειών, η διάστρωσή και ο εμπλουτισμός τους με φυτική γη και η φύτευση-αναβάθμιση του διαταραχθέντος χώρου με σπάρτο και ελιά και κυπαρίσσι περιμετρικά.

Κατ' αυτόν τον τρόπο προβλέπεται η κατά το δυνατό επαναφορά της βλάστησης και ο περιορισμός στο ελάχιστο των επιπτώσεων μετά το πέρας της εκμετάλλευσης.

Στην παρούσα μελέτη:

Διερευνώνται και αναλύονται τα χαρακτηριστικά που συνθέτουν το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, καθώς και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και τα προβλήματα που αναμένονται από την λειτουργία του συγκεκριμένου λατομικού χώρου.

Έχει επιλεγεί και θα εφαρμοσθεί ο καλύτερος δυνατός τρόπος εξόρυξης με σκοπό την οικονομικότητα του έργου και την μείωση στο μέτρο του δυνατού ή την αποφυγή των κινδύνων για το περιβάλλον της περιοχής που θα προκαλούνται από την λειτουργία του λατομείου καθώς και από φαινόμενα υποβάθμισης και καταστροφής του περιβάλλοντος χώρου.

Προτείνονται οι κατάλληλοι τρόποι παρέμβασης, έτσι ώστε να υπάρξει η μεγαλύτερη δυνατή προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και η κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αποκατάστασή του, τόσο κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λατομείου, καθώς και μετά το πέρας αυτής.

Βασικό στοιχείο του έργου είναι η παραγωγή αδρανών υλικών, με σκοπό την δημιουργία δομικών υλικών κατάλληλων μεγεθών για διάφορες κατασκευαστικές χρήσεις σε ιδιωτικά ή δημόσια έργα της Περιφερειακής Ενότητας της Κέρκυρας.

- 2.2. Οι αποστάσεις του έργου/δραστηριότητας 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 (π.χ. εγκαταστάσεις περίθαλψης, εκπαίδευσης, φροντίδας ηλικιωμένων) και κοινής ωφέλειας κ.ά.**

Εντός της περιοχής μελέτης του λατομείου αδρανών υλικών δεν εντοπίζονται σημεία ενδιαφέροντος, όπως:

- Οικισμοί
- Εγκεκριμένα πολεοδομικά σχέδια
- Θεσμοθετημένοι αρχαιολογικοί χώροι και ζώνες
- Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Νόμου 3937/2011.

Πιο συγκεκριμένα, στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος παρά μόνο σε αρκετά μακρινές αποστάσεις, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 8.6.3 «Πολιτιστική Κληρονομιά». Το πλησιέστερο αρχαιολογικό σημείο ενδιαφέροντος είναι το Κτίριο Δημοτικού Σχολείου Δουκάδων και το οποίο απέχει 2,7 χιλιόμετρα από τα όρια του ερευνώμενου λατομικού χώρου. Οι πλησιέστεροι οικισμοί είναι Τρουμπέτα σε απόσταση 700 m και Καστελλάνοι σε απόσταση 900 m.

Ο οριοθετημένος χώρος του υπό μελέτη έργου βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχής του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 του Νόμου



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
3937/2011 (ΦΕΚ 60 Α') και συγκεκριμένα σε απόσταση περίπου 13,6 km από την
πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή «ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΟΤΙ» με
κωδικό GR2230001 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης - Ε.Ζ.Δ και Ζώνη Ειδικής Προστασίας
- ΖΕΠ).

Επίσης το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός των δυο Καταφυγίων Άγριας Ζωής (Κ.Α.Ζ)
που εντοπίζονται στο νησί της Κέρκυρας και συγκεκριμένα σε απόσταση περίπου 8,57
km από το πλησιέστερο ΚΑΖ «Ψηλός Παντοκράτωρ (Σπαρτύλας-Πεταλείας-
Νησακίου)» με Κωδικό 'Κ217' και άνω των 20km από το ΚΑΖ «Παντοκράτωρ Βίγλα
(Αγ. Ματθαίου)» με Κωδικό 'Κ238' και τα οποία θεσμοθετήθηκαν με το ΦΕΚ
600/Β/79.

**2.3. Οι σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να
προκαλέσει το έργο, οι οποίες παρουσιάζονται επίσης και σε
μορφή πινάκων, όπως αυτοί περιγράφονται στην ενότητα 9.14**

Το λατομείο αδρανών υλικών αν και αποτελεί ένα έργο ιδιαίτερα μικρής κλίμακας,
βάσει της έκτασης και των χαρακτηριστικών της λειτουργίας του, ενδέχεται να
προκαλέσει κάποιες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά
στην παρούσα μελέτη και προτείνονται τρόποι αντιμετώπισής τους. Οι επιπτώσεις
αυτές συνοψίζονται στα εξής:

- Αλλοίωση της μορφολογίας του εδάφους και συνακόλουθα του τοπίου, όπως των φυσικών σχημάτων και χρωμάτων του τοπίου.
- Στα γεωλογικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά, όσον αφορά στην αλλοίωση της εξωτερικής επιφάνειας των πετρωμάτων και στην απομάκρυνση του επιφανειακού εδάφους.
- Δημιουργία εστίας θορύβου εντός των ορίων του λατομικού χώρου και κυρίως στις θέσεις εργασίας.

Οι αναδασωτικές εργασίες για την αποκατάσταση του διαταραγμένου τοπίου στην



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
περιβάλλουσα περιοχή θα αρχίσουν αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εξόφλησης των ανωτέρων βαθμίδων την αμέσως επόμενη φυτευτική περίοδο.

Προτείνεται η δενδροφύτευση της δασικής έκτασης με ενδημικά δασικά είδη (δένδρα και θάμνους). Ο στόχος αυτού του τρόπου αποκατάστασης, είναι η επιβεβλημένη από τον νόμο επαναφορά του αρχικού χαρακτήρα των εκτάσεων, με την παράλληλη πλήρη οπτική κάλυψη των τελικών μετώπων των βαθμίδων εκμετάλλευσης, ώστε να καταστεί στο μέλλον αθέατη η λατομική επέμβαση.

Η περιοχή μελέτης δεν βρίσκεται εντός αναδασωτέων εκτάσεων.

2.4. Τα μέτρα, οι δράσεις και οι πρωτοβουλίες που προτείνονται για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο σχεδιασμό του έργου και γενικότερα για την προστασία του περιβάλλοντος

Η λατομική δραστηριότητα έχει σαν αποτέλεσμα την παραγωγή αποβλήτων, θορύβου και δονήσεων.

Τα μόνα απόβλητα που θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτήν την κατηγορία, είναι η σκόνη, η οποία θα δημιουργείται από την κίνηση των έμφορτων αυτοκινήτων μεταφοράς των ετοιμών προϊόντων εντός και εκτός του λατομικού χώρου. Η σκόνη, που παράγεται από την εξόρυξη, φόρτωση και μεταφορά του ασβεστολιθικού πετρώματος είναι αμελητέας ποσότητας και όπως έχει υπολογιστεί σε παρόμοιες περιπτώσεις και σε αντίστοιχα λατομεία, είναι πολύ κάτω από τις προδιαγραφές του ΚΜΛΕ και των Π.Δ. 307/1986, 77/93, 90/99. Παράλληλα η αντιμετώπισή της, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 10, μειώνει έως μηδενίζει τις ποσότητες αυτής. Τα αέρια απόβλητα των μηχανημάτων που θα λειτουργούν εντός του λατομείου, όπως και η σκόνη, θα είναι αμελητέας ποσότητας, λόγω του μικρού αριθμού τους και των σύγχρονων προδιαγραφών που φέρουν.

Επίσης, δεν θα παράγονται υγρά απόβλητα από τη δραστηριότητα του λατομείου (παραγωγής αδρανών υλικών με μηχανικά μέσα και πολύ περιορισμένη χρήση



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εκρηκτικών υλών). Ως παραγόμενα υγρά απόβλητα μπορούμε να θεωρήσουμε το νερό*

για την κατάβρεξη των δρόμων, της πλατείας και των σωρών στείρων υλικών και αυτά που θα προέλθουν από το προσωπικό του λατομείου το οποίο εκτιμάται ότι δε θα ξεπερνά τα 7 άτομα συνολικά. Τα λύματα από το προσωπικό συγκεντρώνονται σε χημική τουαλέτα, η οποία θα εκκενώνεται τακτικά και θα διατίθενται με αδειοδοτημένα βυτιοφόρα στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Κέρκυρας με ευθύνη του φορέα του έργου.

Τα νερά αυτά της κατάβρεξης σπάνια κατεισδύουν σε βαθύτερους ορίζοντες, καθώς ο ρόλος της επιφανειακής εξάτμισης είναι σημαντικός. Δεν χρησιμοποιούνται ούτε παράγονται στερεά ή τοξικά απόβλητα ή απορρίμματα στην παραγωγική διαδικασία του λατομείου και δεν θα παράγονται ιλύες. Η ποσότητα των στερεών αποβλήτων που προέρχονται από χρήση ή αντικατάσταση αναλώσιμων υλικών (π.χ. ελαστικά μηχανημάτων) και της συσκευασίας των αναλώσιμων (χάρτινα - πλαστικά υλικά), δεν δύναται να προεκτιμηθεί ούτε και συνιστά ιδιαίτερο πρόβλημα, αφού αυτά θα ανακυκλώνονται σε εγκεκριμένες μονάδες ανακύκλωσης.

Η αξιολόγηση των παραγόμενων αποβλήτων οδηγεί σε τρόπους περιορισμού και αντιμετώπισης.

Θα λαμβάνονται μέτρα για την ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων της λατομικής δραστηριότητας. Αυτό θα επιτευχθεί, σε αρχικό στάδιο, με την εφαρμογή βέλτιστων τεχνικών σε κάθε δραστηριότητα που αφορά στο έργο.

Μείωση θορύβου από τον κινητό εξοπλισμό θα επιτυγχάνεται με αντιθορυβικού τύπου μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας και καλή συντήρηση των μηχανημάτων. Η καταστολή της σκόνης θα επιτυγχάνεται με διαβροχή και με τη χρήση συστημάτων συλλογής σκόνης.

Επίσης θα εφαρμοστούν όλα τα δυνατά μέσα ώστε να διασφαλιστεί τόσο η προστασία της περιοχής όσο και των ανθρώπων που εργάζονται, από αρνητικές συνέπειες των κραδασμών που δημιουργούνται κατά τις εργασίες. Επιπροσθέτως Θα γίνεται έλεγχος



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
της εξάπλωσης των κραδασμών. Τα μέσα που θα εφαρμοστούν θα καθορίζονται από τις τοπικές συνθήκες και θα περιλαμβάνουν μέτρα μείωσης των κραδασμών για μεμονωμένα στοιχεία και μηχανήματα, καθώς και θα καθορίζεται το ωράριο εργασίας για την περαιτέρω μείωση σε θόρυβο, κραδασμούς, κλπ.

Μέτρα κατά την αποκατάσταση του λατομείου:

- Επίχωση των εξοφλημένων μετώπων με τα στείρα υλικά της εκσκαφής(φυτική γή, εδαφικό υλικό αποκάλυψης) και με γόνιμο εδαφικό υλικό, για την επανόρθωση των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών.
- Δημιουργία πρανών και βαθμίδων και διάστρωσή τους με φυτική γη. Τα υλικά της εκσκαφής θα μεταφέρονται και θα επεξεργάζονται στον κινητό σπαστήρα της εταιρείας «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» για να αποκτήσουν την κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση και να διατεθούν έπειτα στην αγορά της Νήσου Κέρκυρας.
- Τήρηση αυστηρών προδιαγραφών σχετικά με τις τελικές γωνίες πρανών και τα πλάτη βαθμίδων, βάσει των προδιαγραφών του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.
- Φύτευση των πρανών και των βαθμίδων με ανθεκτικά είδη φυτών.
- Περίφραξη λατομικού χώρου για προστασία των επικείμενων φυτεύσεων από τη βόσκηση
- Περιμετρική Φύτευση κατά μήκος των Νοτιοανατολικών ορίων, για οπτική κάλυψη των χώρων απόθεσης στείρων και ετοιμών προϊόντων με ανθεκτικά είδη φυτών.
- Δενδροφύτευση τελικών επιφανειών με κατάλληλα ενδημικά είδη
- Συντήρηση των φυτεύσεων για τα πρώτα δύο έτη από την φύτευσή τους (πότισμα - λίπασμα - αντικατάσταση αποτυχημένων φυτεύσεων).



2.5. Τα οφέλη από την υλοποίηση του έργου, περιλαμβανομένων των επιδράσεων στην τοπική και εθνική οικονομία

Η λειτουργία του λατομείου αδρανών υλικών αποτελεί μια σημαντική επένδυση στον δευτερογενή τομέα της παραγωγής της νήσου Κέρκυρας με ουσιαστική επίδραση στην τοπική, περιφερειακή αλλά και στην εθνική οικονομία.

Αρχικά, το αντικείμενο της επιχειρηματικής δραστηριότητας του λατομείου θα είναι η παραγωγή - εξόρυξη ασβεστολιθικού πετρώματος, με καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά, το οποίο είναι κατάλληλο για οικοδομικές χρήσεις. Τα προϊόντα αυτά χρησιμοποιούνται ευρέως σε κτιριακές κατασκευές του νησιού της Κέρκυρας, επομένως τα παράγωγα της λειτουργίας του λατομείου αναμένεται να απορροφηθούν από την τοπική αγορά. Τέλος, η ίδρυση του λατομείου θα δημιουργήσει επιπλέον θέσεις εργασίας. Παράλληλα, η ενίσχυση της οικοδομικής δραστηριότητας θα δώσει ώθηση στον τριτογενή τομέα της παραγωγής, συμβάλλοντας στη διατήρηση ή και την επέκταση της ισχύος του.

2.6. Οι βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις που εξετάσθηκαν και μια ένδειξη των κύριων λόγων που συνηγορούν υπέρ της επιλεγείσας λύσης, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Για την παρούσα επένδυση δεν υφίστανται ουσιαστικές εναλλακτικές λύσεις. Η επιλογή της θέσης του έργου έγινε με βάση τη γεωλογία και κοιτασματολογία της περιοχής και τα όρια της ιδιωτικής έκτασης από το φορέα του έργου με δημιουργία λατομείου όπου θα τοποθετηθεί εντός αυτής, όσο το δυνατόν μακρύτερα από εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας και ιδιωτικές δραστηριότητες. Ως προς τη χρησιμοποιούμενη τεχνολογία για την εξόρυξη των αδρανών υλικών με μηχανικά μέσα εξόρυξης και πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών, είναι η πλέον ενδεδειγμένη και μοναδική.

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Επιπλέον, ο τρόπος εξόρυξης με χρήση μηχανικών μέσων περιορίζει την επίδραση στα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά, το φυσικό περιβάλλον και τα επίπεδα θορύβου. Τέλος, η διαδικασία αποκατάστασης του λατομείου αποτελεί τη βέλτιστη επιλογή, τόσο για την επανόρθωση του αναγλύφου, όσο και για την αποτελεσματική φύτευσή του σε όλη την έκταση επέμβασης με φυτά ανθεκτικά στις κλιματολογικές συνθήκες της Κέρκυρας. Η προτεινόμενη αποκατάσταση, βασίστηκε στην αυτοφυή βλάστηση της ευρύτερης περιοχής, στο υψόμετρο του λατομικού χώρου και στη γεωγραφική του θέση και εν τέλει προκρίθηκαν ανθεκτικά λιτοδίαιτα ενδημικά δασικά είδη που μπορούν να βρεθούν στα φυτώρια της ευρύτερης περιοχής και τα οποία αναμένεται να ευδοκιμήσουν στις επιφάνειες του λατομικού χώρου.

Συνολικά, συμπεραίνεται ότι το εξεταζόμενο έργο αποτελεί μια βιώσιμη και ολοκληρωμένη επένδυση, η οποία θα δημιουργήσει σημαντικά οφέλη στην οικονομία της Κέρκυρας. Οι τελικές επιπτώσεις της στο περιβάλλον (μετά τα επανορθωτικά μέτρα) δεν μπορούν επ' ουδενί να αποτελέσουν λόγο ακύρωσής της, αλλά αντίθετα η μέριμνα που δίνεται στο στάδιο της αποκατάστασης ενισχύει την αναγκαιότητα της πραγματοποίησης της δραστηριότητας.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1. Βασικά Στοιχεία δραστηριότητας

3.1.1. Μέγεθος, Τεχνολογίες

Ως προς το μέγεθος της δραστηριότητας, συνολικού εμβαδού επιφανείας 26.560,75 m² στρέμματα επί της ασβεστολιθικής έκτασης η οποία έχει σκοπό να καλύψει τις μεγάλες ανάγκες της Περιφερειακής Ενότητας της Κέρκυρας σε αδρανή υλικά, είναι παράμετρος που είχε εξετασθεί στο αρχικό στάδιο, όταν γινόταν η χωροθέτηση του λατομικού χώρου από την ειδική επιτροπή Καθορισμού Λατομικών Περιοχών της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας και κυρίως είχε κριτήριο την βιωσιμότητα της ορθολογικής εκμετάλλευσης του ασβεστολιθικού πετρώματος και της κάλυψης των αναγκαίων δημοσίων έργων υποδομής και λοιπών καθώς και των ιδιωτικών.

Η παραγωγή των αδρανών υλικών θα διατίθεται στα δημόσια και ιδιωτικά έργα που λαμβάνουν χώρα ή αναμένεται να κατασκευασθούν στην Περιφέρεια Κέρκυρας, τα οποία μέχρι σήμερα δεν ήταν δυνατόν να καλυφθούν από τα υφιστάμενα λατομεία της νήσου. Σήμερα λειτουργεί στο νησί μία μόνο θεσμοθετημένη λατομική περιοχή η οποία δεν μπορεί να καλύψει τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες λόγω της ανάπτυξης της οικοδομικής δραστηριότητας, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την μεγάλη ζήτηση των παραγομένων προϊόντων του λατομείου.

Η επεξεργασία των εξορυσσομένων ασβεστολίθων (θραύση - ταξινόμηση) του υπό μελέτη λατομείου θα γίνεται στην κινητή μονάδα σπαστηροτριβείου που θα τοποθετηθεί εντός της πλατείας του λατομείου και θα μετατίθεται ανάλογα με τις εξορυκτικές εργασίες. Η απόθεση των τελικών προϊόντων ως άνω δραστηριότητας θα γίνεται σε υπαίθριους προσωρινούς σωρούς επί της ενδιάμεσης πλατείας στο υψόμετρο Υ+369, όπου θα βρίσκονται επίσης και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις (αποθήκες, γραφεία, αποδυτήρια, κλπ.) του λατομείου. Επειδή τα μηχανήματα και οι

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
βοηθητικές εγκαταστάσεις θα είναι κινητές, έχουν δηλαδή το στοιχείο της μεταθετότητας, αφού εκμεταλλευθεί η βαθμίδα Β369, μελλοντικά και ανάλογα με την πορεία των εργασιών, θα μετακινηθούν και τοποθετηθούν στην κατώτερη πλατεία που θα δημιουργηθεί στο Υ+279.

Η προτεινόμενη εδώ μέθοδος εκμετάλλευσης του λατομείου είναι των ορθών διαδοχικών βαθμίδων, με μηχανικά μέσα (εκσκαφείς και μια υδραυλική σφύρα) και πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών. Τεχνολογικά η μέθοδος εκμετάλλευσης παραμένει η κλασική των ορθών διαδοχικών βαθμίδων ανοικτής εκσκαφής και τα ύψη των προτεινόμενων μετώπων θα είναι 15 m, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΜΛΕ, ως αναλύεται στη συνέχεια, με άμεση στόχευση την ασφάλεια των λατομικών εργασιών. Ως προς την προτεινόμενη εδώ μέθοδο εξόρυξης, αυτή είναι η πλέον σύγχρονη τεχνολογικά και προτείνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην δημιουργηθεί κίνδυνος για την ασφάλεια των εργασιών από τη χρήση εκρηκτικών και να μην προκληθεί βλάβη στην υγεία των εργαζομένων, λόγω της χρήσης θορυβωδών μηχανημάτων. Θα υπάρχει σύστημα καταστολής της παραγόμενης σκόνης σε όλες τις φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας κι οι επιπτώσεις της δραστηριότητας στην υγεία των εργαζομένων και στο περιβάλλον θα είναι αμελητέες.

Ως προς την εφαρμοζόμενη μέθοδο εξόρυξης, αυτή θα είναι με σύγχρονα τεχνολογικά κινητά μηχανήματα.

Ο μεγαλύτερος όγκος του πετρώματος εξορύσσεται σε βαθμίδες ύψους 15 m με μηχανικά μέσα. Στο τμήμα του λατομείου όπου το πέτρωμα είναι ανθεκτικό και θα εξορυχθεί με εκρηκτικές ύλες, δεν θα δημιουργείται κίνδυνος στην ασφάλεια των εργασιών από την χρήση εκρηκτικών υλών, διότι θα ρυθμίζονται με τέτοιο τρόπο οι παράμετροι των ανατινάξεων (χρόνοι πυροδότησης, ποσότητα εκρηκτικών ανά χρόνο πυροδότησης, αριθμός - διάταξη - μήκος - διάμετρος - γόμωση - μέσα έναυσης διατηρημάτων, διεύθυνση έναυσης, κ.λ.π.), ώστε να ελαχιστοποιούνται, στο μέτρο του δυνατού, οι επιπτώσεις στον περιβάλλοντα χώρο. Για τους ίδιους ως άνω λόγους

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
οι συνέπειες στο ευρύτερο περιβάλλον και στους περιοίκους, της προτεινόμενης δραστηριότητας είναι αμελητέες.

3.1.2. Δυναμικότητα δραστηριότητας

Η δυναμικότητα παραγωγής της κινητής μονάδας επεξεργασίας στον λατομικό χώρο θα είναι ικανή να καλύψει τυχόν αυξημένη ζήτηση θραυστών αδρανών υλικών, ανάλογα πάντα με τις ανάγκες της αγοράς,

Τα συνολικά αποθέματα του λατομείου δίνονται αναλυτικά στο κεφάλαιο 6.5.4 και είναι 1.540.620 tn. Με δεδομένο ότι η διάρκεια ζωής του λατομείου θα είναι 70 έτη (απ. 45 παρ. 3 του Ν. 4512/2018), και το λατομείο θα λειτουργεί 250 μέρες ετησίως η ετήσια παραγωγή αυτού ανέρχεται σε περίπου 90 tn/ημέρα. Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτική και απεικονίζουν το μέσο όρο της ημερήσιας παραγωγής. Η ως άνω ετήσια παραγωγή και η μέρες λειτουργίας μπορούν να μεταβληθούν ανάλογα με τη ζήτηση της αγοράς και τις ανάγκες της νήσου. Ο κινητός σπαστήρας που θα προμηθευθεί η εκμεταλλεύτρια εταιρεία έχει πολύ μεγαλύτερη δυναμικότητα και είναι ικανός να καλύψει τυχόν αύξηση της παραγωγής.

3.1.3. Παραγόμενα προϊόντα

Δεν απαιτούνται, δεν θα παράγονται ούτε θα διακινούνται τοξικές, εύφλεκτες ή επικίνδυνες ουσίες κατά την παραγωγική διαδικασία της λατομικής δραστηριότητας. Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται είναι το εξορυσσόμενο ασβεστολιθικό πέτρωμα από το λατομείο αδρανών υλικών της εκμεταλλεύτριας εταιρείας, το οποίο ασβεστολιθικό πέτρωμα θα επεξεργάζεται για παραγωγή κοινών θραυστών αδρανών υλικών στην κινητή μονάδα σπαστηροτριβείου, που θα τοποθετηθεί εντός του



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
λατομικού χώρου, στην ενδιάμεση πλατεία αυτού στο υψόμετρο Υ+369, έκτασης 2 στρεμμάτων. Στη συνέχεια και ανάλογα με τις εξορυκτικές εργασίες στα κατώτερα υψόμετρα θα μετατίθεται. Εκτιμάται ότι η μονάδα σπαστηροτριβείου θα παράγει θραυστά αδρανή υλικά διαφόρων κοκκομετριών, ανάλογα των αναγκών της αγοράς.

3.2. Φάσεις Λειτουργίας δραστηριότητας

3.2.1. Χωματουργικές εργασίες Προσπέλασης- Εργασίες διαμόρφωσης χώρων

Η προσπέλαση στον ευρύτερο χώρο της περιοχής μελέτης (κύρια εξωτερική προσπέλαση) εξασφαλίζεται μέσω της δημοτικής οδού που διέρχεται από τα Νότια του προτεινόμενου χώρου. Από την δημοτική αυτή οδό ξεκινά ιδιωτικός λατομικός δρόμος περί το απόλυτο υψόμετρο Υ +463 διέρχεται εντός του προτεινόμενου χώρου προς ίδρυση λατομικής περιοχής και καταλήγει προς τα Βορειοδυτικά σε σημείο του λατομικού χώρου περί το απόλυτο υψόμετρο Υ +380. Από το σημείο αυτό έως και τα Βόρεια - Βορειοδυτικά όρια του προτεινόμενου χώρου ξεκινάνε παλιές εκσκαφές και κατά σημεία απότομα πρανή από παλαιότερη εκμετάλλευση που λάμβανε χώρα σε όμορο ανενεργό λατομείο (υπό αποκατάσταση) της εκμεταλλεύτριας εταιρείας.

Ένας δευτερεύον δρόμος εξωτερικής προσπέλασης θα είναι ο ιδιωτικός λατομικός δρόμος που ξεκινά περί το απόλυτο υψόμετρο Υ +220 στην πλατεία του παλιού λατομείου και καταλήγει κοντά στο σημείο 26 των ορίων του μελετούμενου χώρου και περί το υψόμετρο +260, στα ΒΔκά όρια.

Οι ως άνω δρόμοι θα αναπτυχθούν παράλληλα με την εξέλιξη των εργασιών, με επέκταση, διαμορφώνοντας έτσι το εσωτερικό δίκτυο προσπέλασης που θα εξυπηρετήσει τις βαθμίδες εκμετάλλευσης του λατομείου καθώς και τις πλατείες



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αυτό. Οι δρόμοι αυτοί θα πληρούν τις προδιαγραφές του ΚΜΛΕ (πλάτος όχι μικρότερο από 5 m και κλίσεις κατά μέγιστο 12% και ακτίνα καμπυλότητας ανάλογα με τις διαστάσεις των μηχανημάτων, οχημάτων που διακινούνται και τη σταθερότητα του εδάφους παρ. 1δ).

Οι χώροι προσωρινής υπαίθριας αποθήκευσης των ετοιμών προϊόντων θα είναι στην πλατεία του λατομείου. Ο χώρος εγκατάστασης των βοηθητικών κτισμάτων (γραφεία, αποδυτήρια, κλπ) της εκμεταλλεύτριας εταιρείας θα χωροθετηθεί στα κατώτερα υψόμετρα του λατομείου, στην πλατεία του λατομείου.

3.2.2. Κατασκευές - Κτίρια - Εγκαταστάσεις του λατομείου

Εντός του λατομικού χώρου δεν θα υπάρχουν σταθερές και μόνιμες εγκαταστάσεις. Ο εξοπλισμός του λατομείου θα περιλαμβάνει ένα κινητό συγκροτήμα θραύσης - ταξινόμησης - παραγωγής αδρανών υλικών δυναμικότητας παραγωγής έως 20.000 - 50.000 τn ετοιμών προϊόντων αδρανών υλικών/χρόνο, ανάλογα με την ζήτηση των προϊόντων από την αγορά.

Ο κινητός σπαστήρας θα λειτουργεί εντός του λατομικού χώρου, και θα τοποθετείται στις πλατείες του λατομείου. Θα είναι ένα πλήρες, κινητό συγκρότημα θραύσης-ταξινόμησης υλικού στο οποίο θα λειτουργούν μηχανήματα θραύσης, κοσκίνισης και ταξινόμησης. Ενδεικτικά αναφέρονται το ερπυστριοφόρο θραυστικό μηχάνημα τύπου POWERSCREEN PREMIERTRAK 600, το οποίο περιλαμβάνει σκάφη τροφοδοσίας χωρητικότητας 14,2 m³, τροφοδότη, προδιαλογέα και σιαγονοφόρο σπαστήρα, μία πλάγια μεταφορική ταινία και μία κύρια μεταφορική ταινία συνολικής ισχύος 444 HP και δυναμικότητας έως 600 tn/h και το ερπυστριοφόρο μηχανικό κόσκινο τύπου POWERSCREEN WARRIOR 2400, το οποίο περιλαμβάνει το οποίο περιλαμβάνει



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
χοάνη τροφοδοσίας χωρητικότητας 10 m³, τροφοδότη, 2 καταστρώματα κοσκίνων, 2
πλάγιες μεταφορικές ταινίες και μία κύρια, συνολικής ισχύος 202 HP δυναμικότητας
800 tn/h.

Τα βοηθητικά κτίσματα (χώρος εξυπηρέτησης προσωπικού, αποδυτήρια, γραφεία, χώρος υγιεινής) θα τοποθετηθούν επίσης στην πλατεία του λατομείου.

3.2.3. Μέθοδος εκμετάλλευσης λατομείου

Κατά την εκμετάλλευση του λατομείου των 26.560,75 m² θα εφαρμόζεται η μέθοδος των ορθών διαδοχικών βαθμίδων ανοικτής εκσκαφής, με σειρά ανάπτυξης - προχώρησης από πάνω προς τα κάτω, με μέτωπα μεγίστου ύψους 15 m.

Στον μελετούμενο λατομικό χώρο προτείνεται και επιβάλλεται από τον ΚΜΛΕ, η διαμόρφωση βαθμίδων θα γίνεται από τα ανώτερα υψόμετρα προς τα κατώτερα με ανάπτυξη προς ΝΔκά, Νότια και ΝΑκά.

Καταρχάς θα δοθεί προτεραιότητα στην διαμόρφωση - ανάπτυξη της προσωρινής πλατείας του χώρου (στο κεντρικό τμήμα αυτού) στο υψόμετρο Υ+369, στην οποία θα τοποθετηθούν τα μηχανήματα και ο βοηθητικός εξοπλισμός.

Παράλληλα με τη διαμόρφωση της πλατείας στο Υ+369 θα αναπτυχθεί - εκμεταλλευθεί η βαθμίδα Β429. Έπειτα από την εξόφληση της Β429 η εκμετάλλευση θα προχωρήσει στην αμέσως κατώτερη βαθμίδα την Β414, και ούτω καθεξής, έτσι ώστε να υπάρχει πάντοτε σε χρήση και εκμετάλλευση ένα ζεύγος βαθμίδων.

Κατά τον ορίζοντα της 70ετίας προβλέπεται να εκμεταλλευθούν - εξοφληθούν - αποκατασταθούν οι εξής βαθμίδες:

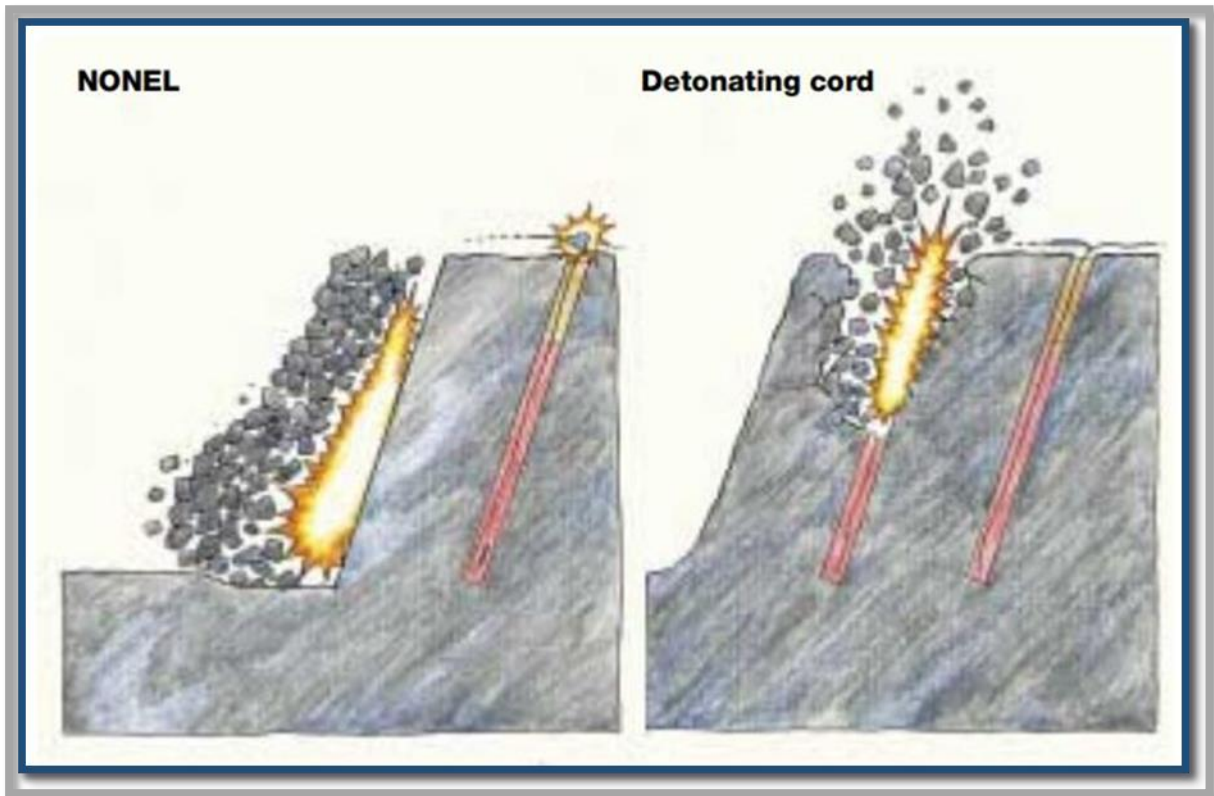


και η τελική πλατεία στο Υ+279.

Η εκμετάλλευση θα γίνει με συνδυασμένη μέθοδο με χρήση μηχανικών μέσων και πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών (όπου είναι δυνατό με βάση τις αποστάσεις και τους περιορισμούς). Για την επίτευξη της ασφάλειας της ευρύτερης περιοχής και της μείωσης των επιπτώσεων από τη χρήση εκρηκτικών υλών, θα προβλεφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας, όπως λιγότερα διατρήματα με τις μικρότερες δυνατές διαμέτρους οπών, βέλτιστους χρόνους επιβράδυνσης με βάση τις εκάστοτε συνθήκες και ανάλογη διάταξη διατρημάτων, μικρότερη διάρκεια της συνολικής ελεγχόμενης ανατίναξης και χρήση καυσλλίων nonei, η οποία προσφέρει στον χρήστη ευκολία, ευελιξία και ασφάλεια.

Με το σύστημα Nonei η στήλη του εκρηκτικού στο διάτρημα πυροδοτείται από τον πυθμένα, διότι το εκρηκτικό κύμα που μεταφέρει την έναυση (τύπου παλμού), παραμένει εντός του σωλήνα Nonei και δεν προκαλεί έναυση κατά μήκος της στήλης του εκρηκτικού.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την καλύτερη θραύση του πετρώματος, την μείωση των εδαφικών και αέριων δονήσεων (θόρυβος) και την επίτευξη υψηλής ασφάλειας.



Εικόνα 3: Πλεονέκτηματα χρήσης NONEL

Θα διατίθεται και θα απασχολείται στην εκμετάλλευση του παρόντος λατομείου εξορυκτικός και λοιπός βοηθητικός εξοπλισμός, όπως επίσης υπάρχει ικανό και έμπειρο προσωπικό με σχετική τεχνογνωσία για την ορθή εκμετάλλευση αυτού.

3.2.4. Επεξεργασία - παραγωγή αδρανών υλικών

Η κατεργασία του εξορυγμένου ασβεστολιθικού πετρώματος που μεταφέρεται από τα μέτωπα του λατομείου γίνεται στον κινητό σπαστήρα, ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός του λατομείου της εκμεταλλεύτριας εταιρείας και συγκεκριμένα στις πλατείες αυτού. Η επεξεργασία του υλικού αφορά την θραύση, ταξινόμηση και παραγωγή θραυστών αδρανών υλικών διαφόρων κοκκομετρικών διαβαθμίσεων, κατάλληλων για τις ανάγκες της αγοράς. Η φόρτωση - μεταφορά των εξορυγμένων ασβεστολίθων στον κινητό σπαστήρα θα γίνεται με κινητό μηχανολογικό εξοπλισμό (φορτωτές, φορτηγά, κλπ.). Η επεξεργασία - παραγωγή αδρανών υλικών γίνεται με ντιζελοκίνητο μηχανολογικό

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εξοπλισμό (Θραυστήρες, κόσκινα) και η διακίνηση των παραγομένων τελικών προϊόντων γίνεται με φορτηγά αυτοκίνητα στις υπαίθριες αποθήκες (σωρούς ετοιμών προϊόντων), οι οποίες θα βρίσκονται εντός του λατομείου της εταιρείας, στην πλατεία αυτού. Η υπαίθρια απόθεση υλικών θα είναι προσωρινή έως την μεταφορά τους στα κέντρα κατανάλωσης.

3.3. Πρώτες Ύλες - Νερό - Ενέργεια - Απόβλητα

3.3.1. Ορυκτές Πρώτες Ύλες Λατομείου

3.3.1.1. Κοιτασματολογικά στοιχεία λατομικού χώρου

Η συγκεκριμένη περιοχή "ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ" του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας καλύπτεται από λεπτοπλακώδης ασβεστόλιθους του Λιάσιου και πιθανώς του Τριαδικού.

Ο λατομικός χώρος καλύπτεται στο σύνολό του από ασβεστολιθικής φύσεως πετρώματα.

Το λιγυστό δε έδαφος αυτού έχει προέλθει από την αποσάθρωση του παραπάνω πετρώματος με την επίδραση των συντελεστών της εδαφογέννησης, ανήκει δε στα ορφνά δασικά εδάφη. Η υφή των εδαφών αυτών είναι αργιλοπηλώδης ή πηλώδης, ανάλογα με την ορυκτολογική σύσταση των πετρωμάτων. Το βάθος του είναι πολύ μικρό και κυμαίνεται από λίγα εκατοστά του μέτρου έως 10 ή και 15 εκατοστά.

Το υπόψη κοίτασμα του χώρου της περιοχής μελέτης αποτελείται από τους λευκούς λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους με κρυσταλλικό συνδετικό υλικό που γίνονται κατά τόπους δολομίτες τεφρόχρωοι, ηλικίας Λιάσιου και πιθανώς Τριαδικού, με πάχος στρώσεως 200 - 300 m.

Πρόκειται για ενιαίο, συμπαγή και μεγάλου πάχους σχηματισμό, ομοιόμορφο και δίχως ξένες - στείρες παρεμβολές ή γαιώδη υλικά. Από τη μέχρι σήμερα εκμετάλλευση και



ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
διερεύνηση του όμορου λατομικού χώρου της εταιρείας "ΔΑΛΙΑΝΗΣ - ΠΑΛΛΗΣ - ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.", το ορατό πάχος του σχηματισμού υπερβαίνει την υψομετρική διαφορά ανάμεσα στο χαμηλότερο και ψηλότερο σημείο της περιοχής μελέτης και είναι της τάξεως των 135 m. Στο ως άνω όμορο λατομείο δεν γίνεται εκμετάλλευση και βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης. Ο μελετούμενος εδώ λατομικός χώρος αλλά και η μεταγενέστερη εκμετάλλευσή του θα βοηθήσει σημαντικά στην ομοιομορφία του ευρύτερου τοπίου και του ανάγλυφου

Εξ αιτίας της καθαρότητας του πετρώματος και της διαπιστωμένης ομοιομορφίας του, τόσο κατά την κατακόρυφη διεύθυνση, όσο και κατά την οριζόντια εξάπλωσή του μέσα στην περιοχή μελέτης, τα τμήματα του χώρου ή του κοιτάσματος που εντάσσονται στην εκμετάλλευση, θα πρέπει να θεωρούνται για τους υπολογισμούς, πλήρως απολήψιμα (κοιτασματοφορία και αποληψιμότητα τους 100%).

Τα εδάφη της άμεσης περιοχής της εξεταζομένης θέσης προέρχονται από σκληρούς ασβεστόλιθους χαρακτηρίζονται δε από υψηλή διαβρωσιμότητα και μικρό βάθος εδάφους. Οι ασβεστόλιθοι εμφανίζουν στην περιοχή μελέτης ερυθρά εδάφη του τύπου TERRA - ROSA. Γενικά τα εδάφη αυτά έχουν μηχανική σύσταση αμμο-αργιλοπηλώδη έως αργιλώδη με ουδέτερη αντίδραση.

Επίσης ο εξεταζόμενος χώρος έχει όπου υφίσταται το φυσικό ανάγλυφο κλίσεις της τάξης του 35 έως 50%. Επιπλέον απαρτίζεται από οριζόντια και παρακατακόρυφα δάπεδα λόγω του υφιστάμενου δρόμου που έχει διανοιχθεί και λόγω των βαθμίδων και εκσκαφών που υφίστανται από παλιά εκμετάλλευση.

3.3.1.2. Αποθέματα αδρανών υλικών

Ο υπολογισμός των αποθεμάτων ασβεστολίθων του μελετούμενου λατομικού χώρου γίνεται σε επόμενα κεφάλαια (κεφ. 6.5.4), τα δε απολήψιμα αποθέματα του χώρου αυτού όπως υπολογίζονται, είναι της τάξεως των 570.600 m³ in situ ασβεστολιθικού

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
πετρώματος ή 1.540.620 τη ασβεστολίθου, και κατατάσσονται στην κατηγορία των βέβαιων - πιθανών.

3.3.2. Χρήση νερού και ενέργειας

3.3.2.1 Τρόπος ύδρευσης

Νερό χρειάζεται για την καταβροχή των δρόμων και πλατειών του λατομείου και των προσωρινών σωρών ετοιμών προϊόντων, για την ύδρευση - αποχέτευση των γραφείων και αποδυτηρίων, καθώς και για τα ποτίσματα των μελλοντικών δενδροφυτεύσεων, καθώς και για τις ανάγκες του κινητού σπαστήρα.

Για τις παραπάνω ανάγκες η εκμεταλλεύτρια εταιρεία θα προμηθεύεται νερό με βυτιοφόρα από τον Δήμο Βόρειας Κέρκυρας (Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κέρκυρας) και σε περιόδους αιχμής το σύστημα θα ενισχύεται και το νερό θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή νερού που θα τοποθετηθεί εντός του λατομικού χώρου και στα ανώτερα υψόμετρα αυτού.

3.3.3. Απόβλητα

3.3.3.1 Αέρια απόβλητα

Κατά τη λειτουργία του λατομείου τα παραγόμενα αέρια απόβλητα είναι ο καπνός από τις μηχανές εσωτερικής καύσης των μηχανημάτων (φορτωτές, φορτηγά, εκσκαφές) καθώς και η εκλυόμενη σκόνη.

Όπως είναι φυσικό, ορισμένες φάσεις της όλης κατεργασίας (θραύση, διακίνηση, πτώση υλικού) δημιουργούν σκόνη, η ποσότητα της οποίας εξαρτάται κυρίως από:



- ❖ την συγκεκριμένη φάση της κατεργασίας (η θραύση και η πτώση λεπτόκοκκου υλικού στα άκρα μεταφορικών ταινιών ή κατά το άδειασμα φορτηγού στον τροφοδότη δημιουργούν την περισσότερη σκόνη),
- ❖ τη φυσική κατάσταση του εξορυγμένου υλικού (τμήματα του μετώπου που το πέτρωμα δεν δημιουργεί πολλά λεπτομερή τεμαχίδια - παιπάλη - κατά τη θραύση ή που έχει μεγάλη φυσική υγρασία, δημιουργούν λιγότερη σκόνη),
- ❖ την εποχή του έτους, τις βροχοπτώσεις, την ατμοσφαιρική υγρασία,
- ❖ την κατάσταση του εξοπλισμού κατεργασίας, και
- ❖ τα μέτρα καταστολής της σκόνης που λαμβάνονται (αναφέρονται στη συνέχεια)

Οι κυριότεροι αέριοι ρυπαντές που δημιουργούνται από τη λειτουργία του λατομείου είναι οι εξής :

- ❖ το διοξείδιο του θείου και ο μόλυβδος προερχόμενα από τα πετρελαιοκίνητα οχήματα
- ❖ τα αιωρούμενα σωματίδια καπνού από τις καύσεις, το έδαφος και τα πετρελαιοκίνητα αυτοκίνητα
- ❖ οι υδρογονάνθρακες που προέρχονται κυρίως από τα αυτοκίνητα
- ❖ τα οξείδια του αζώτου και το μονοξείδιο του άνθρακα που προέρχονται από τα αυτοκίνητα, τις καύσεις, και από τη χρησιμοποίηση εκρηκτικής ύλης ANFO,
- ❖ η ασβεστολιθική σκόνη που θα εκλύεται από τη δραστηριότητα του λατομείου.

Η κύρια πηγή παραγωγής ασβεστολιθικής σκόνης στην εν λόγω Λατομική Περιοχή θα εντοπίζεται κυρίως στην διαδικασία της θραύσης των εξορυγμένων ποσοτήτων ασβεστολίθου στον κινητό σπαστήρα. Η συγκεκριμένη διαδικασία περιλαμβάνει τον τεμαχισμό των ασβεστολιθικών μαζών σε μικρότερα κλάσματα τα οποία συλλέγονται για την μεταπώλησή τους στους καταναλωτές. Σημειώνεται ότι δεν απορρίπτονται ποσότητες υλικών καθώς ακόμα και αυτές με μεγέθη εκτός προδιαγραφών

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
επανασυλλέγονται και θραύονται ξανά. Πρόκειται για ορυκτή σκόνη ασβεστολιθικού υλικού δίχως χημικές ή τοξικές προσμίξεις, που όπως προβλέπεται θα ανέρχεται σε 3 mg/m^3 , δηλ. κάτω από την μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή των 5 mg/m^3 που ορίζει ο Κ.Μ.Λ.Ε. (Υ.Α. 223, ΦΕΚ 1227/14.06.2011).

Η συμπεριφορά των αιωρούμενων σωματιδίων, όπως η σκόνη, καθορίζεται από τη διάμετρο/ μέγεθος τους, όπου εν συνεχεία καθορίζει τον χρόνο παραμονής στον αέρα. Η διάμετρος τους κυμαίνεται μεταξύ $0,0002 \mu\text{m}$ και $50 \mu\text{m}$, η δε ταχύτητα με την οποία πέφτουν στο έδαφος θεωρείται ότι ακολουθεί τον νόμο του Stokes και είναι συνάρτηση της διαμέτρου και της πυκνότητάς τους.

Λόγω της αδρανούς φύσης του ασβεστόλιθου (δηλαδή μη τοξικό ή επιβλαβές για τον οργανισμό) και της μη υφιστάμενης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή, τα εισπνεόμενα σωματίδια δεν αναμένονται να προκαλέσουν επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Επίσης οι τιμές των εκπομπών αυτών, λόγω της μικρής παραγόμενης ποσότητας σκόνη, δεν θα υπερβούν τα όρια που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις και δεν προβλέπεται να δημιουργήσουν προβλήματα τόσο στην ανθρώπινη υγεία όσο και στο ευρύτερο περιβάλλον, έπειτα από την εφαρμογή των μέτρων περιορισμού και καταστολής ως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Επίσης, λόγω των επικρατούντων ανέμων ΒΑ ασθενείς έως μέτριοι οι ήδη μηδαμινές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία θα ελαχιστοποιηθούν, καθότι ο κοντινότερος οικισμός βρίσκεται σε αρκετά μεγάλη απόσταση από το λατομείο (ανω των 300 μέτρων) προς τα Δυτικά-ΝΔκά.

Ενδεχόμενη επίπτωση της εκλυόμενης σκόνης θα μπορούσε να ήταν η εναπόθεση της στις διάσπαρτες γεωργικές καλλιέργειες, και η επικάλυψη των φύλλων με σκόνη με αποτέλεσμα να μειωθεί η γεωργική παραγωγή σε πάρα πολύ μικρό βαθμό. Ωστόσο λόγω των ανέμων μικρής έντασης, της απόστασης αλλά και των μέτρων καταστολής σκόνης που θα λαμβάνονται, η όχληση από τη πολύ μικρή ποσότητα



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εκλυόμενης σκόνης στις καλλιέργειες θα είναι σχεδόν μηδαμινή.*

3.3.3.2 Υγρά απόβλητα

Από την εξορυκτική δραστηριότητα δεν θα παράγονται υγρά απόβλητα -εκτός των εκπλυμάτων από τη χρήση νερού κατά τις εργασίες διαβροχής των χωμάτινων σωρών μέχρι τη μεταφορά τους στο χώρο εργασιών που είναι απορροές επιβαρυμένες με σκόνη και κοκκώδη υλικά - ενώ σε κανένα σημείο της παραγωγικής διαδικασίας δεν απαιτείται η χρήση υγρών και ειδικών αντιδραστηρίων. Επίσης, σύνηθες φαινόμενο στους χώρους εργασιών είναι οι σημειακές διαρροές λαδιών, καυσίμων και λιπαντικών, από τα μηχανήματα και οχήματα, οι οποίες όμως δημιουργούν σημειακά, παροδικά και αμελητέα προβλήματα επιβάρυνσης στο έδαφος και τη χλωρίδα της περιοχής (ανάλογα βέβαια με τις ποσότητες που διαρρέουν).

Οι εργασίες εκσκαφής και διαμόρφωσης του λατομείου δεν έχουν αρνητική επίπτωση στα επιφανειακά νερά της περιοχής, αφού στο χώρο δεν εντοπίζονται υδατικά συστήματα. Ως εκ τούτου κατά τη διάρκεια των εργασιών δεν θα εμποδιστεί η ομαλή απορροή των ρεμάτων της περιοχής. Επίσης, δεν αναμένεται να υπάρξουν προβλήματα είτε ομβρίων υδάτων, είτε από τον υδροφόρο ορίζοντα καθ' όσον η εκσκαφή που θα γίνει δεν επηρεάζει τις λεκάνες απορροής των υδάτων.

Η διαμόρφωση των δαπέδων των βαθμίδων καθώς και της τελικής πλατείας θα είναι τέτοια ώστε να υπάρχει πάντα μία κλίση προς τα χαμηλότερα σημεία της τελικής διαμορφωμένης επιφάνειας, έτσι ώστε τα νερά της βροχής να απορρέουν επιφανειακά προς τα κατώτερα σημεία του χώρου.

Επιπτώσεις στην ποιότητα των επιφανειακών υδάτων δεν αναμένονται αφού στο χώρο δεν εντοπίζονται υδατικά συστήματα.



3.3.3.3 Στερεά απόβλητα - ιλύες - τοξικά απόβλητα -Απορρίμματα

Από την εξορυκτική δραστηριότητα αυτή καθ' αυτήν δεν προκύπτουν στερεά απόβλητα. Τα στερεά απόβλητα παράγονται κυρίως από την εγκατάλειψη μπαζών πεπαλαιωμένων μηχανημάτων ή εξαρτημάτων αυτών, καθώς και απορριμμάτων που παράγονται από το εργατικό προσωπικό, σε πολύ μικρές ποσότητες. Σε ότι αφορά τα εν λόγω στερεά απόβλητα, οι εργασίες συντήρησης που θα γίνονται στο χώρο του λατομείου και τα όποια πεπαλαιωμένα εξαρτήματα προκύψουν θα μεταφέρονται σε κατάλληλους χώρους εκτός της λατομικής εκμετάλλευσης.

Στο χώρο του λατομείου τα στερεά απόβλητα που θα προκύπτουν από τις δραστηριότητες του προσωπικού και γενικότερα των βοηθητικών εγκαταστάσεων (απορρίμματα), θα γίνει προσπάθεια διαχωρισμού αυτών, προκειμένου να μειωθεί η παραγωγή τους, σε ανακυκλώσιμα (χαρτί, αλουμίνιο, γυαλί) και μη. Τα απορρίμματα θα τοποθετούνται σε κάδους και θα διατίθενται περιοδικά στους χώρους εναπόθεσης απορριμμάτων του οικείου Δήμου με ευθύνη του Αναδόχου ή του οικείου Δήμου κατόπιν συμφωνίας.

Δεν πρόκειται να γίνεται καύση των απορριμμάτων στον χώρο του λατομείου.

Λόγω του ότι κατά την λειτουργία του λατομείου δεν παράγονται στερεά απόβλητα, ιλύες και τοξικά απόβλητα δεν απαιτείται και μέριμνα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων τους.

Τα διάφορα στερεά απόβλητα που προέρχονται από την χρήση - αντικατάσταση των διαφόρων αναλώσιμων υλικών (π.χ. ελαστικά τροχοφόρων μηχανημάτων) και της συσκευασίας των αναλωσίμων (σακούλες και κουτιά χάρτινα και πλαστικά), χαρτιά ποικίλης χρήσης, οικιακά απορρίμματα κλπ. συλλέγονται από το προσωπικό της εταιρείας και στην συνέχεια μεταφέρονται σε τόπους συλλογής από τα απορριμματοφόρα του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας.

Τα παλιά άχρηστα ελαστικά των τροχοφόρων μηχανημάτων διατίθενται σε εταιρείες

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
για την περαιτέρω αξιοποίηση τους (λεπτομερής τεμαχισμός τους χρήση τους στους ασφαλοτάπητες).

Στείρα υλικά από την εκμετάλλευση του λατομείου δεν υπάρχουν, όπως προαναφέρθηκε.

3.3.3.4. Εξορυκτικά απόβλητα - Στείρα υλικά

Δεν θα παράγονται εξορυκτικά απόβλητα - στείρα υλικά σε καμία φάση της λειτουργίας του λατομείου. Ως στείρα υλικά θα μπορούσαμε να θεωρήσουμε τα εξορυσσόμενα επιφανειακά γαιώδη υλικά (φυτική γη) του λατομείου, τα οποία είναι υπερκείμενα του κοιτάσματος. Αυτά θα εξορύσσονται τμηματικά κατά την εξέλιξη των εργασιών, όσα από αυτά θα μπορούν να διαλεχτούν και να συλλεχθούν θα αποθηκεύονται προσωρινά στα άκρα των βαθμίδων, ώστε να επαναχρησιμοποιηθούν στις εργασίες αποκατάστασης του χώρου και τυχόν υπόλοιπα θα οδηγούνται στην μονάδα σπαστηροτριβείου του λατομικού χώρου για παραγωγή κοινών αδρανών υλικών. Εκεί θα διαχωρίζονται από τον προδιαλογέα της μονάδας σε υλικά β' ποιότητας (3Α β' ποιότητας) και θα διατίθενται στις ανάγκες της αγοράς ή ως υλικό στις εργασίες αποκατάστασης του χώρου.

Τα εξορυσσόμενα επιφανειακά γαιώδη υλικά (φυτική γη) θα χρησιμοποιούνται ως υπόβαση στις εξοφλημένες βαθμίδες, οι οποίες θα διαστρώνονται σε ένα πάχος 40 έως 50 εκατοστά και στη συνέχεια θα φυτεύονται, με σκοπό την αποκατάσταση.

Η απόθεση αυτών των υλικών είναι προσωρινού χαρακτήρα διότι θα αποθηκεύονται προσωρινά σε σωρούς, κατά μέγιστο χρονικό διάστημα τριών ετών και μετά θα χρησιμοποιούνται ως περιγράφηκε πιο πάνω.

Για το λόγο αυτό δεν απαιτείται να συνοδεύεται η παρούσα Μ.Π.Ε. από το Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων, της Κ.Υ.Α. 39624/2209/Ε103/25.9.2009 (ΦΕΚ 2076/Β/25.9.2009).



4. ΣΤΟΧΟΣ & ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ

4.1. Στόχος & Σκοπιμότητα

4.1.1. Στόχος & Σκοπιμότητα πραγματοποίησης λατομικής δραστηριότητας

Ο στόχος και η σκοπιμότητα πραγματοποίησης του υπό μελέτη έργου είναι η κάλυψη διαχρονικά των αναγκών σε καλής ποιότητας αδρανή υλικά στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας αλλά και ολόκληρης της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.

Τονίζεται ότι τα αποθέματα σε αδρανή υλικά του μελετούμενου λατομείου των 26,7 στρεμμάτων είναι αρκετά και θα εξασφαλίζουν τις απαιτήσεις της αγοράς οικοδομικών υλικών, των μονάδων παραγωγής σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων της εκμεταλλεύτριας εταιρείας αλλά και της γύρω περιοχής καλύπτοντας εν γένει και τις ανάγκες των τεχνικών έργων της ευρύτερης περιοχής για όλη την διάρκεια της λατομικής εκμετάλλευσης. Δεδομένης λοιπόν της ζήτησης που υπάρχει στα προϊόντα που δύναται να παράγει το παρόν λατομείο, κρίνεται σκόπιμη η λειτουργία του, έτσι ώστε με την προτεινόμενη στην παρούσα μελέτη, ορθή εκμετάλλευση - διαμόρφωση του χώρου με ασφαλείς βαθμίδες και σωστή αποκατάσταση, ως περιγράφεται σε επόμενα κεφάλαια, να αμβλυνθούν οι όποιες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

4.1.2. Αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και άλλα κριτήρια

Η προτεινόμενη έναρξη των λατομικών δραστηριοτήτων, έχει να προσφέρει σημαντικά οφέλη στην τοπική κοινωνία - οικονομία αλλά και σε επίπεδο Εθνικής Οικονομίας, μιας

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
και θα αυξηθεί άμεσα η απασχόληση του εργατοτεχνικού προσωπικού.*

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στο παρόν έργο θα απασχολούνται άμεσα περί τα 7 άτομα ειδικευμένα από την γύρω κοντινή περιοχή του λατομείου και έμμεσα τουλάχιστον περί τα 10 άτομα. Όλα λοιπόν τα παραπάνω συμβάλλουν αποφασιστικά, στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής με την προσφορά θέσεων εργασίας για την λειτουργία του λατομείου και των λοιπών συναφών & υποστηρικτικών - βοηθητικών δραστηριοτήτων αυτού.

Η θέση της, η οποία είναι μακριά από οικισμούς, κατοικίες, προστατευόμενες περιοχές, ακτές, τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους είναι η ενδεικνυόμενη για λατομική δραστηριότητα με βάση την "αρχή της στάθμισης αγαθών". Η εφαρμογή των "βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών" περιορίζει σημαντικότερα το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της δράσης.

Από την άλλη πλευρά, την περιβαλλοντική, η διαχείριση του λατομικού χώρου κατά τη διάρκεια και μετά το τέλος της εκμετάλλευσης δεν είναι ιδιαίτερα δύσκολη υπόθεση, δεδομένου ότι τεχνολογικά τα σχετικά προβλήματα (φυτεύσεων, αποκατάστασης, κλπ) μπορούν να αντιμετωπιστούν, ενώ η υποχρέωση των εκμεταλλευτών για την αποκατάσταση του χώρου διασφαλίζεται έτσι κι αλλιώς με την υποχρεωτική κατάθεση εγγυητικής επιστολής, ισόποσης προς το κόστος των εργασιών αποκατάστασης που αναφέρεται στην παρούσα μελέτη εφόσον εγκριθεί. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης της εκμεταλλεύτριας εταιρείας προς τις ως άνω υποχρεώσεις, ανεξάρτητα από τις προβλεπόμενες κυρώσεις από τις διατάξεις του παρόντος Νόμου, η εγγυητική επιστολή καταπίπτει αναλόγως, μερικώς ή ολικώς υπέρ του Πράσινου Ταμείου, το δε ποσό διατίθεται για την περιβαλλοντολογική αποκατάσταση των αντίστοιχων οικείων λατομικών χώρων (άρθρο 41, παρ. 3 του Ν. 4409/2016).

Συμπερασματικά λοιπόν, αναμένονται σημαντικά θετικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου στην περιοχή μελέτης, αφού αυτό θα προσφέρει θέσεις εργασίας, θα συμβάλει στην άρση της απομόνωσης της περιοχής, στη βελτίωση των συνθηκών



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
οικοδομικής δραστηριότητας και τονώνει την Τοπική και Εθνική Οικονομία, και οι
όποιες περιβαλλοντικές επιπτώσεις δεν δημιουργούν σοβαρή, ανεπανόρθωτη ή
ανεξέλεγκτη βλάβη του φυσικού περιβάλλοντος.

4.1.3. Οφέλη σε τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο

Με τη λειτουργία του λατομείου θα αυξηθούν οι θέσεις εργασίας (άμεσες - έμμεσες), ενώ παράλληλα θα βελτιωθεί και η εγχώρια ανάπτυξη (μεταποίηση, προστιθέμενη αξία, κλπ.). Αυτό συνεπάγεται συγκράτηση του τοπικού πληθυσμού της περιοχής, καθώς και αύξηση των εσόδων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

Η λειτουργία του νέου λατομικού χώρου θα συμβάλει στην υποστήριξη των δημόσιων και ιδιωτικών έργων που λαμβάνουν χώρα εντός ή πλησίον της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, ενώ καθοριστικός θα είναι και ο ρόλος της για την ολοκλήρωση εθνικών έργων υποδομής τοπικού ή διασυνοριακού χαρακτήρα (π.χ. έργα οδοποιίας, έργα τα οποία έχουν απαιτήσει και αναμένεται να απαιτήσουν στο άμεσο μέλλον σημαντικές ποσότητες αδρανών υλικών για την αποπεράτωσή τους. Επίσης θα εξυπηρετήσει μελλοντικές ανάγκες της περιοχής σε αδρανή υλικά.

Αντίστοιχα σοβαρές θα ήταν οι συνέπειες της επιλογής της μηδενικής λύσης, ήτοι της στέρησης της παραγωγής αδρανών υλικών. Σημειώνεται εδώ ότι ο συγκεκριμένος υπό μελέτη λατομικός χώρος είναι χωροθετημένος εντός λατομικής περιοχής.

Επιπροσθέτως ως έμμεσο όφελος σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο μπορεί να θεωρηθεί η βελτίωση ήδη υπάρχοντων κτισμάτων και η αναβάθμιση του τουριστικού προϊόντος μέσω της αναβάθμισης της τοπικής αρχιτεκτονικής και καθιστώντας την Νήσο Κέρκυρα ως έναν από τους πλέον ελκυστικούς προορισμούς.

Επίσης με την δημιουργία χώρου απόθεσης των υλικών εξόρυξης και τοποθέτησης κινητού σπαστήρα θα περιορίζεται η ποσότητα των αποβλήτων και θα μειώνεται η

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ανάγκη για νέους πόρους που πρέπει να αντληθούν με μεγάλο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος.

4.2. Ιστορική εξέλιξη

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων συντάσσεται για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων ίδρυσης Λατομείου Αδρανών Υλικών εντός της λατομικής περιοχής στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ», Τοπικής Κοινότητας Χωροεπισκόπων, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Η παραπάνω αναφερόμενη Εταιρεία "ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε." εκμεταλλευόταν λατομείο αδρανών υλικών σε ιδιωτική έκταση εμβαδού επιφανείας 85.317,13 m² εκτός λατομικής περιοχής. Το λατομείο αυτό σήμερα είναι ανενεργό και βρίσκεται σε διαδικασία αποκατάστασης με την υπ' Αρ. Πρωτ.: 22128/29 - 3 - 2018 Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων της ειδικής μελέτης αποκατάστασης λατομείου αδρανών υλικών, στην θέση "ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ" Τ.Κ. Χωροεπισκόπων, Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου, Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, με σκοπό την εξόρυξη αδρανών υλικών.

Για το ανενεργό λατομείο της εταιρείας "ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε." είχαν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι με την Α.Π. οικ. 66054/5.5.1999 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ - ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ και στην συνέχεια οι υπ' αρ. Αποφάσεις 12755/11.10.2004, 13199/12206/14.11.2011 (Α.Δ.Α.457ΒΟΡ1Φ-1ΟΚ) έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του Γ.Γ. της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Εργασίες αποκατάστασης του ανενεργού όμορου λατομείου

Η ως άνω εκμεταλλεύτρια Εταιρεία έχει ήδη προχωρήσει σε εργασίες αποκατάστασης σε τμήματα εντός του λατομικού χώρου όπως ακολούθως αναλύονται, με σκοπό την αισθητική βελτίωση του τοπίου. Βασική επιδίωξη των ενεργούντων εργασιών



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*

αποκατάστασης του χώρου είναι η επαναφορά και προσαρμογή του (όσο είναι δυνατόν) στο ευρύτερο φυσικό περιβάλλον. Με την σταδιακή υλοποίηση της προκύπτουν μία σειρά από θετικές επιπτώσεις στο περιβάλλον όπως:

- ✚ η βελτίωση της αισθητικής της περιοχής μέσω της αποκατάστασης του υποβαθμισμένου τοπίου και της εγκατάστασης φυτεύσεων,
- ✚ η προστασία του εδάφους από τη διάβρωση,
- ✚ η οικολογική αναβάθμιση της περιοχής λόγω της εγκατάστασης νέας βλάστησης και
- ✚ η μείωση των εκπομπών σκόνης λόγω της συγκράτησής της από τη νέα βλάστηση που θα εγκατασταθεί.

Επίσης, λόγω της μείωσης της οπτικής ρύπανσης (ορατό από οικισμούς, από οδικό δίκτυο), θα υπάρξει περιβαλλοντική ανάκαμψη της περιοχής.

Συγκεκριμένα κοντά στην είσοδο του λατομικού χώρου και κατά μήκος των πρανών του κύριου λατομικού δρόμου προσπέλασης (επαρχιακή οδός Σκριπερού - Χωροεπισκόπων) του λατομείου στα ΒΔκά και Δκά όρια αυτού, έχει δημιουργηθεί μια πράσινη ζώνη οπτικής κάλυψης με την φύτευση φυταρίων.

Να σημειωθεί εδώ, σύμφωνα με έγγραφο του Κλιμάκιου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.Π.Ε.) της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων που πραγματοποίησε αυτοψία στον ανενεργό λατομικό χώρο υπό αποκατάσταση για έλεγχο της τήρησης η μη των περιβαλλοντικών όρων της ειδικής μελέτης αποκατάστασης καθώς και την πορεία αποκατάστασης του χώρου, η πρόοδος της αποκατάστασης του ανενεργού λατομείου, η οποία έχει φθάσει σήμερα σε ποσοστό περίπου 60%.

Αίτηση καθορισμού λατομικής περιοχής

Στην ΠΕ Κέρκυρας εκδόθηκε με το ΦΕΚ 160 Δ/26.4.2018 Απόφαση, η οποία εγκρίνει τον καθορισμό λατομικών περιοχών στην Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 46 του Ν. 4512/2018.

Μετά από την ως άνω Απόφαση η εκμεταλλεύτρια Εταιρεία κατέθεσε τα υπ' αρ. Πρωτ.



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
79314/31408/14.10.2020 και 79636/31532/15.10.2020 αιτήματα προς την
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων/ Γενική Δ/νση Ανάπτυξης / Δ/νση Ανάπτυξης Π.Ε.
Κέρκυρας/Τμήμα Χορήγησης Αδειών Ανάπτυξης, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων,
κάνοντας τη σχετική πρόταση καθορισμού Λατομικής περιοχής όπου κατατέθηκε και
το σχετικό παράβολο.

Στη συνέχεια έγινε πρόσκληση από τον Θεματικό Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος
Ενέργειας και Χωροταξίας για συνεδρίαση της επιτροπής Καθορισμού Λατομικών
Περιοχών στην Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας με την υπ'αρ. Πρωτ.
28386/11156/ 15.04.2021 και εκ νέου με την υπ'αρ. Πρωτ. 47288/19847/
20.06.2022 πρόσκληση.

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (αρμόδια Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού
Σχεδιασμού Κέρκυρας) κάλεσε την εταιρεία, να υποβάλλει φάκελο για την τήρηση της
διαδικασίας Περιβαλλοντικού Προελέγχου.

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΦΕΚ Β' 2520/24.06.2020, άρθρο 4, παρ. ε., για
την εναρμόνιση της λειτουργίας της λατομικής περιοχής με το περιβαλλοντικό δίκαιο,
ο προτεινόμενος από την επιτροπή σχεδιασμός λατομικών περιοχών υποβάλλεται σε
Περιβαλλοντικό Προέλεγχο (Π.Π.) και εκ του αποτελέσματος, σε διαδικασία
Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (Σ.Π.Ε.), πριν την έκδοση απόφασης
καθορισμού λατομικών περιοχών.

Κατά την αξιολόγηση του σχεδίου καθορισμού λατομικής περιοχής είναι απαραίτητη
λοιπόν η τήρηση της διαδικασίας Περιβαλλοντικού Προελέγχου (ΠΠ), ώστε να
διακριβωθεί αν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον από τη λατομική
δραστηριότητα προκειμένου να διαπιστωθεί εάν πρέπει να εφαρμοσθεί η διαδικασία
της Στρατηγικής Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (εγκύκλιος ΥΠΕΝ με
ΑΔΑ:6ΟΑ2ΟΡ1Φ-3Θ3).

Ο φάκελος λοιπόν, κατατέθηκε στα πλαίσια της διαδικασίας Περιβαλλοντικού
Προελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28-



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
8-2006 (ΦΕΚ 1225/Β΄) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001».

Ο φάκελος Περιβαλλοντικού Προελέγχου (ΠΠ) αξιολογήθηκε και το αποτέλεσμα είναι ότι δεν απαιτείται διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΤΠΕ), οπότε και θα καθορισθεί η ιδιωτική αιτούμενη έκταση ως λατομική περιοχή με Απόφαση του Θεματικού Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος, Ενέργειας Και Χωροταξίας Της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Στη συνέχεια η Απόφαση καθορισμού Λατομικής Περιοχής (ΛΠ) θα δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της ΛΠ, θα υποβληθεί η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) στην Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής/Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος & Ιονίου.

Η προτεινόμενη λατομική περιοχή βρίσκεται εντός νέας ιδιωτικής έκτασης 26.560,75 m², η οποία είναι όμορη με ανενεργό λατομικό χώρο τον οποίο εκμεταλλεύονταν στο παρελθόν η εταιρεία, έκτασης 85.317,13 m² και εκτείνεται προς τα ανατολικά και νοτιοανατολικά αυτού και ο οποίος βρίσκεται σε διαδικασία αποκατάστασης.

4.3. Οικονομικά στοιχεία της δραστηριότητας

Το υπό μελέτη λατομείο αδρανών υλικών πρόκειται να λειτουργήσει από την εκμεταλλεύτρια εταιρεία «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» και η χρηματοδότησή του θα γίνεται από ίδια κεφάλαια της.



4.4. Συσχέτιση με άλλες λατομικές δραστηριότητες αδρανών υλικών

Ο υπόψη λατομικός χώρος βρίσκεται εντός καθορισμένης λατομικής περιοχής έκτασης 26.560,75 m².

Η κύρια προσπέλαση στο λατομικό χώρο της περιοχής μελέτης (τρόπος πρόσβασης και μετάβασης) είναι ήδη διαμορφωμένη. Εξασφαλίζεται από δημοτική οδό που διέρχεται από το νοτιοανατολικό άκρο της αιτούμενης λατομικής έκτασης. Η κύρια χρήση στην ευρύτερη περιοχή, πλην της λατομίας, είναι η γεωργία και η κτηνοτροφία. Δεν υφίσταται λοιπόν πρόβλημα συμπληρωματικότητας, συμβατότητας ή σωρευτικότητας με άλλα έργα και δραστηριότητες, καθώς γειτνιάζει με όμορες ανενεργές λατομικές δραστηριότητες οι οποίες βρίσκονται σε διαδικασίες αποκατάστασης του υποβαθμισμένου από εκείνες φυσικού περιβάλλοντος.

5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Η περιοχή μελέτης της αιτούμενης εκμετάλλευσης λατομείου αδρανών υλικών βρίσκεται στα Βόρεια της νήσου Κέρκυρας και εντάσσεται μέσα στα διοικητικά όρια της Τοπικής Κοινότητας Χωροεπισκόπων, Δημοτικής Ενότητας Αγίου Γεωργίου. Η περιοχή είναι βραχώδης με λοφώδες ανάγλυφο και καλύπτεται από δέντρα και μερικούς θάμνους. Στις επόμενες ενότητες αναλύονται όλες οι δεσμεύσεις που προκύπτουν για το παρόν έργο βάσει των Θεσμοθετημένων χρήσεων γης, των προστατευόμενων περιοχών, καθώς και συνολικά των στοιχείων που απαρτίζουν το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της θέσης του έργου και της ευρύτερης περιοχής μελέτης, σύμφωνα πάντα και με τους περιορισμούς που τίθενται από το άρθρο 85 του Κ.Μ.Λ.Ε.

5.1. Θέση ως προς εκτάσεις φυσικού - ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

5.1.1. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και πολεοδομικών σχεδίων

Όλα τα θεσμοθετημένα και μη όρια οικισμών βρίσκονται εκτός της περιοχής μελέτης (περιοχής των 700 m από τα όρια του χώρου μελέτης).

α. Κοντινή ζώνη (0 - 2 km)

Στην ζώνη αυτή περιλαμβάνονται οι οικισμοί Καστελλάνοι (900 m περίπου Δκά), Τρουμπέτα (700 m περίπου Νότια), Χωροεπίσκοποι (1 km περίπου ΒΔκά), Αρκαδάδες (1,5 km περίπου ΝΔκά), και Άγιος Αθανάσιος (2 km περίπου ΒΔκά). Επίσης υπάρχει τμήμα της επαρχιακής οδού Σκριπερού - Χωροεπισκόπων καθώς και τμήματα δευτερευόντων επαρχιακών οδών που εξυπηρετούν τους γειτονικούς οικισμούς. Ο χώρος της λατομικής επέμβασης δεν είναι ορατός από τους οικισμούς, ενώ προβλήματα και οχλήσεις από σκόνη ή θόρυβο από τη λειτουργία της μονάδας δεν πρόκειται να δημιουργηθούν δεδομένου ότι λαμβάνονται προστατευτικά μέτρα.

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν δύο αναεργά όμορα λατομεία αδρανών υλικών, των εταιρειών: ΑΣΩΝΙΤΗ - ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗ Ο.Ε. και ΑΣΦΑΛΤΟΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Π.Ε. αντίστοιχα.

Επίσης υπάρχει μια λατομική περιοχή της εταιρείας «ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ» στα Ανατολικά της μελετούμενης περιοχής.

Δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι ή τουριστικές εγκαταστάσεις στη ζώνη αυτή.

β. Μεσαία ζώνη (2 - 5 km)

Στη μεσαία οπτική ζώνη βρίσκονται οι οικισμοί Βαλανείο, Δροσάτο, Αγρός, Σκριπερό, Ασπιωτάδες, Άνω Κορακιάνα, Σωκράκι κλπ.

Από κανένα σημείο της μεσαίας ζώνης δεν είναι ορατός ο λατομικός χώρος.

γ. Μακρινή ζώνη (>5 km)

Το κυριότερο στοιχείο στη ζώνη αυτή είναι το αστικό κέντρο της Κέρκυρας (17 km Νοτιοανατολικά σε ευθεία), το οποίο όμως όπως και τα άλλα μικρότερα χωριά, όχι μόνο δεν επηρεάζονται αρνητικά από την λειτουργία της μονάδας, αλλά εξυπηρετούνται οι ανάγκες του σε αδρανή υλικά από την συγκεκριμένη δραστηριότητα. Κανένας ιδιαίτερος αρχαιολογικός χώρος στη ζώνη αυτή δεν υπάρχει ή θέση με ιδιαίτερη τοπιολογική ευαισθησία, για την οποία θα δημιουργηθεί πρόβλημα από σκόνη ή θόρυβο κατά τη λειτουργία του έργου.

Οι οριοθετημένοι οικισμοί που βρίσκονται εντός λίγων χιλιομέτρων από τον χώρο του λατομείου απεικονίζονται στο τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:5.000.

Ο χώρος του υπό μελέτη έργου βρίσκεται εκτός:

- Θεσμοθετημένων ορίων οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων ή θεσμοθετημένων Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ),
- Περιοχών Διεθνούς Προστασίας του Δικτύου NATURA 2000,
- Καταφυγίων Άγριας Ζωής.

Πιο συγκεκριμένα μέχρι σήμερα στον Δήμο Βόρειας Κέρκυρας εκπονούνται ΓΠΣ ή/και ΣΧΟΟΑΠ, τα οποία βρίσκονται σε πρώιμα στάδια (Α) και ως εκ τούτου δεν

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
μπορούν να ληφθούν υπόψη. Ο νεοσύστατος Δήμος Βόρειας Κέρκυρας υφίσταται από το 2019 κατά την εφαρμογή του προγράμματος Κλεισθένης Ι (τροποποίηση του Καλλικράτη) ,οπότε δεν έχει ακόμα καθοριστεί συγκεκριμένος κεντρικός χωροταξικός και πολεοδομικός σχεδιασμός.

5.1.2. Όρια προστατευόμενων περιοχών

Το Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών (Ε.Σ.Π.Π.) του Ν. 3937/2011 περιλαμβάνει όλες τις προστατευόμενες περιοχές, της Ελλάδος. Πιο συγκεκριμένα, το Ε.Σ.Π.Π. περιλαμβάνει Εθνικούς Δρυμούς, Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης, Περιοχές Προστασίας της Φύσης, Φυσικά Πάρκα (Εθνικά ή Περιφερειακά Πάρκα), Ειδικές Ζώνες Διατήρησης, Ζώνες Ειδικής Προστασίας, Καταφύγια Άγριας Ζωής, Θαλάσσια Πάρκα, Περιοχές Δικτύου Natura 2000, Βιότοπους Corine, Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, Άλλους Βιότοπους. Ο λατομικός χώρος αλλά και ολόκληρη η λατομική περιοχή δεν εμπίπτουν σε Βιότοπο Corine.

Ο οριοθετημένος χώρος του υπό μελέτη έργου βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχής του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 του Νόμου 3937/2011 (ΦΕΚ 60 Α') και συγκεκριμένα σε απόσταση περίπου 13,6 km από την πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή «LIMNOTHALASSA ANTINIOTI» με κωδικό GR2230001 (Ειδική Ζώνη Διατήρησης - Ε.Ζ.Δ και Ζώνη Ειδικής Προστασίας - ΖΕΠ).

Επίσης το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός των δυο Καταφυγίων Άγριας Ζωής (Κ.Α.Ζ) που εντοπίζονται στο νησί της Κέρκυρας και συγκεκριμένα σε απόσταση περίπου 8,57 km από το πλησιέστερο ΚΑΖ «Ψηλός Παντοκράτωρ (Σπαρτύλας-Πεταλείας-Νησακίου)» με Κωδικό 'Κ217' και άνω των 20km από το ΚΑΖ «Παντοκράτωρ Βίγλα (Αγ. Ματθαίου)» με Κωδικό 'Κ238' και τα οποία θεσμοθετήθηκαν με το ΦΕΚ 600/Β/79.



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
Στη νήσο παρατηρούνται και μερικά Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (Τ.Ι.Φ.Κ.), τα οποία όμως βρίσκονται σε ακόμα μεγαλύτερες αποστάσεις από τα όρια του λατομικού χώρου.

5.1.3. Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις

Γενικά στην Π.Ε. Κέρκυρας, οι δασικές εκτάσεις καλύπτουν αρκετό μέρος της συνολικής έκτασής της. Πρόκειται για μικτά δάση, δάση πλατύφυλλων, μεταβατικές δασώδεις θαμνώδεις εκτάσεις αλλά και λιβάδια και γεωργικές καλλιέργειες. Μικτά δάση αείφυλλων - πλατύφυλλων, πεύκης, ελιάς, ελάτων και δρυών καλύπτουν λοφώδεις εξάρσεις και αναπτύσσονται κυρίως στις ημιορεινές περιοχές της νήσου.

Τα αισθητικά δάση περιλαμβάνουν δασικά τοπία με ιδιαίτερο αισθητικό και οικολογικό ενδιαφέρον, που έχουν σκοπό εκτός από την προστασία της φύσης να δώσουν την ευκαιρία στο κοινό να γνωρίσει και να απολαύσει το φυσικό περιβάλλον με διάφορες δραστηριότητες. Ο αιτούμενος λατομικός χώρος έκτασης εμβαδού 26.560,75 m², ο οποίος βρίσκεται στη θέση "Κακότραφος" της Νήσου Κέρκυρας, υπόκειται στις δασικές διατάξεις του Νόμου 4483/2017 και σύμφωνα με την πλέον πρόσφατη δασική ανάρτηση (γονγρ/ΥΠΕΝ, 2021), όπως φαίνεται στον δασικό χάρτη (βλέπε κεφ. 8.5.4) υπόκειται στις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 48 του Νόμου 4685/2020.

Όσον αφορά το χαρακτηρισμό της έκτασης από την άποψη της βλάστησης σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.998/79 υπάγεται στην κατηγορία ε της παραγράφου 1 και από την άποψη της θέσης ως προς τους χώρους ανθρώπινης εγκατάστασης και δραστηριότητας υπάγεται την κατηγορία δ της παραγράφου 2 του ίδιου άρθρου 4 του Ν.998/79 "Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας" (ΦΕΚ 289/Α/29.12.1979).



5.1.4. Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας, κ.ά.

Εντός των ορίων του υπό μελέτη έργου δεν απαντώνται εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινής ωφέλειας. Στα νότια-νοτιοανατολικά όρια του μελετούμενου χώρου και σε απόσταση 50 m από αυτόν διέρχεται η δημοτική οδός που κατευθύνεται προς τον οικισμό Σωκράκι. Ο δρόμος αυτός αποτελεί τον κύριο δρόμο εξωτερικής προσπέλασης του έργου. Από σημείο αυτού ξεκινά ο εσωτερικός λατομικός δρόμος προσπέλασης.

Για την χωροθέτηση των λατομικών εργασιών απαιτείται η ύπαρξη απόστασης ασφαλείας 250 m από βιομηχανικά κτίσματα και εγκαταστάσεις, οικίες, έργα κοινής ωφέλειας, πλατείες, γυμναστήρια, νεκροταφεία και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους (παράγραφο 2 του άρθρου 85 του ΚΜΛΕ).

Τονίζεται εδώ ότι, κατά τη λειτουργία του παρόντος έργου θα χρησιμοποιηθεί πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών κατά την εξόρυξη του κοιτάσματος.

Κατά την αποκάλυψη είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν σε πολύ περιορισμένες ποσότητες εκρηκτικές ύλες, όπου τούτο κρίνεται αναγκαίο με μικρά διαστήματα.

Επίσης αποτελεί αναγκαία διαδικασία όταν οι φυσικομηχανικές ιδιότητες του πετρώματος και τα χαρακτηριστικά του κοιτάσματος καθιστούν ανίκανη την εξόρυξη με μηχανικά μέσα. Όταν αυτά δεν θα είναι ικανά να αποσπασούν το πέτρωμα (όπως το υδραυλικό σφυρί) λόγω φυσικομηχανικών ιδιοτήτων και απαιτείται η εξόρυξη μεγάλων ποσοτήτων υλικού (ειδικά στα παλιά διαμορφωμένα απότομα υψηλά μέτωπα).

Με τη χρήση τους απελευθερώνονται μεγάλα ποσά ενέργειας σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα, καταφέροντας έτσι να θρυμματιστούν και τα πιο σκληρά πετρώματα.

Η περιορισμένη χρήση εκρηκτικών σε αυτή την περίπτωση θα γίνει σύμφωνα με την παρ. 5 του αρ. 85 του ΚΜΛΕ, η οποία αναφέρει κατ' εξαίρεση για περιπτώσεις περιορισμένης χρήσης εκρηκτικών υλών σε περιστασιακές ή υποβοηθητικές ή μικρές

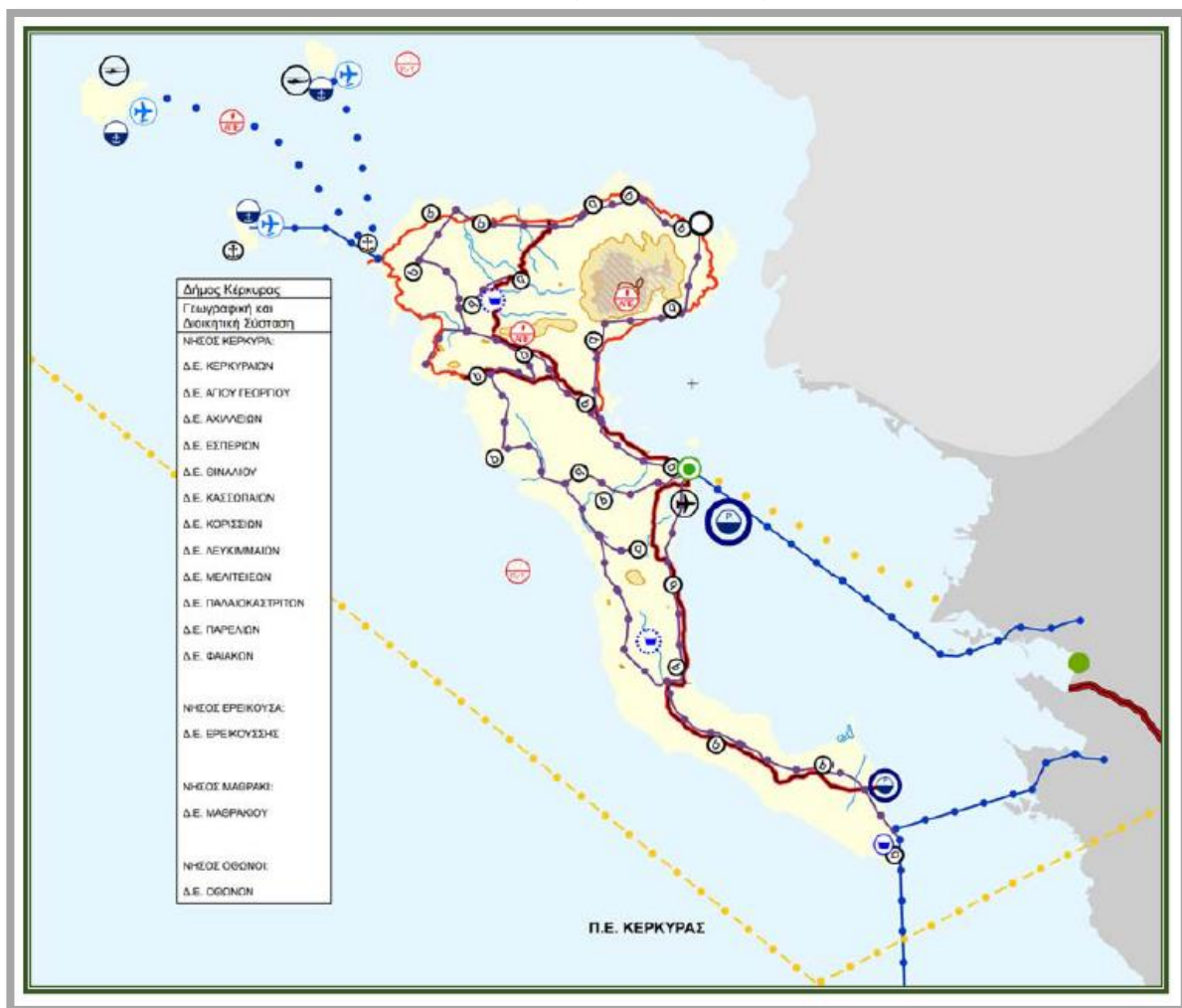
*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
έκτασης και διάρκειας εργασίας (π.χ. διάνοιξη δρόμων, κατάρριψη επισφαλών όγκων από το φρύδι πρανούς) η ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από κτίσματα που κατοικούνται, έργα κοινής ωφέλειας και κοινόχρηστους δρόμους καθορίζεται σε 50 m. Τονίζεται δε εδώ ότι, η διαδικασία της λειτουργίας του λατομείου δεν παράγει καθόλου επικίνδυνα απόβλητα, είναι βέβαιο πως δε θα προκληθεί καμία επίπτωση στην ευρύτερη περιοχή.

Η ελάχιστη απόσταση της περιοχής μελέτης από εθνικές, επαρχιακές και δημοτικές οδούς καθορίζεται στα 50 m (άρθρο 85, παρ. 3 του ΚΜΛΕ). Η προϋπόθεση αυτή τηρείται στο μελετούμενο έργο.

Επίσης η ευρύτερη περιοχή εξυπηρετείται από δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών και πιο συγκεκριμένα γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας μέσης τάσης, κατά μήκος της δημοτικής οδού.

Στην εικόνα 4 αποτυπώνονται ο χάρτης και το υπόμνημα με τα υφιστάμενα οδικά δίκτυα και δίκτυα διανομής τάσης της Νήσου Κέρκυρας, όπως διαμορφώθηκαν από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.





Εικόνα 4: Νήσος Κέρκυρα



Εικόνα 5: Υπόμνημα εικόνας 4 – Νήσος Κέρκυρα

Οι προαναφερόμενες εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα απεικονίζονται στο τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακα 1:5.000.

5.1.5. Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος

Ο μελετούμενος χώρος δεν εντοπίζονται κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος σε ακτίνα 1 km όπως αναφέρονται στην παράγραφο 8.6.3. «Πολιτιστική Κληρονομιά».

Περαιτέρω, σύμφωνα με το Διαρκή Κατάλογο των Κηρυγμένων Αρχαιολογικών Χώρων και Μνημείων της Ελλάδας, που βρίσκεται διαθέσιμος στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://listedmonuments.culture.gr> στην ευρύτερη περιοχή του υπό μελέτη έργου δεν εντοπίζονται αρχαιολογικοί χώροι και μνημεία, παρά μόνο σε αρκετά μακρινές αποστάσεις.

5.2. Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Η περιοχή του λατομικού χώρου, δεν εντάσσεται σε ειδικές προστατευτικές ρυθμίσεις από Ελληνικές Νομοθετικές Διατάξεις και Διεθνείς συμβάσεις.

Στην Π.Ε. Κέρκυρας έχουν θεσμοθετηθεί τα ακόλουθα:

- Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Λευκίμμης - Α. Λευκίμμη (ΦΕΚ 1173/Δ/87)
- Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Κέρκυρας (ΦΕΚ55/Δ/87) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ΦΕΚ 283/ΑΑΠ/10-07-2008.
- Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου Κοινότητας Αργυράδων Ν. Κέρκυρας, ΦΕΚ407/Δ/16-06-1989.

Σύμφωνα με στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής η Π.Ε. Κέρκυρας έχει έκταση 639,9 km². Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή των εκτάσεων στις βασικές κατηγορίες χρήσεων γης για το σύνολο των εκτάσεων της Π.Ε.

Πίνακας : Βασικές κατηγορίες χρήσεων γης στην Π.Ε. Κέρκυρας

	Βασικές κατηγορίες χρήσεως	Έκταση (km ²)
	Σύνολο εκτάσεων	639,9
Γεωργικές περιοχές	Αρώσιμη γη	28,8
	Μόνιμες καλλιέργειες	332,4
	Βοσκότοποι -Μεταβατικές δασώδεις/ θαμνώδεις εκτάσεις	0,0
	Βοσκότοποι –Συνδυασμοί θαμνώδους και/ή ποώδους βλάστησης	29,7
	Βοσκότοποι -Εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	0,4
	Ετερογενείς γεωργικές περιοχές	106,1
	Δάση ημι-φυσικές εκτάσεις	3,2
Δάση ημι-φυσικές εκτάσεις	Μεταβατικές δασώδεις -θαμνώδεις εκτάσεις	6,8
	Συνδυασμοί θαμνώδους και/ ή ποώδους βλάστησης	55,3
	Εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	38,9
Εκτάσεις που καλύπτονται από νερά	Χερσαία ύδατα	4,1
	Εσωτερικές υγρές ζώνες	0,2
	Παραθαλάσσιες υγρές ζώνες	2,8
Τεχνητές περιοχές	Αστική οικοδόμηση	28,8
	Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες	0,8
	Δίκτυα συγκοινωνιών	0,8
	Ορυχεία,χώροι απόρριψης απορριμμάτων και εργοτάξια	0,1
	Τεχνητές, μη γεωργικές ζώνες πρασίνου, χώροι αθλητικών και πολιτιστικών δραστηριοτήτων	0,7

5.2.1. Προβλέψεις - κατευθύνσεις Περιβαλλοντικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού

Σύμφωνα με το Νόμο 2742/1999, καθορίζεται ότι τα μέσα χωροταξικού σχεδιασμού είναι τα Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Γενικό, Ειδικά και Περιφερειακά). Συγκεκριμένα, το Γενικό Πλαίσιο αποτελεί τη βάση για την εναρμόνιση και το συντονισμό πολιτικών και επενδυτικών σχεδίων του Κράτους, των

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΑΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
δημοσίων νομικών προσώπων και των ΟΤΑ (α΄ και β΄ βαθμού) που έχουν σημαντικές συνέπειες στην ανάπτυξη και συνοχή του εθνικού χώρου.

Τα Ειδικά Πλαίσια έρχονται να εξειδικεύσουν και συμπληρώσουν το Γενικό Πλαίσιο και αφορούν στην ανάπτυξη και οργάνωση του Εθνικού Χώρου ως προς τη χωρική διάρθρωση ορισμένων τομέων ή κλάδων δραστηριοτήτων παραγωγικής σημασίας, των δικτύων και υπηρεσιών τεχνικής, κοινωνικής αλλά και διοικητικής υποδομής εθνικού ενδιαφέροντος (με εξαίρεση τα δίκτυα/υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών και τη χωρική κατανομή των υποδομών γνώσης και καινοτομίας). Καθώς και μερικές ειδικές περιοχές του εθνικού χώρου και ιδίως τις παράκτιες και νησιωτικές περιοχές, τις ορεινές και προβληματικές περιοχές που υπάγονται στις διεθνείς συμβάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος και άλλες ενότητες του εθνικού χώρου που παρουσιάζουν κρίσιμα περιβαλλοντικά, αναπτυξιακά και κοινωνικά προβλήματα.

Τα Περιφερειακά Πλαίσια καθορίζουν τους στρατηγικούς στόχους και κατευθύνσεις για την οργάνωση - διαχείριση του χώρου και την προστασία - αποκατάσταση του περιβάλλοντος σε κάθε Περιφέρεια. Ειδικότερα, για την περιοχή μελέτης βρίσκεται σε ισχύ η αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού (ΦΕΚ 16/ Α.Α.Π./5.02.2019). Με την υπ' αρ. 4659/4871 Απόφαση (ΦΕΚ 128/Α/2008) εγκρίθηκε το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης και αναφέρεται στη χωρική και τομεακή στοχοθεσία σε εθνικό επίπεδο, όπου σε σχέση με την παρούσα μελέτη αναφέρεται:

- Ολοκλήρωση και συνεχής αναβάθμιση των υποδομών των οδικών συστημάτων.
- Εντοπισμός και βελτίωση των επικίνδυνων σημείων στο οδικό δίκτυο της χώρας κατά προτεραιότητα
- Κατασκευή νέων και αναβάθμιση των υφιστάμενων περιφερειακών οδών όλων των σημαντικών αστικών κέντρων.



- Δράσεις, έργα και ενέργειες που προωθούν τη διατήρηση και προστασία του φυσικού αποθέματος, όπως το υδάτινου περιβάλλον, φυσικοί πόροι, δάση και βιότοποι.
- Υδρογεωλογικές και γεωτεχνικές μελέτες για την αξιοποίηση υπόγειων και επιφανειακών νερών σε περιοχές που έχουν πρόβλημα.
- Οριοθέτηση υδατορεμάτων και όλων των υδατικών συστημάτων που χρήζουν προστασίας.
- Συνετή διαχείριση των φυσικών πόρων, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση των υδάτινων πόρων ώστε, μεταξύ άλλων να μειωθούν οι επιπτώσεις στον πληθυσμό, στην ανάπτυξη και στις φυσικές περιοχές από τυχόν κλιματικές αλλαγές.

Σε γενικές γραμμές, την παρούσα χρονική στιγμή, ισχύουν τα ακόλουθα Πλαίσια:

- Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΓΠΧΣΑΑ), (ΦΕΚ 128/Α/2008),
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό (Αριθμός Απόφασης 67659/2013, ΦΕΚ 3155/Β/2013),
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία (Αριθμός Απόφασης 11508/2009, ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009),
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Αριθμός Απόφασης 49828/2008, ΦΕΚ 2464/Β/2008),
- Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού (Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/4659/57/ΦΕΚ 16/Α.Α.Π./5-2-2019).
- Πράξη 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α/31-8-2020): «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣ.Δ.Α.)».

Η συγκεκριμένη υπό μελέτη λατομική δραστηριότητα είναι απολύτως συμβατή με το πνεύμα και τις διατάξεις που επιφέρει η Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/4659/57/ΦΕΚ 16/Α.Α.Π./5-2-2019).

Συγκεκριμένα, ο σκοπός και οι στόχοι του Χωροταξικού Πλαισίου είναι μεταξύ άλλων:

- Η προστασία, ανάδειξη και ορθολογισμένη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, του τοπίου και της πολιτιστικής κληρονομιάς, που θα εξυπηρετήσει τους μακροπρόθεσμους αναπτυξιακούς στόχους, ιδίως με την ενίσχυση της ταυτότητας των Ιονίων Νήσων και την προώθηση του ποιοτικού και των ειδικών μορφών τουρισμού. Τους συγκεκριμένους στόχους εξυπηρετεί άμεσα ή έμμεσα η εξεταζόμενη λατομική δραστηριότητα, παρέχοντας ευνοϊκές συνθήκες διαχείρισης του φυσικού περιβάλλοντος. Συμπερασματικά, η προτεινόμενη λειτουργία του νέου λατομείου είναι συμβατή με τα παραπάνω Πλαίσια.

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. την ανάγκη εκπόνησης εξειδικευμένων ερευνών για τον εντοπισμό νέων θέσεων ή ζωνών εξόρυξης και άρα την αδυναμία πρόβλεψης όλων των πιθανών νέων χώρων όπου θα είναι αποδοτικές οι μεταλλευτικές / λατομικές δραστηριότητες,
2. τα οικονομικά μεγέθη στα οποία αναφέρονται οι εξορυκτικές και λατομικές δραστηριότητες στο Ιόνιο, σε συνδυασμό με τις συχνές συγκρούσεις μεταξύ αυτών των δραστηριοτήτων και της οικιστικής - τουριστικής δραστηριότητας, καθώς και της διατήρησης / προστασίας οικοσυστημάτων.

Η ανάπτυξη - διενέργεια των σχετικών δραστηριοτήτων θα πρέπει να ευθυγραμμίζεται με τις χωροταξικές κατευθύνσεις της Εθνικής Πολιτικής για την αξιοποίηση των Ορυκτών Πρώτων Υλών (Φεβρουάριος 2012), η οποία αναφέρεται ρητά στην διασφάλιση της δυνατότητας πρόσβασης στα κοιτάσματα ΟΠΥ (έρευνα και εκμετάλλευση) και στην επίλυση ανταγωνισμού των χρήσεων γης.

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
Ως βασικές κατευθύνσεις τίθενται:

• Η προώθηση της θεσμοθέτησης μεταλλευτικών ζωνών, λατομικών περιοχών εξόρυξης αδρανών υλικών και ένταξη των λατομείων αδρανών εντός αυτών, μέσω του υποκείμενου σχεδιασμού, προκειμένου να αντιμετωπισθούν προβλήματα ασυμβατοτήτων χρήσεων γης και δραστηριοτήτων και προστασίας φυσικών - πολιτισμικών συστημάτων.

Για τις βιομηχανίες με χωροθετική εξάρτηση από πρώτες ύλες προερχόμενες από εξόρυξη, λαμβάνονται υπόψη οι ειδικές κατευθύνσεις του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία (ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/13.04.2009).

- Η αντιμετώπιση πιθανών συγκρούσεων γης στα πλαίσια Ειδικών Χωροταξικών Μελετών ή/και Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών στις περιπτώσεις που υπάρχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την προστασία του Φυσικού Αποθέματος (περιοχές δικτύου Ολοκληρωμένης Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Προστασίας).
- Η αδειοδότηση των σχετικών δραστηριοτήτων θα πρέπει να υπόκειται σε αυστηρά Κριτήρι και δείκτες. Στις ΜΠΕ, όπως προδιαγράφονται βάσει του ισχύοντος Θεσμικού πλαισίου, να ελέγχεται από τους αρμόδιους φορείς η ουσιαστική αποτίμηση της οικονομικής αξίας συγκριτικά με το περιβαλλοντικό κόστος ως προς τον εκμεταλλεύσιμο πόρο αυτόν καθ' εαυτό και τις υπόλοιπες παραμέτρους του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και τοπίου.
- Προώθηση υπόγειας εξόρυξης στα λατομικά ορυκτά (μάρμαρα).
- Η επίλυση νομικών θεμάτων που αφορούν υποστηρικτικές υποδομές
- Η δημιουργία ή αναβίωση ειδικών υποδομών οδικών και λιμενικών μεταφορών, με στόχο την αποφυγή οχλήσεων σε άλλες χρήσεις όπως ο τουρισμός, η κατοικία, η διατήρηση των οικοσυστημάτων, κλπ.



- Προώθηση όρων προστασίας τοπίου και διαμόρφωσης / αποκατάστασης περιβάλλοντος από εξορυκτικές δραστηριότητες στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης. Εξέταση της δυνατότητας απόδοσης χρησιμοποιημένων περιοχών εξόρυξης για κοινόχρηστες / κοινωφελείς δραστηριότητες.
- ✓ Η επιβολή χρήσης προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης (π.χ. EMAS, ISO) στις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα, ώστε να εξασφαλισθεί η συστηματική εφαρμογή διαδικασιών που προστατεύουν το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον των νησιών.
- ✓ Η συνεχής παρακολούθηση της αποκατάστασης ανενεργών χώρων
- Η ανάδειξη της ιστορικότητας της λατόμευσης - εξόρυξης σε παράθεση με τη σύγχρονη δραστηριότητα.

5.2.2. Ειδικά σχέδια διαχείρισης (υδατικών πόρων)

Η Περιοχή μελέτης δεν έρχεται σε αντίθεση με όσα ορίζει το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου EL05), όπου εγκρίθηκε με την (Φ.Ε.Κ. 2292B/13-09-2013) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων και σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση που έχει υποστεί (Αριθμ. ΦΕΚ: 4664 Β /2017) Ειδικότερα, το συγκεκριμένο υπό μελέτη έργο εντάσσεται στη Λεκάνη Απορροής (ΛΑΠ) Κέρκυρας-Παξών (EL0534)

Η Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας-Παξών EL0534 έχει Έκταση : 631 km² , και περιλαμβάνει την πλειονότητα των νησιών όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Ο χαρακτήρας της Λεκάνης είναι καθαρά νησιωτικός χωρίς σημαντικά ποτάμια και λίμνες. Λαμβάνοντας υπόψη το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (EL 05) και την 1η Αναθεώρησή του, η ευρύτερη περιοχή γύρω από την

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
περιοχή μελέτης δεν περιλαμβάνει χαρακτηρισμένα ποτάμια, λιμναία ή μεταβατικά
Υδάτινα Συστήματα (ΥΣ).

Για τη Λεκάνη Απορροής (ΛΑΠ) Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534) προσδιορίστηκαν
συνολικά τρία (3) ποτάμια υδατικά συστήματα.



Εικόνα 6: Λεκάνες απορροής ΥΔ Ηπείρου

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Στη ΛΑΠ της Κέρκυρας - Παξών συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Ιόνιας Ζώνης. Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποτεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερες εμφανίσεις στο ΒΑ και νότιο τμήμα της νήσου Κέρκυρας. Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης που λόγω παρουσίας των εβαποριτών περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις θειικών. Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

5.2.3. Οργανωμένοι υποδοχείς

Ο υπό μελέτη λατομικός χώρος βρίσκεται εντός θεσμοθετημένης λατομικής περιοχής, η οποία μπορεί να θεωρηθεί ως οργανωμένος υποδοχέας λατομικών δραστηριοτήτων.

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

6.1. Αναλυτική περιγραφή της Λατομικής Δραστηριότητας

Η εξεταζόμενη εδώ λατομική δραστηριότητα αφορά στην εξόρυξη και επεξεργασία των ασβεστόλιθων για παραγωγή κοινών θραυστών αδρανών υλικών. Η εμφάνιση των ασβεστόλιθων απαντάται σε όλη την έκταση του λατομικού χώρου όπου θα λάβουν μέρος οι λατομικές εργασίες. η κυκλοφορία των μηχανημάτων της δραστηριότητας και στη συνέχεια την μεταφορά των υλικών

Τα παραγομένα υλικά από τα μέτωπα εξόρυξης θα μεταφέρονται στην πλατεία του λατομείου, όπου θα γίνεται η επεξεργασία τους στην κινητή μονάδα θραύσης - ταξινόμησης παραγωγής αδρανών υλικών. Η εν λόγω μονάδα θα τοποθετηθεί αρχικά στην ενδιάμεση πλατεία που θα διαμορφωθεί από την εκμεταλλεύτρια εταιρεία στο υψόμετρο Υ+369 του λατομικού χώρου, σε μια έκταση 2 στρεμμάτων. Με την πάροδο των εργασιών της εκμετάλλευσης αλλά και λόγω του τοπογραφικού αναγλύφου, θα διαμορφωθεί και η κατώτερη πλατεία του χώρου στο Υ+279. Μελλοντικά ο κινητός σπαστήρας θα μετακινείται ανάλογα με τις ανάγκες του έργου και στις δύο πλατείες. Μετά την έγκριση της παρούσας ΜΠΕ, της σχετικής Τεχνικής Μελέτης και την γνωστοποίηση των λατομικών εργασιών, θα ξεκινήσουν προπαρασκευαστικές εργασίες - διαμορφώσεις χώρων.

Η μέθοδος εκμετάλλευσης που θα εφαρμόζεται λόγω της μορφής του ανάγλυφου αλλά και της απλότητάς της, είναι αυτή των ορθών διαδοχικών βαθμίδων εκσκαφής, με μέτωπα ύψους 15 μέτρων στην τελική μορφή του χώρου. Αναλυτικότερα στοιχεία δίδονται σε επόμενη παράγραφο του κεφαλαίου αυτού.

Ως προς την αποκατάσταση του χώρου μετά την κατάλληλη διαμόρφωσή του, θα γίνουν φυτεύσεις ενδημικών ειδών με τις κατάλληλες επιχωματώσεις, τόσο κατά την εξέλιξη των εργασιών εκμετάλλευσης αλλά και μετά το τέλος της λατομικής επέμβασης, ως αναλύεται σε επόμενα κεφάλαια, έτσι ώστε να εξομαλυνθούν οι

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
επιπτώσεις στο περιβάλλον του υπόψη χώρου και τελικά να μην προκύψουν εμφανείς
γεωμεταβολές.*

6.2. Κύριες, βοηθητικές & υποστηρικτικές εγκαταστάσεις του λατομείου

Δεν θα υφίστανται κύριες εγκαταστάσεις εντός του λατομικού χώρου δεδομένου ότι το συγκρότημα επεξεργασίας των αδρανών υλικών θα είναι κινητό και θα τοποθετηθεί στην πλατεία αυτού. Ενδεικτικά δίνεται ο ερπυστιοφόρος κινητός σπαστήρας τύπου POWERSCREEN/PREMIERTRAK 600, δυναμικότητας έως και 600 tn/ώρα και ισχύος 444 HP και το ερπυστριόφορο μηχανικό κόσκινο POWERSCREEN WARRIOR 2400 συνολικής ισχύος 202 HP, δυναμικότητας 800 tn/h.

Στην πλατεία του χώρου θα τοποθετηθούν οι βοηθητικές εγκαταστάσεις οι οποίες είναι ένας κινητός οικίσκος τύπου isobox και μία χημική τουαλέτα. Η τουαλέτα θα είναι σε τροχήλατο κοντέινερ (τρέιλερ) με ενσωματωμένη ή μη στη βάση του τη δεξαμενή λυμάτων. Το τροχήλατο κοντέινερ θα είναι ειδικά διασκευασμένο σε χώρο τουαλετών ανδρών - γυναικών με ξεχωριστά δωμάτια ανδρών - γυναικών και ξεχωριστή είσοδο καθώς και νιπτήρα καθαρού νερού στο κάθε δωμάτιο. Το τροχήλατο κοντέινερ θα συνοδεύεται με ενσωματωμένη δεξαμενή λυμάτων στην οποία θα οδηγούνται τα λύματα από τις τουαλέτες και τους νιπτήρες, ενώ τόσο το νερό που χρησιμοποιείται για την λειτουργία στα καζανάκια όσο και για τους νιπτήρες θα πρέπει να είναι καθαρό νερό και να μην προέρχεται από ανακύκλωση και φιλτράρισμα των λυμάτων. Η σύνδεση με παροχή νερού θα γίνεται από δεξαμενή. Επειδή δεν υφίσταται παροχή ηλεκτρικού ρεύματος επί του παρόντος, προτείνεται η χρήση ηλιακού πάνελ, ώστε να είναι ενεργειακά αυτόνομο.

Επιπλέον θα τοποθετηθεί μία δεξαμενή για αποθήκευση νερού στα ανώτερα υψόμετρα του λατομείου χωρητικότητας 50 m³.



6.3. Δίκτυα υποδομών

6.3.1. Τεχνική περιγραφή κτιριακών έργων

Δεν προβλέπεται και δεν θα υπάρχουν κτιριακές εγκαταστάσεις εντός του λατομείου. Όλα τα μηχανήματα είναι κινητά και δεν θα υπάρχουν μόνιμες σταθερές εγκαταστάσεις.

Οι βοηθητικές και άλλες υποστηρικτικές κατασκευές στο χώρο του λατομείου αφορούν την τοποθέτηση κινητού οικίσκου τύπου ISOBOX, ο οποίος θα εξυπηρετεί τις ανάγκες του προσωπικού όπως αποδυτήρια, γραφείο, κλπ.

Το προσωπικό μετά το τέλος της εργασίας θα επιστρέφει στους γύρω οικισμούς, από όπου θα προέρχεται.

Δεν προβλέπεται και δεν θα υπάρχουν εγκαταστάσεις συντήρησης των μηχανημάτων του λατομείου. Οι κύριες εργασίες συντήρησης - επισκευής του μηχανολογικού εξοπλισμού θα γίνονται σε εξωτερικά συνεργεία με τα οποία θα συμβληθεί η εταιρεία, ενώ μικρότερες εργασίες θα γίνονται στο μικροσυνεργείο σε ανοικτό χώρο (πλατεία) με μεταλλικό υπόστεγο, το οποίο θα τοποθετήσει η εκμεταλλεύτρια εταιρεία.

Δεν θα υπάρχουν έργα και εγκαταστάσεις φωτισμού, επειδή οι εργασίες θα ολοκληρώνονται πάντα σε μια ημερήσια βάρδια. Απλός φωτισμός ασφαλείας για τις νυκτερινές ώρες προβλέπεται μόνο για τον χώρο του συγκροτήματος επεξεργασίας και τις άλλες κτιριακές εγκαταστάσεις.

6.3.2. Συνδέσεις με οδικά δίκτυα & δίκτυα υποδομών

Η εξωτερική προσπέλαση στο χώρο του αιτούμενου λατομείου θα γίνεται από την υπάρχουσα χωμάτινη λατομική οδό η οποία ξεκινά από τον δημοτικό δρόμο που διέρχεται στα Νότια-ΝΑκά του μελετούμενου λατομείου. Η διανοιγμένη λατομική οδός έχει μήκος περίπου 100 m και πλάτος περίπου 5 m και εισέρχεται στον λατομικό χώρο

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
στην πλευρά 30'-31. Από την πλευρά αυτή ξεκινάει εσωτερικός δρόμος προσπέλασης περί το απόλυτο υψόμετρο Υ +463 και καταλήγει προς τα Βορειοδυτικά του λατομικού χώρου περί το απόλυτο υψόμετρο Υ +380. Από το υψόμετρο αυτό έως και τα Βόρεια - Βορειοδυτικά όρια του προτεινόμενου χώρου ξεκινάνε παλιές εκσκαφές και απότομα πρηνή από παλαιότερη εκμετάλλευση που λάμβανε χώρα στο όμορο ανενεργό λατομείο (υπό αποκατάσταση) της εκμεταλλεύτριας εταιρείας.

Ένας δευτερεύον δρόμος εξωτερικής προσπέλασης θα είναι ο ιδιωτικός λατομικός δρόμος που ξεκινά περί το απόλυτο υψόμετρο Υ +220 στην πλατεία του παλιού λατομείου και καταλήγει κοντά στο σημείο 26 των ορίων του μελετούμενου χώρου και περί το υψόμετρο +260, στα ΒΔκά όρια αυτού. Από αυτόν τον δρόμο προβλέπεται να διανοιχθεί εσωτερικός δρόμος προσπέλασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα των παρ. β, δ και ε του αρ. 40 του ΚΜΛΕ. Ο δρόμος αυτός θα καταλήγει στο απόλυτο υψόμετρο Υ+335, θα έχει μήκος περίπου 410 m, πλάτος 5 m, κλίση μικρότερη του 12% και ακτίνες καμπυλότητας επαρκής για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην παρούσα δραστηριότητα.

6.3.3. Χώροι στάθμευσης

Δεν υπάρχουν και δεν προβλέπονται χώροι στάθμευσης εντός του χώρου του λατομείου. Ο κινητός μηχανολογικός εξοπλισμός εκμετάλλευσης του παρόντος λατομείου μετά το πέρας των εργασιών, στο τέλος της βάρδιας, θα σταθμεύει στο δάπεδο της πλατείας του λατομείου.

6.3.4. Τεχνική περιγραφή μηχανολογικών εγκαταστάσεων

Εντός του λατομείου δε θα υπάρχουν σταθερές και μόνιμες μηχανολογικές εγκαταστάσεις. Η λειτουργία του λατομείου θα καλύπτεται εξ' ολοκλήρου από τον κινητό μηχανολογικό εξοπλισμό της εκμεταλλεύτριας εταιρείας.



6.3.5. Κατανομή της καταλαμβανομένης επιφάνειας του λατομείου ανά επιμέρους χρήση

Όπως προκύπτει από τους επισυναπτόμενους εκτός κειμένου χάρτες της μελέτης, ο συνολικός χώρος της εξορυκτικής δραστηριότητας, ήτοι ανάπτυξης των βαθμίδων εκμετάλλευσης, βοηθητικών εγκαταστάσεων και πλατειών του λατομείου, θα καταλαμβάνει χώρο εμβαδού επιφανείας 26,7 στρεμμάτων, το 70% του οποίου θα αποτελούν οι χώροι εξορυκτικής δραστηριότητας και το υπόλοιπο 30% του χώρου θα καταλαμβάνεται από τους δρόμους προσπέλασης, την περιμετρική ζώνη προστασίας πλάτους 8 m, υπαίθριες αποθήκες ετοιμών προϊόντων, κλπ.

6.4. Φάση κατασκευής - Προπαρασκευαστικές εργασίες

6.4.1. Προγραμματισμός και χρονοδιάγραμμα επιμέρους εργασιών και σταδίων κατασκευής, περιλαμβανομένων των ενδεχομένως απαιτούμενων καθαιρέσεων

6.4.2. Επιμέρους τεχνικά έργα του βασικού έργου

6.4.3. Υποστηρικτικές εγκαταστάσεις της κατασκευής όπως δανειοθάλαμοι, αποθεσιοθάλαμοι και εργοτάξια

6.4.4. Αναγκαία υλικά κατασκευής (είδος, ποσότητες, τρόπος και τόπος προμήθειας)

Οι προπαρασκευαστικές εργασίες ως και οι εργασίες ανάπτυξης των βαθμίδων, θα εκτελεσθούν κατά προτεραιότητα από τις λοιπές λατομικές εργασίες.

Η εκμεταλλεύτρια εταιρεία μετά την γνωστοποίηση των εργασιών εκμετάλλευσης, θα ξεκινήσει με την διαμόρφωση της προσωρινής πλατείας στο Υ+369 με σκοπό την

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
τοποθέτηση του κινητού οικίσκου (τύπου isobox), της χημικής τουαλέτας και του κινητού μηχανικού εξοπλισμού. Επιπλέον θα αρχίσει να επεκτείνει τον εσωτερικό δρόμο προσπέλασης και προς τα κατώτερα υψόμετρα του μελετούμενου λατομείου (βλέπε Σχέδιο 11 - Απεικόνιση του προτεινόμενου δρόμου προσπέλασης του λατομικού χώρου). Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεσθούν με τον διατιθέμενο μηχανικό εξοπλισμό της εκμεταλλεύτριας εταιρείας (φορτωτής κλπ), ενώ όπου απαιτηθούν εργασίες εκβραχισμού, κυρίως στη διάνοιξη του δρόμου, θα γίνει εξόρυξη πετρώματος με χρησιμοποίηση ερπυστριοφόρου αυτοκινούμενου διατρητικού μηχανήματος της εταιρείας για την όρυξη μικρών, οριζοντίων παρά το έδαφος διατρημάτων σε συνδυασμό με χρήση εκρηκτικών υλών (όπου απαιτηθεί).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εσωτερικού οδικού δικτύου δόθηκαν σε προηγούμενη παράγραφο. Δεν θα χρειαστεί να ληφθεί καμία μέριμνα για τα υλικά που θα εξορυχθούν για τη διάνοιξη του κύριου εσωτερικού δρόμου προσπέλασης ή τη διαμόρφωση των πλατειών του λατομείου και των χώρων προσωρινών υπαίθριων αποθηκών στα κατώτερα υψόμετρα, δεδομένου ότι αυτά τα υλικά θα επεξεργασθούν με σκοπό την παραγωγή αδρανών υλικών και την περαιτέρω προώθησή τους στην αγορά. Οι προπαρασκευαστικές εργασίες διάνοιξης προσπέλασης, διαμόρφωσης της πλατείας και αρχικής ανάπτυξης των βαθμίδων εκμετάλλευσης δεν μπορούν να θεωρηθούν σαν ξεχωριστή φάση της εκμετάλλευσης, καθόσον οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιηθούν κατά προτεραιότητα των εργασιών εξόρυξης του κοιτάσματος, και παρόλο που απαιτούν μια πρόσθετη καθυστέρηση και φροντίδα, παρ' όλα αυτά μπορούν να θεωρηθούν παραγωγικές, αφού κατά την διαμόρφωση - προπαρασκευή των βαθμίδων εκμετάλλευσης, κατ' ανάγκη θα παράγονται και αξιοποιήσιμα αδρανή υλικά.

6.4.5. Εκροές υγρών αποβλήτων με εκτίμηση ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών, καθώς και αναλυτική περιγραφή των τρόπων διαχείρισης και διάθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ανά είδος

Ως παραγόμενα υγρά απόβλητα από την εξορυκτική δραστηριότητα του λατομείου αδρανών υλικών, μπορούμε ίσως να θεωρήσουμε το χρησιμοποιούμενο νερό των αποδυτηρίων και των γραφείων. Πηγές παραγωγής υγρών αποβλήτων κατά την λειτουργία του έργου είναι τα αστικά λύματα. Τα παραγόμενα υγρά απόβλητα θα προέλθουν από το προσωπικό του λατομείου το οποίο εκτιμάται ότι δε θα ξεπερνά τα 7 άτομα συνολικά. Η παραγόμενη ποσότητα των υγρών λυμάτων ανά άτομο ανέρχεται σε 50 lt. Η συνολική παραγόμενη ποσότητα σε m³/ ημέρα 0,30 kg BOD5/ημέρα, 0,30 kg παραγωγής νιτρικών και αμμωνίας/ημέρα, 0,048 kg παραγωγής φωσφόρου/ημέρα, 0,0752. Το άζωτο και ο φώσφορος υπολογίζονται σε ξηρά μορφή. Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι η ενδεχόμενη ρύπανση από τα αστικά λύματα είναι αμελητέα. Τα ανθρωπολύματα θα συγκεντρώνονται χημική τουαλέτα και με βυτιοφόρα οχήματα θα μεταφέρονται σε νόμιμους αδειοδοτημένους αποδέκτες, όπου απαιτείται κατά περίπτωση. Η περίπτωση κατασκευής σηπτικού στεγανού βόθρου θα μελετηθεί περαιτέρω από την εταιρεία μετά την λειτουργία του λατομείου.

Η τουαλέτα θα είναι σε τροχήλατο κοντέινερ (τρέιλερ) με ενσωματωμένη ή μη στη βάση του τη δεξαμενή λυμάτων. Το τροχήλατο κοντέινερ θα είναι ειδικά διασκευασμένο σε χώρο τουαλετών ανδρών - γυναικών με ξεχωριστά δωμάτια ανδρών - γυναικών και ξεχωριστή είσοδο καθώς και νιπτήρα καθαρού νερού στο κάθε δωμάτιο. Το τροχήλατο κοντέινερ θα συνοδεύεται με ενσωματωμένη δεξαμενή λυμάτων στην οποία θα οδηγούνται τα λύματα από τις τουαλέτες και τους νιπτήρες, ενώ τόσο το νερό που χρησιμοποιείται για την λειτουργία στα καζανάκια όσο και για τους νιπτήρες θα πρέπει να είναι καθαρό νερό και να μην προέρχεται από ανακύκλωση και φιλτράρισμα των λυμάτων. Η σύνδεση με παροχή νερού θα γίνεται από

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
δεξαμενή. Επειδή η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είναι αδύνατη επί του παρόντος θα είναι ενεργειακά αυτόνομο και προτείνεται η χρήση ηλιακού πάνελ.

Όσον αφορά τα καύσιμα και λιπαντικά των οχημάτων και των μηχανημάτων δεν θα υπάρχει δεξαμενή καυσίμων. Η τροφοδοσία των οχημάτων και των μηχανημάτων με καύσιμα θα γίνεται με εξωτερικό βυτιοφόρο όχημα καυσίμων. Η κύρια συντήρηση των μηχανών κινητού εξοπλισμού και των υδραυλικών γίνεται θα γίνεται σε εξωτερικά συνεργαζόμενα συνεργεία.

Επίσης και το νερό που θα χρησιμοποιείται για την κατάβρεξη των δρόμων, πλατειών και λοιπών χώρων του εργοταξίου, υπάγεται στην κατηγορία αυτή. Οι ποσότητες νερού για τις ανάγκες αυτές είναι μικρές σε σχέση με την επιφάνεια που καταλαμβάνει το λατομείο και δεν μπορούν να θεωρηθούν ότι δημιουργούν υγρά απόβλητα, τα οποία νερά σπάνια κατεισδύουν σε βαθύτερους ορίζοντες, μιας και ο ρόλος της επιφανειακής εξάτμισης είναι σημαντικός. Υπό κάποια δε έννοια θα μπορούσαν να θεωρηθούν υγρά απόβλητα και τα όμβρια ύδατα, τα οποία κατεισδύουν σε βαθύτερους ορίζοντες.

Επίσης στην κατηγορία των υγρών αποβλήτων εντάσσονται τα παλαιά ορυκτέλαια (καμένα λάδια) που παράγονται κατά την αντικατάστασή τους με νέα, στις μηχανές εσωτερικής καύσης και χρησιμεύουν για τη λίπανση των κινητήρων των κινητών μηχανημάτων (φορτωτές του λατομείου, φορτηγά αυτοκίνητα και dumpers). Η ποσότητα αυτών κυμαίνεται γύρω στα 500 lt/έτος. Δεν προβλέπονται υγρά απόβλητα από την πλύση των φορτηγών οχημάτων και μηχανημάτων καθώς αυτά ανακυκλώνονται.

Τα απόβλητα τα οποία μπορεί να παραχθούν σε περίπτωση ατυχήματος είναι λάδια και γράσα τα οποία θα συγκεντρώνονται σε στεγανά μεταλλικά βαρέλια. Ακόμη θα συγκεντρώνεται το έδαφος-χώμα που πιθανόν ρυπάνθηκε, θα τοποθετείται σε στεγανό μεταλλικό βαρέλι και θα οδηγείται σε συμβεβλημένους με την εκμεταλλεύτρια εταιρεία αποδέκτες.



Οι ποσότητες λαδιών που θα συγκεντρώνονται θα παραλαμβάνονται προς ανακύκλωση από εταιρείες που διαθέτουν σχετική άδεια παραλαβής και επεξεργασίας (νόμιμους αποδέκτες).

Για τα ακάθαρτα ύδατα πλύσης των αυτοκινήτων, θα κατασκευασθεί τσιμεντένια, στεγανή ράμπα με σχετική κλίση και φρεάτιο συλλογής ακαθάρτων υδάτων πλύσης στην είσοδο του λατομικού χώρου, στα Νότια-Νκά αυτού.

Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

Στόχος της διαχείρισης των υγρών αποβλήτων θα είναι η εξασφάλιση ενός λειτουργικού τρόπου διάθεσης στα πλαίσια νομικών, περιβαλλοντικών, τεχνικών και κοινωνικών περιορισμών. Οι διαδικασίες που ακολουθούνται κατά τη διαχείριση είναι:

- η Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων Ε1β/221/1965 (ΦΕΚ Β138) όπως έχει τροποποιηθεί με τις Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ Β986), Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ Β801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ.133551/30.9.2008 (ΦΕΚ Β2089).

Στους χώρους του λατομείου θα λαμβάνονται μέτρα για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων όπως:

- Αποφυγή παραγωγής
- Ελαχιστοποίηση παραγωγής
- Επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση
- Αποθήκευση
- Διάθεση σε κατάλληλο χώρο και νόμιμους αποδέκτες
- Απόβλητα Λιπαντικών και Ελαίων

Η διαχείριση των ανωτέρω αποβλήτων θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω διαδικασίες και περιορισμούς:

- Η λίπανση και αλλαγή λιπαντικών ελαίων του εξοπλισμού, των μηχανημάτων και οχημάτων θα πραγματοποιείται σε εξωτερικό συνεργείο. Σε τυχόν διαρροή

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ορυκτελαίων εντός του Εργοταξίου, τότε θα αντικατασταθούν με νέα επι τόπου.

Θα πρέπει να κατασκευασθεί τσιμεντένια, στεγανή ράμπα με σχετική κλίση και φρεάτιο συλλογής ακαθάρτων υδάτων πλύσης στην είσοδο του λατομικού χώρου

- Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64B) περί "Καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων
- Η συλλογή των απόβλητων λιπαντικών ελαίων από τα μηχανήματα ή τον εξοπλισμό, που θα πραγματοποιείται στο εργοτάξιο, να γίνεται με μεταλλικές λεκάνες που θα τοποθετούνται κάτω από το μηχάνημα και στη συνέχεια με φορητές αντλίες θα γίνεται η μετάγγιση αυτών σε ειδικά βαρέλια. Η συλλογή και διαχείριση/ανακύκλωση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων θα γίνεται από εταιρείες Διαχείρισης Απόβλητων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΕ).
- Στους χώρους του λατομείου όταν πραγματοποιούνται τυχόν αλλαγές λαδιών (σε έκτακτες περιπτώσεις) των μηχανημάτων να υπάρχουν απορροφητικά υλικά (πχ πριονίδι), βιοδιασπαστικά ελαίων, απορροφητικά πανιά, εργαλεία καθαρισμού, κλπ. που θα είναι άμεσα προσβάσιμα σε περιπτώσεις διαρροών ελαίων. Τα λάδια των μηχανών και του υδραυλικού συστήματος των οχημάτων και μηχανημάτων, θα συγκεντρώνονται σε μεταλλικές δεξαμενές στο προσωρινό συνεργείο (σε μεταλλικό υπόστεγο) του Φορέα εκμετάλλευσης και θα διοχετεύονται άμεσα σε νόμιμα αδειοδοτημένη εταιρεία ανακύκλωσης.

Διαρροές καυσίμων και ελαίων

Για την περίπτωση διαρροών καυσίμων, γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωυφάσματος αμέσως μετά τη διαφυγή. Τέτοια υλικά υπάρχουν στους χώρους για τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης.

Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων (από όπου και αν προέρχονται) να



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αντιμετωπίζονται άμεσα με την χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών, όπως άμμου ή πριονίδι, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους και του υπογείου υδροφόρου ορίζοντα. Προς τούτο θα πρέπει να βρίσκεται στον χώρο της εγκατάστασης επαρκής ποσότητα των παραπάνω υλικών, τα οποία μετά την χρησιμοποίησή τους θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η διαχείριση των τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων γίνεται σύμφωνα με την Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006, προς αντικατάσταση της υπ' αριθ. ΚΥΑ 19396/1546/1997 (ΦΕΚ 604Β/18-7-1997).

6.4.6. Πλεονάζοντα ή άχρηστα υλικά ή στερεά απόβλητα που θα παραχθούν (είδος, κωδικοί ΕΚΑ, ποσότητες, κατάταξη σύμφωνα με τις διατάξεις για τη διαχείριση αποβλήτων, τρόπος διάθεσης και συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των εν λόγω διατάξεων)

Για την Εκμετάλλευση του Λατομείου Αδρανών Υλικών δεν απαιτείται σύνταξη Σχεδίου Διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων σύμφωνα με 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" και ειδικότερα στα άρθρα 5,6 και 13, διότι δεν υπάρχουν απόβλητα αφού όλα τα παραπροϊόντα (φυτική γη) αξιοποιούνται είτε άμεσα είτε ολίγον αργότερα με τη διάστρωση τους στις εξοφλημένες βαθμίδες για αποκατάσταση.

Τρόποι διαχείρισης των λοιπών αποβλήτων περιέχει τα ακόλουθα:



Τα απόβλητα αυτά προέρχονται κυρίως από απορρίμματα του προσωπικού του λατομείου. Τα απορρίμματα αυτά αποτελούν συνήθη αστικά απορρίμματα. Μία πρώτη εκτίμηση του όγκου των αστικών απορριμμάτων που θα παραχθούν κατά την φάση της λειτουργίας του έργου μπορεί να γίνει με βάση τις παραδοχές:

- η μέση τιμή αποβλήτων στον εργασιακό χώρο είναι 1,0 Kgr/ημέρα/ εργαζόμενο, - μέσος αριθμός εργαζομένων/ημέρα εκτιμούμε ότι θα ανέρχεται σε 7.

Με βάση τα παραπάνω, η συνολική παραγωγή αποβλήτων είναι περί τα 7,0 Kgr/ημέρα. Το ειδικό βάρος των αστικών αποβλήτων κυμαίνεται από 180 μέχρι 200 Kgr/m³, με τυπική τιμή τα 130 Kgr/m³ περίπου (Tchobanoglou, Thiesen, Vigil, 1993). Μέσα σε Απορριματοφόρο (Α/Φ) συμπιεσμένα το ειδικό βάρος των αστικών αποβλήτων κυμαίνεται από 180 μέχρι 415 Kgr/m³, με τυπική τιμή τα 300 Kgr/m³.

Ο παραγόμενος όγκος θα ανέρχεται 0,02 m³ περίπου/ημέρα και 0,1 m³ περίπου/εβδομάδα μέγεθος μικρό. Τα εν λόγω απορρίμματα θα συλλέγονται σε κάδους της δημοτικής αρχής και απομακρύνονται από τα οχήματα του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας. Για τα ανακυκλώσιμα αστικού τύπου απόβλητα (πχ. Γυάλινα, αλουμινένια, πλαστικά, και χάρτινα μπουκάλια και κουτάκια αναψυκτικών, πλαστικά ποτήρια, κλπ) θα τοποθετηθεί στο εργοτάξιο μπλε κάδος ανακύκλωσης υλικών. Η αποκομιδή και ανακύκλωση αυτών των αποβλήτων θα πραγματοποιείται μέσω του οικείου Δήμου Βόρειας Κέρκυρας.

Απόβλητα συσκευασιών

Αυτά θα είναι από ελάχιστα έως μηδενικά και θα είναι χάρτινα, πλαστικά ή μεταλλικά. Θα διαχωρίζονται και θα συγκεντρώνονται προς διάθεση σε καθορισμένους χώρους του λατομείου.

Τα χάρτινα, τα πλαστικά και τα μεταλλικά απόβλητα συσκευασιών θα τοποθετούνται σε κάδο ανακύκλωσης, με σήμανση ανάλογη του αποβλήτου και θα παραλαμβάνονται προς ανακύκλωση από αδειοδοτημένο μεταφορέα-υπεργολάβο ή τη δημοτική υπηρεσία καθαριότητας.

Η παραλαβή προς διαχείριση θα πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης.

Οι ποσότητες των συσκευασιών προς διαχείριση και η διαχείριση τους θα αποδεικνύεται από την ύπαρξη των κατάλληλων παραστατικών (τιμολόγια, καταγραφές, δελτία αποστολής, βεβαίωση διαχείρισης, άδειες μεταφοράς, άδειες διαχείρισης, κλπ)

Απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών

Τα απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών θα είναι και αυτά ελάχιστα ή μηδενικά και θα συγκεντρώνονται σε ειδικό κάδο, τοποθετημένο σε καθορισμένο και στεγασμένο χώρο στην κεντρική είσοδο του λατομικού χώρου. Μόλις ο κάδος γεμίσει θα ειδοποιείται η εταιρεία Ανακύκλωσης ηλεκτρικών συσκευών για την παραλαβή των ΑΗΗΕ (απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων) και την ανακύκλωση τους.

Παραστατικά της διάθεσης και ανακύκλωσης των αποβλήτων θα κρατούνται στο λατομείο.

Απόβλητα εργασιών γραφείου

Τα αναλώσιμα γραφείου (Χαρτιά , Τoner, κ. ά) θα είναι ελάχιστα στον λατομείο και τα ανάλογα απόβλητα είναι σχεδόν μηδενικά.

Τα χαρτιά του γραφείου θα συλλέγονται σε δοχεία απορριμμάτων για χαρτιά και στη

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
συνέχεια θα απορρίπτονται σε κάδους ανακύκλωσης για χαρτιά. Η περαιτέρω διαχείριση και ανακύκλωση θα πραγματοποιείται μέσω των αρμόδιων υπηρεσιών του δήμου. Θα συλλέγονται όλα τα παραστατικά στοιχεία (π.χ. δελτία αποστολής, ζυγολόγια, αποδεικτικά ανακύκλωσης) και θα τηρούνται στο αρχείο.

Δεν θα υπάρχουν κατ' αρχάς υπολογιστές και εκτυπωτές. Αν μελλοντικά υπάρξουν, τα δοχεία των toner θα συλλέγονται σε καθορισμένο κάδο στο Εργοτάξιο και θα δίδονται για αναγόμωση σε εταιρείες αναγόμωσης toner.

Μπαταρίες

Το ίδιο ισχύει για τις μπαταρίες των ηλεκτρονικών συσκευών όπου αν υπάρξουν θα συγκεντρώνονται στα γραφεία του λατομείου σε κάδους και όταν γεμίζουν θα παραδίδονται αρμοδίως σε αδειοδοτημένους εταιρείες για ανακύκλωση.

Τα παραστατικά στοιχεία των διαδικασιών της ανακύκλωσης (π.χ. δελτία αποστολής, ζυγολόγια, αποδεικτικά ανακύκλωσης) θα συλλέγονται και θα τηρούνται από τον Υπεύθυνο του Έργου.

Τέλος, απόβλητα όπως τα εξής: ορυκτέλαια, πετρελαιοειδή λιπαντικά, στουπιά με πετρελαιοειδή, ανταλλακτικά μηχανημάτων, μπαταρίες - συσσωρευτές αυτοκινήτων, φορτηγών, αναλώσιμα αυτοκινήτων, φορτηγών, όπως τακάκια, φίλτρα λαδιού, φίλτρα αέρα κλπ., θα συλλέγονται σε κατάλληλα στεγανά δοχεία και θα απομακρύνονται από εξουσιοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης.

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ:

Απόβλητα από την εκσκαφή ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα		ποικίλων διαστάσεων λατύπες του μητρικού πετρώματος
	ΕΚΑ 01 01 02	μικρές ποσότητες χώματος - γαιώδες υλικό που μπορεί να εξορύσσονται από τη μητρική θέση του κοιτάσματος
Απόβλητα σκόνης και πούδρας εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07	ΕΚΑ 01 04 10	Μικρές ποσότητες σκόνης και πούδρας που θα παράγεται κατά την επεξεργασία (θραύση, κοσκίνιση, ταξινόμηση, απόθεση) του ασβεστολιθικού υλικού
Απόβλητα υδραυλικών ελαίων	ΕΚΑ 13 01	Οι συντηρήσεις του κινητού εξοπλισμού θα γίνονται σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία, όπως σχετικά αναφέρεται
Απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	ΕΚΑ 13 02	
Απόβλητα αναλωσίμων και ανταλλακτικών μηχανημάτων	ΕΚΑ 16 01 03	Τα φθαρμένα ελαστικά των μηχανημάτων που αντικαθίστανται
	ΕΚΑ 16 01 07*	φίλτρα λαδιού
	ΕΚΑ 16 01 17	αναλώσιμα και μεταλλικά ανταλλακτικά μηχανημάτων,
Μπαταρίες και συσσωρευτές	ΕΚΑ 16 06	Οχημάτων και μηχανημάτων
Απόβλητα από ανθρωπογενείς χρήσεις	ΕΚΑ 20 03 01	απόβλητα από ανθρωπογενείς χρήσεις (τρόφιμα, σακούλες κ.λπ.)
Απόβλητα από δασοκομία	ΕΚΑ 02 01 07	διαφόρων μεγεθών τεμάχια ξύλου προερχόμενα από την αποψίλωση των δένδρων σε τμήμα του λατομικού χώρου

Τα διάφορα στερεά απόβλητα που προέρχονται από την χρήση - αντικατάσταση των διαφόρων αναλώσιμων υλικών (π.χ. ελαστικά τροχοφόρων μηχανημάτων) και της συσκευασίας των αναλωσίμων (σακούλες και κουτιά χάρτινα και πλαστικά), χαρτιά ποικίλης χρήσης, οικιακά απορρίμματα κλπ. συλλέγονται από το προσωπικό της εταιρείας και στην συνέχεια μεταφέρονται σε τόπους συλλογής από τα απορριμματοφόρα του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας.

Τα παλιά άχρηστα ελαστικά των τροχοφόρων μηχανημάτων διατίθενται σε εταιρείες για την περαιτέρω αξιοποίηση τους (λεπτομερής τεμαχισμός τους χρήση τους στους ασφαλοτάπητες).

Στείρα υλικά από την εκμετάλλευση του λατομείου δεν υπάρχουν, όπως προαναφέρθηκε.

Ομοίως με παραπάνω, δεν υφίστανται εξορυκτικά απόβλητα που αποτελούνται από κατακερματισμένο στερεό αδρανές ασβεστολιθικό υλικό διότι όλο αυτό το υλικό είναι εμπορεύσιμο και συνεπώς δεν απαιτούνται εγκαταστάσεις διαχείρισης αυτών. Από το λατομείο δεν θα υπάρχει καμία εκροή στερεών αποβλήτων, ιλύων, τοξικών αποβλήτων ή απορριμμάτων.

6.4.7. Εκπομπές ρύπων στον αέρα από την κατασκευή του έργου, με εκτίμηση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών τους, εκφρασμένες σε μονάδες που έχουν χρησιμοποιηθεί για τις οριακές τιμές εκπομπής

Κατά τη λειτουργία του λατομείου τα παραγόμενα αέρια απόβλητα είναι ο καπνός από τις μηχανές εσωτερικής καύσης των μηχανημάτων (φορτωτές, φορτηγά, εκσκαφεία) καθώς και η εκλυόμενη σκόνη.

Όπως είναι φυσικό, ορισμένες φάσεις της όλης κατεργασίας (θραύση, διακίνηση, πτώση υλικού) δημιουργούν σκόνη, η ποσότητα της οποίας εξαρτάται κυρίως από:

- την συγκεκριμένη φάση της κατεργασίας (η θραύση και η πτώση λεπτόκοκκου υλικού στα άκρα μεταφορικών ταινιών ή κατά το άδειασμα

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
φορτηγού στον τροφοδότη δημιουργούν την περισσότερη σκόνη),

- τη φυσική κατάσταση του εξορυγμένου υλικού (τμήματα του μετώπου που το πέτρωμα δεν δημιουργεί πολλά λεπτομερή τεμαχίδια -παιπάλη- κατά τη Θραύση ή που έχει μεγάλη φυσική υγρασία, δημιουργούν λιγότερη σκόνη),
- την εποχή του έτους, τις βροχοπτώσεις, την ατμοσφαιρική υγρασία,
- την κατάσταση του εξοπλισμού κατεργασίας, και τα μέτρα καταστολής της σκόνης που λαμβάνονται (αναφέρονται στη συνέχεια).

Οι κυριότεροι αέριοι ρυπαντές που δημιουργούνται από τη λειτουργία του λατομείου είναι οι εξής :

- το διοξείδιο του θείου και ο μόλυβδος προερχόμενα από τα πετρελαιοκίνητα οχήματα
- τα αιωρούμενα σωματίδια και μόρια καπνού από τις καύσεις, το έδαφος και τα πετρελαιοκίνητα αυτοκίνητα
- οι υδρογονάνθρακες που προέρχονται κυρίως από αυτοκίνητα
- τα οξείδια του αζώτου και το μονοξείδιο του άνθρακα που προέρχονται από τα αυτοκίνητα, τις καύσεις, και από τη χρησιμοποίηση εκρηκτικής ύλης AN-FO,
- η ασβεστολιθική σκόνη που θα εκλύεται από την δραστηριότητα του λατομείου.

Η κύρια πηγή παραγωγής ασβεστολιθικής σκόνης στην εν λόγω Λατομική Περιοχή εντοπίζεται κυρίως στη διαδικασία της θραύσης-ταξινόμησης των εξορυγμένων όγκων ασβεστολίθου στην κινητή μονάδα επεξεργασίας. Η συγκεκριμένη διαδικασία περιλαμβάνει τη μείωση του μεγέθους των ασβεστολιθικών πετρωμάτων σε μικρότερα κοκκομετρικά κλάσματα τα οποία ταξινομούνται σε τελικά προϊόντα αδρανών υλικών



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
για τη μεταπώλησή τους στους καταναλωτές.*

Σημειώνεται ότι δεν απορρίπτεται καμία ποσότητα υλικών καθώς ακόμα και αυτές με μεγέθη εκτός προδιαγραφών επανασυλλέγονται και θραύονται ξανά. Πρόκειται για ορυκτή σκόνη ασβεστολιθικού υλικού δίχως χημικές ή τοξικές προσμίξεις, που όπως προβλέπεται η μέγιστη συγκέντρωσή της θα ανέρχεται σε 3 mg/m³, δηλ. κάτω από την μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή των 5 mg/m³ που ορίζει ο Κ.Μ.Λ.Ε. (Υ.Α. 1223, ΦΕΚ 1227/14.06.2011).

Η συμπεριφορά των αιωρούμενων σωματιδίων, όπως η σκόνη, καθορίζεται από τη διάμετρο/ μέγεθος τους, που εν συνεχεία καθορίζει τον χρόνο παραμονής τους στον αέρα. Η διάμετρος τους κυμαίνεται μεταξύ 0,0002μm και 50μm, η δε ταχύτητα με την οποία πέφτουν στο έδαφος θεωρείται ότι ακολουθεί τον νόμο του Stokes και είναι συνάρτηση της διαμέτρου και της πυκνότητάς τους.

Λόγω της αδρανούς φύσης του ασβεστόλιθου (δηλαδή μη τοξικό ή επιβλαβές για τον οργανισμό) και της μη υφιστάμενης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή, τα εισπνεόμενα σωματίδια δεν αναμένονται να προκαλέσουν επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Επίσης, οι τιμές των εκπομπών αυτών, λόγω της μικρής παραγόμενης ποσότητας σε σκόνη, δεν θα υπερβούν τα όρια που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις και δεν προβλέπεται να δημιουργήσουν προβλήματα τόσο στην ανθρώπινη υγεία όσο και στο ευρύτερο περιβάλλον, έπειτα από την εφαρμογή των μέτρων περιορισμού και καταστολής ως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Τέλος, λόγω των επικρατούντων ανέμων (ΒΑ ασθενείς έως μέτριοι) οι ήδη μηδαμινές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία θα ελαχιστοποιηθούν, καθότι ο κοντινότερος οικισμός βρίσκεται σε αρκετά μεγάλη απόσταση.

Ενδεχόμενη επίπτωση της εκλυόμενης σκόνης θα μπορούσε να ήταν η εναπόθεσή της στις διάσπαρτες γεωργικές καλλιέργειες, και η επικάλυψη των φύλλων με σκόνη με



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αποτέλεσμα να μειωθεί η γεωργική παραγωγή σε πάρα πολύ μικρό βαθμό.*

Ωστόσο, λόγω των ανέμων μικρής έντασης, της απόστασης αλλά και των μέτρων καταστολής σκόνης που θα λαμβάνονται, η όχληση από τη πολύ μικρή ποσότητα εκλυόμενης σκόνης στις καλλιέργειες θα είναι σχεδόν μηδαμινή.

Από τη λειτουργία του παρόντος λατομείου αδρανών υλικών και από την επεξεργασία αυτών δεν θα παράγονται και συνεπώς ούτε θα εκλύονται στην ατμόσφαιρα αέρια, ατμοί, καπνός, ρύποι, αέρια του θερμοκηπίου.

Τα μόνα απόβλητα που θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτήν την κατηγορία, είναι η σκόνη, η οποία δημιουργείται από την κίνηση των έμφορτων αυτοκινήτων μεταφοράς των αδρανών υλικών εντός και εκτός του λατομικού χώρου. Η σκόνη, που παράγεται εντός του λατομικού χώρου αδρανών υλικών από την εξόρυξη, φόρτωση και μεταφορά των προαναφερθέντων προϊόντων είναι αμελητέας ποσότητας και έχει υπολογιστεί ότι είναι πολύ κάτω από τις προδιαγραφές του ΚΜΛΕ και των Π.Δ. 307/1986, 77/93, 90/99, όπως συμβαίνει άλλωστε και σε αντίστοιχα λατομεία αδρανών υλικών. Παράλληλα η αντιμετώπισή της όπως περιγράφεται σε επόμενο κεφάλαιο, μειώνει έως μηδενίζει τις ποσότητες αυτής.

Όπως προαναφέρθηκε, τα μόνα απόβλητα που θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτήν την κατηγορία, είναι η σκόνη, η οποία θα δημιουργείται από την κίνηση των μηχανημάτων και από τη λειτουργία του κινητού σπαστήρα. Η κύρια πηγή παραγωγής σκόνης είναι τα τριβεία στα μηχανήματα δηλαδή εκεί όπου γίνεται θραύση του ασβεστόλιθου με τριβή και κρούση.

Στο συγκρότημα θραύσης η σκόνη κυρίως παράγεται στα σημεία θραύσης και πτώσης των υλικών (κυρίως των λεπτόκοκκων) αντιμετωπίζεται αποτελεσματικά με χρήση νερού στα σημεία εκπομπής, σκέπασμα χοάνης και ταινιών και ειδικές κατασκευές στα σημεία πτώσης και άμμου.



6.4.8. Εκπομπές Θορύβου και δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής του έργου, ποσοτικοποιημένες ως προς την ένταση και την κατανομή συχνοτήτων, χρονικά κατανεμημένες σε αντιστοιχία με τις χρονικές περιόδους αναφοράς των σχετικών ορίων

Ο παραγόμενος θόρυβος οφείλεται στην κίνηση των μηχανημάτων και οχημάτων, στις εργασίες εκσκαφής, στη λειτουργία του κινητού συγκροτήματος θραύσης (σπαστήρα, κόσκινα και μεταφορικές ταινίες), στις ανατινάξεις κατά την χρήση εκρηκτικών υλών και την κίνηση μηχανημάτων, τον θόρυβο από τους εργαζόμενους, την κυκλοφορία των οχημάτων στο οδικό δίκτυο της περιοχής.

Η επιπλέον ηχορύπανση λόγω της κίνησης βαρέων οχημάτων στο οδικό δίκτυο της περιοχής είναι στις περισσότερες περιπτώσεις από ασθενής μέχρι αμελητέα, ενώ η επιβάρυνση λόγω των οχημάτων των εργαζομένων είναι σχεδόν πάντα ασήμαντη.

Η στάθμη του θορύβου στις διάφορες φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας, που θα προέρχεται από τα παραπάνω μηχανήματα ύστερα από ανάλογες μετρήσεις σε αντίστοιχες περιπτώσεις είναι πολύ χαμηλότερα (< 90 dB) από τα μέγιστα επιτρεπόμενα, σύμφωνα με τις διατάξεις των Π.Δ. 1180/81 και Π.Δ. 85/91.

Προτείνεται να υπάρχει περιοδική μέτρηση με ολοκληρωτικό ηχόμετρο τύπου 1, με στάθμιση συχνοτήτων A και στάθμιση χρόνου S (βραδεία απόκριση - slow response).

Οι μετρήσεις των επιπέδων θορύβου των φορητών αυτοκινήτων θα πραγματοποιούνται με την ολοκλήρωση και καταγραφή του μέσου όρου σε δύο κύκλους εργασίας (φόρτωση / μεταφορά - εκφόρτωση / επαναφορά).

Αντίστοιχες μετρήσεις στους φορτωτές και στα φορητά είχαν πραγματοποιηθεί όταν η μονάδα λειτουργούσε στο όμορο λατομείο. Οι μετρήσεις αυτές έδωσαν τις εξής τιμές:

- Κατά την λειτουργία του φορτωτή στο μέτωπο εκμετάλλευσης (συνεχής παραγωγή θορύβου) οι τιμές του θορύβου ήταν 81,3dB (A).
- Κατά την λειτουργία των φορητών αυτοκινήτων (συνεχής παραγωγή θορύβου) οι τιμές του θορύβου ήταν 75dB (A).

- Κατά την ανατίναξη του υλικού (στιγμιαίος θόρυβος που δεν γίνεται καθημερινά) οι τιμές του θορύβου ήταν 75dB (A) λόγω του ότι αφενός χρησιμοποιήθηκαν επιβραδυντές ακαριαίας θρυαλλίδας που μείωναν την χρησιμοποιούμενη ποσότητα εκρηκτικής ύλης ανά χρόνο πυροδότησης και αφετέρου καλύπτονταν με εδαφικό υλικό το τμήμα της ακαριαίας θρυαλλίδας που εξείχε από το διάτρημα και δεν δημιουργούνταν φαινόμενα air blast.
- Κατά την λειτουργία του κινητού σπαστήρα και του κοσκίνου οι τιμές του θορύβου ήταν 75dB (A) και 60dB (A) αντίστοιχα.

Όπως παρατηρούμε, όλες οι εκτιμώμενες μετρήσεις θορύβου αποδεικνύουν ότι τόσο οι εργαζόμενοι όσο και οι λοιποί επισκέπτες - συνεργάτες με το ορυχείο εργάζονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων έκθεσης σε θόρυβο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (δηλ. <85 dB (A)).

Για τις θέσεις εργασίας στα μέτωπα εξόρυξης, θα ενημερωθεί και θα εκπαιδευθεί το προσωπικό (χειριστές των μηχανημάτων) για τη χρήση ατομικών μέσων προστασίας (ωτασπίδες) και θα παρακολουθείται από την εταιρία η χρήση τους.

Δεδομένου ότι οι πλησιέστεροι δέκτες είναι σε ασφαλείς αποστάσεις από τα όρια του λατομείου, τα επίπεδα θορύβου σε αυτούς δεν είναι δυνατόν να επηρεαστούν από το θόρυβο που παράγεται από την υπό μελέτη δραστηριότητα. Ο μόνος θόρυβος που θα ακούνε οι δέκτες αλλά δεν θα τους επηρεάζει διότι θα είναι στιγμιαίως, και επιπλέον όχι καθημερινός, είναι της εκάστοτε ανατίναξης. Ομοίως, δεδομένης της μεγάλης απόστασης, δεν είναι δυνατόν να επηρεαστούν οι πλησιέστεροι δέκτες από πιθανές δονήσεις προερχόμενες από τη λειτουργία του λατομείου (αεροσυμπιεστής, διάτρηση διατρημάτων για κοπή όγκων αδρανών υλικών κλπ). Αλλά και ούτε από την δόνηση της ανατίναξης, δεδομένης της τηρούμενης απόστασης από την Λατομική Περιοχή αλλά και της χρήσης επιβραδυντών σε κάθε διάτρημα.

Η κίνηση των οχημάτων και μηχανημάτων δεν μεταφέρει δονήσεις στο ευρύτερο περιβάλλον.

Η μείωση του θορύβου εκτός των ορίων του λατομικού χώρου εξαρτάται, εκτός των

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ άλλων, και από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και μικραίνει με την αύξηση της υγρασίας, ενώ παρουσιάζει εξάρτηση τύπου «καμπάνας» από τη θερμοκρασία (μέγιστη σε κάποια τιμή θερμοκρασίας και μικρότερη για μικρότερες ή μεγαλύτερες τιμές). Εξάλλου, η απόσβεση με την απόσταση των υψηλών συχνοτήτων είναι μεγαλύτερη από αυτή των χαμηλών. Για παράδειγμα, για ήχους με κεντρική συχνότητα στα 2000 kHz και υγρασία 10%, η εκτιμώμενη μείωση λόγω ατμοσφαιρικής απορρόφησης είναι 50 dB/km στους 18°C και 35 dB/km στους 30°C (Magrab, 1975). Η επίδραση ωστόσο των μετεωρολογικών παραγόντων και της ατμοσφαιρικής απορρόφησης σε μικρές αποστάσεις (μικρότερες των 50 m) είναι γενικά μικρή. Αν δεν ληφθούν υπόψη οι ατμοσφαιρικές συνθήκες, ο θόρυβος από μία σημειακή πηγή μειώνεται κατά 6 dB με διπλασιασμό της απόστασης από την πηγή και κατά 20 dB με δεκαπλασιασμό της απόστασης από την πηγή.

Σε γενικές γραμμές, η υλοποίηση των επιμέρους έργων των προτεινόμενων διορθώσεων - τροποποιήσεων αναμένεται να επιβαρύνει το ακουστικό περιβάλλον των περιοχών που βρίσκονται σε άμεση εγγύτητα με την περιοχή εφαρμογής, κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής. Εκτιμάται ότι οι εν λόγω επιπτώσεις θα έχουν τοπικό χαρακτήρα, μέτρια ένταση και θα είναι μερικώς αντιμετωπίσιμες με τη λήψη κατάλληλων μέτρων. Σημειώνεται, ότι η όποια αύξηση των επιπέδων θορύβου λόγω των εργασιών θα είναι τοπικά και χρονικά περιορισμένη και πλήρως αναστρέψιμη μετά το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας ελληνικής και κοινοτικής νομοθεσίας που αφορά στην επιτρεπόμενη στάθμη θορύβου των διαφόρων μηχανημάτων και οχημάτων.

Σε γενικές γραμμές, οι επιπτώσεις των προαναφερθεισών πηγών θορύβου στο ακουστικό περιβάλλον αξιολογούνται στο σύνολό τους αρνητικές ως προς τον χαρακτήρα, αλλά ασθενείς ως προς την ένταση και τοπικά περιορισμένες. Οι εν λόγω επιπτώσεις είναι μερικώς αντιμετωπίσιμες με την λήψη κατάλληλων μέτρων και έχουν μακροχρόνιο χαρακτήρα.

6.4.9. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με αναφορά στην ισχύ και τις συχνότητες των εκπομπών

Στην περιοχή μελέτης δεν διέρχεται καμία γραμμή μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας υψηλής, μέσης ή χαμηλής τάσης και δεν υφίστανται εκπομπές ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών.

6.5. Ξάση λειτουργίας - Εργασίες εκμετάλλευσης

6.5.1. Περιγραφή των εργασιών εκμετάλλευσης λατομείου

Με βάση το ανάγλυφο της περιοχής μελέτης, τη μορφή του κοιτάσματος θα εφαρμοσθεί στην εκμετάλλευση η μέθοδος των ορθών ανοιχτών διαδοχικών βαθμίδων, με μέτωπα ύψους 15 m περίπου.

Η μέθοδος εξόρυξης θα γίνεται με συνδυασμένη μέθοδο, δηλαδή κυρίως με μηχανικά μέσα και με περιορισμένη και ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών υλών, σε συνάρτηση με τα φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά του πετρώματος.

Στη σημερινή της μορφή, η προτεινόμενη λατομική έκταση των 26.560,75 m² περιορίζεται μεταξύ των απολύτων υψομέτρων Υ+444 και Υ+250.

Στην περιοχή της παρούσας μελέτης έχει ήδη διαμορφωθεί εσωτερικό δίκτυο προσπελάσεων μέχρι το υψόμετρο Υ+360.

Στα κατώτερα προς βορρά υψόμετρα της προτεινόμενης λατομικής περιοχής έχουν διαμορφωθεί απότομα πρανή από παλιές εκσκαφές του όμορου ανενεργού λατομείου μεταξύ των υψομέτρων Υ +360 έως Υ +250, τα οποία δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα γεωμετρικά χαρακτηριστικά (ύψος, πλάτος, κλίση) για την διαμόρφωση βαθμίδων.

Σημειώνεται εδώ ότι το όμορο ανενεργό λατομείο στα Βόρεια - Βορειοδυτικά βρίσκεται

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
σε φάση αποκατάστασης, με παράλληλη διαμόρφωση των παλιών εκσκαφών.

Το δίκτυο προσπελάσεων εντός της περιοχής μελέτης αποτυπώνεται στο σχέδιο με αριθμό 11 και τίτλο «Απεικόνιση του προτεινόμενου δρόμου προσπέλασης του λατομικού χώρου» κλίμακας 1:2.500.

Η παρούσα εκμετάλλευση θα γίνει με τη μέθοδο των ορθών ανοιχτών διαδοχικών βαθμίδων και συγκεκριμένα με τη δημιουργία 11 βαθμίδων ύψους 15 m μέχρι το απόλυτο υψόμετρο Υ +279 m.

Η εκμετάλλευση θα διαμορφωθεί σταδιακά από τα ανώτερα στα κατώτερα υψόμετρα, σύμφωνα με την παρ. 2 του Άρθρου 84 του Κ.Μ.Λ.Ε.

Περιγραφή της εκμετάλλευσης

Η εκμετάλλευση στον προτεινόμενο λατομικό χώρο θα γίνει με την μέθοδο των ορθών ανοιχτών διαδοχικών βαθμίδων και θα εξελίσσεται σταδιακά από τα ανώτερα προς τα κατώτερα υψόμετρα (παρ. 2 του Άρθρου 84 του Κ.Μ.Λ.Ε.).

Το υφιστάμενο δίκτυο προσπελάσεων εντός του λατομικού χώρου θα βοηθήσει στη μετακίνηση των μηχανημάτων στα χαμηλότερα υψόμετρα, τη δημιουργία βαθμίδων αλλά και την κατ' εξαίρεση διαμόρφωση της ενδιάμεσης πλατείας στο υψόμετρο Υ +369 m. Η πλατεία αυτή στην τελική της μορφή θα έχει έκταση περίπου 1000 m², ενώ κατά την διάρκεια των εργασιών εκμετάλλευσης η έκταση της θα είναι κατά πολύ μεγαλύτερη (περίπου 3,5 στρέμματα).

Με την πρόοδο της εκμετάλλευσης και αφού εκμεταλλευθούν οι ανώτερες τέσσερις βαθμίδες, θα διαμορφωθεί και η κατώτερη πλατεία στο Υ+279.

Η κατώτερη πλατεία στην τελική της μορφή λόγω του τοπογραφικού αναγλύφου θα έχει έκταση περίπου 2 στρέμματα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω αρχικά θα δοθεί προτεραιότητα στις εργασίες διαμόρφωσης στα ανώτερα υψόμετρα του χώρου, στο Νότιο-ΝΑκό τμήμα του χώρου και στην δημιουργία των τεσσάρων ανωτέρων βαθμίδων. Παράλληλα θα διαμορφωθεί



ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ενδιάμεση πλατεία στο υψόμετρο Υ +369 m καθώς και η επέκταση-διαμόρφωση του υφιστάμενου δρόμου προσπέλασης προς το Βόρειο τμήμα του μελετούμενου λατομείου, εκεί όπου υπάρχει απότομο πρανές από παλαιότερες εργασίες του όμορου ανενεργού λατομείου.

Όπως προαναφέρθηκε, θα εφαρμοστεί στην εκμετάλλευση, η μέθοδος των ορθών διαδοχικών βαθμίδων, με προχώρηση αυτών των βαθμίδων από Νότια - Νοτιοανατολικά και προς Βόρεια - Βορειοδυτικά. Στα Νότια - Νοτιοανατολικά προβλέπεται να αφεθεί περιμετρική ζώνη προστασίας πλάτους 8 m (παρ. 2, άρθ. 84, του ΚΜΛΕ). Η ζώνη προστασίας πλάτους 8 m θα αφεθεί περιμετρικά μόνο σε τμήμα του χώρου, μήκους περίπου 110 m, στο οποίο υπάρχει ακόμα το φυσικό ανάγλυφο και η βλάστηση. Η ζώνη αυτή ξεκινάει από το μέσο της πλευράς 27-27' ακολουθεί τα όρια 27' - 31' - 30' - 31 - 32. Στη ζώνη αυτή προβλέπεται να φυτευθούν κυπαρίσσια με σκοπό την οπτική κάλυψη του λατομείου από την δημοτικό δρόμο.

Στις υπόλοιπες πλευρές των ορίων υπάρχουν ήδη εκσκαφές από παλιότερες εκμεταλλεύσεις και έχει αποξιλωθεί η βλάστηση.

Τα μέτωπα στις βαθμίδες εξόρυξης - παραγωγής θα έχουν μέγιστο ύψος 15 m και κλίση πρανούς βαθμίδας 70° κατά την διάρκεια της εκμετάλλευσης ενώ στην τελική μορφή της εκμετάλλευσης η κλίση πρανούς βαθμίδας θα είναι 60°. Αυτές θα διαμορφώνονται και θα αναπτύσσονται σύμφωνα με τα κοιτασματολογικά δεδομένα του χώρου και θα περιορισθούν μεταξύ των υψομέτρων Υ+444 και Υ+279 του μελετούμενου χώρου. Τα δάπεδα των βαθμίδων προβλέπεται κατά την εκμετάλλευση να έχουν πλάτος μεγαλύτερο των 12 m ενώ στην τελική μορφή το πλάτος αυτό θα διαμορφωθεί στα 6 m, σύμφωνα με την παρ. 1 του Άρθρου 84 του Κ.Μ.Λ.Ε.

Οι προσπελάσεις εντός του προτεινόμενου χώρου είναι ήδη διαμορφωμένες μέχρι το υψόμετρο Υ+360, όπως προαναφέρθηκε και το μόνο που θα απαιτηθεί από την εκμεταλλεύτρια Εταιρεία είναι η έναρξη της εξόρυξης στα ανώτερα υψόμετρα του χώρου, ώστε η εκμετάλλευση να προχωρήσει με βαθμίδες από πάνω προς τα κάτω.

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Παράλληλα θα γίνουν εργασίες διαμόρφωσης-διάνοιξης της πλατείας στο Υ+369, κεντρικά του λατομικού χώρου και επέκταση του υφιστάμενου δρόμου προσπέλασης προς α κατώτερα υψόμετρα.

Η ανώτερη αυτή βαθμίδα που θα αναπτυχθεί και θα διαμορφωθεί είναι η Β429 στα Νότια - Νοτιοανατολικά του χώρου. Αυτή θα εκμεταλλευθεί εντατικά μέχρι την πλήρη εξόφλησή της. Αμέσως μετά την ανάπτυξη - εκμετάλλευση της Β429 θα ακολουθήσει η ανάπτυξη - εκμετάλλευση της αμέσως κατώτερης βαθμίδας Β414. Ομοίως και κατ' αυτόν τον τρόπο θα προχωρούν οι εργασίες εκμετάλλευσης (από πάνω προς τα κάτω), έτσι ώστε να υπάρχει πάντοτε σε χρήση και εκμετάλλευση ένα ζεύγος βαθμίδων. Κατά αυτόν τον τρόπο θα διαμορφωθούν - αναπτυχθούν σε όλο τους το μήκος επεκτεινόμενες προς τα Βόρεια, ΒΔκά και ΒΑκά οι κατώτερες βαθμίδες, ώστε στην τελική μορφή να προκύψουν οι τελικές βαθμίδες του λατομικού χώρου.

Στον σχεδιασμό λοιπόν της προγραμματιζόμενης εκμετάλλευσης προβλέπεται να αναπτυχθούν - εκμεταλλευθούν οι παρακάτω βαθμίδες εξόρυξης - παραγωγής της υπό καθορισμό λατομικής περιοχής :

**B429, B414, B399, B384, B369 (ενδιάμεση πλατεία), B354,
B339, B324, B309, B294 και B279 (πλατεία).**

Πιο συγκεκριμένα, στον ορίζοντα της πλήρους εκμετάλλευσης της λατομικής περιοχής (μέγιστη διάρκεια ζωής λατομείου 70 έτη σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία), οι εργασίες εκμετάλλευσης του ασβεστολιθικού κοιτάσματος προτείνεται να είναι οι εξής:

Στην τελική διαμόρφωση του χώρου από τον 1^ο χρόνο και μέχρι τον 20^ο χρόνο, προβλέπεται να αναπτυχθούν-εκμεταλλευθούν-αποκατασταθούν οι ανώτερες βαθμίδες εξόρυξης - παραγωγής αδρανών υλικών:

B429 και B414

και μερικώς τις B399 και B384.



Επιπλέον, στο ανωτέρω διάστημα θα γίνει διαμόρφωση της ενδιάμεσης πλατείας στο Υ+369.

Στην τελική διαμόρφωση του χώρου από τον 21^ο και μέχρι το 40^ο έτος προβλέπεται να αναπτυχθούν-εκμεταλλευθούν-αποκατασταθούν οι εξής βαθμίδες εξόρυξης - παραγωγής αδρανών υλικών:

B399, B384, B369 και B354.

Στην τελική διαμόρφωση του χώρου από τον 41^ο και μέχρι το 50^ο έτος προβλέπεται να αναπτυχθούν-εκμεταλλευθούν-αποκατασταθούν η βαθμίδα:

B339

και μερικώς η B324

Στην τελική διαμόρφωση του χώρου από τον 51^ο και μέχρι το 60^ο έτος προβλέπεται να αναπτυχθούν-εκμεταλλευθούν-αποκατασταθούν οι βαθμίδες:

B324 και B309

Στη συνέχεια, από τον 61ο χρόνο μέχρι και το τέλος της υπολειπόμενης διάρκειας ζωής του λατομείου, μέχρι δηλαδή τον 70^ο χρόνο, προβλέπεται να αναπτυχθεί - εκμεταλλευθεί - αποκατασταθεί:

η βαθμίδα B294

και να ολοκληρωθεί η εκμετάλλευση-εξόφληση-αποκατάσταση

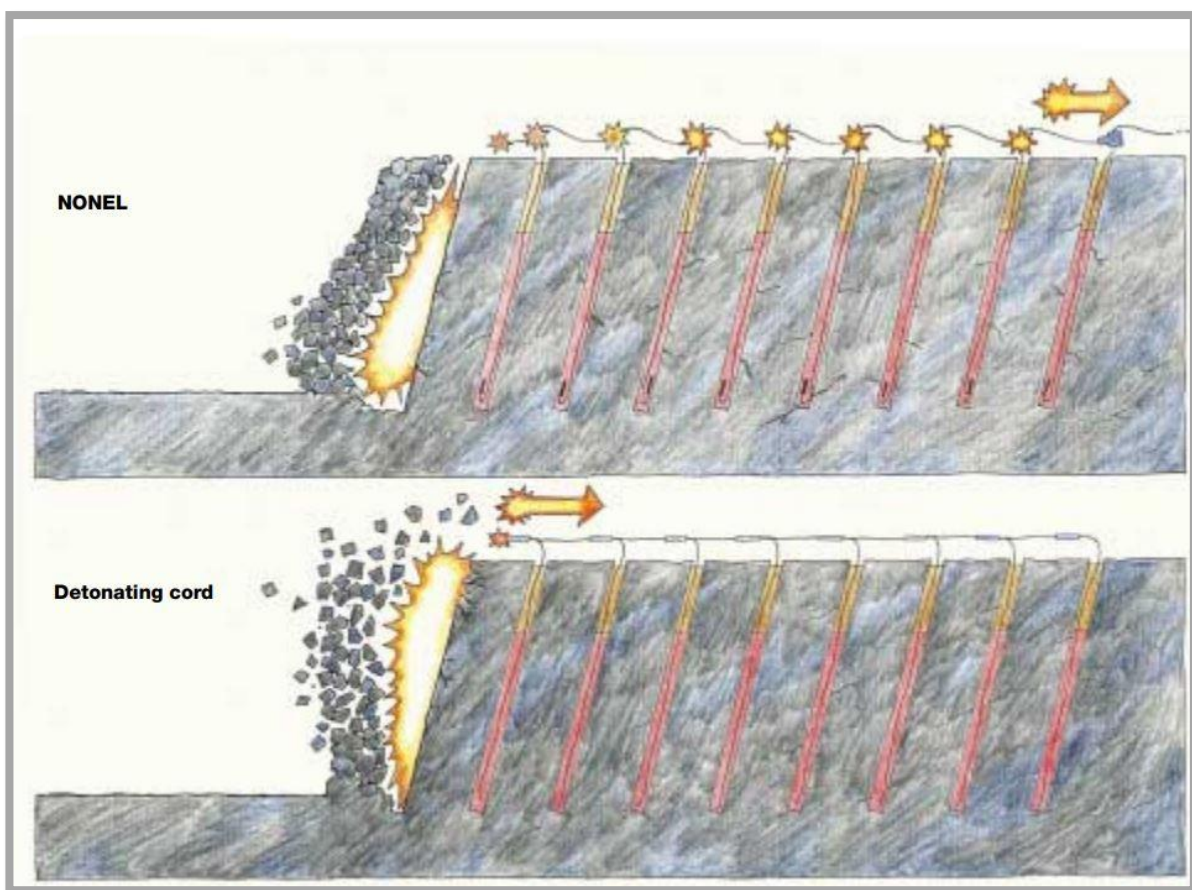
της B279 (κατώτερης πλατείας στο υψόμετρο Υ +279)

Για την εξόρυξη του ασβεστολιθικού πετρώματος θα χρησιμοποιείται συνδυασμένη μέθοδος εξόρυξης με μηχανικά μέσα και με πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών για την ανατίναξη (όπου είναι επιτρεπτό σύμφωνα με τις αποστάσεις).

Το εξορυγμένο δε υλικό αφού υποστεί δευτερογενή θραύση (όπου απαιτείται) με υδραυλική σφύρα επί εκσκαφέα, θα φορτώνεται με ελαστικοφόρο φορτωτή και

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
μεταφέρεται με ανατρεπόμενο φορτηγό στο κινητό συγκρότημα επεξεργασίας -
παραγωγής αδρανών υλικών.

Για την όρυξη των διατρημάτων θα χρησιμοποιηθεί διατρητικό Wagon Drill και ήπιες διαρρηκτικές εκρηκτικές ύλες για την ανατίναξη με χρήση Nonel. Η σύνδεση και πυροδότηση με NONEL θα γίνεται για την εξασφάλιση μικροεπιβράδυνσης στην έναυση των διατρημάτων (για τη μείωση των δονήσεων, αλλά κυρίως για τη βελτίωση της κοκκομετρίας του εξορυσσόμενου υλικού). Στην εικόνα 7 απεικονίζονται τα πλεονεκτήματα των καψυλλίων τύπου nonel.

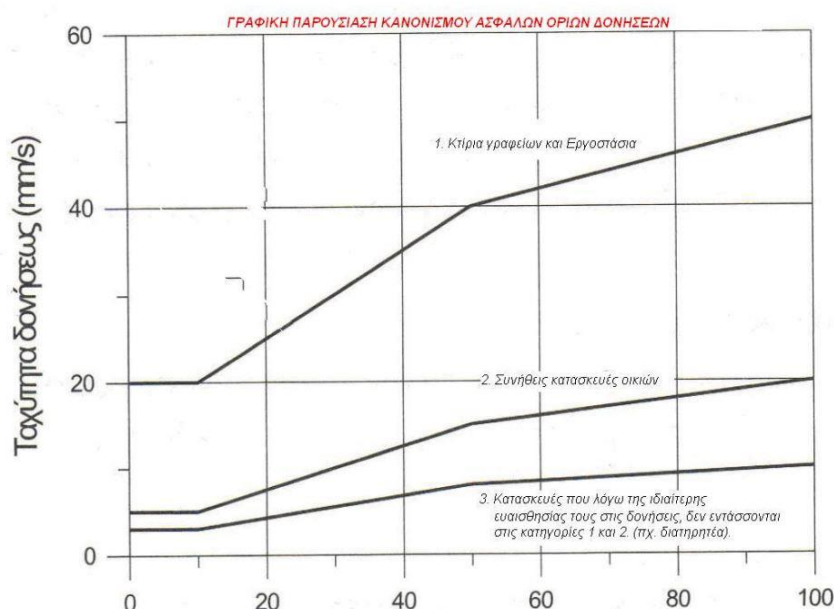


Εικόνα 7: Τρόπος πυροδότης με χρήση NONEL έναντι άλλων μεθόδων

Εκτός από τη χρήση noise για τον καλύτερο έλεγχο, την μέγιστη ασφάλεια των περίοικων και την ελαχιστοποίηση των δονήσεων και θορύβου στο σχεδιασμό των ανατινάξεων θα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω:

- Θα γίνεται διάτρηση μικρότερου αριθμού διατρημάτων ανά ανατίναξη
- Η οπή του κάθε διατρήματος θα είναι η ελάχιστη δυνατή για το εξορυσσόμενο ύψος της εκάστοτε βαθμίδας εκμετάλλευσης
- Κάθε ανατίναξη να έχει μικρή διάρκεια
- Οι χρόνοι επιβράδυνσης να είναι τέτοιοι έτσι ώστε να αποφευχθεί η μεγάλη ταχύτητα δονήσεως.
- Οι εκρήξεις δεν πρέπει να πραγματοποιούνται στις ώρες κοινής ησυχίας.
- Η πίεση του αέριου ωστικού κύματος (υπερπίεση του ατμοσφαιρικού αέρα) στις κατοικημένες περιοχές απαγορεύεται να υπερβαίνει τα 134 DbL.
- Η μέγιστη ταχύτητα δονήσεως των σωματιδίων του εδάφους στη θέση του κτίσματος (σε mm/sec) σε συνάρτηση με τη συχνότητα και ανάλογα με το είδος της κατασκευής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στον παρακάτω πίνακα, σε συνδυασμό με το διάγραμμα που ακολουθεί (σύμφωνα με το γερμανικό πρότυπο DIN 4150-3/1999)

Είδος Κατασκευής	Ταχύτητα δόνησεως (mm/sec)			
	<10 Hz	10 – 50 Hz	50 – 100 Hz	>100Hz
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:				
1. Κτίρια γραφείων και Εργοστάσια	20	20-40	40-50	50
2. Συνήθεις κατασκευές οικιών	5	5-15	15-20	20
3. Κατασκευές που λόγω της ιδιαίτερης ευαισθησίας τους στις δονήσεις δεν εντάσσονται στις κατηγορίες 1 και 2 (π.χ. διατηρητέα)	3	3-8	8-10	10



Εικόνα 8: Διάγραμμα ταχύτητας δόνησης (mm/s) συναρτήσει τη συχνότητα (Hz) σύμφωνα με το γερμανικό πρότυπο DIN 4150-3/1999

Τα τελικά επίπεδα της Πλατείας του λατομείου, στην τελική μορφή λόγω του αναγλύφου, θα είναι στο υψόμετρο +279, προς τα Βόρεια, ενώ στα κεντρικά θα αφευθεί μια μικρή πλατεία, στο υψόμετρο +369.

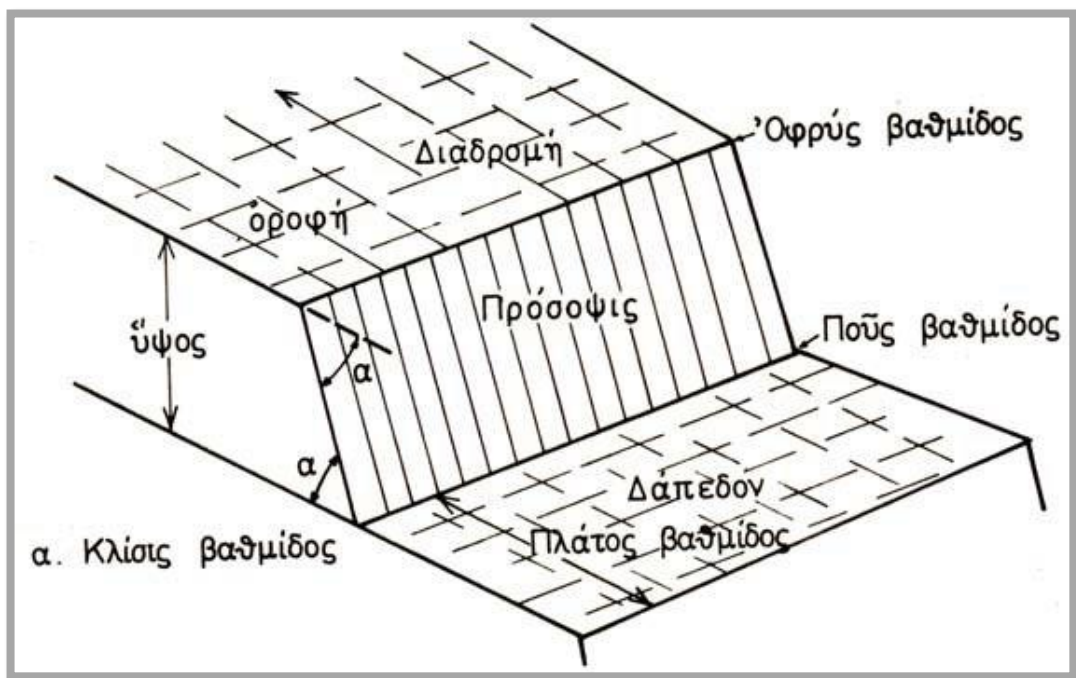
Το ελάχιστο πλάτος δαπέδων στις βαθμίδες εκμετάλλευσης (παρ. 1, άρθ. 84 του ΚΜΛΕ) καθορίζεται ως εξής :

α. κατά το στάδιο εξόρυξης ή κατά το στάδιο που κινούνται οχήματα σ' αυτές, ελάχιστο

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
πλάτος 12 m,

β. κατά το στάδιο εξόρυξης στην αμέσως χαμηλότερη βαθμίδα, η μείωση του δαπέδου να μην οδηγεί σε πλάτος μικρότερο των 6 m.

Η γωνία του μετώπου κατά το στάδιο της εξόρυξης σ' αυτό θα είναι περίπου 70° ως προς το οριζόντιο επίπεδο (όση περίπου και η κλίση των διατρημάτων εξόρυξης). Τα μέτωπα όμως των τελικών πρανών θα έχουν κλίση τέτοια, που να εξασφαλίζεται κλίση τελικού πρανούς ή ΝΓΠ (νοητής γραμμής τελικού πρανούς) 60° .



Εικόνα 9: Σχηματική απεικόνιση παραμέτρων βαθμίδας εκμετάλλευσης

Οι εσωτερικές προσπελάσεις που θα εξυπηρετήσουν τις εξορυκτικές εργασίες στον λατομικό χώρο, θα διαμορφωθούν όπως και όλα τα έργα υποδομής του χώρου παράλληλα με τις εξορυκτικές εργασίες. Οι δρόμοι αυτοί θα επεκταθούν από τις εξορυκτικές εργασίες στο υπό μελέτη λατομείο αδρανών υλικών της εκμεταλλεύτριας εταιρείας.

Επίσης, θα τοποθετηθούν οι κινητές βοηθητικές εγκαταστάσεις του λατομείου όπως, γραφεία, χώρος αποδυτηρίων -WC-, φαρμακείο, γεφυροπλάστιγγα, αποθήκες υλικών, γκαράζ, δεξαμενή νερού ενώ υπάρχουν και υπαίθριες αποθέσεις υλικών ετοιμών προϊόντων (σωροί).

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Με την σωστή εξόρυξη τελικά επιδιώκονται:

- α) Πλήρης απόσπαση, του προκαθορισθέντος για κάθε μπαταριά όγκουπετρώματος.
- β) Καλός θρυμματισμός του πετρώματος.
- γ) Συγκέντρωση του εξορυγμένου πετρώματος σε σωρό στη βάση κάθε βαθμίδας.

Φόρτωση - Αποκομιδή

Η αποκομιδή θα γίνεται με βαρεία ανατρεπόμενα αυτοκίνητα ιδιοκτησίας της εκμεταλλεύτριας εταιρείας του λατομείου. Η πέτρα μεταφέρεται στη χοάνη τροφοδοσίας της κινητής μονάδας θραύσης- λειοτρίβησης.

Η πέτρα θα επεξεργάζεται στο κινητό συγκρότημα επεξεργασίας -θραύσης αδρανών υλικών και θα παράγονται αδρανή οικοδομικά υλικά, όπως 5Α ψηφίδα, 3Α, άμμος, σκύρα.

Το συγκρότημα ενδεικτικά θα και περιλαμβάνει:

- Τροφοδότη
- Προδιαλογέα
- Σπαστήρα
- Μεταφορικές ταινίες
- Κόσκινο

Η δυναμικότητα παραγωγής του συγκροτήματος θραύσης ανα οκτάωρο, θα προκύψει ανάλογα με την επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού.

Επιλογή θέσης και τρόπου απόρριψης των Στείρων και των Απορριμμάτων

Όπως αναφέρθηκε, στείρα η άλλα στερεά απόβλητα δεν προκύπτουν από την εκμετάλλευση, γιατί όλο το εξορυσσόμενο υλικό θα τροφοδοτεί το κινητό σπαστήρα για την παραγωγή εμπορεύσιμων αδρανών υλικών. Προκύπτει μόνο σκόνη που έχει ληφθεί πρόνοια να δεσμευθεί.



Οι πηγές εκπομπής σκόνης στο Λατομείο είναι:

- Η κίνηση των οχημάτων
- Η θραύση - λειοτρίβηση

Περισυλλογή της σκόνης από την κίνηση

Για την περισυλλογή αυτής της σκόνης που θα είναι αυξημένη κατά τους θερινούς τουλάχιστον μήνες ή σε περίοδο ισχυρών ανέμων, θα καταβρέχεται η κεντρική προσπέλαση που διατέμνει την μελετούμενη περιοχή δύο έως τρεις φορές την ημέρα. Για τον λόγο αυτό θα χρησιμοποιείται βυτιοφόρο όχημα ιδιοκτησίας της εταιρείας, το οποίο θα χρησιμοποιείται για την μεταφορά νερού από τον Δήμο Βόρειας Κέρκυρας και θα τροφοδοτεί την δεξαμενή χωρητικότητας 50 m³.

Περισυλλογή της σκόνης των εγκαταστάσεων

Η σκόνη αυτή εκλύεται κύρια από το τριβείο. Στο στόμιο του τριβείου καταιωνίζεται νερό από ειδική δεξαμενή, ώστε να ελαχιστοποιείται η εκπομπή σκόνης.

Η εξόρυξη του ασβεστολιθικού πετρώματος (δηλ. η αποκόλληση του από το μητρικό πέτρωμα) θα γίνεται συνδυαστικά με τη χρήση μηχανικών μέσων και με τη χρήση εκρηκτικών υλών (γόμωση με χύμα ANFO 50/50, ζελατοδυναμίτιδα, καψύλια noneI, βραδύκαυστη - ακαριαία θρυαλλίδα) και χρησιμοποίηση ερπυστριοφόρου διατρητικού μηχανήματος.

Η προμήθεια των ποσοτήτων των εκρηκτικών θα γίνεται με βάση των αναγκών για ημερήσια κατανάλωση έτσι δεν προβλέπονται χώροι αποθήκευσης εκρηκτικών υλών.

Η αποκομιδή των εξορυσσομένων υλικών θα γίνεται με ελαστιχοφόρο φορτωτή και ένα dumper χωρητικότητας 100 tn.

Με τη σχεδιαζόμενη γόμωση των διατρημάτων (μέτωπα μικρού σχετικά ύψους) και με δεδομένο ότι η πυροδότηση τους θα γίνεται με ελεγχόμενο τρόπο δεν πρόκειται να προκληθεί καμία βλάβη από τις δονήσεις του εδάφους στα γειτονικά έργα καθ' όλη την διάρκεια της εκμετάλλευσης του λατομικού χώρου.

Επειδή το ύψος των μετώπων είναι 15 μέτρα και η διάμετρος των διατρημάτων 5in (ή 12mm) η ποσότητα εκρηκτικής ύλης ανά διάτρημα υπολογίζεται σε 47,80 κιλά. Ειδική κατανάλωση 0,38kg/m³.

Για την πυροδότηση των διατρημάτων θα ακολουθείται η μέθοδος της ελεγχόμενης πυροδότησης με χρονοκαθυστέρηση, δηλαδή ο σχεδιασμός της ελεγχόμενης πυροδότησης θα είναι τέτοιος ώστε να πυροδοτείται ένα μόνο διάτρημα ανά χρόνο πυροδότησης. Με τη μέθοδο της χρονοκαθυστέρησης προλαμβάνεται η πρόκληση αυξημένων δονήσεων και θορύβου στο περιβάλλον.

Επομένως, ως μέθοδος εξόρυξης επιλέχθηκε η χρήση εκρηκτικών υλών με ελεγχόμενη πυροδότηση με την επιλογή της πυροδότησης ενός μόνο διατρήματος ανά χρόνο δηλαδή πυροδότηση 47,8 κιλών εκρηκτικής ύλης ανά χρόνο.

Η ακριβής αποτύπωση των βαθμίδων, των κλίσεων, των αποστάσεων και του ύψους φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο της τομής εκμετάλλευσης (Σχέδιο 5). Το υλικό μετά την εξόρυξη του θα οδηγείται στην κινητή μονάδα κατεργασίας- θραύσης και επεξεργασίας των αδρανών υλικών στην πλατεία του λατομείου.

Από την παρούσα διαδικασία θα επιτυγχάνεται η θραύση και ο κατακερματισμός των παραγόμενων υλικών ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση. Τα υλικά ακατάλληλου μεγέθους θα επανατροφοδοτούνται στο συγκρότημα θραύσης για τον κατάλληλο διαμερισμό τους με την βοήθεια του κοσκίνου που θα προμηθευτεί η εκμεταλλεύτρια

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
εταιρεία. Έτσι σε αυτό το στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας του έργου δεν αναμένονται στερεά απόβλητα ασβεστολιθικών υλικών για τα οποία θα πρέπει να ληφθεί μεριμνά.

Τέλος, σημειώνεται πως δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ή να παραχθούν τοξικές ή άλλες δραστικές χημικές ουσίες και τα διάφορα παραγόμενα λύματα (ορυκτέλαια, λύματα προσωπικού) δεν πρόκειται να διατίθενται σε οποιοδήποτε αποδέκτη αλλά θα τυγχάνουν κατάλληλης συλλογής-διαχείρισης-ανακύκλωσης (αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης ορυκτέλαιων) ενώ εργασίες αποκατάστασης των εκσκαφών πρόκειται να διενεργούνται σε όλη την έκταση και την διάρκεια λειτουργίας στο λατομικό χώρο με την φύτευση κατάλληλων φυτικών ειδών της ντόπιας φυτοκοινωνίας.

6.5.2. Μηχανικός εξοπλισμός εκμετάλλευσης λατομείου

Ο κύριος κινητός μηχανικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί και που κρίνεται επαρκής για τις εργασίες εξόρυξης, όσο και για τις εργασίες στα συγκροτήματα επεξεργασίας και τις αποθήκες, φαίνεται συγκεντρωτικά στον επόμενο Πίνακα.



ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	ΙΣΧΥΣ (HP)
1	Ελαστιχοφόρος φορτωτής CAT 928 G	1	126
2	Ελαστιχοφόρος φορτωτής CAT 930	1	100
3	Ελαστιχοφόρος φορτωτής KAEUBLE SL 22	1	330
4	Ερπυστριοφόρος εκσκαφέας CAT 350 L	1	290
5	Wagon drill Atlas Copco Rock 601 35m/h	1	400
6	Αεροσυμπιεστής Atlas Copco XRH MDS 385	1	80
7	Φορτηγό τύπου Mercedes ή MAN	1	130
8	Βυτιοφόρο όχημα τύπου Mercedes 1824	1	240
9	Ερπυστριοφόρος Σπαστήρας τύπου POWERSCREEN PREMIERTRAK 600	1	444
10	Ερπυστριοφόρο Μηχανικό Κόσκινο τύπου POWERSCREEN WARRIOR 2400	1	202
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ			2.342 HP

Στα τμήματα του υπό μελέτη λατομείου που θα πραγματοποιηθεί εξόρυξη με χρήση ήπιων εκρηκτικών, τα διατρήματα θα ορυθθούν με τη χρήση διατρητικού μηχανήματος τύπου Wagon drill Atlas Copco και το εξορυσσόμενο υλικό θα συλλέγεται με ελαστιχοφόρους φορτωτές.



Εικόνα 10: Απεικόνιση ερπυστριοφόρου διατρητικού μηχανήματος Wagon Drill



Εικόνα 11: Απεικόνιση ελαστιχοφόρου φορτωτή CAT

Όπου η εξόρυξη γίνεται με χρήση μηχανικών μέσων θα χρησιμοποιηθούν ο ερπυστριοφόρος εκσκαφέας και οι ελαστιχοφόροι φορτωτές της εκμεταλλεύτριας εταιρείας. Το υλικό θα μεταφέρεται από τα μέτωπα των εκάστοτε βαθμίδων στον κινητό σπαστήρα για επεξεργασία.



Εικόνα 12: Απεικόνιση ελαστικοφόρου φορτωτή ΚΑΕΛΒΛΕ SL 22



Εικόνα 13: Απεικόνιση ερπυστριοφόρου εκσκαφέα CAT

Στον σπαστήρα που θα προμηθευτεί η εταιρεία (ενδεικτικά αναφέρεται τύπου POWERSCREEN PREMIERTRAK 600) θα γίνεται η θραύση του πετρώματος και μία αρχική ταξινόμηση των υλικών. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΠΑΣΤΗΡΑ	
Μήκος	16,63 m
Πλάτος	8,09 m (μαζί με πλάγια μεταφορική ταινία)
Ύψος	4,49 m
Βάρος	68.875 kg
Τύπος σπαστήρα	Σιαγwnοφόρος
Κίνηση μηχανήματος	Με ερπύστριες
Παραγωγικότητα	600 tn/h
Κινητήρας - Καύσιμο	Scania DC13 84A 6 cylinder, turbo Tier 4F - Diesel
Χωρητικότητα ρεζερβουάρ	750 lt
Ισχύς κινητήρα	444 HP - 1600 - 1800 rpm
Χωρητικότητα χοάνης τροφοδοσίας	14,2 m ³
Στάθμη ηχητικής ισχύος	75
Σύστημα καταστολής σκόνης	Διαθέτει

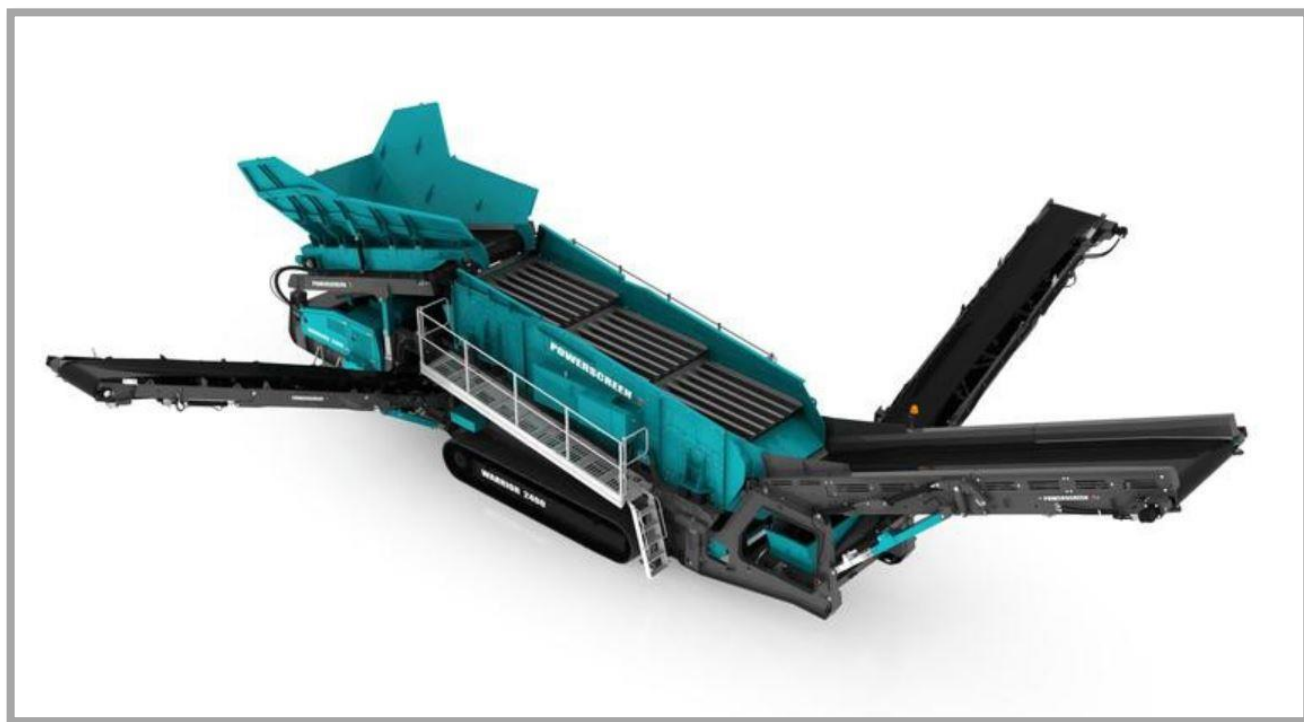


Εικόνα 14: Ερπυστριοφόρος Σπαστήρας Powerscreen Premiertrak 600

Έπειτα από τη θραύση του εξορυγμένου υλικού στο σπαστήρα, αυτό θα μεταφέρεται στο κινητό μηχανικό κόσκινο, που προτίθεται να προμηθευτεί η εκμεταλλεύτρια εταιρεία, για την κοκκομετρική ταξινόμηση του σε σωρούς έτοιμων προϊόντων (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι, 3Α). Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του μηχανικού κόσκινου POWERSCREEN WARRIOR 2400.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΚΟΣΚΙΝΟΥ	
Μήκος	18,5 m
Πλάτος	15,3 m (μαζί με τις 2 πλάγιες μεταφορικές ταινίες)
Ύψος	5,2 m
Βάρος	46.200 kg
Αριθμός κοσκίνων	2
Διαχωρισμός υλικών - Τελικοί σωροί	3 μέρη
Μεταφορικές ταινίες	3

Διαστάσεις κοσκίνων	6,1 m x 1,93 m
Κίνηση μηχανήματος	Με ερπύστριες
Μέγιστη παραγωγικότητα	800 tn/h
Πραγματική παραγωγικότητα	Ανάλογη με του σπαστήρα
Κινητήρας - Καύσιμο	CAT C7.1 LRC, 6 cylinder Tier 3 / Stage 3A- Diesel
Χωρητικότητα ρεζερβουάρ	597 lt
Ισχύς κινητήρα	202 HP - 2.200 rpm
Χωρητικότητα χοάνης τροφοδοσίας	10 m ³
Στάθμη ηχητικής ισχύος	60



Εικόνα 15: Ερπυστριοφόρο μηχανικό κόσκινο POWERSCREEN WARRIOR 2400

Τα μηχανήματα αυτά θα τοποθετηθούν σε σειρά και δεν θα είναι σταθερά αγκυρωμένα, στηριζόμενα αποκλειστικά στις ερπύστριες τους και θα χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή αδρανών υλικών που θα προέρχονται από την εξόρυξη του ασβεστολιθικού υλικού. Θα διαθέτουν όλες τις υποχρεωτικά από τον νόμο ασφαλιστικές διατάξεις (πχ. σειρήνα ,σήμα οπισθοπορείας, emergency stop), ώστε η οποιαδήποτε μετακίνησή τους να γίνεται με ασφαλή και ορθό τρόπο.

6.5.3. Απασχολούμενο προσωπικό

Για την εκτέλεση των εργασιών εκμετάλλευσης του λατομείου, όπως αναλύονται αυτές στην παρούσα ΜΠΕ, θα απασχολείται το εξής προσωπικό:

A/A	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ
1	Χειριστές φορτωτών, εκσκαφέων	3
2	Οδηγός φορτηγού	1
3	Χειριστής σπαστήρα	1
4	Χειριστής διατρητικού	1
5	Γομωτής - Πυροδότης	1
6	ΣΥΝΟΛΟ	7

Όλοι οι εργαζόμενοι θα απασχολούνται σε δωρη εργασία σε ημερήσια βάση 250 ημέρες το έτος, κατά τις οποίες θα λειτουργεί και το λατομείο.

Τα καθήκοντα του τεχνικού ασφαλείας και της περιοδικής επίβλεψης των λατομικών εργασιών θα τα εκτελεί ο Μεταλλειολόγος Μηχανικός που θα συμβληθεί με την λατομική επιχείρηση.

Επίσης θα υπάρχει και ιατρός ασφαλείας ο οποίος θα συμβληθεί με την επιχείρηση (άρθρο 9, παρ.1 του ΚΜΛΕ).

6.5.4. Περιγραφή κοιτασματολογικών παραμέτρων

6.5.4.1. Κοιτασματολογία περιοχής μελέτης

Η ευρύτερη περιοχή της Δ.Ε. Αγ. Γεωργίου και γενικά το Βόρειο - ΒΔκό άκρο της Π.Ε. Κερκύρας, γεωτεκτονικά ανήκει στην Αδριατικοϊόνιο ζώνη και δομείται κυρίως από ιζηματογενή πετρώματα της Ιονίου σειράς και σε μικρό ποσοστό από τεταρτογενείς σχηματισμούς. Καλύπτεται επιφανειακά από αδιαίρετους φλύσχες, οι οποίοι υπέρκεινται σκληρών ασβεστολιθικών πετρωμάτων.

Η Αδριατικοϊόνιος ζώνη εκτείνεται από την Αλβανία, σε όλη τη Δυτική Ελλάδα μέχρι τη ΒΔκή Πελοπόννησο περιλαμβάνουσα την Κέρκυρα, μέρος της Λευκάδας, την Ανατ. Κεφαλλονιά, την Ιθάκη και το όρος Σκοπός της Ζακύνθου.

Παλαιογεωγραφικά διαιρέθηκε σε τρεις ενότητες ή υποζώνες: την εσωτερική (ανατολική) την αξονική και την εξωτερική (δυτική), με σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ιζηματογένεσή τους.

Το προαλπικό της υπόβαθρο δεν είναι γνωστό. Κατά την αλπική ιζηματογένεση αποτέλεσε κατ' αρχάς αβαθή αλλά από το Δογγέριο και μετά βαθειά αύλακα, περιβάλλουσα την υποθαλάσσια ράχη Γαβρόβου - Τριπόλεως.

Τα αλπικά ιζήματα της Αδριατικοϊόνιου ζώνης αρχίζουν με γύψο που είναι υποκείμενη των ασβεστολίθων του Καρνίου. Η τριαδική γύψος ήλθε στην επιφάνεια διαπυρικώς μέσω ρηγμάτων ή κατά την πτύχωση της Αδριατικοϊόνιου απετέλεσε το «στρώμα σάπωνα» προσδίδουσα ολισθηρότητα και ευκινησία. Το πάχος της δεν είναι γνωστό με ακρίβεια, πάντως υπερβαίνει τα 1.500 μέτρα. Πάνω από τη γύψο ακολουθούν μέλανες λεπτοστρωματώδεις ασβεστόλιθοι του Καρνίου και εν συνεχεία ανοικτότεφροι έως λευκοί δολομίτες του Νορίου. Εν συνεχεία έρχονται οι ασβεστόλιθοι του Παντοκράτορα, πάχους 800 μέτρων περίπου.

Από το ανώτερο Λιάσιο και κατά το Δογγέριο, η Αδριατικοϊόνιος αύλακα διαχωρίζεται με καταβύθιση σε τρία επιμήκη τμήματα : την αξονική περιοχή και δύο περιθωριακά

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
τμήματα στην ανατολική και δυτική παρυφή αυτής. Στην αξονική περιοχή αποτίθενται πυριτικοί σχιστόλιθοι και πυριτόλιθοι με Ποσειδωνίες, στα δύο περιθωριακά τμήματα ασβεστολιθικά ιζήματα, πλούσια σε αμμωνίτες. Η ιζηματογένεση προς τα άνω συνεχίζεται με πλακώδεις ασβεστόλιθους επίσης αμμωνιτοφόρους του Βαγιοσίου και στα περιθώρια με σχιστόλιθους με Ποσειδωνίες του Βαγιοσίου - Βαθονίου. Μετά το Δογγέριο, από το Μάλμιο και εφεξής, ενοποιείται η ιζηματογένεση σε όλη την έκταση και εκφράζεται με ασβεστόλιθους Βίγλας μέχρι του Άνω Κρητιδικού. Έπονται το Άνω Σενώνιο και Ηώκαινο με μικρολατυποπαγείς ασβεστόλιθους, που περιέχουν θραύσματα ρουδιστών και τρηματοφόρα. Οι ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι φθάνουν μέχρι την βάση του Τριαμπονίου. Ακολουθεί ο Ιόνιος φλύσχης που αρχίζει από το Τριαμπόνιο και μέσω του Ολιγοκαίνου συνεχίζεται μέχρι την αρχή του Μειοκαίνου. Από τη μέχρι σήμερα εκμετάλλευση λατομείου της εταιρείας "ΔΑΛΙΑΝΗΣ - ΠΑΛΛΗΣ - ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.", που βρίσκεται σε όμορο χώρο της μελετούμενης έκτασης-λατομικής περιοχής, έχουν διαπιστωθεί τα παρακάτω κοιτασματολογικά στοιχεία:

-Ο λατομικός χώρος καλύπτεται στο σύνολό του από ασβεστολιθικής φύσεως πετρώματα.

-Το λιγυστό δε έδαφος αυτού έχει προέλθει από την αποσάθρωση του παραπάνω πετρώματος με την επίδραση των συντελεστών της εδαφογένεσης, ανήκει δε στα ορφνά δασικά εδάφη. Η υφή των εδαφών αυτών είναι αργιλοπηλώδης ή πηλώδης, ανάλογα με την ορυκτολογική σύσταση των πετρωμάτων. Το βάθος του είναι πολύ μικρό και κυμαίνεται από λίγα εκατοστά του μέτρου έως 10 ή και 15 εκατοστά.

Συγκεντρωτικά τα πετρώματα που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή της μελέτης από τα νεώτερα προς τα παλαιότερα είναι τα εξής:

Σύγχρονες προσχώσεις : Ποτάμιες προσχώσεις, αποθέσεις ελών ή εποχιακών λιμνών.

Ερυθρογή : Ερυθροί αμμούχοι αργιλίτες σε κοιλάματα των ασβεστολιθικών όγκων.



ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ασβεστόλιθοι υπολιθογραφικοί : Στρωματώδεις με Globigerines και πυριτόλιθους με τράπεζες μικρολατυποπαγούς υφής. Το πάχος τους αυξάνει από τα Ακά (χωριό Παγκράτι 200 μ. περίπου) προς τα Δκά (χωριό Πλαταριά 480 μ. περίπου).

Ασβεστόλιθοι Βιγλών : Ασβεστόλιθοι υπολιθογραφικοί, λεπτοστρωματώδεις με ενστρώσεις από πυριτολίθους και Ακτινόζωα. Το πάχος μεταβάλλεται αυξανόμενο γενικώς προς τα Δκά (78 μ. στο Χιλιομόδι, 145 μ. στο Παγκράτι, 345 μ. στο Μούρτο).

Ανώτεροι σχιστόλιθοι με Ποσειδωνίας : Εναλλαγή ενστρώσεων ερυθρών πυριτολίθων και πυριτιακών αργίλων. Το πάχος τους μεταβάλλεται από 0 έως 200 μ. Το πάχος ελαττώνεται στους άξονες των αντικλίνων (Μούρτος, Χιλιομόδι, Παγκράτι).

Ασβεστόλιθοι Σινιών και Παντοκράτορα (μη διαχωριζόμενοι ευκρινώς στον χάρτη) : Οι ασβεστόλιθοι Σινιών είναι λεπτοκοκκώδεις, λευκοί με Ακτινόζωα και πυριτολίθους σε παχιές τράπεζες. Οι ασβεστόλιθοι Παντοκράτορα είναι θρομβώδεις, λευκοί με θραύσματα φυκών συνήθως άστρωτοι. Η μετάβαση από τη μία φάση προς την άλλη είναι προοδευτική (Καρβουνάρι) και πιθανώς πλευρική. Το πάχος του συνόλου αυτών υπερβαίνει τα 1.000 μέτρα.

Δολομίτες κρυσταλλικοί : Τεφρόχροοι, άστρωτοι, με ίχνη θρόμβων σε λεπτές τομές, προερχόμενοι από δολομιτίωση των ασβεστολίθων του Παντοκράτορα. Ο δολομίτης ελλείπει σχεδόν στο ανατολικό τμήμα του φύλλου, αλλά ανέρχεται μέχρι των σχιστολίθων με Ποσειδωνίες στο δυτικό τμήμα αυτού.

Το υπόψη κοίτασμα του χώρου της περιοχής μελέτης αποτελείται από τους λευκούς λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους με κρυσταλλικό συνδετικό υλικό που γίνονται κατά τόπους δολομίτες τεφρόχροοι, ηλικίας Λιάσιου και πιθανώς Τριαδικού, με πάχος στρώσεως 200 - 300 m.

Τεκτονικά φαινόμενα μεγάλα, τα οποία μπορεί να έχουν επηρεάσει δυσμενώς το κοίτασμα δεν υπάρχουν, έτσι ώστε η περιοχή μελέτης να μην παρουσιάζει ιδιαίτερους χαρακτήρες από τεκτονικής πλευράς.

Η παράταξη του σχηματισμού είναι ΒΔ - ΝΑ παρουσιάζοντας κλίση 10 - 200 από

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Βόρεια προς ΝΑκά.*

Όπως προαναφέρθηκε, στην περιοχή μελέτης αντικείμενο εκμετάλλευσης αποτελούν ασβεστολιθικά πετρώματα, που εμφανίζονται στο σύνολο του λατομικού χώρου, όπως και στην ευρύτερη περιοχή.

Πρόκειται για ενιαίο, συμπαγή και μεγάλου πάχους σχηματισμό, ομοιόμορφο και δίχως ξένες - στείρες παρεμβολές ή γαιώδη υλικά. Από τη μέχρι σήμερα εκμετάλλευση και διερεύνηση του όμορου λατομικού χώρου της εταιρείας "ΔΑΛΙΑΝΗΣ - ΠΑΛΛΗΣ - ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.", το ορατό πάχος του σχηματισμού υπερβαίνει την υψομετρική διαφορά ανάμεσα στο χαμηλότερο και ψηλότερο σημείο της περιοχής μελέτης και είναι της τάξεως των 135 m. Στο ως άνω όμορο λατομείο δεν γίνεται εκμετάλλευση και βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης. Η προτεινόμενη λατομική περιοχή αλλά και η μεταγενέστερη εκμετάλλευσή της θα βοηθήσει σημαντικά στην ομοιομορφία του χώρου και του ανάγλυφου

Εξ αιτίας της καθαρότητας του πετρώματος και της διαπιστωμένης ομοιομορφίας του, τόσο κατά την κατακόρυφη διεύθυνση, όσο και κατά την οριζόντια εξάπλωσή του μέσα στην περιοχή μελέτης, τα τμήματα του χώρου ή του κοιτάσματος που εντάσσονται στην εκμετάλλευση, θα πρέπει να θεωρούνται για τους υπολογισμούς, πλήρως απολήψιμα (κοιτασματοφορία και αποληψιμότητα τους 100%).

Όπως φαίνεται στον Πίνακα υπολογισμού των αποθεμάτων του κεφαλαίου 6.5.4.2, τα απολήψιμα βέβαια αποθέματα είναι της τάξεως των 1.540.620 tη και κατατάσσονται στην κατηγορία των βέβαιων - πιθανών, με βάση τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν και τον βαθμό αβεβαιότητας στη σχεδίαση



6.5.4.2. Αποθέματα ορυκτών πρώτων υλών (αδρανών υλικών)

Δεν απαιτούνται, δεν παράγονται ούτε διακινούνται τοξικές, εύφλεκτες ή επικίνδυνες ουσίες. Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται είναι το εξορυσσόμενο ασβεστολιθικό πέτρωμα από το λατομείο αδρανών υλικών της εκμεταλλεύτριας εταιρείας.

Εξ αιτίας της καθαρότητας του πετρώματος και της διαπιστωμένης ομοιομορφίας του, τόσο κατά την κατακόρυφη διεύθυνση, όσο και κατά την οριζόντια εξάπλωσή του μέσα στην περιοχή μελέτης, τα τμήματα του χώρου ή του κοιτάσματος που εντάσσονται στην εκμετάλλευση, θα πρέπει να θεωρούνται για τους υπολογισμούς, πλήρως απολήψιμα (κοιτασματοφορία και αποληψιμότητά τους 100%).

Ο υπολογισμός των απολήψιμων αποθεμάτων, έγινε από το Υ +444 μέχρι το απόλυτο υψόμετρο Υ +279 όπου και θα διαμορφωθεί η τελική βαθμίδα (Β279). Χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος των παράλληλων κατακόρυφων γεωλογικών τομών και υπολογίστηκε ο μεταξύ τους όγκος. Με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή σχεδιάστηκαν και εμβαδομετρήθηκαν 4 τομές, που απεικονίζονται στον γεωλογικό χάρτη ως Τ1, Τ2, Τ3, Τ4. Οι σχετικοί υπολογισμοί δίνονται σε πίνακα. Στις ίδιες τομές απεικονίστηκε και η αναμενόμενη τελική μορφή της εκμετάλλευσης για τον υπολογισμό των απολήψιμων αποθεμάτων. Στις τομές και στον πίνακα, δίνονται τόσο τα γεωλογικά αποθέματα (πρανή κατακόρυφα πάνω στα όρια), όσο και τα απολήψιμα (οριακά - τελικά πρανή με κλίση 55-60°) με βάση την αναμενόμενη εξέλιξη της εκμετάλλευσης.

Όπως φαίνεται στον επόμενο Πίνακα υπολογισμού των αποθεμάτων, τα απολήψιμα βέβαια αποθέματα είναι της τάξεως των 1.540.620 τμ και κατατάσσονται στην κατηγορία των βέβαιων - πιθανών, με βάση τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν και τον βαθμό αβεβαιότητας στη σχεδίαση. Στον επόμενο Πίνακα δίδονται και τα υπολογισμένα γεωλογικά αποθέματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΛΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Τομές	απόσταση μεταξύ τομών	εμβαδό πάνω στην τομή (m ²)		όγκος μεταξύ τομών (m ³ in situ)	
		γεωλογικά (*)	απολήψιμα (**)	γεωλογικά (*)	απολήψιμα (**)
T ₁	30 m	16.584	6.720	503.265	184.875
T ₂		16.967	5.605		
T ₃		18.936	8.773		
T ₄		8.169	2.564		
όγκος εκμεταλλεύσιμου σχηματισμού (V)				1.448.385	570.600
όγκος αποθεμάτων σε m ³ χαλαρά (V x 1,4)				2.027.739	798.840
ΣΥΝΟΛΙΚΑ αποθέματα λατομικού χώρου σε tn (V x 2,70)				3.910.640	1.540.620

επεξηγήσεις:

*: γεωλογικού σχηματισμού - γεωλογικά αποθέματα (μέχρι μέσο υψόμετρο +240 m)

πρανή κατακόρυφα με κλίση 60° από το ένα όριο και κάθετο στο άλλο

** : εκμεταλλεύσιμου τμήματος (απολήψιμα) με βάση την αναμενόμενη εξέλιξη της

εκμετάλλευσης μέχρι (μέχρι μέσο υψόμετρο +279 m)

τελικά πρανή με κλίση 60°

: σε m²,

: σε m³ in situ.

Στους παρακάτω πίνακες έχουν υπολογισθεί τα αποθέματα κατά βαθμίδα εκμετάλλευσης.

	ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ (σε m ²)			
ΒΑΘΜΙΔΕΣ	T1	T2	T3	T4
B429	94	52	97	-
B414	326	325	468	-
B399	542	565	710	51
B384	730	783	840	173
B369	781	860	965	316
B354	837	577	933	430
B339	727	630	1.187	503
B324	821	595	1.101	407
B309	767	500	963	330
B294	622	408	824	250
Υ +279 (Πλατεία)	473	310	685	104
ΣΥΝΟΛΟ	6.720	5.605	8.773	2.564

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΒΑΘΜΙΔΑ							
ΒΑΘΜΙΔ ΕΣ	ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΘΕ-ΜΑΤΑ in situ σε m ³ (V)	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΜΕΤΑΛ- ΛΕΥΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ in situ σε m ³ (V x 100%)	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΧΑΛΑΡΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ σε m ³ (V x 1,4)	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΜΕΤΑΛ- ΛΕΥΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ in situ σε tn (V x 2,7)
	T1-T2	T2-T3	T3-T4				
B429	2.190	2.235	1.455	5.880	5.880	8.232	15.876
B414	9.765	11.895	7.020	28.680	28.680	40.152	77.436
B399	16.605	19.125	11.415	47.145	47.145	66.003	127.292
B384	22.695	24.345	15.195	62.235	62.235	87.129	168.035
B369	24.615	27.375	19.215	71.205	71.205	99.687	192.254
B354	21.210	22.650	20.445	64.305	64.305	90.027	173.624
B339	20.355	27.255	25.350	72.960	72.960	102.144	196.992
B324	21.240	25.440	22.620	69.300	69.300	97.020	187.110
B309	19.005	21.945	19.395	60.345	60.345	84.483	162.932
B294	15.450	18.480	16.110	50.040	50.040	70.056	135.108
Υ +279 (Πλατεία)	11.745	14.925	11.835	38.505	38.505	53.907	103.964
ΣΥΝΟΛΟ	184.875	215.670	170.055	570.600	570.600	798.840	1.540.620

6.5.4.3. Ποιοτικά Χαρακτηριστικά του πετρώματος

A. Φυσικομηχανικές ιδιότητες:

Το υπό εκμετάλλευση πέτρωμα έχει ελεγχθεί για την καταλληλότητα και την ποιότητα του μέσω κατάλληλων εργαστηριακών δοκιμών σε ειδικά εργαστήρια από το ΙΓΜΕ και έχει τις εξής τιμές:

Φυσικομηχανικές Ιδιότητες	Τιμές
Φθορά κατά Los Angeles (κατά EN)	27%
Αντοχή σε θλίψη	750 Kg/cm ²
Υγεία (Ανθεκτικότητα στην αποσάθρωση)	2,5%
Υδατοαπορροφητικότητα	1%
Αναμενόμενο Ισοδύναμο άμμου	75
Αναμενόμενη Παιπάλη (Υλικό διερχόμενο δια κοσκινού N200)	12-14%

B. Χημική ανάλυση %

Η μέση χημική σύσταση του πετρώματος είναι 54,38% CaO και 0,59% MgO. Το πέτρωμα είναι πολύ μεγάλης καθαρότητας και ως εκ τούτου είναι κατάλληλο για κάθε χρήση. Επίσης οι μικρές τιμές των οξειδίων Fe₂O₃ (0,12%) και των αλκαλίων

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 ($K_2O+Na_2O=0,14\%$) καθιστούν το ασβεστολιθικό πέτρωμα κατάλληλο για παραγωγή
 ειδικών ποιοτήτων σκυροδέματος κατάλληλου για το κυρίως έργο. Ενδεικτικές
 χημικές αναλύσεις έδωσαν τα ακόλουθα αποτελέσματα:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %
SiO ₂	0,38
Al ₂ O ₃	0,17
Fe ₂ O ₃	0,12
CaO	54,38
MgO	0,59
MnO	0,01
K ₂ O	0,06
Na ₂ O	0,08
ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΥΡΩΣΗΣ	43,50

6.5.5. Εξορυκτικά απόβλητα - Στείρα υλικά

Δεδομένου ότι η κύρια δραστηριότητα είναι λατομείο αδρανών υλικών και δεδομένου ότι το σύνολο του εξορυσσόμενου υλικού θα οδηγείται για επεξεργασία στην κινητή μονάδα θραύσης, παραγωγής αδρανών υλικών, δεν υφίστανται εξορυκτικά απόβλητα από τη δραστηριότητα.

6.5.6. Κατεργασία - επεξεργασία εξορυσσόμενου υλικού

6.5.6.1 Προετοιμασία εξορυγμένου υλικού

Καμία ιδιαίτερη προετοιμασία του εξορυγμένου ασβεστολιθικού υλικού δεν απαιτείται στον χώρο του λατομείου, παρά μόνον απλή φροντίδα κατά την εξόρυξη και τον σχεδιασμό των ανατινάξεων, ώστε να μην παράγονται μεγάλοι όγκοι από την εκτέλεσή τους. Όπως, αναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο η χρήση των εκρηκτικών υλών θα είναι περιορισμένη και θα γίνεται λεπτομερής σχεδιασμός της κάθε ανατίναξης για την ελαχιστοποίηση όλων των δυσμενών επιπτώσεων.

Στην περίπτωση ύπαρξης μεγάλων όγκων μετά από ανατίναξη, αυτοί θα συγκεντρώνονται σε θέσεις που δεν παρεμποδίζουν τις εργασίες εκμετάλλευσης (συνήθως στα άκρα των βαθμίδων) ή στο κέντρο της πλατείας και θα ακολουθεί θραύση τους με υδραυλική σφύρα (διατρητικό crawler) επί εκσκαφέα, για την καλύτερη τροφοδοσία της κινητής μονάδας θραύσης - ταξινόμησης εντός του λατομείου της εκμεταλλεύτριας εταιρείας.

6.5.6.2 Κατεργασία εξορυγμένου υλικού

Μέθοδος κατεργασίας

Το εξορυγμένο υλικό, από τις βαθμίδες εξόρυξης του λατομείου φορτώνεται και μεταφέρεται στον τροφοδότη του κινητού συγκροτήματος θραύσης - κοσκίνησης του λατομείου.

Η επεξεργασία αφορά τη θραύση του εξορυγμένου υλικού και τον διαχωρισμό - παραγωγή των παρακάτω προϊόντων αδρανών υλικών:



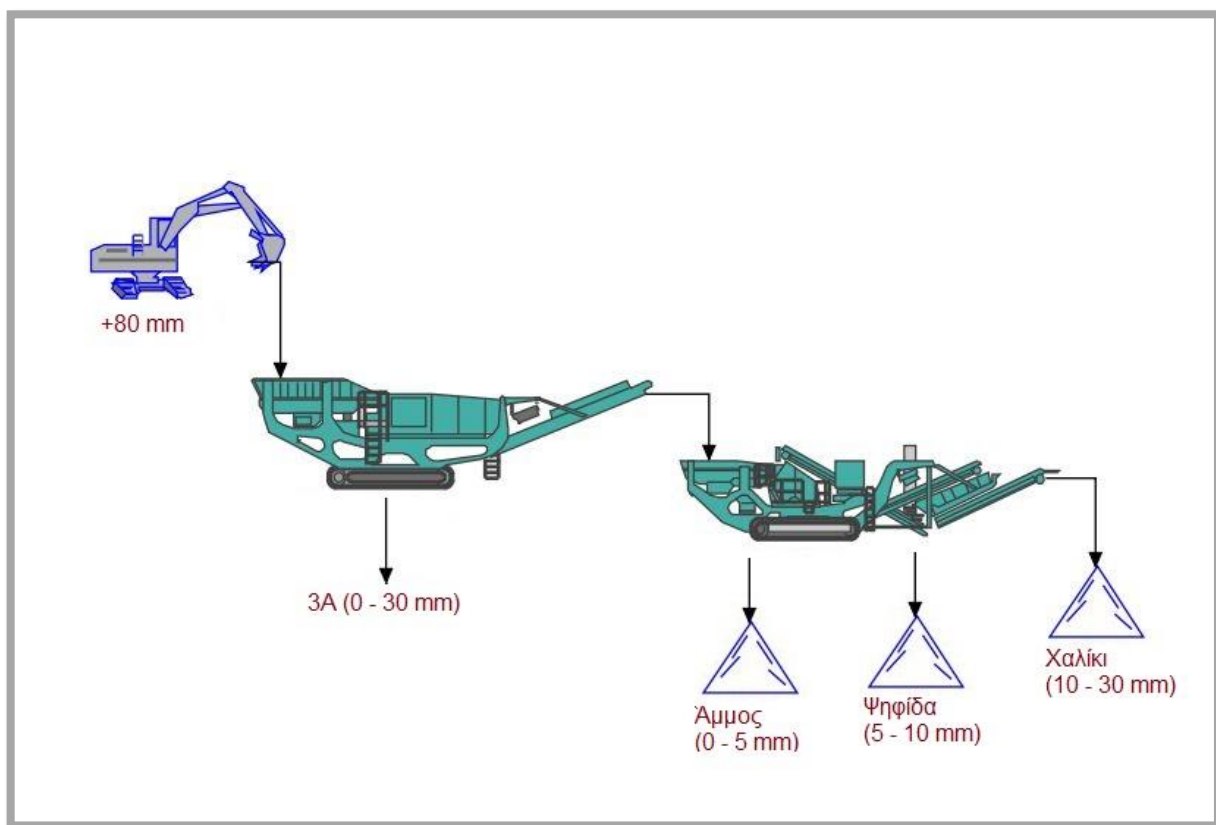
0-5mm άμμος
+5-10mm γαρμπίλι (ψηφίδα)
+10-30mm χαλίκι
+30-60mm σκύρο
0-30mm 3A

Κινητό συγκρότημα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών

Αναλυτικότερα το προβλεπόμενο - ενδεικτικό διάγραμμα ροής της επεξεργασίας του ασβεστολιθικού υλικού έχει ως εξής:

Το εξορυγμένο υλικό μεταφέρεται με φορτωτές και φορτηγό αυτοκίνητο από τα μέτωπα εξόρυξης στον τροφοδότη του κινητού σπαστήρα τύπου POWERSCREEN PREMIERTRAK 600, όπου το χονδρόκοκκο (+80 mm) οδηγείται προς θραύση στη σιαγόνα και το λεπτόκοκκο μέσω προδιαλογέα για περεταίρω επεξεργασία. Το κλάσμα 0-80 mm από τον προδιαλογέα, κοσκινίζεται σε κόσκινο ενός επιπέδου από το οποίο παράγεται το τελικό προϊόν 3A (0-30 mm), ενώ το +30 mm οδεύει προς θραύση.

Το παραχθέν υλικό θα οδηγείται για περεταίρω ταξινόμηση σε κινητό μηχανικό κόσκινο τύπου POWERSCREEN WARRIOR 2400 2 επιπέδων κοσκίνησης, όπου παράγονται τα προϊόντα όπως άμμος (0-5 mm), ψηφίδα (5-10 mm), χαλίκι (10-30 mm) και σκύρο (30-60 mm) ανάλογα με τα τοποθετημένα κόσκινα εντός του μηχανήματος. Το προϊόν με μέγεθος μεγαλύτερο από 60 mm επιστρέφει στον σπαστήρα για περεταίρω επεξεργασία.



Εικόνα 16: Διάγραμμα ροής επεξεργασίας εξορυγμένου υλικού

Το συγκρότημα αυτό έχει ιπποδύναμη 646 HP και δυναμικότητα παραγωγής 600 t/ώρα σε καθαρά υλικά δηλαδή σε έτοιμα υλικά προς διάθεση στην αγορά. Βασικό χαρακτηριστικό της όλης μεθοδολογίας κατεργασίας είναι ότι δεν παράγονται καθόλου στερεά ή υγρά απόβλητα κατά τη λειτουργία της.

6.5.6.3 Σχέδια εγκατάστασης

Τα σχέδια δίνονται εκτός κειμένου. Θα υπάρχουν και βοηθητικές εγκαταστάσεις εντός του λατομικού χώρου.

6.5.6.4 Κατεργασία - επεξεργασία εξορυσσομένων στείρων υλικών

Στείρα υλικά (στερεά εξορυκτικά απόβλητα) από την εκμετάλλευση του λατομείου δεν υπάρχουν, όπως προαναφέρθηκε.

6.5.7. Χρήση νερού και ενέργειας

6.5.7.1 Ύδρευση - χρήση νερού

Ετήσιες ανάγκες σε νερό:

Νερό χρειάζεται για την καταβροχή των δρόμων κίνησης οχημάτων - μηχανημάτων, για την τροφοδότηση του συστήματος διαβροχής του κινητού συγκροτήματος θραύσης - ταξινόμησης και για τα ποτίσματα στο στάδιο της αποκατάστασης.

Η ημερήσια κατανάλωση του νερού για τις παραπάνω ανάγκες θα είναι διαφορετική κατά την διάρκεια του έτους μιας και οι απαιτήσεις κατά τους θερινούς μήνες είναι πολύ μεγαλύτερες σε σύγκριση με τους χειμερινούς.

Συγκεκριμένα κατά την διάρκεια των θερινών μηνών οι ημερήσιες ανάγκες σε νερό για την λειτουργία του λατομείου υπολογίζονται σε περίπου 25 m³ /ημέρα. Ενδεικτικά αναφέρουμε:

1. 20m³/ημέρα για την διαβροχή των δρόμων προσπέλασης, των σωρών ετοιμών υλικών, την διαβροχή του υλικού στην τροφοδότηση του συγκροτήματος (δύο σημεία σε σπαστήρα).
2. 5-10 lt ανά φυτό και πότισμα για τις φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν εντός του λατομικού χώρου.

Το νερό που μεταφέρεται στον λατομικό χώρο θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή χωρητικότητας 50 m³ που θα τοποθετηθεί εντός του λατομικού χώρου, στα ανώτερα υψόμετρα αυτού. Ειδικά για την ποσότητα του νερού που θα απαιτηθεί για την άρδευση των φυτών αποκατάστασης εξαρτάται από την συνολική έκταση στην οποία θα γίνουν φυτεύσεις και σπορά, καθώς και από το είδος των φυτικών ειδών που θα επιλεγούν. Μια ποσοτικοποίηση των αναγκών άρδευσης / στρέμμα πλήρους καλυμμένης με φυτά επιφάνειας προκύπτει εφαρμόζοντας τον τύπο:

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

$$\text{Ανάγκες σε νερό} / \text{στρέμματα και ημέρα} = \frac{\text{Έκταση} \times \text{Εξατμισοδιαπνοή} \times K}{\text{Απόδοση συντελεστή άρδρευσης}}$$

Σημειώνεται ότι:

- Ως έκταση για τους υπολογισμούς λαμβάνεται ίση με ένα στρέμμα (1000 m²) πλήρως καλυμμένη από φυτά.
- Η εξατμισοδιαπνοή κατά τη διάρκεια του έτους διαμορφώνεται σύμφωνα με τα δεδομένα του παρακάτω Πίνακα.

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ												
Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	ΕΤΟΣ
9	14	26	49	82	119	138	133	99	60	32	14	775

- K = 0,60: συντελεστής που εξαρτάται από το είδος των φυτών
- Για άρδευση με σπρίνκλερ : συντελεστής απόδοσης = 0,65
- Για άρδευση με σταγόνες : συντελεστής απόδοσης = 0,95.

Συνεπώς οι θεωρητικές ανάγκες σε νερό κατά μήνα και στρέμμα απεικονίζονται στον κάτωθι Πίνακα.

Αναγκαίες ποσότητες νερού άρδευσης / στρέμμα σε m ³													
Σύστημα άρδευσης	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	ΕΤΟΣ
Σπρίνκλερ	8	13	24	45	76	110	127	123	91	55	29	13	715
Σταγόνες	6	9	16	31	52	75	87	84	62	38	20	9	489

Οι παρακάτω τιμές απεικονίζουν τις μέγιστες ανάγκες σε νερό άρδευσης χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η μείωση λόγω βροχόπτωσης τη χειμερινή περίοδο. Εάν υποτεθεί ότι το χειμώνα (Δεκέμβριο - Ιανουάριο - Φεβρουάριο) οι ανάγκες σε νερό είναι μηδενικές τότε οι ετήσιες ανάγκες ανά στρέμμα διαμορφώνονται ως εξής:

- ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
 ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com



- Σπρίνκλερ 681 m³ νερού ετησίως ή
- Στάγδην 465 m³ νερού ετησίως

Οπότε η ημερήσια κατανάλωση του νερού για το πότισμα των φυτών ανέρχεται σε:

- Σπρίνκλερ: 681 m³ / 275 μέρες = 2,5 m³/ ημέρα και στρέμμα ή
- Στάγδην 465 m³ / 275 μέρες = 1,7 m³/ ημέρα και στρέμμα

Η συνολική επιφάνεια προς φύτευση του μελετούμενου λατομείου είναι 22,6 στρέμματα. Όμως οι φυτεύσεις θα γίνονται τμηματικά μετά το τέλος των εξορυκτικών εργασιών και υπολογίζεται ότι το ποσοστό για άρδευση θα είναι της τάξης του 10% επί της συνολικής επιφάνειας. Η αποκατάσταση του λατομικού χώρου θα γίνεται σταδιακά μέχρι το τέλος της ζωής του λατομείου, οπότε διαφοροποιούνται και οι ανάγκες για άρδευση.

Κατά την διάρκεια των χειμερινών μηνών η διαβροχή των δρόμων προσπέλασης θα γίνεται μόνο σε άνομβρα διαστήματα. Η διαβροχή θα γίνεται με βυτιοφόρο όχημα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες ή όποτε κρίνεται απαραίτητο λαμβάνοντας υπόψη τις καιρικές συνθήκες.

Οι δρόμοι προσπέλασης και οι πλατείες κατά τους θερινούς μήνες θα διαβρέχονται 2-3 φορές παραπάνω την ημέρα, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που θα επικρατούν. Στο κινητό σπαστήρα θα υπάρχουν δύο σημεία εκτόξευσης νερού, για την διαβροχή του υλικού κατά την είσοδο σε αυτόν.

Τα φυτά που θα φυτευτούν στο στάδιο της αποκατάστασης θα πρέπει να ποτίζονται τα πρώτα χρόνια της ζωής τους περίπου 2-3 φορές το μήνα κατά τους θερινούς μήνες. Το νερό θα μεταφέρεται στο λατομικό χώρο με βυτιοφόρο και θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή χωρητικότητας 50 m³. Κατά την παραγωγική διαδικασία τα μηχανήματα επεξεργασίας θα τροφοδοτούνται με νερό στις ατομικές τους δεξαμενές και θα ραντίζονται κατά την παραγωγική διαδικασία στα σημεία θραύσης και αποθήκευσης των αδρανών ώστε να μην παράγεται σκόνη.

6.5.7.2 Καύσιμα, ενέργεια

Για τη λειτουργία των μηχανημάτων του έργου χρειάζονται τα εξής:

Καύσιμα, λιπαντικά και ανταλλακτικά (ελαστικά, αναλώσιμα υλικά διάτρησης όπως στελέχη και εξαρτήματα αερόσφυρων κλπ). Για τη λειτουργία των κινητών εγκαταστάσεων επεξεργασίας χρειάζονται τα εξής:

Α. Καύσιμα, νερό και αναλώσιμα υλικά

ετήσια απασχόληση (ώρες λειτουργίας) :

ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ / ΕΤΟΣ
Ερπυστριοφόρο υδραυλικό διατρητικό μηχάνημα, τύπου Wagon drill Atlas Copco - 400HP	3,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 750 h/χρόνο
Αεροσυμπιεστής Atlas Copco - 80 HP	3,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 750 h/χρόνο
Ελαστιχοφόρος φορτωτής CAT 928 G - 126 HP	7,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 1.750 h/χρόνο
Ελαστιχοφόρος φορτωτής CAT 930 - 100 HP	5,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 1.250 h/χρόνο
Ελαστιχοφόρος φορτωτής KAELBLE SL 22 - 330 HP	5,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 1.250 h/χρόνο
Ερπυστριοφόρος εκσκαφέας CAT 350 L - 290 HP	7,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 1.750 h/χρόνο

Βυτιοφόρο όχημα τύπου Mercedes 1824 - 240 HP	2,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 500h/χρόνο
Φορτηγό Αυτοκίνητο - 130 HP	7,0 h/μέρα x 250 μέρες/χρόνο= 1.750 h/χρόνο
Ερπυστριοφόρος σπαστήρας, τύπου POWERSCREEN PREMIERTRAK 600 - 444 HP	8,0 h/μέρα x 150 μέρες/χρόνο = 2.000 h/χρόνο
Ερπυστριοφόρο Μηχανικό Κόσκινο τύπου POWERSCREEN WARRIOR 2400 - 202 HP	8,0 h/μέρα x 150 μέρες/χρόνο = 2.000 h/χρόνο

κατανάλωση καυσίμων και λιπαντικών :

$(750 \times 400 + 750 \times 80 + 1.750 \times 126 + 1.250 \times 100 + 1.250 \times 330 + 1.750 \times 290 + 500 \times 240 + 1.750 \times 130 + 2.000 \times 444 + 2.000 \times 202) = 3.265.000 \text{ h.HP} \times 0,14$
lit/h.HP = 457.100 lit/χρόνο περίπου.

(η κατανάλωση λαμβάνεται προσαυξημένη σε 0,14, ώστε να περιληφθεί και δαπάνη για λιπαντικά)

Β. Ετήσιες ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια:

Κατά την λειτουργία του παρόντος λατομείου δε θα γίνει σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο καθώς όλος ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ντιζελοκίνητος και δε θα υπάρχουν σταθερές και μόνιμες εγκαταστάσεις. Μελλοντικά αν προκύψει ανάγκη σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο αυτό είναι εφικτό, διότι βρίσκεται σε κοντινή απόσταση.

6.6. Παύση λειτουργίας - Αποκατάσταση

6.6.1. Εκτίμηση διάρκειας ζωής - συνθηκών παύσης λειτουργία λατομικής εκμετάλλευσης

Όπως υπολογίστηκε στο κεφ. 6.5.4.2, τα απολήψιμα αποθέματα του χώρου είναι "θεωρητικά" της τάξεως των 570.600 m³ in situ πετρώματος, τα οποία αντιστοιχούν σε 1.540.620 tn σε απολήψιμο ασβεστολιθικό πέτρωμα. Οι παραδοχές και τα στοιχεία εκμετάλλευσης που πάρθηκαν υπόψη, απεικονίζονται στις γεωλογικές τομές υπολογισμού των αποθεμάτων και αφορούν κυρίως στο τελικό δάπεδο και στην κλίση των τελικών πρανών.

Κατόπιν τούτου και λαμβάνοντας υπόψη τους προβλεπόμενους ρυθμούς παραγωγής του παρόντος λατομείου στους 20.000-50.000 tn/χρόνο, υπολογίζεται ότι τα αποθέματα αυτά θα επαρκέσουν για πάρα πολλά χρόνια καλύπτοντας πλήρως την μέγιστη διάρκεια ζωής (70 χρόνια) της λατομικής εκμετάλλευσης που προβλέπεται στην κείμενη Νομοθεσία. Βεβαίως οι ρυθμοί κατανάλωσης του κοιτάσματος, είναι ευμετάβλητοι και εξαρτάται από την ζήτηση των παραγομένων προϊόντων.

Μετά την παύση λειτουργίας του λατομείου θα πρέπει να αποτραπεί από την εκμεταλλεύτρια εταιρεία η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα σ' αυτό. Το γεγονός αυτό θα εξασφαλιστεί με την περιμετρική περίφραξη ασφαλείας του λατομικού χώρου και την τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης (απαγορευτικών και προειδοποιητικών). Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί και η προστασία των φυτεύσεων που θα γίνουν στα πλαίσια της περιβαλλοντικής αποκατάστασης είτε από διέλευση ζώων (π.χ. αιγοπροβάτων) είτε από τυχόν καταπατήσεις και κακόβουλες ενέργειες.

6.6.2. Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας

Το λατομείο αναμένεται να παύσει τη λειτουργία των εξορυκτικών εργασιών με τη συμπλήρωση των 70 ετών από την έναρξη των λατομικών εργασιών μετά την γνωστοποίηση τους, σύμφωνα με τη νέα ισχύουσα Νομοθεσία (Νόμος 4512/2018).

6.6.3. Καθαίρεση μονίμων κατασκευών, απομάκρυνση Εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσής τους

Μετά την οριστική παύση λειτουργίας του λατομείου, θα απομακρυνθούν όλες οι μόνιμες εγκαταστάσεις σταδιακά και μέσα σε διάστημα ενός έτους από την παύση του λατομείου. Ο κινητός μηχανολογικός εξοπλισμός του λατομείου και βεβαίως θα απομακρυνθεί από τον χώρο, σε εύλογο χρόνο μετά την παύση των λατομικών εργασιών.

Εννοείται, ότι και όσα εναπομείναντα προϊόντα του λατομείου υπάρξουν, θα απομακρυνθούν όλα σε σύντομο χρόνο, μετά την παύση των λατομικών εργασιών.

6.6.4. Αποκατάσταση επιφανείας λατομικού χώρου

Η αποκατάσταση του λατομικού χώρου από την λατομική επέμβαση θα επιτελείται σταδιακά και παράλληλα με τις εργασίες εκμετάλλευσης του λατομείου, έτσι ώστε μετά την παύση των λατομικών εργασιών, να έχει αυτή πλήρως ολοκληρωθεί. Το χρονοδιάγραμμα των εργασιών αποκατάστασης, η τελική διαμόρφωση του αναγλύφου του χώρου επέμβασης, ο τρόπος επαναφοράς της βλάστησης, η συντήρηση της αποκατάστασης και τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν, αναφέρονται διεξοδικά στο κεφ. 10 της παρούσας μελέτης.

Για την επιτυχία της αποκατάστασης θα πρέπει μετά το τέλος της εκμετάλλευσης να διατηρηθεί η σταθερότητα των τελικών πρανών των μετώπων εκμετάλλευσης σε μακροχρόνια βάση. Αυτό στην προκειμένη περίπτωση είναι εφικτό, καθόσον τα πρανή των τελικών βαθμίδων θα είναι σταθερά λόγω των φυσικών ιδιοτήτων του ασβεστολιθικού πετρώματος της περιοχής μελέτης.

Τέλος, η αποκατάσταση των διαταραγμένων επιφανειών που θα προκύψουν μετά το πέρας της εκμετάλλευσης αναμένεται να εξομαλύνουν και να αναβαθμίσουν το περιβάλλον του μελετώμενου χώρου. Με τις προτεινόμενες φυτεύσεις ο χώρος θα αποτελέσει ένα μικρό ασύλλιο, όπου μπορεί να χρησιμοποιηθεί μελλοντικά ως χώρος αναψυχής - επισκεψιμότητας των ιδιοκτητών της έκτασης, περιοίκων, κλπ.

6.7. Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον

Η έκταση της λατομικής περιοχής είναι μικρή. Επομένως, επέρχεται μια ισορροπία με την δημιουργία μιας μικρής λατομικής περιοχής που θα έχει και λιγότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον. Επίσης σε συνδυασμό με την αποκατάσταση και την διαμόρφωση των υψηλών μετώπων από την παλιά εκμετάλλευση, θα ομαλοποιηθεί και το διαταραγμένο ανάγλυφο.

Έχει διαμορφωθεί το σύνολο των αναγκαίων έργων υποδομής - ήδη διανοιγμένοι λατομικοί δρόμοι και το μόνο που θα απαιτηθεί για το προτεινόμενο έργο είναι η επέκταση του υφιστάμενου οδικού δικτύου εντός του λατομικού χώρου

Οι επιπτώσεις από τις παραπάνω δραστηριότητες συγκρινόμενες με την υφιστάμενη κατάσταση στην περιοχή, αναμένονται ελάχιστα αρνητικές με μικρή επέκταση των ήδη αρνητικών επιπτώσεων που παρατηρούνται από την παλαιότερη λατομική δραστηριότητα στα όμορα λατομεία.

7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

7.1. Εναλλακτικές λύσεις ως προς τη θέση του έργου

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται παρουσίαση των βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων που εξετάσθηκαν, ως προς τη θέση, το μέγεθος και την κλίμακα, το σχεδιασμό, την τεχνολογία, την παραγωγική διαδικασία καθώς και την διαδικασία κατασκευής του έργου ή της δραστηριότητας.

Περιλαμβάνεται και η μηδενική λύση (μη-υλοποίηση προτεινόμενου έργου/δραστηριότητας), με αναφορά στις συνέπειες που θα έχει σε επηρεαζόμενα έργα/δραστηριότητες, καθώς και σε στοιχεία του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος. Γίνεται αξιολόγηση και αιτιολόγηση της τελικής επιλογής σε σχέση με τις επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

Η ανάγκη για εξορυκτική δραστηριότητα προκύπτει από την μέχρι τώρα παραγωγική και οικονομική δραστηριότητα της εκμεταλλεύτριας εταιρίας. Στόχος είναι η ομαλή τροφοδοσία σε εξορυγμένα αδρανή υλικά και χρησιμοποίηση χρήσιμων δομικών προϊόντων σε Δημόσια ή Ιδιωτικά έργα της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας. Συνεπώς δεν προβλέπεται και δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση.

Η θέση εγκατάστασης της παρούσας δραστηριότητας εξόρυξης αδρανών υλικών είναι μοναδική και δεν επιδέχεται τροποποιήσεις, μεταθέσεις, μετατοπίσεις ή άλλα εναλλακτικά σενάρια ή τη μηδενική λύση, αφού τοποθέτηση στη θέση αυτή του κοιτάσματος ασβεστόλιθου έχει γίνει από τη ΦΥΣΗ και σε συνδυασμό με το γεγονός ο λατομικός χώρος θα βρίσκεται εντός Θεσμοθετημένης Λατομικής Περιοχής. Η εν λόγω περιοχή επιλέχθηκε με ειδικά κριτήρια όπως σύσταση, ποιότητα, ποσότητα υλικού, απομόνωση από άλλες περιοχές (μακριά από κατοικημένες περιοχές, περιοχές προστασίας, κλπ.).

Η θέση κάθε εξορυκτικής δραστηριότητας είναι εκ των προτέρων προσδιορισμένη από τη θέση του κοιτάσματος στο χώρο, η οποία είναι δεδομένη. Συνεπώς δεν τίθεται

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
Θέμα επιλογής άλλων θέσεων για την εν λόγω δραστηριότητα.

Επίσης η συγκεκριμένη ιδιωτική έκταση έχει προσφερθεί ως λατομική περιοχή και λόγω του ότι είναι όμορη με παλιούς ανενεργούς λατομικούς χώρους και πληρεί το κριτήριο του ήδη θιγμένου χώρου.

Η μηδενική λύση, δηλαδή η μη λειτουργία του λατομείου θα επιφέρει δυσκολίες στην επιβίωση της επιχείρησης λόγω της αδυναμίας παραγωγής αδρανών υλικών επί ζημία του ανταγωνισμού.

Η αγορά της νήσου Κέρκυρας έχει ανάγκη από καλής ποιότητας αδρανή υλικά, που διαπιστωμένα υπάρχουν στην περιοχή μελέτης, οι οποίες θα συμβάλλουν θετικά στην διατήρηση της τοπικής αρχιτεκτονικής της νήσου. Η θέση του επιλεχθέντος λατομικού χώρου καλύπτει από πλευράς λατομικής και περιβαλλοντικής νομοθεσίας τους περιορισμούς που τίθενται, όσον αφορά στην απόσταση από τους γύρω οικισμούς της ευρύτερης περιοχής.

Η επιλογή σύγχρονων τεχνικών και η λήψη μέτρων αντιρρύπανσης εξασφαλίζει παράλληλα την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία της εγκατάστασης.

Είναι προφανές ότι η μηδενική λύση, δηλαδή να μην εκτελεσθεί το υπό μελέτη έργο και να μην προστεθεί το συνοδό έργο, θα έχει δυσμενείς συνέπειες για την βιωσιμότητα της εκμεταλλεύτριας εταιρείας και για το περιβάλλον με ότι αυτό συνεπάγεται τόσο για την τοπική κοινωνία (απώλεια θέσεων εργασίας κτλ.) όσο και για την εθνική οικονομία.

Η περιοχή είναι πλούσια σε ασβεστολιθικά πετρώματα, γεγονός που καθιστά εύκολη και άμεση τη διαδικασία εξόρυξης. Στην ευρύτερη περιοχή και σε απόσταση 250 m δεν υπάρχουν οικισμοί, εγκαταστάσεις, ΚΑΖ, ΤΙΦΚ και περιοχές Natura 2000, τα οποία βρίσκονται σε ακόμα μεγαλύτερες αποστάσεις. Η προτεινόμενη διαδικασία αποκατάστασης αναμένεται να μειώσει σε μεγάλο βαθμό την οπτική όχληση που θα δημιουργηθεί από την εκσκαφή των μετώπων.



Επίσης η απόσταση του λατομείου της περιοχής μελέτης από την χώρα της Κέρκυρας είναι σε αρκετά μεγάλη απόσταση άνω των 20 km όπως και από διάφορα άλλα σημεία ενδιαφέροντος βρίσκεται σε αρκετή απόσταση και είναι μη ορατό από αυτές, ώστε καθίσταται ιδανική ως θέση για την λειτουργία του.

7.2. Εναλλακτικές λύσεις ως προς το μέγεθος της δραστηριότητας

Η δημιουργία του έργου προέκυψε μετά από λεπτομερή μελέτη και είναι η πλέον κατάλληλη για να εξυπηρετήσει την παραγωγική δυναμικότητα και την οικονομική βιωσιμότητα της εκμεταλλεύτριας εταιρίας.

Η βέλτιστη θέση του λατομείου είναι αυτή που επιλέχθηκε. Τα αποθέματα του τμήματος αυτού επαρκούν για την απρόσκοπτη λειτουργία του λατομείου για όλη διάρκεια ζωής της εκμετάλλευσης του κοιτάσματος ασβεστόλιθων (70 έτη με βάση την ισχύουσα νομοθεσία). Επιπλέον είναι η βέλτιστη θέση που επιλέχθηκε διότι πληρεί το κριτήριο του ήδη θιγμένου χώρου.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση του αιτούμενου λατομικού χώρου έχει διαπιστωθεί η ύπαρξη οικονομικά εκμεταλλεύσιμων αδρανών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για τις κατασκευές δομικών έργων οι οποίες συναντώνται στην πλειονότητα των κατασκευών του νησιού της Κέρκυρας.

Η οικονομική ανάπτυξη ενός τόπου είναι σε συνάρτηση με την ύπαρξη λατομικών δραστηριοτήτων από τις οποίες παράγονται απαραίτητα δομικά υλικά.

Εξάλλου το μέγεθος αυτό είναι επιβεβλημένο και αναγκαίο, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος της επιχειρηματικής δραστηριότητας που θα αναπτύξει η εκμεταλλεύτρια εταιρία, προμηθεύοντας την αγορά με καλής ποιότητας αδρανή υλικά.

. Το περιβαλλοντικό όφελος είναι μεγάλο διότι θα αποφεύγεται η ανεξέλεγκτη διάθεση στο περιβάλλον, η οποία δημιουργεί κινδύνους, όπως πλημμυρών, καθώς και η

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
υποβάθμιση αισθητικά με την ρύπανση του φυσικού περιβάλλοντος, με συνέπειες στον υδροφόρο ορίζοντα και το έδαφος.

Τέλος κοινωνικά δημιουργούνται πολλές νέες θέσεις εργασίας σε όλα τα στάδια της εναλλακτικής επεξεργασίας των αποβλήτων. Ενδυναμώνεται δε η περιβαλλοντική συνείδηση και εμπεδώνονται νέες πολιτισμικές αξίες.

7.3. Εναλλακτικές λύσεις ως προς τη χρησιμοποιούμενη Τεχνολογία

Η εκμεταλλεύτρια εταιρία δύναται να χρησιμοποιήσει την πιο σύγχρονη τεχνολογία εξοπλισμού εξόρυξης με μηχανικά μέσα η οποία χρησιμοποιείται διεθνώς σε παρόμοιες δραστηριότητες.

Τα μηχανήματα αυτά θα φέρουν ένδειξη CE. Πιο συγκεκριμένα, η παραγωγική διαδικασία είναι μια απλή διαδικασία κατά την οποία δημιουργούνται ασυνέχειες στο πέτρωμα, αποσπώνται όγκοι και μεταφέρονται για επεξεργασία ή διάθεση.

Η εκμεταλλεύτρια εταιρία του υπό μελέτη λατομικού χώρου, όπως προαναφέρθηκε, πρόκειται να χρησιμοποιεί για την εξόρυξη του ασβεστολιθικού πετρώματος μηχανικά μέσα και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών για την διάρρηξη του πετρώματος. Αυτή η πολυετής μέθοδος εξόρυξης εφαρμόζεται για την καλύτερη αποληψιμότητα του υγιούς πετρώματος.

Επίσης η επιλογή χρήσης κινητού σπαστήρα είναι καλύτερη από την εγκατάσταση μόνιμης μονάδας σπαστηροτριβείου, η οποία θα απαιτούσε και σκυροδετήσεις, επιφέροντας μεγαλύτερη επιβάρυνση στο τοπίο.

Μηδενική λύση ως προς χρησιμοποιούμενη τεχνολογία δεν δύναται να εξετασθεί διότι δεν τίθεται ζήτημα χρήσης άλλης τεχνολογίας.



7.4. Εναλλακτικές λύσεις ως προς την αποκατάσταση (άλλα επιμέρους θέματα)

Βασική επιδίωξη των εργασιών αποκατάστασης του χώρου, θα είναι η επαναφορά του σε κάποια φυσική ισορροπία (κατά το μέτρο του δυνατού) που να ταιριάζει στα χαρακτηριστικά του ευρύτερου φυσικού περιβάλλοντος και η μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της λατομικής εκμετάλλευσης. Αποκατάσταση με φύτευση τελικών επιφανειών (αναδάσωση - αναθάμνωση) θα βοηθήσει να αποφευχθεί και η διάβρωση του εδάφους. Επιλογή ειδών αυτοφυών στην περιοχή ή ειδών που πειραματικά έχουν αποδειχθεί ότι δεν παρουσιάζουν προβλήματα προσαρμογής, συνίσταται για την επιτυχία των εργασιών αποκατάστασης.

Η επιλογή των ειδών για την αποκατάσταση βασίστηκε στην αυτοφυή βλάστηση της ευρύτερης περιοχής, στην αναβάθμιση της περιοχής, στο υψόμετρο του λατομικού χώρου, στη γεωγραφική του θέση και στον χαρακτήρα των προς αποκατάσταση εκτάσεων. Έτσι στην έκταση του χώρου επέμβασης τα φυτά που επιλέχθηκαν είναι η ελιά, κυπαρίσσι και τα σπάρτα. Διατηρούνται σε θερμά ξερά περιβάλλοντα όπως αυτά του Ιονίου, καθώς οι απαιτήσεις της σε νερό είναι πολύ μικρές. Η μόνη περίοδος που θα χρειαστεί πότισμα η ελιά είναι κατά τα πρώτα δύο έτη από την φύτευσή της. Το σπάρτο είναι ένα θαμνώδες φυτό, το οποίο φτάνει σε μεγάλα ύψη και κατά την ανθοφορία του την άνοιξη δίνει εντυπωσιακά και αρωματικά άνθη κίτρινου χρώματος. Αντίστοιχα με τις ιδιότητες της ελιάς, για την αναθάμνωση το σπάρτο θεωρήθηκε κατάλληλο καθώς είναι εξίσου ανθεκτικό στις ξηρές συνθήκες και παράλληλα βοηθά στη συγκράτηση των εδαφών. Η ανθεκτικότητά του και η δυνατότητα φύτευσης σε άγονα εδάφη καθιστούν το σπάρτο κατάλληλο για φύτευση πρανών.

Η μόνη εναλλακτική λύση που θα μπορούσε να εξεταστεί ως προς την αποκατάσταση στην περίπτωση του υπό μελέτη λατομικού χώρου είναι η χρήση διαφορετικών ειδών από αυτά που προτείνονται σε επόμενη παράγραφο. Πλην όμως, αυτά που έχουν

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
επιλεγεί και προταθεί είναι τα πλέον κατάλληλα, με μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα αναπτυσσόμενα σε ποικιλία εδαφών μέχρι αγόνων, ξηρών και αβαθών.

7.5. Αξιολόγηση και αιτιολόγηση της τελικής επιλογής σε σχέση με τις επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον

Η προτεινόμενη λύση είναι η μοναδική επιτρεπτή με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία. Έχει επιλεγεί με βάση τα κριτήρια που τίθενται από την ισχύουσα Λατομική Νομοθεσία και τον ΚΜΛΕ. Είναι η βέλτιστη λύση με βάση περιβαλλοντικά, τεχνικά και οικονομικά κριτήρια. Είναι η μοναδική λύση που υπάρχει και επιβάλλεται καθόσον αυτή πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 85 του ΚΜΛΕ όπου για την ίδρυση λατομείου πρέπει να ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις και του άρθρου 49 παρ.1 του Νόμου 4512/2018. Στο άρθρο αυτό ορίζονται τα βασικά κριτήρια σύμφωνα με τα οποία προκύπτει η δυνατότητα ή μη της εκμετάλλευσης λατομείων, ήτοι α) ασφάλεια εργαζομένων και περιοίκων, β) αποτροπή ενδεχόμενων ζημιών σε αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία και γ) αποτροπή σοβαρών αλλοιώσεων του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος.

Η εξόρυξη και απόληψη των λατομικών ορυκτών από τη φυσική τους θέση προκαλεί αλλοιώσεις στο περιβάλλον. Σημασία όμως έχει, αν ο χώρος ενός λατομείου μετά το τέλος των εργασιών εκμετάλλευσης μπορεί, με ένα κόστος οικονομικά αποδεκτό, να διαμορφωθεί κατάλληλα, ώστε να αποκτήσει μορφή συμβατή με το άμεσο και το ευρύτερο περιβάλλον. Τα ζητήματα αυτά ακριβώς εξετάζει η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η οποία συντάσσεται στις περιπτώσεις επιπτώσεων στο περιβάλλον, όπως απαιτούν οι οδηγίες της ΕΕ.

Με αυτό το πνεύμα άλλωστε ενσωματώνονται οι οδηγίες αυτές στο εθνικό δίκαιο και των λοιπών κρατών μελών της ΕΕ.



7.5.1. Αναλυτικότερη περιγραφή των βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων που εξετάστηκαν

Οι εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν αφορούν την μέθοδο εκμετάλλευσης:

Η επιλογή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των βαθμίδων έγινε μετά από αυτοψία στον χώρο και εξέταση των γεωλογικών και πετρογραφικών χαρακτηριστικών του ασβεστολιθικού κοιτάσματος. Η δημιουργία βαθμίδων μέγιστου ύψους 15 μέτρων και τελικού πλάτους 6 μέτρων, με εξόρυξη με μηχανικά μέσα και πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών, είναι η πλέον κατάλληλη διότι δεν υπάρχει επαφή με τον πλησιέστερο οικισμό.

Σημειώνεται εδώ ότι η χωροθέτηση λατομείου με εξόρυξη με μηχανικά μέσα ορίζει ως όριο απόστασης ασφαλείας τα 250 μέτρα (άρθρο 85 ΚΜΛΕ) από οικισμούς οικισμούς και σύμφωνα με τον ΚΜΛΕ κατ' εξαίρεση για περιπτώσεις περιορισμένης χρήσης εκρηκτικών υλών σε περιστασιακές ή υποβοηθητικές ή μικρής έκτασης και διάρκειας εργασίας η ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση από κτίσματα που κατοικούνται, έργα κοινής ωφέλειας και κοινόχρηστους δρόμους καθορίζεται σε 50 m. Το ασβεστολιθικό πέτρωμα είναι αρκετά συνεκτικό ώστε να διαμορφώνονται βαθμίδες εξόρυξης αυτού του ύψους, οπότε δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση. Επίσης επιτυγχάνεται καλή αποληψιμότητά του κοιτάσματος με δεδομένη την ύπαρξη δικτύου διακλάσεων, κάποιων καρστικών εγκοίλων αλλά και υψηλή αντοχή σε θλίψη. Η μηδενική λύση, δηλαδή η μη λειτουργία της εκμετάλλευσης του υπό μελέτη λατομείου, θα επιφέρει δυσκολίες στην επιχειρηματική δραστηριότητα της εκμεταλλεύτριας εταιρίας η οποία έχει επενδύσει στον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό και η παραγωγική της δραστηριότητα θα καλύπτει ένα μεγάλο μέρος της τοπικής και ευρύτερης αγοράς της νήσου σε καλής ποιότητας αδρανή υλικά.

Υπάρχει ήδη εξωτερική προσπέλαση νότια του λατομικού χώρου και έχει διανοιχθεί τμήμα του εσωτερικού δικτύου προσπέλασης το οποίο θα εξυπηρετήσει τις ανάγκες του λατομείου και την μεταφορά των ετοιμών προϊόντων στους χώρους κατανάλωσης.

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Από σημείο αυτού θα επεκταθεί το εσωτερικό δίκτυο προς τα κατώτερα υψόμετρα, τηρώντας τους κανονισμούς που θέτει ο ΚΜΛΕ.

7.5.2. Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος για κάθε βιώσιμη εναλλακτική λύση, καθώς και των τάσεων εξελίξής τους

Οι εναλλακτικές επιλογές μπορεί να έχουν σχέση με την τοποθεσία, την κλίμακα (μέγεθος), τεχνογνωσία, υλικά, διευθετήσεις το χώρο, συνθήκες λειτουργίας, αλλά ακόμα και με τους τρόπους αντιμετώπισης των επιπτώσεων.

Η προτεινόμενη επιλογή είναι η καταλληλότερη. Η αναγκαιότητα λειτουργίας του συγκεκριμένου λατομείου στην επιλεγείσα έκταση είναι η ενδεδειγμένη. Λύσεις εναλλακτικές που αφορούν τα μέτρα αντιμετώπισης και προστασίας σε όλα ανεξαιρέτως τα στάδια ζωής του έργου (σχεδιασμός, κατασκευή, λειτουργία, αποκατάσταση), δεν υπάρχουν πέρα από τα ενδεδειγμένα.

7.5.3. Εκτίμηση και αξιολόγηση των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για κάθε βιώσιμη εναλλακτική λύση και αιτιολόγηση των κύριων λόγων απόρριψής της

Στο στάδιο της περιγραφής του προτεινόμενου έργου παρουσιάζονται και περιγράφονται όλα εκείνα τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σχεδίασης και της κατασκευής του. Στο στάδιο αυτό είναι βασικό και απαραίτητο στην εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων, διότι οποιαδήποτε εκτίμηση και αξιολόγηση πιέσεων ενός έργου ή μιας δραστηριότητας απαιτεί την πλήρη γνώση όλων των σταδίων ζωής του, συμπεριλαμβανομένου και του σταδίου της κατασκευής το οποίο συνήθως δημιουργεί και ιδιαίτερα σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Εκτός από την γενική περιγραφή του έργου απαραίτητα στοιχεία στο στάδιο αυτό είναι όλα εκείνα τα οποία άμεσα ή έμμεσα συμβάλουν στην μεταβολή είτε του άμεσου περιβάλλοντος στη θέση του έργου είτε της ευρύτερης περιοχής γύρω από το έργο.



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ο αριθμός και το είδος των μηχανημάτων, η ποσότητα, το είδος και η προέλευση των υλικών και των πρώτων υλών, το εργατικό δυναμικό, η χρήση νερού και ενέργειας, το είδος και το μέγεθος απαραίτητων παράλληλων έργων, το χρονοδιάγραμμα είναι μερικά από τα στοιχεία που συντελούν σε μια πλήρη και επαρκή προσέγγιση του θέματος. Προφανώς, βασικό ρόλο στο είδος και στην ποσότητα των δεδομένων διαδραματίζει ο τύπος και το μέγεθος του προτεινόμενου έργου.



- *ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com*

8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

8.1. Περιοχή μελέτης

Ο λατομικός χώρος της εξεταζόμενης εδώ μελέτης, αιτείται για την παραγωγή αδρανών υλικών και βρίσκεται στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Τ.Κ. ΧΩΡΟΕΠΙΣΚΟΠΩΝ, Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ. Ο χώρος που θα λάβει χώρα η μελετούμενη εδώ δραστηριότητα καταλαμβάνει συνολική έκταση εμβαδού 26.560,75 m².

Η περιοχή είναι βραχώδης με λοφώδες ανάγλυφο. Ως προς το φυσικό περιβάλλον κυριαρχούν περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από τη γεωργία, διάσπαρτες με σημαντικές φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές (συμπεριλαμβανομένων δασών, θάμνων, ορυκτών εξάρσεων κ.α.). Το έδαφος καλύπτεται κυρίως από θάμνους, πουρνάρια, φρύγανα και γενικότερα χαμηλή βλάστηση. Σε σημεία παρατηρούνται εκτάσεις με δρύες, πρίνους και σχίνους.

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν θεσμοθετημένοι οικισμοί, εγκεκριμένοι αρχαιολογικοί χώροι - ζώνες και περιοχές προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος (Δίκτυο Natura 2000, Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, Καταφύγια Άγριας Ζωής, κλπ.). Επιπλέον δεν υπάρχουν τουριστικές εγκαταστάσεις ή θεσμοθετημένες βιομηχανικές περιοχές.

Εντός της περιοχής μελέτης δεν διέρχεται δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ διέρχεται σε απόσταση άνω των 50m, ενώ το δίκτυο υψηλής τάσης σε απόσταση μεγαλύτερη των 70 m από την αιτούμενη εκμετάλλευση.

Οι πλησιέστεροι οικισμοί στο χώρο του λατομείου είναι Τρουμπέτα και Καστελλάνοι σε απόσταση 700m και 900m περίπου αντίστοιχα. Υπάρχει ακόμα περιορισμένος αριθμός οικιών, εκκλησιών και περιστερώνων που βρίσκονται σε μεγάλες αποστάσεις από το λατομείο, σαφώς μεγαλύτερες από τα 250 m που ορίζει ο ΚΜΛΕ. Η απόσταση

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
του χώρου που θα γίνει η εκμετάλλευση από το οδικό δίκτυο είναι μεγαλύτερη από 50m και από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ μεγαλύτερη από 50 m. Πλησίον της λατομικής θέσης βρίσκονται τρία όμορα ανενεργά λατομεία τα οποία είναι σε διαδικασία αποκατάστασης, γεγονός που αποδεικνύει ότι η περιοχή ενδείκνυται για λατομικές δραστηριότητες.

Η περιοχή υπάγεται: α) δασικά στο Δασαρχείο Κέρκυρας και στη Διεύθυνση Δασών της Π.Ε. Κέρκυρας, β) δικαστικά στις αρχές της Κέρκυρας, ενώ υπεύθυνο Αστυνομικό Τμήμα είναι το Α.Τ της Σκριπερού.

Το σύνολο των στοιχείων του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης αποτυπώνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα, κλίμακας 1:5000.

8.2. Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Οι κλιματικές και Μετεωρολογικές συνθήκες της μελετώμενης περιοχής αποτελούν τον κυριότερο παράγοντα επιλογής των δασοπονικών ειδών θα χρησιμοποιηθούν. Το νησί της Κέρκυρας διαθέτει μετεωρολογικό σταθμό με την ονομασία «Corfu» με γεωγραφικές συντεταγμένες:

Γ. Μήκος (Lon): 19.91,

Γ. Πλάτος (Lat): 39.61

Ύψος (Alt): 5m

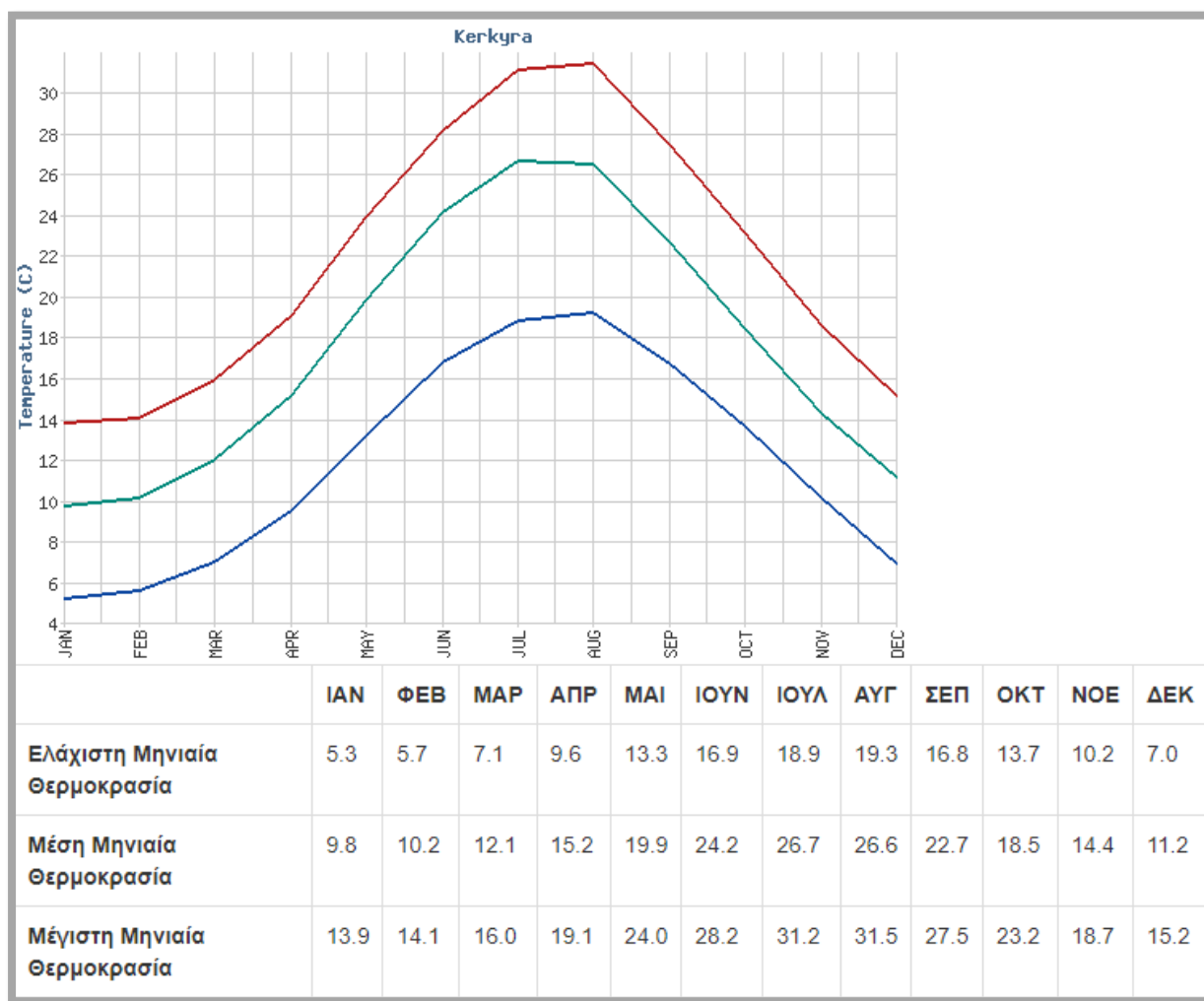
και παρέχει κλιματικά δεδομένα της χρονικής περιόδου 1995-2010 σύμφωνα με την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

Οι βασικότερες μετεωρολογικές παράμετροι που συσχετίζονται με τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου και παραθέτονται είναι η μέση θερμοκρασία , η μέση υψηλή και χαμηλή θερμοκρασία, η ταχύτητα και κατεύθυνση πνοής των ανέμων, η υγρασία καθώς και η βροχόπτωση .



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΑΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Στα παρακάτω διαγράμματα παρατίθενται τα κλιματικά δεδομένα της Κέρκυρας με
 μέγιστες, ελάχιστες και μέσες τιμές για τις προαναφερθείσες παραμέτρους.

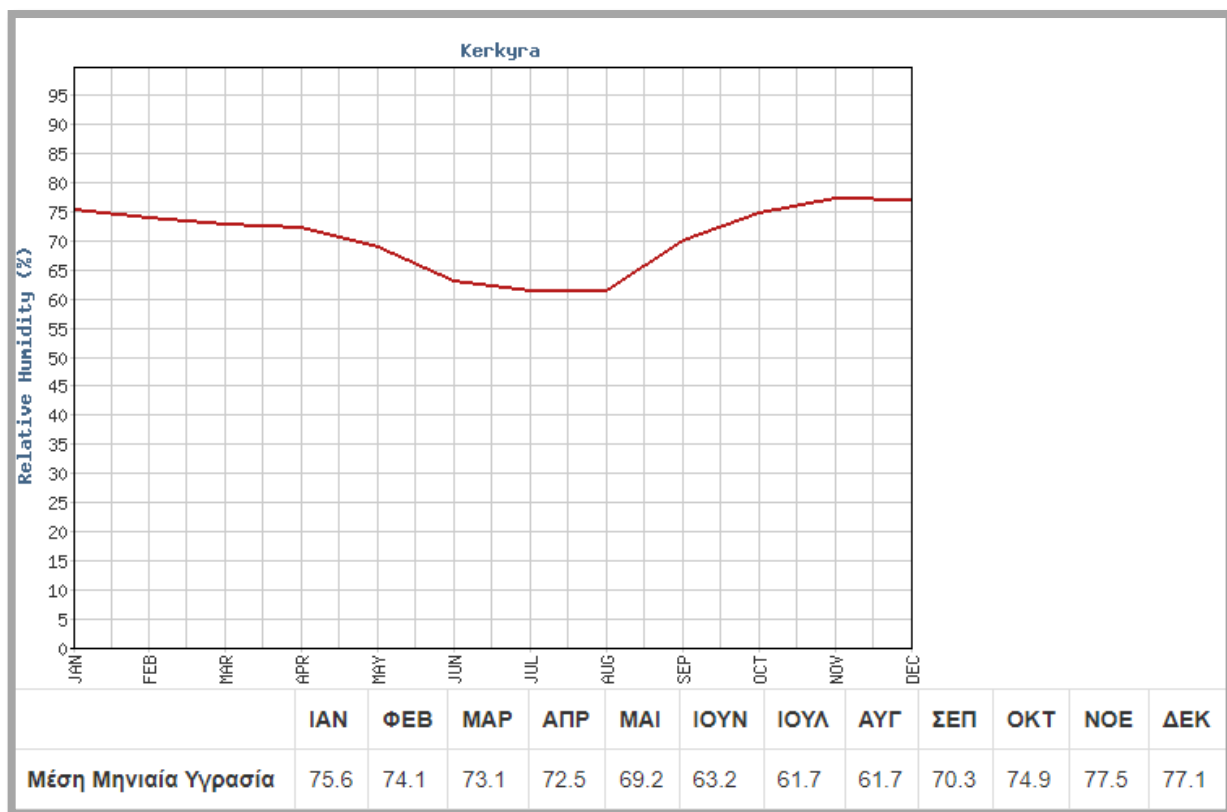
Διάγραμμα Μηνιαίας Διακύμανσης και Τιμές Θερμοκρασίας (°C)



Όπως παρατηρείται η ελάχιστη θερμοκρασία εμφανίζεται τον μήνα Ιανουάριο με 5,3 °C, η μέγιστη 31,5 °C τον μήνα Αύγουστο και τελικώς η μέση θερμοκρασία 26,7 °C τον μήνα Ιούλιο. Σύμφωνα με το διάγραμμα η κόκκινη γραμμή συμβολίζει την μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία, η μπλε την ελάχιστη και η πράσινη την μέση θερμοκρασία μηνιαία καθώς απεικονίζουν την διακύμανση της θερμοκρασίας μέσα στο έτος.

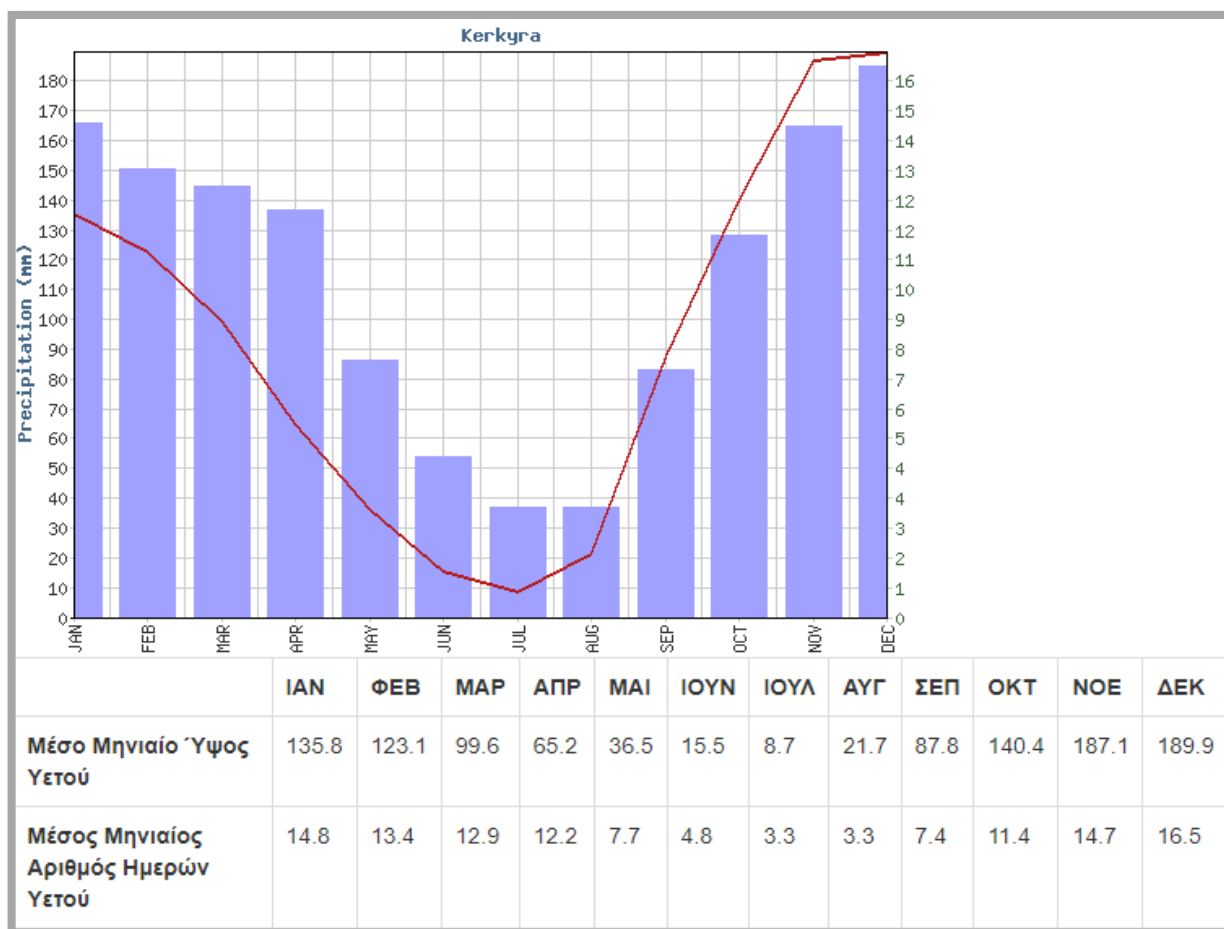


Διάγραμμα Μηνιαίας Διακύμανσης και Τιμές Υγρασίας (%)



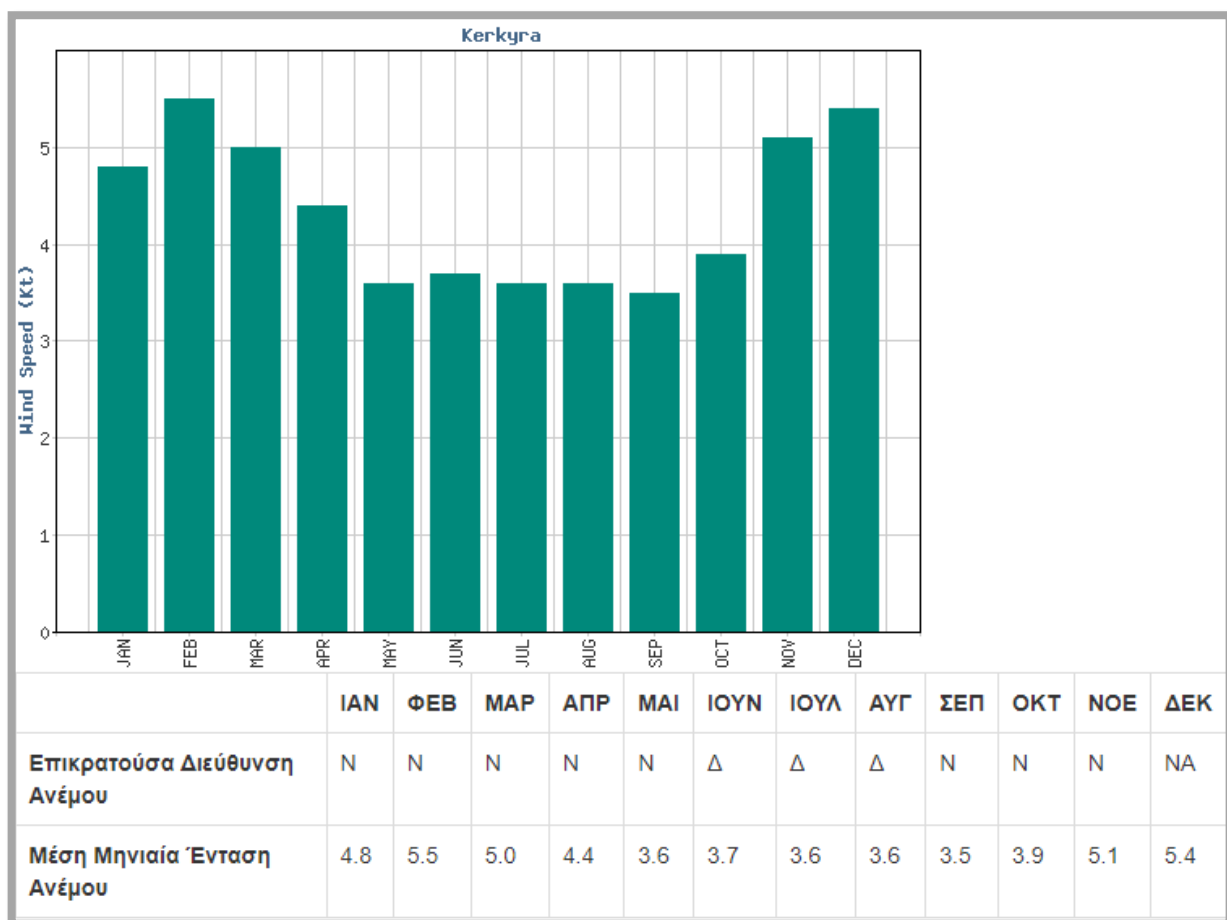
Παρατηρούμε ότι η υγρασία παραμένει σε υψηλά επίπεδα κατά την διάρκεια του έτους με μέγιστο ποσοστό υγρασίας 77,5% να εμφανίζεται τον μήνα Δεκέμβριο και το ελάχιστο 61,7% τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο. Σύμφωνα με το διάγραμμα διαφαίνεται μια μικρή διακύμανση τους καλοκαιρινούς μήνες ενώ το χειμώνα και το φθινόπωρο επικρατεί παρόμοιο ποσοστό υγρασίας με ελάχιστη διαφοροποίηση.

Διάγραμμα Μηνιαίας Διακύμανσης και Τιμές Βροχόπτωσης (mm)



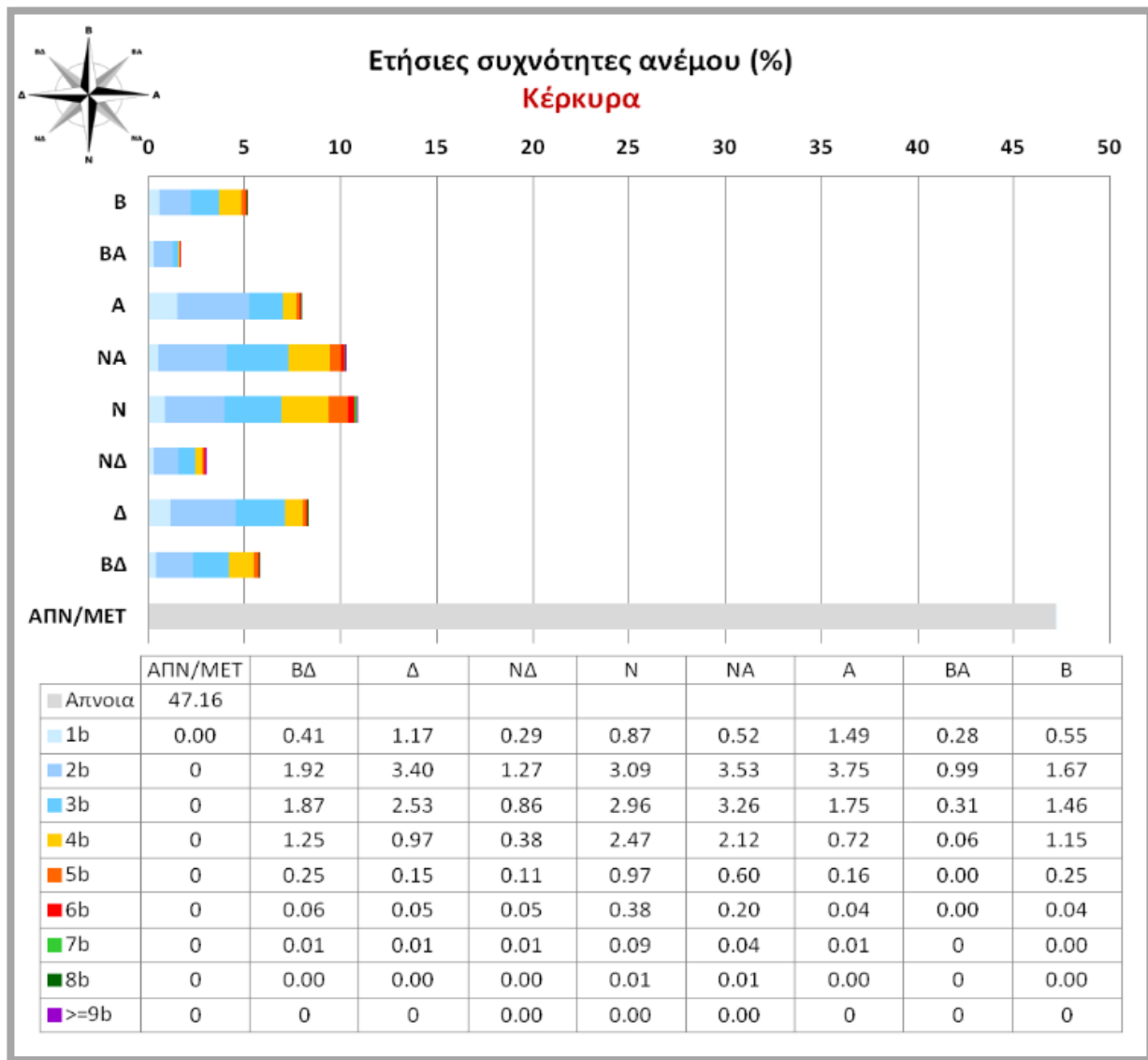
Τα αναπαραριστόμενα κλιματικά δεδομένα εμφανίζουν μέγιστη βροχόπτωση 189,9 mm τον Δεκέμβριο και ελάχιστη 8.7 mm τον Ιούλιο δηλαδή τους καλοκαιρινούς μήνες όπου επικρατούν συνθήκες ανομβρίας. Επίσης ο μέγιστος μηνιαίος αριθμός ημερών με βροχόπτωση επιβεβαιώνει την αυξημένη καταγραφή βροχόπτωσης τον Δεκέμβριο.

Διάγραμμα Μηνιαίας Διακύμανσης και Τιμές Ταχύτητας Ανέμου (Κτ)



Κατά κύριο λόγο στο ιόνιο νησί πλέουν νότιοι άνεμοι , τους καλοκαιρινούς μήνες δυτικοί και τον Δεκέμβριο νοτιοανατολικοί. Η μέγιστη μηνιαία ένταση καταγράφεται στους 5,4 και 5,5 κόμβους κατά τους μήνες Φεβρουάριο και Δεκέμβριο, καθώς η ελάχιστη κυμαίνεται στους 3,5 τον Σεπτέμβριο. Οι τιμές επιβεβαιώνονται και από την διακύμανση του διαγράμματος.

Διάγραμμα Ετήσιας συχνότητας ανέμου (%)

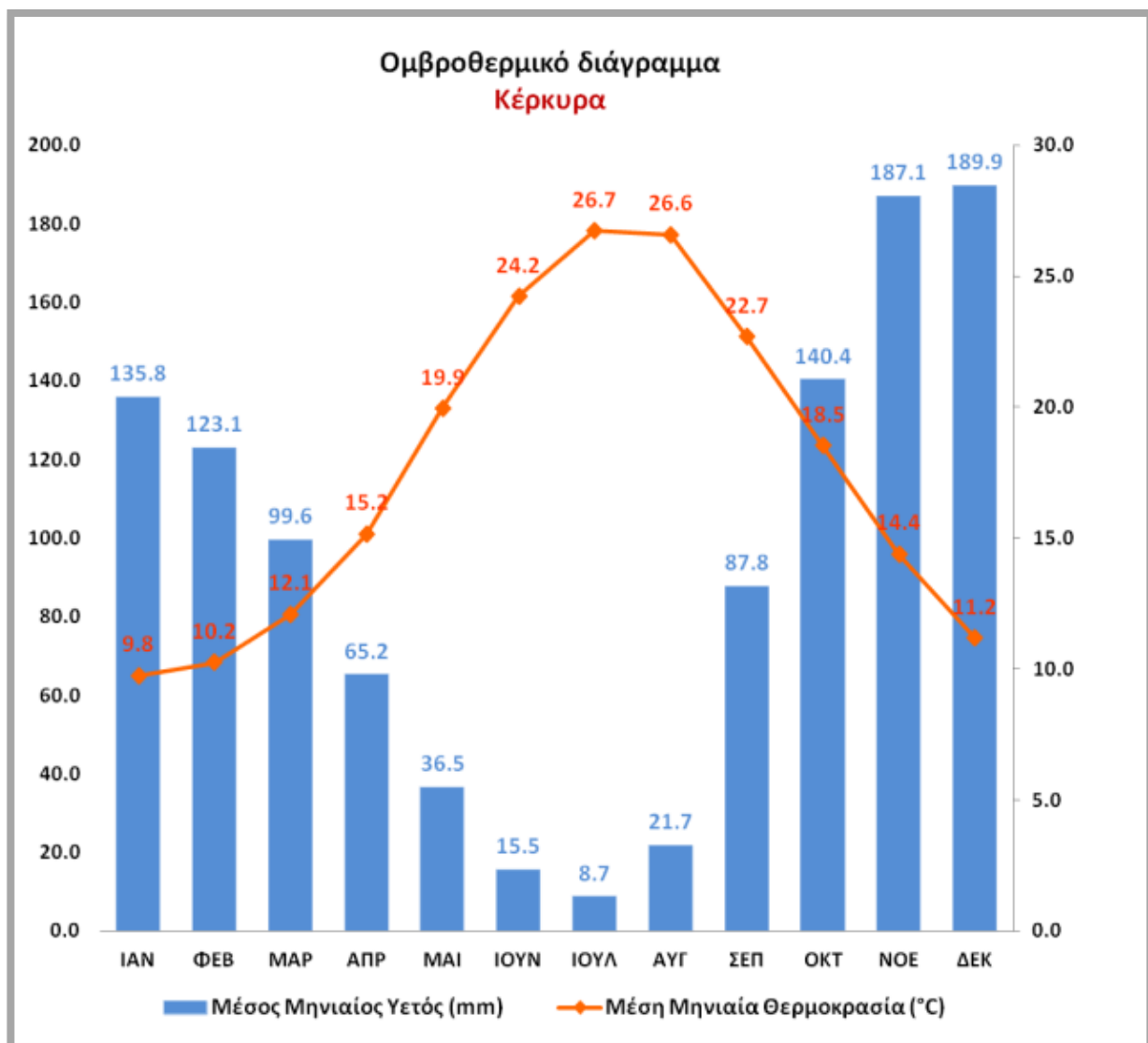


Η ετήσια συχνότητα του ανέμου κατά την διάρκεια του έτους εμφανίζεται μέχρι τα 3 μποφόρ και σε μερικές περιπτώσεις τα 4 κυρίως νότια , νοτιοανατολικά. Επικρατεί μεγάλο ποσοστό άπνοιας κ' άθολη την διάρκεια του έτους.

Επιπρόσθετα παρατίθεται και Ομβροθερμικό διάγραμμα για το νησί της Κέρκυρας σύμφωνα με τα διαθέσιμα κλιματικά δεδομένα. Το συγκεκριμένο διάγραμμα απεικονίζει

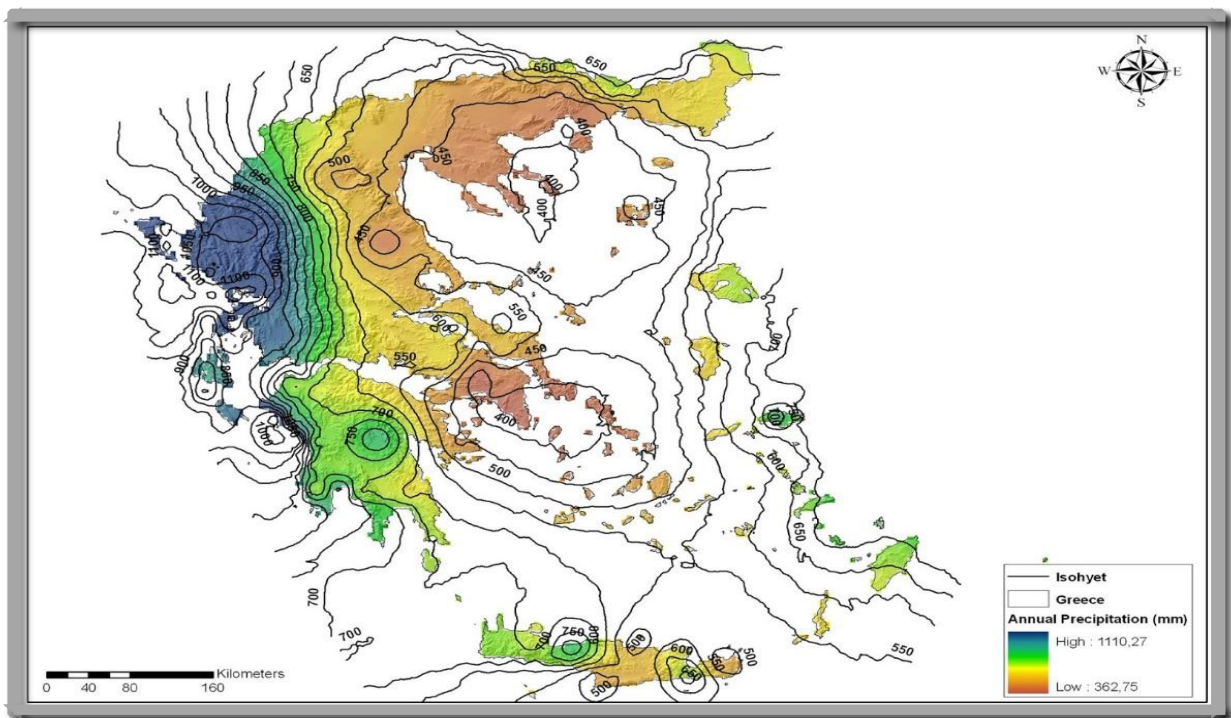
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
την διακύμανση της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας °C και της μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης mm και εφευρέθηκε από τους Gausssen & Bagnouls. Πιο αναλυτικά παραθέτει τους μήνες του έτους στην οριζόντια θέση στην αριστερή κάθετη τις μηνιαίες βροχοπτώσεις (P) και στη δεξιά τις μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες (T). Με την ένωση των σημείων των μηνιαίων βροχοπτώσεων προκύπτει η καμπύλη βροχόπτωσης ενώ, με την ένωση των σημείων των μέσων μηνιαίων θερμοκρασιών προκύπτει η καμπύλη των θερμοκρασιών. Τα δύο σημεία τομής των καμπυλών απεικονίζουν το χρονικό σημείο όπου $P = 2T$. Όταν η καμπύλη των βροχοπτώσεων διέρχεται κάτω από την καμπύλη των θερμοκρασιών τότε είναι $P < 2T$.

Η επιφάνεια που περικλείεται από τις δύο αυτές καμπύλες μεταξύ των δύο σημείων των τομών ($P=2T$) υποδηλώνει τη διάρκεια και την ένταση της ξηράς περιόδου. Αυτό οφείλεται στο γεγονός, ότι αν θεωρηθούν οι βροχοπτώσεις στο υδατικό ισοζύγιο ως κέρδος, τότε οι θερμοκρασίες εμμέσως εκφράζουν τις απώλειες από την εξάτμιση και τη διαπνοή. Επομένως όσο υψηλότερες είναι οι θερμοκρασίες, τόσο υψηλότερες είναι οι υδατικές απώλειες από την εξάτμιση και τη διαπνοή. Παρατηρείται ότι υπάρχει σύντομη περίοδος ξηρασίας κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.



Γενικότερα το κλίμα της Κέρκυρας εμφανίζεται θαλάσσιο μεσογειακό, με δροσερό καλοκαίρι και ήπιο χειμώνα, καθώς έχει περίπου την ίδια μέση ετήσια θερμοκρασία με την Αθήνα, αν και η γεωγραφική της θέση βρίσκεται βορειότερα από την πρωτεύουσα. Ο ψυχρότερος μήνας του έτους είναι ο Ιανουάριος και ο θερμότερος ο Αύγουστος. Ο χειμώνας είναι σχετικά ήπιος, όμως εξαιτίας των ανέμων του βόρειου τομέα, και ιδιαίτερα του Μπόρα (που προέρχεται από την Αδριατική), το κρύο γίνεται μερικές φορές έντονο, με την απόλυτη θερμοκρασία να έχει αγγίξει τους -5°C . Το καλοκαίρι η θερμοκρασία δεν αγγίζει υψηλά επίπεδα και δεν υπερβαίνει τους 39°C .

Ως προς τους ανέμους, από τον Οκτώβριο έως τον Μάρτιο επικρατούν οι νοτιοανατολικοί, από τον Απρίλιο έως τον Μάιο οι νότιοι και από τον Ιούνιο έως τον Σεπτέμβριο οι βορειοδυτικοί· δηλαδή τα μελτέμια στην Κέρκυρα (όπως και σε όλο σχεδόν το Ιόνιο) παρουσιάζονται ως βορειοδυτικοί άνεμοι. Η Κέρκυρα δέχεται πολλές βροχοπτώσεις μεγάλης διάρκειας, με μέσο ετήσιο ύψος περίπου 1.150 χιλιοστά. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι το νησί βρίσκεται δυτικά του ορεινού κορμού της Ελλάδας, που παρουσιάζει μεγάλη υφειακή δράση και μεγάλη συχνότητα νότιων ανέμων κατά την ψυχρή περίοδο του έτους. Η ξηρασία κατά τους καλοκαιρινούς μήνες είναι σημαντικά περιορισμένη. Οι χιονοπτώσεις είναι σπάνιες όπως και το χαλάζι. Αντίθετα, συχνές είναι οι καταιγίδες και ιδιαίτερα από τον Οκτώβριο μέχρι τον Φεβρουάριο, περίοδος κατά την οποία το Ιόνιο δέχεται περισσότερες καταιγίδες από οποιαδήποτε άλλη περιοχή της Ελλάδας. Ο επόμενος **χάρτης (4)** απεικόνισης του εύρους κατακρημνίσεων ετησίως στην Ελλάδα επιβεβαιώνει την υψηλή κατανομή βροχόπτωσης (μπλε χρώμα) σε όλο το εύρος του νησιού.



Εικόνα 17: Χάρτης κατακρημνίσεων στον Ελλαδικό Χώρο

➤ Προσδιορισμός και ανάλυση κλίματος της περιοχής

Το κλίμα μιας περιοχής διαμορφώνεται από πολλούς παράγοντες. Βασικό κριτήριο ενός κλίματος είναι οι ζωντανοί οργανισμοί και κυρίως η αυτοφυής βλάστηση. Για το λόγο αυτό μια κατάταξη, που είναι συνάρτηση της θερμοκρασίας και της εκμεταλλεύσιμης βροχόπτωσης, είναι πλέον παραδεκτή. Η κατάταξη κατά ΚΟΡΡΕΝ έχει πέντε μεγάλες ομάδες και επί μέρους υποομάδες των οποίων η διαδοχή έχει σχέση με το γεωγραφικό πλάτος και είναι οι ακόλουθες:

A : κλίματα τροπικά βροχερά.

B : κλίματα ξηρά

C : κλίματα εύκρατα βροχερά.

D : κλίματα βόρεια και υποτροπικά E : κλίματα πολικά

Το όριο μεταξύ των κλιμάτων A και C ή D είναι η θερμοκρασία των 18° C της μέσης θερμοκρασίας του ψυχρότερου μήνα του έτους .

Το όριο μεταξύ των κλιμάτων C ή D και E είναι η θερμοκρασία των 10° C της μέσης θερμοκρασίας του θερμότερου μήνα του έτους.

Τα κλίματα B είναι όλα ξηρά και προσδιορίζονται από τη μέση ετήσια βροχή σε συνδυασμό με τη μέση ετήσια θερμοκρασία.

Τα κλίματα C και D χαρακτηρίζονται από μια δροσερή έως ψυχρή εποχή και διαφοροποιούνται μεταξύ τους από τα δεύτερα σύνολο σύμβολα των ειδικών θερμοκρασιακών καταστάσεων , που έχουν τις παρακάτω έννοιες:

Ανταποκρίνεται σε κλίμα C ή D του οποίου η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους είναι πάνω από τους 22° C και του ψυχρότερου κάτω από τους 18° C. Η μέση μηνιαία θερμοκρασία είναι πάνω από 10° C σε περισσότερους από 4 μήνες το έτος.

Ανταποκρίνεται σε κλίμα όμοιο με το προηγούμενο, αλλά με θερμοκρασία του θερμότερου μήνα κάτω από 22° C.

a. Ανταποκρίνεται σε κλίμα όμοιο με το προηγούμενο, αλλά η μέση μηνιαία θερμοκρασία να είναι πάνω από 10° C λιγότερο από 4 μήνες το χρόνο.

b. Ανταποκρίνεται σε κλίμα D του οποίου η μέση θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα του έτους είναι χαμηλότερη από τους -38° C, ενώ αντίθετα στα προηγούμενα κλίματα a, b και c η θερμοκρασία αυτή κυμαίνεται από 18° C έως - 38° C .

Με βάση τα παραπάνω, δίνεται ο ακόλουθος πίνακας που απεικονίζει τα διάφορα όρια των θερμοκρασιών, οι οποίες διαχωρίζουν τους κλιματικούς τύπους, εκτός από τα κλίματα B που χαρακτηρίζονται από ξηρασία.

Όρια θερμοκρασιών

	A	C	D	E	
		A	b	c	d
I	>18°C	18°C έως - 38 °C		< - 38°C	αδιάφορο
II	αδιάφορα	> 22°C	10 °C έως 22°C		< 10°C
III	Όλο το έτος	> από 4 μήνες		1 έως 4 μήνες	< 1 μήνα

I: μέση θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα του έτους. II: μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους. III: μέση μηνιαία θερμοκρασία μεγαλύτερη των 10° C .

Τα τρίτα σύνολο σύμβολα προσδιορίζουν χαρακτηριστικά βροχών και αφορούν καταστάσεις ξηρασίας στις διάφορες εποχές του έτους.

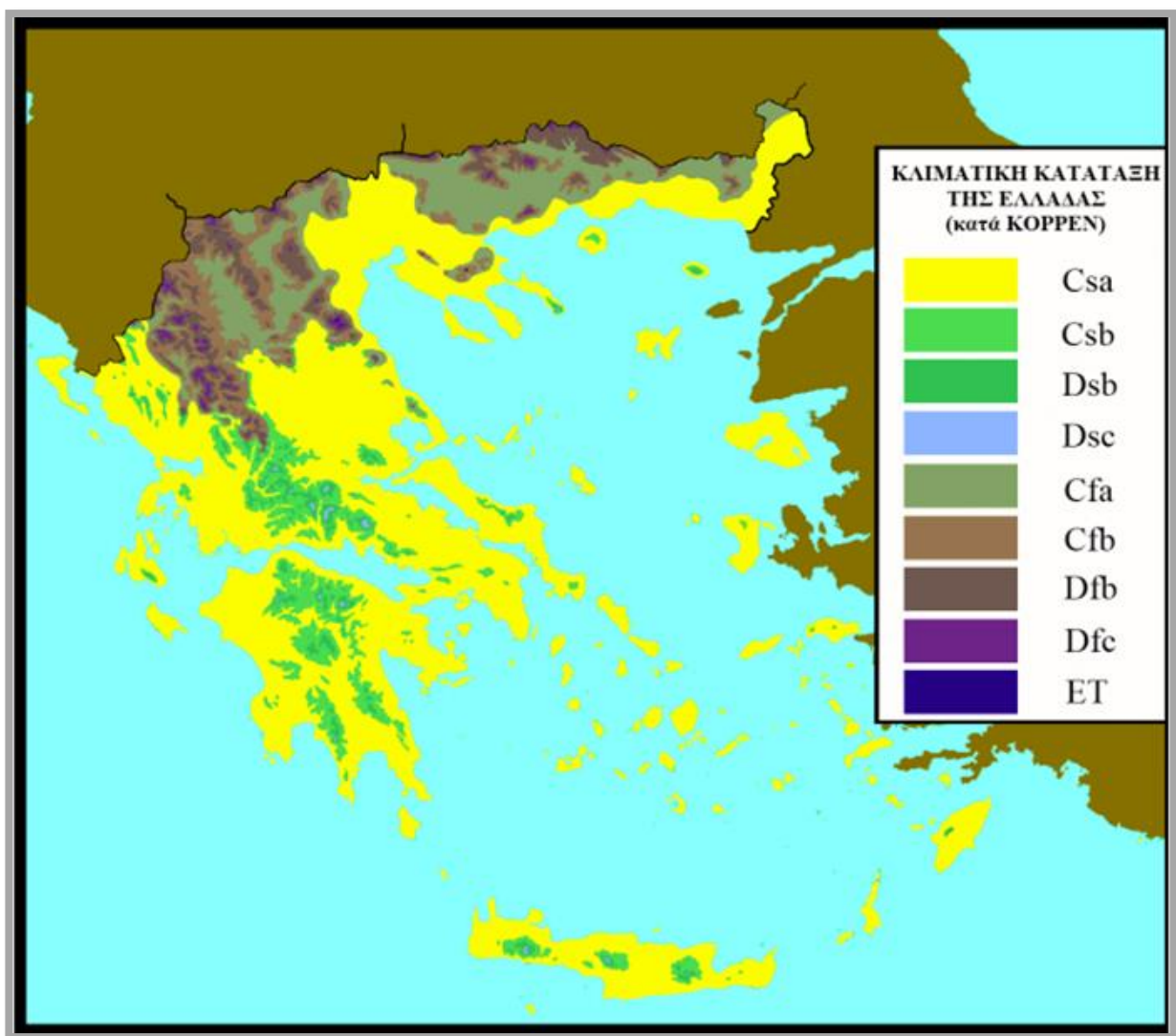
c. Κλίματα με ξηρή περίοδο μετά το θερινό ηλιοστάσιο, κατά την οποία ο ξηρότερος μήνας δέχεται ύψος βροχής μικρότερο του 1/3 του ύψους βροχής του πιο βροχερού μήνα του έτους, αλλά όχι μεγαλύτερο των 40 mm.

d. Άλλες περιπτώσεις που δεν εκπληρούνται από το προηγούμενο σύμβολο (e), αλλά πάντοτε με ξηρή εποχή μετά το θερινό ηλιοστάσιο.

Με βάση τα παραπάνω και τα στοιχεία των θερμοκρασιών και βροχών καταλήγουμε ότι το κλίμα της περιοχής που μελετάμε κατά Köppen ανήκει στον κλιματικό τύπο Csa. Το Csa κλίμα είναι εύκρατο βροχερό με μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους πάνω από 22° C και του ψυχρότερου μεταξύ 18° C και - 38° C πλεόντων 4 μηνών του έτους.

Υπάρχει μια ξηρή περίοδος μετά το θερινό ηλιοστάσιο, κατά την οποία ο ξηρότερος μήνας δέχεται λιγότερο από το 1/3 του ύψους βροχής του βροχερότερου μήνα του έτους, αλλά όχι πάνω από 40 mm.

Από βιοκλιματικής κατηγοριοποίησης, το νησί της Κέρκυρας παρουσιάζει τις ίδιες συνθήκες στο κλίμα οι οποίες χαρακτηρίζουν τα Ιόνια Νησιά. Σύμφωνα με τον κλιματικό χάρτη (Köppen Climate Classification) η Κέρκυρα ανήκει, όπως και το 56% του Ελλαδικού χώρου, στον εύκρατο τύπο του χερσαίου Μεσογειακού κλίματος (Csa) με θερμό και ξηρό καλοκαίρι και ήπιο χειμώνα.



Εικόνα 18: Κλιματική Κατάταξη της Ελλάδας

Επομένως οι κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή μελέτης δεν αναμένεται να δημιουργήσουν κάποιο ιδιαίτερο πρόβλημα κατά την κατασκευή και λειτουργία του εν λόγω έργου.

8.3. Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

8.3.1. Συνολικό τοπίο αναφοράς

α. Κοντινή ζώνη (0 - 2 km)

Στην ζώνη αυτή περιλαμβάνονται οι οικισμοί Καστελλάνοι (900 m περίπου Δκά), Τρουμπέτα (700 m περίπου Νότια), Χωροεπίσκοποι (1 km περίπου ΒΔκά), Αρκαδάδες (1,5 km περίπου ΝΔκά), και Άγιος Αθανάσιος (2 km περίπου ΒΔκά). Επίσης υπάρχει τμήμα της επαρχιακής οδού Σκριπερού - Χωροεπισκόπων καθώς και τμήματα δευτερευόντων επαρχιακών οδών που εξυπηρετούν τους γειτονικούς οικισμούς. Ο χώρος της λατομικής επέμβασης δεν είναι ορατός από τους οικισμούς, ενώ προβλήματα και οχλήσεις από σκόνη ή θόρυβο από τη λειτουργία της μονάδας δεν πρόκειται να δημιουργηθούν δεδομένου ότι λαμβάνονται προστατευτικά μέτρα.

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν δύο όμορα λατομεία αδρανών υλικών, των εταιρειών: ΑΣΩΝΙΤΗ - ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗ Ο.Ε. και ΑΣΦΑΛΤΟΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Π.Ε. αντίστοιχα.

Επίσης υπάρχει η θεσμοθετημένη λατομική περιοχή της εταιρείας «ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ» στα Ανατολικά της μελετούμενης περιοχής

Δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι ή τουριστικές εγκαταστάσεις στη ζώνη αυτή.

β. Μεσαία ζώνη (2 - 5 km)

Στη μεσαία οπτική ζώνη βρίσκονται οι οικισμοί Βαλανείο, Δροσάτο, Αγρός, Σκριπερό, Ασπιωτάδες, Άνω Κορακιάνα, Σωκράκι κλπ.

Από κανένα σημείο της μεσαίας ζώνης δεν είναι ορατός ο λατομικός χώρος.

γ. Μακρινή ζώνη (>5 km)

Το κυριότερο στοιχείο στη ζώνη αυτή είναι το αστικό κέντρο της Κέρκυρας (17 km Νοτιοανατολικά σε ευθεία), το οποίο όμως όπως και τα άλλα μικρότερα χωριά, όχι μόνο δεν επηρεάζονται αρνητικά από την λειτουργία της μονάδας, αλλά

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
εξυπηρετούνται οι ανάγκες του σε αδρανή υλικά από την συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Κανένας ιδιαίτερος αρχαιολογικός χώρος στη ζώνη αυτή δεν υπάρχει ή θέση με ιδιαίτερη τοπιολογική ευαισθησία, για την οποία θα δημιουργηθεί πρόβλημα από σκόνη ή θόρυβο κατά τη λειτουργία του έργου.

8.3.2. Εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν.3827/2010 (ΦΕΚ 30/Α/2010)

Δεν υπάρχουν εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου (Νόμος 3827/2010).

8.3.3. Τοπιολογικές εξάρσεις που σχετίζονται με το έργο

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στα Βορειοανατολικά πρηνή ενός ήπιου λοφώδους αναγλύφου με μέτριες κλίσεις. Τα υψόμετρα του λατομικού χώρου κυμαίνονται από +464 m έως Υ +220 m.

8.3.4. Στοιχεία σημαντικότητας και τρωτότητας του τοπίου

Η περιοχή μελέτης δεν παρουσιάζει στοιχεία σημαντικότητας ή τρωτότητας του τοπίου. Πρόκειται για περιοχή χωρίς ιδιαίτερα τοπιολογικά χαρακτηριστικά πλην του ασβεστολιθικού πετρώματος.



8.4. Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

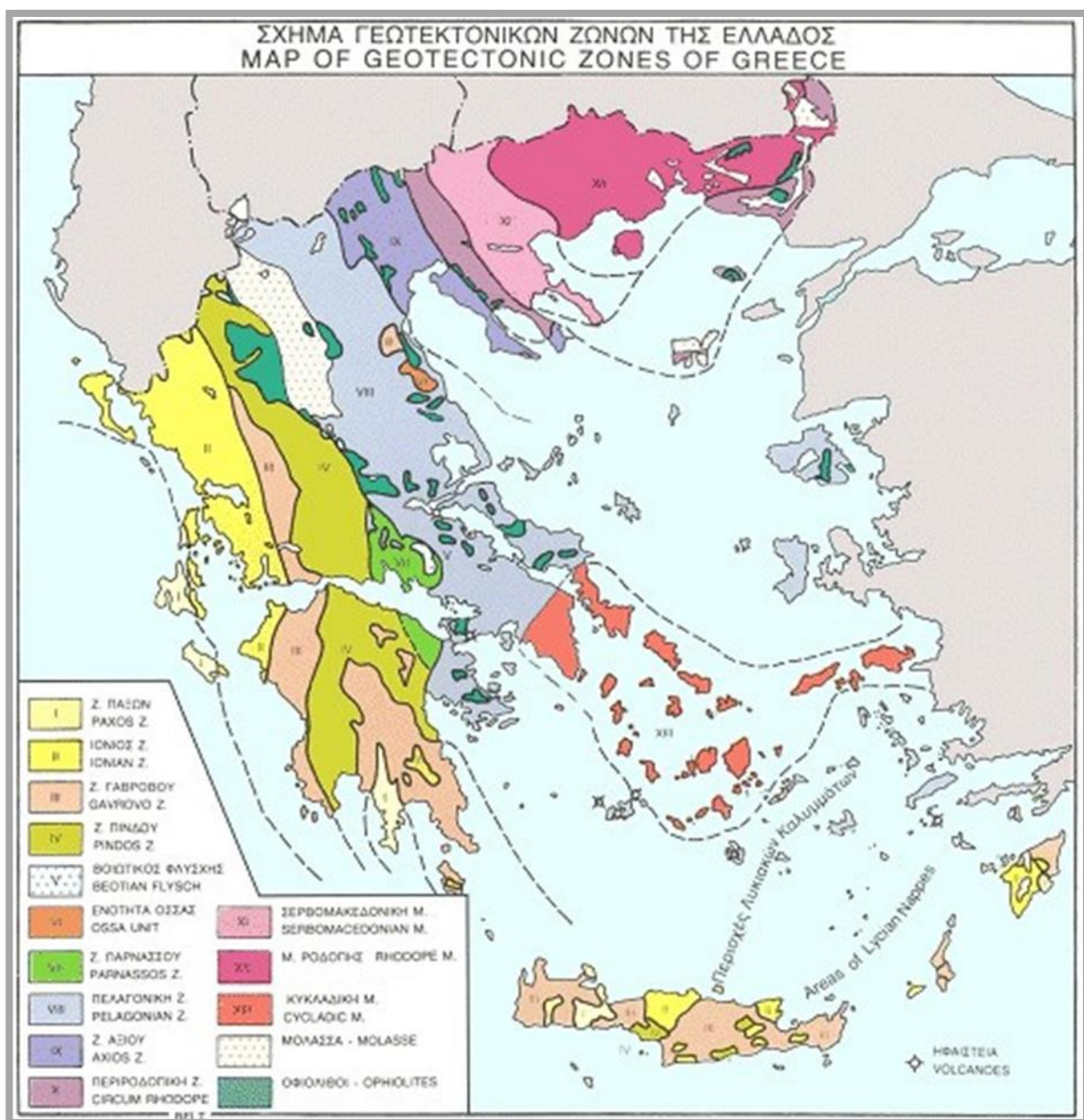
Γεωλογικά Χαρακτηριστικά

Το ασβεστολιθικό κοίτασμα της θέσης «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» της Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου αποτελείται από εκμεταλλεύσιμους λευκούς λεπτοστρωματώδεις ασβεστόλιθους με κρυσταλλικό συνδετικό υλικό που γίνονται κατά τόπους δολομίτες τεφρόχρωοι, ηλικίας Λιάσιου και πιθανώς Τριαδικού, με πάχος στρώσεως 200-300m.

Την εύκολη εκμεταλλευσιμότητα του κοιτάσματος καθορίζουν επίσης :

- Η φύση του ασβεστολιθικού κοιτάσματος,
- Η ομαλή μορφολογία του λατομικού χώρου με κλίσεις, ως επί το πλείστον, ήπιες,
- Η πολύ καλή προσπέλαση μέσα στο ασβεστολιθικό κοίτασμα.

Όπως διαφαίνεται και στο σχήμα γεωτεκτονικών ζωνών της Ελλάδας Η ευρύτερη περιοχή του Δήμου Αγ. Γεωργίου και γενικά το Β.ΒΔκό άκρο του Νομού Κερκύρας, γεωτεκτονικά ανήκει στην Αδριατικοϊόνιο ζώνη και δομείται κυρίως από ιζηματογενή πετρώματα της Ιονίου σειράς και σε μικρό ποσοστό από τεταρτογενείς σχηματισμούς. Καλύπτεται επιφανειακά από αδιαίρετους φλύσχες, οι οποίοι υπέρκεινται σκληρών ασβεστολιθικών πετρωμάτων.



Εικόνα 19: Χάρτης γεωτεκτονικών ζωνών της Ελλάδος

Η Αδριατικοϊόνιος ζώνη εκτείνεται από την Αλβανία, σε όλη τη Δυτική Ελλάδα μέχρι τη ΒΔκή Πελοπόννησο περιλαμβάνουσα την Κέρκυρα, μέρος της Λευκάδας, την Ανατ. Κεφαλλονιά, την Ιθάκη και το όρος Σκοπός της Ζακύνθου.

Παλαιογεωγραφικά διαιρέθηκε σε τρεις ενότητες ή υποζώνες: την εσωτερική (ανατολική) την αξονική και την εξωτερική (δυτική), με σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ιζηματογένεσή τους.

Το προαλπικό της υπόβαθρο δεν είναι γνωστό. Κατά την αλπική ιζηματογένεση αποτέλεσε καταρχάς αβαθή αλλά από το Δογγέριο και μετά βαθιά αύλακα, περιβάλλουσα την υποθαλάσσια ράχη Γαβρόβου - Τριπόλεως.

Τα αλπικά ιζήματα της Αδριατικοϊόνιου ζώνης αρχίζουν με γύψο που είναι υποκείμενη των ασβεστόλιθων του Καρνίου. Η τριαδική γύψος ήλθε στην επιφάνεια διαπυρικώς μέσω ρηγμάτων ή κατά την πτύχωση της Αδριατικοϊόνιου απετέλεσε το «στρώμα σάπωνα» προσδίδουσα ολισθηρότητα και ευκινησία. Το πάχος της δεν είναι γνωστό με ακρίβεια, πάντως υπερβαίνει τα 1.500 μέτρα. Πάνω από τη γύψο ακολουθούν μέλανες λεπτοστρωματώδεις ασβεστόλιθοι του Καρνίου και εν συνεχεία ανοικτότεφροι έως λευκοί δολομίτες του Νορίου. Εν συνεχεία έρχονται οι ασβεστόλιθοι του Παντοκράτορα, πάχους 800 μέτρων περίπου.

Από το ανώτερο Λιάσιο και κατά το Δογγέριο, η Αδριατικοϊόνιος αύλακα διαχωρίζεται με καταβύθιση σε τρία επιμήκη τμήματα : την αξονική περιοχή και δύο περιθωριακά τμήματα στην ανατολική και δυτική παρυφή αυτής. Στην αξονική περιοχή αποτίθενται πυριτικοί σχιστόλιθοι και πυριτόλιθοι με Ποσειδωνίες, στα δύο περιθωριακά τμήματα ασβεστολιθικά ιζήματα, πλούσια σε αμμωνίτες. Η ιζηματογένεση προς τα άνω συνεχίζεται με πλακώδεις ασβεστόλιθους επίσης αμμωνιτοφόρους του Βαγιοσίου και στα περιθώρια με σχιστόλιθους με Ποσειδωνίες του Βαγιοσίου - Βαθονίου. Μετά το Δογγέριο, από το Μάλμιο και εφεξής, ενοποιείται η ιζηματογένεση σε όλη την έκταση και εκφράζεται με ασβεστόλιθους Βίγλας μέχρι του Άνω Κρητιδικού. Έπονται το Άνω Σενώνιο και Ηώκαινο με μικρολατυποπαγείς ασβεστόλιθους, που περιέχουν θραύσματα ρουδιστών και τρηματοφόρα. Οι ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι φθάνουν μέχρι την βάση του Πριαμπονίου. Ακολουθεί ο Ιόνιος φλύσχης που αρχίζει από το Πριαμπόνιο και μέσω του Ολιγοκαίνου συνεχίζεται μέχρι την αρχή του Μειόκαινου. Από την μέχρι σήμερα εκμετάλλευση λατομείου της εταιρείας «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.», που βρίσκεται σε όμορο χώρο της μελετούμενης έκτασης για τη δημιουργία λατομικής περιοχής περιοχής, έχουν

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
διαπιστωθεί τα παρακάτω κοιτασματολογικά στοιχεία :

Ο λατομικός χώρος καλύπτεται στο σύνολό του από ασβεστολιθικής φύσεως πετρώματα. Το λιγοστό δε έδαφος αυτού έχει προέλθει από την αποσάθρωση του παραπάνω πετρώματος με την επίδραση των συντελεστών της εδαφογέννησης, ανήκει δε στα ορφνά δασικά εδάφη. Η υφή των εδαφών αυτών είναι αργιλοπηλώδης ή πηλώδης, ανάλογα με την ορυκτολογική σύσταση των πετρωμάτων. Το βάθος του είναι πολύ μικρό και κυμαίνεται από λίγα εκατοστά του μέτρου έως 10 ή και 15 εκατοστά. Το ΡΗ του εδάφους είναι 6,5 ελαφρώς όξινου αντιδράσεως.

Συγκεντρωτικά τα πετρώματα που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή της μελέτης από τα νεώτερα προς τα παλαιότερα είναι τα εξής:

1. Σύγχρονες προσχώσεις : Ποτάμιες προσχώσεις, αποθέσεις ελών ή εποχιακών λιμνών.
2. Ερυθρογή : Ερυθροί αμμούχοι αργιλίτες σε κοιλώματα των ασβεστολιθικών όγκων.
3. Ασβεστόλιθοι υπολιθογραφικοί : Στρωματώδεις με *Globigerines* και πυριτόλιθους με τράπεζες μικρολατυποπαγούς υφής. Το πάχος τους αυξάνει από τα Ακά (χωριό Παγκράτι 200 μ. περίπου) προς τα Δκά (χωριό Πλαταριά 480 μ. περίπου).
4. Ασβεστόλιθοι Βιγλών : Ασβεστόλιθοι υπολιθογραφικοί, λεπτοστρωματώδεις με ενστρώσεις από πυριτόλιθους και Ακτινόζωα. Το πάχος μεταβάλλεται αυξανόμενο γενικώς προς τα Δκά (78 μ. στο Χιλιομόδι, 145 μ. στο Παγκράτι, 345 μ. στο Μούρτο).
5. Ανώτεροι σχιστόλιθοι με Ποσειδωνίας : Εναλλαγή ενστρώσεων ερυθρών πυριτόλιθων και πυριτιακών αργίλων. Το πάχος τους μεταβάλλεται από 0 έως 200 μ. Το πάχος ελαττώνεται στους άξονες των αντικλίνων (Μούρτος, Χιλιομόδι, Παγκράτι).
6. Ασβεστόλιθοι Σινιών και Παντοκράτορα : Οι ασβεστόλιθοι Σινιών είναι λεπτοκοκκώδεις, λευκοί με Ακτινόζωα και πυριτόλιθους σε παχιές τράπεζες. Οι ασβεστόλιθοι Παντοκράτορα είναι θρομβώδεις, λευκοί με θραύσματα φυκών συνήθως άστρωτοι. Η μετάβαση από τη μία φάση προς την άλλη είναι προοδευτική (Καρβουνάρι) και πιθανώς πλευρική. Το πάχος του συνόλου αυτών υπερβαίνει τα 1.000 μέτρα.



7. Δολομίτες κρυσταλλικοί : Τεφρόχρωοι, άστρωτοι, με ίχνη θρόμβων σε λεπτές τομές, προερχόμενοι από δολομιτίωση των ασβεστόλιθων του Παντοκράτορα. Ο δολομίτης ελλείπει σχεδόν στο ανατολικό τμήμα του φύλλου, αλλά ανέρχεται μέχρι των σχιστόλιθων με Ποσειδωνίες στο δυτικό τμήμα αυτού.

Το υπόψη κοίτασμα του χώρου της περιοχής μελέτης αποτελείται από τους λευκούς λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους με κρυσταλλικό συνδετικό υλικό που γίνονται κατά τόπους δολομίτες τεφρόχρωοι, ηλικίας Λιάσιου και πιθανώς Τριαδικού, με πάχος στρώσεως 200 - 300 m.

Τεκτονικά φαινόμενα μεγάλα, τα οποία μπορεί να έχουν επηρεάσει δυσμενώς το κοίτασμα δεν υπάρχουν, έτσι ώστε η περιοχή μελέτης να μην παρουσιάζει ιδιαίτερους χαρακτήρες από τεκτονικής πλευράς.

Η παράταξη του σχηματισμού είναι ΒΔ - ΝΑ παρουσιάζοντας κλίση 10 - 200 από Βόρεια προς ΝΑκά.

Πρόκειται για ενιαίο, συμπαγή και μεγάλου πάχους σχηματισμό, ομοιόμορφο και δίχως ξένες - στείρες παρεμβολές ή γαιώδη υλικά. Από τη μέχρι σήμερα εκμετάλλευση και διερεύνηση του όμορου λατομικού χώρου της εταιρείας «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.», το ορατό πάχος του σχηματισμού υπερβαίνει την υψομετρική διαφορά ανάμεσα στο χαμηλότερο και ψηλότερο σημείο της περιοχής μελέτης και είναι της τάξεως των 135 m. Στο ως άνω όμορο λατομείο δεν γίνεται εκμετάλλευση και βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης. Η προτεινόμενη λατομική περιοχή αλλά και η μεταγενέστερη εκμετάλλευση της θα βοηθήσει σημαντικά στην ομοιομορφία του χώρου και του αναγλύφου.

Στην συγκεκριμένη περιοχή του έργου δεν υπάρχουν ανθρωπογενείς πηγές ρύπανσης που να επιβαρύνουν το περιβάλλον. Το ευρύτερο περιβάλλον είναι δασική έκταση.

Από τις τέσσερις ζώνες σεισμικής επικινδυνότητας στις οποίες έχει διαιρεθεί ελληνικός χώρος, η περιοχή μελέτης αλλά και ολόκληρη η Π.Ε. Κέρκυρας ανήκουν στη ζώνη (κατηγορία) ΙΙ: μερικώς σεισμόπληκτες περιοχές, καθώς ο συντελεστής σεισμικής επιβάρυνσης για την συγκεκριμένη ζώνη είναι ίσος με 0.24 σε σύγκριση με τα υπόλοιπα Ιόνια Νησιά που βρίσκονται σε υψηλή Ζώνη ΙΙΙ Σεισμικότητα ($\alpha=0.36$), όπως φαίνεται και στον επόμενο Χάρτη Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας του Ελλαδικού χώρου, που συνοδεύει την υπ' αριθμ. Αποφ. Δ17α/141/3/ΦΝ 275/20-12-99-ΦΕΚ 2184/Β/20-12-99 απόφαση περί εγκρίσεως του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (ΕΑΚ 2000).



Εικόνα 20: Χάρτης σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδος

8.5. Φυσικό Περιβάλλον

8.5.1. Βλάστηση - Χλωρίδα περιοχής

Στην περιοχή μελέτης απαντάται η διάπλαση αειφύλλων, πλατυφύλλων φυτών. Συνδυάζοντας τη βλάστηση που υπάρχει στην περιοχή μελέτης και στην ευρύτερη περιοχή, με το κλίμα της και το υψόμετρο, αυτή εντάσσεται στην Ευμεσογειακή ζώνη βλαστήσεως (*Quercetalia ilicis*) και στην Μεσογειακή διάπλαση της Αριάς (*Quercion ilicis*). Η ένταξη της περιοχής στις παραπάνω φυτοκοινωνίες έγινε με γνώμονα φυτά που υπάρχουν σε αυτές τις κλιματολογικές συνθήκες και το υψόμετρο.

Στη βλάστηση του χώρου τα είδη που κυριαρχούν είναι φρυγανώδη - ποώδη και μόνο μερικά άτομα αγριελιάς και γκοροσιάς. Αυτά παρουσιάζονται σαν μικροί θάμνοι και μαζί με

τα άλλα δενδρώδη είδη δίνουν μία συνέχεια του πράσινου στο τοπίο. Θα πρέπει να αναφερθεί ακόμη, ότι επειδή και η κλίση του εδάφους σε όλο το χώρο είναι σταθερή, δεν συναντάμε καμιά διαφοροποίηση προς τα ψηλότερα σημεία του χώρου.

Τα απαντώμενα δασικά είδη στη διάπλαση αυτή, με ανάλογη μίξη κατά θέσεις, είναι :

Πίνακας : Ευρισκόμενα Δασικά είδη στην περιοχή μελέτης

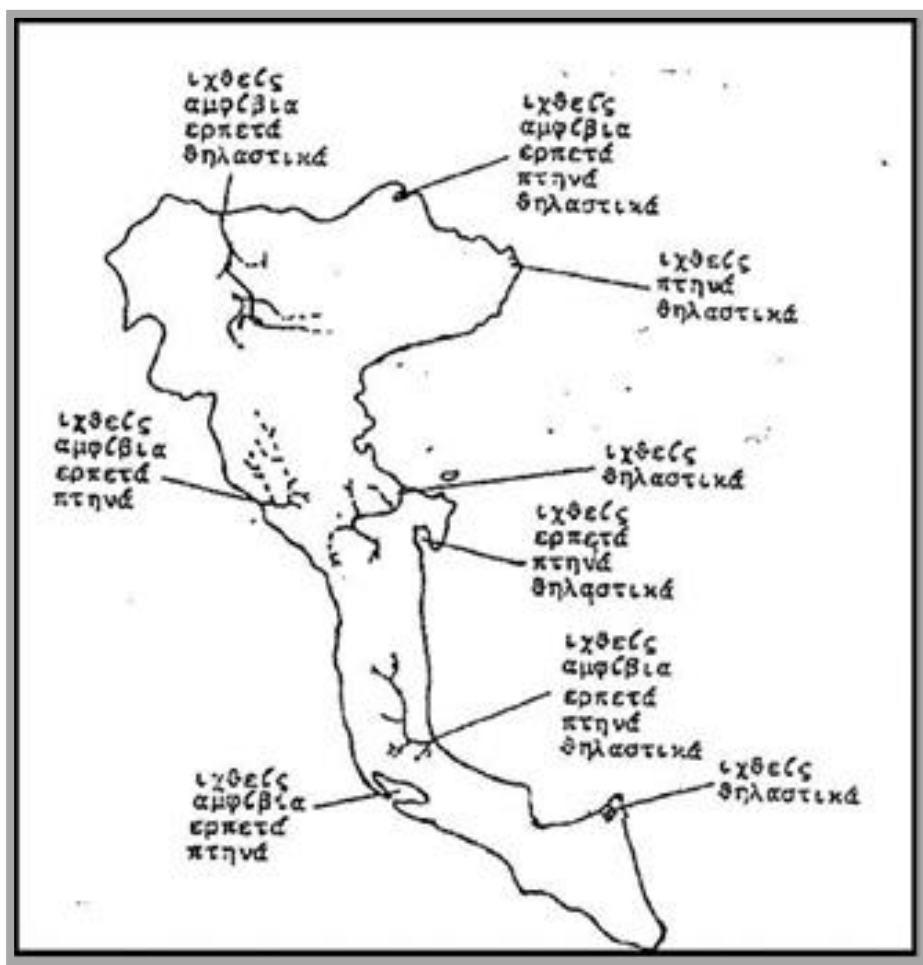
ΕΙΔΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
<i>Δενδρώδη</i>	
<i>Olea Oleaster</i> (αγριελιά)	Άτομα
<i>Pirus Amygdaliformis</i>	Άτομα
<i>Θαμνώδη</i>	
<i>Quercus coccifera</i> (πουρνάρι)	Μέτρια
<i>Juniperus phoenicha</i> (άρκευθος)	Μέτρια
<i>Erica arborea</i> (ερείκη)	Αραιή
<i>Philyrea media</i> (φιλίκι)	Μικρή

Ποώδη	
<i>Urginea Maritima</i> (κρεμμύδα)	Μικρή
<i>Euphorbia Caracias</i> (γαλατσίδα)	Μεγάλη
<i>Genista Acanthocladus</i> (αφάνα)	Μέτρια
<i>Cirsium Acarna</i> (αγκάθι)	Μέτριο

Ο υπο μελέτη λατομικός χώρος ανήκει στη υποζώνη της ελιάς και της χαρουπιάς (Oleo-eratonion).

8.5.2. Πανίδα Περιοχής

Στο νησί της Κέρκυρας συναντώνται πολλά είδη ασπόνδυλων, αρθροπόδων, καθώς και διάφορα είδη σπονδυλωτών, όπως ερπετά, θηλαστικά, πτηνά, ενώ στις περιοχές με επιφανειακά ύδατα συναντώνται και υδρόβια και αμφίβια είδη. Αξίζει να σημειωθεί ότι στους υγροτόπους της Κέρκυρας απαντάται το υδρόβιο θηλαστικό *Lutra lutra*, κοινώς βίδρα, το οποίο πρόκειται για προστατευόμενο είδος, καθώς κινδυνεύει με εξαφάνιση. Η παρουσία του έχει αναφερθεί στη λιμνοθάλασσα του Αντινιώτη, στα βόρεια παράλια του νησιού. Η γενική κατανομή αυτών των ομάδων αυτών, παρουσιάζεται στην εικόνα 21 που ακολουθεί.



Εικόνα 21: Παρουσίαση Ιχθύων, Αμφιβίων, Ερπετών και Θηλαστικών στην Κέρκυρα

(Πηγή: Γκίνη, 1994).

8.5.3. Προστατευόμενες Περιοχές Natura

Όλες οι προστατευόμενες περιοχές της Κέρκυρας σε σύγκριση με την τοποθεσία του υπό μελέτη χώρου για τον καθορισμό λατομικής περιοχής εμφανίζονται στον παρακάτω Χάρτη με κωδικούς και ονομασίες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Περιοχών Προστασίας NATURA 2000 όπου δεν έγκειται εντός αυτών και οι οποίες βρίσκονται σε αρκετά μεγάλη απόσταση από αυτόν.



Εικόνα 22: Περιοχές του Ευρωπαϊκού Δικτύου Περιοχών Προστασίας NATURA 2000 της νήσου

Η περιοχή του έργου δεν εντάσσεται σε καμία από τις ανωτέρω προστατευόμενες περιοχές.

ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230001 - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ

Η περιοχή με κωδικό GR2230001 και ονομασία Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη (Κέρκυρα) χαρακτηρίζεται ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ ή Special Areas of Conservation - SAC) και ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ ή Special Protection Area - SPA) και η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 1,88 km².

Ορισμένο τμήμα της περιοχής Natura, έκτασης 1,64 km², εμπίπτει στη λεκάνη

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Κέρκυρας-Παξών (GR34) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05), ενώ το υπόλοιπο τμήμα της περιοχής (0,25 km²) εμπίπτει σε θαλάσσια περιοχή.

Όσον αφορά στο υψόμετρο της περιοχής, το ελάχιστο υψόμετρο ανέρχεται στα 0 m, το μέγιστο είναι 12 m και το μέσο στα 1 m.

Η κατανομή των σημαντικών οικοτόπων της περιοχής GR2230001 - Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη (Κέρκυρα), που ανήκουν στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 9 2/43/ΕΟΚ, ακολουθεί στον παρακείμενο πίνακα.

Πίνακας : Οικότοποι της περιοχής NATURA GR2230001

Κωδικός	Όνομα	Έκταση ανά ΥΔ [km ²]					Παράκτιο τμήμα	Σύνολο [km ²]	Κάλυψη
		GR04	GR05	GR07	GR08	GR09			
1150	*Παράκτιες λιμνοθάλασσες		0,25					0,25	13,0%
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.		0,01				0,00	0,01	0,4%
1410	Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)		0,03					0,03	1,3%
92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμιες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)		0,07					0,07	3,8%
9320	Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>		0,34				0,01	0,34	17,9%

Πηγή: Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υ.Δ. Ηπείρου - Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, 2013

Ο υγρότοπος βρίσκεται στις βόρειες ακτές της νήσου Κέρκυρας και θεωρείται ιδιαίτερα σημαντικός εξαιτίας της παρουσίας του απειλούμενου είδους *Lutra lutra*, καθώς και εξαιτίας της οικολογικής ισορροπίας στην ευρύτερη περιοχή. Επιπλέον,

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
πρέπει να σημειωθεί ότι η περιοχή χαρακτηρίζεται από μια ποικιλία ενδιαιτημάτων.

Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες δεν έχουν ακόμη επηρεάσει σε σημαντικό βαθμό τη λειτουργία του οικοσυστήματος. Μια τέτοια περιοχή, επομένως, θεωρείται ιδιαίτερα σημαντική για ένα νησί, όπως την Κέρκυρα, το οποίο βρίσκεται σε μεγάλη τουριστική ανάπτυξη και κατά συνέπεια υπόκειται σε έντονη πίεση εξαιτίας της οικοδομικής δραστηριότητας.

Στον τόπο αυτόν ο υγρότοπος και οι γειτονικοί βιότοποι διατηρούνται ακόμη σε σχετικά καλή κατάσταση. Από τα είδη χλωρίδας και πανίδας που θεωρούνται ως σημαντικά και έχουν αξιολόγηση D, μνημονεύουμε τα παρακάτω και για τους εξής λόγους:

Το *Ranunculus maritimus* είναι ένα πανέμορφο είδος των παραλιακών αμμοθινών, το οποίο όμως σήμερα κινδυνεύει εξαιτίας των πιέσεων που δέχεται ο βιότοπός του από τον τουρισμό και των δραστηριοτήτων αναψυχής. Κάτι ανάλογο ισχύει και για τα ορχιδειδή (είδη των γενών *Ophrys* και *Orchis*) που χαρακτηρίζονται όχι μόνο από ομορφιά, αλλά και ενδιαφέρουσα βιολογία.

Στην περιοχή υπάρχουν ταχα που προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βέρνης και έτσι σημειώνονται με την αξιολόγηση C. Εκτός από το βάτραχο *Rana ridibunda* και το κουνάβι *Martes foina*, αυτά τα ταχα δέχονται επίσης την αξιολόγηση D, επειδή εμπίπτουν σε έναν ή δύο από τους ακόλουθους λόγους:

- 1) Προστατεύονται από το Προεδρικό Διάταγμα 67/1981 (οι μόνες εξαιρέσεις είναι ο βάτραχος *Rana epirotica* και η σαύρα *Ablepharus kitaibelii*).
- 2) Ο βάτραχος *Rana epirotica* και οι σαύρες *Algyroides nigropunctatus*, *Podarcis taurica ionica* είναι ενδημικά της Δυτικής και Νοτιοδυτικής Βαλκανικής.
- 3) Ο βάτραχος *Hyla arborea* και η σαύρα *Ablepharus kitaibelii* αναφέρονται στο εγχειρίδιο του Προγράμματος CORINE-Biotopes.

Η βιοποικιλότητα αυτού του τόπου αυξάνει λόγω της ύπαρξης μιας ενδιαφέρουσας ορνιθοπανίδας η οποία περιλαμβάνει απειλούμενα υδρόβια και παρυδάτια καθώς και

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ αρπακτικά είδη (π.χ. *Ardea purpurea* και *Circus aeruginosus*). Συμπερασματικά, φαίνεται ότι αυτός ο τόπος έχει μια αξιόλογη πανίδα, η οποία όμως χρειάζεται μια λεπτομερέστερη μελέτη για την καλύτερη εκτίμηση της σημαντικότητάς της και για τη συλλογή στοιχείων, με στόχο τη συντήρηση και οικολογική διαχείριση της περιοχής. Τα σημαντικά ασπόνδυλα είδη που απαντώνται στην περιοχή με αξιολόγηση C προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βέρνης. Επίσης, μερικά από αυτά αξιολογούνται με D και προστατεύονται από το Ελληνικό Προεδρικό Διάταγμα 67/1981 εκτός από το είδος *Everes argiades* που περιέχεται στη λίστα των "Threatened Rhopalocera (butterflies) of Europe. Τα είδη *Anthocharis damone* και *Pieris krueperi* περιέχονται επίσης σε αυτή τη λίστα. Το είδος *Heodes alciphron* προστατεύεται από την Ερυθρή λίστα της IUCN και το *Pieris ergane* περιέχεται στο "Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates". Το είδος *Saturnia pyri* προστατεύεται από την Ερυθρή λίστα της IUCN και την European Red List of Globally Threatened Animals and Plants και περιέχεται στο "Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates".

ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230005 - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΚΑΝΟΝΙ ΈΩΣ ΜΕΣΟΓΓΗ (ΚΕΡΚΥΡΑ)

Η περιοχή GR2230005 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Κανόνι Έως Μεσόγγη (Κέρκυρα) χαρακτηρίζεται ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ ή Special Areas of Conservation - SAC) και η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 8,88 km².

Τμήμα της περιοχής Natura, έκτασης 0,35 km², εμπίπτει στη λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05), ενώ το υπόλοιπο τμήμα της περιοχής (8,53 km²) εμπίπτει σε Θαλάσσια περιοχή.

Όσον αφορά στο υψόμετρο της περιοχής, το ελάχιστο υψόμετρο ανέρχεται στα 0 m, το μέγιστο είναι 112 m και το μέσο στα 15,03 m.

Η κατανομή των σημαντικών οικοτόπων της περιοχής GR2230005 - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Κανόνι Έως Μεσόγγη (Κέρκυρα), που ανήκουν στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ακολουθεί στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 31: Οικότοποι της περιοχής NATURA GR2230005

Τύπος Οικοτόπου		Έκταση ανά ΥΔ [km ²]					Παράκτιο τμήμα	Σύνολο [km ²]	Κάλυψη
Κωδικός	Όνομα	GR04	GR05	GR07	GR08	GR09			
1120	* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</i>)		0,05				3,61	3,66	41,4%
1150	* Παράκτιες λιμνοθάλασσες		0,07				1,25	1,32	14,9%
1170	Υφαλοι		0,07				0,06	0,13	1,5%

Πηγή : Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υ.Δ. Ηπείρου - Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, 2013

Η περιοχή βρίσκεται στην ανατολική πλευρά της Κέρκυρας και περιλαμβάνει την παράκτια περιοχή μεταξύ των χωριών Κανόνι και Μεσόγγη. Στην περιοχή του Κανονιού το νερό είναι αβαθές και ο πυθμένας είναι εκτεθειμένος, με λείους βράχους σε βάθος 0,5 m. Το υπόστρωμα είναι ψαμμιτικό. Μεταξύ των ανώτερων βράχων, το θαλάσσιο φανερόγαμο *Cyrtodocea nodosa* αναπτύσσεται σε αμμώδες υπόστρωμα. Οι λειμώνες του είδους *Posidonia oceanica* εκτείνονται σε βάθη κάτω από 1,5 m νότια του χωριού Μεσόγγη. Σε αυτή την περιοχή, ο πυθμένας της θάλασσας είναι βραχώδης, αλλά και αμμώδης με πέτρες και βράχους όλων των μεγεθών. Κυριαρχούν τα Φαιοφύκη και οι φυτοκοινωνίες *Cystoseiretum crinitae*.

Η παρουσία του θαλάσσιου φανερόγαμου είδους *Posidonia oceanica* είναι μεγάλης οικολογικής αξίας. Τα στρώματα που σχηματίζει αυτό το είδος αποτελούν το πιο

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
σημαντικό θαλάσσιο οικοσύστημα στη Μεσόγειο θάλασσα, αφού συμβάλλει σημαντικά στην πρωτογενή παραγωγή χρησιμεύοντας σαν κατάλληλο μέρος για την εναπόθεση των αυγών των ψαριών και αποτελώντας το ιδανικό ενδιαίτημα για πολλά ζωικά και φυτικά είδη. Τα στρώματα αυτά αναπτύσσονται πυκνότερα προς την πλευρά του Μεσογείου. Αυτή η θαλάσσια περιοχή χαρακτηρίζεται από μεγάλη ποικιλότητα στη χλωρίδα και τη βλάστηση.

Ιδιαίτερα οι φυτοκοινότητες του *Cystoseira*, επίσης τυπικές της Μεσογείου, έχουν ένα σημαντικό ρόλο στη δομή των παράκτιων οικοσυστημάτων. Δύο θαλάσσια σπονδυλωτά είναι γνωστό ότι υπάρχουν σ' αυτόν τον τόπο, συγκεκριμένα, το ρινοδέλφινο *Tursiops truncatus* και το ψάρι *Syngnathus abaster*. Το πρώτο είδος βρίσκεται στους καταλόγους του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΕΚ και προστατεύεται από τις Συμβάσεις Βέρνης και CITES, καθώς και από το Προεδρικό Διάταγμα 67/1981. Είναι ένα είδος μεγάλης σημασίας, αφού οι μεσογειακοί πληθυσμοί του υποβαθμίζονται. Το είδος ψαριού ταξινομείται στα

Άλλα Σημαντικά Είδη αφού προστατεύεται από τη Σύμβαση της Βέρνης και γι' αυτό σημειώνεται με την αξιολόγηση C.

ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230007 - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΛΑΓΟΥΔΙΑ

Η περιοχή GR2230007 - Λιμνοθάλασσα Κορισίων (Κέρκυρα) και Νήσος Λαγούδια χαρακτηρίζεται ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ ή Special Protection Area - SPA) και η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 10,51 km².

Η συνολική έκταση της περιοχής Natura εμπίπτει στη λεκάνη Κέρκυρας-Παξίων (GR34) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05).

Όσον αφορά στο υψόμετρο της περιοχής, το ελάχιστο υψόμετρο ανέρχεται στα 0 m, το μέγιστο είναι 62 m και το μέσο στα 10,13 m.



Η κατανομή των σημαντικών οικοτόπων της περιοχής GR2230002 - Λιμνοθάλασσα Κορισσίων (Κέρκυρα) και Νήσος Λαγούδια, που ανήκουν στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 9 2/43/ΕΟΚ, ακολουθεί στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 32 : Οικότοποι της περιοχής NATURA GR2230002

Τύπος Οικοτόπου		Έκταση ανά ΥΔ [km ²]					Παράκτιο τμήμα	Σύνολο [km ²]	Κάλυψη
Κωδικός	Όνομα	GR04	GR05	GR07	GR08	GR09			
1150	* Παράκτιες λιμνοθάλασσες		0,13				3,94	4,07	17,3%
1410	Μεσογειακά αλίπεδα (Juncetalia maritimi)		0,02				0,00	0,03	0,1%
2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες		0,03				0,14	0,17	0,7%
2120	Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ampophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)		0,30				0,05	0,35	1,5%
2250	* Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp.		1,33				0,05	1,37	5,8%
6420	Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες από <i>Molinia Holoschoenion</i>		0,09				0,01	0,10	0,4%
7210	* Ασβεστούχοι βάλτοι με		0,01				0,01	0,02	0,1%

Πηγή : Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υ.Δ. Ηπείρου - Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, 2013

Η περιοχή βρίσκεται στις ΝΔ ακτές της Κέρκυρας και θεωρείται μεγάλης σημασίας, όχι μόνο ως υγρότοπος αλλά και εξαιτίας της μεγάλης βιολογικής και αισθητικής αξίας των αμμωδών παραλιών που βρίσκονται κοντά στη λιμνοθάλασσα. Στις νότιες παραλίες εμφανίζεται το μοναδικό για την περιοχή δάσος κέδρων καθώς και οι σταθεροποιημένες αμμοθίνες που δημιουργούν ένα μοναδικό, ως προς την αισθητική του, τοπίο. Η περιοχή περιλαμβάνει τη Λίμνη Κορισσίων (τη μεγαλύτερη της

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (Κέρκυρας), τις παρόχθιες περιοχές της λίμνης, καθώς και τις παράκτιες περιοχές οι οποίες χαρακτηρίζονται από διάφορους τύπους μεσογειακής βλάστησης. Μεταξύ αυτών μπορούν να αναφερθούν: 1) Η φυτοκοινωνία *Crucianelletum maritimae* η οποία εμφανίζει το ανατολικότερο όριο εμφάνισής της στην περιοχή αυτή (τη μοναδική στην Ελλάδα) και 2) Οι συστάδες κέδρων (*Juniperus phoenicea*) που αναπτύσσονται στις νότιες αμμώδεις παραλίες της περιοχής,

και οι οποίες φαίνεται πως είναι υπολείμματα ενός μεγαλύτερου δάσους που υπήρχε παλαιότερα στην Κέρκυρα.

Χαρακτηριστικό της περιοχής είναι επίσης οι σταθεροποιημένοι αμμόλοφοι που ήδη αναφέρθηκαν. Το πιο σημαντικό τμήμα της περιοχής φαίνεται να είναι μια λωρίδα ξηράς η οποία διαχωρίζει τη Λίμνη Κορισσίων από τη θάλασσα (μεταξύ της τοποθεσίας Γκαρζίκι και της αρχής της παραλίας του Αγίου Γεωργίου). Η περιοχή αυτή αποτελεί ένα σύνθετο, ενδιαφέρον και σχεδόν αδιατάρακτο φυσικό οικοσύστημα, ένα από τα λίγα που απόμειναν στην Κέρκυρα, η οποία στο σύνολό της έχει τόσο πολύ επηρεαστεί από την τουριστική ανάπτυξη.

Η περιοχή είναι σημαντική ως πέρασμα και τόπος διαχείμασης υδρόβιων πουλιών (κορμοράνων, ερωδιόμορφων και παπιών). Είδος ενδιαφέροντος: *Egretta alba*.

ΠΕΡΙΟΧΗ GR2230003 - ΑΛΥΚΗ ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)

Η περιοχή GR2230003 - Αλυκή Λευκίμμης (Κέρκυρα) χαρακτηρίζεται ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ ή Special Areas of Conservation - SAC) και ως Ζώνη Ειδικής προστασίας (ΖΕΠ ή Special Protection Area - SPA) και η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 2,43 km².

Τμήμα της περιοχής Natura, έκτασης 1,58 km², εμπίπτει στη λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05), ενώ το υπόλοιπο τμήμα της περιοχής (0,85 km²) εμπίπτει σε θαλάσσια περιοχή.

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Όσον αφορά στο υψόμετρο της περιοχής, το ελάχιστο υψόμετρο ανέρχεται στα 0 m,
 το μέγιστο είναι 4 m και το μέσο στα 0,41 m.

Η κατανομή των σημαντικών οικοτόπων της περιοχής GR2230003 - Αλυκή Λευκίμμης (Κέρκυρα), που ανήκουν στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ακολουθεί στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 33: Οικότοποι της περιοχής NATURA GR2230003

Τύπος Οικοτόπου		Έκταση ανά ΥΔ [km ²]					Παράκτιο τμήμα	Σύνολο [km ²]	Κάλυψη
Κωδικός	Όνομα	GR04	GR05	GR07	GR08	GR09			
1150	* Παράκτιες λιμνοθάλασσες		0,58					0,58	23,9%
1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης		0,00					0,00	0,1%
1410	Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)		0,03					0,03	1,3%
1420	Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sacrocornet ea fruticosi</i>)		0,60				0,12	0,72	29,5%

Πηγή : Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υ.Δ. Ηπείρου - Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, 2013

Έως πριν λίγα χρόνια ο υγρότοπος χρησιμοποιείτο ως αλυκή, αλλά η δραστηριότητα αυτή σταμάτησε οριστικά το 1988. Από τότε, και σε συνδυασμό με την τουριστική ανάπτυξη στο νησί, ποικίλες αλλαγές έχουν συμβεί σ' αυτήν την περιοχή. Αν και οι υπάρχουσες πληροφορίες για τη χλωρίδα και τη βλάστηση αυτής της περιοχής είναι

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
λίγες και περιορίζονται στη βλάστηση των προσχωσιγενών παραλιών, είναι προφανές ότι στην περιοχή απαντά μια ενδιαφέρουσα χλωρίδα και πολλοί τύποι βλάστησης που χαρακτηρίζονται από την κυριαρχία αλοφυτικών ειδών, όπως τα *Arthrocnemum laucum*, *A. fruticosum*, *Halocnemum strobilaceum*, *Scoenchus nigricaus*, *Juncus subulatus*, *Salicornia europea*, *Cakile maritima*, *Salsola kali* κ.τ.λ.

Πρέπει να σημειωθεί βεβαίως ότι οι προσχωσιγενείς ακτές καταλαμβάνουν ένα μικρό μόνο ποσοστό της συνολικής έκτασης του υγροτόπου και κατά συνέπεια η συνολική βιοποικιλότητα που απαντά στην περιοχή δεν περιορίζεται στους λίγους τύπους βλάστησης που αναφέρθηκαν προηγουμένως. Η λιμνοθάλασσα(ες), τα υγρά και αλμυρά λιβάδια (ανατολικά της κύριας λιμνοθάλασσας), τα μικρά ρέματα και οι γειτονικοί λόφοι με τους χαρακτηριστικούς τύπους βλάστησης από γνωστά φυτικά είδη (*Arbutus sp.*, *Erica sp.*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus* κτλ.), φαίνεται επίσης ότι παίζουν σημαντικό ρόλο στη δομή και τη λειτουργία του οικοσυστήματος.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

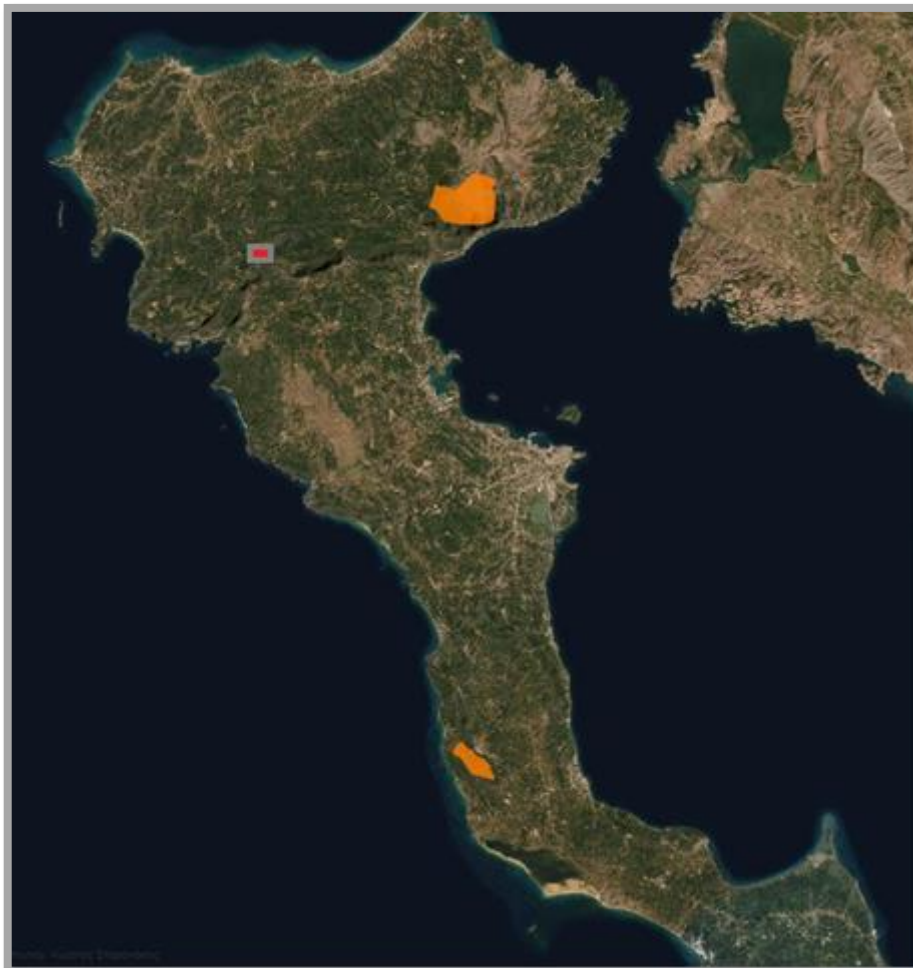
1. Στον τόπο αυτό υπάρχει ακόμα ένας από τους λίγους υγροτόπους που απόμειναν στη νήσο Κέρκυρα,
2. Στον τόπο αυτό οι τύποι βλάστησης που απαντούν στις αμμοθίνες και στα υγρά ή αλμυρά λιβάδια έχουν διατηρηθεί σε καλή κατάσταση,
3. Ο τουρισμός και οι παρεμφερείς δραστηριότητες έχουν επεκταθεί σε όλο σχεδόν το μήκος των αμμωδών ακτών της Κέρκυρας, τότε εύκολα βγαίνει το συμπέρασμα ότι ο τόπος αυτός πρέπει να προστατευθεί και να διαχειριστεί κατά ένα διαφορετικό τρόπο και σύμφωνα με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης (οικοτουρισμός, παραδοσιακή γεωργία και κτηνοτροφία κτλ.).

Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι τέτοιες περιοχές φαίνεται να έχουν λειτουργήσει ως "καταφύγια" όχι μόνο για τα πουλιά και τα ζωικά είδη, αλλά και για αρκετά φυτικά είδη, π.χ. *Orchidaceae*. Πιστεύεται ότι αρκετά φυτικά είδη που φύονταν στις περιοχές που σήμερα καταλαμβάνουν οι ελαιώνες έχουν επιβιώσει μόνο σε ανοικτές ακαλλιέργητες

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ περιοχές, όπως αυτές του εν λόγω τόπου, εξαιτίας της υπερβολικής χρήσης των ζιζανιοκτόνων που χρησιμοποιούν οι ελαιοκαλλιεργητές προκειμένου να διευκολύνουν τη συλλογή ελαιόκαρπου από το έδαφος. Σχετικά λίγα δεδομένα είναι διαθέσιμα για τα σπονδυλωτά (εκτός πουλιών) που υπάρχουν σ' αυτόν τον τόπο. Το φίδι *Elaeophis lineata* αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΕC. Τα υπόλοιπα ταχα σπονδυλωτών που έχουν καταγραφεί σ' αυτόν τον τόπο, έχουν αξιολογηθεί ως Άλλα και Ελληνικά Σημαντικά Είδη. Όλα τους αναφέρονται στη Σύμβαση της Βέρνης και για το λόγο αυτό λαμβάνουν την αξιολόγηση C. Επιπλέον, πολλά από αυτά τα ταχα (με εξαίρεση τη σαύρα *Ablepharus kitaibelii*) έχουν συμπεριληφθεί στους καταλόγους του ελληνικού Προεδρικού Διατάγματος 6 7/1981 και έτσι λαμβάνουν την αξιολόγηση D. Ο φρύνος *Bufo viridis* και η σαύρα *Ablepharus kitaibelii* έχουν αξιολογηθεί από το Πρόγραμμα CORINE Biotopes (αξιολόγηση D). Επιπροσθέτως, στη σαύρα *Algyroides nigrorunclatus*, ως βαλκανικό ενδημικό, δίνεται η αξιολόγηση D.

Η μεγάλη πανιδική αξία αυτού του τόπου αφορά κυρίως στην ορνιθοπανίδα που αποτελείται από πάρα πολλά μόνιμα και μεταναστευτικά ταχα πουλιών. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το νησί της Κέρκυρας βρίσκεται στην κύρια δυτική οδό μετανάστευσης των πουλιών στον ελληνικό χώρο. Αυτοί οι λόγοι δικαιολογούν το χαρακτηρισμό αυτού του τόπου ως μίας από τις Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας (ΣΠΠΕ). Τα σημαντικά ασπόνδυλα είδη που απαντώνται στην περιοχή με αξιολόγηση C προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βέρνης. Τα σημαντικά ασπόνδυλα είδη που αξιολογούνται με D προστατεύονται από το Ελληνικό Προεδρικό Διάταγμα 67/1981. Τα είδη *Anthocharis damone* και *Heodes alciphron* προστατεύονται από την Ερυθρή λίστα της IUCN. Το είδος *Pieris krueperi* περιέχεται στο "Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates". Το είδος *Saturnia pyri* προστατεύεται από την Ερυθρή λίστα της IUCN και την European Red List of Globally Threatened Animals and Plants και περιέχεται στο "Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates".

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εκτός των δυο θεσμοθετημένων καταφυγίων άγριας ζωής της νήσου Κέρκυρας όπως διατίθεται στον παρακάτω χάρτη.



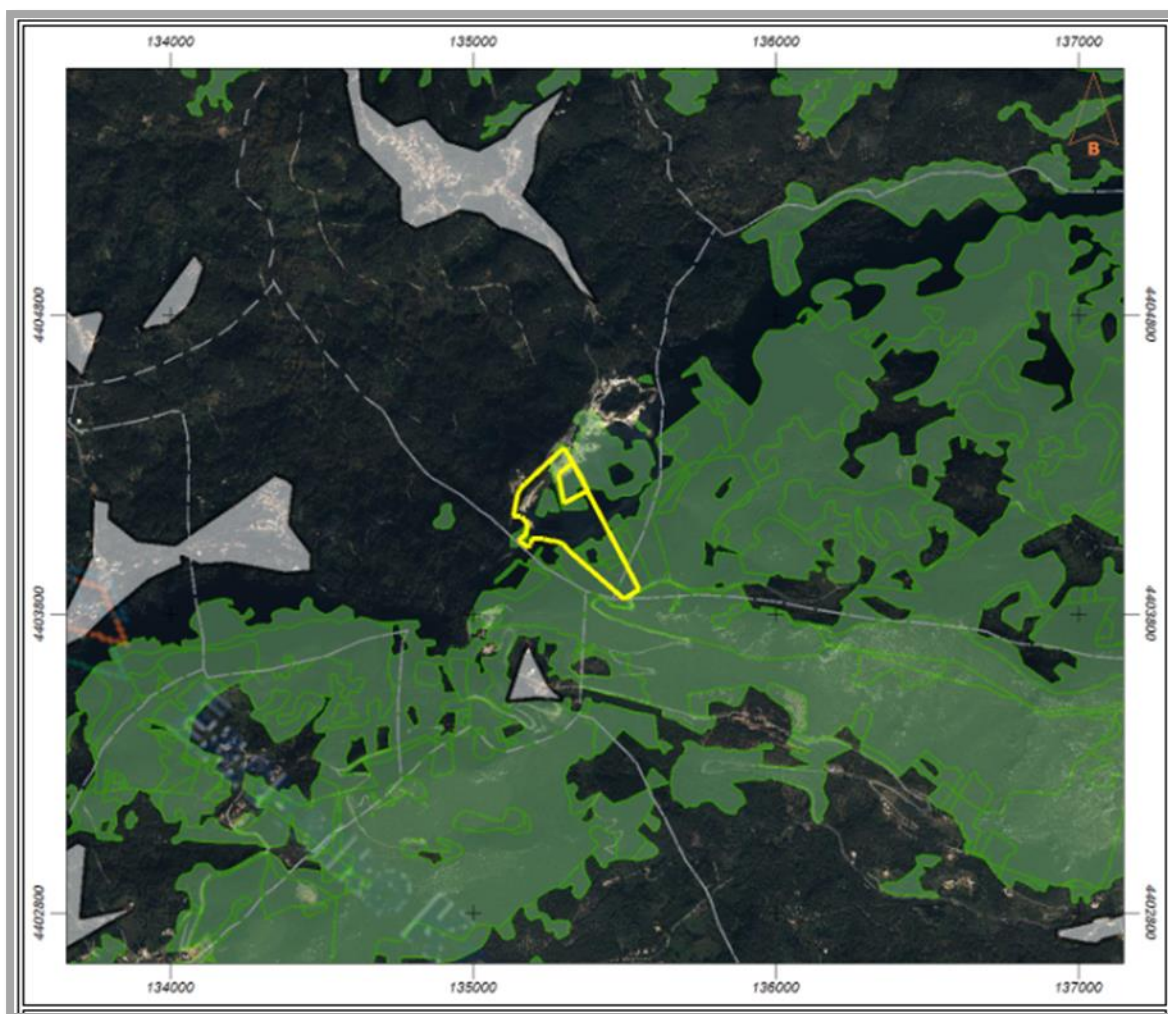
Εικόνα 23: Καταφύγια Άγρια Ζωής της νήσου Κέρκυρας (Πηγή : ΥΠΕΝ, 2019)

Στο Βορειοανατολικό άκρο του νησιού οριοθετείται το ΚΑΖ «Ψηλός Παντοκράτωρ (Σπαρτύλας-Πεταλείας-Νησακίου)» με Κωδικό 'Κ217' και το οποίο βρίσκεται σε απόσταση 8,57 Km από τον υπό μελέτη χώρο.

Στο νότιο τμήμα αντίστοιχα του νησιού οριοθετείται το δεύτερο ΚΑΖ «Παντοκράτωρ Βίγλα (Αγ. Ματθαίου)» με Κωδικό 'Κ238' το οποίο βρίσκεται άνω των 20km από την υπό μελέτη έκταση.

8.5.4. Δάση και δασικές εκτάσεις

Το απόσπασμα του κυρωμένου δασικού χάρτη που επισυνάπτεται δημιουργήθηκε σύμφωνα με τα διαθέσιμα γεωχωρικά δεδομένα της εφαρμογής των Κυρωμένων Δασικών Χαρτών «Ελληνικό Κτηματολόγιο», που βρίσκεται διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://gis.ktimanet.gr/gis/forestsuspension>. Όπως παρουσιάζεται στο απόσπασμα του κυρωμένου δασικού χάρτη του Νομού Κέρκυρας, ΟΤΑ Χωροεπισκόπων, ο εξεταζόμενος λατομικός χώρος του υπό μελέτη έργου νοτιοανατολικά της υπάρχουσας ανενεργής λατομικής δραστηριότητας, χαρακτηρίζεται ως δασική έκταση (ΔΑ) στο μεγαλύτερο μέρος του.



Εικόνα 24: Οριοθέτηση του υπό μελέτη έργου στον δασικό χάρτη

8.6. Ανθρωπογενές Περιβάλλον

8.6.1. Χωροταξικός σχεδιασμός - Χρήσεις γης

Χωροταξικός Σχεδιασμός

Στο ισχύον Περιφερειακό Χωροταξικό Σχέδιο και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 56Β/19.1.2004) και στην Αναθεώρηση- Εξειδίκευση του Π.Π.Χ.Σ.Α.Α. Ιονίων Νήσων γίνεται αναφορά για την εξορυκτική δραστηριότητα και τις λατομικές περιοχές:

- ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Παρακάτω παρατίθενται αποσπάσματα από :

➤ **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΣΤΑΔΙΟ Β1** (Τεύχος ΑΑΠ 16/05.02.2019)

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/4659/57 Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού.

• Εξόρυξη: Προωθείται η έρευνα και πιθανή εκμετάλλευση υδρογονανθράκων στον θαλάσσιο χώρο ως δραστηριότητα επιπέδου εθνικής οικονομίας, με τους κατάλληλους όρους και περιορισμούς στο πλαίσιο ολοκληρωμένων πολιτικών της θαλάσσιας οικονομίας και της θαλάσσιας στρατηγικής και με την προϋπόθεση του αυστηρού ελέγχου των προτύπων προστασίας του περιβάλλοντος, λαμβάνοντας υπόψη τη σεισμικότητα της περιοχής και το βάθος εξόρυξης. Στον κλάδο των βιομηχανικών ορυκτών και των αδρανών υλικών προωθείται η οργάνωση της δραστηριότητας σε λατομικές ζώνες, υπό την προϋπόθεση της συμβατότητας με τις λοιπές παραγωγικές δραστηριότητες και λαμβάνοντας υπόψη την προστασία του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος

Δ. Περιοχές ανάπτυξης εξορυκτικών δραστηριοτήτων Στο χερσαίο χώρο η εξόρυξη αφορά βιομηχανικά ορυκτά και λατομεία αδρανών υλικών (και πάντως όχι υδρογονάνθρακες). Προτείνεται ο καθορισμός λατομικών περιοχών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και η οριοθέτηση των μεμονωμένων πόλων εξόρυξης βιομηχανικών ορυκτών, όπως είναι η υφιστάμενη μονάδα εξόρυξης και επεξεργασίας ανθρακικού ασβεστίου στην Κεφαλονιά. Δίδονται οι εξής κατευθύνσεις: (α) Διατηρούνται και επεκτείνονται στις υφιστάμενες θέσεις τους οι μονάδες εξόρυξης βιομηχανικών ορυκτών, (β) Προωθείται η οριοθέτηση λατομικών περιοχών σε όλες τις Π.Ε. για τη χωρική οργάνωση της δραστηριότητας.



Τα λατομεία αδρανών υλικών προτείνεται να λειτουργούν εντός καθορισμένων λατομικών ζωνών, λαμβάνοντας υπόψη το ν. 4512/2018 και τον μεταλλευτικό κανονισμό, όπως ισχύει. Από τον καθορισμό των λατομικών ζωνών προτείνεται να εξαιρεθούν οι οικότοποι κοινοτικής προτεραιότητας, η γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας και οι περιοχές Natura 2000. Επίσης επιβάλλεται η εκπόνηση μελετών αποκατάστασης περιβάλλοντος μετά το πέρας των λατομικών εργασιών. Όλες οι λατομικές περιοχές που θα καθοριστούν στην Περιφέρεια αναγνωρίζονται ως περιφερειακής εμβέλειας. 4. Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών: Σε όλες τις θέσεις όπου έχουν εντοπιστεί βιομηχανικά ορυκτά, προτείνεται η εξόρυξη τους και η επί τόπου επεξεργασία τους, εφόσον πληρούν τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, τηρούν τον μεταλλευτικό κανονισμό και δεν έρχονται σε σύγκρουση με άλλες ήδη υφιστάμενες δραστηριότητες, με ιδιαίτερη βαρύτητα στην κατά το δυνατόν μικρότερη αλλοίωση του τοπίου. Εκτός της εξόρυξης ανθρακικού ασβεστίου στην Κεφαλονιά που έχει ήδη χαρακτηριστεί ως εξορυκτικός πόλος εθνικής εμβέλειας, όλες οι άλλες θέσεις εξόρυξης βιομηχανικών ορυκτών χαρακτηρίζονται ως περιφερειακής εμβέλειας.

Άρθρο 13 Χωρικός προσδιορισμός των βιώσιμων αναπτυξιακών ενοτήτων

Με τα δεδομένα του νησιωτικού χώρου, ο χωρικός προσδιορισμός των βιώσιμων αναπτυξιακών ενοτήτων αντιστοιχεί στη νέα διοικητική διαίρεση της Περιφέρειας (ν. 3825/2010). Ειδικότερα στο Δήμο Κέρκυρας η ανθρωπογεωγραφική οργάνωση θα μπορούσε να υποστηρίξει και επιμερισμό σε επιμέρους αναπτυξιακής ή και διοικητικές ενότητες (βόρεια, μέση, νότια Κέρκυρα). Παρακάτω δίνεται απόσπασμα πίνακα με επιμέρους κατευθύνσεις για τις χωρικές ενότητες (Χ.Ε.) των παραγωγικών δραστηριοτήτων

Χ.Ε. εξόρυξης	Να διερευνηθούν οι δυνατότητες αξιοποίησης της Κερκυραϊκής παραδοσιακής πέτρας, καθώς και η χωροθέτηση λατομικής δραστηριότητας για αδρανή υλικά.
------------------	---

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε': ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ

Άρθρο 17 Πρόγραμμα Δράσης

ΜΔ	Καθορισμός λατομικών ζωνών	Μεσοπρόθεσμο
----	----------------------------	--------------

Οι προτεινόμενες χωροθετήσεις δεν υλοποιήθηκαν, συμπεριλαμβανομένων των λατομικών ζωνών (αδρανή και βιομηχανικά ορυκτά), κατεύθυνση που είναι επίκαιρη σε συνάρτηση με το Ν. 4001/2011 και πρέπει να προβλεφθεί εκ νέου στο πλαίσιο της διατηρήσιμης ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος, διότι η δραστηριότητα είναι αναγκαία για την τοπική οικονομία. Προϋπόθεση της ορθής επιλογής των χωροθετήσεων, είναι η συμβατότητα με τις υπόλοιπες παραγωγικές δραστηριότητες, χωρίς παράλληλα να θίγεται το φυσικό και πολιτιστικό περιβάλλον και το τοπίο. Προς τούτο, είναι αναγκαίο στο κείμενο του προς αναθεώρηση ΠΠ να προστεθεί η εκ του νόμου υποχρέωση της αποκατάστασης των λατομείων, μετά την εξόφληση κοιτασμάτων, στο πλαίσιο της Απόφασης Έκδοσης Περιβαλλοντικών Όρων.

Μια νέα κατεύθυνση που πρέπει να συμπεριληφθεί στο προς αναθεώρηση ΠΠ αφορά στην εξόρυξη των υδρογονανθράκων, στο πλαίσιο των πολιτικών της θαλάσσιας οικονομίας και της θαλάσσιας στρατηγικής, για την «συμβίωση» όλων των οικονομικών δραστηριοτήτων -της εξόρυξης, του τουρισμού και των υδατοκαλλιεργειών.

Επομένως, ανάλογα με την οικονομική δομή του κάθε νησιού, οι κατευθύνσεις του ΕΠΧΣΑΑ βιομηχανίας χρήζουν εξειδίκευσης για την εκτός σχεδίου δόμηση των βιομηχανικών-βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και για τις επικίνδυνες μονάδες SEVESO Στην ανάπτυξη του κλάδου της εξόρυξης κρίσιμο στοιχείο είναι η χωροθέτηση

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
λατομικών ζωνών, η οριοθέτηση της εξόρυξης και επεξεργασίας βιομηχανικών ορυκτών και η αξιοποίηση των κοιτασμάτων υδρογονανθράκων στο θαλάσσιο περιβάλλον της ΠΙΝ, με άξονα την προστασία του χερσαίου και του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Εξορυκτικοί πόλοι περιφερειακής σημασίας μπορούν να θεωρηθούν τα λατομεία εξόρυξης αδρανών υλικών που είναι πολύ σημαντικά για την τοπική οικοδομική και κατασκευαστική δραστηριότητα.

Εξόρυξη

Οι βασικές επιλογές / υποθέσεις ανάπτυξης για τον τομέα της εξόρυξης είναι οι ακόλουθες:

Στο χερσαίο χώρο:

- Διατηρούνται και επεκτείνονται στις υφιστάμενες θέσεις τους οι μονάδες εξόρυξης βιομηχανικών ορυκτών.
- Οριοθετούνται λατομικές περιοχές σε όλες τις Π.Ε. Κλείνουν και αποκαθίστανται τα λατομεία που δεν περιλαμβάνονται στις περιοχές αυτές.

Στο θαλάσσιο χώρο,

- Υλοποιείται σε χρονικό ορίζοντα μετά το 2020 η εξόρυξη υδρογονανθράκων σε θαλάσσιες περιοχές της ΠΙΝ.
-

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι, οι κατευθύνσεις που απορρέουν από τον υφιστάμενο Χωροταξικό σχεδιασμό αλλά και τον προτεινόμενο για αναθεώρηση ΠΠΧΣΑΑ, είναι ότι επιβάλλεται άμεσα ο καθορισμός- χωροθέτηση των λατομικών περιοχών στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και η εκπόνηση των ειδικών μελετών θεωρείται απαραίτητη για τον σκοπό αυτόν.

Για την ανάπτυξη της Π.Ε. Κέρκυρας, λαμβάνοντας υπόψη τις εξορυκτικές ανάγκες για την τοπική οικοδομική και κατασκευαστική δραστηριότητα είναι πολύ σημαντικό να υπάρχουν λατομεία εξόρυξης αδρανών υλικών τα οποία θεωρούνται εξορυκτικοί πόλοι

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
περιφερειακής σημασίας, εντός καθορισμένων λατομικών περιοχών, στα πλαίσια της
υφισταμένης Νομοθεσίας και με σεβασμό στην προστασία του περιβάλλοντος.

Η λατομική περιοχή νοείται και ως σημειακή παραγωγική δραστηριότητα
περιφερειακής εμβέλειας, αλλά ακόμη δεν έχει καθορισθεί στην Π.Ε. Κέρκυρας
Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Σήμερα στον τομέα της εξόρυξης υπάρχουν διάσπαρτες λατομικές μονάδες που
λειτουργούν εκτός λατομικών περιοχών, διότι δεν έχουν καθορισθεί ως ορίζει ο
νόμος, σε καμία Π.Ε.

Οι βασικές επιλογές / υποθέσεις για τον τομέα της εξόρυξης είναι ότι οριοθετούνται
λατομικές περιοχές σε όλες τις Π.Ε., κλείνουν όταν εξαντληθεί η διάρκεια ζωής
τους και αποκαθίστανται τα λατομεία που δεν περιλαμβάνονται στις περιοχές αυτές.

Άρθρο 15 Κατευθύνσεις στρατηγικής για το Τοπίο

4.5. Τοπία ιδιαιτέρως υποβαθμισμένα στη ζώνη τοπίου της Κεφαλονιάς αποτελούν:

(α) τα νταμάρια (λατομεία) απέναντι από την περιοχή του Αργοστολίου, (β) χώροι
απόθεσης απορριμμάτων και αδρανών υλικών στο βόρειο τμήμα του νησιού, (γ) εναέρια
δίκτυα ηλεκτρισμού και τηλεπικοινωνιών (ειδικά στους παραδοσιακούς οικισμούς του
Άσσου, του Φισκάρδου), (δ) η περιοχή της λιμνοθάλασσας του Κούταβου.

4.7. Η περιοχή του λατομείου Τρουμπέτας στην Κέρκυρα, λόγω της λατομικής
δραστηριότητας. Προτείνεται η αποκατάσταση των ανενεργών λατομικών χώρων με
κατάλληλες φυτεύσεις και διαμορφώσεις.

Άρθρο 17 Πρόγραμμα Δράσης

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ

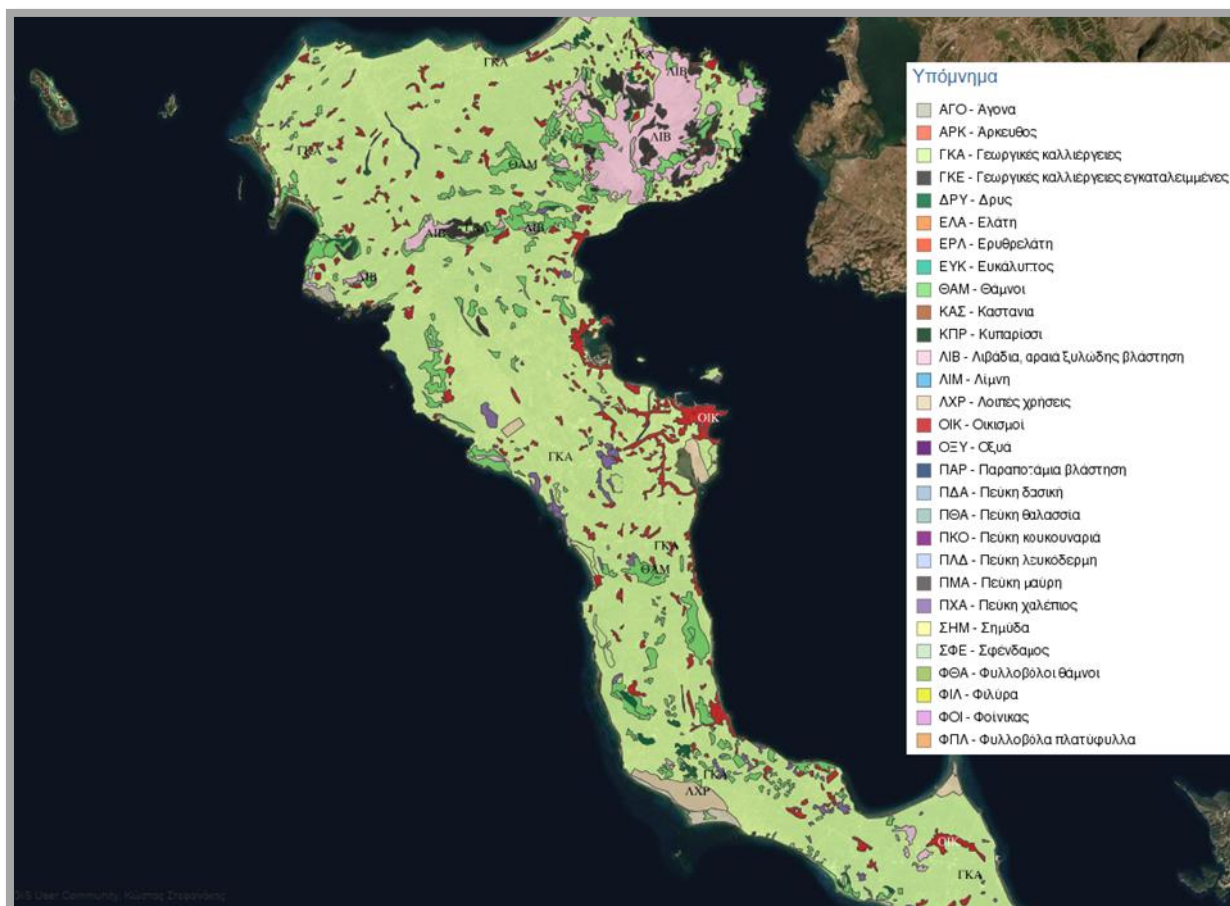
Πρωτογενής Τομέας

ΜΔ Καθορισμός λατομικών ζωνών Μεσοπρόθεσμο.

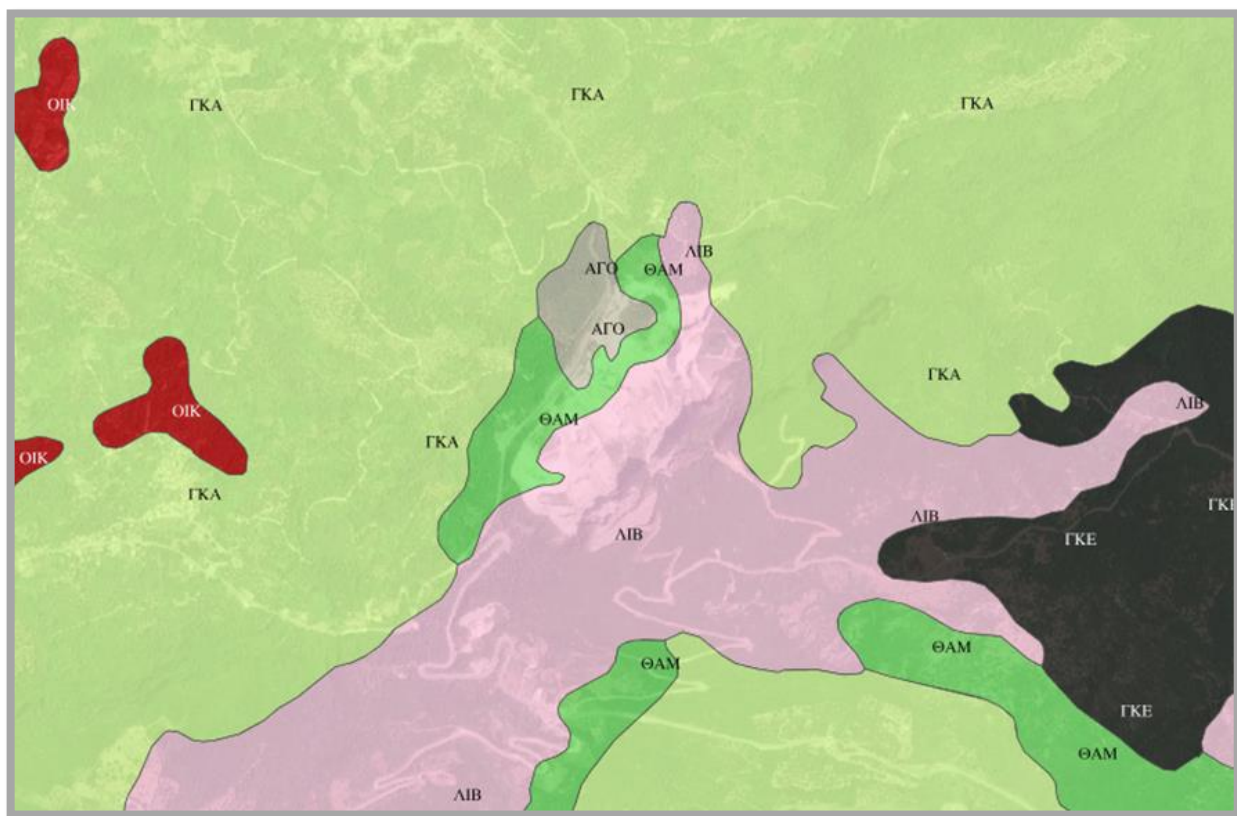


Στην ευρύτερη περιοχή δεν υπάρχουν καθορισμένες χρήσεις γης, καθώς αυτή δεν εμπίπτει σε εγκεκριμένο Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ), Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) ή τοπικό ρυμοτομικό σχέδιο. Η κάλυψη και οι χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης παρουσιάζεται στο επόμενο χάρτη (ΥΠΠΕΝ, 2019) και αποτελείται κυρίως από αραιά ξυλώδη βλάστηση (ΛΙΒ).

Συνορεύει με την Δημοτική οδό με κατεύθυνση προς τον οικισμό Σωκράκι, στα Νοτιοανατολικά όρια του χώρου και ο οποίος αποτελεί τον κύριο δρόμο προσπέλασης του έργου.



Εικόνα 25: Χάρτης κάλυψης και χρήσεις γης στο νησί της Κέρκυρας και στην περιοχή μελέτη



Εικόνα 26: Χάρτης κάλυψης και χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης

8.6.2. Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Πλησίον της ευρύτερης περιοχής του υπό μελέτη έργου, διαμορφώνονται τρεις ζώνες ως εξής :

α. Κοντινή ζώνη (0 - 2 km)

Στην ζώνη αυτή περιλαμβάνονται οι οικισμοί Καστελλάνοι (900 m περίπου Δκά), Τρουμπέτα (700 m περίπου Νότια), Χωροεπίσκοποι (1 km περίπου ΒΔκά), Αρκαδάδες (1,5 km περίπου ΝΔκά), και Άγιος Αθανάσιος (2 km περίπου ΒΔκά). Επίσης υπάρχει τμήμα της επαρχιακής οδού Σκριπερού - Χωροεπισκόπων καθώς και τμήματα δευτερευόντων επαρχιακών οδών που εξυπηρετούν τους γειτονικούς

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
οικισμούς. Ο χώρος της λατομικής επέμβασης δεν είναι ορατός από τους οικισμούς,
ενώ προβλήματα και οχλήσεις από σκόνη ή θόρυβο από τη λειτουργία της μονάδας δεν
πρόκειται να δημιουργηθούν δεδομένου ότι λαμβάνονται προστατευτικά μέτρα.

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν τρία ανενεργά λατομεία αδρανών υλικών, που είναι
και μεταξύ τους όμορα των εταιρειών :

ΔΑΛΙΑΝΗ ΠΑΛΛΗ ΛΑΜΠΟΥΡΑ & ΣΙΑ ΕΠΕ, ΑΣΩΝΙΤΗ - ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗ Ο.Ε.
και ΑΣΦΑΛΤΟΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Π.Ε.

Επίσης υπάρχει μια λατομική περιοχή της εταιρείας «ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν.
ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ» στα Ανατολικά της μελετούμενης περιοχής.

Δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι ή τουριστικές εγκαταστάσεις στη ζώνη αυτή.

β. Μεσαία ζώνη (2 - 5 km)

Στη μεσαία οπτική ζώνη βρίσκονται οι οικισμοί Βαλανείο, Δροσάτο, Αγρός, Σκριπερό,
Ασπιωτάδες, Άνω Κορακιάνα, Σωκράκι κλπ.

Από κανένα σημείο της μεσαίας ζώνης δεν είναι ορατός ο λατομικός χώρος.

γ. Μακρινή ζώνη (>5 km)

Το κυριότερο στοιχείο στη ζώνη αυτή είναι το αστικό κέντρο της Κέρκυρας (17 km
Νοτιοανατολικά σε ευθεία), το οποίο όμως όπως και τα άλλα μικρότερα χωριά, όχι
μόνο δεν επηρεάζονται αρνητικά από την λειτουργία της μονάδας, αλλά
εξυπηρετούνται οι ανάγκες του σε δευτερογενή αδρανή υλικά από την συγκεκριμένη
δραστηριότητα.

Κανένας ιδιαίτερος αρχαιολογικός χώρος στη ζώνη αυτή δεν υπάρχει ή θέση με
ιδιαίτερη τοπιολογική ευαισθησία, για την οποία θα δημιουργηθεί πρόβλημα από σκόνη
ή θόρυβο κατά τη λειτουργία του έργου.



8.6.3. Πολιτιστική Κληρονομιά

Οι κυριότεροι αρχαιολογικοί χώροι στο νησί της Κέρκυρας παρατίθενται ως εξής:

1. Αρχαιολογικός χώρος της Παλαιάς Πόλης της Κέρκυρας και της Παλαιόπολης.

Σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ52/43496/1384/30-4-2012 - ΦΕΚ 178/ΑΑΠ/15-5-2012, τα μνημεία της Παλαιάς Πόλης της Κέρκυρας και της Παλαιόπολης (Χερσονήσου του Κανονιού) έχουν κηρυχθεί και οριοθετηθεί ως ενιαίος αρχαιολογικός χώρος για λόγους προστασίας, έρευνας και ανάδειξης τόσο των πολυπληθών αρχαίων, βυζαντινών, μεταβυζαντινών και νεότερων μνημείων, -ορατών και μη-, όσο και του συνόλου της περιοχής, στην οποία αναπτύχθηκε διαχρονικά η πόλη της Κέρκυρας από την αρχαιότητα έως σήμερα.

Πιο συγκεκριμένα η Παλαιά Πόλη της Κέρκυρας αποτελεί ένα μνημειακό σύνολο με ιδιαίτερη ιστορική και πολιτιστική αξία. Η στρατηγική-γεωπολιτική θέση του νησιού στο σταυροδρόμι Ανατολής και Δύσης καθόρισε τις τύχες του ήδη από την αρχαιότητα. Από τα τέλη του 14ου αιώνα η Κέρκυρα πέρασε στην κυριαρχία Βενετών (1386-1797), Γάλλων (1797-1799, 1807-1814) και Άγγλων (1814-1864), με αποτέλεσμα η μακράιωνη συνύπαρξη των κατοίκων με τους δυτικούς κατακτητές να συμβάλει καταλυτικά στη δημιουργία της ιδιαίτερης φυσιογνωμίας που τη διακρίνει.

Η Παλαιά Πόλη συγκαταλέγεται στις σημαντικότερες οχυρωμένες πόλεις-λιμάνια της Μεσογείου. Οι οχυρώσεις της, τεχνικές κατασκευές τεράστιας κλίμακας, είναι από τα τελειότερα δείγματα βενετικής οχυρωματικής αρχιτεκτονικής. Η σημερινή μορφή του εντυπωσιακού αυτού συνόλου είναι αποτέλεσμα κυρίως των έργων των Βενετών με μετασκευές και προσθήκες κατά την περίοδο της Βρετανικής προστασίας (1814-1864). Την παλαιότερη οχύρωση αποτελεί το Παλαιό Φρούριο, το οποίο από τους βυζαντινούς χρόνους γνώρισε όλα τα στάδια εξέλιξης της αμυντικής τέχνης και στην τελική του μορφή συνδέθηκε με την προσωπικότητα του σπουδαίου αρχιτέκτονα και στρατιωτικού μηχανικού του μανιερισμού Michele Sanmicheli. Στα τέλη του 16ου

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αιώνα ολοκληρώθηκε το τεράστιο έργο της περιτείχισης της πόλης με την ανέγερση του Νέου Φρουρίου στο ΒΔ άκρο της και την αμυντική γραμμή που απομόνωσε την πόλη από την ύπαιθρο και τη θάλασσα. Πρόκειται για ένα από τα τελειότερα αμυντικά σύνολα της περιόδου, το οποίο απέδειξε την αποτελεσματικότητά του με την απόκρουση των επανειλημμένων τουρκικών επιθέσεων.

Τα αμυντικά έργα των Βενετών συνέβαλαν καθοριστικά και στη διαμόρφωση της εντός των τειχών πόλης. Ο αστικός ιστός της έχει διατηρήσει σε αξιοσημείωτο βαθμό την πολεοδομική διάταξη και την πυκνή πολυώροφη δόμηση. Το αρχιτεκτονικό σύνολο με έντονες μπαρόκ και νεοκλασικές επιδράσεις στα δημόσια και ιδιωτικά κτήρια, στα πλούσια αρχοντικά και στους πολυάριθμους ναούς αποτελεί εξαιρετικό δείγμα δημιουργικού συγκερασμού καλλιτεχνικών και πολιτιστικών στοιχείων της Ανατολικής και Δυτικής Μεσογείου.

Η πολιτιστική σημασία του μνημειακού αυτού συνόλου οδήγησε το 2007 στην εγγραφή της Παλαιάς Πόλης της Κέρκυρας στον Κατάλογο Μνημείων Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO. Η εγγραφή συνοδεύτηκε από ολοκληρωμένο και τεκμηριωμένο σχέδιο διαχείρισης, το οποίο για πρώτη φορά συντάχθηκε για ελληνικό Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς, ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες της UNESCO. Η διαμόρφωση του διαχειριστικού σχεδίου αποτελεί επιτυχημένο παράδειγμα στενής συνεργασίας μεταξύ όλων των αρμόδιων φορέων με παράλληλη πρόβλεψη για την ενεργό συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας.



Εικόνα 27: Παλιά Πόλη της Κέρκυρας



Εικόνα 28: Παλιό Φρούριο Κέρκυρας

Όσον αφορά την Παλαιοπόλη, η αναφορά του ονόματος γίνεται για πρώτη φορά σε μεσαιωνικές πηγές και σε παλαιούς χάρτες, όπου προσδιορίζει το βόρειο, κυρίως, τμήμα της χερσονήσου του Κανονιού. Σήμερα στην περιοχή δεσπόζουν τα λείψανα της Παλαιοχριστιανικής Βασιλικής του Ισβιανού του 5ου αι. μ.Χ.

Αποτελεί τον κεντρικό πυρήνα της αρχαίας πόλης της Κέρκυρας όπου εντάσσονται η αγορά, οι λιμενικές εγκαταστάσεις, τα λουτρά, τα θρησκευτικά και δημόσια κτήρια που αποκαλύφθηκαν μετά από ανασκαφές. Η αρχαία πόλη εκτείνεται από τη λιμνοθάλασσα του Χαλικιόπουλου - αρχαίο Υλλαϊκό λιμάνι στα δυτικά έως σχεδόν τον κόλπο της Γαρίτσας - το λιμάνι του Αλκινόου στα ανατολικά. Οι περισσότερες αρχαιότητες διατηρούνται σε χαμηλό ύψος και αποσπασματικά, αποτέλεσμα της αδιάκοπης χρήσης του χώρου αλλά και των ιστορικών γεγονότων που διαδραματίστηκαν σε αυτόν.

Στα δυτικά ο ευρύτερος αυτός χώρος οριοθετείται από το μοναδικό ορατό τμήμα της οχύρωσης της αρχαίας πόλης της Κέρκυρας, γνωστό ως τείχος της Νεραντζίχας. Το τείχος σώζεται πάνω σε χαμηλό λοφίσκο νότια του αεροδρομίου της Κέρκυρας. Σε μικρή απόσταση νοτιοανατολικά του έχει ανασκαφτεί ο ναός της Αρτέμιδας, προστάτιδας θεότητας της πόλης ενώ ανατολικότερα ακόμη έχει αποκαλυφτεί σε μεγάλο τμήμα, το πλακόστρωτο της αγοράς της αρχαίας πόλης της Κέρκυρας με τα λείψανα διαφόρων οικοδομημάτων. Το πλακόστρωτο φτάνει έως το ανατολικό όριο του χώρου αυτού, το τμήμα των λιμενικών εγκαταστάσεων. Στο νοτιοανατολικό όριο του πλακόστρωτου της αγοράς βρίσκεται λουτρικό συγκρότημα των ρωμαϊκών χρόνων, το οποίο σώζεται στην καλύτερη κατάσταση απ' όλες τις προαναφερθείσες αρχαιότητες και μαρτυρεί εν μέρει την ακμή της περιοχής.

Η χρήση του χώρου αρχίζει στα τέλη του 8ου αι. π.Χ., εποχή του αποικισμού της Κέρκυρας από τους Κορίνθιους, και φτάνει στους χριστιανικούς χρόνους. Ακμή στην Παλαιοπόλη σημειώνεται, αρχικά, κατά τους αρχαϊκούς χρόνους και, στη συνέχεια, στους ύστερους ελληνιστικούς χρόνους επικεντρωμένη στο χώρο της αγοράς και του λιμανιού. Εν μέρει άνθιση στον ίδιο χώρο παρατηρείται κατά τους ρωμαϊκούς χρόνους

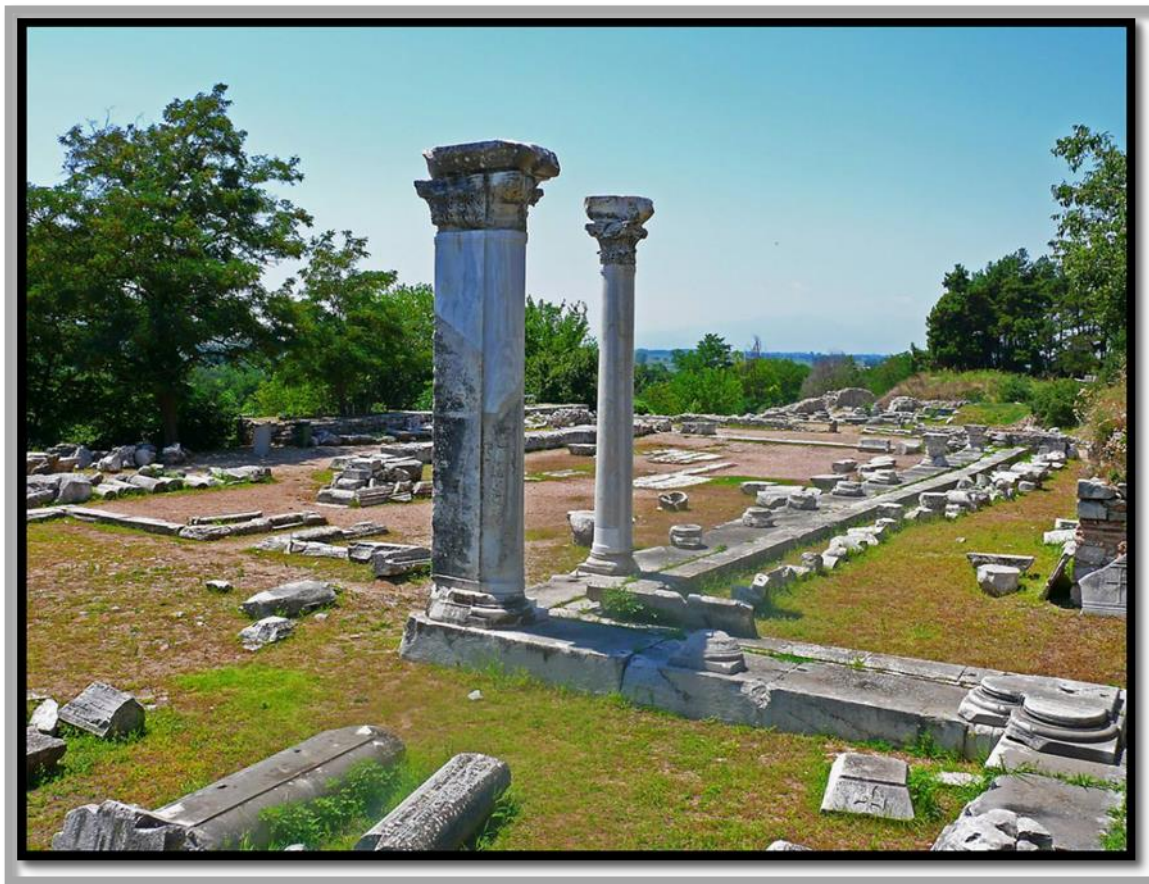


*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
με την κατασκευή ωδείου και τη λειτουργία εκτεταμένου λουτρικού συγκροτήματος.*

Από την πρώτη περίοδο κατοίκησης του χώρου (εποχή αποικισμού), έχουν βρεθεί μόνο θραύσματα κεραμικής. Από τους αρχαίους χρόνους, πέραν ισχυρού τοίχου του λιμανιού της πόλης, έχουν διασωθεί και ανασκαφτεί πάλι σποραδικά αρχιτεκτονικά στοιχεία και, ως επί το πλείστον, έχει συλλεχτεί κεραμική. Η κλασική περίοδος στην Κέρκυρα στιγματίζεται από την εμφύλια διαμάχη που ξέσπασε και τη σχεδόν ολοκληρωτική καταστροφή που ακολούθησε, με αποτέλεσμα να εντοπίζεται εντελώς αποσπασματικά ανασκαφικά. Στους ελληνιστικούς χρόνους κτίζονται διάφορα κτήρια, ορισμένα από τα οποία βάσει των ανασκαφικών δεδομένων χαρακτηρίζονται ως δημόσια. Ο χώρος της αγοράς, προς το τέλος της περιόδου αυτής, αποκτά την τελική μνημειακή μορφή του με το εκτεταμένο πλακόστρωτο.

Στους ρωμαϊκούς χρόνους συνεχίζεται η ανοικοδόμηση στην περιοχή με την κατασκευή ωδείου, στοάς, βαλανείου και συγκροτήματος λουτρών. Η χρήση του χώρου περιορίζεται κατά τους χριστιανικούς αιώνες, μετά τις αλληπάλληλες βαρβαρικές επιδρομές, φτάνοντας έως τα τέλη του 5ου αι. μ.Χ.





Εικόνα 29: Χώρος Παλαιόπολης

2. Αρχαιολογικός χώρος στο λόφο "Σιδάρι" (προϊστορικός οικισμός)

Έχει κηρυχθεί αρχαιολογικός χώρος σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΑ 3888/21-2-1967 - ΦΕΚ 168/Β/9-3-1967.

Συγκεκριμένα στη βορειοδυτική ακτή του νησιού, στην περιοχή του Canal d' amour στο Σιδάρι, βρίσκεται σημαντικός προϊστορικός οικισμός. Ιδρύθηκε σε πρώιμη φάση του Ολόκαινου, στο εσωτερικό μιας μικρής παραθαλάσσιας πεδιάδας, την οποία διέσχιζε ένας χείμαρρος. Η σταδιακή προσχώρηση της θάλασσας και η διάβρωση έχει ως αποτέλεσμα ο οικισμός να είναι σήμερα παράκτιος. Ωστόσο, γύρω στο 10.000 π.Χ. η ακτή εκτεινόταν σχεδόν 500μ με 4χμ από τη σημερινή της θέση.

Οι πρώτες ενδείξεις ανθρώπινης εγκατάστασης στο Σιδάρι χρονολογούνται στη Μεσολιθική περίοδο (τέλη της 8ης - αρχές της 7ης χιλιετίας π.Χ.). Την περίοδο αυτή η επικράτηση θερμότερων κλιματικών συνθηκών προκάλεσε το λιώσιμο των πάγων και την άνοδο της θαλάσσιας στάθμης, με αποτέλεσμα τη σταδιακή αποκοπή της Κέρκυρας από τον ηπειρωτικό κορμό και τη μετατροπή της σε νησί. Οι περιβαλλοντολογικές αυτές αλλαγές είχαν σοβαρές επιπτώσεις στην πανίδα και τη χλωρίδα, γεγονός που επηρέασε τους πληθυσμούς νομάδων που κατοικούσαν στο νησί και τις θηρευτικές τους συνήθειες. Η ανεύρεση στο Σιδάρι σημαντικών ποσοτήτων οστρέων θεωρείται ένδειξη εντατικότερης αλιείας και εκμετάλλευσης των θαλάσσιων πόρων.

Λίγο αργότερα, κατά τα μέσα της 7ης χιλιετίας, εγκαθίσταται στην περιοχή μια νεολιθική κοινότητα. Αποτελείται από αγρότες - κτηνοτρόφους, οι οποίοι ζουν σε σπίτια κατασκευασμένα από αχυρόπηλο. Ο οικισμός αυτός στο Σιδάρι συμπίπτει χρονολογικά με την έναρξη της Νεολιθικής περιόδου στον ελλαδικό χώρο (Αρχαιότερη Νεολιθική). Αν και πρώιμος, παρουσιάζει σαφή χαρακτηριστικά της νεολιθικής οικονομίας, όπως για παράδειγμα η καλλιέργεια εξημερωμένων φυτών (σιτηρά, όσπρια) και η εκτροφή οικόσιτων ζώων (βόδι, γουρούνι και αιγοπρόβατα). Καινούργιο στοιχείο θεωρείται επίσης η εμφάνιση της κεραμικής. Τα πρώιμα αυτά σκεύη έχουν απλές φόρμες και αρχικά είναι μονόχρωμα, ενώ αργότερα οι επιφάνειές τους διακοσμούνται με εμπίεστα και εγχάρακτα μοτίβα. Παρόμοιες διακοσμητικές τεχνικές εμφανίζονται επίσης στη ΒΔ Ελλάδα, την Αδριατική και την Ιταλία, γεγονός που υποδηλώνει την ανάπτυξη επαφών και ανταλλαγών μεταξύ των Νεολιθικών κοινοτήτων.

Στις αρχές της 6ης χιλιετίας η θέση στο Σιδάρι εγκαταλείφθηκε και καλύφθηκε από ποτάμιες προσχώσεις. Ίχνη εγκατοίκησης διαπιστώθηκαν και πάλι στη Νεότερη/Τελική Νεολιθική περίοδο. Η ζωή συνεχίστηκε στο Σιδάρι μέχρι και την Εποχή του Χαλκού, οπότε και η θέση εγκαταλείφθηκε.



Γενική άποψη του
προϊστορικού
Οικισμού



Στρωματογραφία του
προϊστορικού Οικισμού

3. Ρωμαϊκά Λουτρά Παλαιόπολης (Κέρκυρα)

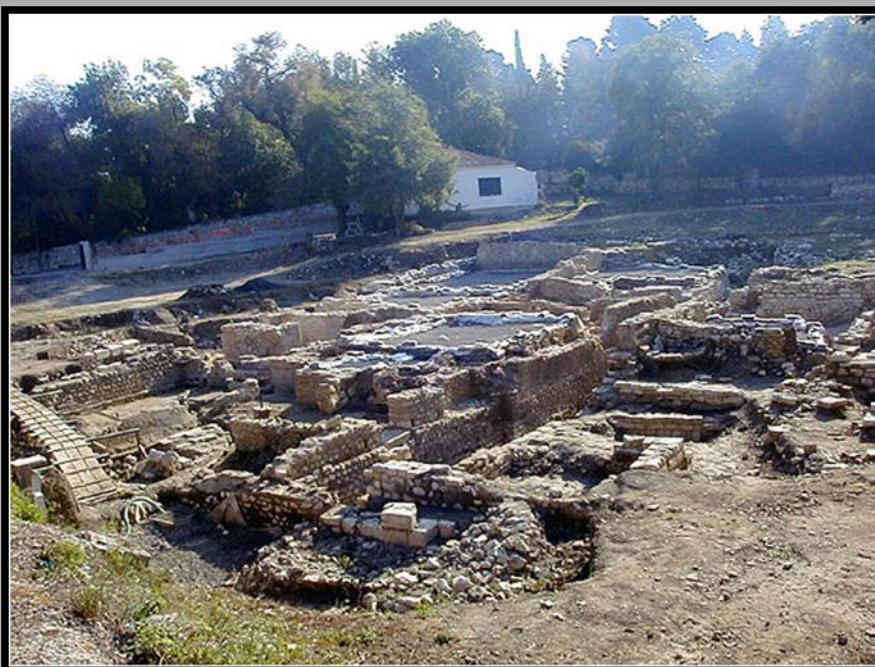
Έχει κηρυχθεί αρχαιολογικός χώρος σύμφωνα με την Υ.Α. 12524/9-12-1964 - ΦΕΚ 38/Β/19-1-1965.

Τα Ρωμαϊκά Λουτρά του αρχαιολογικού χώρου της Παλαιόπολης Κέρκυρας βρίσκονται στο δυτικό όριο της πόλης σε άμεση γειτονία με τον αρχαιολογικό χώρο του Mon-Repos, περιοχή των ιερών της αρχαίας πόλης της Κέρκυρας. Οι πρώτες ενδείξεις χρήσης του χώρου τοποθετούνται στους αρχαϊκούς χρόνους ενώ η ακμή του στη ρωμαϊκή εποχή.

Τα λουτρά κατασκευάστηκαν στα τέλη του 1ου αι. και στις αρχές του 2ου αι. μ.Χ. και χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του 2ου και 3ου αι. μ.Χ. Επισκευάστηκαν κατά τον 4ο και 5ο αι. μ.Χ. και πιθανόν ορισμένοι χώροι τους να λειτούργησαν τότε ως εργαστήρια. Τον 6ο αι. μ.Χ. καταστράφηκαν από σεισμούς.

Στη σημερινή μορφή του αποτελείται από δέκα (10) κύριους και τρεις (3) βοηθητικούς χώρους. Οι θερμές αίθουσες του λουτρού βρίσκονται στα νότια. Σε δύο χώρους διασώζονται υπόκαυστα (caldaria), ένα δωμάτιο λειτουργεί ως frigidarium και σε τέσσερα άλλα σώζονται praefurnia. Τα δάπεδα των λουτρών διακοσμούνται με ψηφιδωτά, από τα οποία ένα έχει ως κύριο θέμα τη μορφή του Ωκεανού. Στον πλούσιο γλυπτό διάκοσμο συμπεριλαμβάνεται και άγαλμα Αφροδίτης.

Νότια του συγκροτήματος των λουτρών αποκαλύφθηκε αγωγός και κατασκευές διαφόρων εποχών, όπως τμήματα κτηρίων που είναι σύγχρονα με τα λουτρά, καθώς και πλακόστρωτο και φρέαρ των ελληνοιστικών χρόνων. Ο συγκεκριμένος χώρος έδωσε ένα θησαυρό 508 ασημένιων νομισμάτων του τέλους του 4ου και των αρχών του 3ου αι. π.Χ.



Γενική άποψη
λουτρών από
νοτιοδυτικά



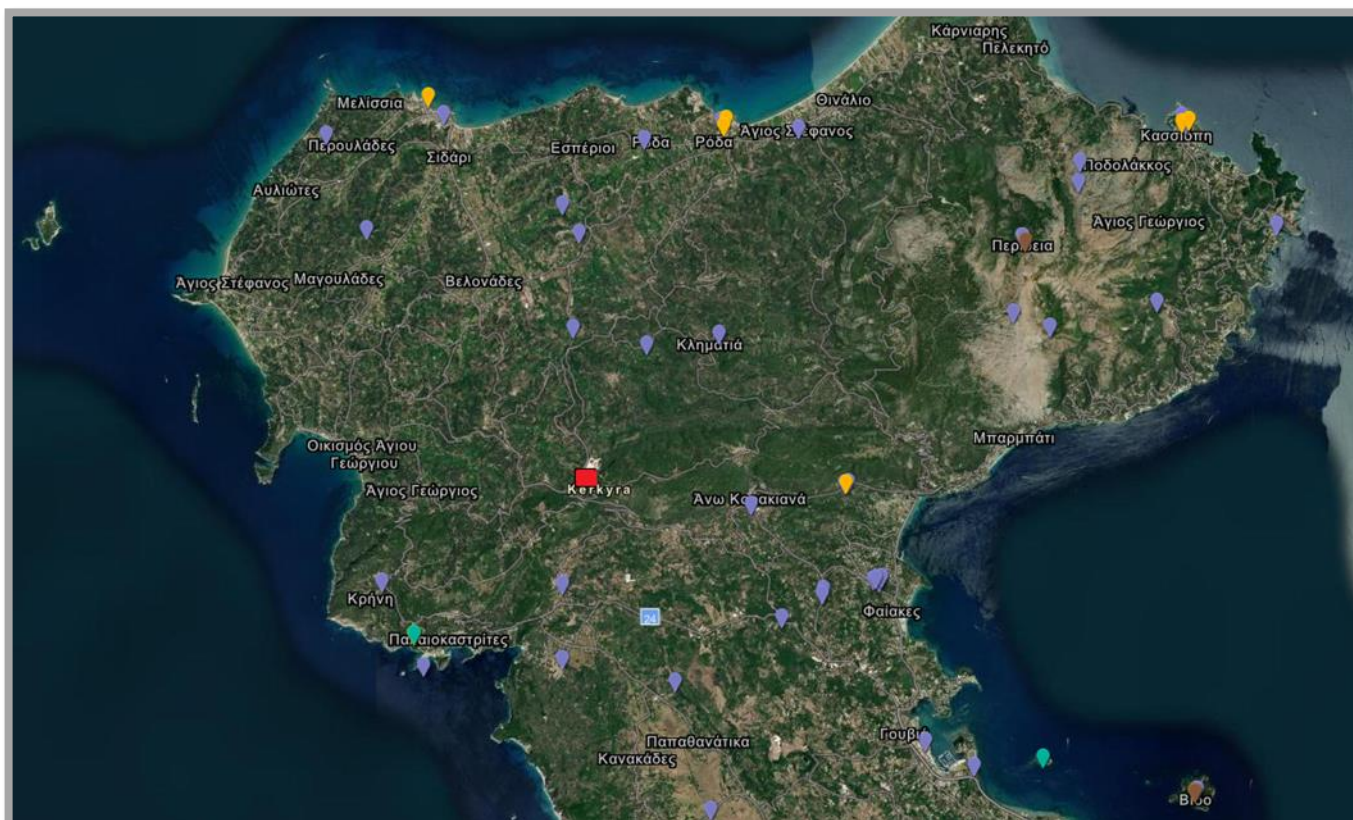
Άποψη ρωμαϊκών
λουτρών
Παλαιόπολης

Τα πλησιέστερα αρχαιολογικά μνημεία στον υπό μελέτη λατομικό χώρο στην Θέση «Κακότραφος» είναι τα εξής :

1. **Συγκρότημα οικιών, Ρεκίни, Καρουσάδες, Κέρκυρα, φερομένης ιδιοκτησίας Γ. και Δ. Αρλιώτη**, το οποίο θεωρείται μνημείο Νεοελληνικής Περιόδου και έχει κηρυχθεί ως αρχαιολογικό μνημείο σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠΓ/189/13107/6-3-1980 - ΦΕΚ 327/Β/29-3-1980. Βρίσκεται στην περιοχή Ρεκίни του χωριού Καρουσάδες Κερκύρας, και τελεί υπό καθεστώς προστασίας γιατί είναι χαρακτηριστική παραδοσιακή μορφή και αποτελεί ενδιαφέρον δείγμα αγροτικού συγκροτήματος ιδιαίτερα σημαντικού για την ιστορία της αρχιτεκτονικής της νήσου Κερκύρας. Απέχει 3,7 χιλιόμετρα από τον υπό μελέτη χώρο.
2. **Κτίριο στους Κυπριανάδες, φερόμενης ιδιοκτησίας Χ. Βαλσάμη**, το οποίο θεωρείται μνημείο Νεοελληνικής Περιόδου και έχει κηρυχθεί ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/374/21686/15-4-1992 - ΦΕΚ 359/Β/5-6-1992. Πρόκειται για διώροφο κτήριο με συμμετρική οργάνωση των στοιχείων των όψεων. Η λιτή και απέριπτη οργάνωση καθορίζεται από τα κορνιζώματα, τα κουφώματα και την πόρτα εισόδου. Τελεί υπό καθεστώς προστασίας και αποτελεί ιδιοκτησία του Χαριλάου Βαλσάμη στο χωριό Κυπριανάδες στην Κέρκυρα, διότι αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα της τοπικής επτανησιακής αρχιτεκτονικής, με συμμετρική οργάνωση των στοιχείων στις όψεις και αξιόλογα επιμέρους μορφολογικά στοιχεία. Απέχει 3,5 χιλιόμετρα από τον υπό μελέτη χώρο.
3. **Κτίριο Δημοτικού Σχολείου Δουκάδων**, το οποίο θεωρείται μνημείο Νεοελληνικής Περιόδου και έχει κηρυχθεί ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2646/37122/23-7-1996 - ΦΕΚ 696/Β/19-8-1996. Πρόκειται για νεοκλασικό κτήριο, του δεύτερου μισού του 19ου αιώνα. Η όψη είναι απόλυτα συμμετρική, με προβολή της κεντρικής εισόδου, τόσο στην κάτοψη όσο και στη μορφολογία, με επιστέγασμα το αέτωμα της στέγης και τα χαρακτηριστικά

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ακροκέραμα. Τελεί υπό καθεστώς προστασίας το κτίριο του Δημοτικού Σχολείου
της Κοινότητας Δουκάδων Κέρκυρας, με τον περιβάλλοντα χώρο στα όρια της
ιδιοκτησίας, συμπεριλαμβανομένου του περιμετρικού τοίχου, διότι αποτελεί
χαρακτηριστικό δείγμα σχολικού κτιρίου του τέλους του 19ου αιώνα, με αξιόλογα
επιμέρους αρχιτεκτονικά και μορφολογικά στοιχεία του νεοκλασικισμού στις όψεις,
σημαντικό για την μελέτη της ιστορίας της Αρχιτεκτονικής. Απέχει 2,7 χιλιόμετρα
από τον υπό μελέτη χώρο.

Παρατίθεται ο παρακάτω Χάρτης αρχαιολογικών μνημείων στο Βόρειο τμήμα της
Κέρκυρας σε συνάρτηση με την τοποθεσία του υπό μελέτη χώρου (κόκκινο πλαίσιο).



Εικόνα 30: Χάρτης αρχαιολογικών μνημείων στο Βόρειο τμήμα της Κέρκυρας σε συνάρτηση με την τοποθεσία του υπό μελέτη χώρου (κόκκινο πλαίσιο).

8.7. Κοινωνικό - Οικονομικό περιβάλλον

8.7.1. Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης

Σύμφωνα με τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν από τις Απογραφές και την Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), καθώς και από μητρώα του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (ΟΑΕΔ), πλέον Δ.Υ.Π.Α., ο υπολογιζόμενος πληθυσμός της Ελλάδας την περίοδο 2013 - 2018 σημείωσε μείωση κατά -2% (από 11,0 εκατ. το 2013 σε 10,7 εκατ. το 2018). Επιμέρους, όλες οι Περιφέρειες εμφάνισαν μείωση την περίοδο 2013 - 2018, με εξαίρεση τις Περιφέρειες Κρήτης (+1%, από 630 χιλ. το 2013 σε 634 χιλ. το 2018), Νοτίου Αιγαίου (+2%, από 335 χιλ. το 2013 σε 341 χιλ. το 2018) και Βορείου Αιγαίου (+6%, από 199 χιλ. το 2013 σε 211 χιλ. το 2018).

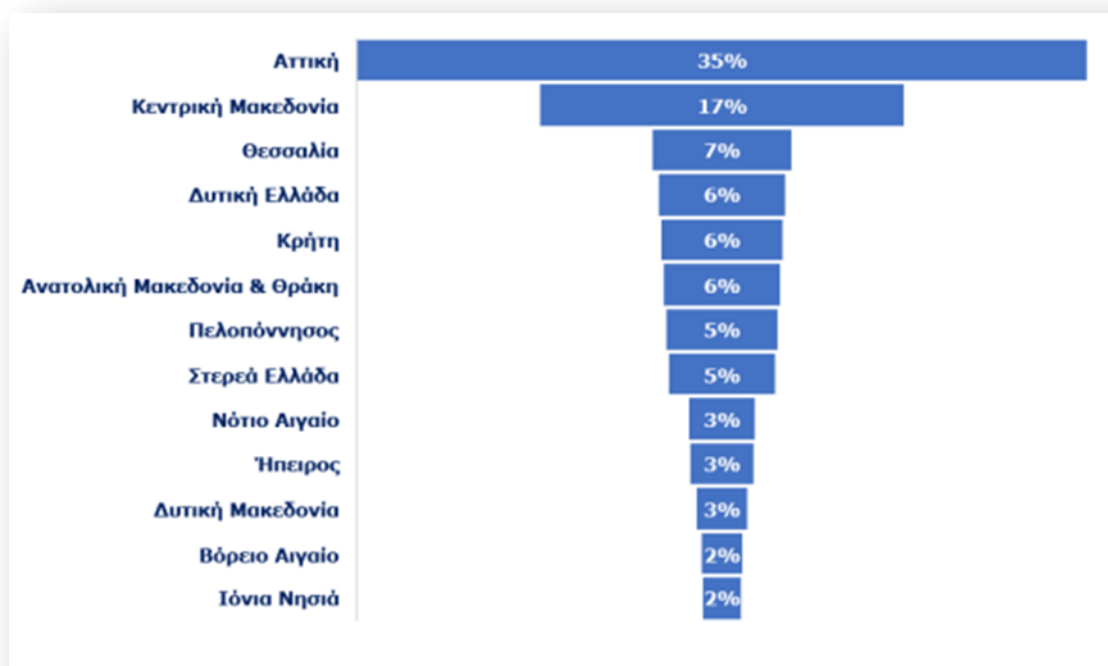
Πίνακας 34 : Εξέλιξη πληθυσμού Ελλάδας ανά περιφέρεια το χρονικό διάστημα 2013-2018.

Περιφέρεια	2013	2018	%Δ 2013 - 2018
Αττική	3.912.849	3.756.453	-4%
Κεντρική Μακεδονία	1.912.624	1.875.996	-2%
Θεσσαλία	741.593	722.065	-3%
Δυτική Ελλάδα	682.583	659.470	-3%
Κρήτη	630.085	633.506	1%
Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	610.102	601.175	-1%
Πελοπόννησος	586.863	576.749	-2%
Στερεά Ελλάδα	560.093	555.623	-1%
Νότιο Αιγαίο	334.652	340.870	2%
Ήπειρος	343.128	334.337	-3%
Δυτική Μακεδονία	281.324	269.222	-4%
Βόρειο Αιγαίο	199.478	211.137	6%
Ιόνια Νησιά	208.241	204.562	-2%
Ελλάδα	11.003.615	10.741.165	-2%

Πηγή :ΕΛΣΤΑΤ - Υπολογιζόμενος Πληθυσμός -INSETE Intelligence (2019)

Σχετικά με την ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού στις 13 Περιφέρειες της χώρας για το 2018, παρατηρούμε ότι το 52% του συνόλου είναι συγκεντρωμένο στις περιφέρειες Αττικής (35%) και Κεντρικής Μακεδονίας (17%), στις οποίες ανήκουν και τα 2 μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας (Αθήνα και Θεσσαλονίκη). Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων αντιπροσωπεύει το 2% του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδας.

Διάγραμμα ποσοστιαίας κατανομής πληθυσμού της χώρας ανά Περιφέρεια



Πηγή : ΕΛΣΤΑΤ - Υπολογιζόμενος Πληθυσμός -INSETE Intelligence (2019)

Σε επίπεδο Περιφέρειας, ο πληθυσμός της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων την περίοδο 2013 - 2018, σημείωσε μείωση κατά -2% (από 208 χιλ. το 2013 σε 205 χιλ. το 2018). Επιμέρους, όλες οι Ενώτητες σημείωσαν μείωση του πληθυσμού τους, Κέρκυρας (-2%, από 105 χιλ. το 2013 σε 102 χιλ. το 2018), Ζακύνθου (-2%, από 41 χιλ. το 2013 σε 40 χιλ. το 2018), Κεφαλληνίας (-1%, από 39 χιλ. το 2013 σε 39 χιλ. το 2018) και Λευκάδας (-0,2%, από 24 χιλ. το 2013 σε 24 χιλ. το 2018).

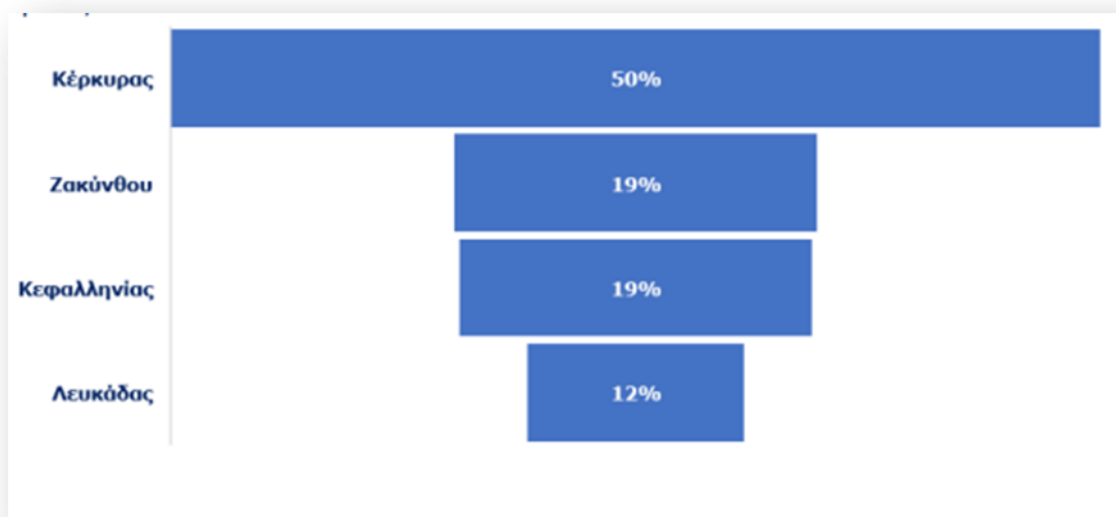
Πίνακας 35: Εξέλιξη πληθυσμού στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων το χρονικό διάστημα 2013-2018.

Ενότητα	2013	2018	%Δ 2013 - 2018
Κέρκυρας	104.546	102.052	-2%
Ζακύνθου	40.573	39.806	-2%
Κεφαλληνίας	39.173	38.807	-1%
Λευκάδας	23.949	23.897	0%
Ιόνια Νησιά	208.241	204.562	-2%

Πηγή : ΕΛΣΤΑΤ -Υπολογιζόμενος Πληθυσμός -INSETE Intelligence (2019)

Αναφορικά με την ποσοστιαία κατανομή για το 2018, η Ενότητα Κέρκυρας αντιπροσωπεύει το 50% του πληθυσμού της Περιφέρειας και ακολουθούν οι Ενότητες Ζακύνθου (19%), Κεφαλληνίας (19%) και Λευκάδας (12%)

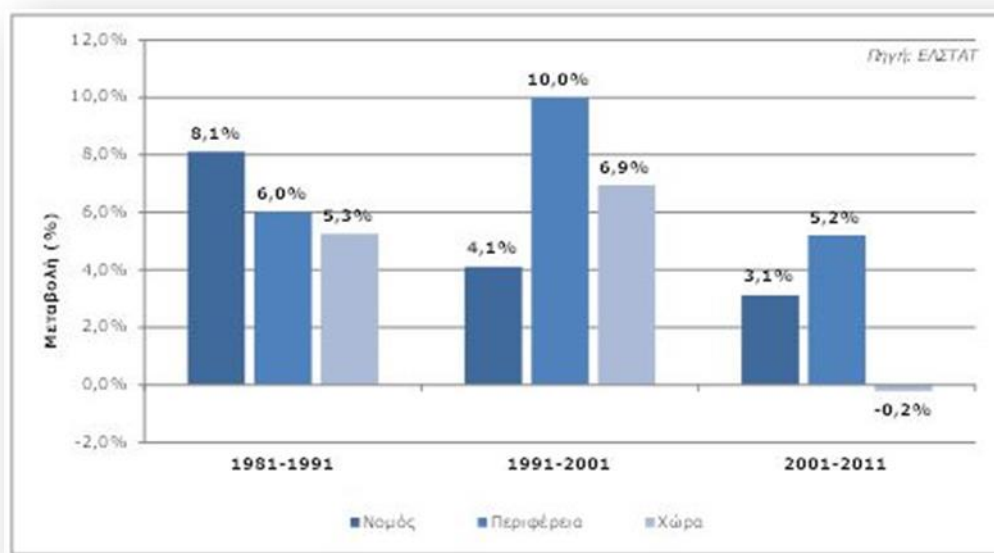
Διάγραμμα ποσοστιαίας κατανομής πληθυσμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων



Πηγή : ΕΛΣΤΑΤ -Υπολογιζόμενος Πληθυσμός -INSETE Intelligence (2019)

Σε επίπεδο Νομού, σύμφωνα με το Επιμελητήριο Κέρκυρας και τα διαθέσιμα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ, το νησί συγκεντρώνει πληθυσμό **115.473** ατόμων (1,1% του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδας). Στο γράφημα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι μεταβολές του πληθυσμού του νομού για το διάστημα 1981-2011 σε σχέση με τις αντίστοιχες μεταβολές της περιφέρειας και του συνόλου της χώρας.

Γράφημα μεταβολής (%) του πληθυσμού Νομού Κέρκυρας μεταξύ των απογραφών 1981-1991-2001-2011



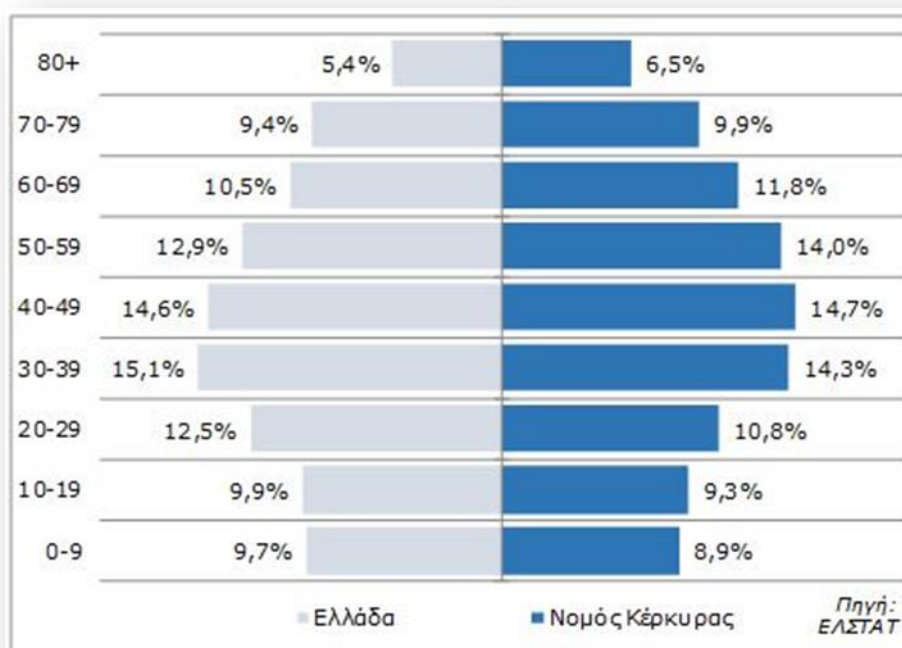
Πηγή: Επιμελητήριο Κέρκυρας, 2015

Για το χρονικό διάστημα 1981-1991, παρατηρούμε ότι ο πληθυσμός έδειξε αύξηση κατά 8,1%, αύξηση μεγαλύτερη από την αντίστοιχη σε επίπεδο περιφέρειας (6%) και χώρας (5,3%). Για την περίοδο 1991-2001, ο πληθυσμός του νομού σημείωσε αύξηση κατά 4,1%, τη στιγμή που ο πληθυσμός της περιφέρειας αυξήθηκε κατά 10% και της χώρας κατά 6,9%. Την πρόσφατη περίοδο 2001-2011, ο πληθυσμός του νομού παραμένει σε ανοδική τροχιά, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 3,1%, η οποία είναι μικρότερη από την αντίστοιχη αύξηση σε επίπεδο Περιφέρειας (5,2%). Ωστόσο θα

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 πρέπει να σημειωθεί ότι την ίδια περίοδο (2001-2011) ο συνολικός πληθυσμός σε
 επίπεδο χώρας σημείωσε οριακή μείωση κατά 0,2%.

Πιο συγκεκριμένα η Δημοτική Ενότητα του Αγίου Γεωργίου έχει πληθυσμό 4.958 κατοίκους στη βορειοδυτική πλευρά του Δήμου ΚΕΡΚΥΡΑΣ και διαθέτει έκταση 39.445 στρεμμάτων με έδρα την Τοπική Κοινότητα Αγρού, ενώ η Τοπική Κοινότητα Χωροεπισκόπων όπου ανήκει η θέση του έργου, διαθέτει πληθυσμός 326 κατοίκων. Παρακάτω παρατίθεται η ηλικιακή πυραμίδα του πληθυσμού του νομού Κέρκυρας συγκριτικά με την αντίστοιχη πυραμίδα της χώρας.

Γράφημα Ηλικιακής πυραμίδα του νομού Κέρκυρας και της χώρας (2011)
 [ποσοστό %]



Πηγή: Επιμελητήριο Κέρκυρας, 2015

Συμπεραίνεται ότι η ηλικιακή ομάδα 40-49 ετών συγκεντρώνει το μεγαλύτερο ποσοστό (14,7%) του πληθυσμού στο νομό (στη χώρα 14,6%). Επίσης, σημαντικά υψηλά ποσοστά σε επίπεδο περιοχής μελέτης κατέχουν οι ηλικιακές ομάδες 30-39 ετών (14,3%) και 50-59 ετών (14%). Σε σχέση με την πληθυσμιακή δομή στο σύνολο της χώρας, ο νομός Κέρκυρας εμφανίζει ελαφρώς μεγαλύτερη πληθυσμιακή γήρανση με υψηλά ποσοστά πληθυσμού ηλικίας μέσης και άνω ηλικίας. Το 56,8% του πληθυσμού του νομού είναι ηλικίας άνω των 40 ετών.

Ειδικότερα, η ηλικιακή πυραμίδα με το σχήμα της χαρακτηρίζει την περιοχή μελέτης ως περιοχή με σχετικά χαμηλό ποσοστό νέων (έως 19 ετών: 18,2%, έναντι 19,6% σε επίπεδο χώρας), σημαντική συμμετοχή του περισσότερο ενεργού πληθυσμού (20-69 ετών: 65,5%) και σχετικά υψηλό ποσοστό γεροντικού πληθυσμού (70 ετών και άνω: 16,3%, έναντι 14,8% σε επίπεδο χώρας).

8.7.2. Παραγωγική Διάρθρωση Τοπικής Οικονομίας - Φυσικοί πόροι - Τουρισμός

8.7.2.1 Πρωτογενής τομέας

Η οικονομική ζωή των Δήμων Κέρκυρας και Παξών περιλάμβανε ανέκαθεν τις αγροτικές δραστηριότητες. Η μορφολογία και παραγωγικότητα του εδάφους καθώς και το κλίμα ευνόησε τις κλασικές μορφές αγροτικής εκμετάλλευσης, με βασικούς άξονες τη γεωργία και την κτηνοτροφία.

1. **Φυτική παραγωγή:** Οι βασικές καλλιέργειες είναι της αμπέλου και της ελιάς με χαρακτηριστικά μονοκαλλιέργειας. Ο Κερκυραϊκός ελαιώνας θεωρείται γεωργική γη πρώτης προτεραιότητας αφού έχει πολλαπλή χρήση (παραγωγικός, αισθητικός και προστατευτικός). Εκτείνεται σε έκταση 240.000 στρεμμάτων και περιλαμβάνει 4.000.000 ελαιόδεντρα καταλαμβάνοντας περίπου το 65% της γεωργικής γης και το 38% της συνολικής έκτασης του νησιού. Ο Κερκυραϊκός ελαιώνας είναι παραγωγικός, αφού απασχολεί τα 2/3 του γεωργικού πληθυσμού, και έχει τη δυνατότητα σημαντικής συμβολής στην οικονομία του νησιού σε συνδυασμό με τον τουρισμό. Είναι αισθητικός διαμορφώνοντας τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και δίνοντας ένα χαρακτηριστικό χρώμα στο Κερκυραϊκό τοπίο και τέλος δρα προστατευτικά εμποδίζοντας τη διάβρωση του εδάφους. Τις τελευταίες δύο δεκαετίες ωστόσο, ο Κερκυραϊκός ελαιώνας έχει σταδιακά εγκαταλειφθεί, αφού η έντονη τουριστική ανάπτυξη συνέβαλε στην αλλαγή της χρήσης γης και τη στροφή του εργατικού δυναμικού προς τον τουρισμό, αλλά και λόγω των διαρθρωτικών προβλημάτων που τον χαρακτηρίζουν όπως ο κατακερματισμός της γης, η δύσκολη πρόσβαση κλπ. Όσον αφορά την καλλιέργεια της αμπέλου συγκεντρώνεται κυρίως στο νότιο τμήμα του νησιού, ενώ στο βόρειο και το κεντρικό τμήμα η καλλιέργεια περιορίζεται στον ορεινό όγκο του Παντοκράτορα και την περιοχή Συναράδες- Λιβάδι Ρόπα-Λιαπάδες. Τα τελευταία χρόνια

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
παρουσιάζεται αύξηση της καλλιέργειας και παραγωγής κηπευτικών, δημητριακών, εσπεριδοειδών αλλά και κτηνοτροφικών φυτών, για την κάλυψη των τοπικών αναγκών αλλά και του τουριστικού τομέα. Αν και παρουσιάζεται έντονη ζήτηση με υψηλά περιθώρια κέρδους, οι εν λόγω καλλιέργειες δεν έχουν ακόμα την αναμενόμενη θέση στην τοπική αγροτική οικονομία. Σε πρώιμο στάδιο βρίσκεται και η καλλιέργεια βιολογικών προϊόντων παρά την ύπαρξη αυξημένης ζήτησης και ιδανικών εδαφικών και κλιματικών συνθηκών.

Τα έντονα διαρθρωτικά προβλήματα που χαρακτηρίζουν τον τοπικό αγροτικό τομέα, εξακολουθούν δυστυχώς να υφίστανται. Το μικρό μέγεθος των εκμεταλλεύσεων, ο πολυτεμαχισμός του κλήρου, η ανεπιτυχής προσέλκυση νέων αγροτών, η ελλιπής άρδευση και ο περιορισμένος εκσυγχρονισμός των αγροτικών εκμεταλλεύσεων, η προσπελασιμότητα των αγροτικών περιοχών, κ.α. είναι μερικά από τα έντονα και διαχρονικά προβλήματα. Επιπλέον, η νησιωτικότητα, θέτει ανώτατα όρια στην αξιοποίηση της γης, με συνέπεια ο πρωτογενής τομέας να περιορίζεται από τη διαθεσιμότητα και ποιότητά της.

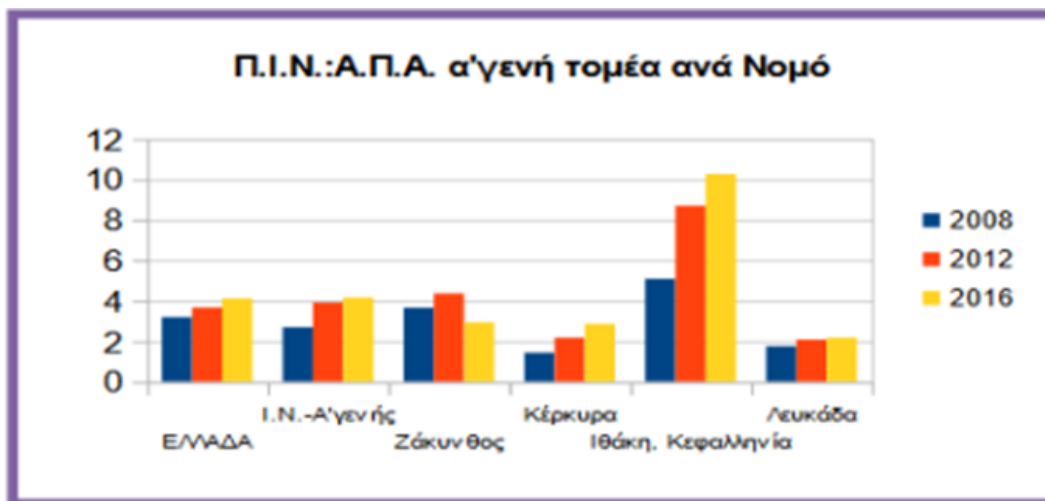
2. **Ζωική παραγωγή:** περιορίζεται κυρίως στο βόρειο ορεινό τμήμα του νησιού καθώς και στην περιοχή Λιβάδι Ρόπα. Δυστυχώς ο τομέας έχει περιοριστεί σημαντικά τα

τελευταία χρόνια τόσο λόγω της τουριστικής ανάπτυξης όσο και λόγω των αυστηρών κανονισμών που έχουν τεθεί σε ισχύ αναφορικά με τις συνθήκες διαβίωσης των ζώων, τη σήμανση κλπ.

3. **Αλιεία:** Στο νησί υπάρχουν τέσσερις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας περιορισμένης δυναμικότητας και περίπου δύο χιλιάδες επαγγελματίες αλιείς. Ωστόσο η δραστηριότητα υπονομεύεται σοβαρά από παράγοντες όπως η υπεραλίευση, η χρήση απαγορευμένων εργαλείων από τους ερασιτέχνες ψαράδες, η παράνομη αλιεία από Έλληνες, Ιταλούς και Αλβανούς ψαράδες, η υποβάθμιση του θαλάσσιου οικοσυστήματος από τη λειτουργία παράκτιων

τουριστικών δραστηριοτήτων και την έλλειψη οργανωμένων βασικών υποδομών όπως αλιευτικά καταφύγια και αγκυροβόλια τα περισσότερα εκ τω οποίων είναι κυρίως φυσικοί σχηματισμοί που δεν προσφέρουν πάντα ασφαλή ελλιμενισμό. Τόσο η αλιεία, όσο και η κτηνοτροφία δεν αποτελούν σημαντικούς οικονομικούς πόρους, εξ αιτίας κυρίως, του περιορισμένου επαγγελματικού ενδιαφέροντος, στην πρώτη περίπτωση και των μικρών οικογενειακών μονάδων που λειτουργούν συμπληρωματικά με τη γεωργία, στη δεύτερη. Με **ικανοποιητικούς ρυθμούς αναπτύσσεται**, τα τελευταία χρόνια, ο τομέας της μελισσοκομίας. Υπάρχουν περίπου διακόσιοι πενήντα ερασιτέχνες και επαγγελματίες μελισσοκόμοι, οι οποίοι παράγουν ετησίως 120 έως 150 τόνους μέλι. Η ενασχόληση με τη μελισσοκομία παρέχει μία σειρά από βασικά πλεονεκτήματα και έχει τη δυνατότητα περαιτέρω ανάπτυξης. Βασικά της πλεονεκτήματα είναι το γεγονός ότι είναι φιλική προς το περιβάλλον, ενώ δεν αντιπαράτίθεται στον βασικό αναπτυξιακό τομέα που είναι ο τουρισμός. Επιπλέον, τα μελισσοκομικά προϊόντα είναι προϊόντα που παραδοσιακά παράγονται στο νησί, παρουσιάζουν αυξημένη ζήτηση στην αγορά και εύκολα μπορούν να μετατραπούν σε βιολογικά (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023).

Σε ό,τι αφορά την Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ), δηλ. την προστιθέμενη αξία που δημιουργείται από τον Α΄ γενή τομέα στο νομό Κέρκυρας (μετράται σε % των 3 τομέων σε χωρικό επίπεδο), για τα έτη 2008-2016, αυτή παρουσιάζει σταθερή ανοδική πορεία.



8.7.2.2. Δευτερογενής Τομέας

Ο τομέας της μεταποίησης προσανατολίζεται κυρίως στην παραγωγή ή εμπόριο :

- ✚ οικοδομικών υλικών, για την κάλυψη των αναγκών της οικοδομικής δραστηριότητας, που προκύπτει κυρίως από την τουριστική ανάπτυξη
- ✚ τουριστικών ειδών,
- ✚ τοπικών αγροτικών προϊόντων, για την κάλυψη κυρίως των τοπικών αναγκών,
- ✚ προϊόντων σε μικρές μονάδες μεταποίησης με μεγάλη απήχηση στην εγχώρια αγορά, όπως η μονάδα παραγωγής στρωμάτων, η κερκυραϊκή μικροζυθοποιία και το εργοστάσιο παραγωγής τσιτσιμπύρας.

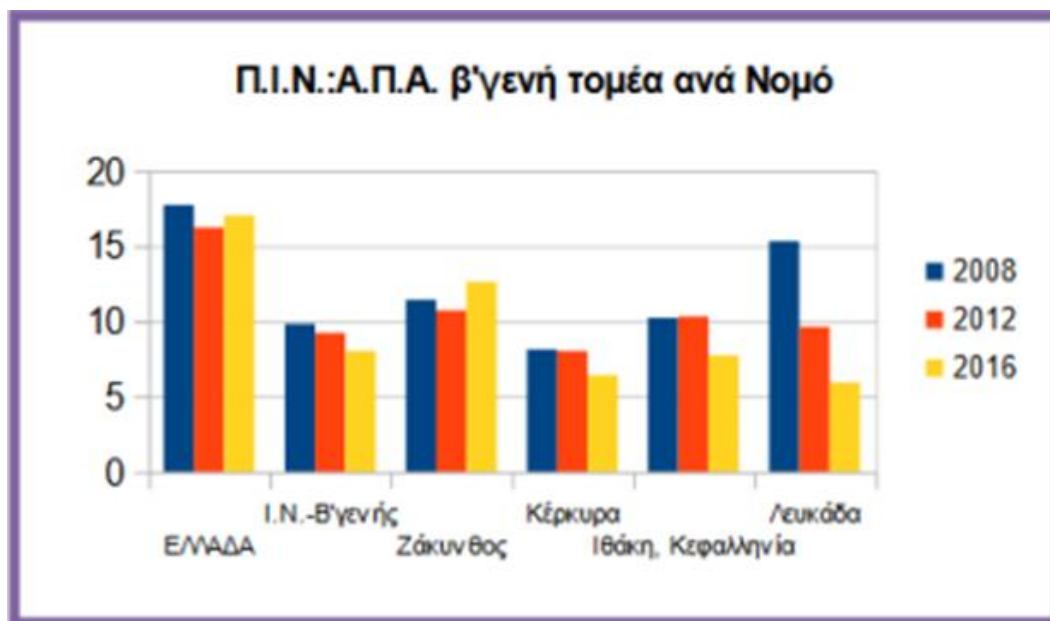
Επίσης, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες των επαγγελματικών εργαστηρίων που καλύπτουν τις καθημερινές ανάγκες των κατοίκων, όπως αρτοποιεία και ζαχαροπλαστεία, αλλά και οι επιχειρήσεις που ασχολούνται με σιδηροκατασκευές, αλουμινοκατασκευές και ξυλοκατασκευές, οι οποίες καλύπτουν τις τοπικές κατασκευαστικές ανάγκες.

Αναφορικά με τα μεγέθη των επιχειρήσεων, πολύ λίγες είναι οι μονάδες που απασχολούν περισσότερα από 10 άτομα και δημιουργούν τζίρο μεγαλύτερο των διακοσίων χιλιάδων Ευρώ. Τα κύρια προβλήματα που αντιμετωπίζουν αναφέρονται

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
κυρίως: στην υστέρηση σε τεχνολογικό και διοικητικό εκσυγχρονισμό, στο περιορισμένο εύρος εξειδίκευσης, στη μη επαρκή ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της έρευνας και τεχνολογίας, κ.ά. Τα ανωτέρω προβλήματα επαυξάνονται από παράγοντες όπως το μεταφορικό κόστος, οι ελλείψεις ειδικών υποδομών κλπ. Τέλος η φύση των επιχειρήσεων και η χαμηλή ανταγωνιστικότητά τους τις προσανατολίζει στην περιορισμένη «εσωτερική» αγορά (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023).

Σε ό,τι αφορά την Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) από τον Β' γενή τομέα στο νομό Κέρκυρας, (μετράται σε % των 3 τομέων σε χωρικό επίπεδο), για τα έτη 2008-2016, αυτή παρουσιάζει σταθερή πτωτική πορεία :

Πίνακας : Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία στον Β'γενή τομέα

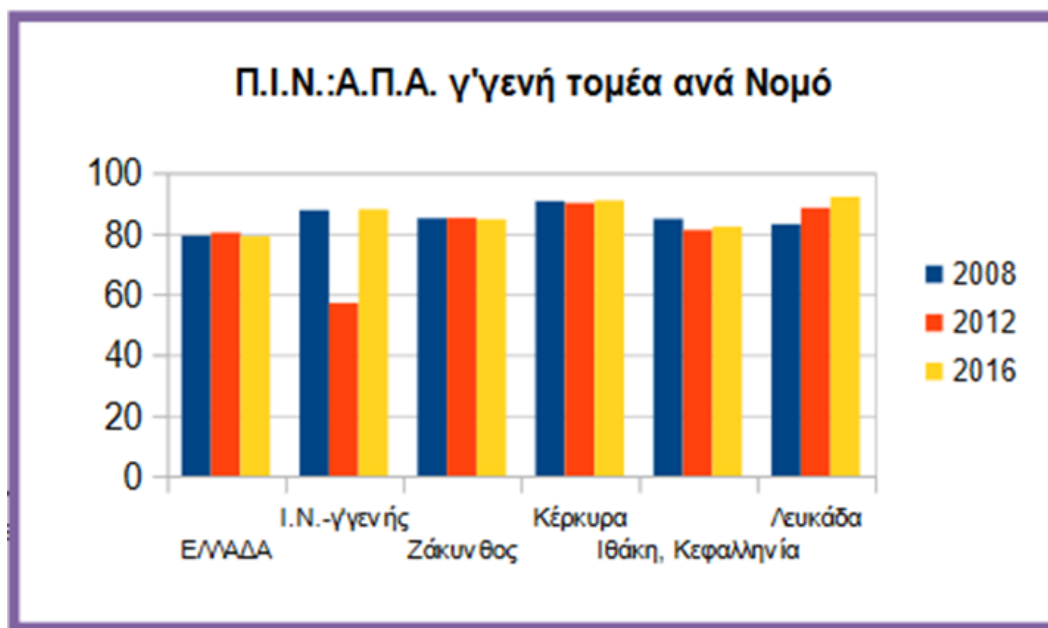


8.7.2.3. Τριτογενής Τομέας

Με τον όρο τριτογενής τομέας παραγωγής, εννοούμε κυρίως το Εμπόριο και τις Υπηρεσίες. Είναι δηλαδή ο τομέας , που παρέχει Υπηρεσίες και εξασφαλίζει το όλο σύστημα ανταλλαγών πρώτων υλών και αγαθών. Στην περίπτωση του Τριτογενή τομέα, μιλάμε για "παρεχόμενη υπηρεσία" και όχι για "παραγόμενο προϊόν".

Ο τριτογενής τομέας αποτελεί τον πιο σημαντικό παραγωγικό τομέα του νομού Κέρκυρας. Η συνεισφορά του στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ), για τα έτη 2008-2016, παρουσιάζεται σταθερή πάνω από τον μέσο όρο της Ελλάδας αλλά και των υπολοίπων Ιονίων Νήσων :

Πίνακας: Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία στον Γ'γενή τομέα



Κυρίαρχος κλάδος του τριτογενή τομέα, είναι ο κλάδος του τουρισμού.

Η δυναμική του κλάδου φαίνεται από την συνεχή αύξηση των καταλυμάτων με την κατασκευή νέων ή την ανακαίνιση υφιστάμενων ξενοδοχειακών μονάδων 4* & 5*, από την κατασκευή νέων καταλυμάτων (βίλλες), την διάθεση όλο και περισσότερων οικιών για βραχυχρόνια μίσθωση (Airbnb) όσο και από τον αριθμό των διανυκτερεύσεων συγκριτικά με τα συνολικά δεδομένα της χώρας.

Σημαντική συνεισφορά στον κλάδο επιφέρει ο τουρισμός κρουαζιέρας, ο οποίος παρουσιάζει αυξητικές τάσεις, φέρνοντας χιλιάδες ημερήσιους επισκέπτες, οι οποίοι αφενός φέρνουν συνάλλαγμα στο νησί (ξοδεύοντας κατά μέσο όρο τριάντα ευρώ ημερησίως), αφετέρου δημιουργούν συνθήκες μελλοντικής επανεπίσκεψης και διαμονής για μεγαλύτερο διάστημα.

Η ολοκλήρωση των μεγάλων οδικών αξόνων (Ιόνια οδός, Εγνατία) και του λιμανιού της Ηγουμενίτσας, καθώς και η διασύνδεση του αναβαθμισμένου κτιριακά αεροδρομίου «Ι. Καποδίστριας» με τα περιφερειακά (πλην των Αθηνών) αεροδρόμια, δρουν επίσης ευεργετικά στην οικονομική και τουριστική ανάπτυξη (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023).

8.7.3. Απασχόληση

Ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός της ΠΕ Κέρκυρας ανέρχεται σε 44.762 άτομα το 2011, ο οποίος διαμοιράζεται στους δύο Δήμους ως εξής: 43.773 άτομα στο Δήμο Κέρκυρας και 989 στο Δήμο Παξών (ΕΛ.ΣΤΑΤ, 2011). Ο αριθμός των απασχολούμενων της ΠΕ ανέρχεται σε 36.477 άτομα και των ανέργων σε 8.285. Ο μη οικονομικά ενεργός πληθυσμός σε επίπεδο ΠΕ αποτελεί το 57,11% του συνολικού πληθυσμού.

Πίνακας : Οικονομικά ενεργός πληθυσμός, απασχόληση και ανεργία ΠΕ Κέρκυρας και Δήμων της (ΕΛΣΤΑΤ 2011)

ΠΕΡΙΟΧΗ	Σύνολο	Οικονομικά ενεργός πληθυσμός						Μη οικονομικά ενεργός πληθυσμός
		Σύνολο	Απασχολούμενοι	Τομείς			Άνεργοι	
				Α γενής	Β γενής	Γ γενής		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.816.286	4.586.636	3.727.633	372.209	654.377	2.701.047	859.003	6.229.650
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	207.855	88.693	73.350	6.898	10.574	55.878	15.343	119.162
ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	104.371	44.762	36.477	2.510	4.787	29.180	8.285	59.609
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	102.071	43.773	35.594	2.374	4.655	28.565	8.179	58.298
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	2.300	989	883	136	132	615	106	1.311

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σύμφωνα με τα επισήμως διαθέσιμα στοιχεία (ΕΛ.ΣΤΑΤ., 2011), το ποσοστό ανεργίας της ΠΕ Κέρκυρας ανέρχεται σε 18,51%, σχεδόν ισοδύναμο του μέσου εθνικού (18,73%) και ελαφρώς μεγαλύτερο του αντίστοιχου περιφερειακού (17,30%). Ο Δήμος Παξών εμφανίζει σαφώς χαμηλότερο ποσοστό (10,72%) έναντι του Δήμου Κέρκυρας (18,69%). Η έντονη παρουσία της τουριστικής δραστηριότητας και ο προσανατολισμός σε αυτήν της τοπικής οικονομίας, επηρεάζει καθοριστικά την εποχική διακύμανση της ανεργίας στην περιοχή μελέτης αλλά και στο σύνολο της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Μελέτη Μορφολογικών κανόνων δόμησης και Αρχιτεκτονικής, στις περιοχές εντός και εκτός οικισμών της Περιφερειακής Ενότητας ΚΕΡΚΥΡΑΣ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, 2015).

Πίνακας : Ανεργία Π.Ε. Κέρκυρας και Δήμων της (ΕΛΣΤΑΤ 2011)

ΠΕΡΙΟΧΗ	% άνεργοι
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	18,73
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	17,30
ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	18,51
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	18,69
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	10,72

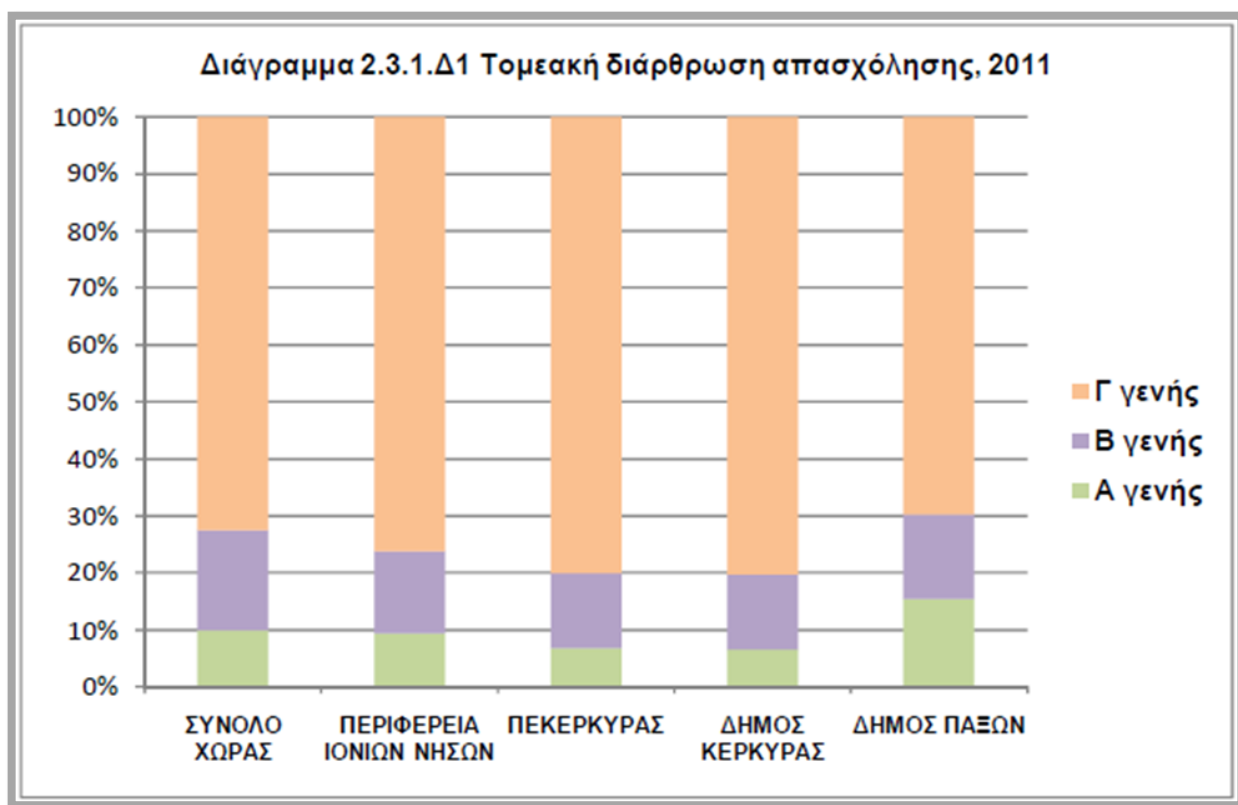
Ως προς την τομεακή διάρθρωση της απασχόλησης σημειώνεται η κυρίαρχη παρουσία του τριτογενή τομέα τόσο σε επίπεδο ΠΕ όσο και Δήμων, κυρίως λόγω της συμβολής του τουρισμού.

Η συμμετοχή του πρωτογενή τομέα στη συνολική απασχόληση της ΠΕ αλλά και του Δήμου Κέρκυρας εμφανίζεται μικρότερη ως προς την αντίστοιχη σε εθνικό επίπεδο (6,88% και 6,67% έναντι 9,99% αντιστοίχως). Αντίθετα στο Δήμο Παξών ο πρωτογενής τομέας απορροφά το 15,40% της σχετικής απασχόλησης. Η απασχόληση σε δραστηριότητες του δευτερογενή τομέα (μεταποίηση και κατασκευές κυρίως) αποτελεί το 13,12% της απασχόλησης της ΠΕ, υπολειπόμενη της αντίστοιχης μέσης

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 εθνικής συμβολής του τομέα (17,88%). Αντιθέτως, σημαντικά μεγαλύτερη είναι η συμμετοχή του τριτογενή τομέα στη συνολική απασχόληση της ΠΕ και του Δήμου Κέρκυρας σε σύγκριση με τα εθνικά αλλά και τα περιφερειακά μεγέθη (80% και 80,25% έναντι 72,46% και 76,18%). Τόσο ο αστικός χαρακτήρας όσο και ο τουριστικός προσανατολισμός του νησιού, ερμηνεύουν την πρωτοκαθεδρία του τριτογενή τομέα τόσο σε επίπεδο απασχόλησης όσο και οικονομίας των νησιών της περιοχής μελέτης (Μελέτη Μορφολογικών κανόνων δόμησης και Αρχιτεκτονικής, στις περιοχές εντός και εκτός οικισμών της Περιφερειακής Ενότητας ΚΕΡΚΥΡΑΣ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, 2015).

Πίνακας : Τομεακή διάρθρωση απασχόλησης ΠΕ Κέρκυρας και Δήμων της (ΕΛΣΤΑΤ, 2011)

ΠΕΡΙΟΧΗ	Α γενής τομέας	Β γενής τομέας	Γ γενής τομέας	Σύνολο
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	9,99	17,55	72,46	100
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	9,40	14,42	76,18	100
ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	6,88	13,12	80,00	100
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	6,67	13,08	80,25	100
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	15,40	14,95	69,65	101



8.7.4. Κατά κεφαλήν εισόδημα με βάση τους δείκτες της ΕΛΣΤΑΤ

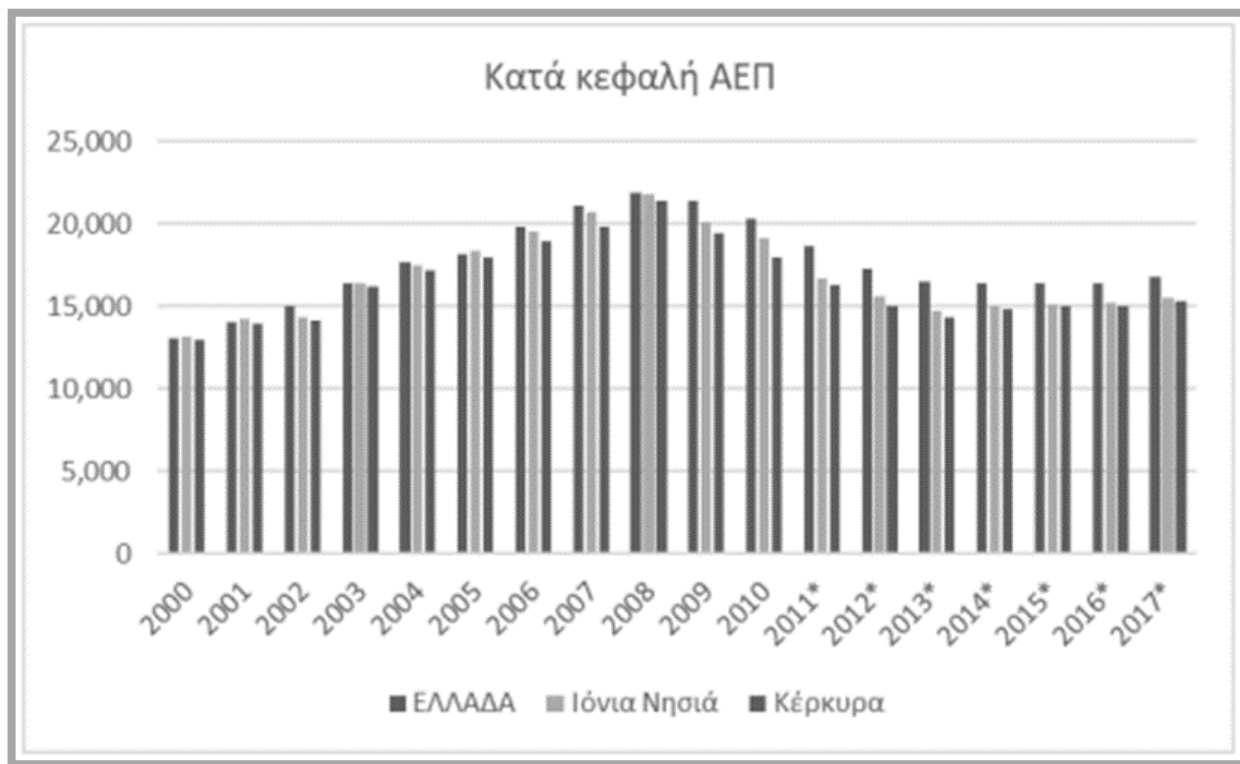
Η ελληνική οικονομία μετά την οικονομική κρίση που ξεκίνησε το 2009, με εμφανείς αρνητικές επιπτώσεις στην οικονομική δραστηριότητα, στην απασχόληση (κατακόρυφη αύξηση ανεργίας), στην παραγωγικότητα και στα δημόσια οικονομικά, φαίνεται να σταθεροποιείται μετά το 2014 και να παρουσιάζει αργή αλλά σταθερή αυξητική τάση (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023).

Η διαχρονική εξέλιξη του κατά κεφαλή Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) , που αποτελεί το κατεξοχήν μετρήσιμο στοιχείο της οικονομικής δραστηριότητας και ανάπτυξης μιας περιοχής, για το νομό Κέρκυρας, την περιφέρεια Ιονίων Νήσων και την χώρα κατά την περίοδο 2000-2017, φαίνονται παρακάτω :

Πίνακας : Διαχρονική εξέλιξη του ΑΕΠ της Κέρκυρας και της Περιφέρειας Ιόνιων Νήσων ως προς το σύνολο της χώρας 2000-2017 (ΕΛΣΤΑΤ)

Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν κατά περιφέρεια και νομό									
Σε ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές									
Έτη	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Περιφέρειες και νομοί									
ΕΛΛΑΔΑ	13,071	14,011	14,994	16,371	17,683	18,134	19,769	21,061	21,845
Ιόνια Νησιά	13,135	14,216	14,323	16,418	17,456	18,332	19,474	20,669	21,759
Κέρκυρα	12,968	13,967	14,132	16,178	17,136	17,937	18,914	19,820	21,341
Έτη	2009	2010	2011*	2012*	2013*	2014*	2015*	2016*	2017*
Περιφέρειες και νομοί									
ΕΛΛΑΔΑ	21,386	20,324	18,643	17,311	16,475	16,402	16,381	16,378	16,757
Ιόνια Νησιά	20,153	19,106	16,633	15,621	14,746	15,007	15,143	15,182	15,464
Κέρκυρα	19,453	17,958	16,287	15,060	14,313	14,804	15,031	15,048	15,271

Και αντίστοιχα σε διάγραμμα η εξέλιξη του ΑΕΠ Κέρκυρας και της ΠΙΝ για το χρονικό διάστημα 2000-2017.



Από την ανάλυση των παραπάνω στοιχείων διαπιστώνεται ότι ο νομός Κέρκυρας, ακολουθεί σε γενικές γραμμές τις τάσεις οικονομικής ύφεσης ή ανάκαμψης της χώρας, ωστόσο, το κατά κεφαλή ΑΕΠ κυμαίνεται διαχρονικά σε ελαφρώς χαμηλότερα επίπεδα συγκριτικά με το κατά κεφαλή ΑΕΠ της περιφέρειας Ιονίων Νήσων και το μέσο όρο της χώρας.

8.8. Τεχνικές υποδομές

Η θέση της Κέρκυρας επί του θαλάσσιου άξονα Αδριατικής - Ιονίου - Ανατολικής Μεσογείου, αλλά και η εγγύτητά της με τους χερσαίους άξονες της Εγνατίας και της Ιόνιας οδού, που εξυπηρετούν την πρόσβαση στο βόρειο και νότιο τμήμα της ηπειρωτικής χώρας, καθίσταται στρατηγική και πλεονεκτική.

Στην Κέρκυρα λειτουργεί διεθνής αερολιμένας που εξυπηρετεί τόσο τις εσωτερικές, όσο και τις εξωτερικές μετακινήσεις, με σημαντική επιβατική κίνηση, ενώ έχουν κατασκευαστεί ελικοδρόμια στα νησιά της Ερεικούσας και των Οθωνών.

Το λιμάνι της Κέρκυρας διασφαλίζει την ένταξη της Περιφέρειας στα διευρωπαϊκά δίκτυα μεταφορών, ενώ υπάρχουν συνολικά 37 μικρά και μεγάλα λιμάνια διαφόρων τύπων.

Αξίζει να σημειωθεί ότι έχει συσταθεί η εταιρία διαχείρισης υδατοδρομίων μεταξύ του ΟΛΚΕ και της εταιρίας «Ελληνικά Υδατοδρόμια» για τη λειτουργία υδροπλάνων, τα οποία θα συνδέουν την Κέρκυρα με τα Ιωάννινα, την Πάτρα και τα υπόλοιπα νησιά του Ιονίου αλλά και με προορισμούς της ευρύτερης περιοχής της Αδριατικής (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023).

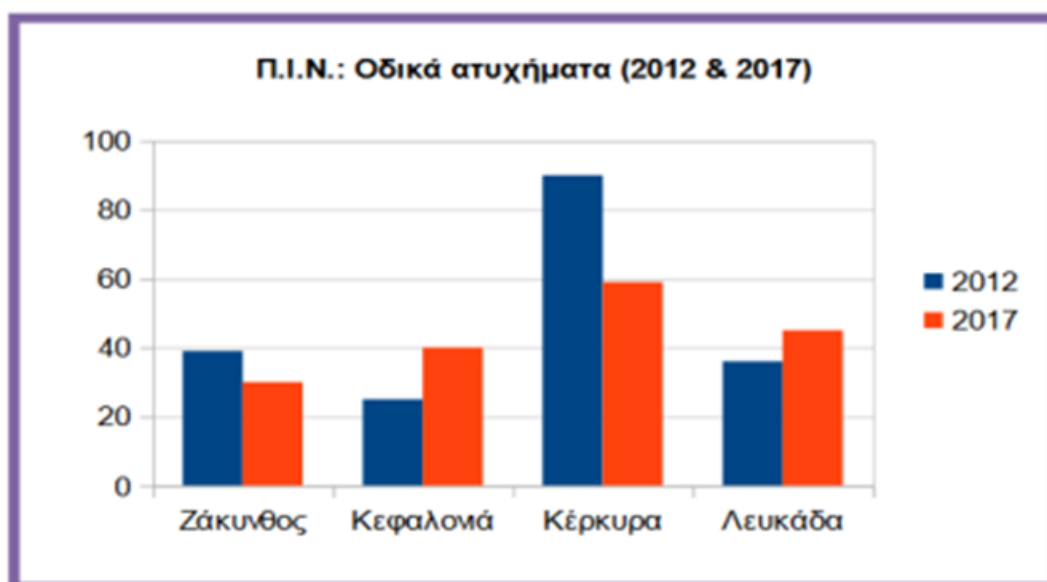
Υποδομές	Πλήθος
Αεροδρόμια	1
Κρατικός Αερολιμένας «Ιωάννης Καποδίστριας» Σε λειτουργία από το έτος 1949, Διεθνής από το έτος 1972.	1
Ελικοδρόμια	2
Ελικοδρόμιο Οθωνών	1
Ελικοδρόμιο Ερείκουσας	1
Υδατοδρόμια Έχει συσταθεί η εταιρία διαχείρισης υδατοδρομίων μεταξύ του ΟΛΚΕ και της εταιρίας «Ελληνικά Υδατοδρόμια» Στο Ιόνιο προβλέπονται 8 υδατοδρόμια σε Κεφαλλονιά, Ιθάκη, Λευκάδα, Ζάκυνθο Μεγανήσι και σε Κέρκυρα, Παζούς και Πάτρα.	1
Λιμάνια	36
Ο Λιμένας Κέρκυρας αποτελεί την βασική πύλη εισόδου στο νησί, τόσο για άτομα όσο και για εμπορεύματα. Είναι Ανώνυμη μετοχική εταιρεία (Ο.Λ.ΚΕ Α.Ε.), με μόνο μέτοχο το Ελληνικό Δημόσιο, ενώ εποπτεύεται από το Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, που έχει στην αρμοδιότητά του τη Λιμενική πολιτική της χώρας].	30
Ερείκουσα (λιμάνι Ερείκουσας στα νότια & 1 μικρότερο δυτικά)	2
Μαθράκι	1
Οθωνοί (λιμάνια Άμμου & Αυλακίων)	2
Μαρίνες	1
Γουβιών: Βρίσκεται 7 χλμ. Από την πόλη της Κέρκυρας και από τον Κρατικό Διεθνή Αερολιμένα «Ιωάννης Καποδίστριας» και έχει δυνατότητα φιλοξενίας 1.235 σκαφών, ενώ παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη στα φιλοξενούμενα σκάφη.	1
Οδικό Ξέζονες: Εθνικό Δίκτυο: Ε.Ο 24 Κέρκυρας- Παλαιοκαστρίτσας Ε.Ο 25 Κέρκυρας- Γύρος Αχιλλείου.	2
Ακαδημαϊκά Ιδρύματα	1
Ιόνιο Πανεπιστήμιο: Ιδρύθηκε το έτος 1984 με έδρα την Κέρκυρα. Απαρτίζεται από 5 Σχολές και 12 Τμήματα, εκ των οποίων 4 σχολές και 7 τμήματα είναι στον δήμο Κεντρικής Κέρκυρας.	1
Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα	1
Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών & Εφαρμογών (ΕΙΘΕ). Ιδρύθηκε το έτος 2006, με έδρα την Κέρκυρα και σκοπό την προαγωγή της ερευνητικής δραστηριότητας στην ευρύτερη περιοχή των Θετικών Επιστημών & Εφαρμογών τους.	1
Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας & Ιδιωτικές Κλινικές	
Δημόσια: Νέο Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας. Λειτουργεί από το έτος 2010 και έχει συνολική δυναμικότητα 299 κλινών.	1
Κέντρα Υγείας: Πόλης Κέρκυρας , Αγ. Μάρκου	2
Ιδιωτικές Κλινικές: (Γενική Κλινική Κέρκυρας "Αλέξανδρος Μάστορας" και ΘΕΡΑΠΕΙΑ Α.Ι.Ε (μονάδα ημερήσιας νοσηλείας)	2
Τουριστική Υποδομή Δ.Κ.Κ & Δ.Ν. :	
Κλίνες σε Ξενοδοχεία:	21644
Κλίνες σε ενοικιαζόμενα δωμάτια-διαμερίσματα:	15922
Καταλύματα Airbnb	3000

Πίνακας : Βασικές υποδομές του νησιού και των Διαπόντιων Νησιών.

8.8.1. Υποδομές χερσαίων, θαλάσσιων & εναέριων μεταφορών 8.8.1.1. Οδικό δίκτυο

Το οδικό δίκτυο της Κέρκυρας διακρίνεται ιδιαίτερα πυκνό, δεδομένης κυρίως της πληθυσμιακής πυκνότητας του νησιού και των πολλών διάσπαρτων οικισμών. Τα βασικά προβλήματα του εθνικού, επαρχιακού και δημοτικού οδικού δικτύου είναι: μικρό πλάτος, κακή χάραξη & κατασκευή, φθορές στο οδόστρωμα, έλλειψη σήμανσης - υποδομών ασφαλείας - φωτισμού, διέλευση επαρχιακών αξόνων μέσα από οικισμούς. Θετικό γεγονός είναι ότι, σε επίπεδο νομού, η Κέρκυρα παρουσιάζει μείωση των οδικών ατυχημάτων στην μεταξύ των ετών 2012-2017.

Πίνακας: Οδικά ατυχήματα στο νησί της Κέρκυρας τα έτη 2012 έως 2017



Το οδικό δίκτυο του δήμου σε επίπεδο πρωτεύοντων και δευτερευόντων αξόνων περιλαμβάνει δύο (2) οδούς που κατατάσσονται στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο (ΦΕΚ 735/Β/1995) :

- Ε.Ο 24 Κέρκυρα-Παλαιοκαστρίτσα - Δευτερεύον Εθνικό Δίκτυο
- Ε.Ο 25 Κέρκυρα- Γύρος Αχιλλείου - Τριτεύον Εθνικό Δίκτυο

Καθώς και τις εξής οδούς που κατατάσσονται στο πρωτεύον επαρχιακό οδικό δίκτυο (Β.Δ 6/08.02.1956 ΦΕΚ 47^Α):

- Λιμάνι Κέρκυρας- Κανόνι μέσω ανακτόρων, Ακταίου, Γαρίτσας, Ανεμομύλου, Μον Ρεπό, Βασίλη
- Κέρκυρα- Αλεπού- Αγ. Νικόλαος- Τρίκλινο- Πέλεκας
- Μεσογνή (από Εθν. Οδό Κέρκυρας- Γύρου Αχιλλείου)-Μπενίτσες- Τσάκι- Αγ. Ιωάννης Περιστερών- Μωραϊτικά-Βραγκανιώτικα- Αργυράδες- Περιβόλι- Ριγγιάδες- Λευκίμμη (και η παράκαμψη Περιβολίου και Λευκίμμης)- Κάβος
- Στο τμήμα του Ποντή (συνάντηση με Εθν. Οδό Κέρκυρας-γύρου Αχιλλείου)- Παϊπέτη
- Παϊπέτη (συνάντηση με Επαρχ. Οδό 5)- συνάντηση με Επαρχ. Οδό 7
- Πέλεκας (συνάντηση με Επαρχ. Οδό 2) - Σιναράδες- Καστελλάνοι (συνάντηση με Επ. Οδό 6)
- Παλαιοκαστρίτσα (από Εθν. Οδό Κέρκυρας-Παλαιοκαστρίτσας)- Κοκκίни- Πέλεκας (συνάντηση με Επαρχ. Οδό 2), μέσω Παπαθανάτικων και Χαρτοποιίας
- Τζάβρος- Ύψος- Πυργί- Νησάκι- Σινιές- Κασιώπη- Πρ. Ηλίας- Αγ. Σπυρίδωνας (μέσω της νέας χάραξης)- Αχαράβη- Σφακερά- Ρόδα- Καρουσάδες- Σιδάρι
- Σκριπερό (από Εθν. Οδό Κέρκυρας- Παλαιοκαστρίτσας)- Τρουμπέτα- Αρκαδάδες- Αγρός Βελονάδες- Λιβάδι- Σιδάρι προς Περουλάδες, μέχρι τη συνάντησή της με την Επαρ. Οδό 31
- Τρουμπέτα- Χωροεπίσκοποι (μέσω της παράκαμψης)- Ρεκίни- Καβαλούρι- Καρουσάδες.

Και το Δευτερεύον επαρχιακό οδικό δίκτυο (Β.Δ 6/08.02.1956 ΦΕΚ 47^Α) :

- Βρυώνη- Βαρυπατάδες- Άγιος Νικόλαος από Εθν. Οδό Κέρκυρας- γύρου Αχιλλείου & μέσω Βιρού & Καλαφατιώνων στην Επαρχ. Οδό 2
- Από Επαρχ. Οδό 6 (Παϊπέτη)- Άγιοι Δέκα- Στρογγυλή σε Επαρχ. Οδό 4 (Μέλισσα)



- Από Επαρχ. Οδό 7 (Καστελλάνοι)- Βουνιατάδες- Αγ. Ματθαίος- Επαρχ. Οδό 4 (Μέλισσα)
- Σιναράδες- Καλαφατιώνες, από Επαρχ. Οδό 7 σε Επαρχ. Οδό 3
- Άγιοι Θεόδωροι- Κάτω & Άνω Παυλιάνα- Πεντάτι από Επαρχ. Οδό 6
- Κοκκίني-Γιαννάδες- Λιβιάδι Ρόπα μέσω Βάτου, Μαρμάρου & Κανακάδων, ως παρακαμπτήριο Επαρχ. Οδού 4
- Άγιος Ηλίας Κέρκυρας- Ποταμός-Γιαννάδες μέσω Τεμπλονίου & Λιβαδιού Ρόπα, μέχρι Επαρχ. Οδού 13
- Ενωτική Εθνικής Οδού Κέρκυρας- Παλ/τσας & Επαρχ. Οδού 14, δυτικώς Ποταμού
- Γουβιά- Άφρα Άγιος Νικόλαος από Εθν. Οδό Κέρκυρας- Παλ/τσας, Επαρχ. Οδό 2
- Πυργί- Επίσκεψη- Αχαράβη μέσω Σπαρτύλα, Σγουράδων & Παντελεήμονος
- Σγουράδες- Περίθεια- Προφ. Ηλίας, από Επαρχ. Οδό 18, μέσω Στρινίλλα, Πετάλειας, Παντοκράτορα & Λουτσών, σε Επαρχ. Οδό 17
- Πυργί-Άγιος Μάρκος- Κορακιάνα
- Σγουράδες- Ζυγός
- Δασιά- Κατωμέρι- Κορακιάνα, από Επαρχ. Οδό 24 σε Επαρχ. Οδό 20
- Δουκάδες- Σκριπερό από 20ου χιλ. Εθν. Οδού Κέρκυρας-Παλαιοκαστρίτσας σε Επαρχ. Οδό 24
- Γύρος Κρατσάλου από Τρουμπέτα, μέσω Βίστωνα, Μακράδων, Λακώνων στο 22ο χιλ. της οδού Κέρκυρας- Παλ/τσας
- Αργυράδες- Πάγοι- Άγιος Γεώργιος μέσω Βατωνιών

Στον Δήμο χωροθετούνται οι εγκαταστάσεις του Αστικού και του Υπεραστικού ΚΤΕΛ Κέρκυρας. Το Αστικό ΚΤΕΛ Κέρκυρας διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα πληροφόρησης του κοινού, έκδοσης εισιτηρίων από αυτόματους πωλητές, παρακολούθησης και

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
διαχείρισης του στόλου των λεωφορείων.

Εξυπηρετεί τον δήμο με τοπική αστική συγκοινωνία στην περιοχή της πόλης και στους κοντινούς οικισμούς με 31 Αστικά λεωφορεία και 14 γραμμές δρομολογίων (Α+Β Ζώνη). Με το Υπεραστικό ΚΤΕΛ Ν. Κερκύρας γίνονται μεταφορές επιβατών, μαθητών, πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ατόμων με ειδικές ανάγκες, τύπου, ταχυδρομικών σάκων και δεμάτων.

Συνδέει το Κέντρο της Πόλης με όλες τις περιοχές του νησιού αλλά και με Αθήνα, Θεσσαλονίκη και πολλούς ενδιάμεσους προορισμούς, κατά μήκος των 2 βασικών δρομολογίων. Διαθέτει 66 Υπεραστικά λεωφορεία και εξυπηρετεί 40 χειμερινά δρομολόγια και 52 θερινά.

8.8.1.2. Θαλάσσιες μεταφορές

Το κεντρικό λιμάνι -πύλη εισόδου στο νησί - ανήκει στη διαχείριση του Οργανισμού Λιμένος Κέρκυρας (ΟΛΚΕ) και παρέχει σύνδεση με τα λιμάνια της Ηγουμενίτσας, της Πάτρας, της Ιταλίας και της Αλβανίας. Στο Δήμο υπάρχουν επίσης και μικρά λιμάνια στα Διαπόντια νησιά που διασφαλίζουν την τοπική συγκοινωνία και τις ανάγκες των αλιευτικών και τουριστικών σκαφών. Τέλος, στο κέντρο της ανατολικής ακτογραμμής της Κέρκυρας, στη θέση Γουβιά, λειτουργεί μαρίνα η οποία διαθέτει όλες τις αναγκαίες υπηρεσίες προς τους ελλιμενιζόμενους.

Δραστηριοποιούνται 12 Ναυτικές Εταιρείες Ακτοπλοΐας Γραμμής (Κέρκυρας - Ηγουμενίτσας-Παξών), ενσωματωμένες σε 2 κοινοπραξίες και μία (1) εταιρεία ακτοπλοΐας για τη γραμμή Κέρκυρα - Διαπόντια νησιά.

- ✚ Κέρκυρα - Ηγουμενίτσα: ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ
- ✚ Κέρκυρα - Οθωνοί - Ερεικούσα - Μαθράκι: χειμώνας 3 φορές/εβδομάδα, καλοκαίρι 4 φορές/εβδομάδα
- ✚ Κέρκυρα - Παξοί: ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ



ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Οι γραμμές που συνδέουν τα Διαπόντια Νησιά με την Κέρκυρα (λιμάνι Αγ. Στεφάνου Αυλιωτών & Κέρκυρας) είναι τακτικές και τα δρομολόγια αυτών εξαρτώνται από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, αφού τις μεταφορές αυτές εξυπηρετούν μικρά πλοία.

Η Κέρκυρα συνδέεται με λιμάνια της Ιταλίας (Βενετία, Μπάρι, Ανκόνα, Μπρίντιζι), με πλοία που ξεκινάνε από την Ηγουμενίτσα ή από την Πάτρα. Επίσης υπάρχουν δρομολόγια προς Αλβανία.

Το κεντρικό λιμάνι φιλοξενεί πλήθος κρουαζιερόπλοιων καθ' όλο σχεδόν το χρόνο. Η συμβολή της κρουαζιέρας είναι ιδιαίτερα σημαντική για τον τουρισμό της Κέρκυρας. Μέσα στο 2019 επισκέφτηκαν το νησί 767.673 τουρίστες μέσω κρουαζιέρας (ρεκόρ πενταετίας), σύμφωνα με το ενημερωτικό που έδωσε στη δημοσιότητα η Ένωση Λιμένων της χώρας, γεγονός που ανέδειξε το κερκυραϊκό λιμάνι ως τέταρτο στο σύνολο της χώρας, πίσω από Πειραιά, Σαντορίνη και Μύκονο.

Την τελευταία πενταετία συνολικά επισκέφτηκαν την Κέρκυρα 3.579.449 τουρίστες μέσω της κρουαζιέρας. Σε αυτό συμβάλλει η ύπαρξη των κατάλληλων υποδομών. Στο χώρο του νέου λιμένα, τον οποίο διαχειρίζεται ο ΟΛΚΕ ΑΕ, λειτουργεί Επιβατικός Σταθμός, προσήνεμος μώλος για κρουαζιερόπλοια, υπήνεμος μώλος με τα κρηπιδώματα Ε/Γ - Ο/Γ πλοίων εσωτερικού ώστε να διαχωριστούν πλήρως οι λειτουργίες του λιμανιού για καλύτερη εξυπηρέτηση και των δύο (Κρουαζιέρα και πορθμειακές γραμμές). Για τον τομέα του yachting , εξελίσσεται η κατασκευή τουριστικού καταφυγίου περίπου 80 θέσεων για μικρά και μεσαία σκάφη στο παλιό λιμάνι της Κέρκυρας (θέση Σπηλιά) ουσιαστικά μέσα στην καρδιά της πόλης (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023).

Στον επόμενο πίνακα παρατίθενται στο σύνολο οι λιμενικές υποδομές του Δήμου Κέρκυρας και των Διαποντίων Νήσων.

Πίνακας : Λιμενικές υποδομές του Δήμου Κέρκυρας και των Διαποντίων Νήσων




Λιμάνι	Χωροθέτηση	Χαρακτήρας	Διαθέσιμες θέσεις
Μπενίτσες	Κέρκυρα	Τουριστικό Καταφύγιο	96
Σπηλιά	Κέρκυρα	Λιμένας σκαφών αναψυχής	Νέα μαρίνα υπό κατασκευή
Πεντάτι	Κέρκυρα	Μικτός	40
Έρμονες	Κέρκυρα	Αλιευτικό καταφύγιο	-
Παλαιοκαστρίτσα	Κέρκυρα	Μικτός	40
Γουβιά	Κέρκυρα	Μαρίνα	1235
Υψος	Κέρκυρα	Αλιευτικό καταφύγιο	300
Αυλάκια	Οθωνοί	Αλιευτικό καταφύγιο	70
Άμμος	Οθωνοί	Όρμος	-
Φύκι	Οθωνοί	Όρμος	-
Ερείκουσα	Ερείκουσα	Αλιευτικό καταφύγιο & Λιμένας σκαφών αναψυχής	100
Μαθράκι	Μαθράκι	Αλιευτικό καταφύγιο	15

8.8.1.3. Αεροπορικές μεταφορές

Στο Δήμο υπάρχει διεθνές αεροδρόμιο το οποίο βρίσκεται στην πόλη της Κέρκυρας. Τον Δεκέμβριο του 2015 οριστικοποιήθηκε η ιδιωτικοποίηση του Αερολιμένα Κέρκυρας «ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ», μαζί με άλλους (13) περιφερειακούς αερολιμένες, μέσω της υπογραφής παραχώρησης στην κοινοπραξία Frarort AG / Ομίλου Κοπελούζου από το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας Δημοσίου (Τ.Α.Ι.ΠΕ.Δ). Σύμφωνα με τη σύμβαση, η κοινοπραξία χειρίζεται τα (14) αεροδρόμια για 40 χρόνια (+10 χρόνια επέκταση) ξεκινώντας από τις 11 Απριλίου 2017. Οι Αεροπορικές συνδέσεις εσωτερικού που εξυπηρετούν το Δήμο είναι: Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Κέρκυρα - Πρέβεζα (Άκτιο) - Κεφαλονιά - Ζάκυνθος (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων 2020 - 2023). Παρακάτω παρουσιάζεται η κίνηση του αεροδρομίου τόσο στις πτήσεις του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού για τα έτη 2018 & 2019, όπου αποτελούν τα πιο

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 πρόσφατα στοιχεία της κίνησης προ του έτους 2020 και τα νέα δεδομένα της υγειονομικής κρίσης:

Πίνακας : Κίνηση του αεροδρομίου της Κέρκυρας σε πτήσεις εσωτερικού και εξωτερικού για τα έτη 2018-2019

Traffic Development Overview 

KERKIRA AIRPORT "IOANNIS KAPODISTRIAS" - 2019 vs 2018

Passengers	Domestic			International			Total		
	Month	2019	2018	%Δ	2019	2018	%Δ	2019	2018
JANUARY	20.537	19.445	5,6%	36	169	-78,7%	20.573	19.614	4,9%
FEBRUARY	19.906	18.257	9,0%	27	30	-10,0%	19.933	18.287	9,0%
MARCH	23.221	20.316	14,3%	975	12.027	-91,9%	24.196	32.343	-25,2%
APRIL	24.627	24.658	-0,1%	106.020	88.733	19,5%	130.647	113.391	15,2%
MAY	28.579	28.010	2,0%	319.473	326.995	-2,3%	348.052	355.005	-2,0%
JUNE	34.840	31.736	9,8%	506.881	529.812	-4,3%	541.721	561.548	-3,5%
JULY	40.993	42.862	-4,4%	617.503	644.397	-4,2%	658.496	687.259	-4,2%
AUGUST	42.577	45.694	-8,8%	642.007	659.063	-2,6%	684.584	704.757	-2,9%
SEPTEMBER	34.646	35.394	-2,1%	510.535	531.874	-4,0%	545.181	567.268	-3,9%
OCTOBER	27.958	28.538	-2,0%	225.290	227.723	-1,1%	253.248	256.261	-1,2%
NOVEMBER	22.816	22.468	1,6%	3.996	2.354	69,8%	26.812	24.822	8,0%
DECEMBER	22.144	22.910	-3,3%	377	676	-44,2%	22.521	23.586	-4,5%
TOTAL CFU	342.844	340.288	0,8%	2.933.120	3.023.853	-3,0%	3.275.964	3.364.141	-2,6%

Σε επίπεδο αφίξεων το διεθνές αεροδρόμιο της Κέρκυρας εξυπηρετεί περίπου το 50 % των διεθνών πτήσεων αφίξεων και το 63 % των εσωτερικών πτήσεων σε επίπεδο Περιφέρειας.

Τέλος, υφίστανται και δύο ελικοδρόμια στα Διαπόντια Νησιά (Οθωνοί και Ερεικούσα). Η συμβολή των ελικοδρομιών είναι σημαντική για την κάλυψη αεροδιακομιδών, για μεταφορά ασθενών, για έκτακτες περιπτώσεις επικοινωνίας.

8.8.2. Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών

Στο σύνολο τους σχεδόν, οι Δήμοι Κέρκυρας και Παξών, εξυπηρετούνταν από το Χ.Υ.Τ.Α Κεντρικής Κέρκυρας και συγκεκριμένα από το κύτταρο Β. Πιο συγκεκριμένα το Χ.Υ.Τ.Α Κεντρικής Κέρκυρας βρίσκεται στη θέση Ακροκέφαλος

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Τεμπλονίου σε οικόπεδο επιφάνειας 152 στρεμμάτων και η λειτουργία του γίνεται από τον Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΣΥΔΙΣΑ) Ν. Κερκύρας. Απέχει από την πόλη της Κέρκυρας 18,0 Km. Ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2003, με ετήσια ποσότητα των διατιθέμενων απορριμμάτων 67.000 τόνους ανά έτος περίπου. Η επεξεργασία των στραγγισμάτων είναι τριτοβάθμιου επιπέδου. Η λειτουργία του ΧΥΤΑ έχει σταματήσει βάσει της 59695/23891/4-07-2018 Απόφασης Περιφερειάρχη Ιόνιων Νήσων (ΑΔΑ: Ψ166ΟΞΗ7-ΔΧΧ). Στο ΧΥΤΑ υφίσταται δίκτυο απαγωγής και εκμετάλλευσης βιοαερίου (στο κύτταρο Α', δυναμικότητας μονάδας παραγωγής ενέργειας 1 MW). Είναι σε εξέλιξη η εργολαβία αποκατάστασης των τριών κυττάρων του ΧΥΤΑ (Α', Β' & Γ'), συμβατικής δαπάνης 3.478.200 €, χρηματοδοτούμενη από το ΠΔΕ, η οποία αναμένεται να ολοκληρωθεί έως τις 30/06/2021.

Με την παύση λειτουργίας του κυττάρου Β, δημιουργήθηκε έντονο πρόβλημα στη διαχείριση των απορριμμάτων των Δήμων καθώς, μέχρι την ολοκλήρωση της Μ.Ε.Α., εφόσον και ο ΧΥΤΑ Νότιας Κέρκυρας δεν λειτουργεί ακόμα. Πιο έντονο εμφανίζεται το πρόβλημα κατά τη διάρκεια του θέρους οπότε και η ποσότητα των απορριμμάτων αυξάνεται σημαντικά.

Ωστόσο με τα σημερινά δεδομένα το παρόν σύστημα διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων περιορίζεται στη λειτουργία του ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας ως χώρου δεματοποίησης & εναπόθεσης δεμάτων ή ως χώρου μεταφόρτωσης και μεταφοράς των απορριμμάτων στην ηπειρωτική Ελλάδα. Έως ότου κατασκευαστεί η ΜΕΑ Κέρκυρας και ΧΥΤΥ, η μεταφορά των ΑΣΑ από το ΧΥΤΑ Τεμπλονίου ξεκίνησε τον Ιούλιο του 2020, προς τις εγκαταστάσεις της ΜΕΑ Κοζάνης όπου θα τύχουν επεξεργασίας, κατόπιν προγραμματικής σύμβασης με την ΔΙΑΔΥΜΑ για τα επόμενα 3 χρόνια.

Οι ΣΜΑ βόρειας και νότιας Κέρκυρας δεν έχουν κατασκευαστεί. Όσον αφορά τους ΧΑΔΑ έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες αποκατάστασης του ΧΑΔΑ στη θέση ΝΤΑΒΕΓΙΑ πρώην Δήμου Εσπερίων και έχει βεβαιωθεί η αποκατάσταση του



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΧΑΔΑ στη θέση Αλευροπάρι. Επίσης έχει υπογραφεί η σύμβαση ανάθεσης του έργου αποκατάστασης του ΧΑΔΑ στη θέση ΝΟΤΟΣ του πρώην Δήμου Λευκιμναίων.

Ελήφθη απόφαση για παύση λειτουργίας των ενεργών ΧΑΔΑ στις διαπόντιους νήσους (Ερεικούσα, Μαθράκι και Οθωνοί). Η παύση λειτουργίας των ΧΑΔΑ ήταν επιτακτική καθώς η λειτουργία τους αποτελούσε μία από τις πιο σημαντικές πηγές ρύπανσης που προκαλούσε σοβαρά περιβαλλοντικά προβλήματα και κινδύνους για τη δημόσια υγεία των κατοίκων των νησιών. Η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ ήταν υποχρεωτική και βάσει της οδηγίας 1999/31 περί υγειονομικής ταφής αποβλήτων στην οποία προβλέπεται ότι η λειτουργία όλων των ΧΑΔΑ έπρεπε να είχε σταματήσει από το 1999.

Με τα σημερινά δεδομένα οι παλαιοί Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (Χ.Α.Δ.Α.), έχουν αποκατασταθεί. Με την Πράξη 39 της 31.8.2020 : “ Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)” ΦΕΚ 185Α’, εγκρίθηκε το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) για την περίοδο 2020-2030, βάσει του οποίου πρέπει να αναμορφωθούν οι Περιφερειακοί Σχεδιασμοί (ΠΕΣΔΑ) και τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης (ΤΣΔΑ) των ΟΤΑ.

Ωστόσο, με την παύση λειτουργίας των ΧΑΔΑ δημιουργήθηκε η ανάγκη εξεύρεσης λύσης για το πρόβλημα συλλογής, προσωρινής αποθήκευσης και διάθεσης των απορριμμάτων. Οι μελέτες για την υλοποίηση των τριών μικρών ΣΜΑ έχουν ολοκληρωθεί και βρίσκεται σε εξέλιξη ο διαγωνισμός προμήθειας εξοπλισμού προσωρινής αποθήκευσης και μεταφοράς απορριμμάτων και η διευθέτηση του ιδιοκτησιακού καθεστώτος για τα έργα αποκατάστασης.

Στους Παξούς ο ΧΑΔΑ έχει παύσει τη λειτουργία του και αναμένεται η αποκατάστασή του. Τα απορρίμματα του νησιού μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ Κέρκυρας μέσω του ΣΜΑ που λειτουργεί στο χώρο του ανενεργού ΧΑΔΑ.

Για την οριστική επίλυση του ζητήματος διαχείρισης των απορριμμάτων στο νησί,



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
υλοποιούνται από το ΣΥΔΙΣΑ τα ακόλουθα :

1. Οι «Μελέτες ωρίμανσης για την διαχείριση των αστικών αποβλήτων Κέρκυρας» (χρηματοδότηση ΥΜΕΠΕΡΑΑ), με 1ο υποέργο την Τροποποίηση της μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ» (ολοκληρωμένο) και 2 ο Υποέργο τις «Μελέτες ωρίμανσης για τη δημιουργία νέου ΧΥΤΥ Κέρκυρας» (υλοποιείται).

2. Η δημοπράτηση και η κατόπιν προσφυγών προετοιμασία επαναδημοπράτησης του έργου «Κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) Κέρκυρας», Π/Υ 29.132.756,83 € & ίδια συμμετοχή 951.282,25 €.

Το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) κατασκευάστηκε στον χώρο του ΧΥΤΑ Κέρκυρας στην περιοχή του Ακροκέφαλος Τεμπλονίου. Ο Σύνδεσμος Καθαριότητας το 2004 υπέγραψε σύμβαση συνεργασίας με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης Α.Ε. (ΕΕΑΑ) η οποία ανέλαβε την υποχρέωση να εγκαταστήσει το ΚΔΑΥ, να το εξοπλίσει με τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, να εξοπλίσει το Σύνδεσμο με απορριμματοφόρα ανακύκλωσης και να τοποθετήσει στο Δήμο Κερκυραίων κάδους χρώματος μπλε για τη χωριστή συλλογή των υλικών συσκευασίας. Η λειτουργία του εργοστασίου άρχισε τον Ιούλιο του 2006 έχοντας τοποθετήσει κάδους ανακύκλωσης μόνο στην δημοτική ενότητα Κερκυραίων. Το 2007 τοποθετήθηκαν κάδοι ανακύκλωσης και στις υπόλοιπες δημοτικές ενότητες του Νησιού της Κέρκυρας. Επίσης υπάρχει δίκτυο μπλε κάδων στους Παξούς τα υλικά του οποίου μεταφέρονται στο ΚΔΑΥ Κέρκυρας. Στις διαπόντιες νήσους δεν υφίσταται σύστημα συλλογής ανακυκλώσιμων. Η εγκατάσταση ΚΔΑΥ δέχεται ανάμικτα μη επικίνδυνα υλικά συσκευασίας, χαρτί, γυαλί, πλαστικά και αλουμίνιο που διαχωρίζονται και στην συνέχεια πραγματοποιείται αναβάθμιση και δεματοποίηση των διαχωρισθέντων υλικών. Η δυναμικότητα του Κ.Δ.Α.Υ ανέρχεται στους τρεις (3) τόνους ανακυκλώσιμων υλικών ανά ώρα. Η μέγιστη ημερήσια δυναμικότητα του, με την παραδοχή ότι μπορεί να



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΑΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Λειτουργεί ημερησίως σε δύο βάρδιες, ανέρχεται στους 42 τόνους. Ετησίως η
δυναμικότητα αυτή ανέρχεται στους 12.600 τόνους.

8.8.3. Δίκτυα ύδρευσης - αποχέτευσης, μεταφοράς ηλ. ενέργειας, φυσικού αερίου και εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών

Δίκτυο Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ο Δήμος Κέρκυρας για την κάλυψη των αναγκών του σε ενέργεια εξαρτάται πλήρως από την Ηπειρωτική Ελλάδα και είναι διασυνδεδεμένος με το σύστημα μεταφοράς μέσω υποβρύχιων καλωδίων. Πιο συγκεκριμένα :

- ✚ Το νησί της Κέρκυρας συνδέεται με την ηπειρωτική χώρα μέσω τριών διασυνδέσεων:
- ✚ Μούρτος - Κέρκυρα (Κάβος Λευκίμμης),
- ✚ Αετός Θεσπρωτίας - Λευκίμμη στα νότια και,
- ✚ Ηγουμενίτσα - Κέρκυρα στα βόρεια.
- ✚ Τα διαπόντια νησιά Ερεικούσα και Οθωνοί διαθέτουν τοπικούς ατμοηλεκτρικούς σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύσιμο το πετρέλαιο.
- ✚ Τα λοιπά μικρά νησιά του Δήμου (Μαθράκι , Βίδος) συνδέονται με την Κέρκυρα με υποβρύχια σύνδεση μέσης τάσης.

Σε σχέση με τα προβλήματα που εμφανίζονται, σχετίζονται τόσο με τη μειωμένη χωρητικότητα της γραμμής διασύνδεσης με το ηπειρωτικό ενεργειακό δίκτυο της χώρας, όσο και με τις ιδιαίτερες χαμηλές τάσεις στους Υ/Σ της Κέρκυρας (ιδιαίτερα στις περιπτώσεις προγραμματισμένης συντήρησης των κυκλωμάτων). Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ισοδυναμεί με το 1,9% της

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΑΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στη χώρα (ΕΛΣΤΑΤ 2012). Η «εμπορική» και «οικιακή» χρήση καλύπτουν αθροιστικά το 84,4% της συνολικής ενέργειας που καταναλώνεται στην Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων και το 46,9% αντιστοιχεί στην Κέρκυρα. Στο πλαίσιο της τρέχουσας προγραμματικής περιόδου αλλά και με εθνικούς πόρους, υλοποιούνται δράσεις ενεργειακής εξοικονόμησης σε επιχειρήσεις, κατοικίες και δημόσιες υποδομές που αναμένεται να καλύψουν μικρό μέρος των ενεργειακών αναγκών. Η προσπάθεια της χώρας για εξοικονόμηση ενέργειας έχει αναμένεται να ενταθεί, μέσω νέων εθνικών & κοινοτικών χρηματοδοτήσεων.

Δίκτυο Ύδρευσης - Αποχέτευσης

Η ύδρευση στο νησί της Κέρκυρας γίνεται κυρίως μέσω γεωτρήσεων, πηγαδιών ή δεξαμενών όμβριων. Ο πλούσιος υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας του νησιού οφείλεται τόσο στο υψηλό ετήσιο βροχομετρικό ύψος, όσο και στα υδροπερατά πετρώματα που συντελούν στην απορρόφηση μεγάλου όγκου υδάτων, αλλά και στον υψηλό συντελεστή κατείδυσης του νερού στα πετρώματα αυτά.

Ωστόσο, υπάρχει πρόβλημα ύδρευσης του νησιού κυρίως κατά τους θερινούς μήνες, όπου η προσέλευση τουριστών τριπλασιάζει σχεδόν τον μόνιμο πληθυσμό. Επίσης, υπάρχει πρόβλημα με την ποιότητα του πόσιμου νερού, ιδιαίτερα έντονο στην πόλη της Κέρκυρας λόγω της μεγάλης σκληρότητας που εμφανίζει, τις υψηλές συγκεντρώσεις θειικών και την υφαλμύριση (λόγω της υπερεκμετάλλευσης ορισμένων γεωτρήσεων). Στην ανεπάρκεια αλλά και στην κακή ποιότητα του νερού συντελεί η παλαιότητα των συστημάτων και δικτύων ύδρευσης που, εκτός των άλλων, έχουν σαν αποτέλεσμα μεγάλες απώλειες κατά τη μεταφορά. Όσον αφορά στα Διαπόντια Νησιά, στους Οθωνούς εκτιμάται ότι υπάρχουν επαρκείς ποσότητες υπόγειου νερού για την υδροδότηση του νησιού, αλλά δεν υπάρχει δίκτυο, με αποτέλεσμα η ύδρευση να γίνεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις, με προφανή κίνδυνο την



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εξάντληση του υδροφόρου ορίζοντα.

Η υδροδότηση της Ερεικούσσας στηρίζεται επίσης σε γεωτρήσεις και σε μια μικρή μονάδα αφαλάτωσης που δεν είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο.

Στο Μαθράκι η υδροδότηση πραγματοποιείται μέσω γεώτρησης και από πηγή, όπου κατόπιν επεξεργασίας (χλωρίωσης) τα νερά καταλήγουν σε πλαστική δεξαμενή και στη συνέχεια διανέμονται στον οικισμό μέσω δικτύου ύδρευσης. Πρόσφατα στο Μαθράκι παραλήφθηκε μονάδα αφαλάτωσης.

Όσον αφορά τη διαχείριση υγρών αποβλήτων, η ένταξη έργων σε κοινοτικά προγράμματα συνέβαλε σημαντικά στη βελτίωση της κατάστασης τα τελευταία 15 χρόνια. Ωστόσο, παρά το πλήθος των υλοποιημένων, υλοποιούμενων και προγραμματισμένων έργων που σχετίζονται με αποχετευτικά δίκτυα και μονάδες ΒΙΟ.ΚΑ. Στον δήμο, παρατηρούνται αρκετές ελλείψεις υποδομών, απαραίτητων για την ορθολογική διαχείριση του προβλήματος και κατ' επέκταση την προστασία του περιβάλλοντος.

Μεγάλο μέρος του δήμου καλύπτεται από αποχετευτικό δίκτυο (πόλη της Κέρκυρας, Κανάλια, Ποταμός, Μπενίτσες, Κυνοπιάστες, Χρυσίδα, Λιαπάδες, Αγ. Μάρκος, Ύψος). Οι υπόλοιποι οικισμοί εξυπηρετούνται με απορροφητικούς - σηπτικούς βόθρους όπως και ο οικισμός Χωροεπισκόπων της περιοχής μελέτης. Οι βιολογικοί καθαρισμοί που λειτουργούν στο Δήμο καλύπτουν ένα σημαντικό μέρος της συνολικής ανάγκης. Η μεταφορά των λυμάτων στις ΕΕΛ γίνεται μέσω αποχετευτικού δικτύου αλλά και σε ορισμένες περιπτώσεις με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτία. Τα επεξεργασμένα λύματα καταλήγουν σε επιφανειακούς αποδέκτες.



Πίνακας : ΒΙΟΚΑ Δήμου Κέρκυρας

A/A	ΒΙΟΚΑ	Παρατηρήσεις
1	Κέρκυρας	Σε λειτουργία
2	Μπενίτσες-Κυνοπιάστες	Σε λειτουργία, χρειάζεται βελτίωση
3	Συναράδων – Πέλεκα	Ολοκληρωμένο. Υπάρχει έλλειψη δικτύων
4	Λιαπάδες	Σε λειτουργία
5	Αγ.Μάρκου	Σε λειτουργία

Πηγή: 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2017.

Πίνακας: Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Θέση ΕΕΛ	Ονομασία ΕΕΛ	Εξυπηρετούμενοι οικισμοί	Μέση παροχή λειτουργίας (m ³ /d)	Αποδέκτης	Βαθμός λειτουργίας	Ποσότητα ιλύος (tn/έτος)	Επεξεργασία ιλύος
Κέρκυρα	Μπενιτσών	Μπενίτσες, Τσάκι	528	Θάλασσα	2-βάθμια	100	Φιλτρόπρεσες
	Κυνοπιαστών	Κυνοπιάστες, Χρυσήίδα, τμήμα πρώην Δ.Δ Βιρού	528	Ξηροπόταμος	2-βάθμια	100	Φιλτρόπρεσες
	Παλαιοκαστριτών	Λιαπάδες	480	Θάλασσα	2-βάθμια ΝΡ, διύλιση	3	Σακκόφιλτρα
	Κέρκυρας	Παλιός Δήμος Κέρκυρας	11.500	Θάλασσα	2-βάθμια Ν	1.978	Μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση
	Αγ.Μάρκου	Αγ.Μάρκος	2.374	Θάλασσα	2-βάθμια Ν	97	Αερόβια χώνευση, κλίνες ξήρανσης

Πηγή: 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2017.

Ωστόσο στη Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου και την περιοχή μελέτης, ούσα περιορισμένης έκτασης, δεν υφίστανται εγκαταστάσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων ή εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, ενώ λόγω του αγροτικού της χαρακτήρα δεν διέρχεται δίκτυο αποχέτευσης.

Δεν υφίσταται ακόμα δίκτυο φυσικού αερίου στο νησί της Κέρκυρας.

Εγκαταστάσεις Τηλεπικοινωνιών

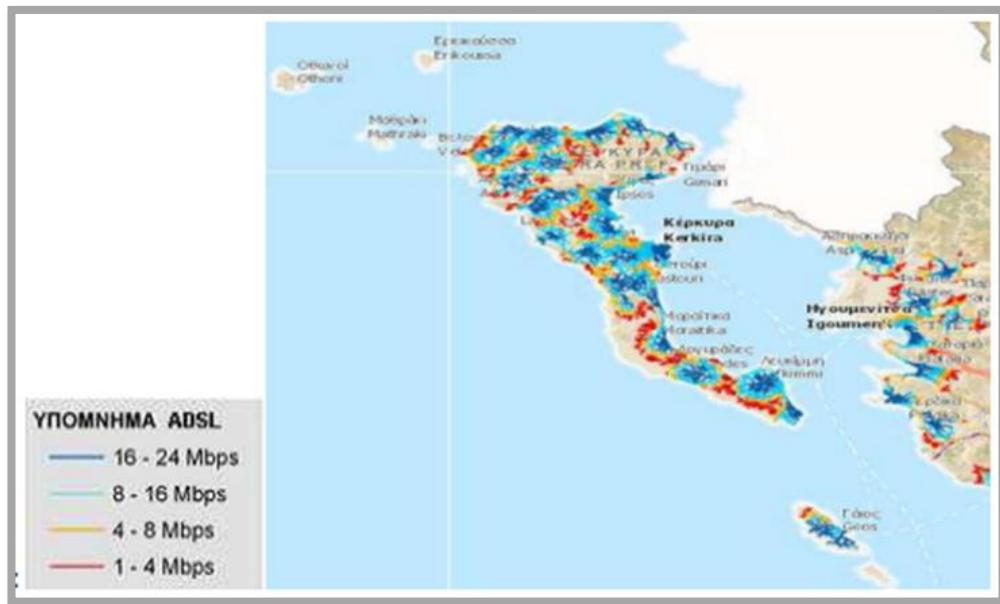
Ο Δήμος καλύπτεται πλήρως από αυτόματο ψηφιακό τηλεφωνικό δίκτυο του ΟΤΕ καθώς και από δίκτυα κινητής τηλεφωνίας. Λόγω του νησιωτικού χαρακτήρα η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και ιδιαίτερα των ευρυζωνικών συνδέσεων έχει βαρύνουσα σημασία γιατί συμβάλουν στην άρση της απομόνωσης. Τα έργα σχετικά με τα δίκτυα τηλεπικοινωνιών που εντάχθηκαν για χρηματοδότηση από το Δήμο Κέρκυρας είναι τα εξής:

- ✚ Μητροπολιτικό δίκτυο οπτικών ινών
- ✚ Ανάπτυξη ευρυζωνικού δικτύου παροχής ασύρματης πρόσβασης μέσω wi-fi hot spots

Σύμφωνα με το γεωγραφικό σύστημα ευρυζωνικότητας της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) παρουσιάζονται στη συνέχεια οι χάρτες κάλυψης του νομού Κέρκυρας όπου στην Εικόνα 31 με μπλε χρώμα απεικονίζονται οι περιοχές όπου παρέχεται ευρυζωνική υπηρεσία και με άσπρο χρώμα όπου δεν παρέχεται η υπηρεσία ενώ στην Εικόνα 32 δίδεται με χρώμα η ενδεικτική ταχύτητα της υπηρεσίας ADSL.



Εικόνα 32: Περιοχές ευρυζωνικής υπηρεσίας της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας



Εικόνα 31: Χάρτης ενδεικτικών ταχυτήτων υπηρεσίας ADSL στην Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας

Από τους παρατιθέμενους χάρτες διακρίνεται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό του νησιού της Κέρκυρας καλύπτεται επαρκώς από ευρυζωνικές υπηρεσίες. Οι ευρυζωνικές υπηρεσίες δεν παρέχονται στα διαπόντια νησιά Οθωνοί, Μαθράκι και Ερεικούσα καθώς και στη βόρεια ορεινή περιοχή της Κέρκυρας.

Όσον αφορά την ταχύτητα σύνδεσης είναι ανάλογη της απόστασης από τα τηλεπικοινωνιακά κέντρα, τα οποία φαίνεται να καλύπτουν επαρκώς όλες τις πυκνοκατοικημένες περιοχές του νησιού με ταχύτητες άνω των 8Mbps.

8.9. Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

8.9.1. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις στο περιβάλλον

Παρότι η περιοχή μελέτης αποτελεί έκταση θαμνώδους βλάστησης, έχει υποστεί υποβάθμιση λόγω της γειτονικής ανενεργής λατομικής δραστηριότητας η οποία βρίσκεται σε διαδικασία αποκατάστασης του λατομικού χώρου σε ποσοστό περίπου 80%. Από την προηγούμενη λειτουργία του ανενεργού πλέον λατομείου δεν έχουν παρατηρηθεί αξιόλογες πηγές ρύπανσης του περιβάλλοντος, πάρα μόνο στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής λόγω της εξορυκτικής δραστηριότητας και στην υπάρχουσα βλάστηση που σιγά σιγά αποκαταστάται. Δεν παράγονται υγρά ή αέρια απόβλητα πάρα μόνο η χρήση ύδατος για το πότισμα των φυταρίων.

Μοναδικές πηγές ρύπανσης θα μπορούσαν να θεωρηθούν η μικρή παραγωγή σκόνης και η δημιουργία θορύβου από την παροδική κίνηση των μηχανημάτων κατά των εργασιών αποκατάστασης του ανενεργού λατομείου που γειτνιάζει με την περιοχή μελέτης. Εντός των ορίων της υπο μελέτης έκτασης δεν πραγματοποιείται καμιά λατομική δραστηριότητα.

Η περιοχή στην οποία βρίσκεται ο λατομικός χώρος χαρακτηρίζεται από το λοφώδες ανάγλυφο, που καλύπτεται από χαμηλή δασική βλάστηση (θάμνοι όπως ρεϊκί, ασφάκες,

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
πουρνάρι, θυμάρι, σχίνα, σπάρτο, κ.ά.) και χορτολιβαδική βλάστηση.*

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τμήματα δενδρώδους βλάστησης η οποία αποτελείται από είδη όπως πουρνάρι, αγριελιά, χαλέπιος πεύκη και ασφάκα και από αγροτικές εκτάσεις με μικρές γεωργικές εκμεταλλεύσεις οικογενειακής μορφής.

Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, σύμφωνα με το Διαρκή Κατάλογο των Κηρυγμένων Αρχαιολογικών Χώρων και Μνημείων της Ελλάδας, που βρίσκεται διαθέσιμος στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://listedmonuments.culture.gr> στην ευρύτερη περιοχή του υπό μελέτη έργου δεν εντοπίζονται αρχαιολογικοί χώροι και μνημεία, παρά μόνο σε αρκετά

μακρινές αποστάσεις.

Επίσης εκ της θέσης του λατομείου δεν ασκείται προστατευτική δράση επί λεκανών απορροής ή υπερκείμενου οικισμού ή τεχνικών έργων ή φυσικών ή πολιτιστικών μνημείων.

Κατά την έναρξη της εξορυκτικής δραστηριότητας του λατομείου, θα μεταβληθούν τα μορφολογικά στοιχεία στο υφιστάμενο ανάγλυφο λόγω των εκσκαφών και ως εκ τούτου θα επιφέρουν αλλαγή στη μορφολογία της περιοχής. Παρόλα αυτά, η αποκατάσταση (φυτεύσεις) που θα λάβει χώρα μετά το πέρας της εκμετάλλευσης θα βελτιώσει στο μέγιστο δυνατό την εικόνα της περιοχής και θα αμβλύνει τις επιπτώσεις στη μορφολογία.

Οι εργασίες που πραγματοποιούνται για την απόληψη των υλικών επιφέρουν ενδεχομένως επιφανειακή διάβρωση, για την αντιμετώπιση της οποίας θα εφαρμοστούν όλα τα μέτρα που αφορούν στην αποστράγγιση και στην άμεση φυτοτεχνική διαμόρφωση του χώρου. Πιο συγκεκριμένα οι προτεινόμενες φυτεύσεις θα αναγκάσουν τα όμβρια νερά να ρέουν αργά και διαμέσου του εδάφους. Έτσι μειώνεται η ταχύτητα συγκέντρωσής τους και επομένως η δημιουργία πλημμυρικών απορροών. Κατ' επέκταση προστατεύεται το υποκείμενο έδαφος από διαβρώσεις.



Οι εργασίες που θα λαμβάνουν χώρα δεν εγκυμονούν κινδύνους κατολισθήσεων ή άλλων προβλημάτων, με την προϋπόθεση ότι θα πραγματοποιηθούν βάσει της μεθόδου εκμετάλλευσης της Τεχνικής Μελέτης που θα συνταχθεί για τον μελετούμενο λατομικό χώρο. Επίσης, η εκμετάλλευση δεν θα επιφέρει καταστροφές καθ' οποιονδήποτε τρόπο σε μοναδικά γεωλογικά ή φυσικά χαρακτηριστικά, καθώς δεν εντοπίζονται τέτοια στην θέση εκσκαφών. Προβλήματα ευστάθειας κατά την εκσκαφή, δεν υφίστανται και δεν αναμένονται.

Για την αποφυγή επιπτώσεων στο έδαφος θα εφαρμοστούν σε κάθε περίπτωση τα παρακάτω:

- Οριοθέτηση του χώρου επέμβασης πριν την έναρξη των εργασιών
- Αφαίρεση της φυτικής γης και μέρος των εδαφικών υλικών του μανδύα αποσάθρωσης, και φύλαξή του για τις φυτοτεχνικές εργασίες αποκατάστασης τοπίου.
- Οι εκσκαφές για την απόληψη των υλικών θα γίνεται από τα πάνω προς τα κάτω, με τον τρόπο που κατασκευάζεται ένα όρυγμα.
- Οι κλίσεις των πρανών και το ύψος των αναβαθμών θα διαμορφωθούν βάσει της μελέτης και γενικά θα ακολουθηθούν τα αναφερόμενα στην περιγραφή του τρόπου εκμετάλλευσης.
- Τα μηχανήματα εκσκαφών και τα φορτηγά θα κινούνται εντός των χώρων εκσκαφών και την καθορισμένη οδό προσπέλασης.

Η φυτική γη θα φυλαχθεί ωςότου ολοκληρωθούν οι εργασίες εκσκαφών και τελικής διαμόρφωσης εδάφους (κλίσεις, πρανή, κ.λπ.), ώστε να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση των φυτοτεχνικών εργασιών. Αυτό το μέτρο έχει ιδιαίτερη βαρύτητα καθώς διασφαλίζει τη διατήρηση της φυσιγνωμίας και των χαρακτηριστικών του οικοσυστήματος, αφού με τη διαφύλαξη της φυτικής γης, θα διαφυλαχθεί ταυτόχρονα μέρος του πολλαπλασιαστικού υλικού που υφίσταται αυτή τη στιγμή στο έδαφος και το

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
οποίο θα αναπτυχθεί μετά την τελική διάστρωση. Τέλος, οι εργασίες φύτευσης θα αρχίζουν στις επιφάνειες του έργου στο οποίο έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες, προκειμένου να διασφαλιστούν τα πρηνή έναντι της απώλειας εδαφικού υλικού και της δημιουργίας αυλακωτής διάβρωσης.

8.10. Ατμοσφαιρικό περιβάλλον - Ποιότητα αέρα

8.10.1. Κύριες εκπομπές ρύπων

Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων δεν υπάρχουν συστηματικές καταγραφές της ποιότητας της ατμόσφαιρας. Στην Κέρκυρα οι κύριες πηγές επιβάρυνσης της ατμοσφαιρικής ποιότητας και υποβάθμισης του φυσικού περιβάλλοντος είναι η οδική κυκλοφορία, η λειτουργία του αεροδρομίου, η λειτουργία των λιμανιών, οι κεντρικές θερμάνσεις, καθώς και η υπάρχουσα (περιορισμένη) βιομηχανική δραστηριότητα.

Γενικά διαπιστώνεται ότι η Κέρκυρα, όπως και γενικότερα η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων δεν αντιμετωπίζει ιδιαίτερο πρόβλημα ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αφού η βιομηχανική δραστηριότητα είναι στο μεγαλύτερο μέρος της μονάδες συσκευασίας - μεταποίησης αγροτικών προϊόντων (σφαγεία, βιομηχανία γάλατος, κονσερβο-βιομηχανίες φρούτων και λαχανικών, ελαιοτριβεία). Η πλειοψηφία των μονάδων του δευτερογενούς τομέα είναι μικρές και απευθύνονται κατά κύριο λόγο στις τοπικές αγορές της περιφέρειας.

Στην περιοχή μελέτης, απουσιάζουν βιομηχανικές, βιοτεχνικές ή κτηνοτροφικές μονάδες, οι οποίες θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον. Άλλωστε από τη λειτουργία του λατομείου δεν θα παράγονται και συνεπώς ούτε θα εκλύονται στην ατμόσφαιρα αέρια, ατμοί, καπνός και διάφορα άλλα αερολύματα.

Τα μόνα απόβλητα που θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτή την κατηγορία, είναι τα καυσαέρια των οχημάτων της δραστηριότητας. Αυτά θα είναι εντός ορίων, δεδομένης της τακτικής συντήρησης των οχημάτων, ενώ η ποσότητα αυτών είναι μικρή

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
λαμβάνοντας υπόψη τον μικρό αριθμό των οχημάτων.

Οι αέριοι ρύποι είναι τα προϊόντα καύσης των μηχανών εσωτερικής καύσης του κινητού εξοπλισμού.

Οι αέριοι ρύποι που αφορούν στα προϊόντα καύσης των μηχανών εσωτερικής καύσης του κινητού εξοπλισμού (ΚΥΑ 11294/93 ΦΕΚ 204Β) και αντιστοιχούν ανά lt/8h diesel κατανάλωσης περίπου για τον προωθητή γαιών, τον φορτωτή, και τα ανατρεπόμενα φορτηγά.

Η αντιστοιχία της παραπάνω κατανάλωσης σε σχέση με τους ρύπους που θα εκπέμπονται έχει ως εξής:

CO ₂	2.470,0kg
SO ₂	234,00kg
CO	191,39kg
NO _x	797,35kg
HC	63,91kg

Λόγω του ανοικτού χώρου της δραστηριότητας δεν αναμένεται να αναπτυχθούν τα παρακάτω περιγραφόμενα αέρια στα παρατιθέμενα όρια ρύπων:

- Μονοξείδιο του άνθρακα συγκέντρωση 50 ppm ως TLV(ΠΔ 307/86 και ΚΜΛΕ) και 100ppm ως ανώτατη οριακή τιμή έκθεσης (ΚΜΛΕ)
- Διοξείδιο του άνθρακα συγκέντρωση 5000 ppm ως TLV(ΠΔ 307/86 και ΚΜΛΕ) και 10.000ppm ως ανώτατη οριακή τιμή έκθεσης (ΚΜΛΕ)

Οριακή τιμή έκθεσης (TLV) νοείται η μέση 8ωρη χρονικά σταθμισμένη έκθεση σε ένα χημικό παράγοντα, πάνω από την οποία δεν επιτρέπεται να εκτίθενται οι εργαζόμενοι σε οποιαδήποτε 8ωρη ημερήσια εργασία μιας 40ωρης εβδομαδιαίας εργασίας

Επίσης, στην κατηγορία αυτή εντάσσεται και η σκόνη, η οποία θα δημιουργείται -

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εμφανίζεται είτε στα μέτωπα εξόρυξης στιγμιαία κατά την διάρκεια μίας ανατίναξης, είτε κατά τη διαδικασία φόρτωσης και διακίνησης των εξορυγμένων ασβεστολιθικών υλικών προς το συγκρότημα Θραύσης - ταξινόμησης, είτε τέλος κατά την μεταφορά - κίνηση των έμφορτων αυτοκινήτων που μεταφέρουν τα υλικά εκτός του λατομικού χώρου.

Η σκόνη (ασβεστολιθική) που θα παράγεται εντός του λατομικού χώρου θα προέρχεται κυρίως από την εξόρυξη (διάτρηση του πετρώματος με τη χρήση του W/D και εκρήξεις), φόρτωση, επεξεργασία και μεταφορά των προϊόντων αυτού.

Σύμφωνα με την νομοθεσία, η Μ.Χ.Σ.Ο.Τ. αναπνεύσιμης σκόνης (ημερήσια έκθεση σε σκόνη) δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 5 mg/m^3 . Αναφορικά με τις μετρήσεις σκόνης, προφανώς αυτές δεν έχουν γίνει, λόγω της μη λειτουργίας του λατομείου. Προβλέπεται όμως με την εκκίνηση των λατομικών εργασιών να μετρηθεί η στάθμη της σκόνης στις διάφορες φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος, σύμφωνα με τον ΚΜΛΕ και τα Π.Δ. 307/86, 77/93, 90/99. Θεωρητικά, σε συνθήκες υγρού περιβάλλοντος οι τιμές ημερήσιας έκθεσης σε σκόνη αναμένονται χαμηλότερες, ενώ σε συνθήκες ξηρού περιβάλλοντος υψηλότερες. Επίσης, οικιστική δραστηριότητα δεν παρατηρείται σε μεγάλη απόσταση από την περιοχή και δεν υπάρχει καμία επίδραση εξ αυτού του λόγου (εκπομπές αιθάλης από τις κεντρικές θερμάνσεις) στον περιβάλλοντα χώρο.

Έτσι λοιπόν στην άμεση περιοχή της λατομικής περιοχής, η ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος εκτιμάται πολύ καλή έως άριστη σε σχέση με τους αέριους ρύπους που προέρχονται από την αστική αλλά και τη βιομηχανική δραστηριότητα (οξειδία του αζώτου, υδρογονάνθρακες, διοξείδιο του θείου).



8.10.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, με βάση διαθέσιμα στοιχεία

Εντός των ορίων της περιοχής μελέτης δεν εντοπίζεται εγκατεστημένος σταθμός μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Στα πλαίσια του έργου επικαιροποίησης της χαρτογραφικής απεικόνισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης για όλη τη χώρα, πραγματοποιήθηκαν εκτιμήσεις της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος για όλη τη χώρα που στηρίχθηκαν σε μετρήσεις στις θέσεις εγκατάστασης σταθμών παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα και σε τεχνικές προσομοίωσης για τις υπόλοιπες περιοχές, όπως παρουσιάζεται στην Ετήσια Έκθεση Ποιότητα της Ατμόσφαιρας για το 2020, που βρίσκεται διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2021/06/EKΘΕΣΗ-2020.pdf>. Τα αποτελέσματα της προσομοίωσης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα για την ευρύτερη περιοχή μελέτης υποδεικνύουν ότι αυτή είναι πολύ καλή και ότι οι συγκεντρώσεις των αέριων ρυπαντών που συνδέονται με τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου, όπως των αιωρούμενων στερεών (PM), στην περιοχή μελέτης είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες οριακές τιμές.

Πιο συγκεκριμένα η περιοχή μελέτης του έργου εμφανίζεται εντός του μικρότερου εύρους των τιμών μέτρησης ατμοσφαιρικών ρύπων ως προς τις οδικές μεταφορές και την γεωργική δραστηριότητα με χρήση λιπασμάτων όπως δείχνει ο παρακάτω πίνακας, μαζί με τις οριακές τιμές της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας (ΦΕΚ 488B/30.3.11) και της «Ετήσιας έκθεσης ποιότητας της ατμόσφαιρας 2020».

	<i>Εκπομπές κύριων Ατμοσφαιρικών Ρύπων</i>	<i>Εύρος τιμών (χιλιόγραμμα/έτος)</i>	<i>Ετήσια όρια των ρύπων από ισχύουσα Νομοθεσία ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
Γεωργική χρήση	Αιωρούμενα Σωματίδια 2.5 (PM 2.5)	0-30	20
	Αιωρούμενα Σωματίδια 10 (PM 10)	0-32	40
	Οξειδία του Αζώτου (NOx)	0-13	32
Οδικές μεταφορές	Αιωρούμενα Σωματίδια 2.5 (PM 2.5)	0-700	20
	Αιωρούμενα Σωματίδια 10 (PM 10)	0-800	40
	Οξειδία του Αζώτου (NOx)	0-20.000	32
	Διοξειδίου του Θείου (SO ₂)	0-20	125 (ημερήσια)
	Νικελίου (Ni)	0.00-0.10	20 ng/m ³
	Μονοξειδίου του Άνθρακα (CO)	0-150.000	10 (ημερήσια)
	Καδμίου (Cd)	0.000-0.012	5 ng/m ³
	Βενζο(α)πυρενίου (BaP)	0.000-0.008	1 ng/m ³
	Αρσενικού (As)	0.00000-0.00025	6 ng/m ³

Πηγή : Προσωπική επεξεργασία.

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ωστόσο η περιοχή μελέτης, λόγω και της περιορισμένης οδικής κίνησης, καθώς και της απουσίας εγκατεστημένων βιοτεχνικών δραστηριοτήτων, δεν διαπιστώνονται εκπομπές αερίων ρύπων σε υψηλά επίπεδα, σύμφωνα με μετρήσεις της ποιότητας της ατμόσφαιρας της ευρύτερης περιοχής που έχουν διεξαχθεί κατά καιρούς. Οι εκπομπές ρύπων αυξάνονται κατά τις καλοκαιρινές περιόδους λόγω των αυξημένων αγροτικών δραστηριοτήτων και της τουριστικής κίνησης και αύξησης του κυκλοφοριακού φόρτου, σε βαθμό όμως που δεν καθίσταται περιβαλλοντική επιβάρυνση.

8.10.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάση εξέλιξης

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του έργου επικαιροποίησης της χαρτογραφικής απεικόνισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης για όλη τη χώρα, όπως αυτά παρατίθενται στις Ετήσιες Εκθέσεις Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, δεν εντοπίζεται διαχρονική υποβάθμιση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στο νησί της Κέρκυρας, συμπεριλαμβανομένου και της περιοχής μελέτης, ενώ γενικά παρατηρείται μια τάση μείωσης ή σταθεροποίησης των συγκεντρώσεων των αέριων ρυπαντών.

8.11. Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις

8.11.1. Κύριες πηγές εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων

Δεν υπάρχουν σημαντικές πηγές τεχνητού περιβαλλοντικού θορύβου στην ευρύτερη περιοχή του έργου μελέτης, με μοναδικές την κυκλοφορία των οχημάτων στο παράπλευρο οδικό δίκτυο και γεωργικές δραστηριότητες, οι οποίες είναι αμελητέες και δεν διαταράσσουν το ηχοτόπιο της περιοχής.

Ο παραγόμενος θόρυβος εντός του λατομικού χώρου θα οφείλεται μόνο στην κίνηση των μηχανημάτων, στην λειτουργία του συγκροτήματος θραύσης και στις ανατινάξεις κατά την χρήση των εκρηκτικών υλών. Η στάθμη του θορύβου στις διάφορες φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας, που θα προέρχεται από τα μηχανήματα του έργου ύστερα από ανάλογες μετρήσεις που θα πραγματοποιούνται, πρέπει να είναι χαμηλότερα από τα 90 dB (μέγιστα επιτρεπόμενα όρια), σύμφωνα με τις διατάξεις των Π.Δ. 1180/81 και Π.Δ. 85/91.

Επίσης, θα πραγματοποιούνται ανατινάξεις περιοδικά και όταν δημιουργείται ανάγκη για εξόρυξη αδρανών υλικών κατά την διάρκεια του έτους, από τις οποίες θα δημιουργείται στιγμιαίος θόρυβος και ελεγχόμενη δόνηση μικρής κλίμακας.

Δεν αναμένεται πάντως η παρούσα δραστηριότητα να επιφέρει αρνητικές επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον της περιοχής, συμπεριλαμβανομένου του γεγονότος ότι η περιοχή μελέτης δεν εντάσσεται σε κάποια προστατευόμενη περιοχή (NATURA).

Πρέπει να σημειωθεί, ότι η ανταπόκριση ενός ατόμου στο θόρυβο εξαρτάται από πολλούς παράγοντες και πολλές φορές η στάθμη θορύβου που θα γινόταν αποδεκτή από κάποιον, θα μπορούσε να προκαλέσει ενόχληση σε κάποιον άλλο. Για το σκοπό αυτό λοιπόν, έχουν εισαχθεί από παγκόσμιους οργανισμούς μια σειρά από γενικά αποδεκτά κριτήρια και οδηγίες, ώστε η έκθεση της τοπικής κοινότητας στο θόρυβο να διατηρείται στα ελάχιστα δυνατά επίπεδα.

Ο τρόπος με τον οποίο διαδίδεται ο ήχος από μία ηχητική πηγή, εξαρτάται από διάφορους παράγοντες συμπεριλαμβανομένων της απόστασης, της ταχύτητας και της κατεύθυνσης του ανέμου, της τοπογραφίας, του είδους της επιφάνειας του εδάφους, της θερμοκρασίας, καθώς επίσης του ύψους της πηγής και του δέκτη, σε σχέση με το μεσολαβών έδαφος.

8.11.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ή μετρήσεις εκπομπών θορύβου για την αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος της περιοχής, αλλά σε κάθε περίπτωση, λόγω της κλίμακας των αναπτυσσόμενων δραστηριοτήτων, η ποιότητα του ακουστικού περιβάλλοντος δεν εκτιμάται ως επιβαρυσμένη.

8.11.3. Διαχρονικές μεταβολές και τάση εξέλιξης

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν διαχρονικά διαθέσιμα δεδομένα ή μετρήσεις εκπομπών θορύβου, αλλά σε κάθε περίπτωση, λόγω της κλίμακας των αναπτυσσόμενων δραστηριοτήτων, εκτιμάται ότι η ποιότητα του ακουστικού περιβάλλοντος δεν παρουσιάζει τάσεις υποβάθμισης.

8.12. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Δεν υφίστανται εκπομπές ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών στον μελετώμενο χώρο, αλλά ούτε και στην ευρύτερη περιοχή. Η υπό μελέτη μονάδα δεν αναμένεται να προκαλέσει τέτοιου είδους εκπομπές.

8.13. Ύδατα

8.13.1. Σχέδια διαχείρισης

8.13.1.1. 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

Η 1η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Ηπείρου έχει δημοσιευθεί στο ΦΕΚ Β 4664/29.12.2017.

Η Π.Ε Κέρκυρας ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου με κωδικό ΕΛ 05 και διαμορφώνει εξολοκλήρου την ΛΑΠ Κέρκυρας-Παζών με κωδικό ΕΛ0534. Πιο συγκεκριμένα οι Λεκάνες Απορροής ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ της Ηπείρου παρουσιάζεται στον επόμενο Πίνακα και η οριοθέτηση των λεκανών απορροής ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) παρουσιάζεται στο παρακάτω Χάρτη.

Πίνακας : ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου ΕΛ05

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km ²)
Ήπειρος (ΕΛ05)	ΕΛ0511	ΛΑΠ Αώου	2361
	ΕΛ0512	ΛΑΠ Καλαμά	2523
	ΕΛ0513	ΛΑΠ Αχέροντος	1292
	ΕΛ0514	ΛΑΠ Αράχθου	2209
	ΕΛ0534	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παζών	631
	ΕΛ0546	Λούρου	963



Εικόνα 33: Οριοθέτηση ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (Πηγή: 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνων Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2017)

Ο υπό μελέτη λατομικός χώρος βρίσκεται εντός των ορίων της Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) Κέρκυρας-Παξών. Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Διαθέτει έκταση 10.026 km², από τα οποία τα 641 km² ανήκουν στην Κέρκυρα. Ο υδροκρίτης του διαμερίσματος ορίζεται ανατολικά από τον όρμο Κοπραίνης του Αμβρακικού Κόλπου, και συνεχίζει στους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου, και Γράμμου. Στη συνέχεια τα όρια του διαμερίσματος ορίζονται από τα ελληνοαλβανικά σύνορα. Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι από τα πιο ορεινά διαμερίσματα της χώρας, δεδομένου ότι οι ορεινές περιοχές του είναι το 70% της συνολικής έκτασης, ενώ οι πεδινές μόνο το 15%. Έχει έντονο ανάγλυφο με μεγάλες

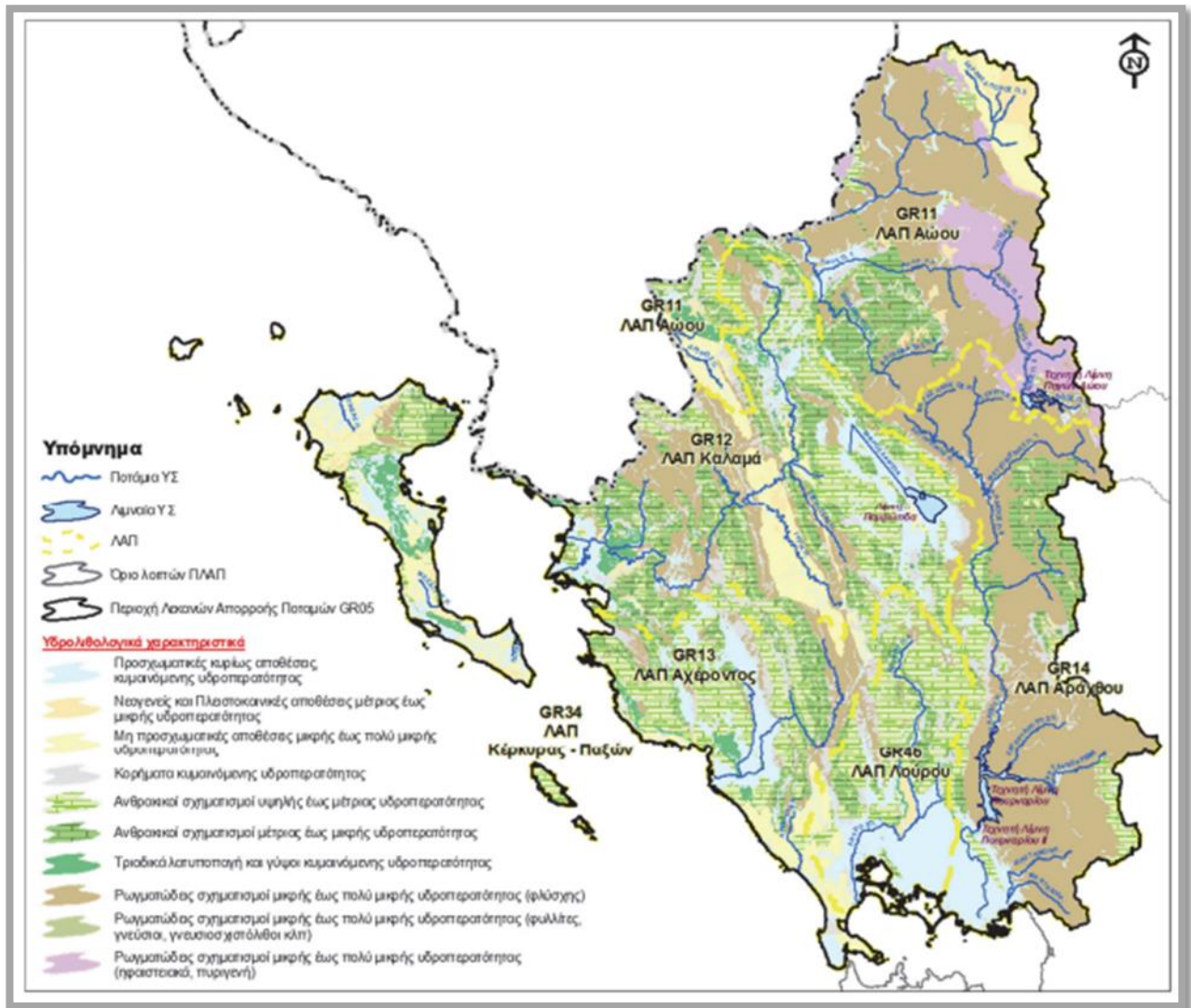
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
κλίσεις πρανών και βαθιές χαράδρες (π.χ. Βίκος, Άραχθος, Αχέροντας). Τα υψηλότερα βουνά του είναι ο Σμόλικας (2.617 m), τα Τζουμέρκα (2.500 m), ο Γράμμος (2.500 m), η Τύμφη (2 540 m), η Νεμέρτσκα (2.200 m), ο Τόμαρος (2.100 m), η Μουργκάνα (1.900 m).

Όσον αφορά την υδρογεωλογία της ΛΑΠ της Κέρκυρας - Παξών συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Ιόνιας Ζώνης.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνιοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερες εμφανίσεις στο ΒΑ και νότιο τμήμα της νήσου Κέρκυρας.

Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης που λόγω παρουσίας των εβαποριτών περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις θειικών. Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Παρατίθεται και ο υδρολιθολογικός χάρτης του ΥΔ και της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών



Εικόνα 34: Υδρολιθολογικός χάρτης του ΥΔ και της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών Πηγή: 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2017.

Σύμφωνα με διαθέσιμα δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ το έτος 2015, όπως διακρίνονται στον παρακάτω πίνακα το μεγαλύτερο μέρος της ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών αποτελεί καλλιέργειες οπότε υπάρχει γενναία κατανάλωση ύδατος για αρδευτικούς λόγους.

Πίνακας 51 : Χρήσεις γης των ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου ΕΛ05

Κατηγορίες χρήσεων γης	ΛΑΠ Αώου (ΕΛ0511)	ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512)	ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513)	ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514)	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534)	ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546)
Αστικές	1%	1%	1%	1%	2%	1%
Βοσκότοποι	35%	27%	30%	18%	1%	30%
Καλλιέργειες	2%	14%	24%	9%	50%	26%
Δάσος	55%	53%	3%	65%	41%	37%
Δρόμοι/Υδατα	8%	5%	43%	7%	6%	6%

Πιο συγκεκριμένα στα παρακάτω περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία ύδατος. Σχετικά με την άρδευση, παρουσιάζονται δύο ποσότητες. Η πρώτη αφορά το σύνολο των δηλωμένων εκτάσεων οι οποίες είναι αρδεύσιμες. Η ποσότητα αυτή αποτελεί και ένα άνω όριο στην αρδευτική ζήτηση.

Η δεύτερη ποσότητα αντιστοιχεί στις εκτάσεις και καλλιέργειες που δηλώθηκε το 2013 ότι πράγματι αρδεύτηκαν. Η ποσότητα αυτή είναι μειωμένη και αντικατοπτρίζοντας τη μείωση των εκτάσεων που αρδεύονται για λόγους τόσο δημογραφικούς όσο και οικονομικούς.

Όσον αφορά την κατανομή της ζήτησης τις Λεκάνες Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, το μεγαλύτερο μέρος της αφορά τη ΛΑΠ Καλαμά (127,2 hm³), και ακολουθεί με μικρή διαφορά η ΛΑΠ Λούρου (122,6 hm³), στη συνέχεια η ΛΑΠ Αράχθου (74,5 hm³) και η ΛΑΠ Αχέροντος (69,8 hm³) και με αρκετά μικρότερη ζήτηση η ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (27,8 hm³) και η ΛΑΠ Αώου (26,1 hm³).

Πίνακας 52 :Χρήσεις ύδατος στο ΥΔ Ηπείρου

Χρήση Υδατος	Ετήσια Εκτιμώμενη Απόληψη (hm ³)
Άρδευση (σύνολο αρδεύσιμων εκτάσεων)	688
Άρδευση (εκτάσεις 2013)	376
Πόσιμο Νερό	58
Κτηνοτροφία	10
Βιομηχανία	4,5

Σύμφωνα με τα Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων (Ομάδα Ι) του οικείου ΣΔΛΑΠ και σε, άμεση ή δυνητική, συσχέτιση με το υπό μελέτη έργο προβλέπονται:

- ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
 ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com

Σε εφαρμογή των Οδηγιών 2011/92/ΕΕ και 2014/52/ΕΕ, αναφορικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις έργων και δραστηριοτήτων, προβλέπεται η τροποποίηση της Υπουργικής Απόφασης 170225/2014 (ΦΕΚ 135 Β'), ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα:

- + εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,
- + υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα Υδατικά Συστήματα που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης,
- + σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος και
- + κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων.

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων της Ομάδας ΙΙ προβλέπονται:

Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα, με φορείς υλοποίησης την οικεία Διεύθυνση Υδάτων και τους παρόχους νερού ύδρευσης, όπως Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης, Δήμοι κλπ. (κωδικός μέτρου Μ11Β0401):

- Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, κατά μέσον όρο το έτος, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους.
- Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), Διαδημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης και Εταιρείες Ύδρευσης καθορίζονται κατόπιν

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών. Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες:

- *Ζώνη απόλυτης προστασίας I (άμεσης προστασίας):* η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης.
- *Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II (ελεγχόμενη):* η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία.
- *Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη):* η ζώνη αυτή περιβάλλει τις ζώνες προστασίας I και II και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φτάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. των υδροληψιών και μπορεί να προσδιοριστεί μόνο μετά από την ολοκλήρωση των προαναφερόμενων ειδικών υδρογεωλογικών μελετών.

Οι προαναφερόμενες ζώνες προστασίας θα πρέπει να έχουν καθοριστεί έως το 2021 για τα σημεία ή πεδία υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), Διαδημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης και Εταιρείες Ύδρευσης.

Για τα σημεία/ πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), Διαδημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης και Εταιρείες Ύδρευσης, **δεν απαιτείται ο καθορισμός Ζωνών Προστασίας αλλά η λήψη μέτρων προστασίας.** Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων της
Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Περιφερειακής
Ενότητας.

Τα πλησιέστερα σημεία υδροληψίας στο προτεινόμενο χώρο εγκατάστασης του υπό
μελέτη έργου, σύμφωνα με τα διαθέσιμα γεωχωρικά δεδομένα της διαδικτυακής
εφαρμογής Θέσης Σημείων Υδροληψίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και
Ενέργειας, που βρίσκεται διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση
http://lmt.ypeka.gr/public_view.html, βρίσκονται σε απόσταση ίση και άνω των
600m από τα όρια της περιοχής μελέτης και αποτελούν 4 ανενεργά ιδιωτικές
πηγάδια (κόκκινα σημεία) καθώς και 3 ενεργές υδρογεωτρήσεις (πράσινα σημεία)
αρδευτικής χρήσης περιμετρικά και σε μεγάλη απόσταση, όπως διαφαίνεται και στον
απόσπασμα του χάρτη Θέσης Σ.Υ.

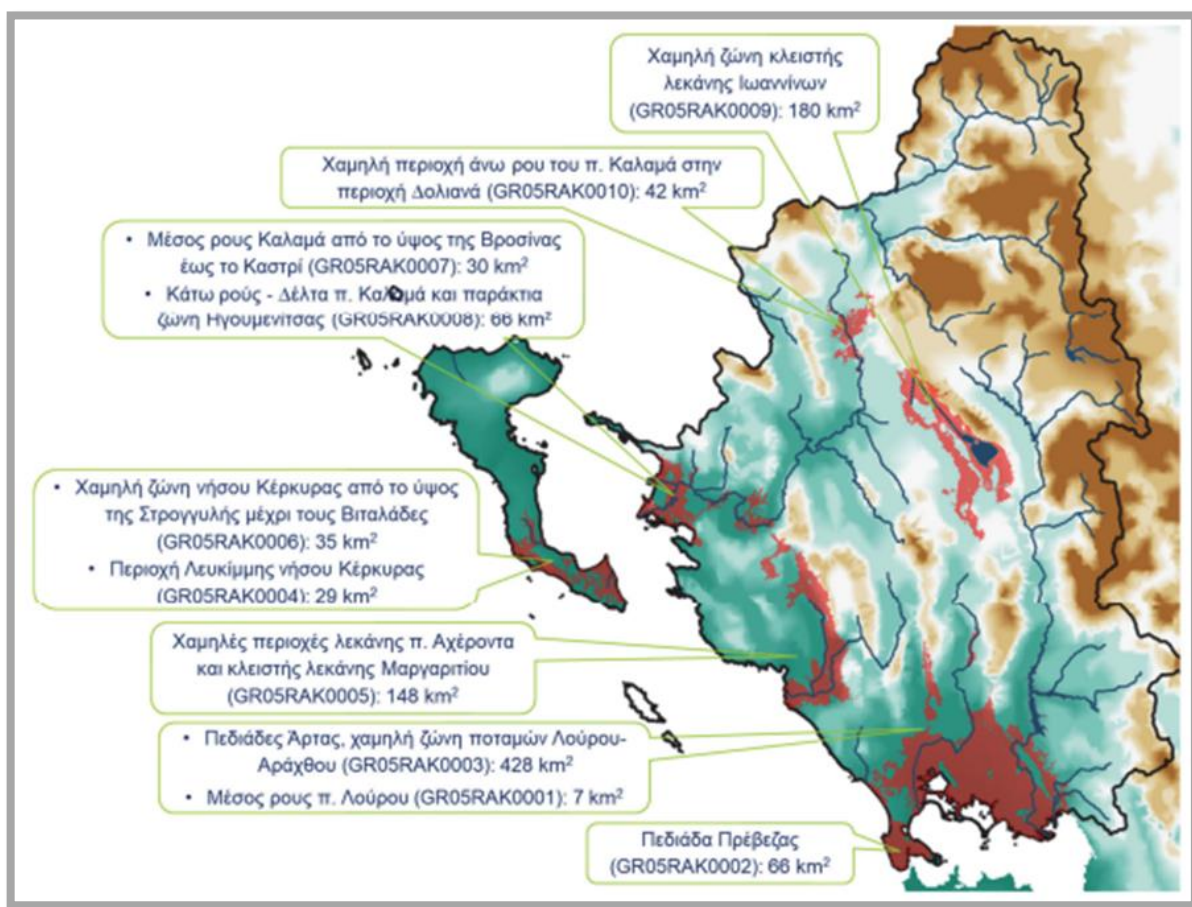


Εικόνα 35: Χάρτης σημείων Υδροληψίας στην ευρύτερη περιοχή μελέτη

8.13.1.2. Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) του ΥΔ Ηπείρου έχει δημοσιευθεί στο ΦΕΚ 2684/τ.Β'/06-07-2018.

Στον επόμενο **χάρτη** απεικονίζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Κόκκινη σκιαγράφηση) στο ΥΔ Ηπείρου.



Εικόνα 36: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Κόκκινη σκιαγράφηση) στο ΥΔ Ηπείρου (Πηγή : Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2018)

Πιο συγκεκριμένα για το νησί της Κέρκυρας έχουν καθορισθεί δυο Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας και οι οποίες είναι ως εξής:

- ✚ **Χαμηλή ζώνη νήσου Κέρκυρας από το ύψος της Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες (GR05RAK0006).** Έχει έκταση 35km² και ανήκει στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ34). Περιλαμβάνει τις πεδινές εκτάσεις της

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ χαμηλής ζώνης της Κέρκυρας, γύρω από το ρέμα Μεσόγγης στην ανατολική πλευρά του νησιού και τη λιμνοθάλασσα Κορρυσίων στην δυτική. Ένα τμήμα της στα νότια παρεμβάλλεται μεταξύ λοφωδών εκτάσεων. Το ρέμα Μεσόγγης έχει μήκος 7.5 km και περιλαμβάνεται εξολοκλήρου εντός της ΖΔΥΚΤΠ και εκβάλλει στην ανατολική πλευρά του νησιού, Ιόνιο Πέλαγος, δίπλα στον ομώνυμο οικισμό. Η λιμνοθάλασσα Κορρυσίων στα δυτικά, έκτασης 4.2km² χωρίζεται από μια λεπτή λωρίδα γης από τη θάλασσα δημιουργώντας έναν από τους σημαντικότερους υδροβιότοπους στην ευρύτερη περιοχή. Οι χρήσεις γης εντός της ΖΔΥΚΤΠ κατανέμονται ως εξής: καλλιεργήσιμες εκτάσεις 76%, δασικές εκτάσεις 9.5%, βοσκότοποι 2.5%, αστικές-περιαστικές εκτάσεις 6%, αδιαπέρατες επιφάνειες και γυμνά εδάφη 6%.

Συνολικός πληθυσμός εντός της ΖΔΥΚΤΠ εκτιμάται σε περίπου 7000 κατοίκους, καθώς η κύρια οικονομική δραστηριότητα είναι η γεωργία, και σημαντικός παράγοντας αποτελεί ο τουρισμός. Εντός της ΖΔΥΚΤΠ περιλαμβάνεται και η ΕΕΛ Μελιτειών. Συναντώνται τμήματα των προστατευόμενων περιοχών ΖΕΠ GR2230007 Λιμνοθάλασσα Κορρησίων & Νήσος Λαγουδιά και οι ΕΖΔ GR2230005 Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Κανόνι έως Μεσόγγη και GR2230002 Λιμνοθάλασσα Κορρησίων.

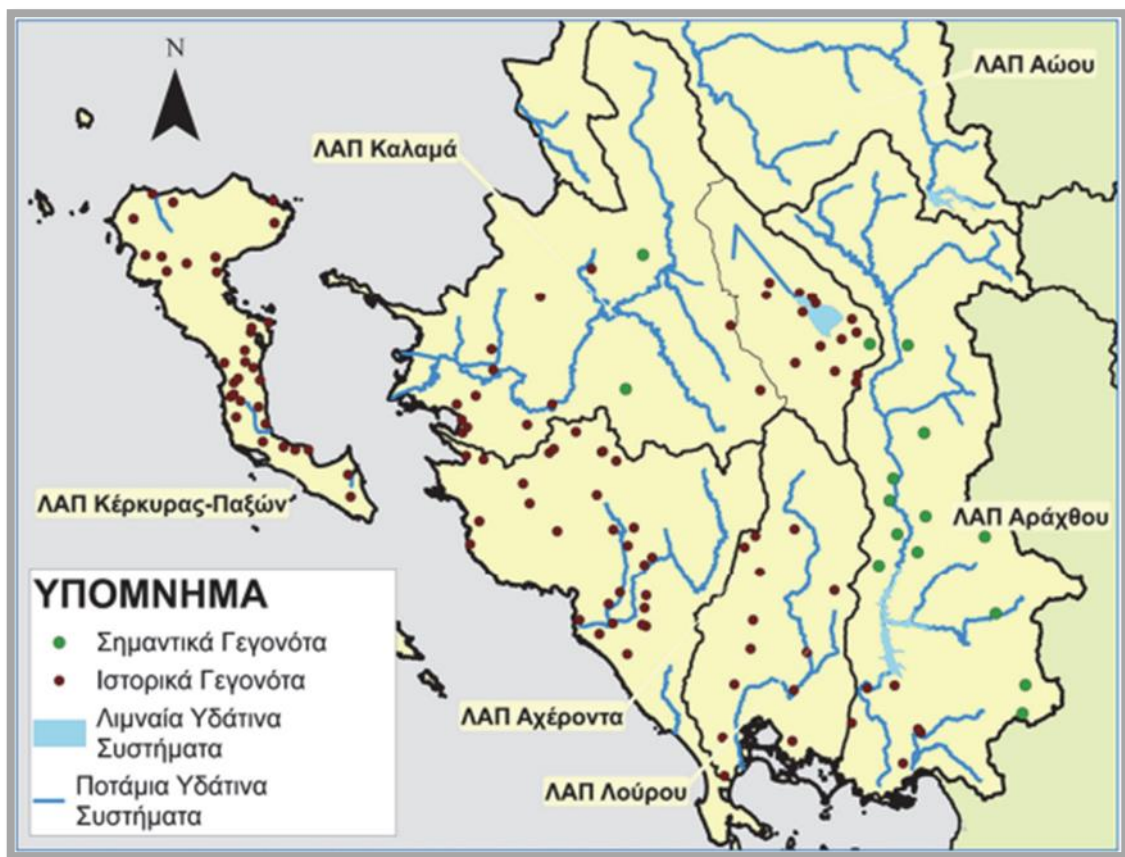
✚ **Περιοχή Λευκίμμης νήσου Κέρκυρας (GR05ΡΑΚ0004).** Έχει έκταση 29km² και ανήκει στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας - Παξών (EL34). Περιλαμβάνει πεδινές εκτάσεις στο νότιο άκρο της νήσου Κέρκυρας, στην περιοχή της Λευκίμμης. Το κύριο υδατόρεμα εντός της ΖΔΥΚΤΠ είναι το Ποτάμι ή ρέμα Καβασιλάτων με μήκος 2.2km που εκβάλλει στα ανατολικά του νησιού στο Ιόνιο Πέλαγος. Οι χρήσεις γης εντός της ΖΔΥΚΤΠ κατανέμονται ως εξής: καλλιεργήσιμες εκτάσεις 80.5%, δασικές εκτάσεις 4.5%, βοσκότοποι 1.5%, αστικές-περιαστικές εκτάσεις 5.5%, αδιαπέρατες επιφάνειες και γυμνά εδάφη 8%.

Εντός της ΖΔΥΚΤΠ η πόλη της Λευκίμμης που βρίσκεται εξολοκλήρου σε αυτήν, έχει

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
πληθυσμό 2935 κατοίκους, καθώς η κύρια οικονομική δραστηριότητα είναι η γεωργία και σημαντικός παράγοντας αποτελεί ο τουρισμός ειδικά στο νότιο άκρο της ζώνης, όπου έχουν αναπτυχθεί μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες. Εντός της ΖΔΥΚΠ και περιμετρικά της πόλης Λευκίμης λειτουργούν ορισμένες βιομηχανικές μονάδες. Τμήμα της προστατευόμενης περιοχής ΖΕΠ GR2230003 Αλυκή Λευκίμης βρίσκεται μέσα στα όρια της ΖΔΥΚΠ.

Το προτεινόμενο γεωτεμάχιο εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου βρίσκεται **εκτός των ορίων των ΖΔΥΚΠ**. Όπως προκύπτει από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για τις ΖΔΥΚΠ, **η περιοχή μελέτης βρίσκεται εκτός της επιφάνειας κατάκλυσης του συνόλου των εξεταζόμενων πλημμυρικών σεναρίων.**

Παρατίθεται **χάρτης** των θέσεων ιστορικών και σημαντικών Πλημμυρικών Γεγονότων στο ΥΔ Ηπείρου.



Εικόνα 37: Χάρτης των θέσεων ιστορικών και σημαντικών Πλημμυρικών Γεγονότων στο ΥΔ Ηπείρου Πηγή : Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2018.

8.13.2. Επιφανειακά ύδατα

8.13.2.1. Περιγραφή επιφανειακού υδρογραφικού δικτύου

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε **4 κατηγορίες**:

- + **Ποταμοί** : Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- + **Λίμνες** : Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων
- + **Μεταβατικά ύδατα** : Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού ύδατος.
- + **Παράκτια** : τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Συγκεκριμένα όπως αναλύεται και στο οικείο ΣΔΛΑΠΤ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05), στην ΛΑΠΤ Κέρκυρας - Παξών όπου βρίσκεται η περιοχή μελέτης μας συναντώνται :

1. Ποτάμια Υδατικά Συστήματα :

Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΠΟΤΑΜΙ	ΕΛ0534R000101074N	ΦΥΣ	2,2	15,62	15,62	8,47	R-M1
ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	ΕΛ0534R000301075N	ΦΥΣ	7,5	39,83	39,84	21,77	R-M4
ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	ΕΛ0534R000501076N	ΦΥΣ	6,9	65,93	65,94	71,61	R-M1

2. Μεταβατικά Υδατικά συστήματα :

Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία*	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	EL0534T0005N	ΦΥΣ	4,16	13,35	TW-1 (Other)
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ	EL0534T0006N	ΦΥΣ	0,61	6,89	TW-1 (Other)
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΧΑΛΙΚΙΟΠΟΥΛΟΥ	EL0534T0007N	ΦΥΣ	2,23	11,42	TW-1 (Other)

3. Παράκτια Υδατικά συστήματα :

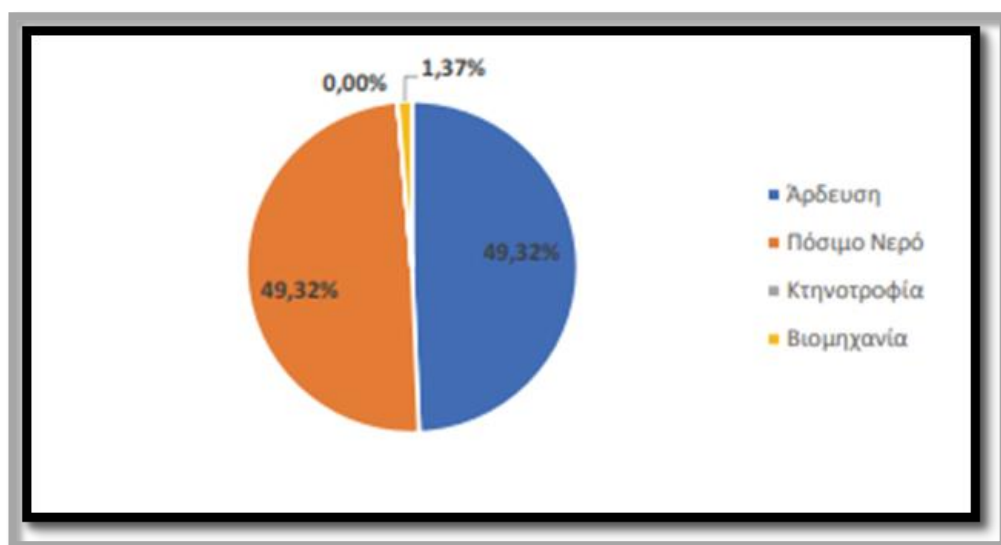
Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία *	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΑΚΤΕΣ ΠΑΞΩΝ	EL0534C0008N	ΦΥΣ	88,83	124,22	IIIΕ
ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	EL0534C0009N	ΦΥΣ	406,9	512,76	IIIΕ
ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ - ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ	EL0534C0010N	ΦΥΣ	24,26	34,42	IIIΕ
ΟΡΜΟΣ ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	EL0534C0011H	ΙΤΥΣ	20,2	31,64	IIIΕ
Ν. ΟΘΩΝΟΙ	EL0534C0012N	ΦΥΣ	42,01	52,28	IIIΕ
Ν. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	EL0534C0013N	ΦΥΣ	25,83	30,04	IIIΕ

Όπου ΦΥΣ: Φυσικό υδατικό σύστημα, ΙΤΥΣ : Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ : Τεχνητό ΥΣ.

8.13.2.2. Περιγραφή των υφιστάμενων χρήσεων των επιφανειακών υδατικών πόρων

Στη Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας - Παξών οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 27,8 hm³. Από αυτές, και σε αντίθεση με τις υπόλοιπες ΛΑΠ, οι ανάγκες για ύδρευση και για άρδευση έχουν την ίδια τιμή (13,7 hm³), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για βιομηχανία (0,4 hm³) και μηδενικές για κτηνοτροφία.

Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.



Πηγή: 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05),2017.

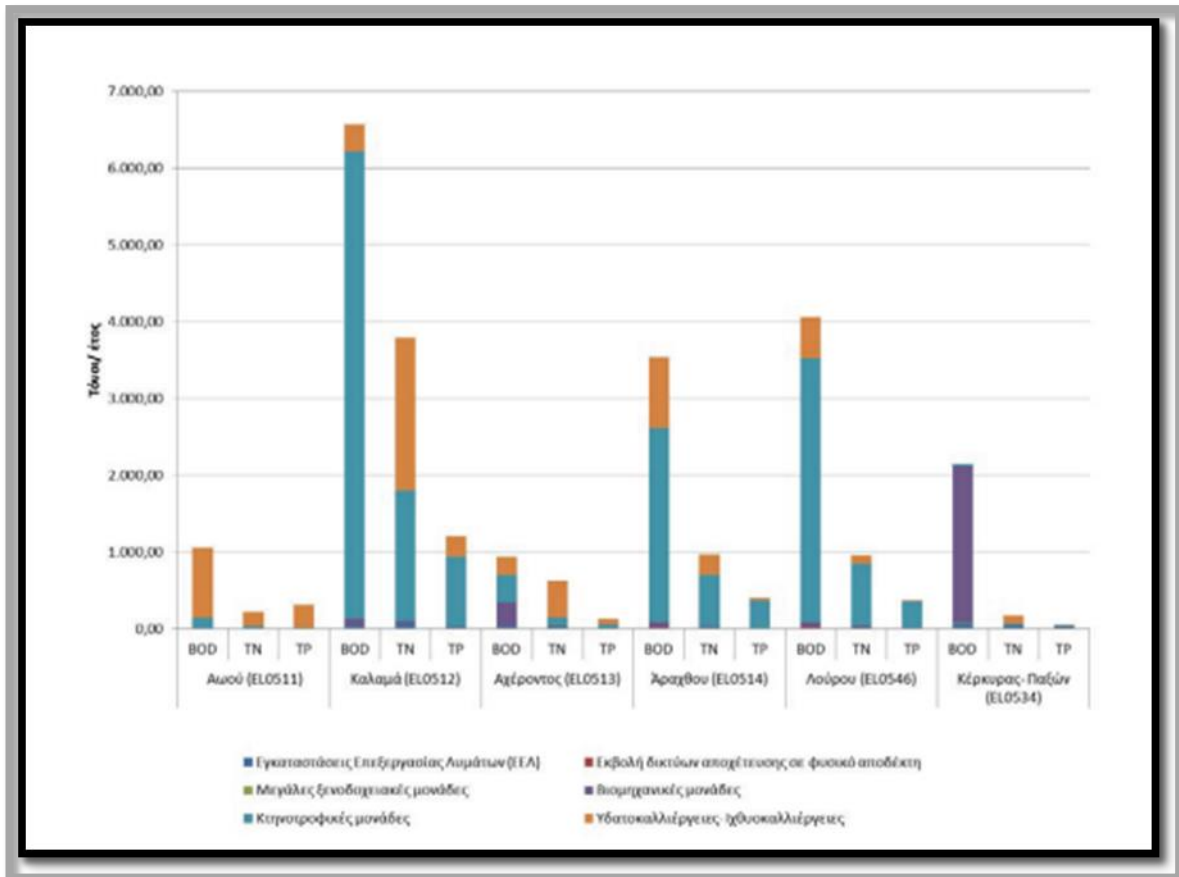
8.13.2.3. Διαθέσιμα ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία

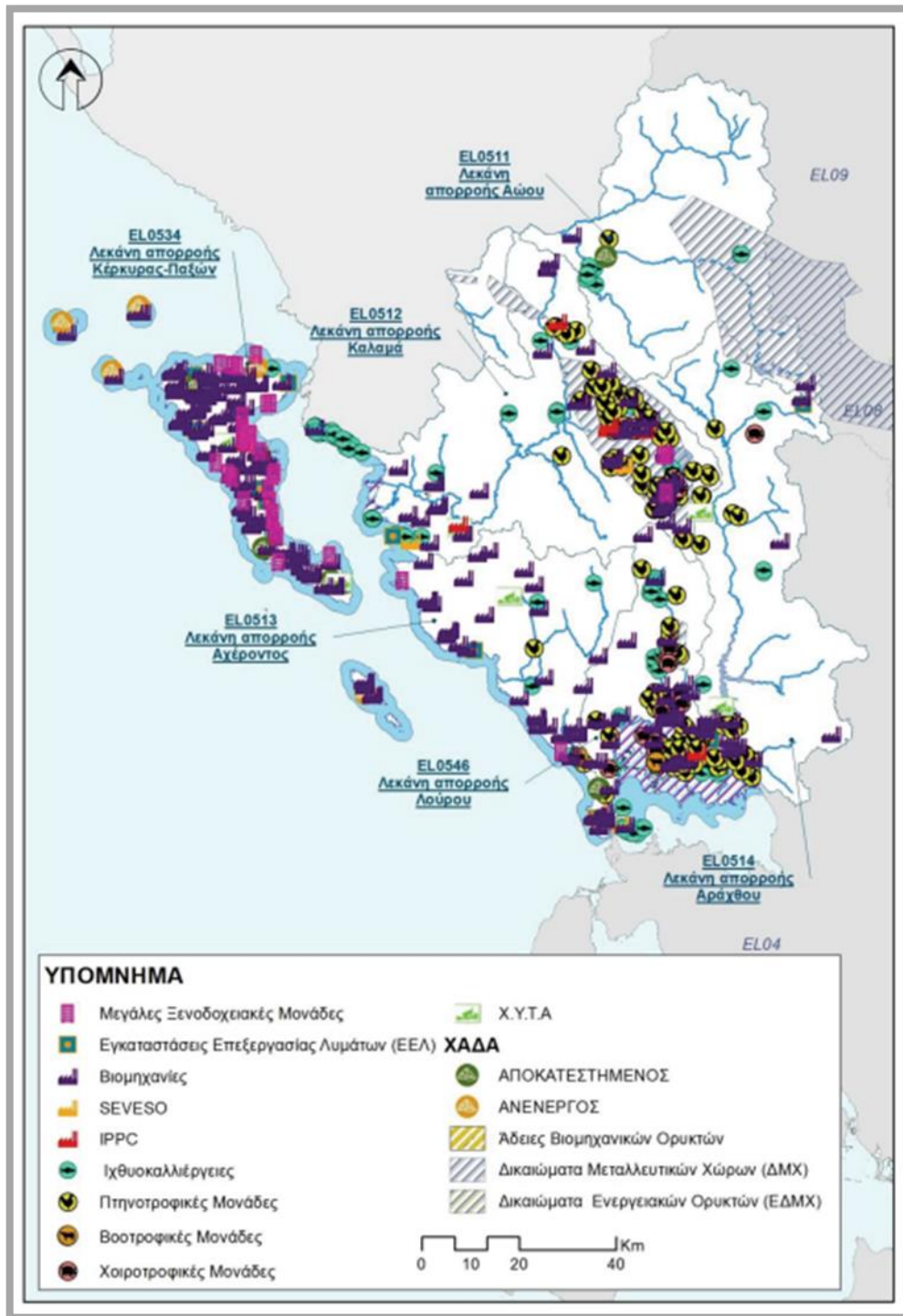
Σύμφωνα με το ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ηπείρου τόσο το ΥΔ Ηπείρου όσο και η ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών δέχονται σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και οι οποίες προέρχονται από:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ.

Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης εκτιμώνται με το παρακάτω γράφημα οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 ΥΔ Ηπείρου, όπου συμπεραίνεται ότι στην οικεία ΛΑΠ της περιοχής μελέτης
 εμφανίζονται υψηλές ποσότητες φορτίων ΒΟΔ.





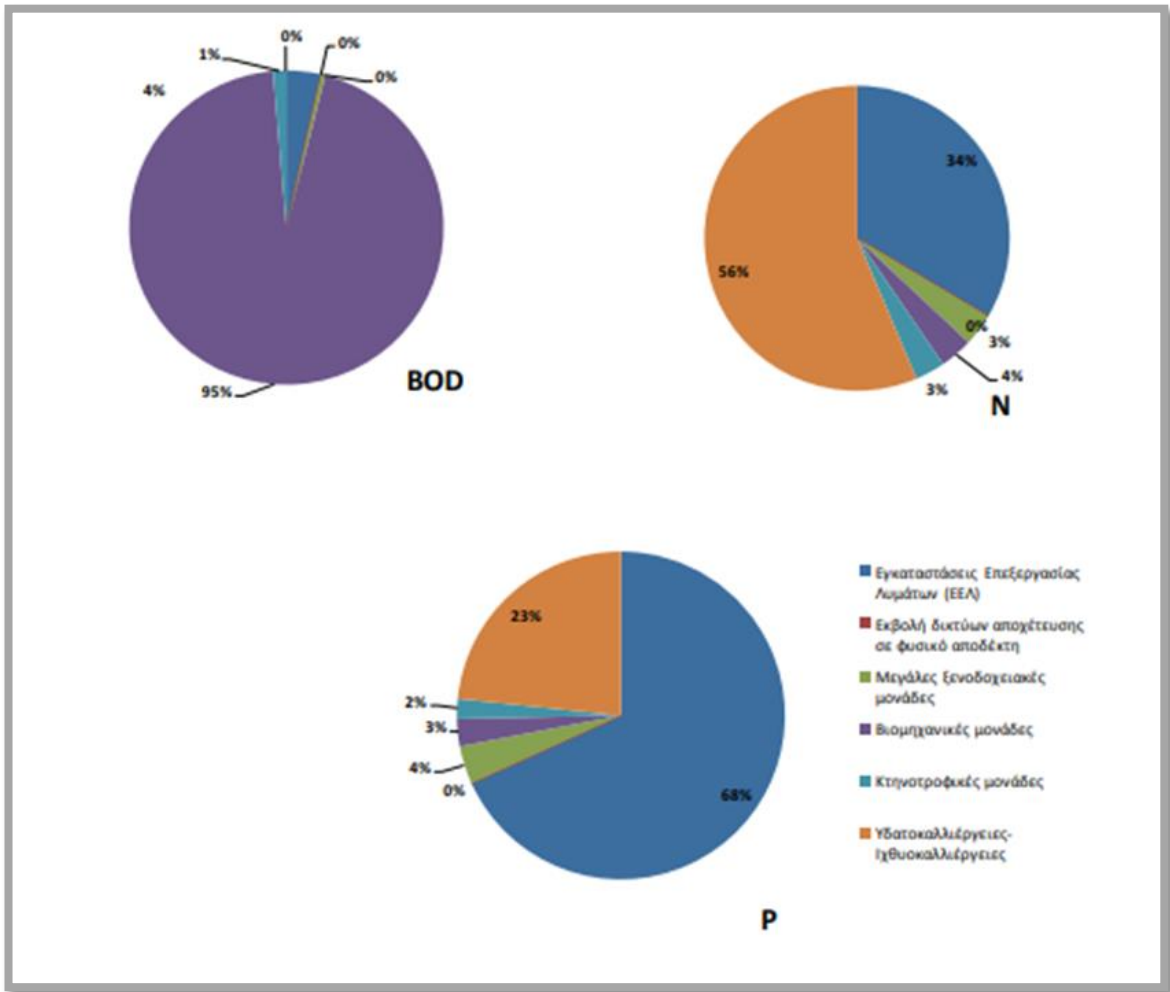
Εικόνα 38: Χάρτης κατανομής πιέσεων στις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (Πηγή: 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Ηπείρου (EL05),2017)

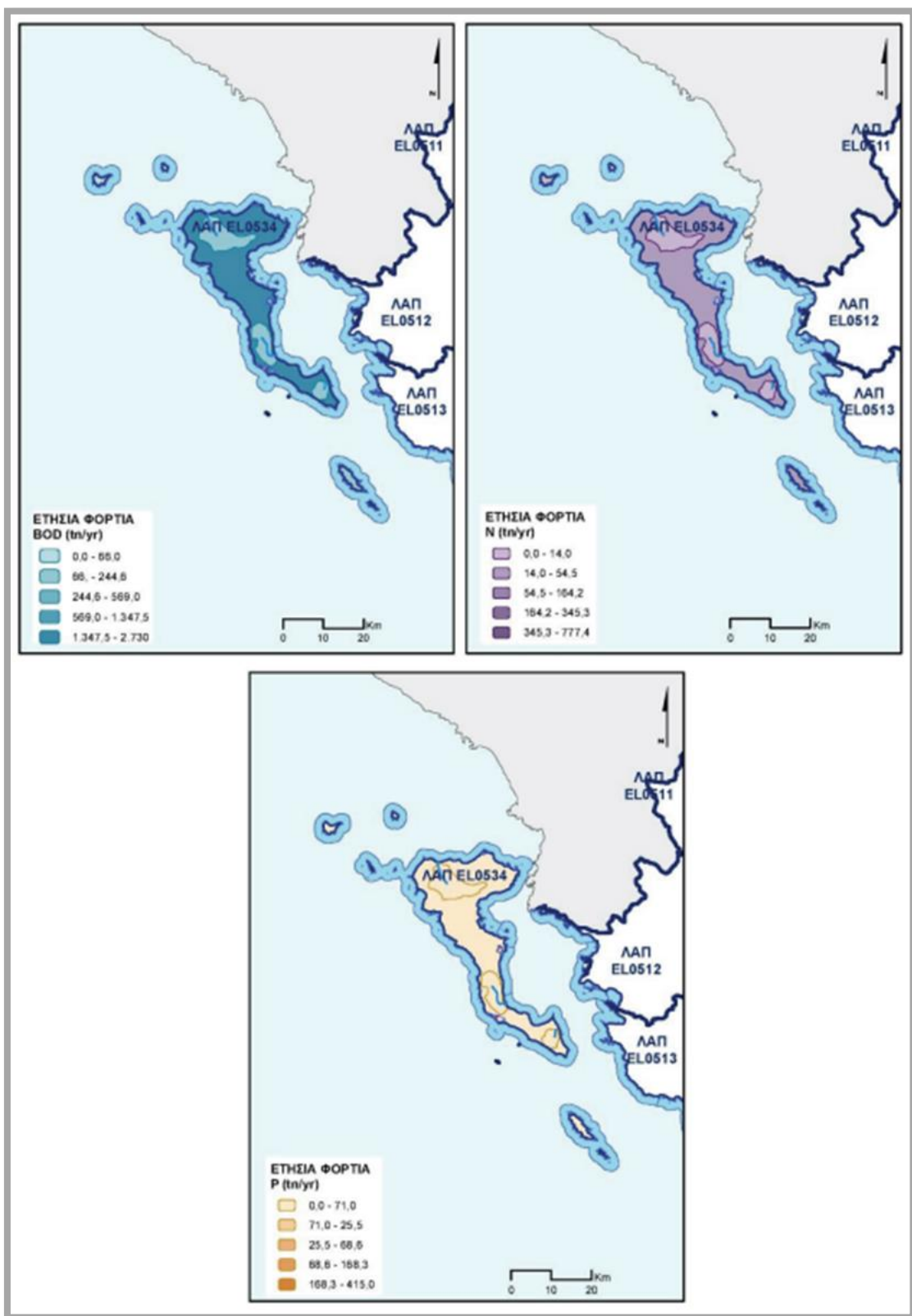
Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Πιο συγκεκριμένα στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 2.143,47 τόνοι/έτος ΒΟD, 171,00 τόνοι/έτος Ν και 56,17 τόνοι/έτος Ρ, όπως διαφαίνεται και στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας : Συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων (ΒΟD,Ν,Ρ) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης.

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο ΒΟD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο Ν (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο Ρ (τόνοι/ έτος)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	76,47	57,37	38,32
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	0,00	0,00
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	9,27	5,84	2,11
Βιομηχανικές μονάδες	2.028,32	6,00	1,52
Κτηνοτροφικές μονάδες	29,40	5,40	1,10
Υδατοκαλλιέργειες-Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	96,39	13,12
Συνολικά	2.143,47	171,00	56,17

Στο επόμενο σχήμα και χάρτη παρουσιάζονται αντίστοιχα, για τη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών (ΕΛ0534), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης ΒΟD, Ν, και Ρ και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στα επιφανειακά ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.





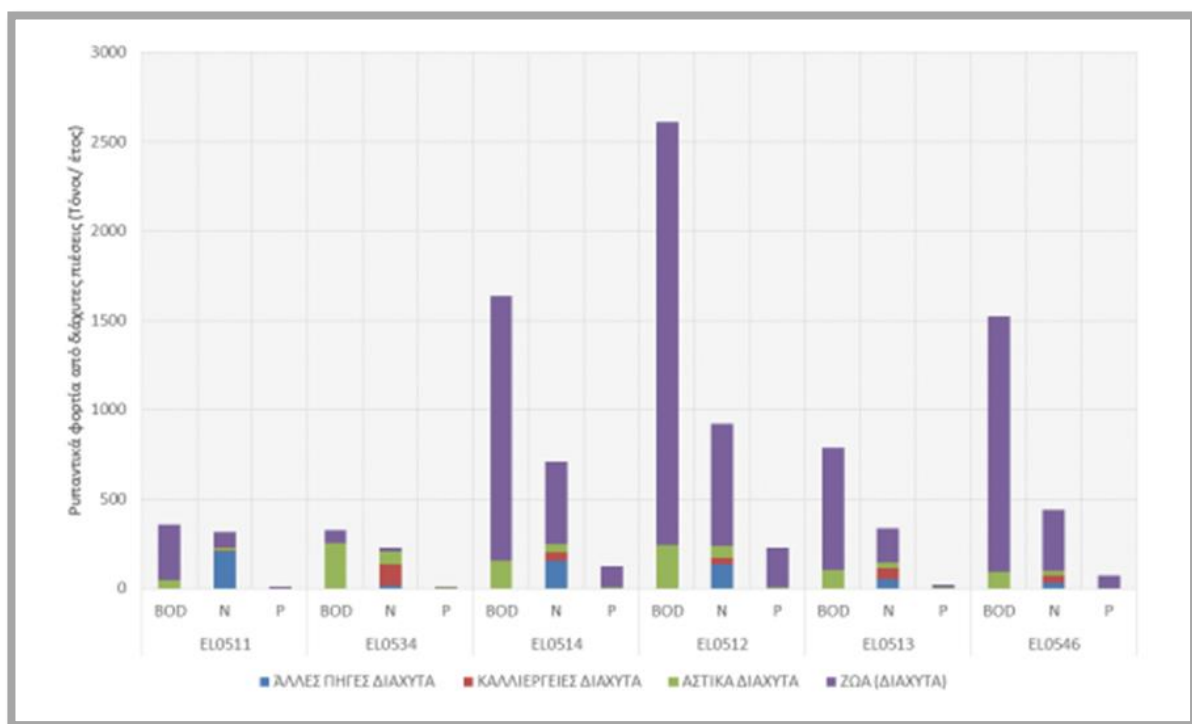
Εικόνα 39: Χάρτης ετήσιας επιφανειακής ποσότητας ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στα επιφανειακά ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Διακρίνεται ότι στην ευρύτερη περιοχή μελέτης παρατηρούνται χαμηλά επίπεδα των
 συγκεντρώσεων των αναφερόμενων ρύπων.

Όσον αφορά τις διάχυτες πηγές ρύπανσης που διαπιστώνονται τόσο στο ΥΔ Ηπείρου
 όσο και στην ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών, αυτές κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία (ποιμενική)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες
 επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ
 Ηπείρου.

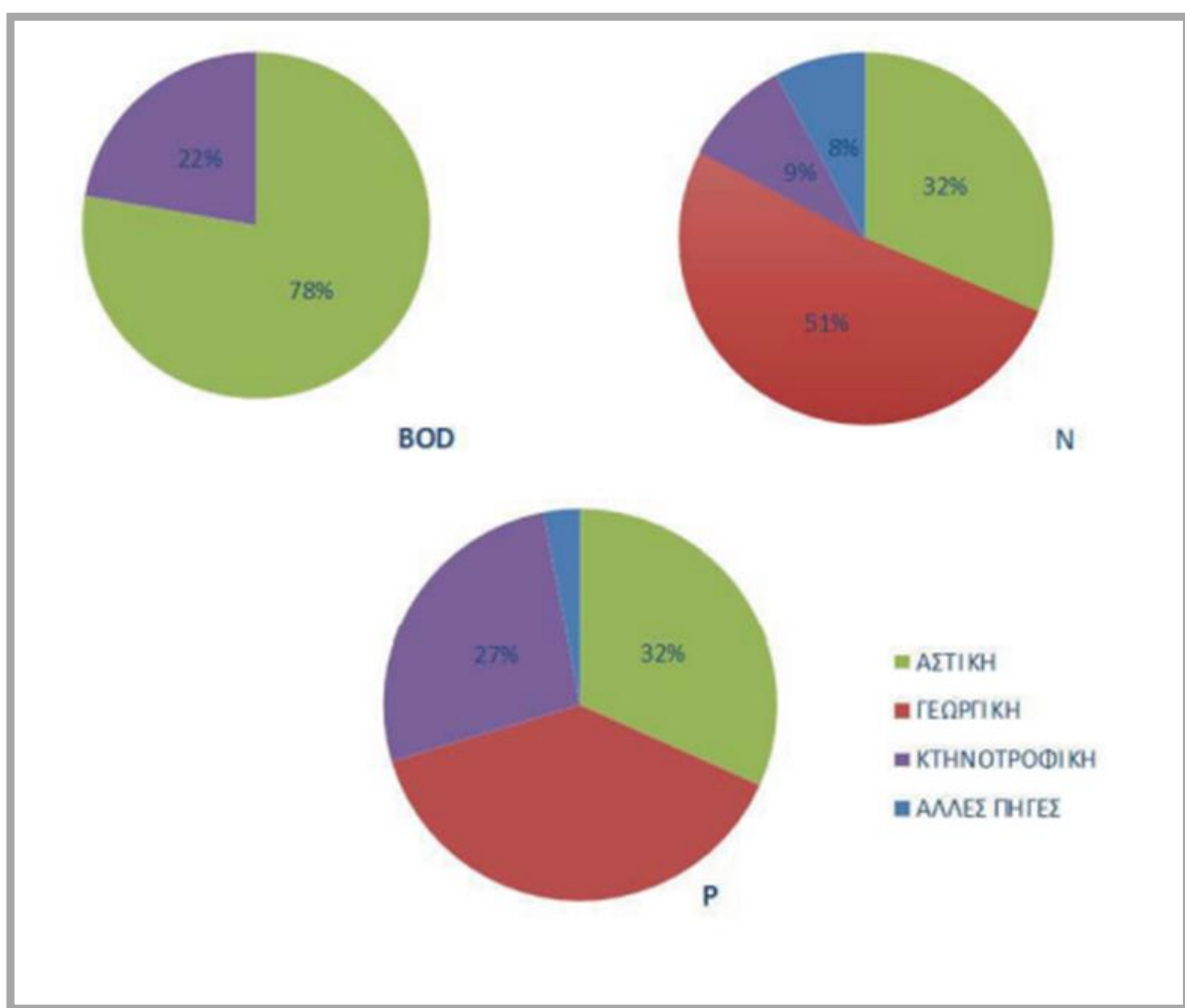


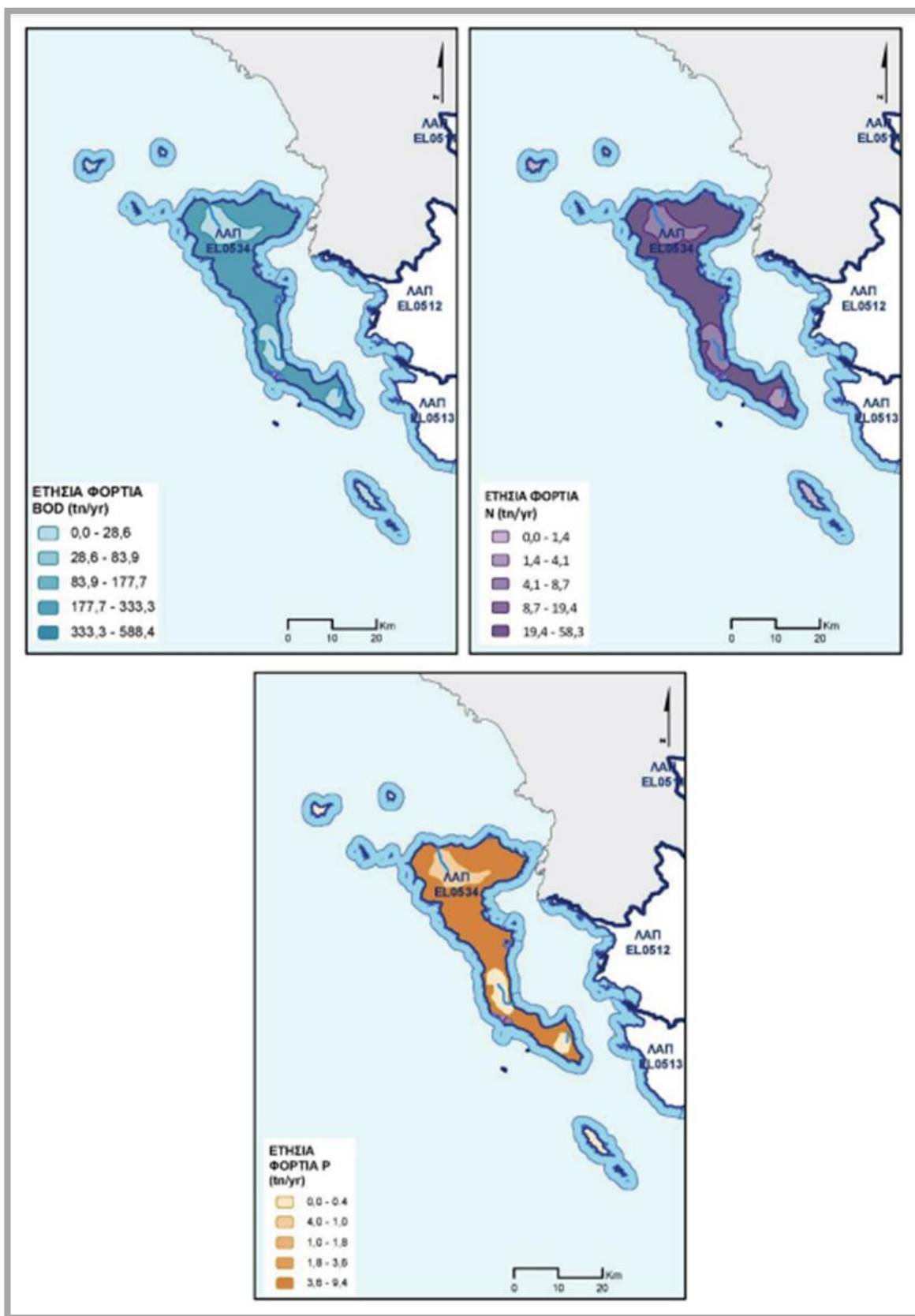
Πιο συγκεκριμένα στην ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (EL0534), τα ετήσια στο σύνολο
 επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των αναφερόμενων διάχυτων
 πιέσεων είναι 325,50 τόνοι/έτος BOD, 229,75 τόνοι/έτος N και 6,69 τόνοι/έτος P
 όπως διαφαίνεται από τον παρακάτω πίνακα.

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Πίνακας : Συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων (BOD,N,P) από τις
 διάχυτες πηγές ρύπανσης

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	252,78	72,22	2,12
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	117,87	2,58
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	72,42	21,53	1,78
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	18,13	0,20
ΣΥΝΟΛΑ	325,20	229,75	6,69

Στο επόμενο σχήμα και χάρτη παρουσιάζονται αντίστοιχα, για την ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N, και P (τόνοι/έτος) στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

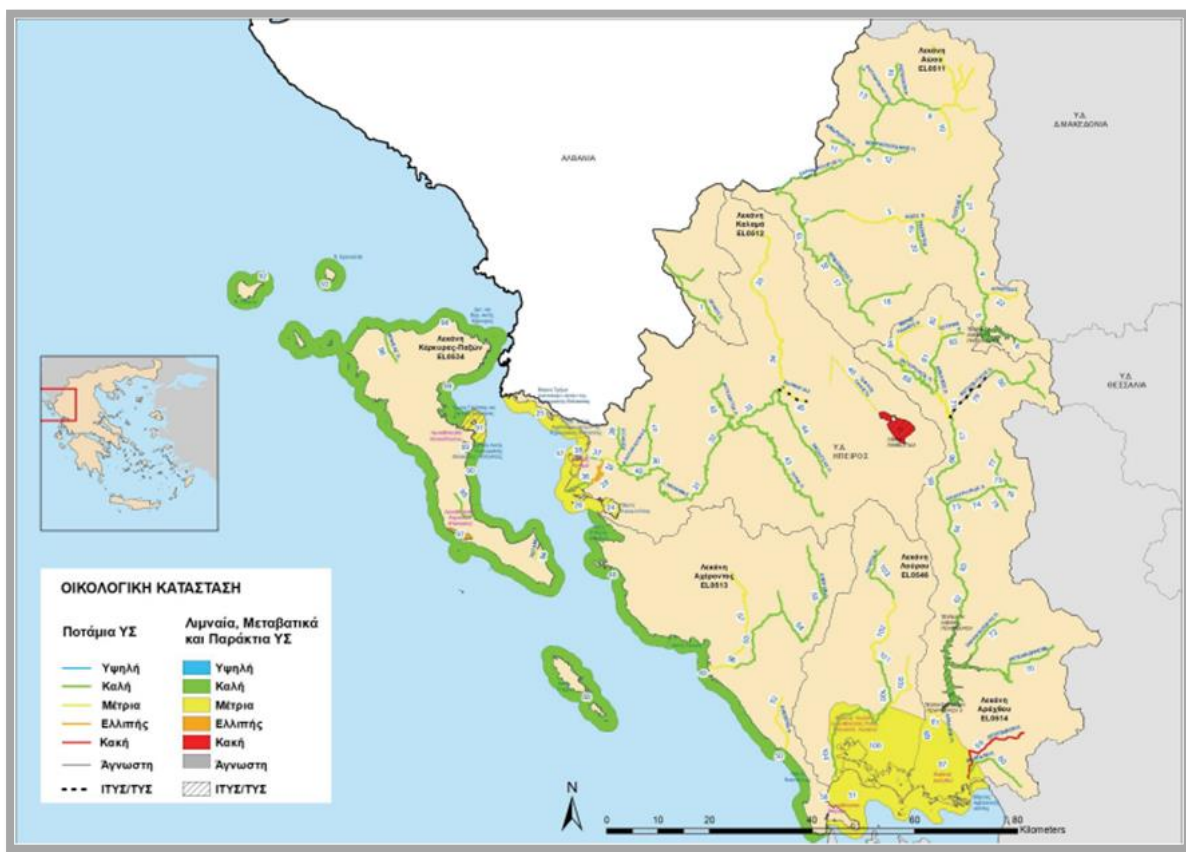




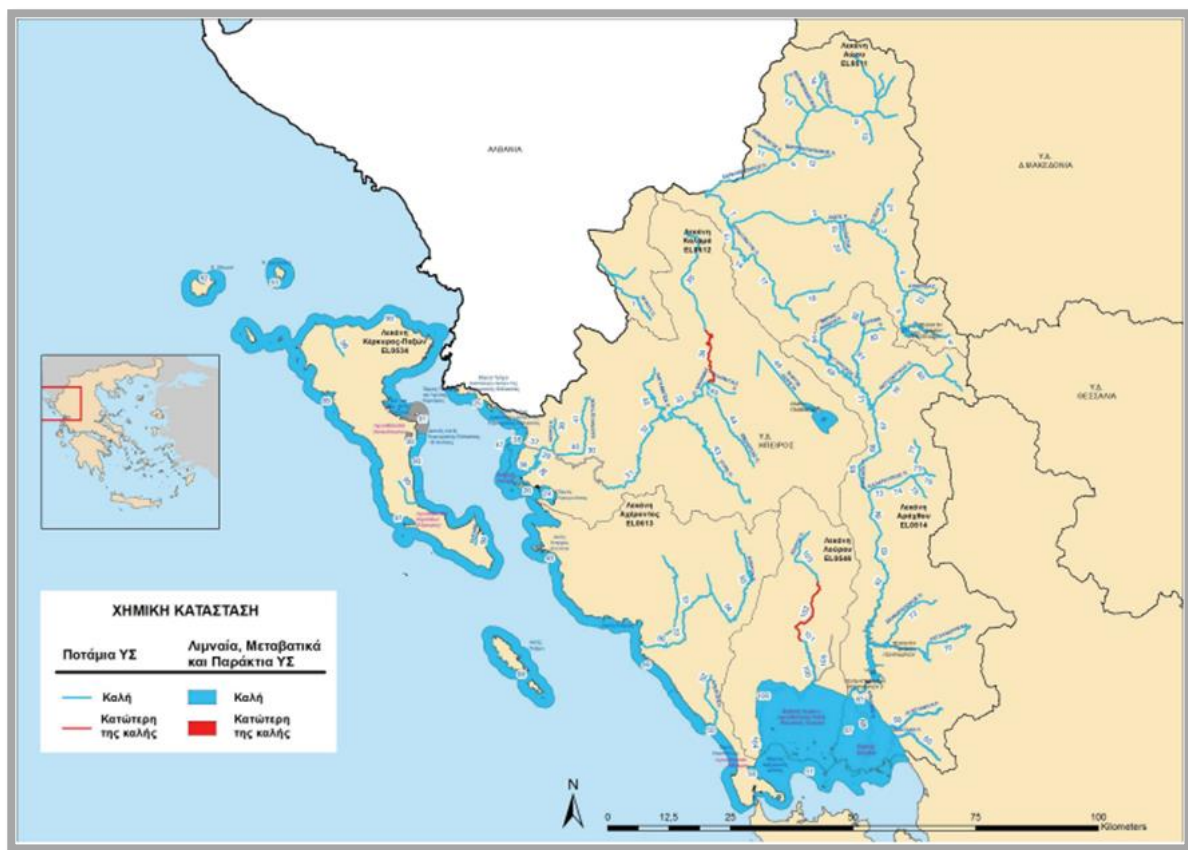
Εικόνα 40: Χάρτης ετήσιας επιφανειακής ποσότητας ρύπων BOD, N, και P (τόνοι/έτος) στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
 ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Διακρίνεται ότι στην ευρύτερη περιοχή μελέτης συναντώνται χαμηλά επίπεδα συγκεντρώσεων των αναφερόμενων ρύπων.

Όσον αφορά την ποιότητα των επιφανειακών υδάτων, αυτή κατατάσσεται σε οικολογική και χημική κατάσταση για την αξιολόγηση της. Όσον αφορά το νησί της Κέρκυρας η κατάσταση τους αξιολογείται «Καλή» όσον αφορά την οικολογική της κατάσταση και «Καλή» στην χημική, σύμφωνα με το ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου, όπως δείχνουν και οι επόμενοι χάρτες για την συνολική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων της.



Εικόνα 41: Χάρτης οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών



Εικόνα 42: Χάρτης χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών.

8.13.3. Υπόγεια Ύδατα

8.13.3.1. Περιγραφή των υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών

Στην ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών όπου ανήκει η περιοχή μελέτης συναντώνται τα εξής υπόγεια υδατικά συστήματα:

- ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com

Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΩΝ Ν.ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0500010	152.50
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΑΔΙΚΩΝ ΛΑΤΥΠΟΠΑΓΩΝ Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0500020	104.75
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΚΚΩΔΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΕΛ0500030	330.355
ΣΥΣΤΗΜΑ Ν.ΠΑΞΩΝ - ΑΝΤΙΠΑΞΩΝ	ΕΛ0500040	23.975
ΣΥΣΤΗΜΑ Ν.ΟΘΩΝΩΝ - ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ - ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	ΕΛ0500050	17.00

Η περιοχή μελέτης εντάσσεται στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα ΕΛ0500030 «Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας», το οποίο όπως επιβεβαιώνεται σε παρακάτω ανάλυση, βρίσκεται σε καλή κατάσταση όσον αφορά την υδροχωρητικότητα της.

Στη ΛΑΠ της Κέρκυρας -Παξών, όπως προαναφέρθηκε, συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Ιόνιας Ζώνης. Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαίκοι ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις.

Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης που λόγω παρουσίας των εβαποριτών περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις θειικών. Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων -πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερες εμφανίσεις στο ΒΑ και νότιο τμήμα της νήσου Κέρκυρας.

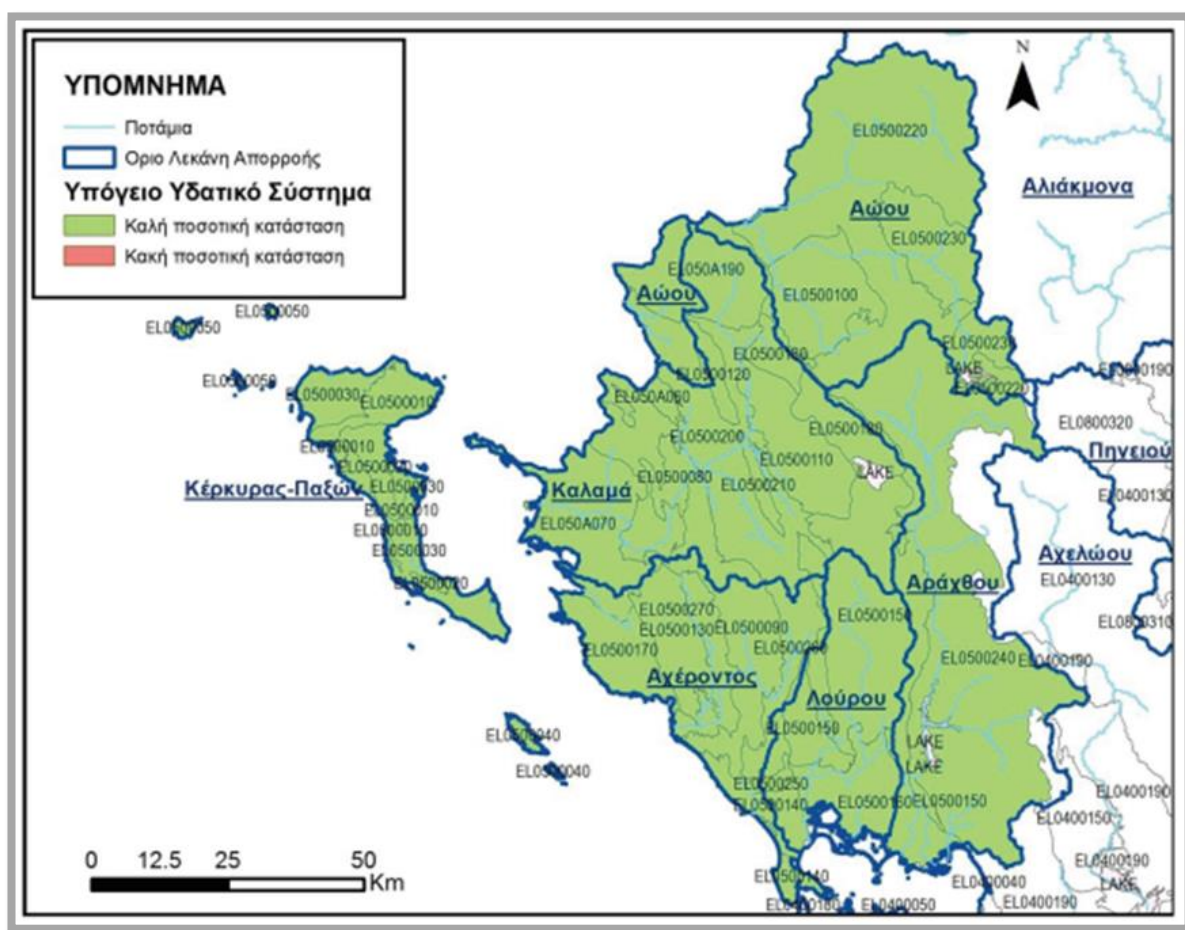
8.13.3.2. Περιγραφή των υφιστάμενων χρήσεων των υπόγειων υδατικών πόρων

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών σημειώνονται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης στα ΥΥΣ : Ασβεστόλιθων Κέρκυρας (ΕΛ0500010) και κοκκωδών υδροφοριών Κέρκυρας (ΕΛ0500030), που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση, όπως διαφαίνεται στον επόμενο πίνακα.

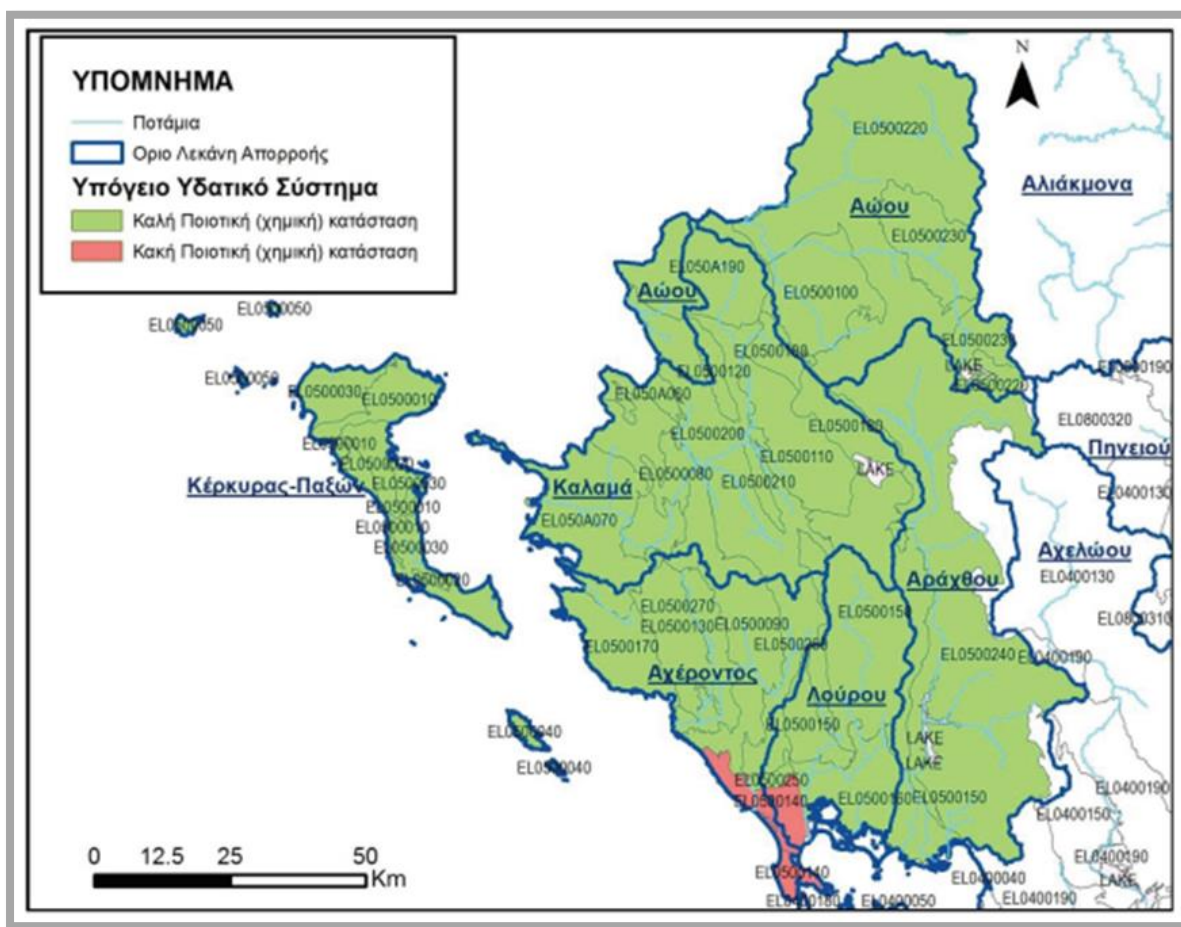
Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	75	7,6		7,6	Καλή
ΕΛ0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	40	8,0	3,0	5,0	Καλή
ΕΛ0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	64	13,1	9,8	3,3	Καλή
ΕΛ0500040	Σύστημα Ν. Παζών- Αντίπαζων	10	0,3	0,3	0,003	Καλή
ΕΛ0500050	Σύστημα Ν. Οθωνών- Ερεϊκούσας - Μαθρακίου	3	0,2		0,2	Καλή

8.13.3.3. Διαθέσιμα ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία

Η ποιότητα των υπόγειων υδάτων κατατάσσεται σε ποσοτική και χημική κατάσταση για την αξιολόγηση της. Όπως κρίνεται από το οικείο ΣΔΛΑΠ η κατάσταση τους είναι «Καλή» με αυξημένες κάποιες τιμές των χημικών ουσιών Cl, Fe, Mn και SO₄ λόγω φυσικού υποβάθρου με κύριες πιέσεις την γεωργία και την αστικοποίηση. Οι παρακάτω χάρτες αποδεικνύουν την αξιολόγηση της κατάστασης των υπογείων υδάτων.



Εικόνα 43: Χάρτης Ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών.



Εικόνα 44: Χάρτης Χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα γεωχωρικά δεδομένα της διαδικτυακής εφαρμογής Θέασης των Σταθμών παρακολούθησης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στο νησί της Κέρκυρας του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε), που βρίσκεται διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση :

<https://gaia.igme.gr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ba3251562a9f48dab498b8de2637afd3>.

Στον παρακάτω Χάρτη διακρίνεται ο πλησιέστερος σταθμός παρακολούθησης των υπόγειων συστημάτων στα όρια της περιοχής μελέτης σύμφωνα με το ΔΙ.Π.Υ.Ν.



Εικόνα 45: Απεικόνιση πλησιέστερου σταθμού παρακολούθησης των υπόγειων συστημάτων στα όρια της περιοχής μελέτης σύμφωνα με το ΔΙ.Π.Υ.Ν.

8.13.3.4. Διαχρονικές μεταβολές και τάσεις εξέλιξης

Τα υδατικά συστήματα της Κέρκυρας ειδικά σε περιόδους υπεράντλησης όπως τους καλοκαιρινούς μήνες μπορεί να οδηγήσει σε μια ποιοτική υποβάθμιση του νερού και έλλειψη των υδατικών αποθεμάτων, δημιουργώντας εμπόδια στην άρδευση και ύδρευση του νησιού. Προκειμένου να υπάρχει αναπλήρωση του υδατικού δυναμικού, κρίνεται αναγκαίο να κατασκευαστούν βαθιές υδρογεωτρήσεις σε κομβικά σημεία σε όλη την έκταση του νησιού, από όπου με δίκτυο μπορεί να καλυφθεί μεγάλο μέρος των αναγκών των περισσότερων οικισμών και δραστηριοτήτων της Κέρκυρας σε νερό. Καθώς ο απαιτούμενος όγκος νερού για την κάλυψη των αναγκών του νησιού δεν εκτιμάται ιδιαίτερα μεγάλος, οι ανάγκες για νερό, είναι δυνατόν να καλυφθούν με τη συνδυασμένη παρέμβαση την οποία θα εξασφαλίσουν:

- Οι επιτυχείς γεωτρήσεις
- Η αποκατάσταση των βλαβών του υπάρχοντος δικτύου και η διαμόρφωση ενός ελάσσονος δικτύου στο υπόλοιπο νησί και,
- Η σωστή χρήση του νερού χωρίς απώλειες και σπατάλες.

Περαιτέρω, στο ΥΥΣ, λόγω απουσίας συνεχούς χρονοσειράς, δεν μπορεί να γίνει ασφαλής διάγνωση τάσεων αναφορικά με την ποιότητα των υπόγειων υδάτων. Με τη συνέχιση των μετρήσεων και τη δημιουργία ολοκληρωμένης και συνεχούς χρονοσειράς θα είναι δυνατός ο έλεγχος της ύπαρξης τάσης μείωσης ή αύξησης των συγκεντρώσεων.

8.14. Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον, κυρίως λόγω ατυχημάτων ή καταστροφών.

Ενδεχομένως τα ατυχήματα και οι φυσικές καταστροφές εξετάζονται αφενός λόγω της πιθανής εμφάνισής τους, λόγω κατασκευής ή λειτουργίας του έργου (π.χ., ατύχημα εντός του έργου ή κίνδυνος φυσικής καταστροφής-πυρκαγιάς, αστοχία γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας κλπ.), όσο και ως γενεσιουργά αίτια των δευτερογενών συμβάντων εντός του έργου που θα μπορούσαν εν δυνάμει να οδηγήσουν σε περιβαλλοντικές επιπτώσεις τόσο στο ανθρωπογενές όσο και στο Φυσικό Περιβάλλον (π.χ. ατύχημα εντός της εγκατάστασης λόγω σεισμού). Στην περίπτωση αυτή δεν εξετάζονται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις π.χ. μιας Δασικής Πυρκαγιάς ή ενός Σεισμού στο σύνολό τους αλλά οι επιπτώσεις από την επίδραση τους στο έργο (πυρκαγιές, καταρρεύσεις, διαρροές, εκλύσεις ουσιών κλπ.). Σημειώνεται ότι για να εκδηλωθεί ο κίνδυνος, πρέπει να υπάρχουν τα ακόλουθα τρία συστατικά:

- α) Πηγή κινδύνου - Source of Hazard
- β) Διαδρομή μεταξύ πηγής και του αποδέκτη - Pathway και

Ως επικινδυνότητα (hazard) αναφέρεται σε φαινόμενα ή καταστάσεις που ενέχουν κινδύνους, όπως το φυσικό φαινόμενο της πλημμύρας ή ένα τεχνολογικό ατύχημα.

Ως τρωτότητα (vulnerability) ορίζεται το πόσο ευάλωτο είναι ένα σύστημα του φυσικού ή ανθρωπογενούς περιβάλλοντος σε έναν κίνδυνο. Η τρωτότητα εξαρτάται από την ένταση του κινδύνου και από τα χαρακτηριστικά του συστήματος (π.χ., πληθυσμιακή πυκνότητα, παρουσία ή μη ευαίσθητων εγκαταστάσεων κλπ.).

Κίνδυνος (risk) είναι το σύνολο των πιθανών συνεπειών ενός επικίνδυνου φαινομένου. Το μέγεθος του κινδύνου, συμπεριλαμβανομένων και των οικονομικών απωλειών, εκτιμάται λαμβάνοντας υπόψιν την επικινδυνότητα και την τρωτότητα του συστήματος. Σε μία περιοχή επομένως μπορούν να παρουσιαστούν ή να προκύψουν καταστροφές ή/και ατυχήματα οφειλόμενα είτε σε φυσικά, είτε σε τεχνολογικά / ανθρωπογενή αίτια. Κατά κύριο λόγο ως φυσικές καταστροφές νοούνται τα εξής:

- Έντονες καταιγίδες/άνεμοι
- Ακραίες θερμοκρασίες-Πυρκαγιές
- Λειψυδρία - Ξηρασία
- Πλημμύρες
- Χιονοστιβάδες
- Κατολισθήσεις
- Σεισμοί - Ηφαίστεια - τσουνάμι

Πιο συγκεκριμένα η περιοχή μελέτης από πλευράς γεωλογικών εμφανίσεων δεν είναι ευαίσθητη όπως έχει αποδειχθεί έως σήμερα όπου δεν έχει δείξει τέτοια φαινόμενα. Γενικότερα προβλήματα πλημμυρών ή λιμναζόντων υδάτων, δεν αναμένεται να υπάρξουν λόγω του υψομέτρου και του τοπογραφικού ανάγλυφου της περιοχής που επιτρέπει να αποστραγγίζονται ικανοποιητικά τα ύδατα. Στην περιοχή μελέτης δεν ασκείται προστατευτική δράση επί λεκανών απορροής, δεν διέρχονται υδάτινα ρέματα ενώ βορειοανατολικά στην ευρύτερη περιοχή του υπό μελέτη χώρου υπάρχει ρέμα περιοδικής ροής. Οι εργασίες της μονάδας δεν θα επηρεάσουν την ευρύτερη περιοχή

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ της λεκάνης των ρεμάτων, καθώς καμία επιβάρυνση ή αλλοίωσή τους δεν θα συμβεί, ενώ ο ίδιος υπό μελέτη χώρος δεν ασκεί κάποια ιδιαίτερη ευεργετική επίδραση επί των γύρω υδάτινων όγκων και στην περιοχή δεν υπάρχουν ρέματα συνεχούς ροής. Τα ρέματα περιοδικής ροής δεν μπορούν να θεωρηθούν σαν σημαντικά υδρολογικά στοιχεία. Έως σήμερα δεν έχουν συμβεί πλημμυρικά φαινόμενα στον μελετούμενο χώρο, ώστε να υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις και οι όποιες δυνατές βροχοπτώσεις έχουν αντιμετωπιστεί, καθώς επίσης η Κέρκυρα διαθέτει δυο Ζώνες Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας όπως έχουν καθορισθεί για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05). Η περιοχή μελέτης τοποθετείται εκτός ορίων των δυο αυτών ζωνών.

Σε ότι αφορά στην ποιότητα των υπόγειων υδάτων, η περιοχή μελέτης εντάσσεται στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα ΕΛ0500010 «Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας», το οποίο βρίσκεται σε καλή κατάσταση όσον αφορά την υδροχωρητικότητα της. Παρατηρείται απουσία σπηλαιώσεων και εγκοίλων στον υπό μελέτη χώρο τα οποία θα μαρτυρούσαν την πιθανή ύπαρξη ροής ή/και συγκεντρώσεων υπογείων υδάτων. Ωστόσο, οι τυχόν κοντινοί υπόγειοι υδροφορείς της περιοχής αναμένεται να δέχονται πιέσεις από την ανθρωπογενή γεωργική δραστηριότητα εφόσον μέρος των χρησιμοποιούμενων για λίπανση ουσιών καταλήγει σ' αυτούς.

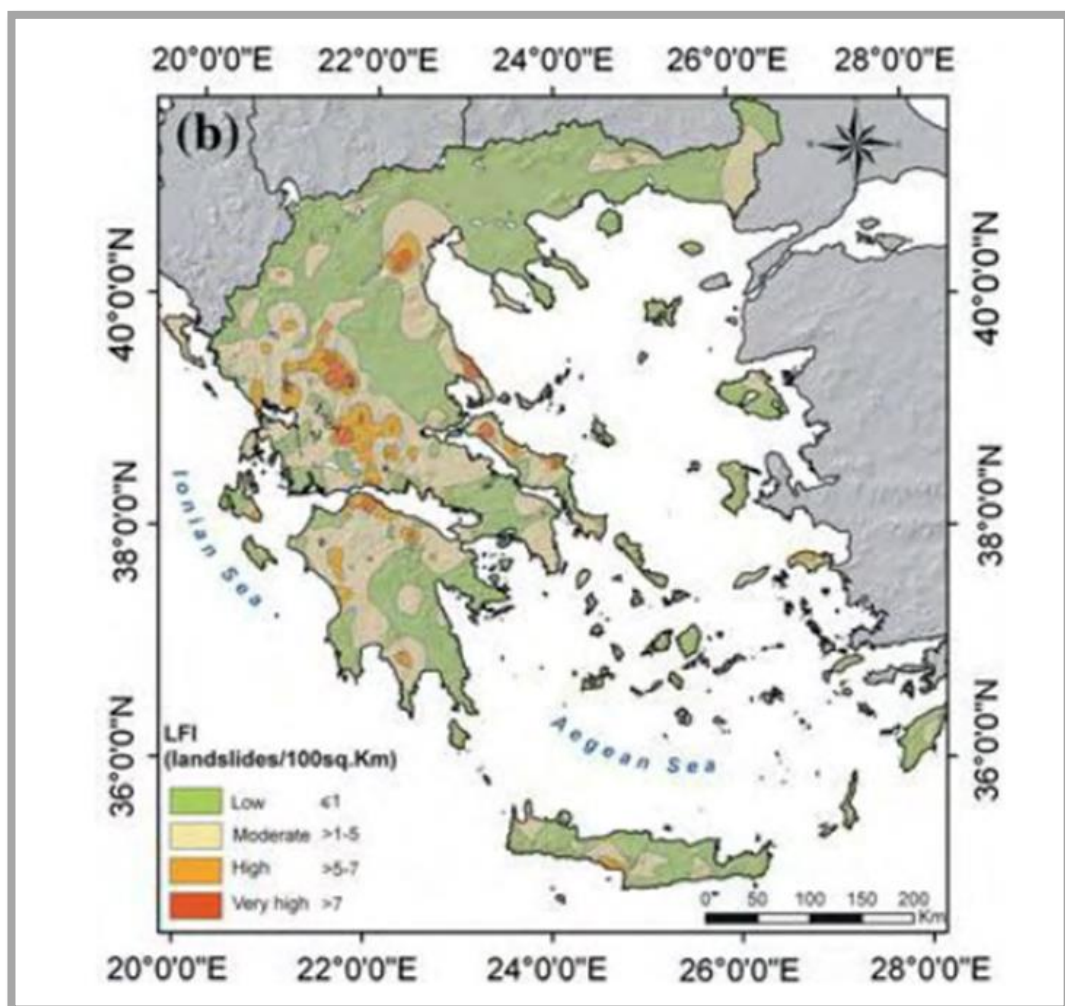
Επίσης αναμένεται μικρότερη επιβάρυνση από την κατείσδυση επιβαρυσμένων υγρών στους σηπτικούς βόθρους που χρησιμοποιούνται για αποχέτευση στους κοντινούς οικισμούς της ευρύτερης περιοχής του έργου.

Σύμφωνα με τον Αντισεισμικό κανονισμό με υπ' αριθμ. Δ17α/12.8.2003 (ΦΕΚ 1154 Β') τα Ιόνια Νησιά και συγκεκριμένα η Κεφαλλονιά, Λευκάδα, Ιθάκη και Ζάκυνθο ανήκουν σε ζώνη υψηλής σεισμικότητας ($\alpha=0.36$) όπως διαφαίνεται και στο οικείο χάρτη (βλέπε υποκεφάλαιο 8.4 εικόνα 20). Αντίθετα η Κέρκυρα ανήκει σε ζώνη μέτριας σεισμικότητας με αποτέλεσμα το νησί να εμφανίζει από μικρή ως μέτρια πιθανότητα εμφάνισης επικίνδυνων σεισμικών δονήσεων σε σχέση με τα υπόλοιπα Ιόνια Νησιά.

Οι κατολισθήσεις παίζουν επίσης σημαντικό ρόλο, ιδίως στις επιφανειακές

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
εκμεταλλεύσεις.

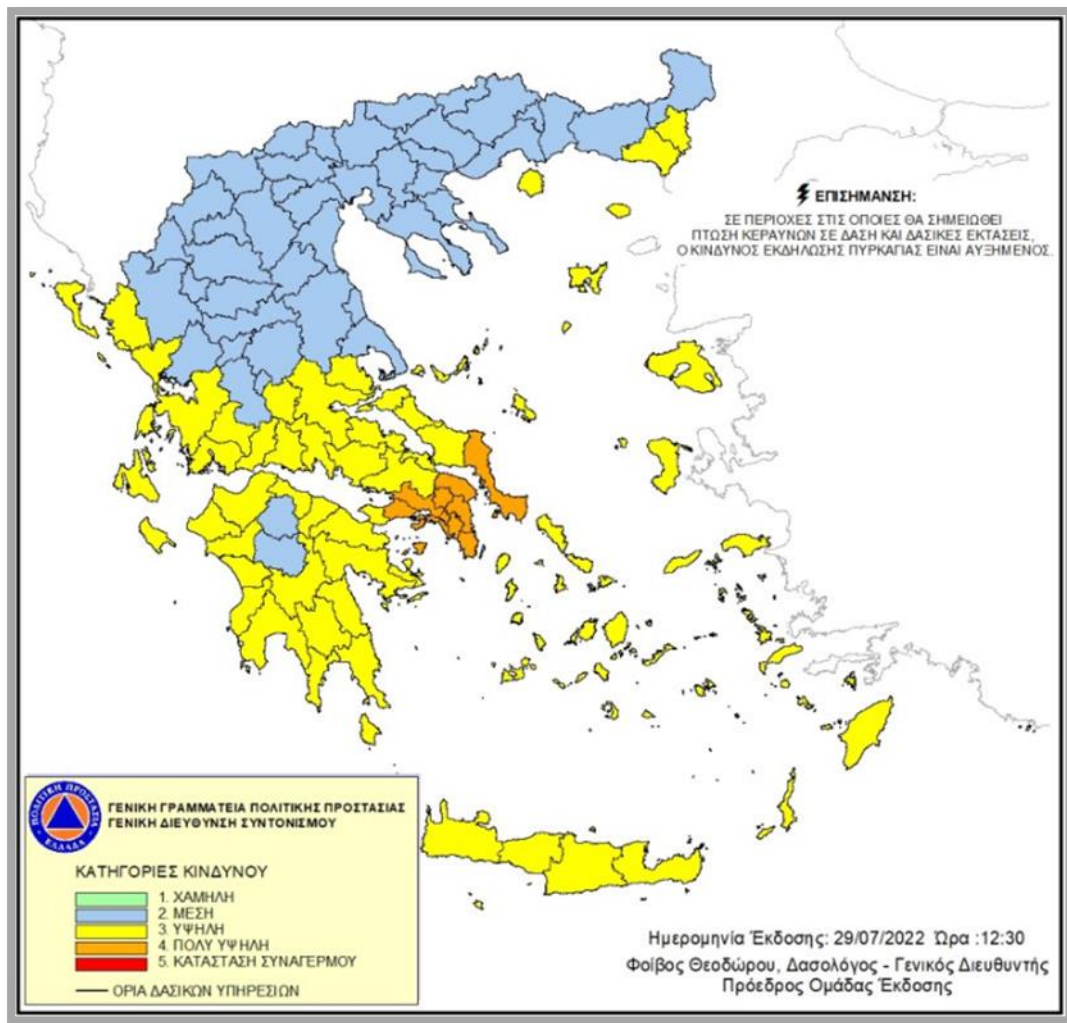
Αποτελούν εξαιρετικά μεγάλο κίνδυνο, δεδομένου ότι είναι δυνατόν όχι μόνο να ανατρέψουν τον εν γένει προγραμματισμό των εργασιών και να απειλήσουν την οικονομική ευστάθεια του έργου, αλλά και να θέσουν σε κίνδυνο τη ζωή των εργαζομένων. Στην περιοχή μελέτης οι κλίσεις είναι μέτριες και οι αποθέσεις σωρών ετοιμών προϊόντων θα γίνονται προσωρινά και μετά απομακρύνονται προς τους τόπους κατανάλωσης. Σύμφωνα με τον Χάρτη κατολισθήσεων της παρακάτω εικόνας η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην ζώνη μέτριας πιθανότητας (>1-5) πρόκλησης κατολισθήσεων.



Εικόνα 46: Χάρτης κατανομής κατολισθήσεων στον Ελλαδικό χώρο (Πηγή: Sabatakakis et al 2013)

Οι πυρκαγιές και κυρίως οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν ένας από τους βασικότερους

κινδύνους των φυσικών οικοσυστημάτων, των περιουσιών και των ανθρωπίνων ζώων στην Ελλάδα. Οι κυριότερες αιτίες περιλαμβάνουν τις γεωργικές δραστηριότητες όπως η καύση ξερών χόρτων, η απόρριψη αναμένων τσιγάρων, η απόρριψη απορριμμάτων στα δάση και τις δασικές εκτάσεις και η καύση αυτών ως μέθοδος διαχείρισης, κακόβουλες ενέργειες (εμπρησμοί), ατυχήματα (τροχαία, βιομηχανικά, βλάβες μηχανολογικού εξοπλισμού, κλπ.). Η περιοχή μελέτης διαθέτει δένδρα και χαμηλή βλάστηση. Το ίδιο ισχύει και για την ευρύτερη έκταση στην περιοχή μελέτης, όπου υπάρχουν μερικές συστάδες δέντρων, κυρίως δρύες, και η περιοχή υπόκειται σε δάση και δασικές εκτάσεις (ΔΔ) σύμφωνα με τον επικυρωμένο δασικό χάρτη. Παρατίθεται στην εικόνα 47 ο Χάρτης ο οποίος δείχνει την πρόβλεψη κινδύνου πυρκαγιάς στον Ελλαδικό χώρο σύμφωνα με την Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας με βάση πρόσφατα δεδομένα, γνωστοποιώντας ότι η Κέρκυρα κατατάσσεται σε υψηλή ζώνη επικινδυνότητας και κρίνεται απαραίτητο η αυστηρή τήρηση των μέτρων πρόληψης και πυροπροστασίας.



Εικόνα 47: Χάρτης πιθανότητας πυρκαγιάς στον Ελλαδικό Χώρο (Πηγή: ΓΓΠΠ)

Για άμεση αποφυγή του ενδεχόμενου πρόκλησης δασικής πυρκαγιάς και για την κατάλληλη προστασία του φυσικού περιβάλλοντος εντός και εκτός ορίων του υπό μελέτη χώρου, ο φορέας δεσμεύεται να τηρεί αυστηρώς όλα τα απαραίτητα προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Οι ξηρασίες κατατάσσονται στα ακραία κλιματικά φαινόμενα ενός τόπου, παρουσιάζονται με τη μείωση των βροχοπτώσεων σε επίπεδα σημαντικά χαμηλότερα του μέσου όρου της περιοχής ή χαμηλότερα μία κρίσιμης τιμής που καθορίζει την έναρξη της ξηρασίας. Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται ιδιαίτερα προβλήματα

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
του φαινομένου, καθώς το νησί της Κέρκυρας χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη περίοδο βροχοπτώσεων και μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης στα 1500mm (βλέπε υποκεφάλαιο 8.2).

Όσον αφορά την ποιότητα του αέριου περιβάλλοντος το υπό μελέτη έργο θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να ελαχιστοποιήσει τις επιπτώσεις από τις εκπομπές τυχόν αιωρούμενων σωματιδίων. Το κόστος της διαβροχής δεν είναι σημαντικό, δεδομένου ότι η προβλεπόμενη πρακτική που θα εφαρμοστεί είναι 7-8 διαβροχές ανά βάρδια, και θα χρειαστεί να αυξηθεί σε 14 διαβροχές ανά βάρδια για τις ξηρές ημέρες. Θα κατασκευαστούν συστήματα καταιονισμού νερού, κ.λπ. για τον περιορισμό των εκπομπών σκόνης. Επίσης η θέση της υπό μελέτη περιοχής βρίσκεται μακριά από κατοικημένες περιοχές και το είδος των παραγωγικών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στην περιοχή, συμβάλλουν ώστε να μην υπάρχουν σημαντικά προβλήματα υποβάθμισης της ποιότητας της ατμόσφαιρας καθώς λαμβάνονται όλα τα μέτρα πρόληψης. Ακόμα στην ευρύτερη περιοχή της υπό μελέτη περιοχής εκτιμάται ότι η ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος είναι αρκετά ικανοποιητική δεδομένου ότι οι αγροτικές δραστηριότητες υπερισχύουν, αν και η εποχική διασπορά των φυτοφαρμάκων ενδέχεται να είναι σημαντική στις περιπτώσεις που γίνεται ανεξέλεγκτα. Κάποια προβλήματα ηχορύπανσης και υποβάθμισης της ποιότητας της ατμόσφαιρας ενδεχομένως να δημιουργούνται από την κίνηση των μηχανημάτων, ωστόσο αφενός η κίνηση των φορτηγών είναι παροδική και εντός των επιτρεπόμενων ορίων και αφετέρου τα εφαρμοζόμενα μέτρα διαχείρισης εντός του χώρου της μονάδας δεν θα επιτρέψουν την παρατήρηση φαινομένων έκλυσης ρύπων προς την ατμόσφαιρα. Σε ότι αφορά στην υφιστάμενη χλωρίδα και οικοσυστήματα, εκτιμάται ότι θα υπάρξουν μικρής κλίμακας αρνητικές επιπτώσεις, δεδομένου της κατάληψης και εκχέρωσης γης για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό μελέτη λατομείου και το οποίο αναλύεται στο επόμενο κεφάλαιο.

Δεδομένου ότι ο υπό μελέτη λατομικός χώρος δεν κατατάσσεται εντός περιοχών του



ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ δικτύου NATURA 2000, δεν απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας και περιορισμών ως προς εκείνες, Επιπρόσθετα όσον αφορά την πολιτισμική κληρονομιά η εμφάνιση μίας καταστροφής ή ενός ατυχήματος ενδέχεται να επιφέρει αρνητικές συνέπειες σε σημεία αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, όταν αυτά εντοπίζονται εντός της αντίστοιχης ζώνης επιρροής. Στην περιοχή μελέτης, δεν εντοπίζονται κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι ή μνημεία ούτε στην ευρύτερη περιοχή τα οποία να επηρεάζονται αρνητικά από την λειτουργία του έργου.

Συνεπώς γίνεται αντιληπτό ότι κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου δεν αναμένεται η δημιουργία κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον, λόγω ατυχημάτων ή καταστροφών, αφενός λόγω της φύσης και της κλίμακας του υπό μελέτη έργου, όπως αυτή αναλύεται στο 6ο Κεφάλαιο και αφετέρου λόγω του ότι τα χαρακτηριστικά του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης, όπως αυτά αναλύονται και τεκμηριώνονται στο παρόν κεφάλαιο, δεν την καθιστούν τρωτή σε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτισμική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον λόγω ατυχημάτων ή καταστροφών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΣΟΒΑΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ με βάση την Κ.Υ.Α. 1915/26-01-2018 (ΞΕΚ 3048/02-02-2018).						
Εμφάνιση εκτάκτου φαινομένου	Συχνότητα εκδήλωσης	Γενικά μέτρα πρόληψης	Απαιτούμενες Ενέργειες των γενικών μέτρων	Δυνητική ζημία από ενδεχόμενη εκδήλωση του φαινομένου ή της καταστροφής	Προτεινόμενα μέτρα μετά την εκδήλωση φαινομένου προς αντιμετώπιση / περιορισμό / έλεγχο της δυνητικής ζημίας	Μέτρα με drones (post management)
Εκδήλωση πυρκαγιάς	σπάνια - σπανιότατα	Υπαρξη Πυροσβεστήρων κ' Πυρ. Φωλεών	Άμεση επέμβαση της Ομάδας Πυρασφάλειας	Επέκταση πυρκαγιάς στον περίξ χώρο	Χρήση των πυροσβεστήρων των μηχ/μάτων & επιχωμάτωση	Επόπτευση χώρου Καθοδήγηση ενεργειών, ομάδων
Εκδήλωση σεισμού		Ξεσκάρωμα φρυδιών και απομάκρυνση χαλαρών, μικρές γωνίες αποθέσεων	Παύση μηχ/των απομάκρυνση από μέτωπα	Κατάρρευση μετώπων και αποθέσεων	Έλεγχος στατικότητας μετώπων & αποθέσεων	Επόπτευση χώρου Καθοδήγηση ενεργειών, ομάδων
Ανεμοθύελλες	σπάνιες					
Κατολιθήσεις	σπανιότατα	Μικρές γωνίες απόθεσης στείρων	Άμεση απομάκρυνση ενημέρωση Τεχν. Ασφαλείας	Κατάρρευση υλικού μετώπων και αποθέσεων	Έλεγχος ρωγματώσεων, ενίσχυση με τοποθέτηση ογκολίθων στα	
Πλημμύρες	σπανιότατα	Κατασκευή κατάλληλων υδραυλικών έργων			Έλεγχος κλίσεων & έργων εκτροπής ροής	Επόπτευση χώρου Καθοδήγηση ενεργειών, ομάδων
Αστάθεια ατμόσφαιρας, κεραυνοί						
Ανεξέλεγκτη πυροδότηση Εκρηκτ. Υλών						

Διακοπή νερού Κλπ.						
Εκρηξη Υποσταθμού ηλεκτρικής ενέργειας	σπανιότατη	Συστηματική περιοδική συντήρηση και αποψίλωση περιβάλ. χώρου	Άμεση απομάκρυνση	Εκδήλωση πυρκαγιάς στον υ/ς και τον πέριξ χώρο	Άμεση χρήση πυροσβεστήρων κόνεων και μηχανημάτων για επιχωμάτωση	
Διαρροές δεξαμενών	σπανιότατη	Τσιμεντένιο δάπεδο, αποφυγή διαρροών				

8.15. Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος (χωρίς το έργο)

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις προηγούμενες παραγράφους του παρόντος Κεφαλαίου, καθίσταται σαφές ότι η υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης μπορεί να χαρακτηριστεί γενικά ως καλή, χωρίς όμως να παρουσιάζει ιδιαίτερα χαρακτηριστικά. Καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι δεν εντοπίζονται ιδιαίτερες πιέσεις στο περιβάλλον στην ευρύτερη περιοχή της Νήσου Κέρκυρας.

Συνεπώς και δεδομένου ότι στην υπό μελέτη περιοχή δεν εντοπίζονται, ούτε έχουν προγραμματιστεί, λοιπές αναπτυξιακές δραστηριότητες, πλην των ήδη αναφερομένων, η τάση εξέλιξης του περιβάλλοντος, χωρίς την υλοποίηση του υπό μελέτη έργου, μπορεί να θεωρηθεί ως στάσιμη, με ενδεχόμενη φθίνουσα πορεία, λόγω της δυνατότητας διαχείρισης των αποβλήτων που προσφέρει το υπό μελέτη προτεινόμενο έργο από τα δημόσια και ιδιωτικά έργα που θα εκτελεστούν στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Οι κυριότερες δυνητικά δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον από τη λειτουργία του

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
υπό μελέτη έργου συνδέονται με τις παρακάτω περιβαλλοντικές παραμέτρους:*

- Πιοότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, λόγω των αέριων εκπομπών, ιδιαίτερα αιωρούμενων σωματιδίων (particulate matter, PM10), κατά τα στάδια της θραύσης, της κοσκίνισης και της μεταφοράς των αποβλήτων καθώς και των ανακτημένων προϊόντων, καθώς και κατά την υπαίθρια αποθήκευση των σωρών, επεξεργασμένων ή μη, αδρανών υλικών.
- Συσχέτιση με τις υφιστάμενες ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον που είναι συνάρτηση των χρήσεων γης της ευρύτερης περιοχής ενδιαφέροντος και σχετίζονται με τα φορτία αέριων ρυπαντών.



9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

9.1. Μεθοδολογικές απαιτήσεις

Περιβαλλοντική επίπτωση ενός έργου ή δραστηριότητας, χαρακτηρίζεται η μεταβολή των περιβαλλοντικών συνθηκών ή η μεταβολή των παραμέτρων του περιβάλλοντος (φυσικού και ανθρωπογενούς) που επικρατούν σε μία περιοχή από την υλοποίηση του εκάστοτε έργου. Η μεταβολή αυτή μπορεί να είναι θετική ή αρνητική, (δηλαδή να αναβαθμίζει ή να υποβαθμίζει την ποιότητα το περιβάλλοντος), μακροχρόνια ή βραχυχρόνια, μόνιμη ή παροδική και άμεση ή έμμεση.

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται, εκτιμώνται και αξιολογούνται οι πιθανές σημαντικές επιπτώσεις που το υπό μελέτη έργο ενδέχεται να προκαλέσει στο περιβάλλον της περιοχής μελέτης από τη χρήση των φυσικών πόρων, την εκπομπή ρυπαντών, τη δημιουργία οχλήσεων και τη διάθεση των αποβλήτων. Σε όσα περιβαλλοντικά μέσα δεν αναμένονται επιπτώσεις από την κατασκευή ή/ και τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου, τότε πραγματοποιείται μόνο απλή αναφορά ότι δεν αναμένονται επιπτώσεις.

Η εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων εστιάζει (όπου αυτό είναι εφικτό, πρακτικό και σχετικό) στις παρακάτω ιδιότητες τους:

- Πιθανότητα εμφάνισης.
- Έκταση (χωρική).
- Ένταση.
- Πολυπλοκότητα των επιπτώσεων.
- Χαρακτηριστικοί χρόνοι εμφάνισης των επιπτώσεων.
- Δυνατότητες πρόληψης, αποφυγής, αναστροφής ή ελαχιστοποίησης.
- Συνεργιστική ή αθροιστική δράση.
- Διασυννοριακός χαρακτήρας.

Πιο συγκεκριμένα η δραστηριότητα του υπό μελέτη έργου ενδέχεται να επιφέρει μικρής κλίμακας μεταβολή στα μορφολογικά χαρακτηριστικά του χώρου και η οποία δεν θα προκαλέσει καμία δυσμενή επίπτωση στο περιβάλλον, καθώς θεωρείται εύκολα αντιμετωπίσιμη.

Επίσης προβλέπεται ότι δεν θα υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στα κλιματικά - βιοκλιματικά ή γεωλογικά - τεκτονικά - εδαφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης, ούτε στο φυσικό περιβάλλον (χλωρίδα, πανίδα, οικότοποι και προστατευόμενες περιοχές). Δεν αναμένονται επιπλέον οι οποιοσδήποτε δυσμενείς επιπτώσεις στο κοινωνικό και ανθρωπογενές περιβάλλον ούτε βέβαια στα μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς ή στις τεχνικές υποδομές της ευρύτερης περιοχής καθώς ούτε και στα ύδατα.

Η έκταση των οποιονδήποτε μεταβολών περιορίζεται στα όρια του μελετώμενου χώρου και πιθανόν η εμφάνιση κάποιων μεταβολών (θόρυβος, οπτική επαφή, κλπ.) να εκτείνεται σε μικρή ακτίνα (μικρότερη των 500 m) από τα όρια αυτού. Επίσης κρίνονται ήπιας μορφής και σταδιακές μη σημαντικές. Η εμφάνιση των μεταβολών θα διαρκέσει όσα χρόνια θα είναι η διάρκεια ζωής της δραστηριότητας του υπό μελέτη έργου.

Αντίστοιχα η αναστροφή των επιπτώσεων στα τοπιολογικά χαρακτηριστικά του χώρου θα συμβεί με πλήρωση του κενού της εκσκαφής με άλλα υλικά, αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων. Οι κύριες πηγές εκπομπής ρύπων και θορύβου δεν θεωρούνται σημαντικές πηγές ρύπανσης και εφόσον τηρούν όλα τα προβλεπόμενα μέτρα για την αποφυγή της εκπομπής ρύπων και θορύβου, δεν εκτιμάται ότι θα έχουν συνεργιστική επίδραση στην ευρύτερη περιοχή.

Ωστόσο λόγω της φύσης του Έργου δεν απαιτούνται ιδιαίτερες μέθοδοι για την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεών του.

9.1.1. Πιθανότητα εμφάνισης

Στην παρούσα δραστηριότητα είναι βέβαιο πως θα εμφανιστούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αφορούν στην αλλοίωση των μορφολογικών, γεωμορφολογικών, τοπιολογικών και γεωλογικών χαρακτηριστικών καθώς και στην εκπομπή θορύβου. Αντίθετα, είναι πολύ μικρή η πιθανότητα εμφάνισης υψηλών επιπέδων εκλυόμενης σκόνης καθώς στην προτεινόμενη λύση λαμβάνονται μέτρα για την αντιμετώπισή της.

9.1.2. Έκταση, με αναφορά στη γεωγραφική περιοχή ή/και στο μέγεθος του επηρεαζόμενου πληθυσμού

Ο λατομικός χώρος της μελέτης βρίσκεται στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ», Τ.Κ. ΧΩΡΟΕΠΙΣΚΟΠΩΝ, Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, Δήμου Β. Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιόνιων Νήσων.

Η έκταση του αιτούμενου νέου λατομικού χώρου, έχει εμβαδόν 26.560,75 m² (ή 26,560 στρέμματα). Η γεωγραφική περιοχή στην οποία αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι ακριβώς η έκταση του λατομείου καθώς και η ζώνη των 1.000 m περίξ των ορίων του χώρου.

Θα ληφθούν όλα τα μέτρα προστασίας που απαιτούνται για την εκμετάλλευση που θα διενεργείτο τηρώντας όλους τους κανόνες που ορίζει ο ΚΜΛΕ, συνεπώς το μέγεθος του επηρεαζόμενου πληθυσμού αφορά μόνο στους εργαζόμενους του λατομείου.

Για τους εργαζόμενους του λατομείου, η συνέχιση της υπό μελέτη δραστηριότητας, μόνο θετικές επιπτώσεις μπορεί να έχει.

9.1.3. Ένταση, με αναφορά στο μέγεθος της μεταβολής, καθώς και στην αντιπαραβολή του με τις σχετικές οριακές τιμές

Η ένταση της μεταβολής δεν αναμένεται υψηλή λόγω του μικρού μεγέθους του έργου, της θέσης του, της φύσης του, και του τρόπου αντιμετώπισης των επιπτώσεων που έχει επιλεγεί.

9.1.4. Πολυπλοκότητα των επιπτώσεων, με αναφορά στο μηχανισμό εμφάνισης, στις συνιστώσες του φαινομένου, καθώς και στις εξαρτήσεις έντασης και έκτασης από παράγοντες εκτός έργου, αν υπάρχουν

Η λειτουργία ενός λατομείου αδρανών υλικών με τα συνοδά έργα έχει γενικά μικρές και απλές επιπτώσεις στο περιβάλλον, οι οποίες είναι άμεσες και δεν δημιουργούν σύνθετες σχέσεις και αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους. Επιπλέον, η ένταση και η έκταση του έργου δεν εξαρτάται από εξωγενείς παράγοντες λόγω της απλής λειτουργίας του και της πολύ μικρής κατανάλωσης πόρων. Συνεπώς, δεν αναμένονται πολύπλοκες επιπτώσεις που να απαιτούν πιο εξειδικευμένη διερεύνηση του μηχανισμού εμφάνισης ή των συνιστωσών των επιπτώσεων.

9.1.5. Χαρακτηριστικοί χρόνοι (χρονικός ορίζοντας εμφάνισης των επιπτώσεων, διάρκεια, επαναληπτικότητα)

Στην υπό μελέτη δραστηριότητα, όπως και σε κάθε λατομείο, γίνεται εξόρυξη και αποκομιδή - απομάκρυνση των εξορυγμένων υλικών με τελικό προορισμό τη διάθεσή τους στην αγορά. Συνεπώς, υπάρχει η αλλοίωση του φυσικού αναγλύφου εντός του

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
λατομικού χώρου καθώς και των φυσικών σχημάτων και χρωμάτων του τοπίου. Η αλλοίωση του αρχικού- φυσικού αναγλύφου θα είναι μόνιμη. Βέβαια, με τις εργασίες αποκατάστασης που προτείνονται η αλλοίωση αυτή αναμένεται να ελαχιστοποιηθεί, ούτως ώστε να μην είναι ορατή στο μέλλον η λατομική επέμβαση. Η αλλοίωση του φυσικού αναγλύφου θα ξεκινήσει με την δημιουργία εσωτερικών δρόμων προσπέλασης και θα συνεχιστεί με την εξόρυξη-διάνοιξη βαθμίδων στο χώρο από τα ανώτερα στα κατώτερα υψόμετρα αυτού, ενώ αυτή θα συνεχιστεί μέχρι την ολοκλήρωση της εξορυκτικής δραστηριότητας. Στην συνέχεια θα αρχίσουν οι εργασίες αποκατάστασης τελικών επιφανειών του χώρου. Με τις εργασίες αποκατάστασης που προβλέπονται στις τελικές επιφάνειες θα μειώνονται σταδιακά οι επιπτώσεις στα φυσικά σχήματα και χρώματα του τοπίου. Δεν υπάρχει επαναληπτικότητα σε αυτές τις επιπτώσεις. Οι επιπτώσεις στα γεωλογικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά, αφορά μόνο στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων, στην απομάκρυνση του επιφανειακού εδάφους καθώς και της δασικής έκτασης εντός του λατομείου.

9.1.6. Δυνατότητες πρόληψης, αποφυγής, αναστροφής ή ελαχιστοποίησης

Η διαδικασία που προβλέπεται για την λειτουργία ενός λατομείου αδρανών υλικών είναι συγκεκριμένη, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει η δυνατότητα πρόληψης, αποφυγής ή αναστροφής των περιβαλλοντικών της επιπτώσεων. Η μόνη δυνατότητα που εξετάζεται και αξιολογείται στην παρούσα μελέτη είναι η λήψη μέτρων για την κατά το δυνατόν ελαχιστοποίηση των δεδομένων επιπτώσεων.

9.1.7. Συνεργιστική ή αθροιστική δράση με άλλες επιπτώσεις από το ίδιο το έργο ή από άλλα έργα ή δραστηριότητες που έχουν αναπτυχθεί ή έχουν περιβαλλοντικά αδειοδοτηθεί στην περιοχή.

Όπως έχει αναφερθεί στις προηγούμενες ενότητες, οι μόνες δραστηριότητες που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης είναι, όπου βρίσκονται σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 250 m από τα όρια του αιτούμενου λατομικού χώρου. Λόγω όμως της απόστασης μεταξύ των δραστηριοτήτων αλλά και της μικρής εμβέλειας των περιβαλλοντικών επιπτώσεων τους, δεν αναμένεται συνεργιστική ή αθροιστική δράση ανάμεσα στις επιπτώσεις.

9.1.8. Διασυνοριακός χαρακτήρας

Η περιοχή μελέτης δεν συνορεύει ούτε είναι κοντά με όρια άλλων περιοχών (όρια Δημοτικών Ενοτήτων, όρια Δήμων, όρια περιφερειακών Ενοτήτων, όρια Περιφερειών, όρια αρχαιολογικών χώρων ή άλλα όρια). Συνεπώς δεν υφίσταται διασυνοριακός χαρακτήρας των επιπτώσεων.

9.1.9. Περιγραφή μεθόδων εκτίμησης και αξιολόγησης επιπτώσεων

Πιο συγκεκριμένα από την λειτουργία του λατομείου θα υπάρξει αλλαγή στην μορφολογία του εδάφους της περιοχής μελέτης.

Ειδικότερα θα γίνεται μία τοπογραφική αποτύπωση, άπαξ ετησίως, στην οποία θα καταγράφονται λεπτομερώς όλα τα τοπογραφικά στοιχεία του χώρου εντός του

λατομείου. Από δε την καταγραφή και μελέτη των στοιχείων της αποτύπωσης θα αναλύεται, μέσω κατάλληλων εγκαρσίων διατομών, η προχώρηση των εργασιών εκμετάλλευσης στην κάθε βαθμίδα εκμετάλλευσης, οι αστοχίες της εξόρυξης, οι γεωλογικές ανωμαλίες ή τεκτονικές και κοιτασματολογικές τοιαύτες, που είναι δυνατόν να παρατηρηθούν στο επίπεδο της κάθε βαθμίδας.

Τέλος από την πιο πάνω τοπογραφική αποτύπωση θα μπορεί να καταγράφονται είτε σχεδιαστικά είτε/και σε μορφή κειμένου οι εργασίες αποκατάστασης που έχουν πραγματοποιηθεί, οι αστοχίες των φυτεύσεων και των άλλων εργασιών αποκατάστασης, ώστε τελικά με τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες, η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας δραστηριότητας να καταστεί εφικτός στόχος και πραγματικότητα για την εκμεταλλεύτρια εταιρεία.

Για την εκτίμηση, την αξιολόγηση και την παρακολούθηση προβλέπεται να γίνονται μετρήσεις θορύβου και σκόνης (είναι οι δύο βασικές πηγές ρύπανσης) σε διάφορες θέσεις της δραστηριότητας κατά την εξέλιξη της παραγωγικής διαδικασίας, άπαξ ετησίως, σε διάφορες θέσεις του λατομείου είτε στα μέτωπα εξόρυξης ή στις θέσεις φόρτωσης των τελικών προϊόντων του λατομείου είτε περιμετρικά του χώρου αυτού. Οι μετρήσεις αυτές θα καταγράφονται σε ειδικό θεωρημένο βιβλίο μετρήσεων των βλαπτικών παραγόντων, ώστε να αξιολογούνται ετησίως και να λαμβάνονται οι κατάλληλες επανορθωτικές ενέργειες (αλλαγή μεθόδου εκμετάλλευσης - εξόρυξης, αλλαγή μέσων, εξοπλισμού, αλλαγή των Μέσων Ατομικής Προστασίας ΜΑΠ του προσωπικού, κλπ.), όταν απαιτούνται.

Πρέπει να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα προστασίας των εργαζομένων και περιοίκων.

Η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων πραγματοποιείται αναλυτικά κατά τομέα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος όπως:

- Ατμόσφαιρα (αέρια απόβλητα)
- Υγρά Απόβλητα

- Στερεά Απόβλητα
- Έδαφος
- Νερά
- Οικοσυστήματα
- Ηχορύπανση
- Χρήσεις γης

Τα σημαντικότερα μέτρα επικεντρώνονται στη διαμόρφωση των χώρων εκσκαφής (βαθμίδες) και τις απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης που αποσκοπούν στην βέλτιστη επανένταξη του προς εκμετάλλευση χώρου στο περιβάλλον και την απόδοση του στην προηγούμενη χρήση του.

9.2. Επιπτώσεις στα κλιματικά & βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Οι επιπτώσεις στην ποιότητα της ατμόσφαιρας κατά τη φάση λειτουργίας του λατομείου εστιάζονται στις εκπομπές αέριων ρύπων από τα χωματοουργικά μηχανήματα και τα οχήματα που θα εξυπηρετούν την λατομική δραστηριότητα. Επίσης εκτός από τις εκπομπές αερίων και σωματιδιακών ρυπαντών που θα προέρχονται από τα καυσαέρια των οχημάτων και μηχανημάτων, προκαλείται σωματιδιακή ρύπανση από την διακίνηση και εναπόθεση διαφόρων υλικών. Όταν θα πνέουν άνεμοι στην περιοχή, τα υλικά θα δημιουργούν σκόνη σε μικρή απόσταση από το λατομείο. Τα σωματίδια σκόνης που έχουν μέγεθος μεγαλύτερο από 30 microns θα καθιζάνουν στο έδαφος σε απόσταση ολίγων μόνον μέτρων. Από τη φύση του έργου, δεν προκαλούνται δυσάρεστες οσμές από την ομαλή λειτουργία της λατομικής εκμετάλλευσης.

Επίσης δεν αναμένεται καμία μεταβολή στο κλίμα, στις κινήσεις του αέρα, της υγρασίας ή της θερμοκρασίας, εξαιτίας της μορφολογίας της περιοχής και της μηδενικής επίδρασης των έργων στις μικροκλιματικές παραμέτρους.

9.2.1. Εκτίμηση και αξιολόγηση επιπτώσεων στο μικροκλίμα και στα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής από την κατασκευή και λειτουργία της δραστηριότητας

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στο μικρόκλιμα της περιοχής. Τόσο κατά τη διάρκεια των προπαρασκευαστικών έργων όσο και κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λατομείου οι μεταβολές στα κλιματικά χαρακτηριστικά που μπορούν να προκύψουν είναι ανύπαρκτες.

Η φύση και το μέγεθος του υπό μελέτη έργου δεν σχετίζονται με κανενός είδους σημαντική επίδραση στα κλιματολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης κατά το στάδιο κατασκευής και λειτουργίας του.

9.2.2. Εξέταση εκπομπών θερμών ή ψυχρών αερίων, μεταβολές στη θερμοχωρητικότητα

Δεδομένης της αμελητέας εκπομπής αερίων ρύπων - CO, CO₂ - εκπομπής θερμότητας από τις μηχανές εσωτερικής καύσεως κλπ., δεν απαιτείται η εκτίμηση των εκπομπών αυτών.

9.2.3. Εκτίμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του έργου/δραστηριότητας

Δεν αναμένεται από την υπό μελέτη δραστηριότητα να επηρεαστεί σε κανένα βαθμό το κλίμα της ευρύτερης περιοχής και τούτο λόγω της μικρής έως αμελητέας έκτασης που καταλαμβάνει ο χώρος μελέτης και οι συνακόλουθες εργασίες αυτού (εκπομπή αερίων ρύπων -CO, CO₂-, εκπομπή θερμότητας από τις μηχανές εσωτερικής καύσεως κλπ.) σε σχέση με τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες - ρυπαντές, που δύνανται να επηρεάσουν το κλίμα μιας περιοχής.

9.3. Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

9.3.1. Εκτίμηση και αξιολόγηση αλλαγών στην εικόνα της ευρύτερης περιοχής, λόγω έργου.

Έδαφος

Η εξορυκτική δραστηριότητα του υπο μελέτη λατομείου, θα μεταβάλει τα μορφολογικά στοιχεία στο ανάγλυφο λόγω των εκσκαφών και ως εκ τούτου θα επιφέρει αλλαγή στη μορφολογία της περιοχής. Παρόλα αυτά, η αποκατάσταση (φυτεύσεις) που θα λάβει χώρα μετά το πέρας της εκμετάλλευσης θα βελτιώσει στο μέγιστο δυνατό την εικόνα της περιοχής και θα αμβλύνει τις επιπτώσεις στη μορφολογία.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιούνται για την απόληψη των υλικών επιφέρουν ενδεχομένως επιφανειακή διάβρωση, για την αντιμετώπιση της οποίας θα εφαρμοστούν όλα τα μέτρα που αφορούν στην αποστράγγιση και στην άμεση φυτοτεχνική διαμόρφωση του χώρου. Πιο συγκεκριμένα οι προτεινόμενες φυτεύσεις θα αναγκάσουν τα όμβρια νερά να ρέουν αργά και διαμέσου του εδάφους. Έτσι μειώνεται η ταχύτητα συγκέντρωσής τους και επομένως η δημιουργία πλημμυρικών απορροών. Κατ' επέκταση προστατεύεται το υποκείμενο έδαφος από διαβρώσεις.

Οι εργασίες που λαμβάνουν χώρα δεν εγκυμονούν κινδύνους κατολισθήσεων ή άλλων προβλημάτων, με την προϋπόθεση ότι θα πραγματοποιηθούν βάσει της μεθόδου εκμετάλλευσης που αναλύεται στη μελέτη του έργου (ΜΠΕ). Επίσης, η εκμετάλλευση δεν θα επιφέρει καταστροφές καθ' οποιονδήποτε τρόπο σε μοναδικά γεωλογικά ή φυσικά χαρακτηριστικά, καθώς δεν εντοπίζονται τέτοια στην θέση εκσκαφών. Προβλήματα ευστάθειας κατά την εκσκαφή, δεν υφίστανται και δεν αναμένονται. Για την αποφυγή επιπτώσεων στο έδαφος θα εφαρμοστούν σε κάθε περίπτωση τα παρακάτω:

- Οριοθέτηση του χώρου επέμβασης πριν την έναρξη των εργασιών
- Αφαίρεση της φυτικής γης και μέρος των εδαφικών υλικών του μανδύα

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αποσάθρωσης, και φύλαξη του για τις φυτοτεχνικές εργασίες
αποκατάστασης τοπίου.

- Οι εκσκαφές για την απόληψη των υλικών θα γίνεται από τα πάνω προς τα κάτω, με τον τρόπο που κατασκευάζεται ένα όρυγμα.
- Οι κλίσεις των πρανών και το ύψος των αναβαθμών θα διαμορφωθούν βάσει της μελέτης και γενικά θα ακολουθηθούν τα αναφερόμενα στην περιγραφή του τρόπου εκμετάλλευσης.
- Τα μηχανήματα εκσκαφών και τα φορτηγά θα κινούνται εντός των χώρων εκσκαφών και την καθορισμένη οδό προσπέλασης.

Η φυτική γη θα φυλαχθεί ωςότου ολοκληρωθούν οι εργασίες εκσκαφών και τελικής διαμόρφωσης εδάφους (κλίσεις, πρανή, κ.λπ.), ώστε να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση των φυτοτεχνικών εργασιών. Αυτό το μέτρο έχει ιδιαίτερη βαρύτητα καθώς διασφαλίζει τη διατήρηση της φυσιγνωμίας και των χαρακτηριστικών του οικοσυστήματος, αφού με τη διαφύλαξη της φυτικής γης, θα διαφυλαχθεί ταυτόχρονα μέρος του πολλαπλασιαστικού υλικού που υφίσταται αυτή τη στιγμή στο έδαφος και το οποίο θα αναπτυχθεί μετά την τελική διάστρωση. Τέλος, οι εργασίες φύτευσης θα αρχίζουν στις επιφάνειες του έργου στο οποίο έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες, προκειμένου να διασφαλιστούν τα πρανή έναντι της απώλειας εδαφικού υλικού και της δημιουργίας αυλακωτής διάβρωσης.

Αισθητική

Από τη λειτουργία του υπο μελέτη λατομείου δημιουργείται μια αισθητική επίπτωση στην ευρύτερη περιοχή. Όμως βρίσκεται εντός της εγκεκριμένης λατομικής περιοχής, χώρος κατάλληλος για την υποδοχή λατομικών επιχειρήσεων καθότι βρίσκονται μακριά από κατοικημένες περιοχές και οι επιπτώσεις δεν κρίνονται σημαντικές. Επιπλέον θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για να ελαχιστοποιηθούν οι οπτικές επιπτώσεις των λατομικών εργασιών στον περιβάλλοντα χώρο έτσι ώστε με



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
την αποκατάσταση των τελικών βαθμίδων να δημιουργηθεί ένα αποδεκτό από αισθητικής πλευράς τοπίο και να περιοριστούν στο ελάχιστο οι επιπτώσεις από την εκμετάλλευση.

9.3.2. Δόκιμες μέθοδοι αξιολόγησης τοπιολογικών μεταβολών και οπτικής παρείσδυσης.

Δεδομένου ότι πρόκειται για επιφανειακή υπαίθρια εξορυκτική δραστηριότητα, θα υπάρξουν επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων. Λόγω του αναγλύφου της περιοχής, της μεθόδου εκμετάλλευσης και των μέτρων που θα ληφθούν, οι επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων περιορίζονται μόνο μέσα στα όρια του χώρου μελέτης.

9.3.3. Σύγκριση υφιστάμενης εικόνας του τοπίου με αυτή που ενσωματώνει τη δραστηριότητα

Με τον καθορισμό της λατομικής περιοχής είναι δεδομένο ότι θα ξεκινήσουν οι λατομικές εργασίες σε αυτήν. Η υφιστάμενη εικόνα του τοπίου έχει ήδη ενσωματωμένη κατά τμήματα τη δραστηριότητα από προηγούμενες εξορύξεις. Η δε μεταβολή της υφιστάμενης εικόνας του τοπίου με αυτή που ενσωματώνει τη συνέχιση της δραστηριότητας θα είναι υπαρκτή και αναπόφευκτη δεδομένου ότι με την έναρξη των εξορυκτικών εργασιών, θα υπάρξει επιπλέον επέμβαση στην υπάρχουσα δασική βλάστηση στον μελετούμενο λατομικό χώρο. Από την άλλη, με την προχώρηση και ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασης που προβλέπονται σε επόμενη παράγραφο, η εικόνα του τοπίου θα αναβαθμιστεί και θα ενσωματωθεί με την περιοχή μελέτης.



9.3.4. Διερεύνηση και αξιολόγηση πιθανότητας διάσπασης της γραμμής του ορίζοντα και των φυσικών σχημάτων και χρωμάτων του τοπίου από την ένταξη της δραστηριότητας στην περιοχή

Η χωροθέτηση του έργου σε λοφώδες ανάγλυφο σε συνδυασμό με την απουσία καθ' ύψος επέκτασής του εκμηδενίζει την πιθανότητα διάσπασης της γραμμής του ορίζοντα και των φυσικών σχημάτων του τοπίου, αλλά μόνο των χρωμάτων.

Όσον αφορά στις συνθήκες της οργάνωσης του τοπίου, πρέπει να καταστεί σαφές ότι το πλάνο της αποκατάστασης επιδιώκει την πλήρη ενσωμάτωση του λατομικού χώρου στα χαρακτηριστικά του τοπίου της Κέρκυρας. Επιπλέον, δεδομένου ότι η βλάστηση πέριξ του λατομικού χώρου δε διαφοροποιείται σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση αυτού, η αποκατάσταση του λατομείου θα γίνει με στόχο την ενσωμάτωση και εναρμόνισή του με το ήδη διαμορφωμένο τοπίο.

9.3.5. Συμβατότητα επικείμενων αλλαγών σε σχέση με Ευρωπαϊκή Σύμβαση Τοπίου (Ν. 3827/2010 (Α' 30))

Εφόσον από την ανάλυση του περιβάλλοντος τόσο στην περιοχή μελέτης όσο και στην ευρύτερη τουλάχιστον 1 km γύρω από τη δραστηριότητα, δεν προέκυψε κάποια έκταση που να αποτελεί αντικείμενο της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για το τοπίο, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 3827/2010 (ΦΕΚ Α' 30/2010). Συνεπώς δεν τίθεται θέμα συμβατότητας των επικείμενων αλλαγών σε σχέση με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου.

9.4. Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Δεν θα υφίστανται ειδικά γεωλογικά χαρακτηριστικά, όπως π.χ. πηγές, σπήλαια κλπ., τόσο στην περιοχή μελέτης του λατομικού χώρου όσο και στην περιοχή προς απόθεση στείρων και δεν υφίστανται επιπτώσεις σε αυτά.

9.4.1. Εντοπισμός ενδεχόμενων επιπτώσεων σε εξωτερική επιφάνεια πετρωμάτων, πιθανή καταστροφή ειδικών γεωλογικών χαρακτηριστικών, πιθανή εμφάνιση γεωλογικών φαινομένων ειδικής σπουδαιότητας.

Δεδομένου ότι πρόκειται για επιφανειακή υπαίθρια εξορυκτική δραστηριότητα, θα υπάρξουν επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων. Λόγω του αναγλύφου της περιοχής, της μεθόδου εκμετάλλευσης και των μέτρων που θα ληφθούν, οι επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων περιορίζονται μόνο μέσα στα όρια του λατομικού χώρου.

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν κάποια ειδικά γεωλογικά χαρακτηριστικά, όπως π.χ. πηγές, σπήλαια κ.λπ., που να υποστούν επιπτώσεις από το παρόν έργο.

Γενικότερα δεν αναμένεται η εμφάνιση κάποιου γεωλογικού φαινομένου ειδικής σπουδαιότητας, λόγω της λειτουργίας του λατομείου. Η επισκόπηση των πετρωμάτων στην εξεταζόμενη έκταση κατέδειξε ότι αυτά είναι ομοιογενή και καθαρά, καθώς και ότι δεν παρουσιάζουν αποσάθρωση ή τεκτονισμό. Επιπλέον, η γωνία πρανούς της εκσκαφής δεν θα ξεπερνάει τις 60ο, ενώ εκμηδενίζεται ο κίνδυνος εμφάνισης κατολισθήσεων ή καταπτώσεων.

9.4.1.1. Επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια πετρωμάτων

Εξορισμού και δεδομένου ότι πρόκειται για επιφανειακή - υπαίθρια εξορυκτική δραστηριότητα, θα υπάρξουν επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων. Λόγω του αναγλύφου της περιοχής, της μεθόδου εκμετάλλευσης και των μέτρων που θα ληφθούν, οι επιπτώσεις στην εξωτερική επιφάνεια των πετρωμάτων περιορίζονται μόνο μέσα στα όρια του χώρου μελέτης.

9.4.1.2. Επιπτώσεις σε ειδικά γεωλογικά χαρακτηριστικά

Δεν υφίστανται ειδικά γεωλογικά χαρακτηριστικά, όπως π.χ. πηγές, σπήλαια κλπ, τόσο στο χώρο μελέτης, όσο και στην περιοχή μελέτης και συνεπώς δεν υφίστανται επιπτώσεις σε αυτά.

9.4.1.3. Επιπτώσεις σε γεωλογικά φαινόμενα ειδικής σπουδαιότητας

Λόγω της σκληρότητας και συνεκτικότητας του ασβεστολιθικού σχηματισμού, δεν υφίστανται και ούτε αναμένονται γεωλογικά φαινόμενα ειδικής σπουδαιότητας, όπως ασταθείς καταστάσεις, καθιζήσεις, κατολισθήσεις κλπ, τόσο στο χώρο μελέτης, όσο και στην περιοχή μελέτης και συνεπώς δεν υφίστανται επιπτώσεις σε αυτά. Πιο συγκεκριμένα, ο γεωλογικός σχηματισμός είναι εξαιρετικά συμπαγής και συνεκτικός, δεν υπέρκειται ολισθησιγενών πετρωμάτων ή επιφανειών, αλλά εμφανίζει μία κανονική συνέχεια και στρωσιγένεια. Τα δε έτοιμα προϊόντα προτείνεται στην παρούσα μελέτη να αποτεθούν μέχρι την πώλησή τους σε υπαίθριους σωρούς στα κατώτερα υψόμετρα του χώρου, στην πλατεία που θα διαμορφωθεί όπου θα είναι τοποθετημένα και τα κινητά/σταθερά μηχανήματα θραύσης - ταξινόμησης. Οι θέσεις απόθεσης δεν υπέρκεινται μνημείων, τεχνικών έργων, οικισμών, μεμονωμένων οικιών ή κτισμάτων αλλά δε δύνανται να κυλήσουν σε θέσεις άλλες (κατώτερες) από αυτήν που θα αποτεθούν λόγω της οριζόντιας κλίσης της πλατείας απόθεσης.

9.4.2. Εντοπισμός ενδεχόμενων επιπτώσεων στα ποιοτικά χαρακτηριστικά εδαφών περιοχής μελέτης

Η υπό μελέτη δραστηριότητα θα επηρεάσει ελάχιστα το έδαφος της περιοχής μελέτης, καθώς θα προκαλέσει μεν μικρής κλίμακας ανακατάταξη του εδάφους, όπου αυτό εμφανίζεται, όμως το εδαφικό υλικό θα επανατοποθετηθεί στα δάπεδα των τελικών

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
επιφανειών καλύπτοντας σχεδόν πλήρως την επιφάνεια του χώρου επέμβασης, καθώς και θα ακολουθηθούν διαδικασίες δεντροφύτευσης.

Εξάλλου οι φυτεύσεις των κατάλληλων ενδημικών δασικών ειδών κατά τη φάση της αποκατάστασης, θα βοηθήσουν στην επαναφορά του διαταραγμένου τοπίου.

Ως προς τον γεωλογικό σχηματισμό που αναμένεται να αποληφθεί συνολικά στη μέγιστη διάρκεια λειτουργίας του παρόντος λατομείου (570.600 m³ in situ πετρώματος ή 798.840 m³ χαλαρά ωφέλιμα - απολήψιμα), ο όγκος αυτός είναι πολύ μικρός σε σχέση με τον όγκο των απαντημένων στην περιοχή γεωλογικών σχηματισμών του ίδιου τύπου, που μπορούν να εξορυχθούν και να δώσουν ανάλογα προϊόντα. Ως προς την μεταβολή και επηρεασμό γεωλογικών, τεκτονικών ή άλλων τεχνικών (π.χ. κατολισθήσεις) φαινομένων από την παρούσα λατομική δραστηριότητα, τέτοιος κίνδυνος δεν υφίσταται. Ο γεωλογικός σχηματισμός είναι εξαιρετικά συμπαγής και συνεκτικός, δεν υπέρκειται ολισθησιγενών πετρωμάτων ή επιφανειών, αλλά εμφανίζει μία κανονική συνέχεια και στρωσιγένεια.

9.5. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

9.5.1. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον κατόπιν συνδυαστικής Θεώρησης των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος με την κατασκευή και λειτουργία του έργου

Τα δεδομένα που καταγράφηκαν στην ενότητα 8.5 έδειξαν ότι στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν προστατευόμενες περιοχές που να απαιτούν την ειδική εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων σε αυτές. Η περιοχή υπόκειται όμως σε δάση και δασικές εκτάσεις, η επέμβαση του λατομείου θα επηρεάσει μόνο την δασική έκταση του υπό μελέτη λατομείο (και του χώρου απόθεσης στείρων) και μάλιστα σε μικρότερη έκταση των ορίων του λατομείου καθώς, θα μείνουν ανέπαφα 8 m περιφερειακά αυτών όπως προβλέπει ο Κ.Μ.Λ.Ε. Ειδικά για τις θεσμοθετημένες προστατευόμενες περιοχές,



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
αυτές βρίσκονται σε πολύ μεγάλες αποστάσεις από το έργο, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει πιθανότητα επιπτώσεων από τη λειτουργία του.

Εντούτοις, η λειτουργία του λατομείου θα επηρεάσει ελάχιστα την πανίδα της περιοχής, έστω και αν αυτό αφορά αυστηρά την έκταση που θα καταλάβει το έργο. Επομένως η αξιολόγηση που γίνεται στην ενότητα αυτή αφορά την πανίδα που απειλείται από τη λειτουργία του λατομείου.

9.5.2. Οικότοποι

Δεν υπάρχει κάποιος οικότοπος στην περιοχή μελέτης και σε ακτίνα 1 km και κατά συνέπεια δεν αναμένεται να γίνει κανένας επηρεασμός οικοτόπου από την υπο μελέτη λατομική δραστηριότητα. Το ευρύτερο περιβάλλον της λατομικής περιοχής έχει ήδη τροποποιηθεί σε μεγάλο βαθμό.

Κατά την φάση των εργασιών εκμετάλλευσης, κάθε βαθμίδα που θα εξοφλείται θα αποκαθίσταται άμεσα με φυτεύσεις ώστε να επιταχυνθεί η άμβλυνση το αισθητικού αποτελέσματος, με σειρά από πάνω προς τα κάτω.

Η όποια οπτική, ακουστική - ηχητική ρύπανση, ως και η ρύπανση αέριων εκπομπών ή υγρών αποβλήτων είναι αμελητέες και δεν επηρεάζουν τα οικοσυστήματα της περιοχής.

9.5.3. Χλωρίδα

Είναι δεδομένο ότι η λειτουργία του λατομείου θα επιφέρει την απώλεια της βλάστησης στην έκταση που θα καταληφθεί από τα μέτωπα της εξόρυξης και το εσωτερικό οδικό δίκτυο. Η βλάστηση αυτή όμως δεν περιλαμβάνει κάποιο ιδιαίτερα σημαντικό είδος, το οποίο να αποτελεί μοναδικό και αναντικατάστατο τμήμα των λειτουργιών του φυσικού περιβάλλοντος. Επιπλέον, όλη η έκταση των βαθμίδων της εξόρυξης θα αποκατασταθεί

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
και η χαμηλή βλάστηση θα αναβαθμιστεί ποιοτικά και ποσοτικά από την πρότερη κατάσταση.

Οι μόνες εκτάσεις που δεν θα καλυφθούν με βλάστηση είναι η έκταση που καταλαμβάνει η περιμετρική ζώνη των 8 μέτρων που αφήνεται από τα όρια της εκμετάλλευσης. Επισημαίνεται ότι η εκμεταλλεύτρια εταιρεία προτίθεται να φυτεύσει με κατάλληλα είδη (Κυπαρίσσι) την Νότια και Νοτιοανατολική πλευρά του αιτούμενου λατομείου για τη δημιουργία οπτικού φραγμού αν αυτός δεν επιτυγχάνεται με την ήδη υπάρχουσα βλάστηση.

Η υπό μελέτη δραστηριότητα δεν θα επιφέρει ουσιαστική καταστροφή της χλωρίδας. Βεβαίως και θα γίνει εκχέρσωση της περιοχής μελέτης πλην όμως με τις φυτεύσεις που προτείνονται σε επόμενα σχετικά κεφάλαια, μάλλον θα υπάρξει αναβάθμιση του χώρου, ως προς τη φυτοκάλυψη αυτού, παρά υποβάθμισή του από την προτεινόμενη λατομική δραστηριότητα.

9.5.4. Πανίδα

Στην εξεταζόμενη έκταση δεν υπάρχουν οι συνθήκες εκείνες της βλάστησης και της μορφολογίας του εδάφους που ευνοούν την διατήρηση και τη τροφή για τα διάφορα είδη πανίδας, εκτός από μικρά τρωκτικά και ερπετά. Επίσης, στην περιοχή δύνανται να εμφανίζονται και μικρά θηλαστικά, όπως λαγοί, τα οποία διέρχονται κατά την αναζήτηση τροφής.

Σε αντίθεση με τα φυτά, τα ζώα απομακρύνονται από τις περιοχές όπου δημιουργούνται εστίες οχλήσεων. Στην προκειμένη περίπτωση η όχληση δημιουργείται αρχικά από την κατάληψη των χώρων και δευτερευόντως από το θόρυβο και τη σκόνη κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων και τη διέλευση των φορτηγών. Τα λίγα είδη που ενδέχεται να βρίσκονται στην έκταση που θα καταληφθεί δε θα εκλείψουν αλλά θα απομακρυνθούν πρόσκαιρα και σε μικρές αποστάσεις, καθώς οι επιπτώσεις από το



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
έργο θα είναι πολύ τοπικές, όπως θα αναφερθεί και σε επόμενη ενότητα. Παράλληλα, οι εργασίες θα περιορίζονται στις πρωινές ώρες, οπότε η όχληση για τα ζώα δεν θα είναι συνεχής αλλά μικρής διάρκειας.

Κατά συνέπεια κρίνεται πως δε θα υπάρξει κάποια υπέρμετρη και ανεπανόρθωτη βλάβη στην πανίδα της περιοχής, η οποία θα επανέλθει στα υφιστάμενα χαρακτηριστικά της μετά το πέρας της λειτουργίας του λατομείου.

9.5.5. Προστατευόμενες Περιοχές

Δεν υπάρχει έκταση που να ανήκει στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών εντός της περιοχής μελέτης του λατομείου. Επιπλέον, δεν έχουν εντοπιστεί άλλες σημαντικές περιοχές της ξηράς, των εσωτερικών υδάτων ή της θάλασσας. Συνεπώς, δεδομένης της μεγάλης απόστασης από προστατευόμενες περιοχές δεν αναμένεται καμιά επίπτωση σε αυτές.

9.5.6. Δάση και δασικές εκτάσεις

9.5.6.1. Εκτίμηση επιπτώσεων στο δάσος ή τη δασική έκταση

Όπως ειπώθηκε δεν υπάρχει έκταση που να ανήκει στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών εντός της περιοχής μελέτης του λατομείου αδρανών υλικών ή άλλες σημαντικές περιοχές της ξηράς, των εσωτερικών υδάτων ή της θάλασσας. Συνεπώς, δεδομένης της μεγάλης απόστασης από προστατευόμενες περιοχές δεν αναμένεται καμιά επίπτωση σε αυτές. Όμως, η περιοχή μελέτης εντοπίζεται σε δάση και δασικές εκτάσεις.

Ο εν λόγω χώρος συνιστά πολύ μικρό τμήμα της ευρύτερης δασικής έκτασης



Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ανερχόμενης σε χιλιάδες στρέμματα. Είναι προφανές ότι οι επιπτώσεις από την εκμετάλλευση θα είναι τοπικού χαρακτήρα και αφορούν στην υποβαθμισμένη δασική βλάστηση του λατομικού χώρου. Πιο συγκεκριμένα, παράλληλα με τις εργασίες εξόρυξης, προβλέπεται και προτείνεται η σταδιακή αποκατάσταση του μελετώμενου χώρου με ενδημικά δασικά είδη, όπως περιγράφεται στο κεφ. 11.

Δεδομένου ότι δεν πρόκειται να εκχερσωθεί δασική έκταση πέραν αυτής εντός του χώρου μελέτης και λαμβάνοντας υπόψη τα μέτρα που θα ληφθούν κατά τη λειτουργία του λατομείου για την αποφυγή έκλυσης σκόνης, δεν αναμένονται επιπτώσεις στη δασική έκταση της ζώνης των 1.000 m από τα όρια της δραστηριότητας, αλλά ούτε και στις δασικές εκτάσεις της ευρύτερης περιοχής.

9.5.6.2. Ακεραιότητα και συνεκτικότητα του επηρεαζόμενου δασικού σχηματισμού

Δεδομένης της μορφής εξόρυξης, με ελεγχόμενη και πολύ περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών, της μη επέκτασης της επέμβασης σε επιπλέον δασικές εκτάσεις πλην των απαραίτητων για την άσκηση της δραστηριότητας και της πολύ περιορισμένης έκτασης των λατομικών εργασιών σε σχέση με τις δασικές εκτάσεις της ευρύτερης περιοχής, αποφαίνεται ότι η διενέργεια των λατομικών εργασιών δεν δύναται να προκαλέσει καμία ιδιαίτερη επίπτωση στην ακεραιότητα και συνεκτικότητα του επηρεαζόμενου δασικού σχηματισμού, στις οικολογικές του λειτουργίες ή στις υπηρεσίες του οικοσυστήματος που αυτός προσφέρει, δεδομένων των πολλών χιλιάδων στρεμμάτων δασικής βλάστησης που βρίσκονται εντός της περιοχής μελέτης (1000 μέτρα) και της ευρύτερης περιοχής.



9.6. Επιπτώσεις στο Ανθρωπογενές Περιβάλλον

9.6.1. Χωροταξικός σχεδιασμός - Χρήσεις Γης

Η Ζ.Ο.Ε. Κέρκυρας (ΦΕΚ 407/Δ/1989), 16-06-1989 επιτρέπει τη χρήση της λατομικής δραστηριότητας, οπότε δεν επέρχονται αλλαγές στον χωροταξικό σχεδιασμό της περιοχής.

Όσον αφορά στην υφιστάμενη χρήση γης, αυτή θα μεταβληθεί πρόσκαιρα από τη χαμηλή βλάστηση στη χρήση λατομείου, αλλά θα επανέλθει μετά το πέρας της λειτουργίας του λατομείου αναβαθμισμένη με την προσθήκη ελαιόδεντρων και σπαρτού. Άρα δεν αναμένεται κάποια αξιόλογη επίπτωση πρωτογενής ή δευτερογενής στον χωροταξικό σχεδιασμό και στις χρήσεις γης.

9.6.1.1. Επιπτώσεις στις χρήσεις γης

Οι υφιστάμενες χρήσεις γης στην περιοχή της δραστηριότητας (ζώνη 1000 m από τα όρια του υπό μελέτη λατομείου) είναι η λατομική και οι δασικές, και χορτολιβαδικές εκτάσεις. Συνεπώς, με τη λειτουργία του υπό μελέτη λατομείου αδρανών υλικών εφόσον βρίσκεται εντός καθορισμένης λατομικής περιοχής αδρανών υλικών, δεν αναμένεται να υπάρξει καμία σημαντική περιβαλλοντική επίπτωση από την επιχειρούμενη και μελετούμενη εδώ λατομική δραστηριότητα. Η όποια επίπτωση στο περιβάλλον της περιοχής του λατομικού χώρου που αφορά σε αλλαγή του μορφολογικού ανάγλυφου ή όπως άλλως έχει περιγραφεί η οιαδήποτε επίπτωση στην παρούσα μελέτη, είναι αναστρέψιμη και αντιμετωπίσιμη, έχουν δε περιγραφεί, σε επόμενα σχετικά κεφάλαια, και τα μέτρα αποκατάστασης των επιπτώσεων αυτών.

9.6.1.2. Άμεσες πρωτογενείς αλλαγές και έμμεσες ή δευτερογενείς επιπτώσεις ως αποτέλεσμα των πρωτογενών αλλαγών

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, συνάγεται ότι δεν αναμένεται καμία αξιόλογη άμεση πρωτογενής αλλαγή από τη συνέχιση της δραστηριότητας, πλην της αναπόφευκτης εκχέρωσης δασικής έκτασης εντός του λατομικού χώρου. Από την εν λόγω εκχέρωση δεν αναμένεται και καμία αξιόλογη έμμεση ή δευτερογενής επίπτωση.

9.6.2.α. Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Δεδομένων ότι καμία πόλη ή οικισμός δεν γειτνιάζει άμεσα με τη δραστηριότητα, συνάγεται ότι δεν θα υπάρξει καμία επίπτωση στη διάρθρωση και στα κύρια χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος των πόλεων και οικισμών της περιοχής μελέτης αφού τα μεγάλα οικιστικά κέντρα βρίσκονται σε μεγάλες αποστάσεις από την υπό μελέτη δραστηριότητα.

Αξιολογούνται ως θετικές οι επιπτώσεις στις λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής, αφού η προτεινόμενη δραστηριότητα με τις θέσεις εργασίας που θα προσφέρει (άμεσα και έμμεσα) θα βοηθήσει στην απασχόληση του εργατοτεχνικού προσωπικού της περιοχής. Με την υπό μελέτη δραστηριότητα θα δημιουργηθούν άμεσα 7 θέσεις εργασίας και έμμεσα υπολογίζεται ότι θα απασχολούνται τουλάχιστον 10 άτομα. Διάσπαση της ενότητας του πληθυσμού της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Β. Κέρκυρας δεν αναμένεται, αντιθέτως προβλέπεται συγκράτηση του πληθυσμού της ευρύτερης περιοχής.

9.6.2. β. Συνεργιστική ή αθροιστική δράση

Δεδομένου ότι στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχει καμία άλλη ανθρώπινη δεν υφίσταται συνεργιστική ή αθροιστική δράση με επιπτώσεις από άλλα έργα ή δραστηριότητες. Δεδομένου του χαρακτήρα των πιθανών σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, που προαναφέρθηκαν, δεν υφίσταται συνεργιστική ή αθροιστική δράση με άλλες επιπτώσεις από την ίδια δραστηριότητα.

9.6.3. Πολιτιστική κληρονομιά

Η εν λόγω δραστηριότητα βρίσκεται πολύ μακριά από έργα πολιτιστικής κληρονομιάς και εξ αυτού του λόγου δεν πρόκειται να υπάρξει καμία επίπτωση σε αυτά.

9.7. Κοινωνικό - Οικονομικές επιπτώσεις

Δεν προβλέπονται αρνητικές επιπτώσεις στο κοινωνικό - οικονομικό περιβάλλον από την παρούσα δραστηριότητα. Αντιθέτως η λειτουργία του λατομείου, προσφέρει αυξημένες δυνατότητες απασχόλησης στο εργατοτεχνικό δυναμικό της ευρύτερης περιοχής, με την προσφορά θέσεων εργασίας (θα απασχολούνται άμεσα περί τα 7 άτομα και έμμεσα τουλάχιστον 10 μέσω παροχής υπηρεσιών, προμήθειας εφοδίων και υλικών, μεταφορές, κλπ, επιπλέον ατόμων).

Προβλέπονται θετικές λοιπόν επιπτώσεις στον πληθυσμό της περιοχής από την μελετούμενη δραστηριότητα, καθόσον με την επιχειρούμενη δραστηριότητα αναμένεται αν όχι αύξηση τουλάχιστον συγκράτηση του εργατοτεχνικού δυναμικού της γύρω περιοχής.

9.7.1. Μέγεθος του επηρεαζόμενου πληθυσμού

Δεδομένης της απουσίας οικισμών ή οικιστικών συγκεντρώσεων στην περιοχή μελέτης του έργου, αλλά και της μεγάλης απόστασης (> 250 m) από την πλησιέστερη κατοικία, δεν επηρεάζεται κανείς κάτοικος από το έργο. Πλησίον του έργου αλλά σε απόσταση μεγαλύτερη των 250 m υπάρχουν κάποιες στάνες και αποθήκες, οι ιδιοκτήτες των οποίων θα υπόκεινται σε ακουστική όχληση μόνο όταν επισκέπτονται την περιοχή τις πρωινές ώρες.

9.7.2. Επίδραση του έργου στη διάρθρωση της τοπικής οικονομίας

Η εξορυκτική δραστηριότητα αδρανών υλικών γνωρίζει σταδιακή ανάπτυξη στην Κέρκυρα λόγω έλλειψης ευκαιριών επένδυσης και κάλυψης της ζήτησης.

Ως αποτέλεσμα αυτού το νησί δεν στηρίζει την παραγωγική του δομή μόνο στην καλλιέργεια του τουρισμού και των υπηρεσιών αλλά χρησιμοποιεί ως αντίβαρο σε αυτή τη στρεβλή τάση ανάπτυξης τον πρωτογενή και τον δευτερογενή τομέα της παραγωγής της. Η εξόρυξη αδρανών υλικών αποτελεί μια δραστηριότητα που ενισχύει περαιτέρω την ισόρροπη ανάπτυξη, δίνοντας έμφαση και ώθηση στη βιομηχανική παραγωγή των Ιόνιων νήσων και αυξάνοντας το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν. Παράλληλα, δεδομένου ότι δεν αντικαθίστανται ούτε επηρεάζονται καλλιέργειες από τη λειτουργία του λατομείου, γίνεται σαφές ότι δεν ζημιώνεται ο πρωτογενής τομέας της παραγωγής.

9.7.3. Αριθμός θέσεων που θα δημιουργηθούν κατά τις φάσεις κατασκευής του έργου

Στο υπό μελέτη λατομείο αδρανών υλικών αλλά και των συνοδών έργων που θα εκμεταλλεύεται η εταιρεία "ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε." θα απασχολούνται 7 άτομα.



*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
Παράλληλα, η λατομική δραστηριότητα ενισχύει το εμπόριο και την οικοδομική δραστηριότητα, με αποτέλεσμα να τροφοδοτεί ακόμα περισσότερες θέσεις εργασίας.

9.7.4. Συμβολή του έργου στο επίπεδο της περιφερειακής και της εθνικής οικονομίας

Όπως αναφέρθηκε ήδη, η λειτουργία του υπό μελέτη λατομείου θα ενισχύσει τον δευτερογενή τομέα της παραγωγής και θα συμβάλλει στην τοπική, περιφερειακή και Εθνική οικονομία με τη δημιουργία θέσεων εργασίας και την παραγωγή και πώληση προϊόντων εξόρυξης.

9.7.5.Επιδράσεις του έργου στην ποιότητας ζωής, ως προς τις παρεχόμενες υπηρεσίες και εξυπηρετήσεις, στην αξία της γης και στις ευκαιρίες συνδεσιμότητας

Η δραστηριότητα του υπό μελέτη λατομείου γειτνιάζει με ανενεργές λατομικές δραστηριότητες που βρίσκονται σε διαδικασία αποκατάστασης του υποβαθμισμένου περιβάλλοντος τους με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται περαιτέρω επιπτώσεις στην ποιότητα ζωής, στην αξία της γης και στις ευκαιρίες συνδεσιμότητας.

9.7.6.Πιθανότητα αντιθέσεων μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων που πιθανόν να δημιουργήσει το έργο

Στην περιοχή μελέτης δεν έχουν εντοπιστεί άλλα αναπτυξιακά προγράμματα που να έρχονται σε αντίθεση με την ανάπτυξη του λατομείου.



9.8. Επιπτώσεις στις Τεχνικές Υποδομές

Δεν θα υπάρξει καμία επίπτωση στις υπάρχουσες τεχνικές υποδομές της περιοχής. Η λειτουργία του λατομείου και η οδική μεταφορά των προϊόντων αυτού δεν αναμένεται να προκαλέσει καμία επίπτωση στα οδικά δίκτυα μεταφορών, από την περιοχή του λατομείου έως τους τόπους κατανάλωσης, όπως επίσης δεν καθίσταται ανάγκη για δημιουργία νέων τεχνικών υποδομών ή ενίσχυση των υφισταμένων. Τέλος, τα νέα έργα που θα γίνουν κατά την εξέλιξη των εργασιών εκμετάλλευσης (εσωτερικό δίκτυο προσπελάσεων και δημιουργία βαθμίδων και πλατειών) δεν αναμένεται να επηρεάσουν τις υπάρχουσες υποδομές της περιοχής μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η λειτουργία του υπό μελέτη λατομείου δεν θα έχει επιπτώσεις στο δίκτυο της ΔΕΗ ούτε στα τεχνικά έργα απορροής ομβρίων, καθώς θα χρησιμοποιεί ελάχιστους φυσικούς πόρους, δεν παράγει απόβλητα, ενώ η δραστηριότητα δεν θα επηρεάζει καθόλου το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής.

9.9. Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

9.9.1. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις προς το περιβάλλον

Εντός της περιοχής μελέτης, δεν υφίσταται καμία άλλη πηγή ρύπανσης ή άλλης πίεσης προς το περιβάλλον, η οποία είναι θεσμοθετημένη λατομική περιοχή. Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης αποτελούν οι ανενεργές λατομικές δραστηριότητες που γειτνιάζουν με την περιοχή μελέτης, καθώς και οι γεωργικές τοπικές ενασχολήσεις της ευρύτερης περιοχής.



9.9.2. Εκμετάλλευση φυσικών πόρων

Εντός περιοχής μελέτης θα πραγματοποιηθεί εξόρυξη του φυσικού πετρώματος για την παραγωγή αδρανών υλικών προς εμπορική χρήση. Επιπλέον θα γίνει εκμετάλλευση καθορισμένης υδατικής ποσότητας για τον περιορισμό της εκλυόμενης σκόνης κατά την παραγωγική διαδικασία με την μέθοδο της συχνής διαβροχής του εδάφους των πλατειών του λατομείου και των σωρών των εξορυγμένων προϊόντων και η οποία ποσότητα θα προέρχεται από χρήση υδροφόρας.

9.10. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

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

9.10.1. Αξιολόγηση εκπομπών ρύπων στον αέρα

Λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς που τίθενται από την λατομική νομοθεσία όπως επίσης και την εμπειρία που υπάρχει από αντίστοιχες δραστηριότητες ίδιου μεγέθους και έκτασης, εκτιμάται ότι η συγκέντρωση της σκόνης θα είναι σημαντικά χαμηλότερη της μέγιστης επιτρεπόμενης τιμής των 5 mg/m^3 που ορίζεται και επομένως λαμβάνοντας υπόψη και την απόσταση του κοντινότερου οικισμού (700 m) από την δραστηριότητα δεν αναμένεται να δημιουργηθούν προβλήματα στο ανθρωπογενές περιβάλλον. Παρόλα αυτά στον περιβάλλοντα εναέριο χώρο περιμετρικά της έκτασης του λατομείου και σε απόσταση έως 20 m (αναλόγως και των μετεωρολογικών συνθηκών που θα επικρατούν στην ευρύτερη περιοχή) θα υπάρχει μια σχετική επιβάρυνση της ατμόσφαιρας που σε κάθε περίπτωση δεν θα ξεπερνάει

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
το όριο της μέγιστης επιτρεπόμενης τιμής των 5 mg/m^3 . Δεδομένου ότι οι αέριοι ρύποι που θα εκλύονται στην ατμόσφαιρα από τη λειτουργία των μηχανών εσωτερικής καύσης των μηχανημάτων του λατομείου είναι αμελητέοι, είναι αντίστοιχα αμελητέες και οι επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα και συνεπώς δεν υπάρχει πιθανότητα υπερβάσης θεσμοθετημένων οριακών τιμών. Επιπροσθέτως, οι παραπάνω αέριοι ρύποι θα περιορίζονται μόνο κατά τις πρωινές ώρες που θα λειτουργεί το λατομείο.

9.10.2. Πιθανότητα υπέρβασης θεσμοθετημένων οριακών τιμών

Δεν αναμένεται υπέρβαση του επιτρεπόμενου ορίου από την κείμενη νομοθεσία.

9.10.3. Ποσοστιαία μεταβολή σε σχέση με τις υφιστάμενες παραμέτρους ποιότητας του αέρα, όπου κρίνεται αναγκαίο και εφικτό.

Δεν υπάρχουν και δεν θα παράγονται ούτε θα εκλύονται στην ατμόσφαιρα άλλα αέρια απόβλητα από τη λειτουργία του παρόντος λατομείου και των συναφών δραστηριοτήτων αυτού, πλην των αναφερομένων στην παρ. 8.10, που όμως είναι αμελητέας ποσότητας και αντιμετωπίζονται όπως περιγράφεται σε επόμενο κεφάλαιο. Πάντως οι εστίες σκόνης αυτού του είδους, αντιμετωπίζονται με τις συνήθεις τεχνικές χωρίς να παρουσιάζουν κάποια τεχνική ιδιαιτερότητα (δηλαδή ψεκασμός με νερό στις εστίες δημιουργίας της σκόνης και μερική κάλυψη ή περιορισμός εισόδων - εξόδων μηχανημάτων).

9.11. Επιπτώσεις από θόρυβο και δονήσεις

Ο παραγόμενος θόρυβος θα οφείλεται μόνο στην κίνηση των μηχανημάτων, στην λειτουργία του κινητού συγκροτήματος θραύσης στην πλατεία και δάπεδα βαθμίδων



ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ του λατομείου, όπου γίνονται εξορυκτικές εργασίες και στις περιορισμένου τύπου ανατινάξεις με χρήση ήπιων εκρηκτικών υλών, που θα λάβουν χώρα σε μέρη του λατομείου που το επιτρέπουν οι αποστάσεις. Η στάθμη του θορύβου στις διάφορες φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας, που θα προέρχεται από τα μηχανήματα του έργου θα παρακολουθείται από ανάλογες μετρήσεις, οι οποίες πρέπει να είναι χαμηλότερες των 90 dB (μέγιστα επιτρεπόμενα όρια), σύμφωνα με τις διατάξεις των Π.Δ. 1180/81 και Π.Δ. 85/91. Η δραστηριότητα θα εκτελείται όσο είναι αυτό εφικτό, εντός των προβλεπόμενων ορίων θορύβων από τους ισχύοντες Κανονισμούς.

Από τις ανατινάξεις που θα λαμβάνουν χώρα στην λατομική περιοχή για σκοπούς εξόρυξης αδρανών υλικών και διαμόρφωσης των υφιστάμενων απότομων παλιών εκσκαφών ενδεχομένως να προκληθούν προβλήματα θορύβου. Οι παράμετροι που επηρεάζουν την επίπτωση στο περιβάλλον είναι:

- Η ποσότητα των εκρηκτικών που εκρήγνυται κατά την ίδια χρονική στιγμή. Στην περίπτωση των μεγάλων ανατινάξεων χρησιμοποιείται η τεχνική της χρήσης χρόνων καθυστέρησης έτσι ώστε να μην εκρήγνυνται περισσότερα από 100 κιλά εκρηκτικής ύλης ταυτόχρονα. Εάν ο χρόνος αυτός είναι μεγαλύτερος των 8mssec οι δονήσεις που οφείλονται στις ανατινάξεις δεν είναι σωρευτικές.
- Η απόσταση από το σημείο έκρηξης στο σημείο ενδιαφέροντος. Με την αύξηση της απόστασης από το σημείο της έκρηξης η ένταση των δονήσεων μειώνεται. Η πιο πάνω παράμετρος σχετίζεται επίσης με τη γεωλογία (κατεύθυνση και κλίση στρωμάτων, ρήγματα, ασυνέχειες κλπ).
- Η δόνηση μέσω του αέρα, δηλαδή ο θόρυβος, είναι διαφορετική από τις δονήσεις του εδάφους και συνήθως οι άνθρωποι αισθάνονται αυτό ως δονήσεις του εδάφους. Αυτή η παράμετρος σχετίζεται με την ποσότητα των εκρηκτικών υλών, το σύστημα πυροδότησης, τις καιρικές συνθήκες (άνεμος, θερμοκρασία, χαμηλή συννεφιά), την απόσταση και τα εμπόδια μεταξύ της έκρηξης και του σημείου ενδιαφέροντος. Για τον έλεγχο του θορύβου, η χρήση του συστήματος έναυσης NONEL, αντί της ακαριαίας

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Θρυαλλίδας (CORDEX) μειώνει δραματικά τις δονήσεις του αέρα. Οι δονήσεις του αέρα μειώνονται από 125 με 135 dB σε 110-120 dB σε απόσταση έως 250 μέτρα με οπτική επαφή του σημείου της έκρηξης. Το όριο που εφαρμόζεται (ανεπίσημα) από τα λατομεία είναι 135 dB. Για να μειωθεί η όχληση από τις δονήσεις του αέρα θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι καιρικές συνθήκες. Η πρακτική που εφαρμόζεται σε άλλες χώρες για την μείωση των επιπτώσεων από τις ανατινάξεις είναι η διενέργεια μεγαλύτερων ανατινάξεων σε πιο αραιά χρονικά διαστήματα αντί μικρότερες και πιο συχνές ανατινάξεις.

Για την προστασία από τις δονήσεις στον χώρο του λατομείου θα λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα:

- Χρήση μηχανημάτων με συστήματα απόσβεσης δονήσεων.
- Μικρής κλίμακας, όγκου και διαστήματος ανατινάξεις.
- Χρήση Nonel.
- Σχεδιασμός ανατίναξης με τους μεγαλύτερους δυνατούς χρόνους καθυστέρησης ανατίναξης ανά διάτρημα.
- Ενημέρωση της ευρύτερης περιοχής για τις ακριβείς μέρες και ώρες που θα γίνονται οι περιορισμένες ανατινάξεις.
- Εργονομικό (αντικραδασμικού τύπου) κάθισμα καμπίνας χειριστή.
- Σωστή συντήρηση μηχανημάτων.
- Μείωση της ταχύτητας σε ανώμαλους δρόμους.

Στις οδηγίες του ΚΜΛΕ καθορίζονται οι υποχρεώσεις των εργοδοτών για παροχή κατάλληλης ενημέρωσης, πληροφόρησης και εκπαίδευσης στους εργοδοτούμενους σηματοδότησης και οριοθέτησης των θέσεων εργασίας, όταν η ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο υπερβαίνει τα 85 dB(A), ή όταν η μέγιστη τιμή στιγμιαίας σταθμισμένης ηχητικής πίεσης υπερβαίνει τα 200 Pa.

Για τις θέσεις εργασίας στα μέτωπα εξόρυξης, θα ενημερωθεί και εκπαιδευθεί το

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
προσωπικό (χειριστές των μηχανημάτων) για τη χρήση ατομικών μέσων προστασίας (ωτασπίδες) και θα παρακολουθείται από την εταιρία η χρήση τους.

Συνολικά δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον της περιοχής, κυρίως λόγω του γεγονότος ότι δεν υπάρχουν δέκτες πλησίον του έργου που να επηρεάζονται από αυτό. Για τους εργαζόμενους στο λατομείο θα υπάρξει μέριμνα, καθώς θα εφαρμοστεί πιστά η ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία από τον θόρυβο.

Απαραίτητες ενέργειες αποτελούν:

- Να πραγματοποιούνται μετρήσεις θορύβου, δονήσεων
- Να γίνεται συνεχής ενημέρωση του βιβλίου συντήρησης μηχανημάτων - οχημάτων.
- Να επιθεωρούνται τα υλικά αντιστήριξης και να γίνεται καθοδήγηση τοποθέτησης αντιστηρίξεων από αρμόδιο πρόσωπο.
- Να πραγματοποιείται επιθεώρηση εκσκαφής από αρμόδιο πρόσωπο πριν την έναρξη της βάρδιας.
- Να πραγματοποιείται ενδεδειγμένη εξέταση και σύνταξη σχετικής έκθεσης από αρμόδιο πρόσωπο για την εκσκαφή πριν από οποιαδήποτε εργασία σε αυτή, μετά την εμφάνιση ζημιών στα πρανή ή ανεξάρτητα μια φορά την εβδομάδα.
- Τα μηχανήματα να χρησιμοποιούνται από εξουσιοδοτούμενους χειριστές.
- Όλα τα καινούρια μηχανήματα και οχήματα πρέπει να φέρουν την κατάλληλη σήμανση CE και τη Δήλωση Συμμόρφωσης του Κατασκευαστή (Declaration of Conformity) σ' ότι αφορά την συμβατότητα του μηχανήματος / οχήματος με τις σχετικές οδηγίες της ΕΕ (π.χ. Οδηγία Μηχανημάτων 2006/42/ΕΚ).



9.12. Επιπτώσεις από την οπτική ρύπανση

Από μακρινή απόσταση, από την δημοτική οδό, δεν υπάρχει οπτική επαφή με τον μελετώμενο λατομικό χώρο. Ωστόσο, θα ληφθούν μέτρα αποκατάστασης και διαμόρφωσης του τοπίου με φύτευση φυταρίων κατά μήκος της εισόδου του υπό μελέτη λατομείου, επιδρώντας θετικά στην εικόνα του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

9.13. Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Δε θα υπάρχουν επιπτώσεις από ηλεκτρομαγνητικά πεδία, διότι δεν δημιουργούνται εκπομπές τέτοιων πεδίων.

9.14. Επιπτώσεις στα ύδατα

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στα ύδατα της περιοχής μελέτης σε σχέση με τα μέτρα που προβλέπονται στο Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05) ΕΚ: 4664 Β /2017.

Με βάση την κατάταξη των Ζωνών Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Ηπείρου (EL05), ο υπό μελέτη λατομικός χώρος και η ευρύτερη περιοχή του δεν ανήκει στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.

Όσο για την ποσότητα του επιφανειακού νερού δεν είναι δυνατόν να δημιουργηθούν επικίνδυνες πλημμυρικές καταστάσεις για ανθρώπους και περιουσίες, μιας και υδρολογικά ο λατομικός χώρος δεν ασκεί κάποια ιδιαίτερη ευεργετική επίδραση επί των γύρω υδάτινων όγκων. Οι εργασίες της παρούσας δραστηριότητας δεν θα επηρεάσουν πιθανά υπόγεια ύδατα διότι δεν θα προκαλούνται διαρροές ορυκτελαίων στο υπέδαφος ούτε θα προκαλέσουν καμία δυσμενή επίπτωση επί του υδάτινου δυναμικού της ευρύτερης περιοχής.

Οι λατομικές εργασίες ουδόλως θα επηρεάσουν την επιφανειακή διακίνηση του νερού, δεν θα επιφέρουν αλλαγές στον ρυθμό απορρόφησης, στις οδούς αποστράγγισης, καθώς και στην ποσότητα απόπλυσης του εδάφους αλλά ούτε και μεταβολές στην πορεία ροής των νερών.

Το λατομείο θα εργάζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς, τηρώντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, πυροπροστασίας και αντιρρύπανσης, και λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες ή μίγματα, δεν αναμένεται η πρόκληση σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών ως συνέπεια των εργασιών της.

9.14.1. Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα

Στη φάση κατασκευής και λειτουργίας του λατομικού χώρου, οι επιπτώσεις στους υδατικούς πόρους σχετίζονται με πιθανές αλλαγές στην ποιοτική και ποσοτική κατάστασή τους. Τούτο δεν προβλέπεται να συμβεί. Κύριος στόχος του σχεδιασμού του έργου, είναι να μην επηρεαστεί η υδροχωρητικότητα και η ποιότητα των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Οι επιπτώσεις στους υδατικούς πόρους στη φάση λειτουργίας του έργου σχετίζονται κυρίως με την ποιοτική τους κατάσταση παρά με την ποσοτική τους διαθεσιμότητα η οποία δε θα επηρεαστεί άμεσα ως αποτέλεσμα του έργου. Το έργο θα έχει θετική έως ουδέτερη επίπτωση στους υδατικούς πόρους της περιοχής, καθόσον η εκσκαφή του λατομικού χώρου θα λειτουργεί ως φράγμα ανάσχεσης για την κατείσδυση των υδάτων και εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα. Επίσης για την αποφυγή διαρροής ελαίων, καυσίμων ή λιπαντικών κατά την λειτουργία των μηχανημάτων του λατομείου θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας που έχουν περιγράψει παραπάνω ώστε να μην υπάρχει επίπτωσή στο υδάτινο περιβάλλον. Συνολικά η επίπτωση του έργου αξιολογείται ως: ουδέτερη έως θετική.

Στην ποσότητα του επιφανειακού νερού, δεν είναι δυνατόν να δημιουργηθούν επικίνδυνες πλημμυρικές καταστάσεις για ανθρώπους και περιουσίες, μιας και

*Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
υδρολογικά ο λατομικός χώρος δεν ασκεί κάποια ιδιαίτερη ευεργετική επίδραση επί των γύρω υδάτινων όγκων.

9.14.2. Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

Δεν θα υπάρξουν επιπτώσεις στους υδατικούς πόρους από την λειτουργία του λατομείου όσον αφορά πιθανές αλλαγές στην ποιοτική και ποσοτική κατάστασή τους. Η λατομική δραστηριότητα θα σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο ώστε, να μην επηρεαστεί τόσο η δίαιτα όσο και η ποιότητα των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Ο υδροφόρος ορίζοντας ευρίσκεται πολύ βαθύτερα έτσι δεν αναμένεται να συναντηθεί στάθμη νερού και δεν θα απαιτηθούν αντλήσεις υδάτων.

Το έργο θα έχει θετική έως ουδέτερη επίπτωση στους υδατικούς πόρους της περιοχής, καθόσον οι εκσκαφές του λατομικού χώρου θα λειτουργούν ως φράγμα ανάσχεσης για την κατεύθυνση των υδάτων και εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα. Σε περίπτωση που θα υπάρξει από ατύχημα διαρροή ορυκτελαίων, καυσίμων ή λιπαντικών στο υπέδαφος της περιοχής μελέτης θα υπάρξει επίπτωσή στο υδάτινο περιβάλλον. Οι εκμεταλλευτές για την αποφυγή τέτοιων ατυχημάτων θα λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα ώστε να μην προκαλούνται, (π.χ. τα ορυκτέλαια θα αντικαθίστανται κυρίως σε εξωτερικό εξουσιοδοτημένο συνεργείο της περιοχής).

Οι εργασίες της παρούσας δραστηριότητας δεν θα επηρεάσουν πιθανά υπόγεια ύδατα διότι δεν θα προκαλούνται διαρροές ορυκτελαίων στο υπέδαφος ούτε θα προκαλέσουν καμία δυσμενή επίπτωση επί του υδάτινου δυναμικού της ευρύτερης περιοχής. Οι ποσότητες των ορυκτελαίων που τυχόν διαρρεύσουν θα συγκεντρώνονται σε κατάλληλα δοχεία και θα δίνονται σε συμβεβλημένη εταιρεία ανακύκλωσης (ΕΛΤΕΠΕ Α.Ε.).



9.15. Σύνοψη επιπτώσεων σε πίνακες

Πίνακας 9.1: Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ				
A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ		
1	ΚΛΙΜΑ			Δ
2	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ - ΤΟΠΙΟ		Δ	
3	ΓΕΩΛΟΓΙΑ		Δ	
4	ΕΔΑΦΟΣ		Δ	
5	ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ			Δ
6	ΧΛΩΡΙΔΑ			Δ
7	ΠΑΝΙΔΑ			Δ
8	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ			Δ
9	ΔΑΣΗ & ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ		Δ	
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		

Πίνακας 9.2: Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον

ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ				
A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ		
1	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ		Δ	
2	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ			Δ
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ			Δ
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ			Δ
5	ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΕΣ			Δ
6	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ			Δ
7	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ - ΥΓΕΙΑ			Δ
8	ΘΟΥΡΒΟΣ - ΔΟΝΗΣΕΙΣ		Δ	
9	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ			Δ
10	ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ			Δ
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		

Επεξηγήσεις:

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ (Ή ΑΡΝΗΤΙΚΗ) ΕΠΙΠΤΩΣΗ		ΕΛΑΧΙΣΤΗ (Ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) ΕΠΙΠΤΩΣΗ		ΚΑΜΙΑ (Ή ΘΕΤΙΚΗ) ΕΠΙΠΤΩΣΗ	
--	--	--	--	------------------------------------	--

Από τον ανωτέρω πίνακα εξάγεται το συμπέρασμα ότι οι βασικές επιπτώσεις που προκύπτουν από τη λειτουργία του λατομείου αφορούν στο ανάγλυφο και στο τοπίο, στο έδαφος και στα πετρώματα, καθώς και στην έκλυση θορύβου. Ιδιαίτερη σημασία έχει ότι πέραν των επιπτώσεων στα πετρώματα, όλες οι υπόλοιπες επιπτώσεις είναι παροδικές και αναμένεται να μειωθούν δραστικά ή και να εκλείψουν μετά την παύση λειτουργίας του λατομείου βάσει και των μέτρων αποκατάστασης που έχουν ενσωματωθεί στις προδιαγραφές του έργου. Το φυσικό περιβάλλον αναμένεται να επηρεαστεί παροδικά και σε πολύ μικρότερο βαθμό. Μικρή είναι και η επίδραση στην ποιότητα του αέρα, η οποία αναμένεται να αντιμετωπιστεί αποτελεσματικά μέσω της συχνής διαβροχής των μετώπων της εκμετάλλευσης. Αντίθετα, ιδιαίτερα θετικές αναμένονται οι κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις λόγω των θέσεων εργασίας και της προστιθέμενης αξίας στον δευτερογενή και τον τριτογενή τομέα της παραγωγής.

Οι υπόλοιπες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κρίνονται αμελητέες βάσει της αξιολόγησης που παρουσιάστηκε στις προηγούμενες ενότητες του παρόντος κεφαλαίου.

Συνοψίζοντας, οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου με τις προτεινόμενες φυτεύσεις θα έχουν θετικό αποτέλεσμα.

10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται η αναλυτική περιγραφή των πρόσθετων μέτρων που πρέπει να ληφθούν για την αντιμετώπιση των δυσμενών επιπτώσεων που αναμένεται να προκύψουν από την λειτουργία του υπό εξέταση λατομείου αδρανών υλικών στη θέση «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Τ.Κ. ΧΩΡΟΕΠΙΣΚΟΠΩΝ, Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ Β.ΚΕΡΚΥΡΑΣ. Η διάρθρωση των μέτρων ακολουθεί την θεματική διάρθρωση της περιγραφής και αξιολόγησης που έγινε στο κεφάλαιο 9. Τα μέτρα που θα ληφθούν θα αφορούν μία από τις παρακάτω δυνατότητες:

- Πρόληψη - αποφυγή επιπτώσεων
- Μείωση έντασης και έκτασης επιπτώσεων
- Αποκατάσταση

10.1. Κλιματικοί Παράγοντες

Δεν χρειάζεται να ληφθεί κάποιο μέτρο, αφού δε θα υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στους κλιματικούς παράγοντες της περιοχής, όπως προαναφέρθηκε.

10.2. Μορφολογία και Τοπίο

Οι επιπτώσεις στο ανάγλυφο και στο τοπίο της αιτούμενης έκτασης υφίστανται αλλά αναμένεται να περιοριστούν δραστικά με την αποκατάσταση που έχει προβλεφθεί, η οποία αναλύεται στην ενότητα 6.5.1. Με την επίχωση των πρανών, των βαθμίδων και τη φύτευσή τους θα πραγματοποιηθεί σημαντική επανόρθωση του αναγλύφου που θα πλησιάζει αρκετά την πρότερη κατάσταση.



10.3. Έδαφος - Γεωλογία

Η υπό μελέτη δραστηριότητα θα επηρεάσει ελάχιστα το έδαφος της περιοχής μελέτης, καθώς θα προκαλέσει μικρής κλίμακας ανακατάταξη του εδάφους, όπου αυτό εμφανίζεται. Οι φυτεύσεις πάντως των κατάλληλων ειδών που προτείνονται στην φάση των εργασιών αποκατάστασης, θα συνεισφέρουν σε εδαφικό υλικό, το οποίο θα εμπλουτισθεί κατάλληλα, ως αναφέρεται σε επόμενα σχετικά κεφάλαια.

Ως προς το γεωλογικό σχηματισμό που θα αποληφθεί και τις μεταβολές - επηρεασμό γεωλογικών, τεκτονικών ή άλλων τεχνικών φαινομένων (π.χ. κατολισθήσεις) από την παρούσα λατομική δραστηριότητα, τέτοιος κίνδυνος δεν φαίνεται να υφίσταται, ενώ η διαμόρφωση του ανάγλυφου σε βαθμίδες και η εγκατάλειψη ενός κενού στο επίπεδο των τελικών πλατειών, θα βοηθήσει στην αποτροπή τέτοιων, κυρίως κατολισθητικών φαινομένων.

Τα μέτρο που έχει ληφθεί και αφορά στη μείωση της έκτασης των επιπτώσεων είναι η σαφής οριοθέτηση των μετώπων της εξόρυξης.

Πιο συγκεκριμένα η κάλυψη των διαμορφωμένων πλέον επιφανειών με φυτική γη είναι μια διαδικασία απαραίτητη όπου ο ρυθμός αποίκισης των επιφανειών τους είναι εξαιρετικά αργός, που οδηγούν στην εμφάνιση δυσμενών χημικών, φυσικών και βιολογικών ιδιοτήτων και καθιστούν απαγορευτική τη χρήση τους ως μέσο αύξησης για τα φυτά.

Με την τοποθέτηση λοιπόν επιφανειακού εδάφους, δημιουργείται ένα εξαιρετικά ομοιόμορφο στρώμα σε όλη την έκταση, χωρίς λίθους, κάνοντας εύκολη την κατεργασία και τη σπορά του (Χατζηστάθης και Ντάφης, 1989). Οι σημαντικότεροι παράγοντες που επηρεάζουν τη δομή και τη γονιμότητα του εδάφους που θα διαστρωθεί στις διαμορφωμένες επιφάνειες είναι η προέλευσή του και ο τρόπος εφαρμογής.



Το έδαφος που διαστρώνεται στις τελικές επιφάνειες θα πρέπει να προέρχεται από τον Α ορίζοντα του φυσικού εδάφους, το οποίο είναι γόνιμο με θρεπτικά στοιχεία (N, P, K και ιχνοστοιχεία) και βιολογικά ενεργό, εμπλουτισμένο με μικροοργανισμούς του εδάφους και οργανική ουσία. Στοιχεία που είναι απαραίτητα για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών και την επανεγκατάσταση της φυσικής βλάστησης (Χατζηστάθης και Ντάφης, 1989). Θα πρέπει επίσης το έδαφος κατά προτίμηση να έχει αργιλοαμμώδη σύσταση (10%-30% άργιλος, 40%- 60% άμμος και 10%-30% ιλύς), συσσωματώδη υφή, άριστη υδατοϊκανότητα και υδατοπερατότητα, ενώ συγχρόνως να μην περιέχει $CaCO_3$ σε υψηλή σχετικά τιμή και να έχει κατά το δυνατόν ουδέτερο pH. Το επιφανειακό αυτό έδαφος που θα χρησιμοποιηθεί, κατά κανόνα προέρχεται από τις εκτάσεις που σταδιακά καταστρέφονται καθώς προχωράει η πρώτη τομή κάθε λατομείου και σπάνια γίνεται αγορά φυτική γης, καθώς η τιμή της είναι αποτρεπτική για το συνολικό κόστος της αποκατάστασης. Το επιφανειακό έδαφος που συλλέγεται από την περιοχή εξόρυξης, εκτός από ένα κατάλληλο και γόνιμο φυτευτικό υλικό, προμηθεύει επιπλέον αφθονία σπόρων από είδη της αυτοφυούς χλωρίδας Βεβαίως, η επαναχρησιμοποίηση του εδάφους που προϋπήρχε στην έκταση, έχει μεγαλύτερη επιτυχία σε περιοχές όπου τα φυσικά εδάφη τους ήταν βαθιά και σχετικά γόνιμα πριν από την ανθρώπινη επέμβαση. Σε ορεινές όμως περιοχές, όπου τα εδάφη είναι συνήθως αβαθή, έντονα εκπλυμένα και άγονα, η επαναφορά του απομακρυσμένου Α ορίζοντα δεν προάγει την επιτυχία της αναχλόασης και την παραγωγικότητα των διαταραγμένων εδαφών (Χατζηστάθης και Ντάφης, 1989). Επίσης, ακατάλληλα για τη διάστρωση των τελικών επιφανειών είναι τα ελαφρά αμμώδη ή βαριά αργιλικά εδάφη, ακόμα κι αν αυτά εμφανίζονται σαν επιφανειακό έδαφος στην αρχική έκταση (Χατζηστάθης και Ισπικούδης, 1995).

Στις περισσότερες περιπτώσεις όμως κατά τη διάρκεια των εξορυκτικών διαδικασιών, παρατηρείται ενταφιασμός πολύτιμου επιφανειακού εδάφους, με αποτέλεσμα τα εδάφη που συγκεντρώνονται και φυλάγονται για την επικάλυψη των νέων επιφανειών,

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
να αποτελούνται από Β και C ορίζοντες ή ακόμη και μητρικό υλικό. Το εδαφικό αυτό υλικό είναι πολλές φορές φτωχό σε θρεπτικά συστατικά και συχνά ισχυρά όξινο (Χατζηστάθης και Ντάφης, 1989).

Σε άλλες πάλι περιπτώσεις είναι αδύνατη η απευθείας διάστρωση της φυτικής γης που έχει συλλεχτεί από την περιοχή εξόρυξης. Σε τέτοιες περιπτώσεις θεωρείται απαραίτητη η αποθήκευσή της φυτικής γης σε σωρούς για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα μέχρι που να χρησιμοποιηθεί. Αποτέλεσμα αυτής της στοίβαξης είναι να χάνει το έδαφος τη γονιμότητά του, να ελαττώνονται τα αποθέματα βιώσιμων σπόρων, να αυξάνεται η απορροή, η διάβρωση και η συμπίεση του εδάφους και επιπλέον να μειώνεται η υδατοσυγκράτησή του.

Για τη συντήρηση της φυτικής γης προβλέπεται μετά την εκσκαφή της, η διαφύλαξή της σε σωρούς μικρών διαστάσεων, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική συμπίεση των υλικών που βρίσκονται στη βάση των σωρών και να διασφαλίζεται η κυκλοφορία του αέρα. Στη συνέχεια οι σωροί αυτοί πρέπει να καλύπτονται πλήρως με πούδη βλάστηση, ώστε να συγκρατείται κατά το δυνατό περισσότερη υγρασία. Οι παραπάνω εργασίες έχουν όμως ένα σοβαρό μειονέκτημα μεγάλου κόστους.

Ως βέλτιστη πρακτική διαχείρισης της φυτικής γης είναι η άμεση μεταφορά και διάστρωσή της στις τελικές επιφάνειες των εξοφλημένων βαθμίδων. Με αυτόν τον τρόπο παραλείπεται η διαδικασία προσωρινής αποθήκευσής της, η οποία μπορεί να επιφέρει μερική ή ολική απώλεια των θρεπτικών συστατικών και των μικροοργανισμών. Η παραπάνω διαδικασία έχει επίσης οφέλη και ως προς το συνολικό κόστος των έργων αποκατάστασης.

Στα αρχικά στάδια της αποκατάστασης, η διαδοχή της βλάστησης περιορίζεται περισσότερο από το διαθέσιμο όγκο του εδάφους παρά από τη γονιμότητά του και ειδικά σε συνθήκες όπως της Ελλάδας όπου λόγω της ξηροθερμικής περιόδου η ύπαρξη βλάστησης εξαρτάται από το ελάχιστο βάθος του εδάφους, διότι το έδαφος ενεργεί σαν υδατοδεξαμενή και εξασφαλίζει την απαιτούμενη υγρασία στα δέντρα κατά

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
τη θερινή περίοδο. Για την ύπαρξη ψηλού δάσους για παράδειγμα, ανάλογα με τις συνθήκες της περιοχής και την κοκκομετρική σύσταση, το ελάχιστο βάθος κυμαίνεται μεταξύ 30 και 80cm (Παπαμίχος, 1996). Γενικά ισχύει ότι το μεγαλύτερο βάθος εδάφους δίνει πάντοτε καλύτερα αποτελέσματα. Η ανεύρεση όμως εδάφους στον ελληνικό χώρο είναι δύσκολη και το κόστος απόκτησης και μεταφοράς του είναι ιδιαίτερα υψηλό. Απαιτείται λοιπόν η διαφύλαξη του επιφανειακού εδάφους σε αρκετή ποσότητα, ώστε να καλύψει τις τελικές επιφάνειες με πάχος που δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 30cm (Μπρόφας, 1998).

Μέθοδοι που εφαρμόζονται στα μέτωπα εκσκαφής, με σκοπό τη συγκράτηση και αύξηση του βάθους του επιφανειακού εδάφους είναι το άνοιγμα οπών με λοστούς για την τοποθέτηση μεμονωμένων φυτών (Ισπικούδης, 2001), καθώς και η δημιουργία τάφρων στις βαθμίδες και η συμπλήρωσή τους με χαλαρό υλικό και έδαφος.

Γενικότερα, επειδή το έδαφος αποτελεί το μέσο αύξησης των φυτών, η μελέτη αυτού αποτελεί το σημαντικότερο μέρος της επιτυχίας μιας αποκατάστασης. Η μελέτη αυτή είναι μια περίπλοκη διαδικασία λόγω της μεγάλης ποικιλομορφίας που παρουσιάζουν τα εδάφη των εξορυκτικών περιοχών.

Σε περίπτωση που η φυτική γη η οποία έχει συγκεντρωθεί προερχόμενη από τις επιφανειακές εκσκαφές, που θα πραγματοποιηθούν σε όλη την έκταση του λατομείου (βάθος 0,5μ), δεν επαρκούν σε ποσότητα για τη συνολική τελική κάλυψη, τότε εναλλακτικά θα γίνει προμήθεια φυτικής γης.

10.4. Οικότοποι

Δεν χρειάζεται να ληφθεί κάποιο μέτρο στην περιοχή μελέτης, αφού ούτε υπάρχουν οικότοποι ούτε από την προτεινόμενη δραστηριότητα δύνανται να υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις σε αυτούς. Η όποια οπτική, ακουστική - ηχητική ρύπανση, ως και η ρύπανση αέριων εκπομπών ή υγρών αποβλήτων είναι αμελητέες και δεν επηρεάζουν τα οικοσυστήματα της περιοχής.

10.5. Χλωρίδα

Όπως προαναφέρθηκε η προτεινόμενη εδώ λατομική δραστηριότητα στον χώρο θα επιφέρει αλλοίωση της υποβαθμισμένης σήμερα δασικής βλάστησης. Μέτρα αποφυγής ή μείωσης των επιπτώσεων αυτής της καταστροφής δεν είναι δόκιμο στην παρούσα δραστηριότητα να αναληφθούν. Όμως οι προτεινόμενες φυτεύσεις που θα ακολουθήσουν στο στάδιο της αποκατάστασης αναμένεται να αναβαθμίσουν το φυσικό περιβάλλον και την χλωρίδα της περιοχής. Ειδικά η πρόταση για φύτευση ελαιόδεντρων θα αναβαθμίσει την εικόνα της περιοχής, ενώ παράλληλα είναι ένα φυτό που είναι συμβατό με τις κλιματολογικές και εδαφολογικές συνθήκες της Κέρκυρας.

Βεβαίως προβλέπεται να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι που θα επιβληθούν με την Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων, οι οποίοι αφορούν στον τρόπο αποκατάστασης των εξοφλημένων βαθμίδων.

Στα επόμενα υποκεφάλαια αναλύονται διεξοδικότερα οι τρόποι αποκατάστασης της βλάστησης και αντιστάθμισης των δυσμενών επιπτώσεων της δραστηριότητας.

10.5.1. Πλήρωση των κενών με αδρανή υλικά

Δεν προβλέπεται πλήρωση της εκσκαφής με στείρα ή άλλα υλικά, καθόσον στείρα υλικά δεν υπάρχουν στο ασβεστολιθικό κοίτασμα της περιοχής μελέτης, ενώ και η μεταφορά στειρών από άλλες θέσεις με σκοπό την επαναφορά του αρχικού ανάγλυφου, θα αύξανε υπερβολικά το κόστος παραγωγής.

10.5.2. Επικάλυψη των κενών με φυτική γη

Οι τελικές επιφάνειες που θα δημιουργηθούν (τελικά δάπεδα βαθμίδων και πλατειών), θα επικαλύπτονται κατά θέσεις με γαιώδη και φυτικά υλικά από τα αντίστοιχα γαιώδη υλικά του λατομείου, προγραμματισμένα, Κατά τη σειρά διαμόρφωσης τελικών επιφανειών και σύμφωνα με το πρόγραμμα αποκατάστασης του χώρου, ώστε να αποτελέσει το νέο παραγωγικό έδαφος. Η ποσότητα γαιώδους υλικού που θα απαιτηθεί συνολικά για τις επικαλύψεις θα εξασφαλιστεί εύκολα από την αγορά ή από εξωτερικούς νόμιμους δανειοθαλάμους. Καλής ποιότητας φυτική γη θα απαιτηθεί για τους λάκκους φύτευσης δενδρυλλίων. Επίσης θα απαιτηθεί ηλίπανση με αζωτούχα λιπάσματα. Επιπλέον προβλέπεται εμπλουτισμός του εδάφους των εξοφλημένων βαθμίδων με τη σπορά ψυχανθών, τα οποία μετά την αναμόχλευσή τους και παράχωση στο έδαφος, αναμένεται να δεσμεύσουν το άζωτο και να το δώσουν στα φυτά σε πιο εύληπτη μορφή.

10.5.3. Δυνατότητα χρησιμοποίησης του χώρου για άλλους σκοπούς

Επειδή ο χώρος της λατομικής επέμβασης είναι ιδιωτικός, μετά το τέλος των εργασιών, η εκμεταλλεύτρια εταιρεία σκοπεύει να τον αποκαταστήσει με φυτεύσεις δασικών ειδών.

10.5.4. Επιδιωκόμενο αποτέλεσμα

Βασική επιδίωξη των εργασιών αποκατάστασης του χώρου, είναι η επαναφορά του σε κάποια φυσική ισορροπία (κατά το μέτρο του δυνατού) που να ταιριάζει στα χαρακτηριστικά του ευρύτερου φυσικού περιβάλλοντος και η μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της λατομικής εκμετάλλευσης. Σημαντικό στοιχείο για την επιτυχία των εργασιών αποκατάστασης, αποτελεί η σωστή διαμόρφωση των τελικών επιφανειών του χώρου.

Αποκατάσταση με φύτευση τελικών επιφανειών (αναδάσωση - αναθάμνωση - αναχλόαση) θα βοηθήσει να αποφευχθεί και η διάβρωση του εδάφους. Επιλογή ειδών αυτοφυών στην περιοχή ή ειδών που πειραματικά έχουν αποδειχθεί ότι δεν παρουσιάζουν προβλήματα προσαρμογής, συνίσταται για την επιτυχία των εργασιών αποκατάστασης.

Τελικό αποτέλεσμα και στόχος της αποκατάστασης, θα είναι η προστασία και επαναφορά χαρακτήρα της περιοχής (από φυτοκοινωνική άποψη), με παράλληλη αξιοποίηση του εκμεταλλεύσιμου πετρώματος και τη λειτουργία του λατομείου.

10.5.5. Τρόποι επαναφοράς της βλάστησης

Τα τελευταία χρόνια είναι ευρύτερα αποδεκτό, ότι από τους πλέον κατάλληλους και αξιόπιστους τρόπους επαναφοράς της βλάστησης σε λατομικούς και μεταλλευτικούς χώρους, είναι ο συνδυασμός δενδρώδους βλάστησης (φυλλοβόλα και κωνοφόρα και πλατύφυλλα) με ποώδη φυτά. Ο συνδυασμός αυτός, δυσχεραίνει την εδαφική διάβρωση, που αποτελεί και σημαντικό στόχο, ενώ παράλληλα δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για ικανοποιητική βλαστητική αύξηση.

Η επαναφορά της βλαστήσεως θα γίνεται σταδιακά και με τη σειρά που θα δημιουργούνται οι τελικές προς αποκατάσταση επιφάνειες.

Πάνω στις τελικές επιφάνειες που προβλέπονται φυτεύσεις, θα ανοίγονται λάκκοι διαστάσεων 0,50 x 0,50 m για τα δένδρα και 0,30 x 0,30 m για τους θάμνους, με βάθος 0,3 - 0,5 m (χειρωνακτικά) σε σειρές και κάρναβο, όπως αναφέρεται στην συνέχεια (συγκέντρωση με προσπάθεια για αποφυγή της κανονικότητας).

Σύμφωνα με τη φυτοκοινωνική ζώνη, τα χαρακτηριστικά της ευρύτερης περιοχής, τις συνθήκες εδάφους και την ήδη υπάρχουσα βλάστηση, προτείνονται τα παρακάτω είδη:

α) Για την αναχλόαση, προτείνεται σπορά ψυχανθών. Οι θέσεις που θα γίνει είναι τα πρηνή των σωρών στείρων και τα άκρα των τελικών επιφανειών εκμετάλλευσης.

β) Για την αναθάμνωση, θα χρησιμοποιηθεί το σπάρτο (*spartium junceum*).

Είναι εδαφοσυγκρατικό και ανθεκτικό στη ξηρασία. Οι θαμνώσεις θα γίνουν στα πρηνή των βαθμίδων και των δρόμων προσπέλασης όπως και στα πρηνή των σωρών που θα αποθεθούν στις τελικές πλατείες. Οι φυτεύσεις εδώ θα γίνουν σε φυτευτικό σύνδεσμο 2,5 x 2,5 m στα πρηνή των βαθμίδων εκμετάλλευσης, των σωρών και των δρόμων εσωτερικής προσπέλασης.

γ) Για την αναδάσωση εντός του χώρου μελέτης θα προτιμηθεί το είδος: ελιά (*olea europaea*). Τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν στις φυτεύσεις είναι ενδημικά των Ιόνιων νήσων και έχουν επιλεγεί έτσι ώστε να μπορούν να ανταπεξέλθουν στις

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
συνθήκες της περιοχής (κλιματολογικές, ξηροθερμικές και εδαφικές) και να συμπληρώσουν την οπτική ασυνέχεια που θα προκληθεί λόγω της εκμετάλλευσης. Θα επιλεγούν φυτά άριστης ποιότητας, υγιή και με πλούσιο ριζικό σύστημα. Αυτά θα φυτευθούν στα δάπεδα των τελικών βαθμίδων σε φυτευτικό σύνδεσμο 4 x 4 m και στα δάπεδα των τελικών πλατειών, σε φυτευτικό σύνδεσμο 5 x 5 m.

δ) Για την οπτική κάλυψη του αιτούμενου λατομείου από τον Δημοτικό δρόμο που διέρχεται Νότια από τον χώρο μελέτης σε απόσταση περίπου 50 m από αυτόν, θα φυτευθεί περιμετρικά Κυπαρίσσι.

Οι υπόλοιπες πλευρές του χώρου δε χρήζουν οπτικής κάλυψης, καθώς λόγω του υψομέτρου και της γεωμορφολογίας της περιοχής δεν είναι ορατές από κάποιο σημείο ενδιαφέροντος. Τα κυπαρίσσια θα φυτευθούν περιμετρικά του Νότιου, Νοτιοδυτικού και Νοτιοανατολικού τμήματος του αιτούμενου λατομείου, σε τριγωνικό κάμμα με απόσταση αναμεταξύ τους 4 m για την ανάπτυξη του ριζικού τους συστήματος.

Η ελιά αποτελεί ένα φυτό που διατηρείται σε θερμά ξερά περιβάλλοντα, καθώς οι απαιτήσεις της σε νερό είναι πολύ μικρές. Η μόνη περίοδος που θα χρειαστεί πότισμα η ελιά είναι κατά τα πρώτα δύο έτη από την φύτευσή της. Το σπάρτο είναι ένα θαμνώδες φυτό, το οποίο φτάνει σε μεγάλα ύψη και κατά την ανθοφορία του την άνοιξη δίνει εντυπωσιακά και αρωματικά άνθη κίτρινου χρώματος. Αντίστοιχα με τις ιδιότητες της ελιάς, για την αναθάμνωση το σπάρτο θεωρήθηκε κατάλληλο καθώς είναι εξίσου ανθεκτικό στις ξηρές συνθήκες και παράλληλα βοηθά στη συγκράτηση των εδαφών. Η ανθεκτικότητά του και η δυνατότητα φύτευσης σε άγονα εδάφη καθιστούν το σπάρτο κατάλληλο για φύτευση πρανών. Το κυπαρίσσι είναι από τα πιο δημοφιλή αειθαλή κωνοφόρα δέντρα της Μεσογείου. Στη χώρα μας αυτοφύεται και έχει δημιουργήσει φυσικά δάση, σε πολλές περιοχές των νησιών του Ιονίου. Η δημοτικότητα του φυτού οφείλεται τόσο στην εντυπωσιακή μορφή του όσο και στην πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής του. Είναι πλήρως προσαρμοσμένο στο μεσογειακό περιβάλλον και δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις. Αναπτύσσεται σχεδόν σε όλα τα εδάφη,

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ακόμα και στα ξηρά ασβεστώδη. Είναι ανθεκτικό στην ξηρασία, τις υψηλές θερμοκρασίες και τη ρύπανση. Επίσης αντέχει στους ισχυρούς ανέμους και παγώνει στους -20°C .

Τα φυτά θα τα προμηθευθούν οι εκμεταλλευτές από δημόσια ή ιδιωτικά φυτώρια. Τέλος η φυσική αναγέννηση της βλάστησης αναμένεται να παίξει επίσης σημαντικό ρόλο στην αποκατάσταση του χαρακτήρα της περιοχής μελέτης. Η φύτευση θα γίνει σε υγρές μέρες φθινοπώρου ή ανοίξεως. Οι πόες θα σπέρνονται με το χέρι αφού πρώτα καλλιεργηθεί η επιφάνεια. Οι θάμνοι θα φυτευτούν σε λάκκους. Κατά τη φύτευση πρέπει ο άξονας του φυτώριου να μπαίνει στον λάκκο κατακόρυφα για να μην κάμπτονται τα άκρα της ρίζας. Γύρω από κάθε φυτάριο μετά τη φύτευση θα ανοίγεται λεκάνη για τη συγκράτηση νερού της βροχής, ενώ γύρω από αυτό θα μπορούν να τοποθετηθούν πέτρες ανοικτού χρώματος για προστασία της εδαφικής υγρασίας με περιορισμό των απωλειών εξάτμισης, μερική σκίαση αλλά γενικότερα για προστασία των νεαρών φυτών. Θα χρησιμοποιηθούν για την αναδάσωση διετή βολώφυτα φυτάρια. Το προσωπικό που θα κάνει όλες αυτές τις εργασίες θα είναι αυτό που εργάζεται στο λατομείο. Μόνο αν χρειαστεί και κριθεί αναγκαίο θα χρησιμοποιηθούν άλλοι εργάτες (εξειδικευμένες εργασίες, κλπ).

Όλοι οι χώροι που θα φυτευτούν, οι φυτεύσεις και η χρονική προτεραιότητα - ακολουθία των φυτεύσεων φαίνονται σε αντίστοιχους χάρτες (βλ. Σχέδια με Αρ. 8 και 9).

Για την αποκατάσταση του χώρου θα χρησιμοποιηθούν 515 δένδρα στην πλατεία και στα δάπεδα των βαθμίδων, 2.128 θάμνοι στους δρόμους, στα πρανή των σωρών και στα πρανή των βαθμίδων εκμετάλλευσης.

Πάνω στις τελικές επιφάνειες που προβλέπονται φυτεύσεις, αφού γίνει κατ' αρχήν η διάστρωση των στειρών και στη συνέχεια η μεταφορά και διάστρωση φυτικής γης, κατόπιν θα ανοίγονται λάκκοι διαστάσεων $0,3 \times 0,3 \text{ m}$, με βάθος $0,3 \text{ m}$ για την φύτευση των φυταρίων, σε σειρές με απόσταση σειράς από σειρά 4 m και λάκκου από

ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
λάκκο 4 m. Μέσα στους λάκκους κατά τη φύτευση θα προστίθεται λίπασμα του τύπου
11 - 15 - 15, σε ποσότητα 100 g ανά φυτό, ενώ παράλληλα θα διαμορφώνεται λεκάνη
ποτίσματος σε βάθος 10 - 15 cm από το επίπεδο του εδάφους.

Προτείνεται καταρχήν στις οριζόντιες επιφάνειες των βαθμίδων η φύτευση να γίνει
με δύο σειρές φυτών με διετή φυτάρια ψευδακακίας, τραχείας πεύκης και σπάρτου
(προτείνεται η επί τοις εκατό (%) αναλογία να είναι 25-50-25 αντίστοιχα), μετά από
αφαίρεση των πλαστικών σάκων.

Θα φυτευθούν στο "πόδι" των μετώπων των κεντρικών τμημάτων των τελικών
βαθμίδων εκμετάλλευσης και στην τελική πλατεία του χώρου, εναλλάξ με δένδρα. Οι
φυτεύσεις εδώ θα γίνουν σε κάρναβο 4 Χ 4.

Στην τελική πλατεία του χώρου θα πραγματοποιηθούν φυτεύσεις ψευδακακίας και
τραχείας πεύκης σε αναλογία 50 - 50 με τα ίδια χαρακτηριστικά και φυτευτικό
σύνδεσμο 5Χ5 (περίπου 42 φυτά ανά στρέμμα).

Η φύτευση θα γίνει σε υγρές μέρες φθινοπώρου ή ανοίξεως. Οι πόες θα σπέρνονται
με το χέρι αφού πρώτα καλλιεργηθεί η επιφάνεια. Κατά τη φύτευση πρέπει ο άξονας
του φυταρίου να μπαίνει στον λάκκο κατακόρυφα για να μην κάμπτονται τα άκρα της
ρίζας. Γύρω από κάθε φυτάριο μετά τη φύτευση θα ανοίγεται λεκάνη για τη
συγκράτηση νερού της βροχής, ενώ γύρω από αυτό θα μπορούν να τοποθετηθούν
πέτρες ανοικτού χρώματος για προστασία της εδαφικής υγρασίας με περιορισμό των
απωλειών εξάτμισης, μερική σκίαση αλλά γενικότερα για προστασία των νεαρών
φυτών.

Το προσωπικό που θα κάνει όλες αυτές τις εργασίες θα είναι αυτό που θα εργάζεται
στο λατομείο. Μόνο αν χρειαστεί και κριθεί αναγκαίο θα χρησιμοποιηθούν άλλοι
εργάτες (εξειδικευμένες εργασίες, κλπ).

Όλοι οι χώροι που θα φυτευτούν, οι φυτεύσεις και η χρονική προτεραιότητα -
ακολουθία των φυτεύσεων φαίνονται σε αντίστοιχους χάρτες .

10.5.6. Δημιουργία πράσινης ζώνης

Η περιοχή μελέτης δεν είναι ορατή από οικισμούς ή άλλες ζώνες ιδιαίτερης τοπιολογικής ευαισθησίας. Όμως για την οπτική κάλυψη της δραστηριότητας από την δημοτικό δρόμο που διέρχεται Νότια αυτής θα δημιουργηθεί πράσινη ζώνη πλάτους 8 m περιμετρικά μόνο σε τμήμα του χώρου που ξεκινάει από το μέσο της πλευράς 27-27' και ακολουθεί τα όρια 27' - 31' - 30' - 31 - 32 (δηλαδή σε όλη την εγκαταλειπόμενη ζώνη 8 m που προβλέπεται να αφεθεί). Στη ζώνη αυτή, μήκους περίπου 110 m, προβλέπεται να φυτευθούν κυπαρίσσια σε δύο (2) σειρές με φυτευτικό κάναβο 4 x 4, όπως απεικονίζεται στο Σχέδιο 9 - Χάρτης των προτεινόμενων φυτεύσεων σε κάτοψη κλίμακας 1:2.500. Επιπλέον σημαντικό ρόλο θα παίξουν και οι προτεινόμενες φυτεύσεις και αναμένεται να αναβαθμίσουν το φυσικό περιβάλλον της υπόψη περιοχής και να κάνουν αθέατη (στο μέλλον) τη λατομική επέμβαση.

10.5.7. Τρόποι συντηρήσεως της βλαστήσεως

Τα προτεινόμενα είδη θεωρούνται τα πιο κατάλληλα για τις κλιματο-εδαφικές συνθήκες της περιοχής. Πρέπει να φυτεύονται μετά το φθινόπωρο, δηλαδή όταν θα έχει βρέξει αρκετά, ώστε το έδαφος να έχει ποτισθεί σε βάθος 30 - 40 cm, και μέχρι το τέλος Ιανουαρίου. Για να έχουν επιτυχία οι φυτεύσεις, πρέπει τα φυτά από τη στιγμή που θα βγουν από το φυτώριο, να πάνε γρήγορα για φύτευση. Όσο μένουν αφύτευτα, τόσο χάνουν την ικανότητα να ριζοβολήσουν.

Σκαλίσματα είναι απαραίτητα, δίνουν ζωή και ανάπτυξη στο φυτό και πρέπει να γίνονται κάθε άνοιξη ύστερα από τις τελευταίες βροχές, στα 2 πρώτα χρόνια. Το σκάλισμα γύρω από τα φυτά, σε βάθος 5 - 10 cm, θα γίνεται χειρωνακτικά από εργάτη του λατομείου.



Επίσης πρέπει να γίνονται ποτίσματα κατά τους θερινούς μήνες των 3 πρώτων χρόνων (συνολικά 6 ποτίσματα) και συμπλήρωση - αντικατάσταση φυταρίων, όπου υπάρξουν αποτυχίες και λιπάνσεις κάθε άνοιξη τα 2 πρώτα χρόνια, με λιπάσματα αζωτούχα νιτρικής αμμωνίας (100 - 150 gr/φυτό) ή κοπριά.

Περίφραξη προβλέπεται κατά μήκος όλων των πλευρών των ορίων της εκμετάλλευσης, για την προστασία των φυτεύσεων από τη βοσκή, ενώ παράλληλα θα εκδοθούν ανάλογες απαγορευτικές διατάξεις από το αρμόδιο Δασαρχείο.

Σημαντικό είναι το οικονομικό κόστος που θα προκύψει από την εγκατάσταση της βλάστησης στο μελετώμενο χώρο και τη συντήρηση, ώστε να παραμείνει σε μια καλή και υγιή κατάσταση, το βλαστικό κεφάλαιο που έχουμε δημιουργήσει. Αν σε αυτό το οικονομικό κόστος συμπεριλάβουμε και το μεγάλης σημασίας οικολογικό αποτέλεσμα τότε γίνεται φανερό ότι πρέπει να αναπτύξουμε μέτρα για την προστασία αυτού του φυτικού και οικολογικού κεφαλαίου. Οι «εν δυνάμει» κίνδυνοι που μπορούν να προκαλέσουν το όλο έργο μερική ή ολική κατάρρευση είναι:

- Περιστατικά πυρκαγιάς
- Ανάπτυξη ελεύθερης βοσκής - κτηνοτροφίας
- Ανάπτυξη έντονων ανθρώπινων δραστηριοτήτων που δεν είναι οικολογικά συμβατές με το χώρο
- Προσβολές από έντομα - μύκητες κ.λπ.

Μετά την ολοκληρωτική εγκατάσταση της βλάστησης στο χώρο, θα ακολουθήσουν κάποιες απαραίτητες εργασίες, και αφορούν στη συντήρηση των φυτών. Τα έργα συντήρησης των φυτών είναι κατά κύριο λόγο η λίπανση, το σκάλισμα, στήριξη, αντιμετώπιση ασθενειών και άλλων εχθρών των φυτών και το πότισμα. Όσον αφορά την αναχλόαση δεν απαιτούνται ιδιαίτερες περιποιήσεις, με την προϋπόθεση ότι η ανάπτυξη των ειδών έχει γίνει επιτυχώς. Όσον αφορά στην περιποίηση των θάμνων, αυτή απαιτεί καθαρισμό των ζιζανίων διαμόρφωση λάκκου για συγκράτηση του νερού μία φορά το έτος τουλάχιστον. Για τη βελτίωση των συνθηκών εδάφους, μπορεί να χρειάζεται βελτίωση με την προσθήκη λιπάσματος περιέχοντος Άζωτο, Φώσφορο και

Μ.Π.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Κάλιο. Η συντήρηση μπορεί να αφορά ακόμη και καταπολέμηση τρωκτικών. Όσον
αφορά στα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για αυτές τις εργασίες θα πρέπει να
ακολουθηθούν τα εξής:

Λιπάσματα:

Θα είναι εμπορικά μίγματα λιπασμάτων, κοκκώδους υφής ή σε σβώλους, με ΝΡΚ και
ιχνοστοιχεία.

Καταπολέμηση ασθενειών:

Η καταπολέμηση των ασθενειών θα γίνεται προληπτικά στους θάμνους που εποχιακά
υπάρχει πιθανότητα εκδήλωσης ασθενειών ή θεραπευτικά όταν εμφανιστεί ασθένεια,
με κατάλληλα εντομοκτόνα ή μυκητοκτόνα σκευάσματα, αφού πρώτα ληφθούν όλα τα
απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για το προσωπικό που εργάζεται, τους επισκέπτες,
την πανίδα της περιοχής, τα ωφέλιμα έντομα και την χλωρίδα της περιοχής. Τα
προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τους σχετικούς νόμους που καθορίζουν τη χρήση τους.

Δυσχέρειες και νέα τεχνολογία

Σε καμία φάση των εργασιών αποκατάστασης του λατομικού χώρου δεν αναμένεται να
παρουσιασθεί κάποια ιδιαίτερη δυσχέρεια. Πρόκειται για απλή διαδικασία διάστρωσης
στείρων υλικών στις επιφάνειες των εξοφλημένων βαθμίδων οι οποίες αφού
επικαλυφθούν με εδαφικό υλικό και φυτική γη θα φυτεύουν με δενδρύλλια και
θαμνάκια. Οι εργάτες που θα απασχοληθούν δεν πρόκειται να δυσκολευθούν στη
δημιουργία των λάκκων. Για οποιαδήποτε βοήθεια σε σχέση με την αποκατάσταση η
εκμεταλλεύτρια εταιρία θα απευθυνθεί στο αρμόδιο δασαρχείο



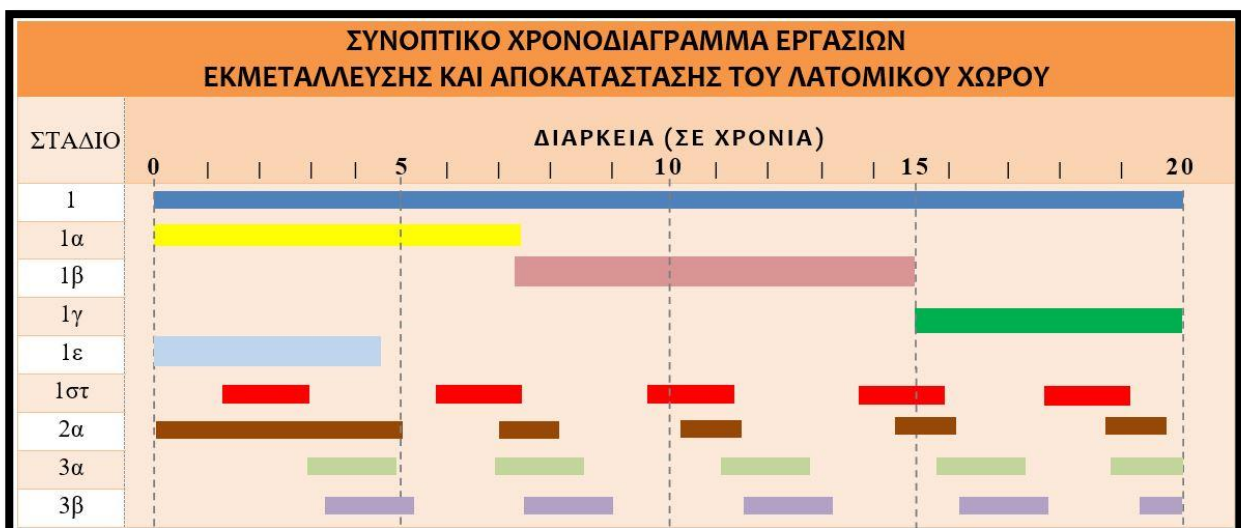
10.5.8. Μηχανικά μέσα για την αποκατάσταση

Για τις εργασίες αποκατάστασης θα χρησιμοποιηθούν μηχανήματα (και προσωπικό) του λατομείου (φορτωτής, φορητό, αντλία, κλπ.) καθώς επίσης και τα συνήθη μέσα - εργαλεία φυτεύσεων (φτυάρια, κλπ).

10.5.9. Χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης

Για τις κυριότερες εργασίες ή φάσεις της εκμετάλλευσης και αποκατάστασης του λατομείου, που κρίθηκε σκόπιμο να διακριθούν, δίδεται συνοπτικό χρονοδιάγραμμα. Η ισχύς του παρόντος ορίζεται από την ημερομηνία έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων της δραστηριότητας και έχει χρονική ισχύ μέχρι 70ετία.

Λαμβάνοντας υπόψη την υπάρχουσα κατάσταση και τους παράγοντες της εκμετάλλευσης, η αποκατάσταση προβλέπεται να ακολουθήσει το παρακάτω χρονοδιάγραμμα. Η χρονική ισχύς μέχρι το τέλος της διάρκειας ζωής του λατομείου είναι κατά μέγιστο τα 70 έτη.



Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α: εργασιών ή φάσεων χρονοδιαγράμματος

1. Εκμετάλλευση λατομικού χώρου για χρονικό ορίζοντα 20 ετών
 - 1α. Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση της Β429
 - 1β. Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση της Β414
 - 1γ. Μερική ανάπτυξη - εκμετάλλευση της Β399 και Β384
 - 1ε. Διαμόρφωση της προσωρινής πλατείας στο Υ +369 m
 - 1στ. Στάδια διαμόρφωσης τελικών επιφανειών και διάθεσης χώρων για αποκατάσταση με φύτευση
2. Προσπελάσεις - Οδικό δίκτυο
 - 2α. Στάδια διαμόρφωσης - τροποποίησης εσωτερικού δικτύου
3. Εργασίες αποκατάστασης - φυτεύσεων χώρου
 - 3α. Περίοδοι φυτεύσεων (ενδεικτικά)
 - 3β. Περίοδοι συντηρήσεων των φυτεύσεων

Λαμβάνοντας υπόψη την υπάρχουσα κατάσταση και τους παράγοντες της εκμετάλλευσης, η συνολική αποκατάσταση προβλέπεται να ακολουθήσει το παρακάτω χρονοδιάγραμμα. Η χρονική ισχύς είναι μέχρι την συμπλήρωση της διάρκειας ζωής της εκμετάλλευσης (βάσει της κείμενης νομοθεσίας)



Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α : εργασιών ή φάσεων χρονοδιαγράμματος

1. Εκμετάλλευση λατομικού χώρου για χρονικό ορίζοντα μέχρι την λήξη της εκμετάλλευσης.
 - 1α. Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση των βαθμίδων Β429 και Β414
Μερική ανάπτυξη -εκμετάλλευση των βαθμίδων Β399 και Β384
Διαμόρφωση της προσωρινής πλατείας στο Υ + 369m
 - 1β. Εκμετάλλευση - εξόφληση των βαθμίδων Β399, Β384 και Β369
Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση της βαθμίδας Β354
 - 1γ. Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση της βαθμίδας Β339
Μερική ανάπτυξη -εκμετάλλευση της βαθμίδας Β324
Διαμόρφωση της κατώτερης πλατείας στο Υ + 279m
 - 1δ. Εκμετάλλευση - εξόφληση της βαθμίδας Β324
Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση της βαθμίδας Β309
 - 1ε. Ανάπτυξη - εκμετάλλευση - εξόφληση της βαθμίδας Β294 και τελική διαμόρφωση της Β279 (τελική πλατεία)
 - 1στ. Στάδια διαμόρφωσης τελικών επιφανειών και διάθεσης χώρων για αποκατάσταση με φύτευση
2. Προσπελάσεις - Οδικό δίκτυο
 - 2α. Στάδια διαμόρφωσης - τροποποίησης εσωτερικού δικτύου
3. Εργασίες αποκατάστασης - φυτεύσεων χώρου
 - 3α. Περίοδοι φυτεύσεων (ενδεικτικά)
 - 3β. Περίοδοι συντηρήσεων των φυτεύσεων

10.6. Κόστος αποκατάστασης - Προμετρήσεις

10.6.1. Προμετρήσεις

α. Συνολική τελική επιφάνεια για φύτευση - αποκατάσταση:		
δάπεδα τελικών βαθμίδων εκμετάλλευσης και χώρου απόθεσης υλικών (φύτευση δένδρων)		6.300 m ²
δάπεδα τελικών πλατειών εκμετάλλευσης και χώρου απόθεσης υλικών (φύτευση δένδρων)		3.000 m ²
πρανή βαθμίδων εκμετάλλευσης και χώρου απόθεσης υλικών (φύτευση θάμνων)		12.700 m ²
δρόμοι προσπέλασης (φύτευση θάμνων)		600 m ²
συνολική επιφάνεια, για φύτευση φυταρίων:		22.600 m ²
β. Αριθμός λάκκων:		
- δένδρα		
στις πλατείες	: 3.000 : (5 × 5) =	120 λάκκοι
στα δάπεδα των βαθμίδων	: 6.300 : (4 × 4) =	395 λάκκοι
- θάμνοι		
Στα πρανή των δρόμων	: 600 : (2,5 × 2,5) =	96 λάκκοι
στα πρανή των βαθμίδων	: 12.700 : (2,5 × 2,5) =	2.032 λάκκοι
- σύνολο λάκκων		2.643 λάκκοι
γ. Αριθμός φυταρίων:		2.643 φυτά
δ. Εδαφικό υλικό χώρων φύτευσης:		
(0,30 × 0,30 × 0,30 × 2.128 θάμνους) =		58 m ³
(0,50 × 0,50 × 0,50 × 515 δένδρα) =		65 m ³
ε. Σκαλίσματα / φυτό:		2 σκαλ.
στ. Ποτίσματα / φυτό:		6 ποτ.
ζ. Ποσότητα λιπάσματος:		
2.643 × 0,10 kg/ φυτό		264 kg
η. Περίφραξη, συνολικό μήκος:		250 m

10.6.2. Τιμολόγιο - προϋπολογισμός

Λαμβάνοντας υπόψη τιμές μονάδων κόστους, όπως αναλύονται στο ΦΕΚ Β' 1746\19.05.2017 για 2017 (ΦΕΚ Β' 1746\19.05.2017), προσαρμοσμένες στις συνθήκες του χώρου και στο δεδομένο ότι θα απασχοληθεί εξοπλισμός και προσωπικό του λατομείου, ο προϋπολογισμός αναλύεται ως εξής:

α. Διάνοιξη (μέση τιμή για χαλαρά εδάφη):	
2.128 λάκκοι x 0,60 ευρώ/λάκκο (ΤΡΣ 5120)	
(για άνοιγμα λάκκων 0,30 x 0,30 x 0,30) =	1.277 ευρώ
515 λάκκοι x 1,50 ευρώ/λάκκο (ΤΡΣ 5130)	
(για άνοιγμα λάκκων 0,50 x 0,50 x 0,50)	773 ευρώ
β. Προμήθεια - Φύτευση φυταρίων:	
515 x 3,50 ευρώ/ δέντρο Κατηγορίας Δ1 (ΤΡΣ 5210) =	1.803 ευρώ
2.128 x 0,90 ευρώ/ φυτό πρανών Κατηγορίας Σ1 (ΤΡΣ 5220) =	1.916 ευρώ
γ. Μεταφορά και τοποθέτηση χώματος λάκκων και χώρων φύτευσης:	
123 m ³ x 5 ευρώ/m ³ (ΤΡΣ 1620)=	615 ευρώ
δ. Απομάκρυνση βλάστησης (βοτάνισμα και σκάλισμα):	
25 στρέμματα x 40 ευρώ /στρέμμα x 3 φορές(ΤΡΣ 5371)=	3.000 ευρώ
ε. ποτίσματα και διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού:	
2.643 φυτά x 0,0625 ευρώ/φυτό x 6 αρδεύσεις (ΤΡΣ 5311)=	991 ευρώ
στ. Λίπανση (Προμήθεια και ρίψη):	
2.643 φυτά x 0,05 ευρώ /φυτό x 2φορές (ΤΡΣ 5340)=	264 ευρώ
ζ. περίφραξη:	
(250 m : 2 m/πάσσαλο) x 3,90 ευρώ/πάσσαλο	
+ 250 m x 2,06 ευρώ/m συρματοπλεγμα=	1.490 ευρώ
η. απρόβλεπτα, αντικαταστάσεις, κλπ. (15%) :	1.819 ευρώ
θ. εργολαβική ανάθεση (18%):	2.183 ευρώ
Σ Υ Ν Ο Λ Ι Κ Η δαπάνη αποκαταστάσεως*:	16.131 ευρώ

*Το συνολικό κόστος αποκατάστασης υπολογίζεται για την συνολική διάρκεια ζωής του λατομικού χώρου, η οποία βάσει Νομοθεσίας ορίζεται στα εβδομήντα (70) έτη. Το κόστος αποκατάστασης αφαιρώντας τα απρόβλεπτα και την εργολαβική ανάθεση είναι 12.129 ΕΥΡΩ

10.7. Πανίδα

Δε χρειάζεται να ληφθεί κάποιο μέτρο, αφού δεν θα υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στην πανίδα της ευρύτερης περιοχής του παρόντος λατομικού χώρου.

10.8. Προστατευόμενες Περιοχές

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν σε ακτίνα 1km προστατευόμενες περιοχές συνεπώς δεν απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων για τη λειτουργία του λατομικού χώρου.

10.9. Δάση και δασικές εκτάσεις

Αναφέρθηκε σε προηγούμενη παράγραφο η αποκατάσταση της έκτασης του λατομικού χώρου, με φυτεύσεις, συμβάλλοντας στην αναβάθμιση του περιβάλλοντος.

10.10. Ανθρωπογενές Περιβάλλον

10.10.1. Χρήσεις Γης

Δεν απαιτείται η λήψη κάποιων ειδικών μέτρων κατά τη διάρκεια της εκμετάλλευσης του λατομείου. Μετά την λήξη της λατομικής δραστηριότητας, θα επανέλθει ο αρχικός χαρακτήρας της βλάστησης, με φυτεύσεις που προτάθηκαν προηγουμένα.

10.10.2. Πολιτιστική κληρονομιά

Δεν απαιτείται να ληφθεί κανένα μέτρο, καθώς η παρούσα δραστηριότητα δεν θα έχει καμία επίπτωση σε πολιτιστικά μνημεία, αρχαιολογικούς χώρους, κλπ. Αυτά βρίσκονται σε ασφαλή απόσταση από το λατομείο.

10.10.3. Κοινωνικό - Οικονομικό Περιβάλλον

Η υπό μελέτη δραστηριότητα δεν θα δημιουργεί ασυνήθη ή επικίνδυνα απόβλητα ούτε εμπλέκει βλαπτικά για το κοινωνικό - οικονομικό περιβάλλον υλικά.

10.11. Τεχνικές Υποδομές

Όπως έχει προαναφερθεί δεν αναμένεται να υπάρξει καμία επίπτωση στις υπάρχουσες τεχνικές υποδομές. Ως εκ τούτου δεν χρειάζεται να ληφθεί κάποιο ιδιαίτερο μέτρο. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των στοιχείων του λατομείου (δρόμοι, πλατείες, βαθμίδες εκμετάλλευσης) θα τηρούν τα οριζόμενα από τον ΚΜΛΕ, οπότε αναμένεται διατήρηση ή/και βελτίωση των χαρακτηριστικών των οδών εσωτερικού - εξωτερικού οδικού δικτύου.

Στα εξωτερικά δίκτυα καμία επίπτωση δεν αναμένεται από την προτεινόμενη εδώ λατομική δραστηριότητα.

Δίκτυο ΔΕΗ

Δε θα γίνει μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος για την λειτουργία του λατομείου. Εντός του λατομικού χώρου όλα τα μηχανήματα θα είναι ντιζελοκίνητα.

Δεν θα υπάρχουν περεταίρω έργα και εγκαταστάσεις φωτισμού, επειδή οι εργασίες θα ολοκληρώνονται πάντα σε μια ημερήσια βάρδια. Απλός φωτισμός ασφαλείας για τις νυκτερινές ώρες προβλέπεται μόνο για τον χώρο του συγκροτήματος επεξεργασίας και τις άλλες βοηθητικές εγκαταστάσεις.

10.12. Ακουστικό Περιβάλλον

Οι μετρήσεις θορύβου που έχουν πραγματοποιηθεί σε αντίστοιχες περιπτώσεις δίνουν χαμηλές τιμές, εντός των προβλεπόμενων ορίων θορύβων από τους ισχύοντες Κανονισμούς. Δεν χρειάζεται να ληφθεί κάποιο ιδιαίτερο μέτρο πέραν των όσων έχουν αναφερθεί σε προηγούμενα κεφάλαια, ενώ μετρήσεις προβλέπεται να πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια των εργασιών, ώστε να ελέγχεται αν τηρούνται τα επιτρεπόμενα όρια θορύβου.

10.13. Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον

10.13.1. Αέρια απόβλητα

α) Σκόνη

Η κύρια περιβαλλοντική επιβάρυνση σε ένα λατομείο αδρανών υλικών είναι η παραγόμενη σκόνη η οποία μπορεί να προέλθει από:

- την εκφόρτωση των πετρωμάτων στη χοάνη τροφοδοσίας της εγκατάστασης
- τη θραύση των πετρωμάτων
- την κίνηση των οχημάτων

Η συνήθης πρακτική για την αντιμετώπιση της σκόνης (ως αιωρούμενων σωματιδίων)

που εκλύεται από την λατόμευση και την κίνηση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού είναι η συχνή διαβροχή των επιφανειών: μέτωπα εξόρυξης, οδοί εσωτερικής και εξωτερικής μεταφοράς. Πέραν όμως αυτής της πρακτικής, για τον αποτελεσματικότερο έλεγχο και περιορισμό των εκπομπών σκόνης στη περιοχή κατά την λειτουργία του λατομείου, θα εφαρμοστούν και τα εξής μέτρα:

Η αντιμετώπιση των πηγών δημιουργίας σκόνης θα γίνει:

Τροφοδότης συγκροτήματος. Υπάρχουν τουλάχιστον δύο σημεία εκτόξευσης νερού (σαν σημείο νοείται ειδικό ακροφύσιο - μπεκ ή ανάλογης δυναμικότητας διάτρητος σωλήνας, όπως θα αναλυθεί στη συνέχεια), που τίθενται σε λειτουργία κατά την κρίση του χειριστή του συγκροτήματος, κυρίως κατά το άδειασμα των φορτηγών αυτοκινήτων (υπερβολική διαβροχή του υλικού στον τροφοδότη, δημιουργεί προβλήματα στη λειτουργία του προδιαλογέα).

Σπαστήρας α' Θραύσης. Δύο (2) σημεία εκτόξευσης νερού, στην κορυφή -είσοδο του σπαστήρα για την διαβροχή του υλικού κατά την είσοδο του στο σπαστήρα.

Τριβεία (β' Θραύση). Δύο (2) σημεία, όπως πιο πάνω.

Μεταφορικές ταινίες εξωτερικής απόθεσης. Κατάλληλο κάλυμμα του άκρου κάθε ταινίας του συγκροτήματος (καπέλο) ή και διάταξη μείωσης του ύψους πτώσης του υλικού στο σωρό καθώς και σημεία εκτόξευσης νερού.

Σαν σημείο εκτόξευσης νερού νοείται βασικά η χρησιμοποίηση ειδικών ακροφυσίων - μπεκ εκνέφωσης - εκτόξευσης νερού, έχει τοποθετηθεί σε όλα τα σημεία σύστημα υδρονέφωσης, αν και κατά θέσεις (π.χ. σπαστήρας) εξίσου καλά αποτελέσματα επιτυγχάνονται με τοποθέτηση διάτρητου σωλήνα.

Πέρα από τα πιο πάνω τα συμπληρωματικά μέτρα που προβλέπεται να παρθούν για ώστε να μην παράγονται αιωρούμενα σωματίδια και διασπορά σκόνης είναι:

- Κάλυψη των δονητικών κόσκινων, με κατασκευή όσο το δυνατό πιο στεγανή και δίχως ανοίγματα. Παράλληλα κατασκευή καλυμμάτων στα άκρα όλων των

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
μεταφορικών ταινιών.*

- Περιορισμός των στομιών, πτώσης του υλικού από τις χοάνες εκροής υλικών από τα κόσκινα κόσκινων.
- Στεγάνωση και σωστή εφαρμογή των ενώσεων των τμημάτων του σπαστήρα και των τριβείων και έλεγχος κατά τις περιοδικές συντηρήσεις των μηχανημάτων. Επίσης κλείσιμο του ανοίγματος τροφοδοσίας του σπαστήρα με κομμάτια από ιμάντες μεταφορικών ταινιών και προσεκτική τοποθέτηση της χοάνης εξόδου του σπαστήρα, έτσι που να περιορίζεται και να αποφεύγεται ο διασκορπισμός του ρεύματος σκόνης που σχηματίζεται κατά τη λειτουργία του σπαστήρα.
- Η σκόνη που θα προέρχεται από την κίνηση των οχημάτων θα αντιμετωπίζεται με κατάβρεξη, ανά 3ωρο του χώρου κίνησης των οχημάτων κατά τους θερινούς μήνες. Τους υπόλοιπους μήνες η κατάβρεξη θα γίνεται κατά περίπτωση, εφόσον απαιτηθεί.

Ειδικότερα όσων αφορά την σκόνη που θα δημιουργείται κατά την μεταφορά των υλικών από την πλατεία φόρτωσης μέχρι τον τελικό προορισμό θα εφαρμόζονται τα παρακάτω μέτρα τα οποία έχουν σχέση και με την ασφάλεια της μεταφοράς:

- Αποφυγή υπερπλήρωσης των φορτηγών μεταφοράς χύδην υλικών.
- Περιοδική επόπτευση και συντήρηση των οδών προσπέλασης.
- Διαβροχή των υλικών κατά την φόρτωση και εκφόρτωσή τους.
- Όλα τα φορτηγά που μεταφέρουν χαλαρά υλικά, θα είναι καλυμμένα, όπως προβλέπεται άλλωστε και από την ελληνική νομοθεσία.
- Θέσπιση ανώτατου ορίου ταχύτητας 30χλμ/ώρα σε όλες τις μη στρωμένες επιφάνειες.
- Χρήση μηχανημάτων με εξατμίσεις στραμμένες μακριά από το έδαφος.
- Πλύσιμο των τροχών των φορτηγών πριν την έξοδό τους από τον εργοταξιακό χώρο προς τους ασφαλτοστρωμένους δρόμους



- Έλεγχος των οχημάτων ώστε να είναι σε καλή κατάσταση και να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Ύγρανση / διαβροχή των διαδρόμων κίνησης

α) Κατά την ανατίναξη

Η εκτίναξη του εξορυσσόμενου υλικού από το μέτωπο και το «σώριασμά» του στην πλατεία, είναι μια κύρια μεν φάση δημιουργίας ενός σημαντικού, αλλά μικρής διάρκειας σύννεφου σκόνης. Βέβαια λόγω του ότι η δραστηριότητα θα είναι περιορισμένη και μόνο σε σημεία που επιτρέπεται η χρήση εκρηκτικών υλών δεν πρόκειται να δημιουργηθούν επιπτώσεις στα ανθρωπογενή οικοσυστήματα της περιοχής.

Στην ακραία περίπτωση που θα χρειαστεί να λάβουμε μέτρα αυτά θα είναι τα εξής:

1. Εφόσον υπάρχουν δυνατότητες επιλογής του χρόνου ανατίναξης, αυτή να πραγματοποιείται όταν ο αέρας που επικρατεί δεν μεταφέρει το σύννεφο σκόνης, σε θέσεις που η ενόχληση είναι έντονη.
2. Ακριβώς πριν την ανατίναξη, έντονο κατάβρεγμα της πλατείας όπου θα σωριαστεί το εξορυγμένο υλικό και αντίστοιχο κατάβρεγμα του μετώπου που θα πραγματοποιηθεί η ανατίναξη.

β) Καυσαέρια

Οι μοναδικοί αέριοι ρύποι είναι τα προϊόντα καύσης των μηχανημάτων του κινητού εξοπλισμού.

Η περίπτωση των καυσαερίων από την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των αδρανών υλικών και των χωματουργικών μηχανημάτων θεωρείται αμελητέα (τολατομείο είναι χώρος ανοιχτός μεγάλης έκτασης) και γι' αυτό δεν προτείνονται μέτρα πέρα αυτών που ισχύουν από την κείμενη νομοθεσία γι' αυτού του είδους τα μηχανήματα και οχήματα.

10.13.2. Υγρά απόβλητα

Για την αντιμετώπιση των προαναφερόμενων πιθανών επιπτώσεων από υγρά απόβλητα κατά τη λειτουργία του λατομείου αδρανών υλικών θα εφαρμοστούν τα εξής μέτρα:

- Η συντήρηση των μηχανημάτων που θα γίνεται στο χώρο του λατομείου θα ακολουθεί πιστά το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ Α' 64/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων"».
- Για την περίπτωση διαρροών καυσίμων, θα γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωυφάσματος αμέσως μετά τη διαφυγή. Τέτοια υλικά θα υπάρχουν στο χώρο του λατομείου αδρανών υλικών για τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης. Η διάθεση αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες για τη διάθεση τοξικών αποβλήτων.
- Αμέσως μετά την περαίωση των εργασιών διαμόρφωσης, οι επιφάνειες θα φυτεύονται.
- Η διαχείριση των τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων θα γίνεται σύμφωνα με την Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006, προς αντικατάσταση της υπ αριθ. ΚΥΑ 19396/1546/1997 (ΦΕΚ 604B/18-7-1997).

Για τα λύματα του προσωπικού θα τοποθετηθούν εντός του χώρου μία (1) χημική τουαλέτα τοποθετημένη σε τροχήλατο κοντέινερ (τρέιλερ) με ενσωματωμένη ή μη στη βάση του τη δεξαμενή λυμάτων. Η τουαλέτα αυτή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη για την ποιότητα των προϊόντων της με ISO και να είναι κατασκευασμένη, με υλικά μη πορώδη ή τουλάχιστον με λίγους πόρους, που να επιτρέπουν ένα γρήγορο καθαρισμό και απολύμανση. Να είναι κλειστού τύπου (δηλαδή χωρίς οπτική επαφή των

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
λυμάτων από τον χρήστη) με απολυμαντικό υγρό. Η χημική τουαλέτα θα πρέπει να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένη από υλικά άφλεκτα και ανθεκτικά σε υψηλές-χαμηλές θερμοκρασίες, σε κακώσεις και βανδαλισμούς.

10.13.3. Στερεά απόβλητα - τοξικά απόβλητα - απορρίμματα

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 6.5.5 δεν υπάρχουν ούτε προβλέπονται στείρα υλικά από την εκμετάλλευση του παρόντος λατομικού χώρου. Η ελάχιστη φυτική γη (ή γαιώδη προϊόντα αποσάθρωσης) είναι πρακτικά αδύνατο να διαχωριστεί. Αυτή θα απομακρύνεται μαζί με τα άλλα υλικά και θα απορρίπτεται σε κοινό σωρό με τα υλικά του προδιαλογέα του συγκροτήματος επεξεργασίας (3Α β' ποιότητας) που θα τοποθετηθεί στις πλατείες του λατομικού χώρου. Πάντως τα στείρα αυτά υλικά θα χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες αποκατάστασης, στην πλήρωση των δαπέδων των τελικών επιφανειών, για τη δημιουργία υπόβασης, πάνω στην οποία θα ρίπτεται το φυτευτικό υλικό (φυτική γη). Επίσης δεν θα χρησιμοποιούνται ούτε θα παράγονται στερεά ή τοξικά απόβλητα ή απορρίμματα στην παραγωγική διαδικασία του λατομείου και της μονάδας επεξεργασίας - παραγωγής θραυστών αδρανών υλικών, όπως επίσης δεν θα παράγονται ιλύες.

Τα στερεά απόβλητα από συσκευασίες αναλωσίμων θα συγκεντρώνονται σε ξεχωριστούς κάδους κατά κατηγορία (ανακυκλώσιμα και μη, κτλ.) και θα παραδίδονται στον αρμόδιο, για την παραπέρα διαχείριση και διάθεσή τους, Δήμο Βόρειας Κέρκυρας. Τέλος τα παλαιά άχρηστα ελαστικά των τροχοφόρων μηχανημάτων θα διατίθενται σε εμπόρους για την περαιτέρω, εκτός λατομικού χώρου, αξιοποίησή τους (λεπτομερής τεμαχισμός τους και χρήση στους ασφαλτοτάπητες, κλπ.).



10.13.3i. Μέτρα Καταστολής της Ρύπανσης από τα Καυσαέρια

Προτείνεται να συνεχίσει η εφαρμογή των πιο κάτω μέτρων για τη μείωση της ρύπανσης της ατμόσφαιρα από τα καυσαέρια:

-Χρήση καινούργιων μηχανημάτων νέας τεχνολογίας

-Η συχνή συντήρηση όλων των φορτηγών και άλλων μηχανημάτων

-Η διενέργεια συχνής αλλαγών λαδιών, όπως και αναφέρεται στις προδιαγραφές των οχημάτων και μηχανημάτων.

Σημειώνεται ότι η οριακή τιμή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο ανά οκτάωρο έχει ορισθεί στα 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Η οριακή τιμή προστασίας της ανθρώπινης υγείας από εκπομπές διοξειδίου του θείου (SO₂)σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο ανά ημέρα έχει ορισθεί στα 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

10.13.3ii. Ηχορρύπανση - Μέτρα περιορισμού του Θορύβου

Ο θόρυβος που θα προκαλείται από τις εξορυκτικές εργασίες του Λατομείου προέρχεται από:

-Μηχανήματα Λατόμευσης

- Κινητός Σπαστήρας

-Φορτηγά Μεταφοράς

- Ανατινάξεις περιορισμένης χρήσης

Ο θόρυβος από τα Μηχανήματα Εξόρυξης και τα Φορτηγά Μεταφοράς περιορίζεται στο χώρο του εργοταξίου χωρίς να επηρεάζει η γύρω περιοχή.

Οι χειριστές κατά το μεγαλύτερο μέρος του ωραρίου τους εργάζονται στις καμπίνες ελέγχου οι οποίες είναι αντικραδασμικού τύπου, όπου ο θόρυβος είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων. Οι χειριστές των μηχανημάτων και οι εργάτες που θα πρέπει να προσεγγίζουν μηχανήματα, τα οποία παράγουν υψηλές εντάσεις θορύβου θα πρέπει να εφοδιάζονται με ωτοασπίδες.

Η εκμεταλλεύτρια εταιρεία θα διεξάγει συντηρήσεις των μηχανημάτων σε συστηματική βάση όταν αυτά βρίσκονται εκτός λειτουργίας. Η συντήρηση των κινητών μηχανημάτων θα γίνεται σε συνεργαζόμενα εξωτερικά συνεργεία.

Οι καλές πρακτικές ανατίναξης θα πρέπει να περιλαμβάνουν χρήση βελτιωμένων τεχνικών, όπως διαδοχικές ανατινάξεις οι οποίες προκαλούν περισσότερο αποδεκτά επίπεδα δονήσεων. Για τη μείωση του θορύβου προτείνεται η χρήση νέων τεχνολογιών. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να τηρούνται τα όρια δονήσεων και θορύβου που έχουν καθοριστεί από τη νομοθεσία.

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα θέματα θορύβου στον εργασιακό χώρο καλύπτονται από τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από το Θόρυβο) Κανονισμούς του 2002 (Κ.Δ.Π. 230/2002). Στις οδηγίες αυτές καθορίζονται οι υποχρεώσεις των εργοδοτών για παροχή κατάλληλης ενημέρωσης, πληροφόρησης και εκπαίδευσης στους εργοδοτούμενους, σηματοδότησης και οριοθέτησης των θέσεων εργασίας, όταν η ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο υπερβαίνει τα 85 dB(A) ή όταν η μέγιστη τιμή στιγμιαίας σταθμισμένης ηχητικής πίεσης υπερβαίνει τα 200 Pa.

10.13.3iii. Βιολογικό Περιβάλλον (Χλωρίδα & Πανίδα)

Οι λατομικές εργασίες έχουν τις ακόλουθες επιπτώσεις στη χλωρίδα και στην πανίδα της περιοχής μελέτης:

- *ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com*

- Αποκοπή / αποψίλωση βλάστησης στους χώρους των εξορύξεων.
- Πιθανός επηρεασμός της ανάπτυξης της βλάστησης (επικονίασης) από την παραγωγή σκόνης, η οποία μεταφέρεται με τον άνεμο και επικάθεται στα δέντρα και τα φυτά.

Οι πιο πάνω επιπτώσεις είναι κυρίως τοπικές, προσωρινές και εν μέρει αναστρέψιμες, αφού μετά τη λήξη των εργασιών του Λατομείου και την αποκατάσταση του τοπίου, η οποία προτείνεται, αναμένεται ο χώρος του Λατομείου να επανενταχθεί στο φυσικό περιβάλλον της γύρω περιοχής. Επιπλέον, δεν αναμένεται να επηρεαστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος χλωρίδας ή / και πανίδας.

Τα μέτρα που αναλαμβάνει η εκμεταλλεύτρια Εταιρεία για την προστασία του βιολογικού περιβάλλοντος της άμεσης περιοχής του Λατομείου, είναι οι δενδροφυτεύσεις των χώρων όπου η λατόμευση θα έχει εξαντληθεί, καθώς και η εφαρμογή των μέτρων καταστολής της σκόνης από τις λατομικές εργασίες.

10.14. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Κανένα μέτρο δεν προβλέπεται, καθώς δεν αναφέρεται ότι προκαλείται από την παρούσα δραστηριότητα καμία επίπτωση από ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

10.15. Υδατικοί πόροι

Οι λατομικές εργασίες ουδόλως επηρεάζουν την επιφανειακή ή υπόγεια διακίνηση του νερού ούτε επιφέρουν μεταβολές στις ποσότητες αυτών ή δημιουργούν επικίνδυνες πλημμυρικές καταστάσεις για ανθρώπους και περιουσίες. Επίσης δεν θα προκαλούνται

διαρροές ορυκτελαίων στο υπέδαφος και δεν επηρεάζονται πιθανά υπόγεια ύδατα.

Κατόπιν τούτου κανένα ιδιαίτερο ή ειδικό μέτρο δεν προτείνεται για την προστασία των υδάτων της περιοχής.

10.16. Συγκριτικοί πίνακες

Οι αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αναμένονται από τη λειτουργία ενός Λατομείου, ανάλογα με τη διάρκεια και τη δυνατότητα αποκατάστασης, μπορεί να είναι μόνιμες, προσωρινές ή αναστρέψιμες. Μόνιμες μπορούν να χαρακτηριστούν εκείνες που συνεχίζουν να υφίστανται και μετά το πέρας των εργασιών λατόμευσης, ενώ προσωρινές εκείνες που εξελίσσονται παράλληλα με τις λατομικές διεργασίες και παύουν να υφίστανται με τον τερματισμό κάθε δραστηριότητας.

Ως **μόνιμες επιπτώσεις** καταγράφονται οι ακόλουθες:

- Οι μορφολογικές αλλοιώσεις που δέχεται ο χώρος λόγω λατόμευσης. Αυτές οι αλλοιώσεις, μπορούν να είναι μερικώς ανατρέψιμες μέσω της εφαρμογής ενός πλήρους σχεδίου για ανάπλαση των χώρων λατόμευσης.
- Η εξάντληση του φυσικού αυτού πόρου λόγω της μη ανανεώσιμης φύσης του. Η εκμετάλλευση μη ανανεώσιμων φυσικών.

Ως **προσωρινές επιπτώσεις** καταγράφονται οι ακόλουθες:

- Οι επιπτώσεις στη δημόσια υποδομή
- Η πρόκληση δυσχερειών που σχετίζονται με τις ανέσεις, την ασφάλεια και υγεία των κατοίκων και χρηστών της περιοχής και την ομαλή λειτουργία της κοινωνικοοικονομικής υποδομής.
- Η ατμοσφαιρική ρύπανση λόγω της κυκλοφορίας μηχανοκίνητων οχημάτων και η παραγωγή σκόνης λόγω των διεργασιών εξόρυξης του πετρώματος.
- Ο θόρυβος και οι δονήσεις από τα μηχανήματα.
- Οι οικολογικές επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση των επιπτώσεων που εκτιμήθηκαν για το προτεινόμενο έργο:

- ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com

A/A	Περιβαλλοντικό μέσο	Χαρακτήρας Θ: Θετικές Α: Αρνητικές Ο: Ουδέτερες	Ένταση Ι: ισχυρές Μ: Μέτριες Α: ασθενείς	Γεωγραφικό επίπεδο αναφοράς Τ: τοπικές Ε: ευρύτερες	Χρονική διάρκεια Β: βραχυχρόνιες Μ: μακροχρόνιες	Δυνατότητα αντιμετώπισης Μ: μερικώς Π: πλήρως
1	Κλιματικά χαρακτηριστικά	Ο	-	-	-	-
2	Έδαφος	Α	Ι	Τ	Β	Π
3	Γεωλογία	Ο	-	-	-	-
4	Υδατικοί πόροι	Ο	-	-	-	-
5	Τοπίο- αισθητικό περιβάλλον	Α	Ι	Τ	Β	Π
6	Χρήσεις νησ-οικιστικό περιβάλλον	Ο	-	-	-	-
7	Κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον	Θ	-	-	-	-
8	Τεχνικές υποδομές - δίκτυα	Ο	-	-	-	-
9	Ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον	Ο	-	-	-	-
10	Φυσικό περιβάλλον	Α	Α	Τ	Β	Μ
11	Ατμοσφαιρικό περιβάλλον	Α	Α	Τ	Β	Μ
12	Ακουστικό περιβάλλον	Α	Μ	Τ	Β	Μ

Και ειδικότερα:

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Σκόνη	Διαβροχή με υδροφόρα και σύστημα ακαταιονισμού
Καυσαέρια	Τεχνικός έλεγχος σε τακτά διαστήματα
Θόρυβος	Έλεγχος σε τακτά διαστήματα
Δονήσεις	Μετρήσεις σε τακτά διαστήματα
Αισθητική τοπίου	Αποκατάσταση με φύτευση δασικών ειδών

Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠ	Ο ΦΟΡΕΑΣ

11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

11.1. Περιβαλλοντική διαχείριση

Σύμφωνα με τον ΚΜΛΕ καθώς και τους περιβαλλοντικούς όρους που θα εγκριθούν, ο φορέας εκμετάλλευσης είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί συνεχώς και αδιαλείπτως όλες εκείνες τις παραμέτρους που προκύπτουν από τις εγκεκριμένες Τεχνική Μελέτη και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων προλαμβάνοντας έτσι τυχόν αρνητικές επιπτώσεις από τη μη σωστή λειτουργία. Στο πλαίσιο αυτό θα γίνεται τακτικός έλεγχος όλων των περιβαλλοντικών παραμέτρων που αναλύθηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια και σε περίπτωση εντοπισμού προβλημάτων θα επεμβαίνει και θα διορθώνει τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις ακόμη και με την παύση της λειτουργίας προκειμένου να περιοριστούν οι αρνητικές επιπτώσεις.

Η εκμεταλλεύτρια εταιρεία θα εφαρμόζει Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης για τη διασφάλιση της τήρησης περιβαλλοντικών όρων και την αποτελεσματικότερη προστασία του περιβάλλοντος. Το σχέδιο στηρίζεται στη μέτρηση πηγών ρύπανσης και την τήρηση των εκάστοτε ισχυόντων ορίων ρυπαντικών φορτίων, που καθορίζει η κείμενη νομοθεσία σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα. Συνοπτικά, το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα.

Οι μετρήσεις θα γίνονται από εξειδικευμένο προς το σκοπό αυτό προσωπικό με χρήση διακριβωμένων μετρητικών οργάνων. Τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης θα τηρούνται εντός του χώρου του λατομείου από τον Υπεύθυνο Τήρησης Περιβαλλοντικών Όρων, ο οποίος θα κάνει και τις καταχωρήσεις στα θεωρημένα βιβλία/αρχεία που ορίζει η νομοθεσία. Στο πλαίσιο αυτό, θα γίνεται τακτικός έλεγχος όλων των περιβαλλοντικών παραμέτρων που αναλύθηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια και σε περίπτωση εντοπισμού προβλημάτων θα επεμβαίνει και θα διορθώνει τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις ακόμη και με την παύση της λειτουργίας προκειμένου να

περιοριστούν οι αρνητικές επιπτώσεις.

Ο Υπεύθυνος Τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων θα παρακολουθεί όλες τις σημαντικές περιβαλλοντικές παραμέτρους που σχετίζονται με τις επιπτώσεις της δραστηριότητας.

α / α	Μετρούμενο χαρακτηριστικό	Σημείο Μέτρησης	Μονάδα μέτρησης	Όριο νομοθεσίας	Συχνότητα ελέγχου	Μέθοδος μέτρησης	Αρχείο	Υπεύθυνος Μέτρησης
1	Εκπομπές ασβεστολιθικής σκόνης (εισπνεύσιμη)	Θέσεις εργασίας	ppm ή mg/m ³	10	Ετήσια	Αντλία σκόνης	Θεωρημένο Βιβλίο	Υπεύθυνος στήρησης περιβαλλ. Όρων
	Εκπομπές ασβεστολιθικής σκόνης (αναπνεύσιμη)	Θέσεις εργασίας	ppm ή mg/m ³	5	Ετήσια	Αντλία σκόνης	>>	>>
	Εκπομπές ασβεστολιθικής σκόνης (περιβάλλοντος)	Όρια γηπέδου	ppm ή mg/m ³		Ετήσια	Αντλία σκόνης	>>	>>
2	Στάθμη θορύβου	Θέσεις εργασίας	dB	85 grade A*	Ετήσια	Ηχόμετρο	>>	>>
	Στάθμη θορύβου	Όρια γηπέδου	dB	80 grade A*	Ετήσια	Ηχόμετρο		
3	Στάθμη δονήσεων	Ως ορίζει ο ΚΜΛΕ	mm/sec	< 5 (πλησίον οικιών)	Ετήσια	Δονησιογράφος	>>	>>
				< 3	Ετήσια	Δονησιογράφος	>>	>>

ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

				(πλησίον αρχ. χώρων)		ος		
4	Απόβλητα συσκευασίας	Γραφεία - αποθήκες	Kg ή tns	Δεν υφίσταται	Ετήσια	Βάσει παραστατικών	ΕΕΠΑ**	>>
5	Απόβλητα ΟΤΚΖ	Γραφεία - αποθήκες	Kg ή tns	Δεν υφίσταται	Ετήσια	Βάσει παραστατικών	>>	>>
6	Απόβλητα από Μεταχειρισμένα Ελαστικά	Γραφεία - αποθήκες	kg ή tns	Δεν υφίσταται	Ετήσια	Βάσει παραστατικών	>>	>>
7	Απόβλητα Ηλεκτρ. Στηλών και Μπαταριών	Γραφεία - αποθήκες	kg ή tns	Δεν υφίσταται	Ετήσια	Βάσει παραστατικών	>>	>>
8	Απόβλητα Εξορ. Βιομ Αηχ.	Γραφεία - αποθήκες	Kg ή tns	Δεν υφίσταται	Ετήσια	Βάσει τοπογραφικής ογκομέτρησης	>>	>>
9	Φυτεύσεις	Επιφάνειες	Τεμάχ.	Ως ορίζει η ΜΠΕ & η ΑΕΠΟ	Ως ορίζει η ΜΠΕ & η ΑΕΠΟ	Βάσει παραστατικών	Ετήσιες εκθέσεις προόδου	>>
10	Φυτεύσεις	Αρχείο ελέγχου	Τεμάχ.	Ως ορίζει η ΜΠΕ & η ΑΕΠΟ	Ως ορίζει η ΜΠΕ & η ΑΕΠΟ	Βάσει παραστατικών	Ημερολόγιο	>>
11	Απόβλητα	Αρχείο ελέγχου	Kg ή tns	Ως ορίζει η ΜΠΕ & η ΑΕΠΟ	Ως ορίζει η ΜΠΕ & η ΑΕΠΟ	Βάσει παραστατικών	Ημερολόγιο	>>

*ανώτερες τιμές έκθεσης για ανάληψη δράσης

** Ετήσια έκθεση Παραγωγού αποβλήτων

Σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται να εφαρμοστεί διαχειριστικό σχέδιο από την εκμεταλλεύτρια εταιρεία, με στόχο τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την ελάχιστη δυνατή πρόκληση όχλησης κατά την εφαρμογή της νέας λατομικής δραστηριότητας. Το διαχειριστικό σχέδιο θα περιλαμβάνει:

- Μέτρα αντιμετώπισης των αερίων αποβλήτων (σκόνη, καυσαέρια από τα μηχανήματα κλπ.).
- Μέτρα αντιμετώπισης των υγρών αποβλήτων (αστικά λύματα από εργοταξιακές τουαλέτες, λάδια, γράσα, διαρροές καυσίμων ή λιπαντικών καθώς και από τη συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του εργοταξίου κλπ.).
- Μέτρα αντιμετώπισης των στερεών αποβλήτων (μπάζα, απόβλητα ομοιάζοντα με οικιακά, άλλα απόβλητα από τις εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού κλπ.).
- Μέτρα αντιμετώπισης του θορύβου.
- Συγκεκριμένους χώρους για την τοποθέτηση μηχανημάτων και υλικών καθώς και των μπαζών.
- Συγκεκριμένους χώρους για την ασφαλή προσωρινή αποθήκευση μηχανέλαιων και καυσίμων.
- Τα αδρανή υλικά να μεταφέρονται με ειδικά σκεπασμένα φορτηγά οχήματα (χρήση κατάλληλων καλυμμάτων).
- Να υπάρχουν απορροφητικά υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες, για συγκράτηση καυσίμων και λιπαντικών σε περίπτωση διαφυγής τους.
- Να γίνεται κατάλληλη περίφραξη και να απαγορεύεται η είσοδος στην λατομική μονάδα σε οποιοδήποτε μη εξουσιοδοτημένο άτομο. Ο χώρος της λατομικής μονάδας πρέπει να ασφαρίζεται για την παρεμπόδιση ελεύθερης πρόσβασης σε αυτόν. Οι πύλες

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
/ είσοδοι να κλειδώνονται εκτός των ωρών εργασίας.

- Θα υποβληθεί στην Αδειοδοτούσα Αρχή, διαχειριστικό σχέδιο των παραγόμενων αποβλήτων. Το εν λόγω σχέδιο θα περιλαμβάνει αναλυτικό κατάλογο παραγόμενων αποβλήτων καθώς και περιγραφή της ποιότητας αυτών.
- Για τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από γραφειακό εξοπλισμό (π.χ. ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, χαρτί, συσκευασίες κλπ.), Θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να επιτυγχάνεται η μείωση παραγωγής τους και η κατάλληλη αξιοποίηση τους ή διάθεση τους σε αδειοδοτημένους ανακυκλωτές.
- Τα υγρά και στερεά ή/και επικίνδυνα απόβλητα (π.χ. μεταχειρισμένα μηχανέλαια) που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία, τη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού να διατίθενται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές.
- Να ετοιμαστεί σχέδιο αντιμετώπισης πυρκαγιάς, έκρηξης, πλημμύρας και άλλων έκτακτων περιστατικών που θα επηρεάσουν το ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον.
- Να ετοιμαστεί κατάλληλο πρόγραμμα για σωστή ενημέρωση και εκπαίδευση όλου του προσωπικού ώστε να διασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους.
- Η αποθήκευση πρώτων υλών να γίνεται σύμφωνα με τις ιδιότητες αυτών και με την κατάλληλη σήμανση των χώρων. Καύσιμα και άλλα βοηθητικά υλικά να αποθηκεύονται ξεχωριστά.
- Η εταιρεία διαχείρισης της λατομικής μονάδας πρέπει να καταρτίζει ετήσια έκθεση η οποία να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω ειδικά στοιχεία: Ποσότητες υλικών που επεξεργάστηκαν στη μονάδα και ποσότητες τελικού προϊόντος.
- Αποτελέσματα των ειδικών ελέγχων και μετρήσεων.
- Ειδικά συμβάντα (κυρίως αστοχίες) - αντιμετώπιση συμβάντων.
- Ποσότητα και ποιότητα αποβλήτων προερχόμενων από την παραγωγική διαδικασία.

Η έκθεση πρέπει να υποβάλλεται στο Τμήμα Περιβάλλοντος κάθε έτος.



Ακολουθούν προτάσεις για να γίνει αποτελεσματική και βιώσιμη η αξιοποίηση των πόρων για την παραγωγή αδρανών υλικών και πώς αυτή θα επιτευχθεί σε τοπικό επίπεδο.

Ανατίναξη

Η ανατίναξη* είναι η κύρια διεργασία εξόρυξης που χρησιμοποιείται στα περισσότερα λατομεία παραγωγής αδρανών. Οι ανατινάξεις προκαλούν θόρυβο, δονήσεις και αναθυμιάσεις που ενδέχεται να επηρεάσουν γειτονικούς οικισμούς. Επίσης, μπορεί να παρατηρηθούν εκτοξεύσεις θραυσμάτων σε μεγάλες αποστάσεις. Ο βαθμός θρυμματισμού του πετρώματος κατά την εξόρυξη εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την τεχνική ανατίναξης που χρησιμοποιείται. Αυτός στη συνέχεια επηρεάζει την αποδοτικότητα των θραυστήρων και το ποσοστό των παραγόμενων λεπτομερών. Ο σωστός σχεδιασμός της ανατίναξης επιτρέπει τον ελεγχόμενο θρυμματισμό του πετρώματος, την περιορισμένη εκτόξευση θραυσμάτων και το μειωμένο κόστος ανατίναξης και φόρτωσης.

Οι καλές πρακτικές ανατίναξης θα πρέπει να περιλαμβάνουν χρήση βελτιωμένων τεχνικών, όπως διαδοχικές ανατινάξεις οι οποίες προκαλούν περισσότερο αποδεκτά επίπεδα δονήσεων. Για τη μείωση του θορύβου προτείνεται η χρήση νέων τεχνολογιών.

Τονίζεται εδώ ότι στο μελετούμενο λατομείο θα χρησιμοποιηθεί σε περιορισμένα τμήματα η μέθοδος της εξόρυξης με εκρηκτικές ύλες εκεί όπου είναι απολύτως αναγκαίο για την διάρρηξη του πετρώματος, οπότε θα είναι περιορισμένες οι επιπτώσεις.

Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να τηρούνται τα όρια δονήσεων και θορύβου που έχουν καθοριστεί από τη νομοθεσία.

Προτάσεις:

- Κάνετε διαδοχικές ανατινάξεις για να μειώσετε τις δονήσεις
- Χρησιμοποιήστε σύγχρονες τεχνολογίες για να μειώσετε το θόρυβο
- Δημιουργείστε και διατηρήστε τα αρχεία παρακολούθησης δονήσεων και θορύβου
- Επιβεβαιώστε ότι ένας σωστός σχεδιασμός ανατίναξης γίνεται με στόχο τη μείωση του αριθμού των θραυσμάτων που εκτοξεύονται, του κόστους ανατίναξης & φόρτωσης και του καλύτερου ελέγχου θρυμματισμού του εξορυσσόμενου υλικού.

*Κατά την ανατίναξη ενός μετώπου ένα μέρος της ενέργειας της εκρηκτικής ύλης διαχέεται στον περιβάλλοντα χώρο και εκδηλώνεται υπό τη μορφή δονήσεων του εδάφους και ένα μέρος εκδηλώνεται ως αέριο ωστικό κύμα που διαδίδεται στην ατμόσφαιρα.

Ατμοσφαιρική ρύπανση

Στην ευρύτερη λατομική περιοχή μπορεί να προκληθεί ρύπανση του αέρα λόγω των εκπομπών λεπτομερούς υλικού (σκόνης) και αερίων. Οι καλές πρακτικές θα πρέπει να περιλαμβάνουν μέτρα και για τις δυο ομάδες ρύπων, δηλαδή χρήση σκέπαστρων για τη συλλογή του λεπτομερούς υλικού, συλλογής σκόνης, κλπ.

Οι πιθανές πηγές εκπομπών σκόνης, όπως δρόμοι ή λατομικές περιοχές θα πρέπει να διαβρέχονται.

Η εσωτερική μεταφορά των υλικών θα πρέπει να γίνεται με καλυμμένες μεταφορικές ταινίες ή με φορτηγά διαβρέχοντας ελαφρά τα υλικά. Η εξωτερική μεταφορά των υλικών θα πρέπει να γίνεται με καλυμμένα οχήματα για τον περιορισμό έκλυσης της σκόνης.

Προτάσεις:

Λάβετε μέτρα για τη μείωση εκπομπών σκόνης και αερίων

- Τα συστήματα μεταφοράς (μεταφορικές ταινίες) /θραύσης (σπαστήρες) να διατηρούνται καλυμμένα.
- Να γίνει καταστολή της σκόνης με διαβροχή των δρόμων, πλατειών και σωρών ετοιμών προϊόντων.
- Η μεταφορά των υλικών μέσα στο λατομείο να γίνεται με καλυμμένες μεταφορικές ταινίες ή να διαβρεχτούν ελαφρά τα υλικά.
- Η μεταφορά των υλικών στους δημόσιους δρόμους να γίνεται με καλυμμένα οχήματα.
- Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση και αξιολόγηση των εκπομπών σκόνης και αερίων και να ελέγχονται αν υπερβαίνονται τα σχετικά όρια.

Θόρυβος

Ο θόρυβος στα λατομεία προέρχεται συνήθως από δυο κύριες πηγές: Μηχανήματα (κινούμενα, π.χ σπαστήρες, φορτηγά, εκσκαφείς, φορτωτές) και ανατινάξεις. Ο θόρυβος αποτελεί γενικά ένα από τα κύρια θέματα που ανακύπτουν κατά το σχεδιασμό ενός νέου λατομείου ή την επέκταση ενός υπάρχοντος. Οι ιδιοκτήτες του λατομείου θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τα υφιστάμενα και τα προβλεπόμενα επίπεδα θορύβου στα διαφορετικά στάδια λειτουργίας του λατομείου και να περιγράφουν λεπτομερώς τα μέτρα περιορισμού του. [<http://www.goodquarry.com/glossary>]

Οι προτεινόμενες καλές πρακτικές θα πρέπει να περιλαμβάνουν συστηματική παρακολούθηση του θορύβου και σύγκριση με τα ισχύοντα νομοθετικά όρια ή τους περιβαλλοντικούς όρους του λατομείου, εγκατάσταση συστημάτων μείωσης του θορύβου και χρήση κατάλληλων τεχνικών και υλικών ανατινάξης.

Προτάσεις:

- Να παρακολουθείται συστηματικά ο θόρυβος και να συγκρίνονται οι μετρήσεις με τα νομοθετικά όρια και τους ειδικούς περιβαλλοντικούς όρους για το κάθε λατομείο. Εάν τα θεσμοθετημένα όρια υπερβαίνονται, οι αντίστοιχες μονάδες που προκαλούν εκπομπές θα πρέπει να ελέγχονται.
- Να εγκατασταθούν συστήματα μείωσης του θορύβου.
- Να αποφεύγονται οι περιττοί θόρυβοι και να μειώνονται οι εκπομπές θορύβου όπου είναι δυνατό, π.χ να απενεργοποιείται ο εξοπλισμός όταν δεν είναι σε χρήση, να αποφεύγεται η μη αναγκαία ενεργοποίηση μηχανών, να χρησιμοποιούνται λαστιχένιες επενδύσεις σε χοάνες, ανατρεπόμενα οχήματα, φορτηγά, σημεία μεταφοράς.
- Όπου είναι δυνατόν να αποφεύγεται η νυχτερινή εργασία κοντά σε ευαίσθητες περιοχές.
- Να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές και υλικά ανατίναξης.
- Να γίνει όσο το δυνατό περισσότερο ανακύκλωση των αποβλήτων, π.χ για διαμόρφωση τοπίου, αποκατάσταση ή χρήση στη τουβλοποιεία.
- Αποφεύγετε όπου είναι δυνατόν τη νυχτερινή εργασία κοντά σε ευαίσθητες περιοχές.

Λεπτομερή υλικά και απόβλητα λατομείου

«Κάθε ουσία ή αντικείμενο που ο κάτοχός του απορρίπτει, σκοπεύει να απορρίψει ή απαιτείται να απορριφθεί» θεωρείται ΑΠΟΒΛΗΤΟ σύμφωνα με την Οδηγία-Πλαίσιο για τα Απόβλητα (Ευρωπαϊκή οδηγία (WFD) 2006/12/EC), όπως τροποποιήθηκε από την νέα Οδηγία 2008/98/EC, που είναι σε ισχύ από το Δεκέμβριο του 2010. Τα απόβλητα περιλαμβάνουν υλικά που δεν είναι πρωτογενή προϊόντα (δηλαδή, προϊόντα που

ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
παράγονται για την αγορά), αλλά προϊόντα τα οποία ο παραγωγός δεν σκοπεύει να τα χρησιμοποιήσει περαιτέρω με βάση το δικό του σκοπό παραγωγής, μετατροπής ή κατανάλωσης και τα οποία επιθυμεί να απορρίψει. Η εξόρυξη και οι σχετικές διαδικασίες επεξεργασίας στα λατομεία προκαλούν αναπόφευκτα την παραγωγή λεπτομερών υλικών και αποβλήτων. Η ποσότητα και το είδος των υλικών εξαρτώνται από τη γεωλογία και τον τύπο του πετρώματος που εξορύσσεται, την αποτελεσματικότητα της εξόρυξης και της επεξεργασίας και την τοπική αγορά για λατομικά προϊόντα. Νέες αγορές για αυτά τα λατομικά υλικά που δεν έχουν οικονομική αξία μπορεί να συμβάλλουν στη μείωση των ποσοτήτων που παράγονται και σήμερα αποτίθενται σε σωρούς σε όλες τις χώρες. [Πηγή: <http://www.goodquarry.com/glossary>].

Υλικά που μπορούν να θεωρηθούν ως λατομικά απόβλητα περιλαμβάνουν υπερκείμενα και ενδιάμεσα στείρα (υλικά περιορισμένης αξίας που βρίσκονται πάνω ή ανάμεσα στα στρώματα του εμπορεύσιμου αδρανούς υλικού) και πολύ λίγα απόβλητα επεξεργασίας (μη εμπορεύσιμα, κυρίως λεπτόκοκκα υλικά που παράγονται από την κοσκίνιση, τη θραύση και άλλες επεξεργασίες). Τα απόβλητα και τα λεπτομερή που προέρχονται από την παραγωγή αδρανών υλικών είναι συνήθως αδρανή. Οι παραγόμενες ποσότητες διαφέρουν σε μεγάλο βαθμό από λατομείο σε λατομείο, δηλαδή υπάρχουν λατομεία που δεν παράγουν απόβλητα και λατομεία αμμοχάλικου που μπορεί να παράγουν απόβλητα υπό μορφή αργίλου και ιλύος.

Προτάσεις:

- Προσπαθήστε να βρείτε χρήσεις για τα απόβλητα, π.χ για διαμόρφωση τοπίου, αποκατάσταση, ή λιθογόμωση (κυρίως χρησιμοποιείται στην αποκατάσταση).
- Να διαμορφωθούν και να φυτευτούν οι σωροί των αποβλήτων το συντομότερο δυνατό.



- Η διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε όλη τη διάρκεια ζωής του λατομείου.
- Να εξεταστούν όλες οι εναλλακτικές διαδρομές και να χρησιμοποιηθούν συστήματα καταστολής θορύβου και προστασίας από τη σκόνη ώστε να ελαχιστοποιηθούν ή ακόμη και να αποτραπούν οι επιπτώσεις.

Μεταφορά

Η οδική μεταφορά αποτελεί την πιο κοινή πρακτική μεταφοράς των αδρανών. Όταν τα λατομεία λειτουργούν κοντά σε προστατευόμενες ή σε κατοικημένες περιοχές, η μεταφορά των αδρανών μπορεί να προκαλέσει επιπτώσεις στην άγρια ζωή και στην κοινωνία λόγω της παραγωγής σκόνης και θορύβου και πρέπει να ληφθούν διάφορα μέτρα με σκοπό α) να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις για τα άγρια ζώα και β) να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις για τις κατοικημένες περιοχές.

Προτάσεις:

- Όπου είναι δυνατό, να μειωθούν οι αποστάσεις μεταφοράς.
- Η μεταφορά αδρανών υλικών να γίνεται σε ώρες μη αιχμής ή σε συγκεκριμένες ώρες της ημέρας με μειωμένη κίνηση.
- Να εξεταστούν εναλλακτικοί τρόποι μεταφοράς από το λατομείο προς τη μονάδα επεξεργασίας, π.χ μεταφορικές ταινίες.
- Να χρησιμοποιούνται διαστρωμένοι δρόμοι μεταξύ του σημείου διαβροχής των τροχών και της εξόδου του λατομείου ώστε να είναι πιο εύκολο το καθάρισμα και να μην συσσωρεύεται λάσπη.
- Να παρακολουθείται η ποιότητα τόσο των επιφανειακών όσο και των υπογείων νερών.

Νερό

Το νερό είναι το κύριο συστατικό σε όλες τις επιφανειακές εκμεταλλεύσεις. Το νερό αλληλεπιδρά με την εξόρυξη των αδρανών, είτε ως επιφανειακή απορροή είτε ως τμήμα υδατικού ρεύματος κοντά στην εξόρυξη, είτε ακόμα και μέσα στην περιοχή εξόρυξης όπως σε περιπτώσεις βυθοκόρησης. Επιπλέον, σε περιοχές που παρατηρείται έλλειψη νερού, η χρήση του ή οι επιπτώσεις ως προς τη διαθεσιμότητά του από το λατομείο είναι αμφιλεγόμενες.

Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων.

Προτάσεις:

- Να χρησιμοποιούνται δομές για την προστασία της ποιότητας του νερού (π.χ με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού ή και ειδικού αδιαπέραστου γεωυφάσματος, για την κάλυψη της περιοχής συντήρησης του εξοπλισμού) ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση των υπογείων νερών.

- Τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, που τυχόν προκύπτουν από την συντήρηση- βλάβη των μηχανημάτων του εργοταξίου, και άλλα ελαιώδη υλικά, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64Α/02-03-2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες). Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής οι οποίες θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια για την διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνηση τους (παραλήπτης, ημερομηνία,

ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ποσότητα, προορισμός).

- Να διασφαλιστεί κοινωνική αποδοχή αν είναι δυνατόν από το στάδιο του σχεδιασμού.

«Καλές» κοινωνικές πρακτικές.

Η αναγνώριση των αξιών, ενδιαφερόντων και στόχων των ενδιαφερομένων μερών και η κλίμακα στην οποία εφαρμόζονται είναι το πρώτο βήμα για την επίλυση πολύπλοκων θεμάτων που επηρεάζουν την ικανότητα μιας περιοχής να διατηρεί και να διασφαλίζει την προμήθεια των αδρανών.

Τα περισσότερα προβλήματα ανάμεσα σε ένα λατομείο και μια τοπική κοινωνία εμφανίζονται όταν κυριαρχεί διάθεση αντιπαράθεσης και όχι συνεργασίας. Σε κάποιες περιπτώσεις, ειδικά σε υποβαθμισμένες περιοχές, μπορεί να αποδειχθεί ότι είναι δυνατόν να γίνουν σημαντικές περιβαλλοντικές βελτιώσεις ως αποτέλεσμα της λειτουργίας και της μετέπειτα αποκατάστασης ενός λατομείου. Μια μελλοντική χρήση η οποία είναι επωφελής για την κοινωνία είναι επίσης ευκαιρία ώστε αυτή να αποζημιωθεί για τις όποιες οχλήσεις υπήρχαν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λατομείου. Η κοινωνική αποδοχή είναι αποφασιστική για την ομαλή υλοποίηση των λατομικών δραστηριοτήτων και θα πρέπει να αποκτηθεί όσο γίνεται νωρίτερα, κατά το στάδιο του σχεδιασμού.

Προτάσεις:

- Να λαμβάνονται υπόψη και να δίνεται ο κατάλληλος σεβασμός στις ανάγκες των τοπικών κοινωνιών.
- Να γίνει ενημέρωση και εκπαίδευση στους τοπικά ενδιαφερόμενους φορείς, π.χ. να συμπεριληφθούν σε έναν επικοινωνιακό διάλογο.



- Να βελτιωθεί και να διατηρηθεί η επικοινωνία με τους τοπικά ενδιαφερόμενους φορείς μέσω, π.χ σειράς συναντήσεων, ημερίδων εργασίας, φυλλαδίων, συνεδριών ανταλλαγής απόψεων και αφισών.
- Η εξορυκτική δραστηριότητα να είναι σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τα μονοπάτια τα οποία χρησιμοποιούνται τόσο από τους ανθρώπους όσο και από τα άγρια ζώα.
- Να προταθούν αντισταθμιστικά μέτρα και να εφαρμοσθούν αυστηρά όπου οι επιπτώσεις είναι εκτεταμένες.

Αποκατάσταση του δασικού περιβάλλοντος

Η αποκατάσταση της διαταραγμένης περιοχής και η ανάπλασή της είναι μια διαδικασία που ξεκινά ακόμα και πριν τη λειτουργία του λατομείου και διαρκεί έως και μετά το κλείσιμό του. Αυτή είναι μια πολύ σημαντική φάση, επειδή η αντίληψη του κοινού ως προς τη λειτουργία ενός λατομείου συνήθως εστιάζει στα σχέδια αποκατάστασης. Η επιτυχία του κάθε σχεδίου αποκατάστασης εξαρτάται από τον καλό σχεδιασμό, τη διαβούλευση μεταξύ όλων των ενδιαφερομένων μερών και τους ρεαλιστικούς στόχους που θέτει. Είναι μια πολύπλοκη διαδικασία που απαιτεί δεξιότητες πολλών ειδικοτήτων, ευελιξία και δημιουργικότητα.

Η αποκατάσταση ενός λατομείου/μεταλλείου στο παρελθόν βασιζόταν στην παραδοσιακή προσέγγιση: «Πρώτα εξορύσσουμε και μετά αποκαθιστούμε». Σήμερα εφαρμόζεται μια πιο ολοκληρωμένη προσέγγιση, όπως: «Πρώτα αναπτύσσουμε το σχέδιο αποκατάστασης και μετά εξορύσσουμε».

Τα σχέδια αποκατάστασης θα πρέπει να σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε οι

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*

περιοχές μετά το κλείσιμο του λατομείου να αποκτήσουν μια αισθητική ισορροπία με τον περιβάλλοντα χώρο. Επιπλέον, τα κατάλληλα αποκατεστημένα λατομεία αποκτούν προστιθέμενη αξία συγκρινόμενα με λατομεία στα οποία δεν έλαβε χώρα αποκατάσταση. Η δημιουργία ενδιαιτημάτων και οι βελτιώσεις μέσω των σχεδίων αποκατάστασης δεν μπορούν ποτέ να αντισταθμίσουν την απώλεια πολύτιμων περιοχών φυσικού περιβάλλοντος. Ωστόσο, η βιομηχανία μπορεί να συνεισφέρει μέσω καλών πρακτικών σε εθνικό, περιφερειακό και ιδιαίτερα σε τοπικό επίπεδο με τη δημιουργία μια σειράς ενδιαιτημάτων σε κατάλληλα αποκατεστημένα λατομεία.

Προτάσεις:

- Η αποκατάσταση να ξεκινήσει από την αρχή της εξόρυξης, καθώς έτσι η διεργασία γίνεται ευκολότερη και πιο αποδοτική.
- Τα σχέδια αποκατάστασης να συζητηθούν πριν την υλοποίησή τους με τους τοπικά ενδιαφερομένους φορείς και να εφαρμοστούν.
- Η υποβαθμισμένη περιοχή πρέπει να αποκατασταθεί χρησιμοποιώντας είτε το έδαφος που απομακρύνθηκε και αποθηκεύτηκε κατά την αρχική φάση ανάπτυξης του λατομείου, είτε το έδαφος που προμηθεύτηκε από άλλες περιοχές.
- Να δημιουργηθούν φυτώρια κατά τη διάρκεια ζωής του λατομείου για την διευκόλυνση της αποκατάστασης με τοπικά είδη.
- Να διασφαλιστεί ότι φυτεύονται τα κατάλληλα είδη.
- Να προσαρμοστεί το σχέδιο αποκατάστασης έγκαιρα σύμφωνα με την πιθανή μελλοντική χρήση του λατομικού χώρου μετά το κλείσιμό του (εάν καθορίζεται στα τοπικά σχέδια ανάπτυξης, σε συνεργασία με τις τοπικές αρχές και την κοινωνία).
- Να δημιουργηθούν νέες εγκαταστάσεις, όταν το σχέδιο αποκατάστασης σχετίζεται με αλλαγές χρήσεων γης, π.χ. αθλητικές εγκαταστάσεις ή πάρκα αναψυχής, κ.ά.

- Να αποκατασταθούν τα φυσικά στοιχεία (π.χ ρέματα, κλπ.).
- Να μην επιτραπεί σε καμία περίπτωση η παραμονή οποιαδήποτε μορφής ρύπανσης.

Μέτρα Καταστολής της Σκόνης

Η σκόνη θα παράγεται τόσο κατά τις διεργασίες εξόρυξης και επεξεργασίας των πετρωμάτων όσο και κατά την μετακίνηση των φορτηγών στις πλατείες και στους χωμάτινους δρόμους της λατομικής μονάδας. Θα παράγεται επίσης κατά τη διάνοιξη διατρημάτων για τοποθέτηση εκρηκτικών υλών και κατά την διενέργεια των εκρήξεων.

Για να γίνεται καταστολή την εκπομπή σκόνης η οποία θα παράγεται κατά τις λατομικές διεργασίες θα λαμβάνονται τα εξής μέτρα:

- α) θα καταβρέχονται οι χωμάτινοι δρόμοι εντός του λατομείου, οι πλατείες και οι σωροί από τα υλικά,
- β) σύστημα ψεκασμού με μπεκ στα μηχανήματα θραύσης - κοσκίνησης και στην πτώση των υλικών από τις μεταφορικές ταινίες,
- γ) για την ανόρυξη διατρημάτων για διενέργεια εκρήξεων, θα χρησιμοποιεί σύγχρονο γεωτρύπανο το οποίο θα διαθέτει κονιοσυλλέκτη.
- δ) την τοποθέτηση σκέπαστρων σε όλα τα κόσκινα της μονάδας θραύσης-κοσκίνησης
- ε) την λήψη πρόνοιας για υιοθέτηση συστημάτων ελέγχου ρύπανσης της ατμόσφαιρας και,
- ζ) την ορθή επιλογή συστημάτων και μέσων ραντίσματος.

Μέτρα Καταστολής της Ρύπανσης από τα Καυσαέρια

Μερικοί από τους σημαντικότερους παράγοντες οι οποίοι συμβάλλουν στην καταστολή της ρύπανσης από τα καυσαέρια και οι οποίοι θα εφαρμόζονται στους χώρους ενός λατομείου είναι:

- α) η χρήση καινούριων μηχανημάτων νέας τεχνολογίας στα οποία υπάρχει πρόνοια για χρήση μη καταλυτικών καυσίμων,
- β) η χρησιμοποίηση από τα μηχανήματα αυτών των καυσίμων που προδιαγράφουν οι διάφορες κατασκευαστικές εταιρείες,
- γ) η διενέργεια συχνών αλλαγών λαδιών στα μηχανήματα μετά από ορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας τους, όπως το ορίζει ο κατασκευαστής τους,
- δ) η συχνή συντήρηση όλων των φορτηγών και λοιπών μηχανημάτων για αποφυγή ατελών καύσεων και εκπομπή μονοξειδίου του άνθρακα CO στην ατμόσφαιρα,
- ε) ο συχνός έλεγχος των δεξαμενών φύλαξης καυσίμων για διαπίστωση τυχόν ύπαρξης ακαθαρσιών σ' αυτές, διείσδυσης νερού ή διαρροής καυσίμων μέσω διαβρωμένων τοιχωμάτων.

Με βάση τις θυγατρικές οδηγίες 97/101/ΕΚ, 1999/30/ΕΚ, 2000/69/ΕΚ, 2002/3/ΕΚ και

2004/107/ΕΚ του νόμου πλαισίου περί Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (96/62/ΕΚ), η οριακή τιμή του μονοξειδίου του άνθρακα CO σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο ανά οκτώωρο έχει ορισθεί στα 1 0μg/m³ με όριο ανοχής τα 2μg/m³.

Μέτρα Αντιμετώπισης των Επιπτώσεων στην Υγεία των Εργαζομένων

Τόσο η συνεχής παρουσία έστω και μικρής ποσότητας σκόνης στον εργασιακό χώρο, όσο και η ένταση του θορύβου μπορούν να επιφέρουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία των εργαζομένων.

Για το λόγο αυτό θα παραχωρούνται στους υπαλλήλους της ειδικές μάσκες και ωτασπίδες για αποφυγή τέτοιων δυσάρεστων ενδεχομένων και θα υποβάλλονται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε ιατρικές εξετάσεις.

Πιο αναλυτικά μέτρα ασφάλεια και υγείας, που προτείνονται να εφαρμοστούν, για τους εργαζομένους αναφέρονται στην Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού κινδύνου καθώς και Κανονισμοί Ασφάλειας οι οποίοι διανέμονται εφόσον εγκριθούν από το αρμόδιο Υπουργείο σε όλους τους σχετικούς εργαζόμενους για τις εργασίες εξορύξεων (λατομεία). Τέλος πρέπει να γίνεται πλήρης εναρμόνιση με του νόμους περί ασφάλειας και Υγείας.

Μέτρα εξοικονόμησης νερού

Η εξοικονόμηση των υδάτινων πόρων αποτελεί ένα σημαντικό θέμα.

Όλες οι ανάγκες του λατομείου θα καλύπτονται με νερό που θα μεταφέρεται στην δεξαμενή χωρητικότητας 50 m³ που θα βρίσκεται στο λατομείο, από το δίκτυο του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας. Μετά την πάροδο της ανάπτυξης, σε χαμηλό σημείο του λατομείου θα εξορυχθεί τάφρος για αποθήκευση των όμβριων υδάτων έτσι ώστε να περιοριστεί στο ελάχιστο η προμήθεια νερού από τον Δήμο Βόρειας Κέρκυρας. Η εν λόγω τάφρος θα επεκτείνεται σταδιακά ανάλογα με την ανάπτυξη του λατομείου με στόχο οι ανάγκες νερού να καλύπτονται οι ανάγκες των μελλοντικών φυτεύσεων από τα όμβρια νερά των βροχοπτώσεων.

Επίσης, προτείνεται να γίνεται άντληση ποσότητας νερού το οποίο θα μαζεύεται στο χαμηλότερο πάτωμα του λατομείου (πιθανή λίμναση υδάτων).

Το νερό αυτό θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες κατάβρεξης χωμάτων δρόμων, πλατειών και σωρών για καταστολή της σκόνης.

Μέτρα Μείωσης του Θορύβου

Με βάση το British Standard (BS) 5228-2:2009 (Code of practice for noise and vibration control on construction and open sites Part 1: Noise) τα πιο κάτω μέτρα αναφέρονται σαν μέτρα ελέγχου και μείωσης του θορύβου από εργασίες εξορύξεων.

Οι περιοχές εξορύξης ορυκτών παρουσιάζουν μεγαλύτερη ποικιλομορφία των προβλημάτων ελέγχου θορύβου σε σχέση με τους περισσότερους άλλους τύπους της βιομηχανικής δραστηριότητας για τους εξής λόγους:

- Έχουν μεταβλητή διάρκεια από μερικούς μήνες έως αρκετά χρόνια ή ακόμη και δεκαετίες, και σε ορισμένες περιπτώσεις θέσεις στις παρακείμενες περιοχές μπορούν να ακολουθήσουν το ένα το άλλο διαδοχικά κατά τη διάρκεια μιας παρατεταμένης περιόδου.
- Μια ευρεία ποικιλία των δραστηριοτήτων που διεξάγονται παράγουν θόρυβο και αφορούν τις ακόλουθες φάσεις:
 - ο Γεωλογική και γεωτεχνική έρευνα.
 - ο Προκαταρκτικές εργασίες για τη δημιουργία του χώρου.
 - ο Απογύμνωση του εδάφους και την απομάκρυνση των υπερκείμενων.
 - ο Εξορύξη, προετοιμασία, προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά του αποθέματος.
 - ο Επιχωμάτωση και την τελική αποκατάσταση του χώρου.
 - ο Αποκατάσταση της τελικής μορφής της γης για δημόσια αναψυχή, γεωργία ή άλλες

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
μεταγενέστερες χρήσεις.*

• Ένα ευρύ φάσμα χωματοургικών με εξειδικευμένα μηχανήματα θα χρησιμοποιούνται, η χρήση των οποίων ποικίλει σημαντικά σε χρόνους και λαμβάνουν χώρα σε διαφορετικές φάσεις του έργου. Η ένταση και ο χαρακτήρας του κάθε θορύβου μπορεί να ποικίλει σε διάφορες φάσεις της εργασίας, σε διαφορετικές χρονικές στιγμές και κάτω από διαφορετικές συνθήκες, για παράδειγμα, την τοπογραφία, τη γεωλογία, το κλίμα και τις μεθόδους λειτουργίας.

Οι δρόμοι πρέπει να έχουν εύκολη κλίση και σταδιακή στροφή για τη μείωση των εκπομπών θορύβου από τα οχήματα και τα κινητά της μονάδας.

Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά των επιπτώσεων ιδιαίτερα όσον αφορά:

- Την πιθανότητα, τη διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων
- Τον σωρευτικό χαρακτήρα των επιπτώσεων
- Τον διασυννοριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων
- Τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον (π.χ. λόγω ατυχημάτων)

Τα ιδιαίτερα γνωρίσματα της συνολικής περιοχής έχουν διαμορφωθεί μέσω της διαχρονικής συνύπαρξης του ανθρώπου με τη φύση. Στο βαθμό που ασκούνται έως και σήμερα οι διάφορες ανθρώπινες δραστηριότητες στην περιοχή δεν αποτελούν σοβαρό κίνδυνο για τη διατήρηση των οικοσυστημάτων. Πρέπει ωστόσο να ληφθεί μέριμνα, τόσο σε επίπεδο σχεδιασμού όσο και σε επίπεδο υλοποίησης, ώστε η κατάσταση αυτή να διατηρηθεί και στο μέλλον.

Η κυριότερη απειλή φαίνεται να προέρχεται από την εξορυκτική/ λατομική δραστηριότητα (νόμιμων) η οποία θα έχει κάποιες συνέπειες λόγω της όχλησης και της αύξησης της κυκλοφορίας οχημάτων εντός της περιοχής.

Το μέγεθος και την έκταση στο χώρο των επιπτώσεων (γεωγραφική περιοχή και



*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
μέγεθος πληθυσμού που ενδέχεται να θιγούν).*

Κοινωνικές επιπτώσεις

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου λατομείου βρίσκεται σε περιοχή που διοικητικά ανήκει στο Τ. Κ. Χωροεπισκόπων, Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου.

Οι κοντινότεροι οικισμοί είναι οι Καστελλάνοι σε απόσταση 900 m περίπου δυτικά, Τρουμπέτα σε 700 m περίπου νότια, Χωροεπίσκοποι σε 1km περίπου βορειοδυτικά, Αρκάδες σε 1,5 km περίπου νοτιοδυτικά και Άγιος Αθανάσιος σε απόσταση 2km περίπου βορειοδυτικά ενώ σε απόσταση περίπου 3,5 km βρίσκεται ο οικισμός Σωκράκι.

Αρνητικές επιπτώσεις αναμένονται να υπάρχουν προς τους οικισμούς των Καστελλάνων και Τρουμπέτας που ενδέχεται να υφίσταται μικρής έκτασης οχλήσεις από την διέλευση φορτηγών και μόνο. Η έκλυση σκόνης δεν θα υφίσταται, διότι τα φορτηγά θα μεταφέρουν τα φορτία τους με καλυμμένη την καρότσα των φορτηγών αυτοκινήτων (με πτυσσόμενα καλύμματα) και θα κινούνται με μειωμένη ταχύτητα. Θα αποτρέπεται έτσι και τυχόν διάχυση ή διασπορά υλικών στο περιβάλλον.

Όμως, η λειτουργία της προτεινόμενης λατομικής δραστηριότητας αναμένεται να επιφέρει και θετικές επιπτώσεις στην τοπική κοινωνία με την αύξηση θέσεων εργασίας άμεσες και έμμεσες που αναμένεται να δημιουργηθούν από την λειτουργία του λατομείου και με την τόνωση της τοπικής οικονομίας.

Θετικές επίσης αναμένονται να είναι οι επιπτώσεις στην εγχώρια αγορά αφού θα τροφοδοτείται με αδρανή υλικά η οικοδομική βιομηχανία της Περιφέρειας.

Τις επιπτώσεις σε περιοχές ή τοπία τα οποία απολαύουν αναγνωρισμένου καθεστώτος προστασίας σε εθνικό, κοινοτικό ή διεθνές επίπεδο, και εκτιμάται η ενδεχόμενη σημαντικότητα των επιπτώσεων αυτών.



ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Με τον όρο «εξορυκτικά απόβλητα» νοούνται τα απόβλητα που προκύπτουν από την αναζήτηση, την εξόρυξη, την επεξεργασία και την αποθήκευση ορυκτών πρώτων υλών, συνεπώς και από την εκμετάλλευση λατομείων

Στην συγκεκριμένη εκμετάλλευση (εξόρυξη αδρανών υλικών) γίνεται μηχανική «επεξεργασία» για τη μεταβολή μεγέθους του συνόλου εξορυγμένου υλικού στο κινητό συγκρότημα του σπαστηροτριβείου.

Στη περίπτωση του συγκεκριμένου λατομικού χώρου δεν υπάρχουν «εξορυκτικά απόβλητα» και ο φορέας του έργου δεν υποχρεούται να υποβάλλει τα απαιτούμενα στοιχεία με βάση τα αναφερόμενα στην Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. 39624/2209/Ε103/25.9.09 (ΦΕΚ/2076/Β/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 15ης Μαρτίου 2006».

Τα μόνα παραγόμενα εξορυκτικά απόβλητα που παράγονται κατά την εξόρυξη του ασβεστολιθικού κοιτάσματος είναι τα υπερκείμενα του κοιτάσματος στείρα υλικά δηλαδή χώμα που εξορύσσεται κατά την αποκάλυψη του κοιτάσματος (επιφανειακό κάλυμμα-φυτική γη) το οποίο θα διατίθεται για την αποκατάσταση του λατομικού χώρου του θέματος (επαναπλήρωση των δημιουργούμενων κοιλοτήτων εκσκαφής).

Οι χώροι απόθεσης λοιπόν τέτοιων εξορυκτικών αποβλήτων αφορούν μη ρυπανθέν χώμα και αποτίθενται προσωρινά, για μικρή χρονικά περίοδο, στους λατομικούς χώρους συνήθως σε τμήματα άκρα των βαθμίδων και στις πλατείες του λατομείου σε σωρούς.

Συγκεκριμένα οι αποθέσεις των παραγόμενων στείρων (χώμα) της εκμετάλλευσης αφορά:

α) την διάσθρωση των τελικών βαθμίδων εκμετάλλευσης που βρίσκονται στα βόρεια του λατομικού χώρου κατά την φάση αποκατάστασης, με στρώση τουλάχιστον 0,50μ.,

β) την δημιουργία-διαμόρφωση τελικής πλατείας γ) την απόθεση στείρων σε εξοφλημένα τμήματα του λατομικού χώρου, σε τελικές βαθμίδες (πατάρια). Ο χώρος απόθεσης στείρων (χώμα) του λατομικού χώρου και στην τελική του μορφή, δεν θα επιφέρει οποιαδήποτε σημαντική επίπτωση στις τυχόν παρακείμενες του λατομικού χώρου ιδιοκτησίες και χρήσεις γης.

Τα στείρα αυτά υλικά (χώμα-φυτική γη), δεν θα περιέχουν ουσίες (ή παρασκευάσματα) εύφλεκτες, τοξικές, διαβρωτικές, οξειδωτικές, ουσίες που να προκαλούν βλάβες στο περιβάλλον ή στην ανθρώπινη υγεία και δεν θα γίνεται η οποιαδήποτε επεξεργασία ή ανάμιξη άλλων ουσιών με αυτά, έτσι ώστε να πληρούνται τα παραπάνω.

11.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Το πρόγραμμα παρακολούθησης του λατομείου αφορά εκείνες τις ενέργειες, με τις οποίες εξασφαλίζεται η ακριβής εκτίμηση και παρακολούθηση της κατάστασης των περιβαλλοντικών μέσων που εκτιμάται ότι θα θίγονται κατά την λειτουργία της δραστηριότητας. Η συνεχής και ακριβής γνώση της κατάστασης δίνει την δυνατότητα εκτίμησης της αποτελεσματικότητας των όρων, μέτρων, περιορισμών και παρεμβάσεων, που προτείνονται για την ελαχιστοποίηση των προκαλούμενων επιπτώσεων από τη λειτουργία του λατομείου.

-Ειδικότερα, με την υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης επιτυγχάνονται τα παρακάτω:

- Εκτίμηση των πιθανών μεταβολών στα περιβαλλοντικά μέσα ως συνέπεια της λειτουργίας της εγκατάστασης.

-Εκτίμηση της ακρίβειας των επιπτώσεων που προβλέφθηκαν στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).

- Εκτίμηση του βαθμού επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, καθώς και

- ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com

ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
των νομοθετημένων όρων των χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων των περιβαλλοντικών μέσων.

-Εκτίμηση του βαθμού αποτελεσματικότητας των επανορθωτικών μέτρων που προτείνονται στη ΜΠΕ.

- Εξασφάλιση επικαιροποιημένων στοιχείων όσον αφορά την κατάσταση του περιβάλλοντος. Οι παράμετροι που παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Προγράμματος Παρακολούθησης είναι οι παρακάτω:

- Ακουστικό περιβάλλον.
- Ατμοσφαιρικό περιβάλλον.
- Υδάτινο περιβάλλον.
- Εδαφικό περιβάλλον.
- Αισθητική όχληση.

Παρακολούθηση ακουστικού & ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος

Το πρόγραμμα των μετρήσεων περιβαλλοντικού θορύβου και του αέρα σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων του λατομείου
- Τις απαιτήσεις του λατομείου
- Τις οικιστικές και λοιπές ανθρωπογενείς δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην ευρύτερη περιοχή του λατομείου, οι οποίες τυχόν επηρεάζονται από ενδεχόμενη αύξηση της στάθμης του εκπεμπόμενου θορύβου και της σκόνης

Το πρόγραμμα μετρήσεων περιβαλλοντικού θορύβου, καθώς και της εκλυόμενης σκόνης, καθορίζεται από τα παρακάτω:

- Την θέση των μετρήσεων
- Την συχνότητα των μετρήσεων

- *ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,*
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com



- Την διάρκεια των μετρήσεων
- Τις μετρούμενες παραμέτρους
- Τα όργανα μετρήσεων.

Κατά την εφαρμογή του προγράμματος μετρήσεων θορύβου και εκπομπών σκόνης διενεργούνται μετρήσεις από εξειδικευμένο προσωπικό και τηρείται θεωρημένο βιβλίο μετρήσεων θορύβου και σκόνης, από τις αρμόδιες Υπηρεσίες Περιβάλλοντος. Η εκτέλεση των μετρήσεων περιβαλλοντικού θορύβου και εκπεμπόμενης σκόνης του μελετούμενου λατομείου αδρανών υλικών θα γίνεται δυο (2) φορές το χρόνο.

Σε τακτικά διαστήματα θα παρακολουθούνται οι παρακάτω παράμετροι:

- Έλεγχος του αντιθορυβικού συστήματος εξάτμισης και καυσαερίων μία φορά την εβδομάδα.
- Στάθμη θορύβου στην περίμετρο του Λατομικού χώρου ανά μήνα
- Οπτική επιθεώρηση της έκλυσης σκόνης από τα τριβεία, τα κόσκινα και τις ταινίες σε καθημερινή παρακολούθηση.
- Οπτική επιθεώρηση των κινουμένων μερών της Κινητής Μονάδας Επεξεργασίας σε καθημερινή παρακολούθηση.
- Οπτική επιθεώρηση των οχημάτων και μηχανημάτων της εξόρυξης σε καθημερινή παρακολούθηση
- Έλεγχος ελαίων και υγρών μηχανής, υδραυλικού, πέδησης, ανάρτησης, κ.ά, μία φορά την εβδομάδα
- Προληπτική συντήρηση σύμφωνα με το πρόγραμμα της κατασκευάστριας εταιρείας
- Τήρηση συχνότητας συντήρησης του Κινητού εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας σε συχνότητα παρακολούθησης ανάλογα

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
με το τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.*

- Αλλαγή ή συμπλήρωση λιπαντικών ή ελαίων μειωτήρων, κινητήρων, κ.ά μία φορά στους 3 μήνες.
- Προληπτική συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού Επεξεργασίας 2 φορές τον μήνα.

Παρακολούθηση υδάτινου περιβάλλοντος

Στο πρόγραμμα παρακολούθησης του υδάτινου περιβάλλοντος ελέγχεται η ποιότητα των χαρακτηριστικών των διατιθέμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων παραγωγικής διαδικασίας. Ειδικότερα εκτελούνται οι απαραίτητες μετρήσεις με πρότυπες μεθοδολογίες, ώστε να τεκμηριώνεται η τήρηση των απαιτήσεων της νομοθεσίας και η τήρηση των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων.

Οι μετρήσεις θα γίνονται μία (1) φορά το χρόνο από διαπιστευμένα εξωτερικά εργαστήρια, θα τηρούνται σε θεωρημένο βιβλίο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

Παρακολούθηση εδαφικού περιβάλλοντος

Στο πρόγραμμα παρακολούθησης του εδαφικού περιβάλλοντος ελέγχεται η λειτουργία των συστημάτων που έχουν εγκατασταθεί στη μονάδα, προκειμένου να μην υπάρξει ρύπανση του εδαφικού περιβάλλοντος. Κατά την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης του εδαφικού περιβάλλοντος γίνεται έλεγχος της λειτουργίας τους συστήματος των υγρών αποβλήτων παραγωγικής διαδικασίας, καθαρισμός και απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων του λατομείου σε τακτικά διαστήματα.

Παρακολούθηση οπτικής όχλησης

Στο πρόγραμμα παρακολούθησης της οπτικής όχλησης προτείνεται η τακτική συντήρηση (πότισμα, κλάδεμα κλπ.) των φυτών και δέντρων του λατομείου, καθώς και τακτικός καθαρισμός και απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων.



- *ΜΕΙΝΤΑΝΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ,
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 325, Τ.Κ.15351, ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΙΝΗΤΟ: 6937009428, E-MAIL: ameidani2015@gmail.com*

12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πρόκειται για νέα λατομική δραστηριότητα για την οποία απαιτείται από την περιβαλλοντική νομοθεσία, η έκδοση περιβαλλοντικών όρων προκειμένου να εναρμονισθεί με την ισχύουσα νομοθεσία (Νόμος 4512/2018) και σχετικές διατάξεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών. Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων αφορά στον Φορέα της Λατομικής Επιχείρησης και στις αρμόδιες για την παρακολούθηση της κατασκευής και λειτουργίας του έργου Υπηρεσίες.

12. 1. Προτεινόμενοι Περιβαλλοντικοί Όροι

Προτείνουμε την έγκριση των παρακάτω περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση της λατομικής δραστηριότητας και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του ως και πάντα κατά νόμο υπόχρεο, για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών και των συνοδών/βοηθητικών αυτού έργων, σε συνολική έκταση 26.560,75 m² από την εταιρεία «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.» στη θέση «Κακότραφος», Τ.Κ. Χωροεπίσκοπων, Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου, Δήμος Βόρειας Κέρκυρας :

α1) Κύρια δραστηριότητα:

Εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών σε έκταση 26.560,75 m²

α2) Συνοδά έργα:

1) Κινητή μονάδα σπαστηροτριβείου συνολικής ισχύος 646 Hp.

2) Λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου θα πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα που αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ /ΦΕΚ Β' 1227/2011).
2. Ο κύριος του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που θα τεθούν με την απόφαση (ΑΕΠΟ), και να γνωστοποιήσει το όνομά του στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι.
3. Να οριοθετηθεί ο λατομικός χώρος με τεχνητά και μόνιμα ορόσημα και να περιφραχθεί περιμετρικά τρεις (3) μήνες μετά την έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, για να διασφαλισθεί η ακεραιότητα των γειτονικών χώρων και να συντηρείται στα όρια του γηπέδου η κατάλληλη ύψους περίφραξη. Επίσης να τοποθετηθεί ειδική μπάρα εισόδου στον λατομικό χώρο ώστε να η είσοδος σε αυτόν να γίνεται ελεγχόμενη. Στην είσοδο του χώρου να τοποθετούνται πινακίδες που να αναγράφουν ότι απαγορεύεται η είσοδος σε εκείνους που δεν έχουν εργασία. Επίσης σε διάφορες θέσεις εργασίας και όπου κρίνεται σκόπιμο από τον αρμόδιο επιβλέποντα, πρέπει να υπάρχουν προειδοποιητικές ή κατατοπιστικές πινακίδες για το κοινό, ειδικά στα σημεία με έντονες κλίσεις, αλλά και για αιτίες αποφυγής βόσκησης στον χώρο, ειδικά κατά τα πρώτα χρονικά διαστήματα, μετά τις απαιτούμενες αποκαταστάσεις (φυτεύσεις κλπ.).
4. Κάθε εκσκαφή, πρέπει να σχεδιάζεται ή και προστατεύεται με τρόπο ώστε να αποτρέπεται, όσο το δυνατό, η εισροή των επιφανειακών νερών.
5. Να κατασκευαστούν τα κατάλληλα υδραυλικά έργα (π.χ. έργα εκτροπής ροής) για την αντιμετώπιση έντονων βροχοπτώσεων όπου υπάρχει ο κίνδυνος κατάκλισης.
6. Η πορεία της εκμετάλλευσης να είναι πάντα από πάνω προς τα κάτω. Κάθε επιφανειακή εκσκαφή να γίνεται με βαθμίδες κατάλληλων γεωμετρικών χαρακτηριστικών ώστε να δημιουργείται η μικρότερη δυνατή αισθητική αλλοίωση

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
του τοπίου και να διασφαλίζεται η αποκατάστασή του κατά στάδια και στο σύνολο.*

7. Το ύψος και η γωνία του πρανούς της βαθμίδας να ακολουθεί τα προβλεπόμενα του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.), όπως ισχύει σήμερα. Συγκεκριμένα η κλίση αποκοπής των πρανών στα εξορυγμένα σημεία να είναι εντός των ορίων ευστάθειας.
8. Οι τελικές βαθμίδες να έχουν μια αντίκλιση εσωτερικά 3% ως προς το οριζόντιο επίπεδο με στόχο τη συγκέντρωση και διατήρηση των νερών της βροχής και του ποτίσματος. Η αντίκλιση αυτή είναι αναγκαία για τη συγκράτηση των νερών, η οποία θα προκαλέσει ευεργετικά αποτελέσματα στη βλάστηση και την εδαφογέννηση.
9. Η διαμόρφωση των δαπέδων των βαθμίδων εκμετάλλευσης καθώς και της τελικής πλατείας να είναι τέτοια ώστε να υπάρχει πάντα μία κλίση προς τα χαμηλότερα σημεία του λατομικού χώρου, έτσι ώστε τα νερά της βροχής να απορρέουν επιφανειακά προς τα κατώτερα σημεία του λατομικού χώρου. Με αυτόν τον τρόπο δεν θα επηρεάζονται οι λεκάνες απορροής των υδάτων.
10. Κατά την φάση των εκσκαφών, στις τελικές βαθμίδες κατά μήκος του πόδα του πρανούς της κάθε βαθμίδας γίνεται τριγωνική ανεπένδυτος τάφρος με βάθος 0,30 m και κλίσεις πρανών 2:3 (υ:β) οι οποίοι διοχετεύουν τα νερά από κάθε βαθμίδα στις φυσικές μισγάγγειες. Στο εσωτερικό τμήμα της τελικής βαθμίδας διαμορφώνονται μικρές κλίσεις 1% από το φρύδι προς τον πόδα.
11. Να λαμβάνεται μέριμνα αντιπυρικής προστασίας, για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαγιάς και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυρασφάλειας. Σε επίκαιρη θέση εντός του λατομικού χώρου, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του, τοποθετούνται βαρέλια με νερό, άμμο καθώς και σκαπανικά εργαλεία, για την άμεση επέμβαση σε περίπτωση πυρκαγιάς, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες.
12. Τον πρώτο μήνα κάθε έτους αρχής γενομένης από το πρώτο έτος λειτουργίας του λατομείου, να κατατίθεται στην αρμόδια υπηρεσία τοπογραφικό διάγραμμα 1:1.000 και τεχνική έκθεση στο οποίο να φαίνεται τόσο η πορεία της εκμετάλλευσης όσο και αυτή



*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
της αποκατάστασης στην Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίου και στην Δ/ση Δασών Κέρκυρας.

13. Μετά την εξόφληση των διαμορφωμένων βαθμίδων να γίνονται αμέσως εργασίες αποκατάστασης με φυτεύσεις σε κάθε τρέχουσα φυτευτική περίοδο.
14. Να γίνει φύτευση δένδρων και θάμνων για αποκατάσταση του τοπίου, μετά την μόρφωση των πρανών και εγκατάσταση δικτύου ποτίσματος ή τακτικό πότισμα για την ανάπτυξή τους.
15. Απαγορεύεται η καύση πάσης φύσεως αποβλήτων και υλικών σε υπαίθριους χώρους.
16. Να γίνει συλλογή και διαφύλαξη του εδαφικού υλικού (φυτική γη, κλπ.), που θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκμετάλλευσης σε κατάλληλο χώρο, έτσι ώστε αυτό να χρησιμοποιηθεί για τις αποκαταστάσεις.
17. Το προσωπικό να εφοδιαστεί και να φέρει προστατευτικά υποδήματα, κράνη και λοιπά μέσα προστασίας, τα δε φορτηγά να έχουν κάλυμμα φορτίου.
18. Να γίνεται συχνή διαβροχή στους χώρους θραύσης υλικού και δικτύου κυκλοφορίας οχημάτων για την αιωρούμενη σκόνη.
19. Η φόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση αδρανών υλικών να γίνεται με τρόπο ώστε να περιορίζεται η ρύπανση του περιβάλλοντος.
20. Να αποφεύγεται η προσωρινή απόθεση των ετοιμών προϊόντων σε επικλινείς επιφάνειες, όπου υπάρχει ο κίνδυνος κατολίσθησης και πρόκλησης ατυχήματος.
21. Απαγορεύεται η απόθεση προϊόντων σε ποταμούς, χείμαρρους, ρέματα ή οποιοδήποτε άλλο ευαίσθητο οικοσύστημα της περιοχής πλην της ζώνης κατάληψης του έργου.
22. Οι εργασίες αποκατάστασης να πραγματοποιούνται άμεσα μετά το πέρας των εργασιών εκμετάλλευσης, σε κάθε προβλεπόμενη θέση. Πριν την αποκατάσταση να διαστρώνεται φυτική γη ή αργιλικό υλικό καλής ποιότητας και κατάλληλου πάχους τόσο στις τελικές βαθμίδες εκμετάλλευσης όσο και στις θέσεις των πλατειών του



23. Για τις αποκαταστάσεις να χρησιμοποιηθούν είδη που ευδοκιμούν στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής. Αυτά να συντηρούνται και να αντικαθίστανται όταν για οποιοδήποτε λόγο καταστρέφονται, έτσι ώστε το ποσοστό επιτυχίας των φυτεύσεων να είναι τουλάχιστον 80%. Οι εργασίες συντήρησης να διαρκέσουν για τρία τουλάχιστον χρόνια έως ότου τα φυτά να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα.

24. Να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας στα κινητά μηχανήματα.

25. Τα υλικά της εξόρυξης να υφίστανται επεξεργασία σε κινητή μονάδα θραύσης - ταξινόμησης και να διατίθενται προς πώληση, τηρώντας τα αντίστοιχα παραστατικά στοιχεία. Δεν επιτρέπεται η αναπέταση εξορυγμένου υλικού στα κατόπη των βαθμίδων, έξω από τα όρια του λατομικού χώρου, ούτε μέσα στη περιμετρική πράσινη ζώνη των 8 μ. Τα παραγόμενα προϊόντα του λατομείου να αποτίθενται μόνο εντός του λατομικού χώρου και σε καμία περίπτωση να μην αποτεθούν σε ρέματα και χειμάρρους. Η προσωρινή απόθεση των υλικών θα πρέπει να γίνεται με τρόπο που να διασφαλίζεται η δίαυτα των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Στην κινητή μονάδα επεξεργασίας (θραύσης - ταξινόμησης) υλικών να χρησιμοποιούνται κλειστά συστήματα μεταφορικών ταινιών για τη μεταφορά όλων των υλικών. Επιπλέον για την καταστολή της σκόνης να εγκατασταθεί σύστημα καταιονισμού νερού σε όλα τα σημεία εκπομπών σκόνης (χοάνη τροφοδοσίας, σπαστήρας, κόσκινο, κλπ.) και στους σωρούς υπαίθριας αποθήκευσης των τελικών προϊόντων του συγκροτήματος αυτού

26. Η εκπομπή σκόνης κατά τη λειτουργία της κινητής μονάδας θραύσης - ταξινόμησης υλικών σε καμία περίπτωση να μην υπερβαίνει τα όρια της επιτρεπόμενη συγκέντρωση σωματιδιακών εκπομπών < 100 mg/Nm³ (ΠΔ 1180/81, άρθρο 2, παρ. 1,δ).

27. Να τηρούνται οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου που αναφέρονται στην Υ.Α.

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (Φ.Ε.Κ. 1227/Β/14.06.2011) «Κανονισμός
Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.)» για όλη την λατομική
εκμετάλλευση, καθώς και στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ Α' 293).*

28. Τα μέσα μεταφοράς των προϊόντων εντός και εκτός του λατομείου, να καλύπτουν το φορτίο τους και να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποφυγή εκπομπής σκόνης στο περιβάλλον (διαβροχή οδών διακίνησης κλπ.) και να διατηρούν χαμηλές ταχύτητες.

29. Κατά την κατασκευή και συντήρηση όλων των νέων εσωτερικών έργων προσπέλασης, να τηρηθούν τα όσα αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.

Τα επίπεδα θορύβου να μην υπερβαίνουν αυτά που ορίζονται στο Π.Δ. 1180/81, δηλαδή να είναι μικρότερα των 65 dB στα όρια του λατομικού χώρου, για τις κινητές μηχανολογικές εγκαταστάσεις. Για τις εξορυκτικές δραστηριότητες ισχύουν οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων που ορίζονται στον Κ.Μ.Λ.Ε. Να ληφθούν όλα τα μέτρα προστασίας του εργαζόμενου προσωπικού από τον θόρυβο, σύμφωνα με το Π.Δ. 149/2006.

30. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο των ηχητικών εκπομπών και των δονήσεων (π.χ ηχομονώσεις, τοποθέτηση αντικραδασμικών βάσεων, ηχοπετασμάτων κλπ.). Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο να φέρουν σήμανση CE, όπου να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως προβλέπεται στην υπ' αρ. 37393/2003 (ΦΕΚ Β' 1418) ΚΥΑ και στην υπ' αρ. 9272/2007 (ΦΕΚ Β' 286 ΚΥΑ), όπως εκάστοτε ισχύουν. Μηχανήματα που κατά τη λειτουργία τους ενδέχεται να προκαλέσουν δονήσεις, να εδράζονται σε κατάλληλη αντικραδασμική βάση. Επίσης να τηρούνται για τα μηχανήματα τα όρια εκπομπής καυσαερίων που προβλέπει ο κατασκευαστής και η σχετική νομοθεσία.

31. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της έκλυσης σκόνης



*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
(π.χ. κατάλληλες διαβροχές στα σημεία απόθεσης των ετοιμών προϊόντων, κλπ.)*

ιδιαίτερα κατά τις ημέρες που οι κλιματολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά της.

32.Λοιπά απόβλητα που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου να συλλέγονται σε κατάλληλους χώρους ή/και σε κατάλληλους περιέκτες.

33.Να τοποθετηθούν στον χώρο του έργου κατάλληλοι κάδοι για τη συλλογή των αστικών τύπου στερεών απορριμμάτων.

34.Η διαχείριση των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β΄ 1909) και στο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α΄ 24), όπως εκάστοτε ισχύουν.

35.Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α΄ 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει (π.χ. ελαστικά τροχοφόρων μηχανημάτων, χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές, τα υλικά συσκευασίας των αναλώσιμων, λιπαντικά, κλπ), να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

36.Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να διεξάγεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

37.Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α΄ 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει (π.χ. ελαστικά τροχοφόρων μηχανημάτων, χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές, τα υλικά συσκευασίας των αναλώσιμων, λιπαντικά, κλπ), να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*
εναλλακτικής διαχείρισης. Μετά το πέρας των εργασιών να απομακρυνθούν από την περιοχή του έργου όλα τα χρησιμοποιηθέντα μηχανήματα.

38. Σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών που εγκυμονούν κινδύνους υποβάθμισης του περιβάλλοντος (διαρροή υλικών, επιβάρυνση του υδροφόρου ορίζοντα, των τυχόν επιφανειακών υδάτινων αποδεκτών, κλπ.) να ενημερώνεται εντός εικοσιτετράωρου η αρμόδια κατά περίπτωση Υπηρεσία της οικίας Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.

39. Ο φορέας της δραστηριότητας ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα Απόφαση.

40. Να υιοθετηθούν οι βέλτιστες πρακτικές κατασκευής στην περιοχή ώστε να μειωθούν οι κίνδυνοι δυσμενών επιπτώσεων σε γειτονικούς οικοτόπους από τις δραστηριότητες του λατομείου (σκόνη, θόρυβος, διάθεση αποβλήτων κλπ.). Το λατομείο να περιλαμβάνει κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής και συλλογής απορριμμάτων.

41. Να τηρούνται οι διατάξεις του Π.Δ. 1180/1981 (σχετ. 19α') και της Κ.Υ.Α. 14122/2011, όσον αφορά τις εκπομπές σκόνης και άλλων αερίων ρύπων.

42. Τα μηχανήματα και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν να είναι σε καλή κατάσταση, να διαθέτουν CE ή πιστοποιητικό καταλληλότητας (για τα μεταχειρισμένα) και να συντηρούνται σωστά για την ελαχιστοποίηση εκπομπής καυσαερίων και σκόνης.

43. Για την αποφυγή διασποράς σκόνης να υπάρξει μέριμνα για τακτική διαβροχή του χώρου που κινούνται τα οχήματα μεταφοράς των υλικών, ειδικά κατά τους θερινούς μήνες.

44. Η καρότσα των βαρέων οχημάτων μεταφοράς προϊόντων εκσκαφής να είναι καλυμμένη με ειδικό κάλυμμα για αποφυγή διασκορπισμού του υλικού ή/και εκπομπής σκόνης κατά τη μετακίνηση. Το ύψος της πτώσης των χύδην υλικών να



*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
είναι το ελάχιστο δυνατό.*

45. Τα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (Α.Λ.Ε.) που μπορεί να προκύψουν από τη λειτουργία των μηχανημάτων του έργου θα πρέπει να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία και να παραδίδονται άμεσα σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες συμβεβλημένες με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και εν γένει λαδιών να γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α' /04).
46. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροών ορυκτελαίων και λιπαντικών ελαίων κατά τις πρόχειρες/περιστασιακές εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού στον χώρο του έργου. Σύνθετες εργασίες συντήρησης να γίνονται αποκλειστικά σε αδειοδοτημένα συνεργεία. Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμος, πριονιδιού ή και ειδικού γεωυφάσματος. Στη συνέχεια να γίνεται εξυγίανση/αποκατάσταση του εδάφους ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων. Εφόσον η διαρροή είναι συχνή, να αντικατασταθεί άμεσα το προβληματικό μηχάνημα ή όχημα. Το εργοτάξιο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με επαρκή ποσότητα κατάλληλων προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι κ.α. για την αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης διαρροών λιπαντικών, ελαίων, καυσίμων κτλ.
47. Πλύσιμο οχημάτων και μηχανημάτων καθώς και αποθήκευση και εφοδιασμός καυσίμων δεν επιτρέπονται στον χώρο του έργου.
48. Απαγορεύεται η καύση χρησιμοποιημένων λιπαντικών-ελαίων σε ανοικτούς-υπαίθριους (ανοιχτές εστίες καύσης) ή σε κλειστούς-στεγασμένους χώρους.
49. Να χρησιμοποιούνται κατά προτίμηση μεγάλες οδικές αρτηρίες, να αποφεύγεται η διέλευση οχημάτων μέσα από οικισμούς κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και να θεσπιστούν χαμηλά όρια ταχύτητας (15 km/ώρα) σε όλες τις μη ασφαλτοστρωμένες επιφάνειες.



50. Να εγκατασταθεί σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό πυροπροστασίας και τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, για την αποφυγή πρόκλησης πυρκαγιάς ή επέκτασης αυτής στις όμορες δασικές εκτάσεις.

51. Σε περίπτωση που από τακτικές ή έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις αρμοδίων, διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Μ.Π.Ε. του έργου και την Α.Ε.Π.Ο., επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της Α.Ε.Π.Ο., όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν.4014/2011, μη εξαιρουμένων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παρ. 1 του άρθρου 17 του ίδιου Νόμου.

52. Στην περίπτωση που το έργο ολοκληρωθεί πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της παρούσας, ο φορέας του έργου οφείλει να ενημερώσει εγγράφως τις αρμόδιες ελεγκτικές Υπηρεσίες, προκειμένου να διενεργηθεί ο τελικός έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και να εκτιμηθεί το ποσοστό της επιτευχθείσας αποκατάστασης.

53. Στην περίπτωση που εντοπιστούν στην περιοχή ακίνητα ή κινητά νεώτερα πολιτιστικά αγαθά ή οποιεσδήποτε παραδοσιακές κατασκευές, όπως πέτρινα γεφύρια, παλαιά κτίσματα, λιθόστρωτα, μύλοι, μυλαύλακες, βρύσες, αλώνια, πρέπει να ενημερωθεί η Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας προκειμένου να ενεργήσει για την καταγραφή και στη συνέχεια για την προστασία τους.

54. Αν κατά οποιαδήποτε εκσκαφική εργασία (διανοίξεις εσωτερικών δρόμων, κατασκευή βοηθητικών κτηρίων κλπ.) βρεθούν αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν άμεσα και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του προαναφερόμενου Νόμου, η οποία θα βαρύνει το φορέα υλοποίησης του έργου.

55. Η δραστηριότητα έχει υποχρέωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
(ΗΜΑ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 43942/4026/16 (ΦΕΚ 2992/Β/19-09-2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν. 4819/2021 και κάθε χρόνο είναι υποχρεωτική η ηλεκτρονική υποβολή της ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 42 του Ν. 4042/2012 όπως ισχύει, καθώς και εν γένει στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων(πλην των εξορυκτικών) με προθεσμία της υποβολής της έκθεσης το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους (του έτους αναφοράς της έκθεσης).

56. Η εκμεταλλεύτρια εταιρεία θα εφαρμόζει Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης για την διασφάλιση της τήρησης περιβαλλοντικών όρων και την αποτελεσματικότερη προστασία του περιβάλλοντος, όπως αυτό αναφέρεται στο Κεφ. 11 της Μ.Π.Ε.

57. Να υπάρχει και να διατηρείται σε καλή κατάσταση η περίφραξη του λατομικού χώρου.

58. Θα πρέπει να δοθεί βαρύτητα στον τρόπο απόθεσης και διαχείρισης των παραγόμενων υλικών. Επιπλέον, θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται πιθανές κατολισθήσεις που θα έχουν σαν συνέπεια κλείσιμο ρεμάτων, την καταστροφή του οδικού δικτύου ή την πρόκληση υπέρμετρης οπτικής ρύπανσης. Η εναπόθεση των υλικών εξόρυξης να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η σταδιακή αποκατάσταση του χώρου επέμβασης, ενώ πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να συγκρατηθούν εντός του αδειοδοτημένου χώρου με την τοποθέτηση μη εμπορεύσιμων όγκων στον πόδα των βαθμίδων.

59. Όλα τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να διαθέτουν βιβλία συντήρησης από τα οποία θα προκύπτει η τακτική τους συντήρηση και τα οποία θα είναι διαθέσιμα προς έλεγχο στις αρμόδιες υπηρεσίες. Τα μηχανήματα αυτά θα συντηρούνται και θα σταθμεύουν σε αρμοδίως αδειοδοτημένους χώρους.

60. Απαγορεύεται η μεταβολή ή επέκταση της χρήσης της έκτασης, πέραν του εγκεκριμένου σκοπού.



61. Ο φορέας της δραστηριότητας οφείλει να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με την ΜΠΕ και να τα επιδεικνύει σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του σταθμού.
62. Στην περίπτωση που η υδροδότηση του σταθμού γίνεται από γεώτρηση, ο φορέας του έργου να εφοδιαστεί με την απαιτούμενη άδεια χρήσης νερού από τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και να τηρεί τους όρους και τις προϋποθέσεις της προαναφερθείσας άδειας, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 43504/2005 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1784), όπως εκάστοτε ισχύει.
63. Η χρήση εκρηκτικών να περιοριστεί στην απολύτως απαραίτητη ποσότητα και να χρησιμοποιούνται επιβραδυντές ώστε οι δονήσεις που προκαλούνται κατά την πυροδότηση να είναι οι ελάχιστες δυνατές. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας (για το προσωπικό και το κοινό), όπως ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία κατά την διαχείριση και χρήση των εκρηκτικών. Για την οποιαδήποτε χρησιμοποίηση εκρηκτικών υλών στο λατομικό χώρο, πρέπει να εκδοθεί απαραίτητως η ειδική άδεια προμήθειας και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών, από την αρμόδια αστυνομική αρχή. Απαγορεύεται η αποθήκευση εκρηκτικών υλών στο λατομείο. Η προμήθεια των εκρηκτικών υλών στο λατομείο θα είναι τμηματική και αποκλειστικά θα μεταφέρεται πάντοτε για ημερήσια κατανάλωση και τυχόν υπόλοιπο αυτής να επιστρέφεται αυθημερόν στον προμηθευτή.
64. Οι έκτακτες εργασίες συντήρησης ή οι επισκευές του μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανήματα έργου, οχήματα, κλπ.) δύναται να πραγματοποιούνται στο λατομικό χώρο λαμβάνοντας πάντα μέριμνα για την αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος. Σε κάθε άλλη περίπτωση εκτεταμένες ή προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης ή επισκευές εφόσον απαιτηθούν, να πραγματοποιούνται εκτός του χώρου των εργασιών, σε εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων επιχειρήσεων.

ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Να απομακρυνθεί πλήρως το σύνολο του κινητού μηχανολογικού εξοπλισμού του λατομικού χώρου.
2. Η διαχείριση (α) υλικών και εξοπλισμού που μετά την παύση λειτουργίας του σταθμού αποτελούν απόβλητα, (β) τυχόν υπολειμματικών ποσοτήτων καυσίμων, και (γ) λοιπών αποβλήτων, να πραγματοποιηθεί ανάλογα με την περίπτωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003(Β' 1909), Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 (Β' 383), Κ.Υ.Α. 8668/2007 (Β'287) καθώς και στους Ν. 2939/2001 (Δ' 179) και Ν. 4042/2012 (Δ' 24) όπως εκάστοτε ισχύουν.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Η αποκατάσταση να ξεκινήσει από την αρχή της εξόρυξης, καθώς έτσι η διεργασία γίνεται ευκολότερη και πιο αποδοτική.
2. Τα σχέδια αποκατάστασης να συζητηθούν πριν την υλοποίησή τους με τους τοπικά ενδιαφερομένους φορείς και να εφαρμοστούν.
3. Η υποβαθμισμένη περιοχή πρέπει να αποκατασταθεί χρησιμοποιώντας είτε το έδαφος που απομακρύνθηκε και αποθηκεύτηκε κατά την αρχική φάση ανάπτυξης του λατομείου, είτε το έδαφος που προμηθεύτηκε από άλλες περιοχές.
4. Να δημιουργηθούν φυτώρια κατά τη διάρκεια ζωής του λατομείου για την διευκόλυνση της αποκατάστασης με τοπικά ενδημικά είδη.
5. Να διασφαλιστεί ότι φυτεύονται τα κατάλληλα είδη.
6. Να προσαρμοστεί το σχέδιο αποκατάστασης έγκαιρα σύμφωνα με την πιθανή μελλοντική χρήση του λατομικού χώρου μετά το κλείσιμό του (εάν καθορίζεται στα

*ΜΠΕ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΤΟΣ ΛΠ, «ΔΑΛΙΑΝΗΣ-ΠΑΛΛΗΣ-ΛΑΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.»
ΘΕΣΗ: «ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ» Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
τοπικά σχέδια ανάπτυξης, σε συνεργασία με τις τοπικές αρχές και την κοινωνία).*

7. Να αποκατασταθούν τα φυσικά στοιχεία (π.χ. ρέματα, κλπ.).
8. Να μην επιτραπεί σε καμία περίπτωση η παραμονή οποιαδήποτε μορφής ρύπανσης.
9. Το κόστος αποκατάστασης υπολογίσθηκε στο κεφάλαιο 10.6. Το συνολικό κόστος αποκατάστασης υπολογίζεται για την συνολική διάρκεια ζωής του λατομικού χώρου, η οποία βάσει Νομοθεσίας ορίζεται στα εβδομήντα (70) έτη, αφαιρώντας τα απρόβλεπτα και την εργολαβική ανάθεση, σε 12.129 ΕΥΡΩ



13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

13.1 Εξειδικευμένες μελέτες

Δεν απαιτούνται.

13.2 Προβλήματα εκπόνησης και τρόποι που επιλύθηκαν

Κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης δεν προέκυψαν ουσιώδεις δυσκολίες ή προβλήματα αναφορικά με τις εφαρμοστές μεθόδους και παραδοχές.

14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Φωτογραφία 1 : Μακρινή άποψη αιτούμενου λατομικού χώρου από Βορρά



Φωτογραφία 2 : Άποψη μέσης απόστασης αιτούμενου λατομικού χώρου από πλατεία όμορου ανενεργού λατομείου υπό αποκατάσταση



Φωτογραφία 3 : Κοντινή άποψη δρόμου προσπέλασης και βλάστησης του αιτούμενου λατομικού χώρου από Νότια



Φωτογραφία 4 : Κοντινή άποψη βλάστησης λατομικού χώρου



Φωτογραφία 5 : Κοντινή άποψη δρόμου προσπέλασης και αιτούμενου λατομικού χώρου από Νότια



**Φωτογραφία 6 : Άποψη εξωτερικού δρόμου προσπέλασης
από όμορο ανενεργό λατομείο υπό αποκατάσταση**

15. ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ - ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Η μελέτη αυτή, του Ν. 1650/86, όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/02 και σε συνδυασμό με το Παράρτημα ΙΙ του Ν. 4014/11, καθώς και την Υπουργική Απόφαση οικ. 170225/20.1.2014.

συντάχθηκε για λογαριασμό της εταιρείας:

ΔΑΛΙΑΝΗ ΠΑΛΛΗ ΛΑΜΠΟΥΡΑ & ΣΙΑ ΕΠΕ

για λατομείο αδρανών υλικών και τις συνοδές εγκαταστάσεις του, στη θέση "ΚΑΚΟΤΡΑΦΟΣ ΣΩΚΡΑΚΙΟΥ" της Τ.Κ. Χωροεπισκόπων του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

και υπογράφεται, ως εξής :

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠ**



ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Ε. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ ΓΕΩΤ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 2-02536
Π. ΒΙΝΙΕΡΑΤΟΥ 7, ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ
ΑΦΜ:062258526 ΔΟΥ: ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΤΗΛ. 2671400785, 6977378773

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

16. ΧΑΡΤΕΣ & ΣΧΕΔΙΑ

17. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

18. ΕΓΓΡΑΦΑ