

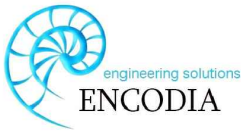
ΦΟΡΕΑΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ

ΕΡΓΟ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΛΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΗΣ 121.302,84 ΤΜ, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ, ΣΤΗ Δ.Ε. ΦΑΙΑΚΩΝ,
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



Φ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
Κ. ΜΟΝΟΚΡΟΥΣΟΥ
Μ. ΚΟΣΣΙΔΑ
Σ. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΘΕΜΑ
ΤΕΥΧΟΥΣ

ΤΕΥΧΟΣ Μ.Π.Ε.

T1

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	Φ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ	10/2023	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ			
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ			
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ			

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1.	Τίτλος δραστηριότητας	4
1.2.	Είδος και μέγεθος της δραστηριότητας	4
1.3.	Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή της δραστηριότητας	4
1.3.1	Θέση της δραστηριότητας	4
1.3.2	Διοικητική υπαγωγή της δραστηριότητας	5
1.3.3	Γεωγραφικές συντεταγμένες της δραστηριότητας	5
1.4.	Κατάταξη της δραστηριότητας	9
1.5.	Φορέας της δραστηριότητας	15
1.6.	Περιβαλλοντικός μελετητής	16
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	17
2.1.	Συνοπτική τεχνική περιγραφή αδειοδοτημένης δραστηριότητας	17
2.2.	Εξέλιξη αδειοδοτημένης δραστηριότητας	26
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	28
3.1.	Αναλυτική περιγραφή της τροποποίησης	28
3.2.	Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και επιμέρους υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων	30
3.3.	Παρουσίαση εναλλακτικών λύσεων	30
4.	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	35
4.1.	Μεταβολές στο Θεσμικό πλαίσιο	35
4.1.1	Ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου ρυθμίσεις	35
4.1.2	Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων	37
4.1.3	Όρια και προβλέψεις για περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν.3937/2011 (Α' 60)	39
4.1.4	Δάση, δασικές εκτάσεις και τυχόν αναδασωτέες	40
4.1.5	Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινωνικής ωφέλειας κτλ.	40
4.2.	Θεσμικό πλαίσιο για τα όρια εκπομπών ρύπων	40
4.3.	Θεσμοθετημένες κανονιστικές διατάξεις	41
4.4.	Συμβατότητα της αιτούμενης τροποποίησης του έργου με τις ως άνω τροποποιήσεις θεσμοθετημένων δεσμεύσεων	41
5.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	42
5.1.	Φυσικό περιβάλλον	42
5.1.1	Μορφολογικά – Τοπιολογικά χαρακτηριστικά	42
5.1.2	Βλάστηση-Χλωρίδα	43
5.1.3	Προστατευόμενες περιοχές	44
5.1.4	Δάση, δασικές εκτάσεις και τυχόν αναδασωτέες	45
5.2.	Μετεωρολογικά και κλιματικά στοιχεία	46
5.3.	Γεωλογικά χαρακτηριστικά	50
5.4.	Υδατα	54

5.5.	Ανθρωπογενές περιβάλλον	60
5.5.1	Χωροταξικός Σχεδιασμός - Χρήσεις γης.....	60
5.5.2	Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.....	60
5.5.3	Πολιτιστικό περιβάλλον	61
5.6.	Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον.....	62
5.6.1	Διοικητική διάρθρωση	62
5.6.2	Δημογραφικά χαρακτηριστικά.....	63
5.6.3	Απασχόληση.....	63
5.7.	Τεχνικές υποδομές.....	65
6.	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΩΝ	66
6.1.	Πορίσματα του αρχικώς επιβληθέντος προγράμματος παρακολούθησης	66
6.2.	Πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων.....	67
7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	68
7.1.	Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	68
7.2.	Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	68
7.3.	Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	69
7.4.	Φυσικό περιβάλλον	69
7.5.	Κοινωνικο – οικονομικό περιβάλλον	71
7.6.	Ανθρωπογενές περιβάλλον	71
7.7.	Τεχνικές υποδομές.....	71
7.8.	Ποιότητα αέρα	71
7.9.	Θόρυβος και δονήσεις	73
7.10.	Ηλεκτρομαγνητικά πεδία.....	74
7.11.	Ύδατα	74
8.	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	75
8.1.	Όροι, μέτρα και περιορισμοί για αντιμετώπιση ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων.....	75
8.1.1	Κλιματικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά	75
8.1.2	Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	75
8.1.3	Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.....	75
8.1.4	Φυσικό περιβάλλον	76
8.1.5	Ανθρωπογενές περιβάλλον.....	76
8.1.6	Τεχνικές υποδομές.....	76
8.1.7	Ποιότητα αέρα	76
8.1.8	Θόρυβος και δονήσεις	77
8.1.9	Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	79
8.1.10	Ύδατα.....	79
8.2.	Πρόγραμμα παρακολούθησης.....	79
9.	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΕΠΟ	83
10.	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	86
11.	ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ	87
12.	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	88

13. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	89
----------------------	----

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Τίτλος δραστηριότητας

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την τροποποίηση της με αρ. πρωτ. 13199/12206/14-11-2011 ΑΕΠΟ, που έχει εκδοθεί από τον Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου (ΑΔΑ: 457ΒΟΡ1Φ-1ΟΚ) του έργου «Επέκταση, λειτουργία και αποκατάσταση του υφιστάμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών, σε συνολική έκταση 342,517 στρ., στη θέση «Κακότραφος», Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας.

1.2. Είδος και μέγεθος της δραστηριότητας

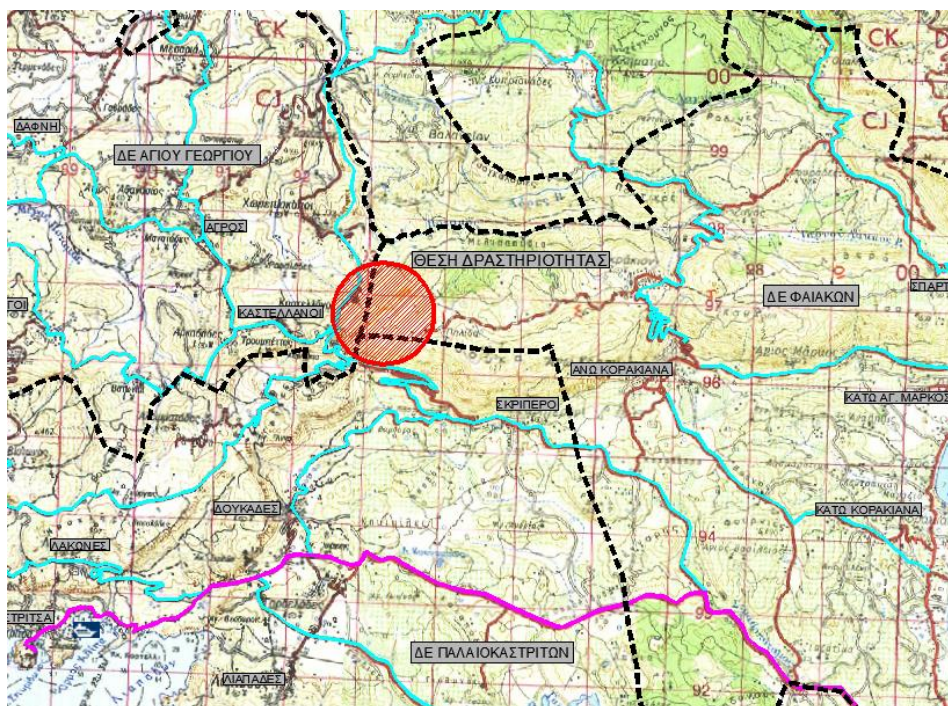
Το υπό μελέτη έργο αφορά στην τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων για την επέκταση και συνεκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 121.302,84 m², με φορέα υλοποίησης την εταιρεία ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ.Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ, στη Δ.Ε. Φαιάκων του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων, Π.Ε. Κέρκυρας, της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων».

Η παρούσα τροποποίηση αφορά σε επέκταση και εκμετάλλευση λατομικού χώρου έκτασης 121.302,84 m², ο οποίος συνορεύει με αδειοδοτημένο λατομικό χώρο 65,517 στρ. (ΑΕΠΟ Τροποποίησης 132239/07-08-2018) και προτείνεται συνεκμετάλλευση των δύο αυτών εκτάσεων, προκειμένου την ορθολογική λειτουργία και μελλοντικά καλύτερη περιβαλλοντική αποκατάσταση.

1.3. Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή της δραστηριότητας

1.3.1 Θέση της δραστηριότητας

Η δραστηριότητα ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και χωροθετείται σε περιοχή όπου διοικητική αρμοδιότητα έχει ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.



Εικόνα 1-1: Θέση δραστηριότητας

1.3.2 Διοικητική υπαγωγή της δραστηριότητας

Η δραστηριότητα υπάγεται στις Δημοτικές Ενότητες Αγίου Γεωργίου και Φαιάκων του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων, της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

1.3.3 Γεωγραφικές συντεταγμένες της δραστηριότητας

Οι συντεταγμένες της αδειοδοτημένης έκτασης εκμετάλλευσης των 65 στρ. δίνονται στον παρακάτω πίνακα σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 και WGS '84:

Α/Α	ΕΓΣΑ'87		WGS'84	
	Χ	Υ	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
1	135711,10	4404268,27	19°45'09''1	39°42'47''.4
2	135754,07	4404303,14	19°45'10''8	39°42'48''.6
3	135811,27	4404323,08	19°45'13''2	39°42'49''.3
4	135888,99	4404329,30	19°45'16''4	39°42'49''.7
5	135951,60	4404215,44	19°45'19''3	39°42'46''.1
6	135920,58	4404208,10	19°45'18''0	39°42'45''.8
6'	135890,97	4404181,84	19°45'16''8	39°42'44''.9
7	135873,67	4404168,83	19°45'16''1	39°42'44''.4

A/A	ΕΓΣΑ'87		WGS'84	
	Χ	Υ	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
8	135841,01	4404143,99	19°45'14''8	39°42'43''.6
9	135812,63	4404121,76	19°45'13''6	39°42'42''.8
10	135805,41	4404110,76	19°45'13''3	39°42'42''.5
11	135788,48	4404097,55	19°45'12''7	39°42'42''.0
12	135798,48	4404053,85	19°45'13''2	39°42'40''.6
12'	135810,97	4404040,34	19°45'13''7	39°42'40''.2
13	135821,03	4404029,46	19°45'14''2	39°42'39''.8
13'	135826,48	4404026,97	19°45'14''4	39°42'39''.8
14	135833,60	4404023,72	19°45'14''7	39°42'39''.7
14'	135869,50	4404007,29	19°45'16''2	39°42'39''.2
15	135872,40	4403995,75	19°45'16''4	39°42'38''.8
16	135897,28	4403904,12	19°45'17''6	39°42'35''.9
17	135867,23	4403900,81	19°45'16''3	39°42'35''.8
18	135844,20	4403890,06	19°45'15''4	39°42'35''.4
19	135819,59	4403883,21	19°45'14''4	39°42'35''.1
20	135804,53	4403884,20	19°45'13''7	39°42'35''.1
21	135772,49	4403885,22	19°45'12''4	39°42'35''.1
22	135751,47	4403880,22	19°45'11''5	39°42'34''.9
23	135742,96	4403880,23	19°45'11''2	39°42'34''.9
24	135742,98	4403882,74	19°45'11''2	39°42'35''.0
25	135744,95	4403914,45	19°45'11''2	39°42'36''.0
26	135744,24	4403927,55	19°45'11''1	39°42'36''.4
27	135747,43	4404028,42	19°45'11''1	39°42'39''.7
27α	135752,81	4404091,47	19°45'11''2	39°42'41''.8
28	135726,15	4404114,58	19°45'10''0	39°42'42''.5
29	135672,14	4404160,13	19°45'07''7	39°42'43''.8
30	135666,03	4404163,09	19°45'07''4	39°42'43''.9
31	135702,38	4404232,83	19°45'08''8	39°42'46''.2
32	135709,84	4404246,88	19°45'09''1	39°42'46''.7

Οι συντεταγμένες της έκτασης της προτεινόμενης τροποποίησης των 121 στρ. δίνονται στον παρακάτω πίνακα σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 και WGS '84:

A/A	ΕΓΣΑ'87		WGS'84	
	Χ	Υ	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
5	135951,60	4404215,44	19°45'19''3	39°42'46''.1
6	135920,58	4404208,10	19°45'18''0	39°42'45''.8
6'	135890,97	4404181,84	19°45'16''8	39°42'44''.9

A/A	ΕΓΣΑ'87		WGS'84	
	Χ	Υ	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
7	135873,67	4404168,83	19°45'16''1	39°42'44''.4
8	135841,01	4404143,99	19°45'14''8	39°42'43''.6
9	135812,63	4404121,76	19°45'13''6	39°42'42''.8
10	135805,41	4404110,76	19°45'13''3	39°42'42''.5
11	135788,48	4404097,55	19°45'12''7	39°42'42''.0
12	135798,48	4404053,85	19°45'13''2	39°42'40''.6
12'	135810,97	4404040,34	19°45'13''7	39°42'40''.2
13	135821,03	4404029,46	19°45'14''2	39°42'39''.8
13'	135826,48	4404026,97	19°45'14''4	39°42'39''.8
13α	135833,60	4404023,72	19°45'14''7	39°42'39''.7
14	135869,50	4404007,29	19°45'16''2	39°42'39''.2
14'	135872,40	4403995,75	19°45'16''4	39°42'38''.8
15	135897,28	4403904,12	19°45'17''6	39°42'35''.9
48	135899,12	4403904,14	19°45'17''7	39°42'35''.9
47	135904,79	4403904,30	19°45'17''9	39°42'35''.9
46	135911,63	4403904,48	19°45'18''2	39°42'35''.9
45	135914,11	4403904,89	19°45'18''3	39°42'36''.0
44	135927,55	4403907,10	19°45'18''9	39°42'36''.1
43	135938,71	4403907,22	19°45'19''3	39°42'36''.1
42	135949,88	4403904,79	19°45'19''8	39°42'36''.0
41	135967,74	4403897,41	19°45'20''6	39°42'35''.8
40	135969,42	4403896,71	19°45'20''6	39°42'35''.8
39	135992,78	4403927,71	19°45'21''5	39°42'36''.8
38	136006,61	4403946,06	19°45'22''1	39°42'37''.4
37	136043,64	4403994,56	19°45'23''5	39°42'39''.1
49	136056,94	4404017,19	19°45'24''1	39°42'39''.8
50	136072,66	4404024,21	19°45'24''7	39°42'40''.1
51	136101,25	4404023,92	19°45'25''9	39°42'40''.1
52	136132,35	4404028,31	19°45'27''2	39°42'40''.3
53	136149,43	4404045,41	19°45'27''9	39°42'40''.9
54	136163,51	4404070,79	19°45'28''4	39°42'41''.7
55	136173,19	4404083,98	19°45'28''8	39°42'42''.2
56	136194,43	4404100,62	19°45'29''6	39°42'42''.7
57	136231,09	4404118,19	19°45'31''1	39°42'43''.3
58	136272,67	4404138,50	19°45'32''9	39°42'44''.1
59	136284,99	4404152,55	19°45'33''3	39°42'44''.5
60	136305,20	4404169,91	19°45'34''2	39°42'45''.1
61	136320,99	4404178,24	19°45'34''8	39°42'45''.4
62	136331,45	4404179,61	19°45'35''2	39°42'45''.5
63	136343,20	4404179,61	19°45'35''7	39°42'45''.5
64	136349,37	4404176,20	19°45'36''0	39°42'45''.4
65	136357,11	4404155,07	19°45'36''4	39°42'44''.7

Α/Α	ΕΓΣΑ'87		WGS'84	
	Χ	Υ	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
66	136361,50	4404145,91	19°45'36''6	39°42'44''.4
67	136369,74	4404137,49	19°45'36''9	39°42'44''.2
68	136381,44	4404130,58	19°45'37''4	39°42'44''.0
69	136399,74	4404106,92	19°45'38''2	39°42'43''.2
70	136410,77	4404097,80	19°45'38''7	39°42'43''.0
71	136441,93	4404104,01	19°45'40''0	39°42'43''.2
72	136451,83	4404111,46	19°45'40''4	39°42'43''.5
73	136437,90	4404135,06	19°45'39''8	39°42'44''.2
74	136433,78	4404154,05	19°45'39''6	39°42'44''.8
75	136433,37	4404171,59	19°45'39''5	39°42'45''.4
76	136431,89	4404196,10	19°45'39''4	39°42'46''.2
77	136426,71	4404209,66	19°45'39''2	39°42'46''.6
78	136419,03	4404228,09	19°45'38''8	39°42'47''.2
79	136414,26	4404230,73	19°45'38''6	39°42'47''.3
80	136379,35	4404234,96	19°45'37''1	39°42'47''.4
81	136346,09	4404240,95	19°45'35''7	39°42'47''.5
82	136340,80	4404239,82	19°45'35''5	39°42'47''.5
83	136330,21	4404235,78	19°45'35''1	39°42'47''.3
84	136324,53	4404234,61	19°45'34''8	39°42'47''.3
85	136315,88	4404230,83	19°45'34''5	39°42'47''.1
86	136311,46	4404226,77	19°45'34''3	39°42'47''.0
87	136301,45	4404217,85	19°45'33''9	39°42'46''.7
88	136290,98	4404207,90	19°45'33''5	39°42'46''.3
89	136266,06	4404235,35	19°45'32''4	39°42'47''.2
90	136254,84	4404243,49	19°45'31''9	39°42'47''.4
91	136240,57	4404247,26	19°45'31''3	39°42'47''.5
92	136203,88	4404272,38	19°45'29''7	39°42'48''.3
93	136191,75	4404275,78	19°45'29''2	39°42'48''.4
94	136174,30	4404273,23	19°45'28''5	39°42'48''.3
95	136143,38	4404269,23	19°45'27''2	39°42'48''.1
96	136114,08	4404278,22	19°45'25''9	39°42'48''.3
97	136088,49	4404291,44	19°45'24''8	39°42'48''.7
98	136074,80	4404306,68	19°45'24''2	39°42'49''.2
99	136069,07	4404306,68	19°45'24''0	39°42'49''.2
100	136033,30	4404288,97	19°45'22''5	39°42'48''.6
101	136018,42	4404276,79	19°45'21''9	39°42'48''.2
102	136000,03	4404254,07	19°45'21''2	39°42'47''.4
103	135978,52	4404242,65	19°45'20''3	39°42'47''.0

1.4. Κατάταξη της δραστηριότητας

Η δραστηριότητα σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/Β/2022) "Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)" καθώς και με την υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022», εντάσσεται:

- στην 5^η ομάδα «Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες», με α/α 4 «Εξόρυξη αδρανών υλικών», η οποία κατατάσσεται στην **Υποκατηγορία Α2** (για Ε<250 στρέμματα), καθώς η συνολική έκταση είναι ίση με 207,40 στρ.

Η δραστηριότητα θραύσης αδρανών υλικών, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Απόφαση οικ.92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ 3833/Β/2020) " Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α' 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/Φ.15/21-3-2012 (Β' 1048) κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν. 3982/2011 (Α' 143)", εντάσσεται στην ομάδα 9 «Μεταποιητικές και συναφείς δραστηριότητες» με α/α 133 «Κοπή, μορφοποίηση και κατεργασία λίθων για διακοσμητικούς και οικοδομικούς σκοπούς. Συμπεριλαμβάνεται η θραύση ή/και πλύση αδρανών υλικών», η οποία κατατάσσεται στην κατηγορία Β (Το σύνολο).

Όσον αφορά το εσωτερικό δίκτυο προσπελάσεων θα απαιτηθεί διάνοιξη οδού προσπέλασης η οποία εντάσσεται στην ομάδα 1 «Έργα χερσαίων και εναέριων μεταφορών», η οποία κατατάσσεται στην κατηγορία Β.

Σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 5 του Ν.4014/21-09-2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), το έργο ή δραστηριότητα που περιλαμβάνει επιμέρους έργα ή δραστηριότητες, κατατάσσεται στην υψηλότερη υποκατηγορία. Επομένως, το συνολικό έργο κατατάσσεται στην Υποκατηγορία Α2.

Με βάση την παράγραφο 1 του άρθρου 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) αρμόδια περιβαλλοντική αρχή για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων της υποκατηγορίας Α2 είναι η οικεία Αποκεντρωμένη Διοίκηση. Η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων

γίνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της. Στην προκειμένη περίπτωση αρμόδια είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας - Ιονίου.

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 13 του Ν.4635/2019 «9α. Από την έκδοση της απόφασης του επόμενου εδαφίου, κάθε αναφορά στην κείμενη νομοθεσία σε υψηλή, μέση και χαμηλή όχληση καταργείται και εφεξής νοείται ως αναφορά στις κατηγορίες Α1, Α2 και Β αντίστοιχα της περιβαλλοντικής κατάταξης.». Επειδή εκδόθηκε η υπ' αρ. 92108/1045/Φ.15/2020 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3833/Β/2022), σχετικά με το βαθμό όχλησης το προτεινόμενο έργο κατατάσσεται στη μέση όχληση, επειδή είναι κατηγορίας Α2.

Σύμφωνα με την στατιστική κατάταξη οικονομικών δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ) η δραστηριότητα κατατάσσεται:

A/A	Κωδικός	Περιγραφή
136	08.11-2	Εξόρυξη ασβεστόλιθου, γύψου και κιμωλίας
156	09.90-0	Υποστηρικτικές δραστηριότητες για άλλες εξορυκτικές και λατομικές δραστηριότητες

Κατά τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπ' όψιν:

1. Ο Ν.1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-5-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
2. Ο Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Ο Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/19.08.2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
4. Ο Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», άρθρα 5 και 6, όπως ισχύει.
5. Ο Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31.03.2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει.

6. Ο Ν.998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/79), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις».
7. Ο Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α) για την εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
8. Ο Ν.3208/2003 «Για την προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 303 Α/24.12.2003).
9. Ο Ν.1739/87 για την «Διαχείριση των Υδατικών Πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).
10. Ο Ν.1127/81 (ΦΕΚ 32/Α/10-2-1981) «Περί κυρώσεως της εις Λονδίνον την 6^η Μαΐου 1969 υπογραφείσης Ευρωπαϊκής Συμβάσεως δια την προστασίαν της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς».
11. Ο Ν.4858/2021 (ΦΕΚ 220/Α/2021) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς» με όλες τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις σε αυτόν.
12. Ο Ν.4951/2022 (ΦΕΚ 129/Α) «Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας... και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος» και ειδικότερα το άρθρο 163 αυτού.
13. Ο Ν.3481/02-08-06 (ΦΕΚ 162/Α/2006) «Τροποποιήσεις στη νομοθεσία για το Εθνικό Κτηματολόγιο, την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων έργων και μελετών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3983/2011 (ΦΕΚ 144/Α/2010) και το Ν.4164/2013 (ΦΕΚ 156/Α/2013).
14. Η ΚΥΑ 33318/3028/11-12-1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28-12-1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».
15. Η ΚΥΑ Η.Π.37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391/Β/2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/2002», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014).
16. Η Υ.Α. 20741/12 (ΦΕΚ 1565/Β/2012) «Τροποποίηση της 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών

- έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21-09-2011».
17. Η Υ.Α. 15277/12 (ΦΕΚ 1077/Β/12) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011.
18. Η ΥΑ 17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841 Α) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν.4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
19. Η υπ' αρ. οικ. 167563/ΕΥΠΕ/2013 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 964 Β'/19.4.2013) «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 άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος».
20. Η Κ.Υ.Α. 21398/12 (ΦΕΚ 1470/Β/12) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/2011)».
21. Η Υ.Α. 48963/12 (ΦΕΚ 2703/Β/2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-01-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 21/Β/2012), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 7 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011).
22. Η Υ.Α. 1649/45/14 (ΦΕΚ 45/Β/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Α/2012), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
23. Η Εγκύκλιος υπ' αριθ. πρωτ. οικ. 174404/13.08.2014 (ΑΔΑ: 7ΥΨ20-9ΛΨ) της Ειδικής Υπηρεσίας

Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ με θέμα «Διευκρινίσεις σχετικά με τη γνωμοδότηση φορέων κατά τη 3/16 διαδικασία ανανέωσης και τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων έργων ή δραστηριοτήτων των υποκατηγοριών Α1 και Α2».

24. Η Υ.Α.170225/14 (ΦΕΚ 135/Β/2014) Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
25. Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/05-03-2004) «Μέτρα, όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική τους διαχείριση».
26. Ο Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.02.2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
27. Ο Ν.4512/2018 (ΦΕΚ 5 Α/17.01.2018) «Μέρος Β΄: Έρευνα και εκμετάλλευση λατομικών ορυκτών και άλλες διατάξεις».
28. Το Π.Δ.51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ "Για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».
29. Η ΚΥΑ 19396/1546/97 ΦΕΚ (604/Β/1997) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012).
30. Ο Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/14.04.2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
31. Ο Ν.4622/2019 (ΦΕΚ.133/Α) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ειδικότερα το άρθρο 109.
32. Ο Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 42/Α) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
33. Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/30.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας».

34. Η Κ.Υ.Α. 92108/1045/Φ.15/09.09.2020 (ΦΕΚ 3833/Β) «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.4014/2011 (Α΄ 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/Φ.15/21.03.2012 (Β΄ 1048) κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν.3982/ 2011 (Α΄ 143)».
35. Η Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.)» (ΦΕΚ 1227/Β).
36. Η Υ.Α. Η.Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ αριθ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (604/Β/1997)».
37. Το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/1981) το οποίο τροποποιήθηκε από το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986).
38. Το Π.Δ. 148/09 (ΦΕΚ 190/Α) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον - Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21^{ης} Απριλίου 2004, όπως ισχύει».
39. Η ΚΥΑ 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570/Β/09-09-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου», σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 79/113/ΕΕ, 81/405/ΕΕ.
40. Η ΚΥΑ 765/91 (ΦΕΚ 81/Β/21-02-91) «Καθορισμός των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτύων, των πτύων με καλώδια, των προωθητών γαιών, των φορτωτών και των φορτωτών – εκσκαφών», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ Β 11481/523/97 (ΦΕΚ 295/Β/11-04-97).
41. Η Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/01-10-03) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 9272/471/02-03-2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007).
42. Ο Ν.4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ης} Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ ..και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 123/Α).
43. Η Κ.Υ.Α. 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075/Β/25.9.2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της

- οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 2006».
44. Η Κ.Υ.Α. με Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108/Β/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2007» και όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140Β/22.06.2017).
45. Η Κ.Υ.Α. αριθ. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β' 2992/19.9.2016) σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
46. Η ΚΥΑ 14122/549/Ε103/24-3-2011 (ΦΕΚ 488/Β/30-03-11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής ένωσης της 21^{ης} Μαΐου 2008».
47. Η ΚΥΑ 13736/85 (ΦΕΚ 304/Β/20-05-85), μέτρα κατά εκπομπών αερίων από πετρελαιοκινητήρες προοριζόμενους για την προώθηση οχημάτων.
48. Η ΚΥΑ 16702/1285/06 (ΦΕΚ 892/Β/12-7-2006), σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά της εκπομπής ρύπων από τους πετρελαιοκινητήρες των οχημάτων.
49. Το Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002, οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου και οξειδίων του αζώτου, σωματιδίων και μολύβδου, καταργήθηκε από την Υ.Α 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011).
50. Η Κ.Υ.Α 9238/332/27-02-2004 (ΦΕΚ 405/Β/27-7-2004) Οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξείδιο του άνθρακα.

1.5. Φορέας της δραστηριότητας

Φορέας υλοποίησης, διαχείρισης και λειτουργίας του έργου είναι η ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ. Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Α.Β.Ε.Ε.

Χωροεπίσκοποι Αγίου Γεωργίου, 49100 Κέρκυρα

Υπεύθυνος έργου: Γρηγόριος Ευαγγέλου

Τηλ: 6973300400

1.6. Περιβαλλοντικός μελετητής

Την εκπόνηση της μελέτης έχει αναλάβει η εταιρεία ENCODIA Σύμβουλοι Μηχανικοί ΙΚΕ

Υμηττού 5 ΤΚ 15561, Χολαργός, Αθήνα

Τηλ: 210-6512487 Fax 210-6548461.

Η ομάδα μελέτης αποτελείται από τους ακόλουθους μηχανικούς και επιστήμονες:

- Φωτόπουλος Φώτης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Χαραλαμπίκης Αριστοτέλης, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Κοσσίδα Μαγδαληνή, Γεωλόγος
- Μονοκρούσου Κλειώ, Φυσικός/Πολιτικός Μηχανικός
- Συμεωνίδης Συμεών, Μεταλλειολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
- Γιαννούχος Κωνσταντίνος, Δασολόγος

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

2.1. Συνοπτική τεχνική περιγραφή αδειοδοτημένης δραστηριότητας

Εντός λατομικής έκτασης 342,517 στρεμμάτων, στη θέση «Κακότραφος», έχει αδειοδοτηθεί έκταση 65,571 στρ.

Μέθοδος εκμετάλλευσης

Με βάση τις απαιτήσεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.), το ανάγλυφο του λατομικού χώρου και τα χαρακτηριστικά του πετρώματος, η εκμετάλλευση θα γίνει με τη μέθοδο των ορθών διαδοχικών ανοιχτών βαθμίδων.

Η εκμετάλλευση – ανάπτυξη των μετώπων θα γίνει μόνο στο βόρειο τμήμα του λατομικού χώρου, εξαιρώντας το νότιο τμήμα στο οποίο θα εγκατασταθούν οι βοηθητικές μονάδες του έργου. Ακόμα, καμία λατομική εργασία δεν θα πραγματοποιηθεί εντός του κηρυγμένου αναδασωτέου τμήματος. Τα μέτωπα θα έχουν μέγιστο ύψος τα 15 m.

Η μέθοδος εκμετάλλευσης που επιλέχθηκε περιλαμβάνει την άμεση φύτευσή τους με είδη που εναρμονίζονται με την βλάστηση της ευρύτερης περιοχής.

Επιλέχθηκε η συγκεκριμένη μέθοδος λαμβάνοντας υπόψη ότι άμεση προτεραιότητα κατά την εκτέλεση των λατομικών εργασιών αποτελούν:

- η ασφάλεια του προσωπικού που εργάζεται στο λατομικό χώρο
- η ασφάλεια της επιφανειακής εκσκαφής
- η περιβαλλοντική αποκατάσταση του λατομείου με τη φύτευση διαφόρων ειδών
- η αποκατάσταση – μείωση της οπτικής ρύπανσης της εκσκαφής

Για την πρόσβαση στον λατομικό χώρο θα διαμορφωθεί λατομική οδός προσπέλασης που εξυπηρετεί τη λατομική δραστηριότητα και εξασφαλίζει την πρόσβαση στα μέτωπα εξόρυξης, στην πλατεία, στο συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης και στις υπόλοιπες εγκαταστάσεις.

Εξόρυξη με περιορισμένη και ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών

Προκειμένου οι εργασίες διαμόρφωσης του αναγλύφου και εκμετάλλευσης του λατομείου να μην επηρεάσουν αρνητικά τα στοιχεία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, επιλέχθηκε η εξόρυξη με

περιορισμένη και ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών (ηλεκτρική πυροδότηση διατρημάτων και χρησιμοποιούμενη ποσότητα εκρηκτικής ύλης ανά χρόνο πυροδότησης 53 kg).

Συγκεκριμένα, προβλέπεται η τήρηση των εξής αποστάσεων από τα μέτωπα εκμετάλλευσης για την περιορισμένη χρήση εκρηκτικών υλών:

α) Από το πρατήριο υγρών καυσίμων απόσταση 500 m

β) Από όλες τις κοντινές κατοικίες θα τηρηθεί απόσταση 500 m

γ) Από τη νότια αγροτική οδό θα τηρηθεί ζώνη προστασίας 50 m που δεν θα γίνει καμία εργασία, ενώ οι εργασίες εξόρυξης θα τηρήσουν απόσταση 200 m από αυτήν. Στο ενδιάμεσο τμήμα των 50 – 200 m από την αγροτική οδό θα εγκατασταθεί το κινητό συγκρότημα επεξεργασίας

δ) Από την κεραία κινητής τηλεφωνίας απόσταση 200 m. Σημειώνεται ότι η απόσταση της κεραίας από τα όρια του λατομικού χώρου είναι 88 m.

Στο νότιο τμήμα του λατομείου, όπου θα εγκατασταθεί το νέο κινητό συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης, προβλέπεται οι εργασίες να τηρήσουν απόσταση ασφαλείας 50 m από την παρακείμενη αγροτική οδό. Στην ανωτέρω ζώνη των 50 m θα γίνουν μόνο εργασίες για την διάνοιξη του οδικού δικτύου που θα συνδέει τον λατομικό χώρο με την παρακείμενη αγροτική οδό.

Πλησίον των ορίων της συνολικής έκτασης υπάρχει έκταση η οποία έχει κηρυχθεί αναδασωτέα με την υπ' αριθμ. ΔΔ/3874/5-1-94 Απόφαση Νομάρχη Κέρκυρας και την υπ' αριθμ. 14951/23-9-03 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Το τμήμα αυτό βρίσκεται στα δυτικά του χώρου εκμετάλλευσης και αποτελεί χώρο απαγόρευσης εξορυκτικών εργασιών. Η εκμετάλλευση θα πλησιάσει τα όρια του αναδασωτέου τμήματος, θα διατηρηθεί όμως η απόσταση ασφαλείας τουλάχιστον 10 m.

Οι παραπάνω περιορισμοί εκμετάλλευσης περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη Τεχνική Μελέτη (Α.Π. Δ10-Β/Φ.21.11/15761/2906//6-8-2010), που αφορούν την έκταση των 65,571 στρ..

Εργασίες διαμόρφωσης λατομείου 65 στρ.

Η εκμετάλλευση και διαμόρφωση του λατομείου χωρίζεται σε 3 φάσεις καθεμία από τις οποίες περιγράφεται παρακάτω.

Φάση 1^η - Εργασίες διαμόρφωσης

Α) Ολοκλήρωση διαμόρφωσης του εσωτερικού οδικού δικτύου προκειμένου να είναι εφικτή η πρόσβαση στα ανώτερα υψόμετρα του λατομείου

Β) Θα διαμορφωθεί κατάλληλα το νότιο τμήμα του λατομείου προκειμένου να εγκατασταθεί κινητό συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης. Το συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης θα τροφοδοτείται με τα υλικά που θα προκύχουν από την εκμετάλλευση του βόρειου τομέα. Με τη λύση αυτή επιτυγχάνεται μείωση του κόστους του παραγόμενου υλικού, μείωση των εκπομπών (σκόνες, καυσαερίων, καπνού κλπ), μείωση του εκλυόμενου θορύβου αλλά και μείωση της καταναλώμενης ενέργειας (πετρέλαιο κίνησης).

Γ) Θα πραγματοποιηθούν εκτεταμένες φυτεύσεις στα νότια όρια του λατομείου δημιουργώντας πράσινη ζώνη προστασίας κατά μήκος της αγροτικής οδού. Έτσι, θα μειωθεί η οπτική έκθεση της εκσκαφής από την αγροτική οδό. Θα εγκατασταθεί μόνιμο σύστημα διαβροχής στον λατομικό χώρο για να εκτελείται περιοδική διαβροχή των πλατειών (4 φορές την ημέρα, ειδικά τους θερινούς μήνες), ντων δρόμων προσπέλασης και των μετώπων, με σκοπό την μείωση της εκλυόμενης σκόνης. Ακόμη, θα τοποθετηθεί νέο σύστημα διαβροχής του υλικού στις εγκαταστάσεις θραύσης – ταξινόμησης (σπαστηριοτριβεία).

Φάση 2^η - Εργασίες διαμόρφωσης

Η δεύτερη φάση των εργασιών διαμόρφωσης θα ξεκινήσει μετά την ολοκλήρωση των εργασιών υποδομής. Χαρακτηριστικό στοιχείο της φάσης αυτής είναι ότι η διαμόρφωση του λατομείου θα ξεκινήσει από τα υψηλότερα υψόμετρα και θα αναπτύσσεται προς τα κατώτερα υψόμετρα με μέτωπα ύψους 15 m. Σημειώνεται ότι θα τηρηθεί ελάχιστη απόσταση ασφαλείας από τα όρια του αναδασωτέου τμήματος ίση με 10 m. Η απόσταση αυτή θα διατηρηθεί με σκοπό την δημιουργία πρανών ασφαλούς κλίσης, έτσι ώστε να μην υπάρξει στο μέλλον κατολίσθηση υλικού.

Φάση 3^η – Τελική μορφή λατομείου

Στην τελική μορφή του λατομείου, θα έχουν αναπτυχθεί πλήρως οι βαθμίδες εξόρυξης, με κλίση πρανούς βαθμίδας 70^ο και κλίση τελικού πρανούς λατομείου 53^ο.

Στην τελική μορφή του χώρου προβλέπεται να αναπτυχθούν και εκμεταλλευθούν οι παρακάτω βαθμίδες εξόρυξης:

B435, B420, B405, B390, B375, B360 και B345 (Τελική πλατεία)

Η κατ' αυτό τον τρόπο ομαλή βαθμιδωτή μορφή του χώρου, στο τέλος της εκμετάλλευσης θα διευκολύνει και τις εργασίες αποκατάστασης, οι οποίες θα ξεκινήσουν στη φάση 2 με τη δημιουργία και εξόφληση των ανωτέρω βαθμίδων.

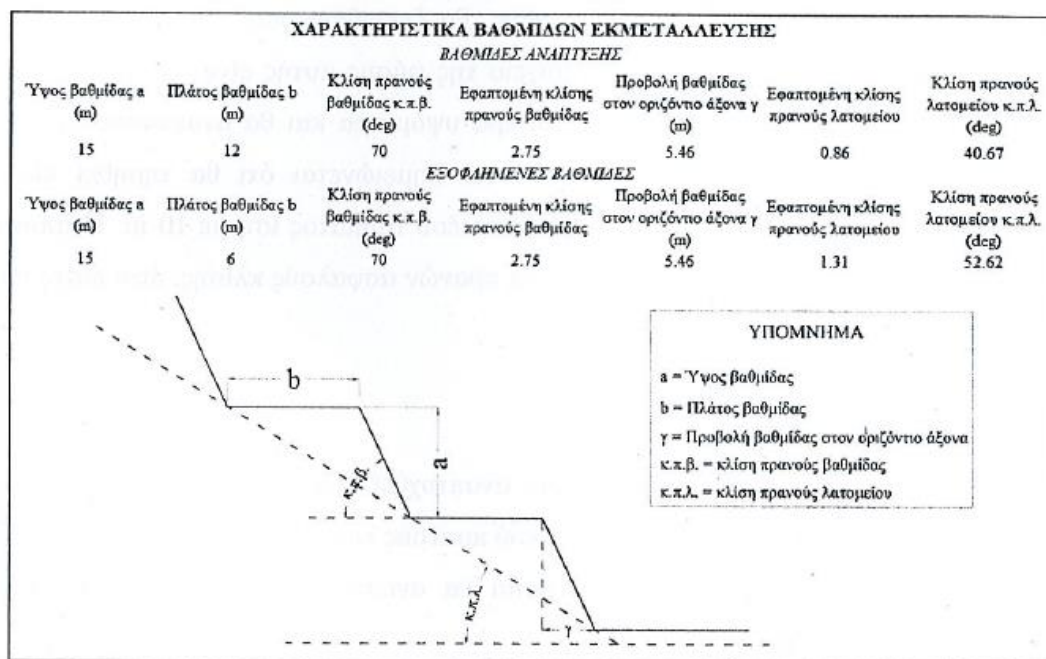
Η βαθμίδα που θα πλησιάζει κάθε φορά στα όρια του λατομικού χώρου, θα εγκαταλείπει περιμετρική ζώνη πλάτους 8 m. Τα μέτωπα εξόρυξης θα έχουν μέγιστο ύψος 15 m, ενώ το ελάχιστο πλάτος δαπέδων στις βαθμίδες εκμετάλλευσης καθορίζεται ως εξής:

- α) κατά το στάδιο εξόρυξης ή κατά το στάδιο που κινούνται οχήματα σ' αυτές, ελάχιστο πλάτος 12 m.
- β) κατά το στάδιο εξόρυξης στην αμέσως χαμηλότερη βαθμίδα, η μείωση του δαπέδου να μην οδηγήσει σε πλάτος μικρότερο των 6 m.

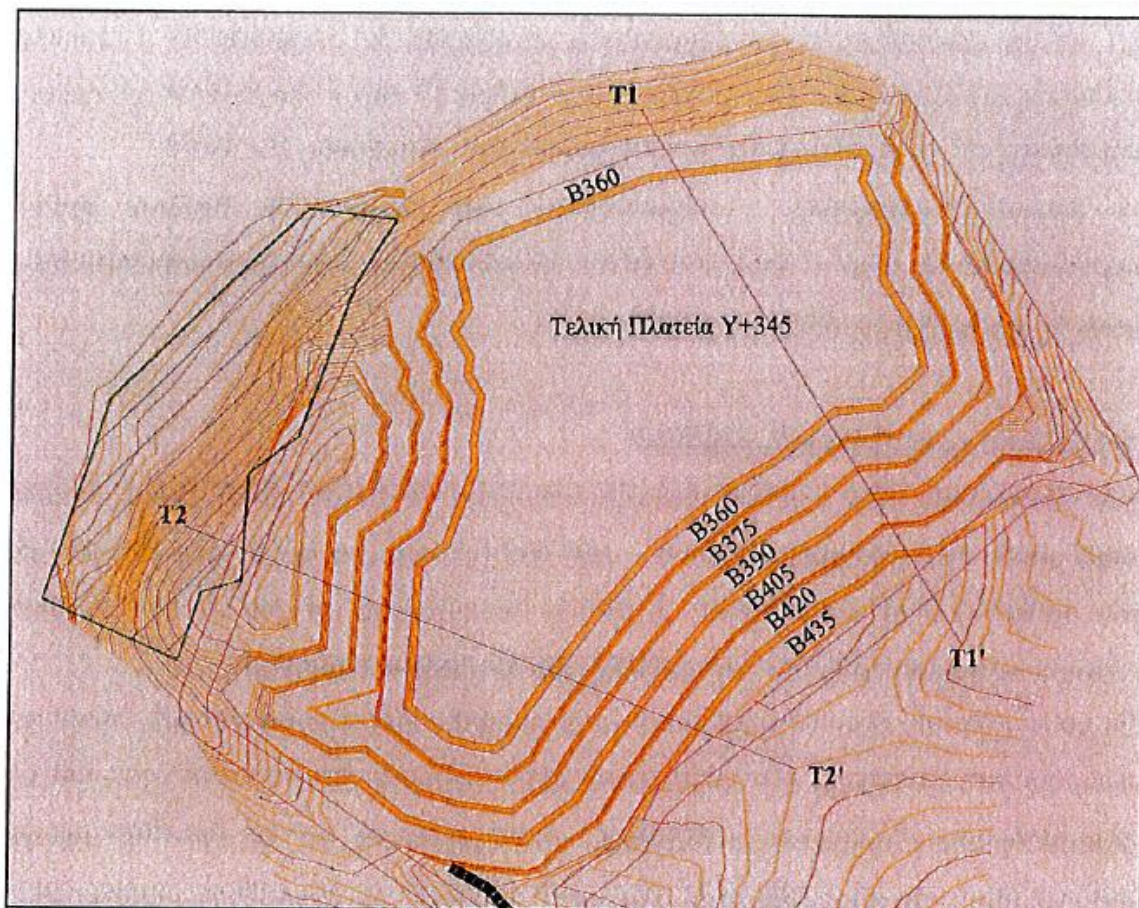
Η γωνία του μετώπου κατά το στάδιο της εξόρυξης σ' αυτό θα είναι περίπου 70⁰ ως προς το οριζόντιο επίπεδο (όση περίπου και η κλίση των διατρημάτων εξόρυξης). Τα μέτωπα των τελικών πρανών θα έχουν ίδια κλίση 70⁰, ώστε να εξασφαλίζεται κλίση πρανού λατομείου ή νοητής γραμμής τελικού πρανού ίση με 53⁰.

Η γεωμετρία του σχεδιασμού των βαθμίδων δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2-1: Γεωμετρικά χαρακτηριστικά βαθμίδων εκμετάλλευσης



Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζεται το ανάγλυφο της περιοχής, όπως θα έχει διαμορφωθεί στο τέλος των εργασιών εκμετάλλευσης.



Εικόνα 2-1: Τελική μορφή εκμετάλλευσης

Φάσεις και εργασίες εκμετάλλευσης

Αποκάλυψη, προπαρασκευή, ανάπτυξη

Δεν απαντώνται στην περιοχή μελέτης, υπερκείμενα στείρα υλικά άλλου σχηματισμού, παρά μόνον ένα κάλυμμα εδαφικού – αργιλικού υλικού (μέσου πάχους 2 m) που καλύπτει τον ασβεστολιθικό σχηματισμό. Εργασίες αποκάλυψης με την έννοια απομάκρυνσης κάποιου ανώτερου οριζοντα δεν προβλέπεται να πραγματοποιηθούν.

Οι μόνες εργασίες που θα μπορούσαν να θεωρηθούν προπαρασκευαστικές είναι αυτές που αφορούν στην ανάπτυξη των εσωτερικών προσπελάσεων και στην εκκίνηση των βαθμίδων εκμετάλλευσης. Οι εργασίες ανάπτυξης – προπαρασκευής, αν και απαιτούν μια πρόσθετη καθυστέρηση και φροντίδα, παρ' όλα αυτά μπορούν να θεωρηθούν παραγωγικές, αφού κατά την διαμόρφωση – προπαρασκευή των βαθμίδων, κατ' ανάγκη παράγονται και αξιοποιήσιμα αδρανή υλικά.

Εργασίες εξόρυξης

Για τις εργασίες εξόρυξης θα χρησιμοποιηθούν εκρηκτικές ύλες και θα γίνεται χρήση διατρητικού μηχανήματος που θα ορύσσει διατρήματα διαμέτρου 3 in, με κλίση 70⁰, σε μέτωπα ύψους 15 m και σε κάναβο 3 x 3,5 m.

Η γόμωση των διατρημάτων θα γίνεται με ANFO (πετρελαιοαμμωνίτη – Ammonium Nitrate Fuel Oil) στη στήλη (τύπου 50/50, χύμα) και ως ενισχυτική ουσία θα χρησιμοποιείται αμμωνίτης (με ένα φυσίγγιο 65 x 500 mm) στον πυθμένα του κάθε διατρήματος. Η πυροδότηση των διατρημάτων θα γίνεται με τη μέθοδο ελεγχόμενης πυροδότησης με χρονοκαθυστέρησης, δηλαδή ο σχεδιασμός της πυροδότησης θα είναι τέτοιος ώστε να πυροδοτείται ένα μόνο διάτρημα ανά χρόνο πυροδότησης. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, έχει επιλεγεί η χρήση της ηλεκτρικής πυροδότησης με καψύλια δονήσεων και θορύβου στο περιβάλλον.

Το μήκος των διατρημάτων θα είναι 16,90 m (λόγω της κλίσης των 70⁰ αλλά και της υποσκαφής ώστε να αποφεύγονται τα «ποδαρικά» από την εξόρυξη) και όπως ήδη αναφέραμε, ο πυθμένας των διατρημάτων θα γεμίζεται με ένα φυσίγγιο Φ65 αμμωνίτη και μήκους 0,5 m, ενώ το μήκος της επιγόμωσης θα είναι 3,5 m.

Η συνολική ποσότητα εκρηκτικής ύλης ανά διάτρημα είναι:

51,30 (ANFO)+1,658 (αμμωνίτη)=**53 kg**

Παραγωγή και απόρριψη στείων υλικών

Λόγω του ότι ο γεωλογικός σχηματισμός είναι ενιαίος σε όλη την έκταση του λατομικού χώρου, θεωρείται ότι κατά την εκμετάλλευση του λατομείου δεν θα υπάρχουν υλικά που δεν θα είναι κατάλληλα για την παραγωγή αδρανών υλικών. Επομένως, κατά την λειτουργία του λατομείου δεν θα παράγονται στείρα υλικά και δεν χρειάζεται πρόβλεψη για την υπόθεση αυτών.

Όλο το εξορυσσόμενο έτρωμα θα μεταφέρεται και θα επεξεργάζεται στις εγκαταστάσεις θραύσης-ταξινόμησης που θα λειτουργούν εντός του λατομικού χώρου, για την παραγωγή θραυστών αδρανών υλικών.

Το εδαφικό κάλυμμα που θα προκύψει (ο ανώτερος μανδύας του εδάφους) θα συλλέγεται σε συγκεκριμένα σημεία της πλατείας και θα χρησιμοποιηθεί:

- α) για την πλήρωση της πλατείας του βόρειου τμήματος του λατομείου και
- β) ως εδαφικό υλικό για την φύτευση των δέντρων στο στάδιο της περιβαλλοντικής αποκατάστασης του χώρου

Φόρτωση – μεταφορά

Το εξορυσσόμενο υλικό ή το προϊόν της ανατίναξης από τα μέτωπα εξόρυξης, θα φορτώνεται με τον ελαστικοφόρο φορτωτή στα ανατρεπόμενα βαρέου τύπου φορτηγά dumpers με κιβωτάμαξες δυναμικότητας μεταφοράς 35 tn και θα μεταφέρεται στον τροφοδότη του συγκροτήματος επεξεργασίας – παραγωγής θραυστών υλικών, που θα βρίσκονται εντός του λατομικού χώρου (στο Νότιο τμήμα του λατομείου).

Ο εξοπλισμός αυτός, θα πρέπει να φορτώνει – διακινεί μέσα στη βάρδια (λαμβάνεται 8ωρη καθαρή εργασία), την ποσότητα των 1.100 tn αδρανών υλικών που βρίσκεται μέσα στις δυνατότητες των φορτωτών.

Θέτοντας τα χαρακτηριστικά του έργου στον κατώτερο πίνακα δηλ. χωρητικότητα φορτωτή 6 tn, χωρητικότητα φορτηγού 35 tn, μέση ταχύτητα φορτηγού 20 km/h, ημερησία ποσότητα υλικών φόρτωσης 6000 tn και μέση απόσταση μεταφοράς υλικών 800 m, προέκυψε ότι για την εκτέλεση του έργου απαιτούνται: 1 φορτηγό και 1 φορτωτής.

Γενική περιγραφή μεθόδου επεξεργασίας

Η μέση ημερησία ποσότητα πρώτων υλών που θα χρησιμοποιούνται κατά την λατομική εκμετάλλευση (με 220 εργάσιμες ημέρες ετησίως) θα είναι 1.100 tn και θα μεταφέρονται με τα φορτηγά αυτοκίνητα στο συγκρότημα επεξεργασίας.

Η επεξεργασία του ασβεστολιθικού υλικού γίνεται με μηχανικό τρόπο δηλαδή με θραύση και στη συνέχεια ταξινόμηση του με μηχανικά κόσκινα, προκειμένου να παραχθούν τα τελικά προϊόντα των αδρανών υλικών.

Κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας δεν προβλέπεται η χρήση ή η αποθήκευση τυχόν τοξικών ουσιών (οι μόνες χημικές ύλες που θα χρησιμοποιούνται είναι οι εκρηκτικές ύλες οι οποίες αφενός δεν θα αποθηκεύονται και αφετέρου δεν είναι τοξικές).

Κινητό Συγκρότημα επεξεργασίας

Το συγκρότημα αυτό θα απέχει 50 m τουλάχιστον από την διερχόμενη αγροτική οδό - προκειμένου να μην υπάρξει καμία περιβαλλοντική επίπτωση από σκόνη ή θόρυβο σε αυτή και λόγω της τοπογραφίας του ανάγλυφου θα βρίσκεται σε κατώτερα υψόμετρα και επομένως σε μη ορατή θέση. Η αυτοκινούμενη μονάδα θραύσης - κοσκίνησης είναι κατασκευής Metso Minerals, θα αποτελείται από πρωτογενή ρότορα με τροφοδότη - προδιαλογέα σε ερπύστρια (τύπος LT1415), από δευτερογενή ρότορα (τύπος LT 1213S) με τροφοδότη - προδιαλογέα και κόσκινο ενσωματωμένο για να γυρίζει τα χονδρόκοκκα υλικά στο σπαστήρα και τα ψιλόκοκκα υλικά να οδηγούνται στα κόσκινα. Τα κόσκινα

(τύπος ST620) είναι τριών ορόφων κόσκινα τοποθετημένα σε ερπύστρια. Επιπλέον των προαναφερόμενων η μονάδα συμπληρώνεται από αμμοτριβείο με ρότορα σε κάθετο άξονα, το οποίο δεν είναι τοποθετημένο σε ερπύστρια αλλά σε βάση με πλαίσιο για εύκολη μετακίνηση και επανατοποθέτηση.

Αναλυτικότερα το προβλεπόμενο - ενδεικτικό διάγραμμα ροής της επεξεργασίας του ασβεστολιθικού υλικού κατά τη λειτουργία του αυτοκινούμενου συγκροτήματος έχει ως εξής:

- Το εξορυγμένο υλικό μεταφέρεται με φορτωτή από τα μέτωπα εξόρυξης στον τροφοδότη του κινητού συγκροτήματος PF525.
- Στη συνέχεια το υλικό διοχετεύεται προς τον προδιαλογέα δυο ορόφων. Μετά την αρχική θραύση του απομακρύνεται το κλάσμα των 40 mm προς τη μονάδα θραύσης - κοσκίνησης LT1213 ενώ μικρότερα κλάσματα αποτίθεται σε σωρό απόθεσης. Το κλάσμα των 90mm οδηγείται μέσω μεταφορικής ταινίας προς τον σπαστήρα κρούσης NP1415 μήκους 1,4 m αποδίδοντας κλάσμα 52 mm.
- Το υλικό που θραύεται στον σπαστήρα NP1415 κατόπιν τροφοδοτείται προς τον προδιαλογέα TK11- 42 - 2V ενός ορόφου και μέσω μεταφορικής ταινίας είτε διοχετεύεται στον σπαστήρα κρούσης οριζόντιου ρότορα NP1213 μήκους 1,3 m εφ' όσον το κλάσμα του είναι έως 30 mm είτε απευθείας μέσω ταινίας οδηγείται προς το κόσκινο TK13 - 30S.
- Ο σπαστήρας NP1213 αποδίδει κλάσματα υλικών 30 mm και κατόπιν τα υλικά μεταφέρονται στο αφαιρούμενο κόσκινο TK13 - 30S. Το κόσκινο αυτό αποτελείται από τρεις ταινίες: ταινία παραμένοντων H8-4, ταινία διερχόμενων H8-5 και μέσω της ταινίας ανακύκλωσης επανατροφοδοτείται ο σπαστήρας από τα μεγαλύτερα εναπομείναντα υπολείμματα των 55 mm.
- Στη συνέχεια κατόπιν της κοσκίνησης το κλάσμα των 55 mm μεταφέρεται στη μονάδα κοσκίνησης τύπου ST620 για το μεταγενέστερο στάδιο επεξεργασίας και είτε το προϊόν εφ' όσον είναι της τάξεως των 0/5 mm απευθείας αποτίθεται σε σωρό είτε αναλόγως των κλασμάτων οδηγείται προς τους τρεις ορόφους για περαιτέρω κοσκίνιση.
- Από τον πρώτο όροφο τα κλάσματα των 25 mm προωθούνται προς τον κλειστό ταινιο - τροφοδότη TBC και το υλικό ανακτάται εντός χοάνης 10 m³ και κατόπιν οδηγείται σε αμμοτριβείο κατακόρυφου άξονα τύπου Barmax VI400. Το υλικό από το αμμοτριβείο μεταφέρεται στη δεύτερη μονάδα κοσκίνησης τύπου ST620.
- Από τον δεύτερο όροφο κοσκίνησης του πρώτου αμμοτριβείου, τα κλάσματα των 12 mm κατόπιν της κοσκίνησης αποτίθεται σε προϊόν της τάξεως των 14/28 mm.

- Από τον τρίτο όροφο τα κλάσματα των 4,5 mm είτε αποτίθεται σε σωρό με προϊόντα της τάξεως των 5/14mm είτε τα περισσότερα χονδρόκοκκα πηγαίνουν αρχικά στον κλειστό τροφοδότη και στη συνέχεια για περαιτέρω κοσκίνηση στο αμμοτριβείο τύπου Barmax.
- Από τη λειτουργία του δεύτερου αμμοτριβείου από τα τρία πατώματα του λαμβάνονται:
 - στον α' όροφο υλικά της τάξεως των 12 mm να οδηγούνται μέσω μεταφορικής ταινίας για επανατροφοδότηση στον TBC και στη συνέχεια για περαιτέρω κοσκίνηση στον ST620
 - στον β' όροφο υλικά της τάξεως των 6 mm κατόπιν κοσκίνησης αποτίθενται σε σωρό με προϊόν κλάσματος 8/14 mm
 - στον γ' όροφο υλικά της τάξεως των 4,5 mm κατόπιν κοσκίνησης αποτίθεται σε σωρό με προϊόν κλάσματος 5/8 mm
- Τα υλικά μικρότερης τάξεως τα οποία παράγονται κατόπιν κοσκίνησης στη δεύτερη μονάδα ST620 οδηγούνται στο σωρό με προϊόν της τάξεως του 0/5 mm.

Το συγκρότημα αυτό θα έχει ιπποδύναμη 500 HP περίπου και δυναμικότητα 500 τμ/η σε καθαρά υλικά δηλ. στα υλικά που θα διοχετεύονται στην αγορά.

Βασικό χαρακτηριστικό της όλης μεθοδολογίας κατεργασίας, είναι ότι δεν παράγονται καθόλου στερεά ή υγρά απόβλητα κατά την λειτουργία της.

Περιγραφή εγκαταστάσεων

Η περιγραφή των μηχανημάτων του κινητού συγκροτήματος θραύσης - κοσκίνησης δίδεται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ
ΜΟΝΑΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΥΠΟΥ LT 1415		
1.	Τροφοδότης PF525 1,3 x 2,5 m	1
2.	Προδιαλογέας 2 ορόφων 1,3 x 2 m	1
3.	Μεταφορική Ταινία H8-10 0,80 mm x 10 m	1
4.	Σπαστήρας κρούσης οριζόντιου ρότορα Nordberg NP1415 μήκος =1,5 m, διάμετρος=1,4 πι, άνοιγμα τροφοδοσίας =1540 x 1320 mm	1
5.	Μεταφορική Ταινία H14 - 12 1400 mm x 12 mm	1
6.	Γεννήτρια 71 KV A	
ΜΟΝΑΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΥΠΟΥ LT 1213S		
1.	Χοάνη τροφοδοσίας	1

2.	Τροφοδότης- προδιαλογέας TK11 - 42-2V 1,1 x 4,2 m	1
3.	Χοάνη παράκαμψης σπαστήρα	1
4.	Μεταφορική ταινία H5 - 5 500 mm x 5 m	1
5.	Σπαστήρας κρούσης οριζόντιου ρότορα Nordberg NP1213M μήκος =1,3 m, διάμετρος=1,4 πι, άνοιγμα τροφοδοσίας = 1300 x 900 mm	1
6.	Μεταφορική Ταινία H12 - 10 1200 mm x 12 mm	1
7.	Κόσκινο TK13-30S	1
8.	Μεταφορικές ταινίες	3
ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΣΚΙΝΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ST620		
1.	Δονητικό κόσκινο 3 πατωμάτων Nordberg DS303MV 1800 x 6000 mm	1
2.	Χοάνη υποδοχής υλικού τροφοδοσίας	1
3.	Ταινία τροφοδοσίας H12-11 1200x11M	1
4.	Ταινία απόρριψης άμμου H12-9	1
5.	Ταινία 1 ^{ου} ορόφου H8-6 (ανώτερο) 800 mm x 6 m	1
6.	Ταινία 2 ^{ου} ορόφου H6,5 -8 (μεσαίο) 650 mm x 8 m	1
7.	Ταινία 3 ^{ου} ορόφου H6,5 -8 (κατώτερο) 650 mm x 8 m	1
ΑΜΜΟΤΡΙΒΕΙΟ ΤΥΠΟΥ BARMAC VI400		
1.	Ρότορας	1
2.	Μοτέρ 200 kw	2

Βοηθητικές εγκαταστάσεις

Εκτός από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας που προαναφέρθηκαν, στο χώρο του λατομείου υπάρχουν εγκαταστάσεις μικροσυνεργείου, αποθήκη μικροϋλικών συντήρησης του μηχανικού εξοπλισμού και του συγκροτήματος, γραφείο, πλάστιγγα, χώρος ενδιαίτησης κλπ.

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

2.2. Εξέλιξη αδειοδοτημένης δραστηριότητας

- Με την υπ' αρ. πρωτ. 12775-11/10/2004 ΑΕΠΟ εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου 137,906 στρ., τον οποίο εκμεταλλεύονταν οι εταιρείες Δαλιάνης-Πάλης-Λάμπουρας & Σία ΕΠΕ, Α. Ασωνίτης-Π. Κορακιανίτης ΟΕ, Ασφαλτοτεχνική ΕΠΕ.

- Με την υπ' αρ. πρωτ. 13199/12206/14-11-2011 ΑΕΠΟ εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι του έργου για «Επέκταση, λειτουργία και αποκατάσταση του υφιστάμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών, σε συνολική έκταση 342,517 στρεμμάτων, στη θέση «Κακότραφος», Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, από την ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.».
- Με την υπ' αρ. πρωτ. 132239/07-08-2018 Απόφαση ανανεώθηκαν και τροποποιήθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι του έργου για «Επέκταση λειτουργία και αποκατάσταση του υφιστάμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών σε συνολική έκταση 342,517 στρ, στη θέση Κακότραφος, Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, για τμήμα έκτασης 65,571 στρ με φορέα υλοποίησης του έργου την «ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ. Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ».
- Με την υπ' αρ. πρωτ. 48949/05-03-2019 Απόφαση για Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθμόν 132239/07-08-2018 απόφασης «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων – ΑΕΠΟ – για την επέκταση λειτουργία και αποκατάσταση του υφιστάμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών στη θέση Κακότραφος, Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, με φορέα υλοποίησης του έργου την «ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Γ. Ν. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΕ» η οποία τροποποιεί την 13199/12206/14-11-2011 έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων του έργου/ δραστηριότητας: «Επέκταση, λειτουργία και αποκατάσταση του υφιστάμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών, σε συνολική έκταση 342,517 στρεμμάτων, στη θέση «Κακότραφος», Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, από την ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.».
- Για την έκταση των 65,571 στρ, η οποία αποτελεί τμήμα των 342,517 στρ έχει εγκριθεί η Τεχνική Μελέτη Εκμετάλλευσης, με την Α.Π. Δ10-Β/Φ.21.11/15761/2906//6-8-2010 απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ, όπου αναλύονται οι όροι και οι περιορισμοί που πρέπει να τηρηθούν για την ασφαλή εκτέλεση των λατομικών εργασιών.
- Έχει υποβληθεί φάκελος ΣΜΠΕ για επέκταση λατομικής περιοχής κατά 121 στρ. με αρ. πρωτ.

Με την παρούσα υποβάλλεται αίτηση τροποποίησης της υπ' αρ. 13199/12206/14-11-2011 ΑΕΠΟ, για επέκταση και συνεκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 121.302,84 m².

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

3.1. Αναλυτική περιγραφή της τροποποίησης

Εντός λατομικής έκτασης 342,517 στρεμμάτων, στη θέση «Κακότραφος», έχουν αδειοδοτηθεί οι εκτάσεις 65,571 στρ και 20 στρ. Με την παρούσα τροποποίηση προτείνεται η επέκταση για εκμετάλλευση των 342,517 στρεμμάτων κατά 121.302,84 m². Για την εν λόγω έκταση των 121.302,84 m², προτείνεται συνεκμετάλλευση με την όμορη έκταση των 65,571 στρ. Επίσης έχει υποβληθεί ΣΜΠΕ για επέκταση της υφιστάμενης λατομικής περιοχής των 342,517 στρεμμάτων κατά 121.302,84 m². Για την αδειοδοτημένη έκταση των 65 στρ δεν έχουν ξεκινήσει οι εργασίες εκμετάλλευσης αποκατάστασης.

Η μέθοδος εκμετάλλευσης θα παραμείνει η ίδια, καθώς και τα συνοδά μηχανήματα και εγκαταστάσεις θα παραμείνουν τα ίδια και στην ίδια θέση όπως έχουν αδειοδοτηθεί με την υπ' αρ. 132239/07-08-2018 Απόφαση Ανανέωσης και Τροποποίησης των Περιβαλλοντικών Όρων.

Οι εργασίες διαμόρφωσης του λατομείου θα παραμείνουν οι ίδιες (τρεις φάσεις). Θα γίνει ολοκλήρωση διαμόρφωσης του εσωτερικού οδικού δικτύου προκειμένου να είναι εφικτή η πρόσβαση στα ανώτερα υψόμετρα του λατομείου, το συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης θα είναι στον χώρο που έχει αδειοδοτηθεί, θα πραγματοποιηθούν εκτεταμένες φυτεύσεις δημιουργώντας περιμετρική πράσινη ζώνη προστασίας, η διαμόρφωση του λατομείου θα ξεκινήσει από τα υψηλότερα υψόμετρα και θα αναπτύσσεται προς τα κατώτερα υψόμετρα με μέτωπα ύψους 15 m.

Λόγω της συνεκμετάλλευσης με την έκταση των 65 στρ. οι βαθμίδες θα διαμορφωθούν ως εξής:

B465, B450, B435, B420, B405, B390 (Τελική πλατεία)

Η κατ' αυτό τον τρόπο ομαλή βαθμιδωτή μορφή του χώρου, στο τέλος της εκμετάλλευσης θα διευκολύνει και τις εργασίες αποκατάστασης, οι οποίες θα ξεκινήσουν με τη δημιουργία και εξόφληση των ανωτέρω βαθμίδων.

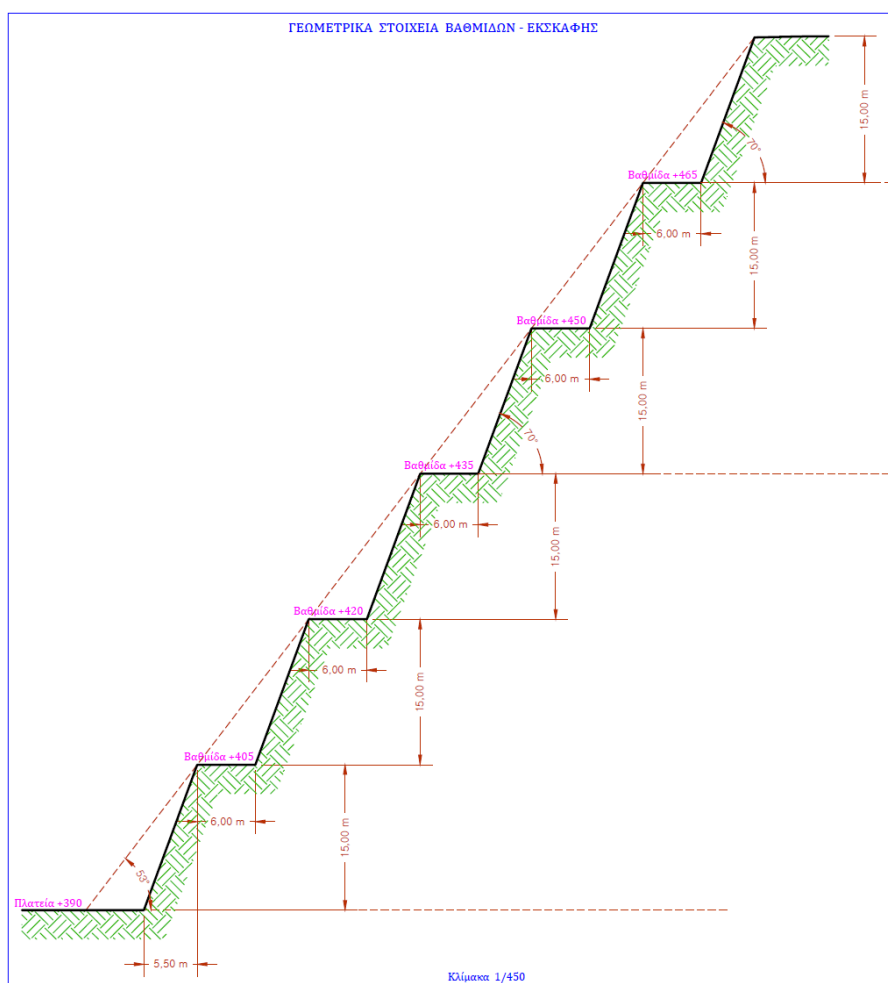
Η βαθμίδα που θα πλησιάζει κάθε φορά στα όρια του λατομικού χώρου, θα εγκαταλείπει περιμετρική ζώνη πλάτους 8 m. Τα μέτωπα εξόρυξης θα έχουν μέγιστο ύψος 15 m, ενώ το ελάχιστο πλάτος δαπέδων στις βαθμίδες εκμετάλλευσης καθορίζεται ως εξής:

α) κατά το στάδιο εξόρυξης ή κατά το στάδιο που κινούνται οχήματα σ' αυτές, ελάχιστο 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^ο ως προς το οριζόντιο επίπεδο (όση περίπου και η κλίση των διατρημάτων εξόρυξης). Τα μέτωπα των τελικών πρανών θα έχουν ίδια κλίση 70^ο, ώστε να εξασφαλίζεται κλίση πρανούς λατομείου ή νοητής γραμμής τελικού πρανούς ίση με 53^ο.

Η γεωμετρία του σχεδιασμού των βαθμίδων δίνεται στην παρακάτω εικόνα:



Εικόνα 3-1: Γεωμετρικά χαρακτηριστικά βαθμίδων εκμετάλλευσης

Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζεται το ανάγλυφο της περιοχής, όπως θα έχει διαμορφωθεί στο τέλος των εργασιών εκμετάλλευσης.

Δεν υπάρχουν σημαντικές ποσότητες υπερκείμενων (πέραν του εδαφικού – αργιλικού υλικού) ή παρεμβολές άλλων ορυκτών ή και στερίων, γεγονός που επιτρέπει ολοκληρωτική απόληψη του κοιτάσματος.

γ) Ποιοτικά δεδομένα. Το ασβεστολιθικό πέτρωμα παρουσιάζει μέτρια σκληρότητα και επομένως είναι δυνατή σε κάποιες θέσεις η εξόρυξή του και με μηχανικά μέσα, δηλαδή με ερπυστριοφόρο εκσκαφέα και υδραυλικό σφυρί.

δ) Τα μηχανικά χαρακτηριστικά του γεωλογικού σχηματισμού.

ε) Τα υδρολογικά και κλιματολογικά στοιχεία της περιοχής.

στ) Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Η μέθοδος εκμετάλλευσης που έχει επιλεγεί περιλαμβάνει την άμεση φύτευσή τους με είδη που εναρμονίζονται με την βλάστηση της ευρύτερης περιοχής.

Επιλέχθηκε η συγκεκριμένη μέθοδος λαμβάνοντας υπόψη ότι άμεση προτεραιότητα κατά την εκτέλεση των λατομικών εργασιών αποτελούν:

- η ασφάλεια του προσωπικού που εργάζεται στο λατομικό χώρο
- η ασφάλεια της επιφανειακής εκσκαφής
- η περιβαλλοντική αποκατάσταση του λατομείου με τη φύτευση διαφόρων ειδών
- η αποκατάσταση – μείωση της οπτικής ρύπανσης της εκσκαφής

Η προτεινόμενη συνεκμετάλλευση των δύο όμορων εκτάσεων γίνεται για την ορθολογική λειτουργία και μελλοντικά καλύτερη περιβαλλοντική αποκατάσταση του λατομείου.

Εξετάσθηκαν εναλλακτικές λύσεις για την ανεύρεση άλλου χώρου. Ωστόσο:

Με την υπ' αριθμ. ΔΔ/15308/5.6.2006 απόφαση Νομάρχη Κέρκυρας αποχαρακτηρίστηκε η μοναδική υπάρχουσα λατομική περιοχή αδρανών υλικών στη νήσο Κέρκυρα και συγκεκριμένα στη θέση Γκράβα Κασσιόπης η οποία βρισκόταν στα διοικητικά όρια του Δήμου Κασσιωπαίων και του Δήμου Θιναλίων του Νομού Κέρκυρας όπως αυτή είχε αρχικά καθοριστεί με την υπ' αριθμ. ΕΣ/15972/19.9.1985 (ΦΕΚ 715Β) Νομάρχη Κέρκυρας. Κατά συνέπεια δεν υπάρχει συγκεκριμένη θεσμοθετημένη θέση, η οποία θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για τη χωροθέτηση λατομικού χώρου αδρανών υλικών.

1. Εξετάστηκε η χωροθέτησή του σε περιοχές εκτός του προεπιλεγμένου στις οποίες εμφανίζονται ασβεστολιθικοί σχηματισμοί (σύμφωνα με τους γεωλογικούς χάρτες του ΙΓΜΕ φύλλα Βόρειος Κέρκυρα και Νότιος Κέρκυρα), οι οποίοι θα ήταν κατάλληλοι για τη παραγωγή αδρανών υλικών (ασβεστόλιθοι Σινιών και ασβεστόλιθοι Βιγλών) αλλά απορρίφθηκαν για τους εξής λόγους:

α) Ασβεστολιθικές εμφανίσεις Βόρειας Κέρκυρας - Παντοκράτορας

Οι εμφανίσεις αυτές βρίσκονται στο βορειοανατολικό τμήμα του νησιού και ειδικότερα στην οροσειρά του Παντοκράτορα.

Κατά την εξέταση χωροθέτησης λατομείου στις θέσεις αυτές τηρήθηκαν οι εξής αποστάσεις:

1. Απόσταση 2.000 m από τα όρια των προστατευόμενων περιοχών δηλαδή της περιοχής Natura με τον κωδικό GR2230001 και την κωδική ονομασία Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη και την περιοχή καταφύγιο άγριας ζωής με τον κωδικό K217 και την κωδική ονομασία Ψηλός Παντοκράτωρ.
2. Από την υπολειπόμενη ασβεστολιθική έκταση, τηρήσαμε απόσταση 500 m από τα κοντινότερα όρια των οικισμών δηλ. τους οικισμούς Λαύκιο, Κρινιάς, Λούτσες, Αναπαυτήρια, Κοκκοκύλας και Κελλιά.
3. Τέλος, απόσταση 1.000 m από τη θέση του αρχαιολογικού σπηλαίου με την ονομασία «Σπήλαια Λουτσών Κέρκυρας», που αποτελεί μνημείο πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς.

Από τις ανωτέρω περικοπές, το σύνολο των ασβεστολιθικών εμφανίσεων του Παντοκράτορα απορρίφθηκε για τη δημιουργία νέου λατομείου αδρανών υλικών.

β) Ασβεστολιθικές εμφανίσεις Βόρειας Κέρκυρας - Ανατολικά του υφιστάμενου χώρου:

Ο ασβεστόλιθος, όπου αναπτύσσεται ο υφιστάμενος λατομικός χώρος, συνεχίζεται προς τα Ανατολικά με μία λεπτή ζώνη πλάτους 1.000 m και εκτείνεται έως την θάλασσα στο σημείο του Όρμου Ύψου.

Κατά την εξέταση χωροθέτησης λατομείου στη θέση αυτή τηρήθηκε απόσταση 500 m από τα κοντινότερα όρια των οικισμών δηλαδή τους οικισμούς Σπαρτύλας, Άγιος Μάρκος, Ζυγός, Πυργί και Άνω Κορακιάνα και 300 m από τις επαρχιακές οδούς που τους συνδέουν. Από τις ανωτέρω περικοπές, το σύνολο των ασβεστολιθικών εμφανίσεων Ανατολικά του προτεινόμενου λατομείου, απορρίφθηκε για την δημιουργία νέου λατομείου αδρανών υλικών.

γ) Ασβεστολιθικές εμφανίσεις Δυτικής Κέρκυρας - περιοχή Παλαιοκαστρίτσας:

Οι ασβεστολιθικές εμφανίσεις στην περιοχή της Παλαιοκαστρίτσας εκτείνονται σε δύο ζώνες πλάτους 600 m και μήκους 3,5 και 3 km αντίστοιχα.

Κατά την εξέταση χωροθέτησης λατομείου στη θέση αυτή τηρήθηκε απόσταση 500 m από τα κοντινότερα όρια των οικισμών δηλαδή τους οικισμούς Πρινύλας, Παλαιοκαστρίτσα, Μακράδες, Λάκωνες και 300 m από τις επαρχιακές οδούς που τους συνδέουν. Τηρήθηκε επίσης, απόσταση 1.000 m από το Αγγελόκαστρο και την Ι.Μ. Παλαιοκαστρίτσα, τα οποία αποτελούν μνημεία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Από τις ανωτέρω περικοπές, προέκυψε ένας μικρός λατομικός χώρος 200 στρ. περίπου, που όμως απορρίφθηκε για την δημιουργία νέου λατομείου αδρανών υλικών διότι α) θα ήταν ορατός από το Αγγελόκαστρο, β) θα ήταν άμεσα ορατός από τη θάλασσα προκαλώντας οπτική όχληση των διερχόμενων τουριστικών πλοίων και γ) η λατομική δραστηριότητα θα προκαλούσε ανεπανόρθωτη βλάβη στον τουριστικό χαρακτήρα της περιοχής αυτής.

δ) Ασβεστολιθικές εμφανίσεις Δυτικής Κέρκυρας - περιοχή Λιαπάδων και Φώκιας:

Οι ασβεστολιθικές εμφανίσεις στην περιοχή Λιαπάδων και όρμου Φώκιας εκτείνονται από τον οικισμό Λιαπάδες μέχρι τη θάλασσα και το ακρωτήριο Πλάκα. Κατά την εξέταση χωροθέτησης λατομείου στη θέση αυτή τηρήσαμε απόσταση 500 m από τα κοντινότερα όρια των οικισμών δηλαδή τους οικισμούς Λιαπάδες, Κανακάδες, Μάρμαρο και Γιαννάδες και 300 m από τις επαρχιακές οδούς που τους συνδέουν. Από τις ανωτέρω περικοπές, προέκυψε δυνατότητα δημιουργίας λατομείου, που όμως απορρίφθηκε διότι: α) θα ήταν άμεσα ορατός από τη θάλασσα και την Δυτική παραλιακή ζώνη του νησιού προκαλώντας οπτική όχληση των διερχόμενων τουριστικών πλοίων, β) θα ήταν κοντά στην γνωστή παραλία Έρμονες με κίνδυνο να διατάρασσε ανεπανόρθωτα τον τουριστικό της χαρακτήρα, γ) το φυσικό ανάγλυφο είναι πολύ απότομο δημιουργώντας ουσιαστικά απαγορευτικό λόγο για τη δημιουργία λατομείου, δ) δεν υφίσταται οδικό δίκτυο στην περιοχή με αποτέλεσμα να απαιτείται η δημιουργία εκτεταμένων εκσκαφών και επιχώσεων για την κατασκευή του, ε) η κυκλοφορία των φορτηγών αυτοκινήτων θα γίνονταν κατά μήκος του Λιβαδιού Ρόπα προκαλώντας επιβάρυνση ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες στο Golf της Κέρκυρας και στ) η λατομική δραστηριότητα θα προκαλούσε ανεπανόρθωτη βλάβη στον τουριστικό χαρακτήρα της περιοχής αυτής.

ε) Ασβεστολιθικές εμφανίσεις Νότιας Κέρκυρας:

Όσον αφορά το νότιο τμήμα του νησιού το οποίο εμφανίζει περιορισμένη ασβεστολιθική κοιτασματοφορία αποκλείστηκε διότι: i) βρίσκονταν εντός της προστατευόμενης περιοχής Natura με τον κωδικό GR2230002 και τη κωδική ονομασία Λιμνοθάλασσα Κορισσίων και της ζώνης των 2.000 m από τα όριά της ii) εντός των ορίων του καταφυγίου άγριας ζωής με τον κωδικό K238 και τη κωδική ονομασία Παντοκράτωρ Βίγλα και εντός ακτίνας 2.000 m από τα όριά του iii) αποκλείστηκαν οι περιοχές πλησίον των 500 m από τα όρια των οικισμών Καμάρα, Αλεποχώρι, Αγ. Δέκα, Άνω Γαρούνα, Κάτω Γαρούνα, Πεντάτιο.

Το λατομείο στη θέση Κακότραφος θα τροφοδοτεί με πρώτες ύλες τα προγραμματισμένα έργα, νομαρχιακά και εθνικά, στο νησί. Η μη εγκατάσταση και λειτουργία του θα υποχρέωνε στην εισαγωγή πρώτων υλών (αδρανών υλικών) από άλλες περιοχές γεγονός που θα επιβάρυνε σημαντικά το κόστος τους. Η εγκατάσταση και λειτουργία του λατομείου συμβάλλει θετικά στην οικονομική ανάπτυξη και τη βελτίωση του κοινωνικού και βιοτικού επιπέδου των κατοίκων της περιοχής, εφ' όσον ευνοείται η απασχόληση τόσο άμεσα όσο και έμμεσα με την απασχόληση προμηθευτών - συνεργατών αλλά και τη γενικότερη συμβολή από τη χρήση των τοπικών πρώτων υλών.

4. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

4.1. Μεταβολές στο Θεσμικό πλαίσιο

4.1.1 Ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου ρυθμίσεις

Ο Νόμος 2742/1999 προβλέπει ότι τα μέσα χωροταξικού σχεδιασμού είναι τα Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Γενικό, Ειδικά και Περιφερειακά), τα οποία δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης.

Ειδικότερα, το Γενικό Πλαίσιο αποτελεί τη βάση αναφοράς για τον συντονισμό και την εναρμόνιση επιμέρους πολιτικών, προγραμμάτων και επενδυτικών σχεδίων του Κράτους, των δημόσιων νομικών προσώπων και των ΟΤΑ α' και β' βαθμού που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στη συνοχή και ανάπτυξη του εθνικού χώρου.

Τα Ειδικά Πλαίσια εξειδικεύουν και συμπληρώνουν το Γενικό Πλαίσιο και αφορούν στην ανάπτυξη και οργάνωση του Εθνικού Χώρου ως προς:

- Τη χωρική διάρθρωση ορισμένων τομέων ή κλάδων παραγωγικών δραστηριοτήτων παραγωγικής σημασίας.
- Τη χωρική διάρθρωση των δικτύων και υπηρεσιών τεχνικής, κοινωνικής και διοικητικής υποδομής εθνικού ενδιαφέροντος με εξαίρεση τα δίκτυα και υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών, καθώς και τη χωρική κατανομή των υποδομών γνώσης και καινοτομίας.
- Ορισμένες 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, καθώς και άλλες ενότητες του εθνικού χώρου που παρουσιάζουν κρίσιμα περιβαλλοντικά, αναπτυξιακά και κοινωνικά προβλήματα.

Τέλος, τα Περιφερειακά Πλαίσια καθορίζουν σε κάθε Περιφέρεια τους στρατηγικούς στόχους και κατευθύνσεις για την οργάνωση - διαχείριση του χώρου και την προστασία - αποκατάσταση του περιβάλλοντος.

Η δραστηριότητα υπάγεται στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Ισχύουν τα ακόλουθα πλαίσια - ρυθμίσεις:

- Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Απόφαση 6876/4871, ΦΕΚ 128/Α/2008).
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό (Απόφαση 67659/2013, ΦΕΚ 3155/Β/2013).
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία (Απόφαση 11508/2009, ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009).
- Έγκριση Αναθεώρησης Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 16/ΑΑΠ/2019).

Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

- Σύμφωνα με το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης στο άρθρο 7.Β, εκτός των άλλων, συστήνει την: «Διατήρηση της εξορυκτικής δραστηριότητας στις υφιστάμενες περιοχές εκμετάλλευσης και διασφάλιση της δυνατότητας επέκτασης σε περιοχές, όπου εντοπίζονται νέα κοιτάσματα ή νέα ορυκτά, με τήρηση των όρων προστασίας του περιβάλλοντος και των προϋποθέσεων λειτουργίας των γειτονικών δραστηριοτήτων, ...».
- Πρόνοια χωρικού σχεδιασμού απαιτείται επίσης για τα λατομεία αδρανών υλικών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και με μικρότερο κόστος κάλυψη των αναγκών των λοιπών παραγωγικών δραστηριοτήτων και έργων υποδομής, παράλληλα με την ελάχιστη δυνατή επίπτωση στο περιβάλλον. Ιδιαίτερα ενδιαφέρει: η πρόβλεψη χώρων εξόρυξης αδρανών σε περιοχές με μεγάλη ζήτηση (αστικά κέντρα, τουριστικές περιοχές, μεγάλα έργα υποδομής), η εξεύρεση θέσεων εκμετάλλευσης αδρανών για την εξασφάλιση παραγωγής προϊόντων που συνδέονται με την πολιτιστική κληρονομιά (παραδοσιακά κτίσματα), υλικών με ειδικές ιδιότητες, καθώς και πρώτων υλών για μονάδες παραγωγής τσιμέντου και ασβέστη.

Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Σύμφωνα με την Αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης μεταξύ άλλων αναφέρεται ότι Προωθείται η οριοθέτηση λατομικών περιοχών σε όλες τις Π.Ε. για τη χωρική οργάνωση της δραστηριότητας.

Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία (Αριθμός Απόφασης 11508/2009, ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009)

Τον Απρίλιο του 2009 εγκρίθηκε το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τον Τουρισμό (ΦΕΚ 3155/Β/2013). Σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία είναι ο μετασχηματισμός της χωρικής διάρθρωσης του εθνικής σημασίας τομέα της βιομηχανίας προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης, η οποία περιλαμβάνει τρεις διαστάσεις: την προστασία του περιβάλλοντος, την κοινωνική ισότητα και συνοχή και την οικονομική ευημερία.

Για τον σκοπό αυτό, το Πλαίσιο περιλαμβάνει κατευθύνσεις που αφορούν στη μακρο - χωρική οργάνωση της βιομηχανίας καθώς και τη χωροθέτησή της σε τοπικό επίπεδο σε συνάρτηση με τις χρήσεις γης.

Στην περιοχή χωροθέτησης της δραστηριότητας δεν υπάρχουν χρήσεις γης σχετικές με τη βιομηχανία.

4.1.2 Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Σε επίπεδο Δήμου υπάρχουν μελέτες «Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοιχτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ)» και ΓΠΣ που όμως βρίσκονται σε πρώιμα στάδια (Α) και ως εκ τούτου δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη. Επίσης υπάρχουν θεσμοθετημένες λατομικές ζώνες.

Οι οριοθετημένοι και μη οικισμοί στην ευρύτερη περιοχή της δραστηριότητας παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Οικισμοί στην ευρύτερη περιοχή της δραστηριότητας

ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		
Οικισμός	Πολεοδομικό Καθεστώς	ΦΕΚ
Καστελλάνοι	Οριοθετημένος	1148/Δ/1986
Αρκάδες	Οριοθετημένος	1186/Δ/1986
Τρουμπέττας	Οριοθετημένος	1120/Δ/1986
Σκριπερό	Οριοθετημένος	394/Δ/1987
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Δουκάδες	Οριοθετημένος	949/Δ/1986
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Γαρδελάδες	Οριοθετημένος	126/Δ/1987
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Λιαπάδες	Οριοθετημένος	416/Δ/1986
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Γέφυρα	Μη Οριοθετημένος	-

Λάκωνες	Οριοθετημένος	1186/Δ/1986, 493/Δ/1993
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Παλαιοκαστρίτσα	Μη Οριοθετημένος	-
Βίστωνας	Οριοθετημένος	860/Δ/1986
Αλιματάδες	Οριοθετημένος	1323/Δ/1986
Βατωνιές	Οριοθετημένος	1248/Δ/1986
Πάγοι	Οριοθετημένος	1215/Δ/1986
Πρινύλας	Οριοθετημένος	1186/Δ/1986
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Αγρός	Οριοθετημένος	870/Δ/1986
Μανατάδες	Οριοθετημένος	860/Δ/1986
Ραφαλάδες	Οριοθετημένος	859/Δ/1986
Ασπιωτάδες	Οριοθετημένος	99/Δ/1987
Χωρεπίσκοποι	Οριοθετημένος	949/Δ/1986
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Αγ. Αθανάσιος	Οριοθετημένος	1301/Δ/1986
Δροσάτο	Οριοθετημένος	670/Δ/1986
Μεσαριά	Οριοθετημένος	1186/Δ/1986
Γαβράδες	Οριοθετημένος	107/Δ/1990
Δάφνη	Οριοθετημένος	128/Δ/1987
Κοψοχειλάδες	Οριοθετημένος	314/Δ/1988
Βελονάδες	Οριοθετημένος	801/Δ/1997
Ψαθύλας	Μη Οριοθετημένος	-
Ραχτάδες	Μη Οριοθετημένος	-
Κουναβάδες	Οριοθετημένος	801/Δ/1997
Αγ. Παρασκευή	Οριοθετημένος	781/Δ/1987
Αγ. Δούλοι	Οριοθετημένος	1068/Δ/1986
Βαλανείο	Οριοθετημένος	1294/Δ/1986
Κυπριανάδες	Οριοθετημένος	367/Δ/1987
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Επισκοπή	Οριοθετημένος	430/Δ/1987
Ξανθάτες	Οριοθετημένος	860/Δ/1986
Πλάτωνας	Οριοθετημένος	429/Δ/1978
Κληματιά	Οριοθετημένος	876/Δ/1988
Νύμφες	Οριοθετημένος	757/Δ/1986
	Παραδοσιακός	594/Δ/1978
Ζυγός	Οριοθετημένος	899/Δ/1986
Σωκράκι	Μη Οριοθετημένος	-
Άνω Κορακιάνα	Οριοθετημένος	1380/Δ/1992
Φέλεκας	Μη Οριοθετημένος	-

Δεν έχουν επέλθει αλλαγές στα θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένα όρια σχεδίων σε σχέση με τα όσα ίσχυαν κατά τον χρόνο αδειοδότησης της δραστηριότητας.

4.1.3 Όρια και προβλέψεις για περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν.3937/2011 (Α' 60)

Το Εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών αποτελείται από όλες τις περιοχές που υπάγονται σε καθεστώς προστασίας με στόχο την αποτελεσματική προστασία της βιοποικιλότητας και των λοιπών οικολογικών αξιών τους. Για τον χαρακτηρισμό των περιοχών ως προστατευόμενων ισχύει η εθνική νομοθεσία Ν.1650/86, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από τον Ν.3937/2011 και τον Ν.4685/2020.

Σύμφωνα με τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) περί «διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» το Δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Στα τέλη του 2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) δημοσιεύτηκε ο αναθεωρημένος χάρτης περιοχών Natura της επικράτειας.

Η εξεταζόμενη δραστηριότητα βρίσκεται εκτός ορίων προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000.

Η πλησιέστερη στον λατομικό χώρο περιοχή Natura είναι η πΤΚΣ GR2230009 «Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη και ποταμός Φόνισσας (Κέκρυρα)», σε απόσταση > 3 km ΒΔ.

Η δραστηριότητα βρίσκεται εκτός ορίων Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΚΑΖ). Το πλησιέστερο σε αυτό είναι το ΚΑΖ Κ217 «Ψηλός Παντοκράτωρ (Σπαρτύλας-Πεταλείας-Νησακίου)», το οποίο εντοπίζεται σε απόσταση > 8 km ΒΑ του λατομικού χώρου.

Επιπλέον, η περιοχή μελέτης βρίσκεται εκτός ορίων εθνικών πάρκων, εκτός πυρήνων εθνικών δρυμών, αισθητικών δασών, διατηρητέων μνημείων της φύσης, περιοχών προστασίας της φύσης, Υγροτόπου Διεθνούς Σημασίας (περιοχή Ramsar) και οικοτόποι προτεραιότητας περιοχών που έχουν ενταχθεί στον κατάλογο των Τόπων Κοινοτικής Σημασίας του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 σύμφωνα με την απόφαση 2006/613/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 259 της 21.9.2006, σ. 1.).

Συνεπώς υπάρχει συμβατότητα ως προς τις περιοχές προστασίας.

4.1.4 Δάση, δασικές εκτάσεις και τυχόν αναδασωτέες

Σύμφωνα με την κύρωση δασικού χάρτη Π.Ε. Κέρκυρας (ΦΕΚ 723/Δ/2022) η αιτούμενη τροποποίηση που αφορά επέκταση και συνεκμετάλλευση λατομικού χώρου έκτασης 121 στρ. περιλαμβάνει εκτάσεις που είναι χαρακτηρισμένες ως δασικές και άλλης μορφής κάλυψης (ΑΔ, ΠΔ και ΔΔ).

4.1.5 Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινωνικής ωφέλειας κτλ.

Δεν εντοπίζονται στην περιοχή της δραστηριότητας εγκαταστάσεις κοινωνικής πρόνοιας, περίθαλψης, εκπαίδευσης, αθλητικές και πολιτιστικές εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις ύδρευσης και συναφείς εγκαταστάσεις, καθώς και εγκαταστάσεις αστικής υποδομής (π.χ. σταθμοί μεταφόρτωσης απορριμμάτων, υποδομές ανακύκλωσης συσκευασιών και υλικών, υποδομές επεξεργασίας στερεών αποβλήτων και υγρών λυμάτων, κ.ά.).

Στο διάστημα που έχει παρέλθει από την έκδοση της ΑΕΠΟ, δεν έχουν επέλθει μεταβολές στο ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής της δραστηριότητας.

Επίσης σε απόσταση 500 m από το αιτούμενο πολύγωνο εκτέλεσης λατομικών εργασιών (των δυσμενέστερων κορυφών του σε ότι αφορά τη γεωμορφολογία της ευρύτερης περιοχής) δεν βρίσκονται βιομηχανικά κτίσματα και εγκαταστάσεις, οικίες, έργα κοινής ωφέλειας, πλατείες, γυμναστήρια, νεκροταφεία και λοιποί κοινόχρηστοι χώροι, πλην αυτών που απεικονίζονται στο σχέδιο Π2γ. Επίσης, σε απόσταση 50 m από τα όρια του αιτούμενου πολυγώνου δεν διέρχονται εθνικές οδοί, επαρχιακοί ή δημοτικοί δρόμοι. Τέλος, σε απόσταση μικρότερη των 70 m δεν υπάρχουν στύλοι και γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος υψηλής τάσης, ενώ σε απόσταση μικρότερη των 50 m δεν υπάρχουν πυλώνες ανεμογεννητριών, γραμμές μεταφοράς μέσης και χαμηλής τάσης ή κεραίες.

4.2. Θεσμικό πλαίσιο για τα όρια εκπομπών ρύπων

Για τα αέρια απόβλητα ισχύουν:

Δεν υπάρχουν οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για εξορυκτικές δραστηριότητες.

Στάθμη θορύβου-δονήσεων:

- Για τις εξορυκτικές δραστηριότητες, ισχύουν οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων, που αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011).
- Για σταθερές μηχανολογικές εγκαταστάσεις, ισχύει το Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α), σύμφωνα με το οποίο το όριο θορύβου είναι 65 db(A) στο όριο της δραστηριότητας.
- Για μηχανήματα που υπόκεινται στις διατάξεις της Κ.Υ.Α.37393/2028/29.9.2003 (ΦΕΚ 1418/Β), όπως αυτή ισχύει, "Περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

4.3. Θεσμοθετημένες κανονιστικές διατάξεις

Μετά την έκδοση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων του έργου, έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες διατάξεις ή τροποποιήσεις διατάξεων στο θεσμικό πλαίσιο για τις μελέτες περιβάλλοντος:

- Η Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10.8.2016): Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Η ΚΥΑ υπ.αρ. 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ 4432 Β') «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».
- Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/Β/24-02-2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209).
- Η ΚΥΑ υπ.αρ. οικ.43942/4026/14.09.2016 (ΦΕΚ 2992 Β') «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν. 4042/2012 (Α' 24) όπως ισχύει».

4.4. Συμβατότητα της αιτούμενης τροποποίησης του έργου με τις ως άνω τροποποιήσεις θεσμοθετημένων δεσμεύσεων

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραπάνω ενότητες, προκύπτει ότι η αιτούμενη τροποποίηση ΑΕΠΟ της δραστηριότητας είναι συμβατή με τις όποιες ως άνω τροποποιήσεις θεσμοθετημένων δεσμεύσεων έχουν επέλθει σε σχέση με τους εγκεκριμένους αρχικούς περιβαλλοντικούς όρους.

5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Παρακάτω παρατίθενται συνοπτικά κάποια βασικά χαρακτηριστικά του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

5.1. Φυσικό περιβάλλον

5.1.1 Μορφολογικά – Τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Μετά την εφαρμογή του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7.5.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» η Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας συνίσταται από τους Δήμους Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων, Βόρειας Κέρκυρας, Νότιας Κέρκυρας και Παξών.

Η Κέρκυρα είναι ένα από τα βορειότερα και δυτικότερα νησιά της Ελλάδας και του Ιονίου Πελάγους. Βρίσκεται στην είσοδο της Αδριατικής Θάλασσας, κοντά στις Ηπειρωτικές ακτές. Οι βορειοανατολικές της ακτές πλησιάζουν αρκετά (περ. 2 km) τις ακτές των Αγίων Σαράντατης Αλβανίας. Είναι μέρος του ενιαίου δήμου της Κέρκυρας, ο οποίος περιλαμβάνει επίσης τα μικρότερα νησιά Οθωνοί, Ερεικούσσα και Μαθράκι.

Έχει σχήμα μακρόστενο, πλατύτερο στο βόρειο τμήμα της, ενώ στενεύει προς τον νότο. Τα παράλια της έχουν συνολικό μήκος 217 km και σχηματίζουν αρκετούς όρμους και ακρωτήρια. Το έδαφός της είναι κυρίως ορεινό, ιδιαίτερα στο βόρειο τμήμα. Οι ξένοι την αποκαλούν Κορφού, κατά παραφθορά του βυζαντινού της ονόματος Κορυφώ, από τις δύο κορυφές που φαίνονται καθώς πλησιάζει ο επισκέπτης στο νησί. Υψηλότερες κορυφές είναι αυτή του όρους Παντοκράτορας (η αρχαία Ιστώνη, 914 m) και το Στραβοσκιάδι (849 m). Άλλες κορυφές είναι οι Βίγλες, η Τσούκα, οι Πυλίδες (ή Φυλλίδες), Άγιοι Δέκα και Σταυρός. Μικρά ποτάμια υπάρχουν στην Κέρκυρα, όπως ο Μεγαλοπόταμος, ο Τυφλός, ο Μεσογής (ο μεγαλύτερος), το ποτάμι στην περιοχή της Λευκίμμης. Η μεγαλύτερη λίμνη είναι η Κορισσία (ή των Κορισσίων) με έκταση 4 km². Επίσης υπάρχει και η λιμνοθάλασσα Χαλκιοπούλου στα νότια της πόλης της Κέρκυρας.

Είναι από τα πλέον πυκνοκατοικημένα νησιά της Μεσογείου, με πυκνότητα πληθυσμού 193 κατοίκους ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο.

5.1.2 Βλάστηση-Χλωρίδα

Ένα από τα κύρια συστατικά του Κερκυραϊκού τοπίου είναι αναμφισβήτητα η πυκνότητα της βλάστησης, σε αδιάκοπη εναλλαγή αποχρώσεων. Αντίθετα με άλλα μέρη της Ελλάδας όπου το πράσινο ξεθωριάζει ή εξαφανίζεται από την καλοκαιρινή ξηρασία, εδώ διατηρείται σταθερό και ανάλογα με την εποχή, διακόπτεται κατά τύπους από τα χρώματα των ανθισμένων ή γεμάτων καρπούς δέντρων ή τα άπειρα άγρια και καλλιεργημένα λουλούδια. Με φόντο τη θάλασσα δημιουργείται ο υπέροχος συνδυασμός του πράσινου με το γαλάζιο.

Χλωρίδα-Πανίδα

Ο λατομικός χώρος και η ευρύτερη περιοχή ανήκει φυτοκοινωνικά στην ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (*Quercetalia ilicis*). Η ζώνη αυτή, γνωστή και ως ζώνη των αείφυλλων- πλατύφυλλων, εμφανίζεται σε μια περισσότερο ή λιγότερο συνεχή λωρίδα κατά μήκος των ακτών της δυτικής, νοτιοανατολικής και ανατολικής Ελλάδας, στα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου πελάγους, στις ανατολικές ακτές της Χαλκιδικής και στο νότιο τμήμα της καθώς και στις ακτές της Μακεδονίας και Θράκης. Η μεσογειακή αυτή ζώνη βλάστησης υποδιαιρείται σε δύο οικολογικά, χλωριδικά και φυσιογνωμικά καλά διακρινόμενες υποζώνες: στην υποζώνη της ελιάς και της χαρουπιάς (*Oleo - Ceratonia*), η οποία καταλαμβάνει την ξηρότερη ΝΑ και Α Ελλάδα μέχρι το Πήλιο, τα νησιά του Ν. Αιγαίου, τις χαμηλότερες θέσεις των χερσονήσων της Χαλκιδικής και του νότιου τμήματος της, καθώς και μέρος των νησιών του Ιονίου, και στην υποζώνη της αριάς (*Quercion ilicis*), η οποία καταλαμβάνει τις υγρότερες ακτές της ανατολικής Ελλάδας, τις ανατολικές παρυφές του Πηλίου, της Όσσας και του Ολύμπου, τη λοφώδη περιοχή της Ν. Χαλκιδικής και τα υψηλότερα τμήματα των χερσονήσων της, την Αν. Χαλκιδική από το Στρατώνι μέχρι το Σταυρό, τη χαμηλότερη περιοχή του Αγίου Όρους και τις ακτές της Αν. Μακεδονίας και Δ. Θράκης, ενώ εμφανίζεται και στις υγρότερες θέσεις των νησιών του Β. Αιγαίου. Ο λατομικός χώρος ανήκει στην υποζώνη της ελιάς και της χαρουπιάς (*Oleo -Ceratonia*) και τα απαντώμενα δασικά είδη ανάλογα με ανάλογη μίξη κατά θέσεις συνοψίζεται στα εξής:

ΕΙΔΟΣ
Αενδρώδη
OLEA OLEASTER (αγριελιά)
PIRUS AMYGDALIFORMIS
Θαμνώδη
QUERCUS COCCIFERA (πουρνάρι)
JUNERERUS PHOENICHA (άρκευθος)

ERICA ARBOREA (ερείκι)
PHELYREA MEDIA (φιλίκι)
Ποώδη
URGINEA MARITIMA (κρεμύδα)
EUPHORBIA CARACIAS (γαλατσίδα)
GENISTA ACANTHOCLADOS (αφάνα)
CIRCIUM ACARNA (αγκάθι)

Από χλωριδική άποψη η περιοχή του λατομικού χώρου ανήκει στην μεσογειακή χλωριδική μονάδα. Ο λατομικός χώρος αλλά και η ευρύτερη περιοχή καλύπτεται από ελαιόδεντρα (που αποτελούν και την κυριότερη βλάστηση της Νήσου Κερκύρας) και από άτομα κυπαρίσσω.

Η πανίδα της περιοχής δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Είδη θηλαστικών που απαντώνται στην περιοχή είναι:

- *Vulpes vulpes* (αλεπού)
- *Melus taxus* (ασβός)
- *Lepus europaeus* (λαγός)

Επίσης συναντάται μικρός αριθμός ερπετών ενώ η ορνιθοπανίδα της περιοχής είναι μάλλον φτωχή και περιλαμβάνει αρπακτικά είδη (γεράκια) ενώ απουσιάζουν άλλα είδη πτηνών υπό προστασία.

Ο χώρος επέμβασης δεν αποτελεί τόπο διαμονής ενδημικών ειδών ή βιότοπο σπάνιων ειδών ζώων που χρήζουν ιδιαίτερης προστασίας.

5.1.3 Προστατευόμενες περιοχές

Η άμεση περιοχή μελέτης σύμφωνα και με την αναθεώρηση του Εθνικού Καταλόγου Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura (Κ.Υ.Α. 50743/11-12-2017, ΦΕΚ 4432/Β/15-12-2017), βρίσκεται εκτός των ορίων του δικτύου NATURA 2000 ή άλλων προστατευόμενων περιοχών του Ν.3937/2011 (ΦΕΚ Α/60/31-03-2011), με αποτέλεσμα να μην απαιτείται η σύνταξη τεύχους Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης.

Στην ευρύτερη περιοχή και σε μεγάλη απόσταση από το έργο συναντάται η περιοχή «ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΟΣ ΦΟΝΙΣΣΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)»-ΠΤΚΣ με κωδικό GR2230009.

Επίσης εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή του έργου και σε μεγάλη απόσταση:

- Το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους «Υψωμα πάνω από τα χωριά Ασπιωτάδες και Μανατάδες» με κωδικό ΑΤ1011047,
- Το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους «Άνω Κοορακιάνικα Κερκύρας» με κωδικό ΑΤ1011033,
- Το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους «Πλαγιές γύρω από τους Λάκωνες» με κωδικό ΑΤ1011060,

Δεν εντοπίζονται στην άμεση περιοχή του έργου υγράτοποι Ramsar, Αισθητικά Δάση, Μνημεία Φύσης, Εθνικοί Δρυμοί, Καταφύγια Άγριας Ζωής, βιότοποι corine και άλλοι βιότοποι.

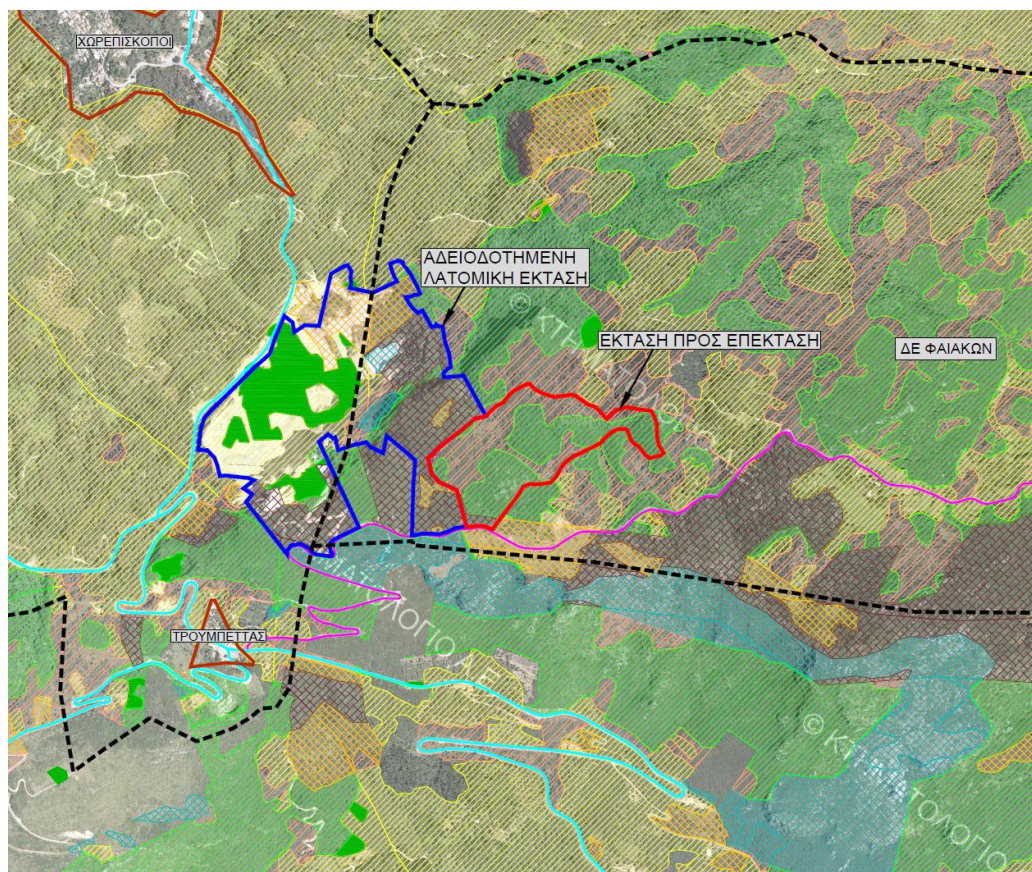
5.1.4 Δάση, δασικές εκτάσεις και τυχόν αναδασωτέες

Εντός των ορίων της συνολικής έκτασης 342,517, περιλαμβάνονται δύο τμήματα τα οποία έχουν κηρυχθεί αναδασωτέα με τις υπ' αριθμ. ΔΔ/3874/5-1-94 Απόφαση Νομάρχη Κέρκυρας και 14951/23-9-03 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Το ένα τμήμα βρίσκεται νοτιοανατολικά του χώρου και αποτελεί ζώνη απαγόρευσης εξορυκτικών εργασιών. Για το δεύτερο τμήμα έχουν προχωρήσει οι διαδικασίες για την άρση αναδάσωσης, με αποτέλεσμα στο τμήμα αυτό να πραγματοποιούνται εξορυκτικές εργασίες. Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται οι συντεταγμένες των ορίων των κηρυγμένων αναδασωτέων τμημάτων.

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑ ΕΚΤΑΣΗ				
Αρίθμηση Σημείου	X (HATT)	Y (HATT)	X (ΕΓΣΑ '87)	Y (ΕΓΣΑ '87)
1	-18525.139	-4.133.906	135716.06	4404302.50
2	-18499.567	-4.136.806	135741.51	4404298.44
3	-18511.167	-4.155.266	135729.07	4404280.50
4	-18527.367	-4.200.153	135710.84	4404236.34
5	-18541.747	-4.210.910	135695.98	4404226.23
6	-18543.529	-4.242.176	135692.78	4404195.03
7	-18555.118	-4.245.551	135681.04	4404192.18
8	-18561.816	-4.265.482	135673.44	4404172.55
9	-18600.804	-4.247.957	135635.24	4404191.83
10	-18581.613	-4.189.246	135657.08	4404249.69
11	-18538.427	-4.146.491	135702.20	4404290.51
Συνολική Έκταση: 5.709,69 m ²				
ΔΥΤΙΚΗ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑ ΕΚΤΑΣΗ				
A	-18861.66	-4391.77	135367.84	4404059.75
B	-18809.24	-4371.47	135421.19	4404077.69
C	-18806.68	-4409.51	135422.03	4404039.53
D	-18845.62	-4418.45	135382.68	4404032.34
Συνολική Έκταση: 1.614,17 m ²				

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κυρωμένους δασικούς χάρτες, η προς επέκταση για συνεκμετάλλευση έκταση περιλαμβάνει εκτάσεις που είναι χαρακτηρισμένες ως δασικές και άλλης μορφής κάλυψης (ΔΔ, ΑΔ και ΠΔ).

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται η θέση της προτεινόμενης προς επέκταση έκτασης των 121.302,84 m².



Εικόνα 5-1: Θέση της προτεινόμενης επέκτασης (με κόκκινο περίγραμμα)

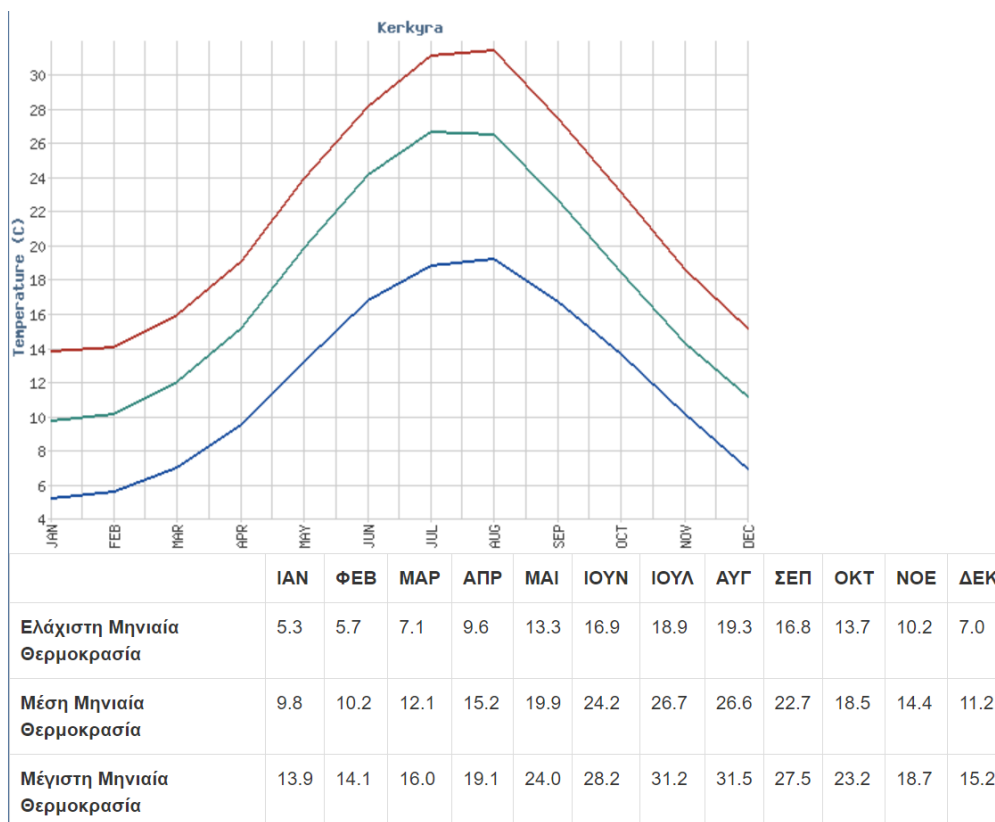
5.2. Μετεωρολογικά και κλιματικά στοιχεία

Τα μετεωρολογικά στοιχεία που αφορούν την περιοχή προέρχονται από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό της Κέρκυρας, με γεωγραφικό μήκος 19.91, γεωγραφικό πλάτος 39.61 και ύψος 1 m, της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

Κλιματολογικά, η περιοχή παρουσιάζει τα γενικά χαρακτηριστικά του Μεσογειακού κλίματος (με αυξημένη περίοδο βροχών, ήπιο χειμώνα, μικρής διάρκειας ξηροθερμική περίοδος).

Τα σπουδαιότερα κλιματολογικά στοιχεία που επηρεάζουν την ανάπτυξη της χλωρίδας και της πανίδας στην ευρύτερη περιοχή, καθώς και η διακύμανσή τους κατά μήνα, δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Θερμοκρασία

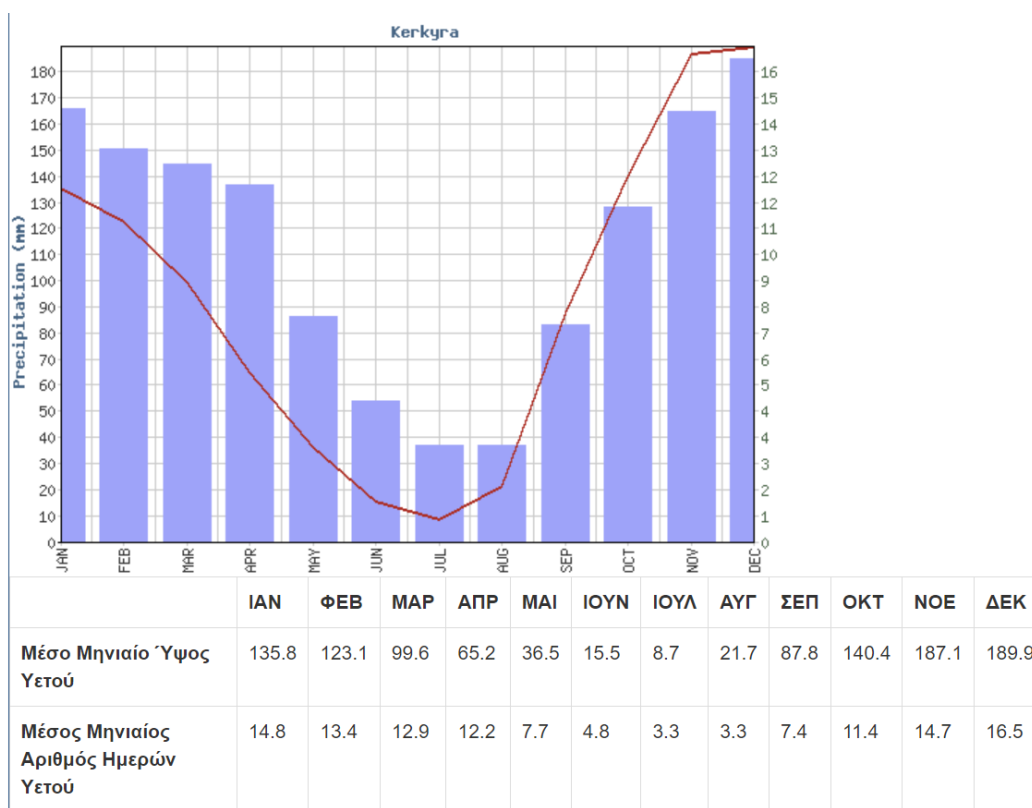


Διάγραμμα 5-1: Θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι ο θερμότερος μήνας είναι ο Ιούλιος με μέση μηνιαία θερμοκρασία 26.7 °C, ενώ ψυχρότερος μήνας είναι ο Ιανουάριος με 9.8 °C.

Βροχόπτωση

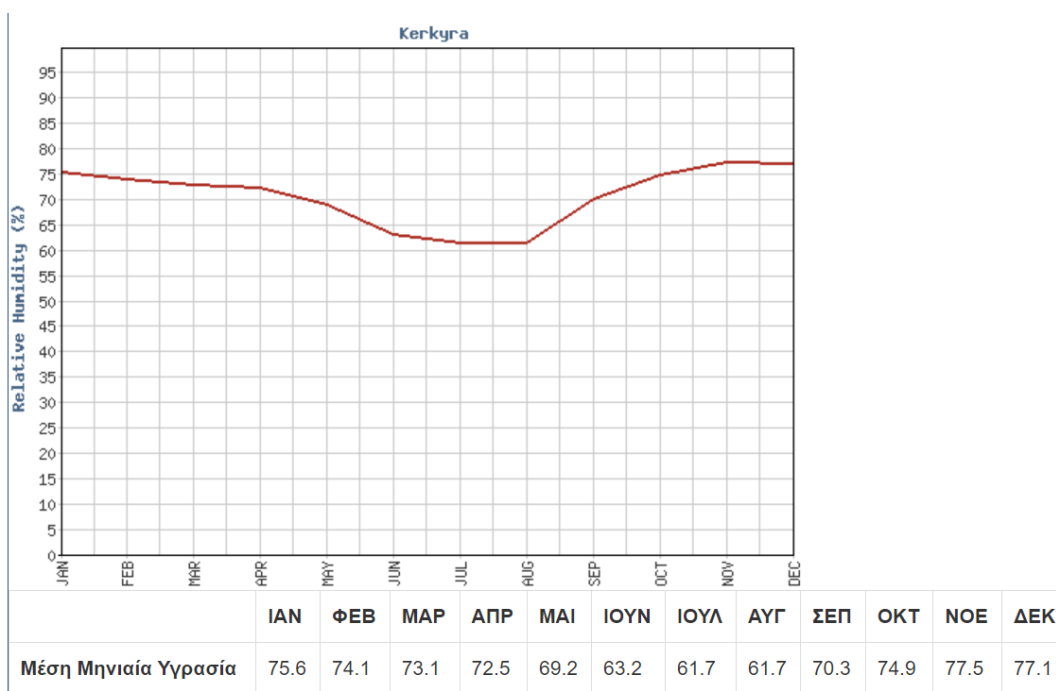
Το μέγιστο μεσό μηνιαίο ύψος βροχής παρατηρείται τον μήνα Δεκέμβριο με 189.9 mm και το αντίστοιχο ελάχιστο μέσο ετήσιο ύψος βροχής τον μήνα Ιούλιο με 8.7 mm.



Διάγραμμα 5-2: Στοιχεία βροχοπτώσεων

Υγρασία

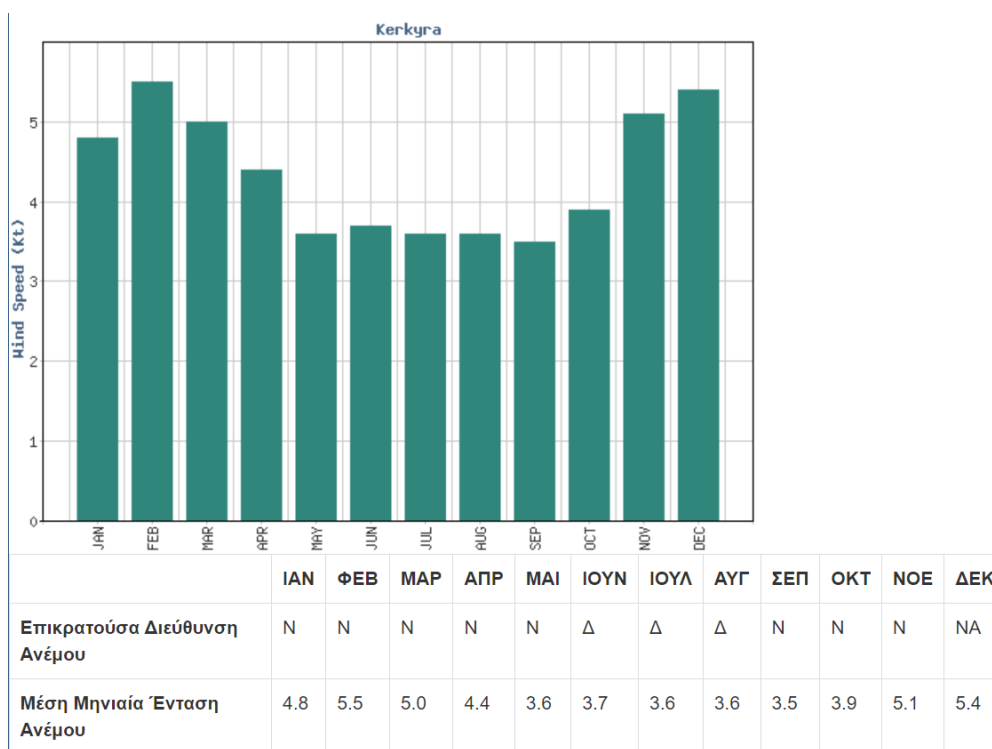
Υψηλά ποσοστά υγρασίας παρατηρούνται κυρίως τους φθινοπωρινούς και χειμερινούς μήνες και αντίστοιχα τα χαμηλότερα τους καλοκαιρινούς.



Διάγραμμα 5-3: Μέση μηνιαία υγρασία

Άνεμοι

Οι άνεμοι που παρατηρούνται ότι επηρεάζουν την περιοχή είναι κυρίως νότιοι με χαμηλές εντάσεις.



Διάγραμμα 5-4: Ανεμολογικά στοιχεία

5.3. Γεωλογικά χαρακτηριστικά

Έδαφος

Το έδαφος της περιοχής προέκυψε από την αποσάρθρωση του ασβεστολίθου με την επίδραση των συντελεστών της εδαφογένεσης. Η υφή του αργιλοπηλώδης έως πηλώδης, ανάλογα με την ορυκτολογική σύσταση των πετρωμάτων και έχει περιορισμένο βάθος (0,5 – 1 m). Το PH του εδάφους είναι 6,5 – 7 δηλ. όξινης αντίδρασης. Είναι κατάλληλο για να χρησιμοποιηθεί ως φυρική γη στις εργασίες αποκατάστασης και για το λόγο αυτό συλλέγεται και αποθηκεύεται στο Νοτιοδυτικό άκρο του λατομικού χώρου.

Γεωλογικά στοιχεία

Το σύνολο της Νήσου Κέρκυρας, γεωτεκτονικά ανήκει στην Ιόνια ζώνη και δομείται κυρίως από ιζηματογενή πετρώματα και σε μικρό ποσοστό από τεταρτογενείς σχηματισμούς.

Η Ιόνιος ζώνη εκτείνεται κατά μήκος της δυτικής παραλίας της Ηπειρωτικής Ελλάδας με διεύθυνση Β – Ν και περιλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της Ηπείρου, την Ακαρνανία, τμήματα από τα Ιόνια νησιά (Κέρκυρα και Λευκάδα), την Βορειοδυτική Πελοπόννησο, τη Νότια Πελοπόννησο, την Κρήτη και τη Ρόδο. Πρόκειται για μία ηπειρωτική λεκάνη με ημιπελαγική – πελαγική ιζηματογένεση. Παλαιογεωγραφικά διαιρέθηκε σε τρεις ενότητες ή υποζώνες: την εσωτερική (ανατολική), την αξονική και την εξωτερική (δυτική), με σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ιζηματογένεσή τους.

Λιθοστρωματογραφική εξέλιξη Ιονίου ζώνης

Προαλπικό υπόβαθρο στην Ιόνιο ζώνη δεν έχει αποδειχθεί. Σαν πρώτα αλπικά ιζήματα της ζώνης θεωρούνται οι εβαπορίτες (κοιτάσματα γύψου), η ηλικία των οποίων υπολογίζεται Περμοτριάδική, ενώ αναφέρονται και ορισμένες παρεμβολές τους μέσα σε ασβεστόλιθους του Κάτω Λιασίου. Το συνολικό πάχος των στρωμάτων των εβαποριτών είναι γύρω στα 1.500 m.

Πάνω στους γύψους επίκειται μαύρος ασβεστόλιθος ηλικίας Καρνίου, στη συνέχεια άσπροι δολομίτες του Άνω Τριαδικού και τέλος οι νηριτικοί ασβεστόλιθοι Νορίου – Μέσου Λιασίου (ασβεστόλιθοι Παντοκράτορα) με πάχος γύρω στα 600 m.

Στο Άνω Λιάσιο διαφοροποιείται η αξονική περιοχή της ζώνης σε βαθύτερο χώρο ιζηματογένεσης, όπου αποθέτονται κερατόλιθοι σε εναλλαγές με μαργαϊκούς ασβεστόλιθους και έγχρωμους

αργιλικούς σχιστόλιθους. Την ίδια περίοδο στις δύο πλευρές της ζώνης (εσωτερική και εξωτερική) αποθέτονται κόκκινοι ασβεστόλιθοι με αμμωνίτες (Ammonitico rosso). Η διττή αυτή ιζηματογένεση διαρκεί όλο το Δογγέριο (Μέσο Ιουρασικό), ενώ στο Μάλμιο γίνεται κοινή σε όλο το πλάτος της ζώνης με την απόθεση πελαγικών ασβεστολιθικών με ενστρώσεις κερατολίθων (ασβεστόλιθοι Βίγλας). Η απόθεσή τους κράτησε το Μάλμιο, το Κάτω και Μέσο Κρητιδικό μέχρι τα μέσα του Άνω Κρητιδικού (Σενώνιο) και έχουν συνολικό πάχος 400 m.

Η ιζηματογένεση συνεχίζεται αδιάκοπα προς τα πάνω με ασβεστόλιθους λατυποπαγείς Ανωτέρου Κρητιδικού – Μέσου Ηώκαινου οι οποίοι στην αξονική υποζώνη χαρακτηρίζονται περισσότερο πελαγικοί (πάχος περίπου 400 m).

Τέλος αποθέεται ο φλύσχη από το Πριαμπόνιο του Ηωκαίνου μέχρι το Ακουιτάνιο του Κάτω Μειοκαίνου οπότε και έλαβε χώρα η παροξυσμική πτύχωση της ζώνης. Το συνολικό πάχος του φλύσχη υπολογίζεται ότι ξεπερνά τα 2000 m, αν και οι πτυχωμένες μορφές του είναι πιθανόν ότι επηρεάζουν το φαινόμενο πάχος του.

Η σύσταση του φλύσχη στα κατώτερα στρώματα είναι κυρίως ψαμμιτική – μαργαϊκή και εξελίσσεται προς τα πάνω σε εναλλαγές μαργών, μαργαϊκών ασβεστολίθων και κροκαλοπαγών.

Η ιζηματογένεση των Αλπικών χρόνων στην Αδριατικοϊόνιο ζώνη θεωρείται γενικά συνεχής και αδιάκοπη όπως σε όλες τις Εξωτερικές ζώνες.

Παλαιογεωγραφική και τεκτορογενετική εξέλιξη Ιονίου ζώνης

Η Ιόνιος ζώνη ήκτα κατά τη διάρκεια του Περμοτριάδικού μία χερσαία ή πολύ ριχή θαλάσσια περιοχή έτσι ώστε να έχει τη δυνατότητα να χερσεύει συχνά και να σχηματίζει τελικά τα τόσο μεγάλου πάχους στρώματα των εβαποριτών.

Παρόμοια σχεδόν ήταν η παλαιογεωγραφική κατάσταση της ζώνης όλο το Τριαδικό και το Κάτω Ιουρασικό, με την απόθεση νηριτικών ιζημάτων, (δολομίτες και ασβεστόλιθοι Παντοκράτορα) και μόνο από το Μέσο Ιουρασικό διαμορφώνεται σε μειογεωσύγκλινο με πελαγική – ημιπελαγική ιζηματογένεση.

Τα κοιτάσματα της γύψου που προαναφέραμε εκτός από την κανονική στρωματογραφική τους θέση στη βάση των αλπικών ιζημάτων, βρίσκονται συχνά και ενδιάμεσα στα νεώτερα στρώματα της ζώνης

(Κρητιδικά και Ηωκαινικά) όπου έχουν ανέλθει διαπηρικά δια μέσου των ρηγμάτων. Αυτή η προς τα πάνω μετανάστευση της γύψου γίνεται από τη θερμότητα που αναπτύσσεται λόγω γεωθερμικής βαθμίδας και από τις ψηλές πιέσεις που ασκούνται στο βάθος από τα υπερκείμενα στρώματα, συνθήκες που κάνουν τη γύψο πλαστική με ικανότητες ροής.

Η πτύχωση της Ιονίου ζώνης έγινε το Κάτω Μειόκαινο με την ονομαζόμενη Στυριακή φάση πτυχώσεων. Τα στρώματα της ζώνης υπέστηκαν έντονη λεπίωση στην οποία τα στρώματα της γύψου έπαιξαν το ρόλο του λιπαντικού μέσου που διευκόλυνε τις εσωτερικές ολισθήσεις.

Το συλ των πτυχών που προκλήθηκαν από την τελική Τριτογενή πτύχωση σπάνια είναι απλό. Συνήθως συνοδεύεται από διαρρήξεις στις πτέρυγες έτσι ώστε να δημιουργούνται συνεχείς επωθήσεις ή εφιππεύσεις και να εμφανίζονται παραμορφωμένες πτυχωμένες μορφές.

Χαρακτηριστικό γνώρισμα της τεκτονικής δομής της Ιονίου ζώνης στην Ήπειρο – Στερεά Ελλάδα είναι μία σειρά από επάλληλα μεγασύγκλινα και μεγααντίκλινα τα οποία με βασική αξονική διεύθυνση ΒΒΔ – ΝΝΑ έως ΒΔ – ΝΑ (διεύθυνση η οποία είναι γενικότερα γνωστή με το όνομα «Διναρική διεύθυνση» επωθούνται ή εφιππεύουν το ένα πάνω στο άλλο προς τα δυτικά. Τόσο οι μεγαπτυχές αυτές όσο και οι πτυχές μικρότερης κλίμακας είναι ασύμμετρες με σταθερή απόκλιση προς ΔΝΔ.

Τα κυριότερα μεγασύγκλινα και μεγααντίκλινα της Ιονίου ζώνης είναι τα παρακάτω:

A) Στην Εσωτερική Ιόνιο

Το μεγάλο σύγκλινο Ηπείρου – Ακαρνανίας που δέχεται κυρίως την επώθηση του τεκτονικού καλύμματος της Πίνδου.

Το μεγααντίκλινο Ξεροβουνίου.

B) Στην Αξονική Ιόνιο

Το αντικλινόριο των Ιωαννίνων.

Το ανατολικό αντικλινόριο που περιλαμβάνει το τεκτονικό λέπιο του ποταμού Λούρου.

Το μεγααντίκλινο του βουνού Μιτσικέλι.

Το σύγκλινο Δερβιτσιάνας.

Το αντίκλινο Θεσπρωτικού.

Το σύγκλινο Βοτσαράς.

Το δυτικό αντικλινόριο που περιλαμβάνει τα αντίκλινα Σουλίου και Παραμυθιάς.

Γ) Στην Εξωτερική Ιόνιο

Το μεγάλο σύγκλινο της Παραμυθιάς που επιπτεύει προς τα Δυτικά πάνω στα αντίκλινα λέπια Μαργαριτίου και Πάργας.

Βασικής σπουδαιότητας για την τεκτονική δομή της Ιόνιας ζώνης είναι τα μεγάλα εγκάρσια ρήγματα οριζόντιας μετατόπισης τα οποία με διεύθυνση γενική Α – Δ ή ΑΒΑ – ΔΝΔ σχηματίστηκαν αρχικά στη διάρκεια της τελικής πτύχωσης κάθετα στους άξονες των μεγαπτυχών. Επίσης βασικής σημασίας είναι και τα επιμήκη ρήγματα, με διεύθυνση ΒΒΔ – ΝΝΑ, τα οποία είναι είτε ρήγματα ανάστροφα (της λεπίωσης), είτε ρήγματα κανονικά μεταγενέστερα που προκάλεσαν το σχηματισμό των μεγάλων τάφρων – λεκανών στο χώρο Ηπείρου – Δυτικής Στερεάς.

Γεωλογία περιοχής μελέτης

Η γεωλογική κατασκευή της ευρύτερης περιοχής, χαρακτηρίζεται από τους ανωτέρω λευκούς λεπτοκοκκώδεις ασβεστόλιθους με κρυσταλλικό συνδετικό υλικό, γενόμενοι κατά τόπους δολομιτικοί ευκόλως κονιοποιούμενοι. Το πάχος τους εκτιμάται ότι υπερβαίνει τα 200 m.

Η γεωλογική κατασκευή της γειτονικής περιοχής, χαρακτηρίζεται από τους ανωτέρω λευκούς ασβεστολίθους και κατά τόπους δολομίτες κρυσταλλιμούς, τεφρόχρους (Λιάσιου ηλικίας και πιθανώς τριαδικού) που έχουν προέλθει από δολομιτίωση των ως άνω ασβεστολίθων. Ο λατομικός χώρος καλύπτεται κυρίως από τους ως άνω λευκούς λεπτόκοκκώδεις ασβεστολίθους.

Η παράταξη των πετρωμάτων γενικά είναι ΒΔ – ΝΑ, η δε κλίση τους όχι πολύ έντονη, περίπου 15-25⁰ από Βόρεια προς Νοτιοανατολικά, γεγονός που καθιστά ασφαλή την εκμετάλλευση.

Το πέτρωμα του εκμεταλλευόμενου λατομικού χώρου χαρακτηρίζεται ως ομοιογενές. Επιφανειακά στείρα υλικά πέρα από το εδαφικό – αργιλικό κάλυμμα μέσου πάχους 3 m δεν υπάρχουν.

Υδρολογικά στοιχεία – υδρογεωλογία της περιοχής

Η έκταση του λατομικού χώρου συγκρινόμενη με την έκταση που καταλαμβάνουν οι γεωλογικοί σχηματισμοί είναι αρκετά μικρή και επομένως η επίδραση των εργασιών εξόρυξης στην υδρογεωλογία του ευρύτερου χώρου αναμένεται να είναι ανύπαρκτη.

Στην περιοχή του λατομείου δεν εμφανίζονται πηγαία ύδατα, ούτε κατακλυζόμενες περιοχές. Ρέματα συνεχούς ροής κοντά στον λατομικό χώρο δεν υπάρχουν. Τα κύρια υδρολογικά στοιχεία του

ευρύτερου γειτονικού χώρου, τα οποία μπορούν να μνημονευθούν, είναι διάφορα μικρά ή μεγαλύτερα ξηρορέματα που βρίσκονται σε μικρές αποστάσεις από το λατομείο, χωρίς να επηρεάζονται από τις εργασίες εξόρυξης που θα πραγματοποιηθούν.

Ειδικότερα, για την διαχείριση των ομβρίων υδάτων εντός του λατομικού χώρου, λαμβάνεται μέριμνα με την κατασκευή όλων των βαθμίδων της εκμετάλλευσης με μικρή κλίση (1-2%) προς το εσωτερικό πρανές. Αυτό έχει σκοπό την αποτροπή ροής των υδάτων προς τις κατώτερες υψομετρικά βαθμίδες, που θα είχε ως αποτέλεσμα την δυσχέρεια στην κίνηση των οχημάτων και την παρεμπόδιση της εξέλιξης των λατομικών εργασιών, καθώς επίσης και την ροή των υδάτων προς το επαρχιακό δίκτυο. Με τον τρόπο αυτό οι ποσότητες του βρόχινου ή ποτιστικού νερού που εγκλωβίζονται στο εσωτερικό μέρος των βαθμίδων θα απορροφώνται σε μεγάλο ποσοστό από το υδατοπερατό ασβεστολιθικό υπόβαθρο και θα καταβυθίζονται χωρίς να εκρέουν στον υπόλοιπο λατομικό χώρο.

Τέλος, σχετικά στοιχεία με τις συνθήκες των υπόγειων νερών της περιοχής δεν υπάρχουν, αλλά το γεγονός ότι κατά την λατομική εκμετάλλευση δεν πρόκειται να παράγονται καμιάς μορφής υγρά απόβλητα θεωρείται ότι δεν πρόκειται να υπάρξει ουδεμία μορφή ρύπανσης της υδρογεωλογίας της περιοχής.

5.4. Υδατα

Η εξεταζόμενη περιοχή ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05). Το ΥΔ Ηπείρου, σύμφωνα και με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ηπείρου, έχει 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 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) κ.ά.



Εικόνα 5-2: ΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

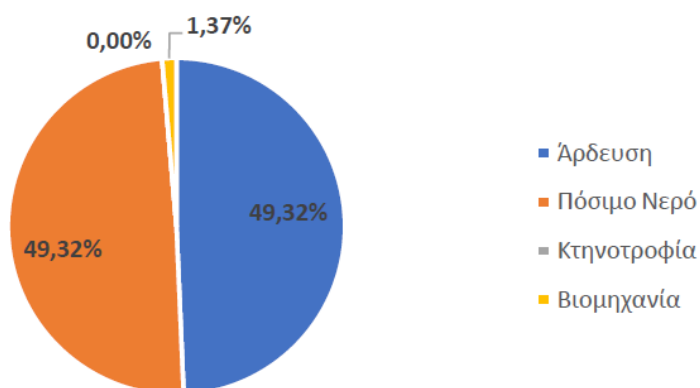
Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου αποτελείται από τη ΛΑΠ Αωού (ΕΛ0511), τη ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512), τη ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513), τη ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514), τη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534) και τη ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546).

Επιφανειακά ύδατα

Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05), η περιοχή μελέτης ανήκει στη λεκάνη απορροής ποταμών Κέρκυρας-Παξών (ΕΛ0534).

Στη ΛΑΠ 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.



Σχήμα 5-1: Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (EL0534)

Ακολούθως παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή της προς τροποποίηση δραστηριότητας.

Ποτάμια υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) εντοπίζονται 82 ποτάμια ΥΣ, τα οποία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και τη MED GIG χαρακτηρίζονται ως μικρά, μεσαία, μεγάλα και ορεινά μεσογειακά ρέματα (τύποι R-M1, R-M2, R-M3, R-M4 αντίστοιχα), με έντονα εποχικό καθεστώς ροής, αλλά και ως εποχικά ρέματα (τύπου R-M5), με περιοδικό καθεστώς ροής. Στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών χαρακτηρίστηκαν 3 ποτάμια ΥΣ στους δύο τύπους ποταμών R-M1 και R-M4 του ΥΔ Ηπείρου.

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης δεν παρουσιάζει εκτεταμένο υδρογραφικό δίκτυο. Εντός του λατομικού χώρου και της άμεσης περιοχής μελέτης δεν διέρχονται ποτάμια Υ.Σ.

Λιμναία υδατικά συστήματα/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ

Στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) έχει καθοριστεί ένα λιμναίο Υδατικό Σύστημα. Στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών δεν εντοπίζονται φυσικές ή τεχνητές λίμνες.

Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζεται λιμναίο υδατικό σύστημα.

Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) έχουν καθοριστεί 7 λιμναία Υδατικά Συστήματα. Στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών έχουν καθοριστεί τα μεταβατικά υδατικά συστήματα «ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑΣ)» ΕΛ0534Τ0005Ν, «ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ» ΕΛ0534Τ0006Ν και «ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΧΑΛΙΚΙΟΠΟΥΛΟΥ» ΕΛ0534Τ0007Ν.

Πλησίον της περιοχής μελέτης δεν εντοπίζεται κάποιο μεταβατικό υδατικό σύστημα.

Παράκτια υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) έχουν καθοριστεί 13 παράκτια Υδατικά Συστήματα. Στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών εντοπίζονται έξι παράκτια υδατικά συστήματα. Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζεται κάποιο παράκτιο ΥΣ.

Υπόγεια ύδατα

Συστήματα Υπόγειων Υδάτων

Στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) εντοπίζονται 27 ΥΥΣ, εκ των οποίων πέντε ανήκουν στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών.

Το σύνολο της λατομικής περιοχής βρίσκεται εντός ορίου του ΥΥΣ Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας με κωδικό ΕΛ0500011 και συνολική έκταση 152,50 km².

και Διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», δημοσιοποιούνται τα στοιχεία της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007) και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007. Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007.

Ακόμη, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, σε 1^ο στάδιο γίνεται προκαταρκτική εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας στις λεκάνες απορροής των ποταμών και τις αντίστοιχες παράκτιες ζώνες και προσδιορισμός των περιοχών όπου υπάρχουν δυνητική σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας – ΖΔΥΚΠ).

Σε 2^ο στάδιο καταρτίζονται οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις ΖΔΥΚΠ.

Το 3^ο στάδιο περιλαμβάνει την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, τα οποία καλύπτουν όλες τις πτυχές της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας, εστιαζόμενα στην πρόληψη, την προστασία και την ετοιμότητα συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων πλημμυρών και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης λεκάνης ή υπολεκάνης απορροής του ποταμού.

Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Η υπό μελέτη περιοχή δεν εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου ΕΛ05, ούτε έχει επέλθει τροποποίηση στην 1^η Αναθεώρηση.

5.5. Ανθρωπογενές περιβάλλον

5.5.1 Χωροταξικός Σχεδιασμός - Χρήσεις γης

Στην ευρύτερη περιοχή του λατομικού χώρου παρατηρούνται στοιχεία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από τα όριά του.

Συγκεκριμένα:

1. Επί των νοτίων ορίων του υφίσταται τοπική οδός.
2. Στα δυτικά των ορίων του τμήματος ενδιαφέροντος του λατομείου και σε απόσταση 530 m υφίσταται πρατήριο υγρών καυσίμων.
3. Στα νοτιοδυτικά των ορίων του λατομείου σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 m, υφίσταται οικισμός.
4. Στα βοριοανατολικά των ορίων του λατομείου σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 m υφίσταται οικισμός.
5. Στα δυτικά του λατομικού χώρου ενδιαφέροντος υφίσταται κεραία κινητής τηλεφωνίας.
6. Στα ανατολικά των ορίων του λατομείου σε απόσταση μεγαλύτερη των 60 m υφίστανται παλιές εγκαταλελειμμένες αγροτικές αποθήκες.
7. Οι χρήσεις γης στην ευρύτερη περιοχή πλην της λατομίας είναι η γεωργία με την καλλιέργεια ελαιόδεντρων.

5.5.2 Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Τις τελευταίες δεκαετίες, βασικό χαρακτηριστικό της οικονομίας στο νησί αποτελεί η υψηλή συγκέντρωση δραστηριοτήτων στον τριτογενή τομέα και κυρίως τον τουρισμό. Αντίστοιχα η

φθίνουσα πορεία του πρωτογενή και μία περίπου σταθεροποιημένη κατάσταση του δευτερογενή τομέα διαμορφώνουν τα οικονομικά μεγέθη.

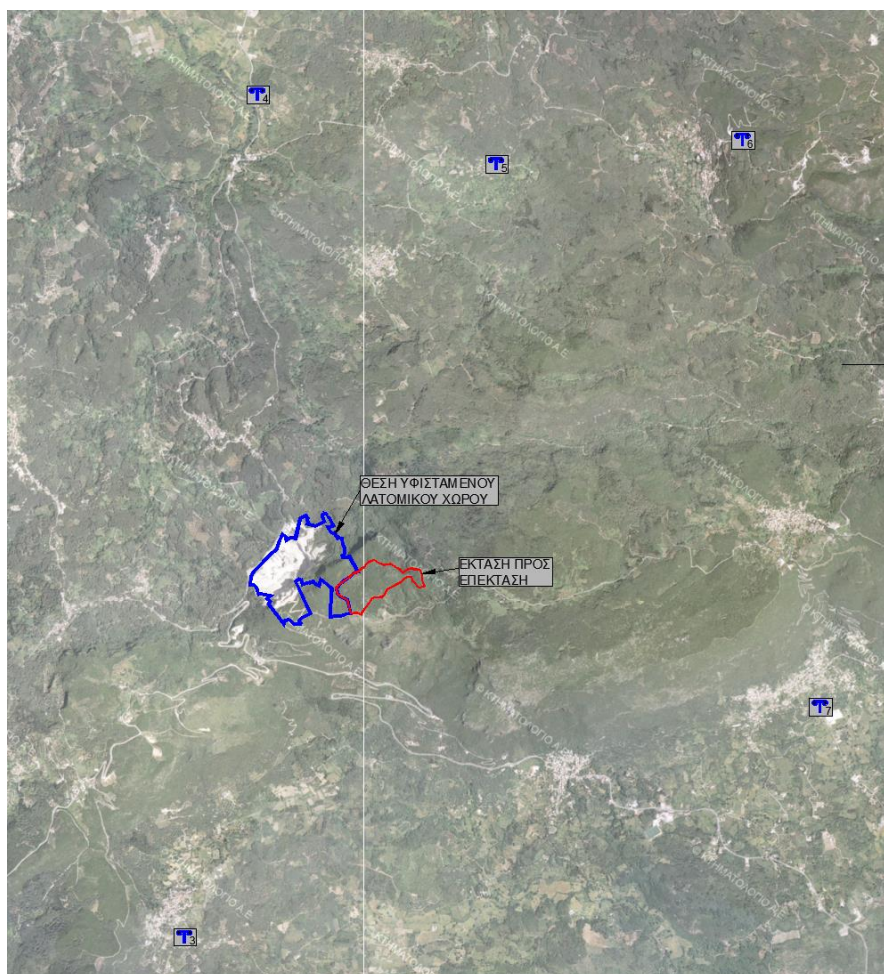
Στην περιοχή της δραστηριότητας δεν παρατηρείται ιδιαίτερα τουριστική ανάπτυξη, λόγω της θέσης της.

5.5.3 Πολιτιστικό περιβάλλον

Σύμφωνα με τον Διαρκή Κατάλογο Κηρυγμένων Αρχαιολογικών Χώρων και Μνημείων της Ελλάδος και την ανάρτηση του Αρχαιολογικού Κτηματολογίου στην ευρύτερη περιοχή της δραστηριότητας και σε απόσταση μεγαλύτερη των 2500 m από τον λατομικό χώρο, εντοπίζονται οι κάτωθι αρχαιολογικοί χώροι και μνημεία:

- Αγγελόκαστρο-Παλαιοκαστρίτσα, ΦΕΚ 91/ΑΑΠ/2016 (Αρχαιολογικός χώρος)
- Ι.Μ. Θεοτόκου, ΦΕΚ 35/Β/1962 (Μνημείο)
- Κτίριο Παλαιού Δημοτικού Σχολείου, ΦΕΚ 1902/Β/2004 (Μνημείο)
- Κτίριο Δημοτικού Σχολείου, ΦΕΚ 696/Β/1996 (Μνημείο)
- Συγκρότημα οικιών, φερόμενης ιδιοκτησίας Γ. και Δ. Αρλιώτη, ΦΕΚ 327/Β/1980 (Μνημείο)
- Κτίριο, φερόμενης ιδιοκτησίας Χαρ. Βαλσάμη, ΦΕΚ 359/Β/1992 (Μνημείο)
- Σπήλαιο Ανθρωπόγραβα (Μνημείο)
- Ι.Ν. Αγ. Αθανασίου, ΦΕΚ 299/Β/1989 (Μνημείο)
- Οικία των Γιατρών, ΦΕΚ 1513/Β/1975 (Μνημείο)

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα πολύγωνα του υφιστάμενου λατομικού χώρου και της προτεινόμενης επέκτασης των 121 στρ. σε σχέση με τους κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία της άμεσης και ευρύτερης περιοχής.



Εικόνα 5-3: Θέση του υφιστάμενου λατομικού χώρου και της προτεινόμενης επέκτασης (με μπλε σύμβολο τα κηρυγμένα μνημεία της περιοχής σύμφωνα με το Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο)

5.6. Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον

5.6.1 Διοικητική διάρθρωση

Ο Δήμος Κερκυραίων και Διαποντίων είναι δήμος της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Αποτελείται από τους άλλοτε Δήμους Κερκυραίων, Αχιλλείων, Ερεικούσης, Μαθρακίου, Οθωνών, Παλαιοκαστριτών, Παρελίων και Φαιάκων (Πρόγραμμα Καποδίστριας), οι οποίοι στη συνέχεια αποτέλεσαν δημοτικές ενότητες του ενιαίου Δήμου Κέρκυρας (πρόγραμμα Καλλικράτης). Συστάθηκε το 2019, με την εφαρμογή του προγράμματος Κλεισθένης Ι (τροποποίηση του "Καλλικράτη"), σύμφωνα με τον οποίο όλες οι υποδιαιρέσεις των δημοτικών ενοτήτων μετονομάστηκαν σε κοινότητες. Έδρα του Δήμου είναι η πόλη της Κέρκυρας.

5.6.2 Δημογραφικά χαρακτηριστικά

Η τελευταία απογραφή πραγματοποιήθηκε στην Ελλάδα από την ΕΛΣΤΑΤ το 2021. Ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων έχει μόνιμο πληθυσμό 67.112 κατοίκους.

Ωστόσο, στην παρούσα μελέτη, χρησιμοποιούνται τα πληθυσμιακά δεδομένα της απογραφής του έτους 2011, καθώς για τα κοινωνικά, εκπαιδευτικά και οικονομικά χαρακτηριστικά του Μόνιμου πληθυσμού της Χώρας, δεν έχουν δημοσιευτεί ακόμη τα δεδομένα.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής του Έτους 2011 της ΕΛΣΤΑΤ, ο Δήμος Κέρκυρας έχει συνολικό μόνιμο πληθυσμό 102.071 κατοίκους.

Αναλυτικά η πληθυσμιακή εξέλιξη 1991-2011 των Δημοτικών Ενοτήτων Αγίου Γεωργίου και Φαιάκων κατανέμεται, βάσει της απογραφής πληθυσμού του έτους 2011 ως εξής:

Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου	Μόνιμος Πληθυσμός		
	1991	2001	2011
	4.224	4.463	3.431

Δ.Ε. Φαιάκων	Μόνιμος Πληθυσμός		
	1991	2001	2011
	5.626	6.201	6.545

5.6.3 Απασχόληση

Από την Ελληνική Στατιστική Αρχή το σύνολο του πληθυσμού του δήμου Κέρκυρας που εργαζόταν κατά την απογραφή του 1991 ήταν 13937 και κατά την απογραφή του 2001 ήταν 14668. Παρατηρείται μια αύξηση, η οποία εκτιμάται ότι θα είναι μεγαλύτερη κατά την απογραφή του 2011, λόγω της ανάπτυξης του τουρισμού.

Η οικονομία βασίζεται κυρίως στον τουρισμό και τη γεωργία. Ο πρωτογενής τομέας αποτελεί ένα αξιόλογο μέρος της τοπικής οικονομίας. Συμβάλλει στη συμπλήρωση του τοπικού εισοδήματος αλλά και στην απασχόληση. Όσον αφορά στο παραγόμενο προϊόν ξεχωρίζει ιδιαίτερα η παραγωγή ελαιολάδου (60-70% της παραγωγής της Περιφέρειας και 6% της χώρας), κηπευτικών κ.α.

Η τουριστική ανάπτυξη συνέπεσε με το σταδιακό κλείσιμο των παραδοσιακών βιομηχανιών του νομού και τη μείωση του αριθμού των βιοτεχνιών παραγωγής παραδοσιακών προϊόντων (τυροκομία – αλλαντοποιία – αργυροχρυσοχοία κ.α.).

Συγχρόνως, όμως, δημιουργήθηκαν οι προϋποθέσεις ανάπτυξης οικογενειακής, κυρίως, μορφής βιοτεχνιών, με κατεύθυνση την τουριστική αγορά και κατανάλωση

Σήμερα, στο δήμο λειτουργούν περί τις 2.000 μονάδες του δευτερογενή τομέα οι οποίες απασχολούν πάνω από 3.000 εργαζόμενους (τομείς διατροφής – ένδυσης υλικών οικοδομής – μεταποίησης αγροτικών προϊόντων – κεραμικών – ψευτοκοσμήματος – αργυροχρυσοχοίας κ.α.) Το εμπόριο αποτελεί μια αξιόλογη παραδοσιακή ενασχόληση. Αριθμεί σήμερα περί τις 3.000 επιχειρήσεις στις οποίες απασχολούνται περίπου 6.000 εργαζόμενοι.

Κατά τις δεκαετίες του '50 και '60 το εμπόριο περιστρεφόταν γύρω από τα τοπικά γεωργικά και μεταποιημένα προϊόντα, ενώ στη συνέχεια με την τουριστική ανάπτυξη στράφηκε σε τομείς όπως η ένδυση – υπόδηση, τα είδη λαϊκής τέχνης κ.α.

Το μοντέλο του τουρισμού, που εξελίχθηκε από τη μεταπολεμική περίοδο με το τυποποιημένο πακέτο υπηρεσιών, σήμερα κρίνεται ότι θα έπρεπε να συμπληρωθεί με μία διαφορετική, περισσότερο επιλεκτική και εξατομικευμένη προσέγγιση του επισκέπτη – καταναλωτή, με έμφαση στην ανάπτυξη που είναι φιλική προς το περιβάλλον και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής.

Ο δήμος Κέρκυρας είναι ο καθοριστικός παράγοντας όσον αφορά στον τουρισμό της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, τόσο σε επίπεδο ζήτησης (επισκέπτες) όσο και σε επίπεδο προσφοράς (κλίνες).

Σημαντικό στοιχείο αποτελεί το γεγονός ότι οι προτιμήσεις των Ελλήνων επισκεπτών ακολουθούν ανοδική κλιμάκωση για την Κέρκυρα από 54% (1960) σε 66% (1991) της συνολικής εσωτερικής ζήτησης της περιφέρειας, καλύπτοντας ένα μερίδιο αγοράς από την αντίστοιχη αποκλιμάκωση της αλλοδαπής ζήτησης (80% το 1960, 65% το 1990).

Η καλλιεργούμενη γεωργική γη ανέρχεται σε 346.954 στρέμματα, από τα οποία ποτίζονται τα 23.969 (6,9%). Το μεγαλύτερο μέρος των καλλιεργούμενων εκτάσεων καταλαμβάνουν οι δενδρώδεις καλλιέργειες (69%). Αριθμούνται περί τα 4,4 εκατ. ελαιόδενδρα. Οι βιοτεχνικές μονάδες είναι περίπου 1.091, από τις οποίες οι 373 έχουν ισχύ μεγαλύτερη των 15 HP.

5.7. Τεχνικές υποδομές

Σύστημα περιβαλλοντικών υποδομών

Ο Δήμος διαθέτει Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) και οκτώ ΧΑΔΑ. Τα απορρίμματα και η έλλειψη διαχείρισης αποτελούν σημαντικό παράγοντα ρύπανσης για το έδαφος και τα υπόγεια νερά από τα στραγγίσματα, αλλά και κίνδυνο για τη δημόσια υγεία.

Δίκτυα ύδρευσης, ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών

Η ύδρευση των διάφορων Δημοτικών Ενοτήτων του δήμου Κέρκυρας γίνεται κυρίως μέσω γεωτρήσεων, πηγαδιών ή δεξαμενών όμβριων. Το πρόβλημα ύδρευσης του νησιού είναι οξύτατο κυρίως κατά τους θερινούς μήνες, όπου η προσέλευση τουριστών διπλασιάζει σχεδόν τον μόνιμο πληθυσμό. Το πρόβλημα με την ποιότητα του πόσιμου νερού είναι ιδιαίτερα έντονο στην πόλη της Κέρκυρας λόγω της μεγάλης σκληρότητας που εμφανίζει, τις υψηλές συγκεντρώσεις θειικών και την υφαλμύρυνση (λόγω της υπερεκμετάλλευσης ορισμένων γεωτρήσεων).

Οι ανάγκες της περιοχής σε ηλεκτρική ενέργεια καλύπτονται με επάρκεια από την ΔΕΗ τόσο για οικιακή χρήση, όσο και για βιομηχανική-βιοτεχνική χρήση (κίνηση κτλ).

Η τηλεπικοινωνία καλύπτεται από τον ΟΤΕ καθώς και από την κινητή τηλεφωνία.

Μεταφορές

Η πρόσβαση στην περιοχή μελέτης στηρίζεται στις οδικές μεταφορές. Στο νησί η πρόσβαση επιτυγχάνεται κυρίως μέσω θαλάσσης αλλά και αεροπορικώς.

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.

6. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΩΝ

6.1. Πορίσματα του αρχικώς επιβληθέντος προγράμματος παρακολούθησης

Το πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης που έχει επιβληθεί με τις προηγούμενες ΑΕΠΟ, αφορούν τα εξής:

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει υπεύθυνο παρακολούθησης των περιβαλλοντικών όρων. Βασικές υποχρεώσεις του είναι να παρακολουθεί την ορθή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, την ενημέρωση όλων των εργαζομένων στο εργοτάξιο για τα εφαρμοζόμενα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, την ετοιμασία ενημερωτικού φυλλαδίου που θα δίδεται στους χρήστες της δραστηριότητας για διάφορα περιβαλλοντικά θέματα που σχετίζονται με την περιοχή μελέτης αλλά και με την περιβαλλοντική συμπεριφορά τους απέναντι στο έργο, καθώς και την ευθύνη της εφαρμογής των μέτρων παρακολούθησης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος σε περίπτωση υπέρμετρης επιβάρυνσης. Παράλληλα θα τηρείται ημερολόγιο περιβαλλοντικών μέτρων στο εργοτάξιο όπου θα καταγράφονται όλες οι παράμετροι που αφορούν την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, το προγραμματισμένο πρόγραμμα παρακολούθησης κτλ.
- Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Βλάβες που θα παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του λατομείου, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και αυτοματισμό, θα αποκαθίστανται αμέσως και θα περιγράφονται αναλυτικά στην Μηνιαία Έκθεση Λειτουργίας / Συντήρησης.
- Θα πρέπει να γίνονται μετρήσεις θορύβου κατά την διάρκεια όλων των εργασιών για να εκτιμάται το μέγεθος της ηχορύπανσης. Σε περίπτωση που καταγραφούν υψηλές τιμές θορύβου που να υπερβαίνουν τα επιτρεπτά από τη νομοθεσία όρια, θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.
- Λόγω της φύσης της δραστηριότητας θα πρέπει να ελέγχεται η στάθμη της δόνησης, ώστε να τηρούνται τα όρια σύμφωνα με τον ΚΜΛΕ.
- Θα πρέπει να γίνονται οπτικές παρατηρήσεις ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες ώστε να εντοπιστούν εστίες δημιουργίας σκόνης. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν σύννεφα σκόνης να δημιουργούνται τακτικά, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατάβρεξη των χωμάτων, απαγόρευση διακίνησης οχημάτων, σκέπασμα στις φορτωμένες καρότσες των φορτηγών κτλ.

- Σωστός προγραμματισμός της αποκομιδής σκουπιδιών και γενικότερα της διαχείρισης των αποβλήτων, ώστε να μην παραμένουν επί μακρόν σε συνθήκες που μπορούν να προκαλέσουν ασθένειες, να παρασυρθούν και να μεταφερθούν στην θάλασσα κτλ. Στα πλαίσια αυτά προτείνεται ο έλεγχος της διαχείρισης των αποβλήτων.
- Εάν ο υπεύθυνος λειτουργίας διαπιστώσει από τους ελέγχους που θα πραγματοποιεί κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή/και στη δημόσια υγεία, το γνωστοποιεί αμέσως στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, προκειμένου να καθορισθούν από κοινού, σε συνεργασία και με την αρμόδια Διεύθυνση Υγείας της Περιφέρειας, το είδος και το χρονοδιάγραμμα των αναγκαίων επανορθωτικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν.
- Να γίνεται έλεγχος των εργασιών αποκατάστασης και φύτευσης, ώστε να εξακριβώνεται πώς υλοποιούνται σύμφωνα με την μελέτη αποκατάστασης και την ΜΠΕ.

Γενικά το πρόγραμμα παρακολούθησης τηρείται και δεν έχει δημιουργηθεί κάποιο πρόβλημα κατά τη λειτουργία του λατομείου.

6.2. Πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων

Δεν υπάρχουν πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων στον τωρινό φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του λατομείου.

7. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Δεν αναμένονται αρνητικές μη αντιμετωπίσιμες επιπτώσεις στο περιβάλλον από την αιτούμενη τροποποίηση και δεν υπάρχουν ιδιαίτερες επιπτώσεις σε σχέση με τις επιπτώσεις και τους όρους που αξιολογήθηκαν αρχικώς, όπως αυτές περιγράφονται στην ΑΕΠΟ της δραστηριότητας.

7.1. Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Η προτεινόμενη τροποποίηση, δεν αναμένεται να έχει καμία επίπτωση σε οποιαδήποτε κλιματολογική παράμετρο όπως είναι η θερμοκρασία, η βροχόπτωση, η χαλαζόπτωση, η χιονόπτωση ή η υγρασία στην περιοχή του λατομικού χώρου. Η διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων δεν είναι μεγάλη και οι εκπομπές ρύπων από τη χρήση των μηχανημάτων είναι περιστασιακές. Επίσης δεν υφίστανται διεργασίες καύσης στον χώρο.

7.2. Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Η ευαισθησία ενός τοπίου εξαρτάται από το ενδιαφέρον του κοινού για την οπτική αξία της περιοχής, αλλά και από τον ίδιο τον χαρακτήρα του τοπίου που ενδέχεται να αξίζει ιδιαίτερης προσοχής. Παράγοντες όπως:

- το ιστορικό ή τουριστικό ενδιαφέρον της περιοχής,
- η δυνατότητα πρόσβασης με το υπάρχον οδικό δίκτυο,
- η ύπαρξη σημείων συρροής πληθυσμού (πόλεις, μνημεία, πάρκα, παραδοσιακοί οικισμοί κ.λ.π.),
- η ορατότητα και η απόσταση από την οποία παρατηρούνται τα διάφορα οπτικά στοιχεία του τοπίου

αποτελούν και τους σημαντικότερους παράγοντες που εξετάζονται. Όσο μεγαλύτερο είναι το ενδιαφέρον του κοινού και η χρήση της περιοχής, τόσο μεγαλύτερη είναι και η ευαισθησία του τοπίου σε νέες χωροθετήσεις.

Όσον αφορά το λατομείο, οι αναμενόμενες επιπτώσεις στον χαρακτήρα της περιοχής είναι πολύ μικρότερες αφού η περιοχή βρίσκεται σε επαρκή απόσταση από οικισμούς, ενώ δεν υπάρχει ενδιαφέρον ανάπτυξης και ανάδειξής της.

7.3. Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Οι επιπτώσεις στο έδαφος από τη λειτουργία του λατομείου θα είναι αισθητές, καθώς στον χώρο θα δημιουργηθούν βαθμίδες περιμετρικά και θα σκαφτεί σε βάθος. Όμως θα εκτελεστούν εργασίες φύτευσης κατά την αποκατάσταση της βλάστησης του λατομικού χώρου που θα συντελέσουν στην εναρμόνισή του με το περιβάλλον.

7.4. Φυσικό περιβάλλον

Κατά τη λειτουργία του λατομείου η παραγόμενη αέρια ρύπανση θα είναι ο καπνός από τις μηχανές εσωτερικής καύσης των μηχανημάτων (φορτωτές, φορτηγά, διατρητικό μηχάνημα) και η εκλυόμενη σκόνη (από τις ανατινάξεις, την κίνηση των μηχανημάτων και την θραύση του υλικού).

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

- το διοξείδιο του θείου προερχόμενο 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 από τα αυτοκίνητα και τις καύσεις
- το μονοξείδιο του άνθρακα και ο μόλυβδος που προέρχεται κυρίως από την κίνηση των αυτοκινήτων.
- οι ποσότητες σκόνης που δημιουργούνται και εμφανίζονται στα μέτωπα εξόρυξης και στους δρόμους κίνησης των οχημάτων λόγω της εξόρυξης, επεξεργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς του υλικού και κατά την πυροδότηση των διατρημάτων.

Οι τιμές των εκπομπών και συγκεντρώσεων αυτών, λόγω του ότι ο αριθμός των μηχανημάτων είναι μικρός και λειτουργούν μόνο μία βάρδια την ημέρα, δεν είναι ιδιαίτερα υψηλές και δεν δημιουργούν ιδιαίτερα περιβαλλοντικά προβλήματα. Θα γίνονται τακτικές μετρήσεις (κάθε 6 μήνες) ώστε ανά πάσα στιγμή της δραστηριότητας οι τιμές των αερίων ρυπαντικών φορτίων να μην υπερβαίνουν τα όσα προβλέπονται στις Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/28-7-1987) και Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/22-3-1988).

Η σκόνη που θα εκλύεται από την δραστηριότητα του λατομείου παράγεται από την εξόρυξη, φόρτωση, μεταφορά και επεξεργασία της πρώτης ύλης. Πρόκειται για ορυκτή σκόνη του ασβεστολιθικού υλικού δίχως χημικές ή τοξικές προσμίξεις, η οποία, από μετρήσεις σε αντίστοιχα λατομεία, αναμένεται να είναι κάτω των επιτρεπόμενων ορίων που ορίζουν ο ΚΜΛΕ και τα Π.Δ. 307/1986, 77/1993 και 90/1999. Επομένως, δεν υφίσταται κίνδυνος δημιουργίας περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τα εκλυόμενα αέρια της δραστηριότητας.

Καπνός

Όσον αφορά τον παραγόμενο καπνό, δεν πρόκειται να δημιουργήσει προβλήματα στην γύρω περιοχή, διότι θα χρησιμοποιείται μικρός αριθμός μηχανημάτων και οι συγκεκριμένες μηχανές εσωτερικής καύσης, λόγω του ότι τα μηχανήματα θα είναι είτε καινούρια είτε πολύ καλά συντηρημένα, εκπέμπουν πολύ μικρές ποσότητες καπνού κατά τη λειτουργία τους.

Αέρια - ατμοί - αερολύματα

Κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν παράγονται αέρια - ατμοί - αερολύματα ή άλλα σωματίδια που να προκαλούν επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Υγρά απόβλητα

Δεν προβλέπεται να παράγονται υγρά απόβλητα οποιασδήποτε μορφής κατά την παραγωγική διαδικασία του λατομείου.

Ως τα μόνα παραγόμενα απόβλητα θα μπορούσαν να θεωρηθούν: α) το νερό που χρησιμοποιείται για την διαβροχή των δρόμων πρόσβασης των αυτοκινήτων, των βαθμίδων, των πλατειών κλπ., β) τα παλαιά ορυκτέλαια των μηχανημάτων και γ) τα λύματα του προσωπικού.

Οι ποσότητες του νερού που θα χρησιμοποιούνται για την διαβροχή των διαφόρων θέσεων του λατομείου είναι ιδιαίτερα μικρές σε σχέση με την συνολική του επιφάνεια, και επιπλέον, δεν μπορούν να θεωρηθούν ως υγρά απόβλητα αφού λόγω της φύσης τους (νερό και δεσμευμένη ορυκτή ασβεστολιθική σκόνη) και της μεγάλης επιφανειακής εξάτμισης δεν κατεισδύουν σε βαθύτερους ορίζοντες.

Τα ορυκτέλαια των μηχανημάτων θα αντικαθιστώνται σε ειδικό χώρο στα συνεργεία με στεγανή βάση, κατόπιν θα συλλέγονται σε πλαστικούς κάδους και στην συνέχεια θα διατίθενται για καθαρισμό - αναγέννηση.

Για τα λύματα του προσωπικού θα τοποθετηθεί χημική τουαλέτα.

Στερεά απόβλητα - Ιλύες - Τοξικά απόβλητα – Απορρίμματα

Κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν θα παράγονται στερεά απόβλητα, ιλύες και τοξικά απόβλητα. Τα διάφορα στερεά απόβλητα θα προέρχονται από τη χρήση - αντικατάσταση των διαφόρων αναλώσιμων υλικών και της συσκευασίας των αναλώσιμων (σακούλες και κουτιά χάρτινα και πλαστικά), χαρτιά ποικίλης χρήσης, οικιακά απορρίμματα κλπ. Τα στερεά απόβλητα θα συλλέγονται από το προσωπικό της εταιρείας και στην συνέχεια θα παραδίδονται στον αρμόδιο φορέα της Δ.Ε. ή του Δήμου για την περαιτέρω διαχείριση και διάθεσή τους.

Τα παλιά άχρηστα ελαστικά των τροχοφόρων μηχανημάτων θα διατίθενται σε εμπόρους για την περαιτέρω αξιοποίησή τους και προς ανακύκλωση.

7.5. Κοινωνικό – οικονομικό περιβάλλον

Η περιοχή του υπό μελέτη λατομικού χώρου απέχει 18 km περίπου από την πόλη της Κέρκυρας, όπου είναι και ο κύριος χώρος διάθεσης των παραγόμενων αδρανών υλικών. Η λατομική δραστηριότητα στην περιοχή προβλέπεται να βελτιώσει το κοινωνικό και βιοτικό επίπεδο των κατοίκων, καθώς ευνοείται η απασχόληση, τόσο άμεσα όσο και έμμεσα, με την απασχόληση των προμηθευτών - συνεργατών αλλά και την γενικότερη συμβολή στον τομέα των τεχνικών έργων.

Η δραστηριότητα θα τροφοδοτεί την ευρύτερη περιοχή της νήσου με καλής ποιότητας αδρανή υλικά κατάλληλα είτε για τα δημόσια έργα της περιοχής είτε για την παραγωγή σκυροδέματος και ασφαλτομίγματος.

7.6. Ανθρωπογενές περιβάλλον

Όσον αφορά τις χρήσεις γης, δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του λατομικού χώρου, καθώς βρίσκεται εκτός ορίων οικισμών και σε σημαντική απόσταση από αυτούς. Αναφέρεται ότι ο λατομικός χώρος απέχει απόσταση μεγαλύτερη των 500 m από τους οικισμούς της περιοχής.

Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον, καθώς δεν υπάρχουν μνημεία ιστορικής και πολιτιστικής κληρονομιάς στην άμεση και ευρύτερη περιοχή του λατομείου ή βρίσκονται σε ικανοποιητική απόσταση από αυτό.

7.7. Τεχνικές υποδομές

Ο λατομικός χώρος βρίσκεται σε απομονωμένη έκταση, με αποτέλεσμα οι οδοί γύρω από την περιοχή αυτή να μην δέχονται κάποια κυκλοφοριακή επιβάρυνση. Επίσης δεν γίνεται επιβάρυνση στο δίκτυο ύδρευσης.

7.8. Ποιότητα αέρα

Κατά τη λειτουργία του λατομείου η παραγόμενη αέρια ρύπανση θα είναι ο καπνός από τις μηχανές εσωτερικής καύσης των μηχανημάτων (φορτωτές, φορτηγά, διατρητικό μηχάνημα) και η εκλυόμενη σκόνη (από τις ανατινάξεις, την κίνηση των μηχανημάτων και την θραύση του υλικού).

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

- το διοξείδιο του θείου προερχόμενο 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 από τα αυτοκίνητα και τις καύσεις
- το μονοξείδιο του άνθρακα και ο μόλυβδος που προέρχεται κυρίως από την κίνηση των αυτοκινήτων.
- οι ποσότητες σκόνης που δημιουργούνται και εμφανίζονται στα μέτωπα εξόρυξης και στους δρόμους κίνησης των οχημάτων λόγω της εξόρυξης, επεξεργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς του υλικού και κατά την πυροδότηση των διατρημάτων.

Οι τιμές των εκπομπών και συγκεντρώσεων αυτών, λόγω του ότι ο αριθμός των μηχανημάτων είναι μικρός και λειτουργούν μόνο μία βάρδια την ημέρα, δεν είναι ιδιαίτερα υψηλές και δεν δημιουργούν ιδιαίτερα περιβαλλοντικά προβλήματα. Θα γίνονται τακτικές μετρήσεις (κάθε 6 μήνες) ώστε ανά πάσα στιγμή της δραστηριότητας οι τιμές των αερίων ρυπαντικών φορτίων να μην υπερβαίνουν τα όσα προβλέπονται στις Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/28-7-1987) και Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/22-3-1988).

Η σκόνη που θα εκλύεται από την δραστηριότητα του λατομείου παράγεται από την εξόρυξη, φόρτωση, μεταφορά και επεξεργασία της πρώτης ύλης. Πρόκειται για ορυκτή σκόνη του ασβεστολιθικού υλικού δίχως χημικές ή τοξικές προσμίξεις, η οποία, από μετρήσεις σε αντίστοιχα λατομεία, αναμένεται να είναι κάτω των επιτρεπόμενων ορίων που ορίζουν ο ΚΜΛΕ και τα Π.Δ. 307/1986, 77/1993 και 90/1999. Επομένως, δεν υφίσταται κίνδυνος δημιουργίας περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τα εκλυόμενα αέρια της δραστηριότητας.

Καπνός

Όσον αφορά τον παραγόμενο καπνό, δεν πρόκειται να δημιουργήσει προβλήματα στην γύρω περιοχή, διότι θα χρησιμοποιείται μικρός αριθμός μηχανημάτων και οι συγκεκριμένες μηχανές εσωτερικής καύσης, λόγω του ότι τα μηχανήματα θα είναι είτε καινούρια είτε πολύ καλά συντηρημένα, εκπέμπουν πολύ μικρές ποσότητες καπνού κατά τη λειτουργία τους.

Αέρια - ατμοί - αερολύματα

Κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν παράγονται αέρια - ατμοί - αερολύματα ή άλλα σωματίδια που να προκαλούν επιπτώσεις στο περιβάλλον.

7.9. Θόρυβος και δονήσεις

Ο παραγόμενος θόρυβος κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας θα προέρχεται κυρίως από την χρήση των εκρηκτικών υλών κατά τις ανατινάξεις και από την κίνηση και λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού του λατομείου (φορτωτές και φορτηγά). Θα γίνονται περιοδικές μετρήσεις της στάθμης του θορύβου στις διάφορες φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας, με την βοήθεια ολοκληρωτικού ηχόμετρου (στάθμισης συχνοτήτων Α) και θα λαμβάνονται τα μέτρα προστασίας που καθορίζονται από τη σημερινή νομοθεσία (ΠΑ 1180/81 και ΠΑ 85/1991).

Το ΠΔ1180/1981 καθορίζει τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια του θορύβου που εκπέμπονται από εγκαταστάσεις στο περιβάλλον. Τα επίπεδα του θορύβου στα όρια του λατομείου δεν θα πρέπει να ξεπερνούν την τιμή των 50 dB(A).

Σύμφωνα με το ΠΔ 85/1991 για την προστασία των εργαζομένων έναντι της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, θα γίνονται μετρήσεις της στάθμης του θορύβου στις θέσεις εργασίας του προσωπικού.

Για τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για την εξόρυξη επίσης ισχύουν οι ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων:

Α. Ο Κανονισμός Μεταλλευτικών & Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931B/31-12-84) όπως ισχύει.

Β. Το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) περί επιτρεπόμενου ανώτατου ορίου θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία όλων των σταθερών μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Γ. Η οδηγία 200/14/ΕΕ περί θορύβου από εξοπλισμό εξωτερικών χώρων. Όσον αφορά τον παραγόμενο θόρυβο κατά την ανατίναξη του πετρώματος, θα είναι στιγμιαίος και όχι συνεχής. Το επίπεδο της στάθμης του θορύβου σε αυτή την περίπτωση δεν θα υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τα 75 dB, λόγω του ότι η πυροδότηση των διατρημάτων θα γίνεται ελεγχόμενα (με καψύλλια τύπου NONEL ή με ηλεκτρική πυροδότηση) δηλαδή σε κάθε χρόνο πυροδότησης θα πυροδοτείται μόνο ένα διάτρημα, μειώνοντας έτσι την χρησιμοποιούμενη ποσότητα εκρηκτικής ύλης ανά χρόνο πυροδότησης.

Επίσης δεν θα υπάρχει η περίπτωση πρόκλησης ζημιών ή δονήσεων σε κατοικίες ή οχλήσεων στην ευρύτερη περιοχή, διότι με την σχεδιαζόμενη μέθοδο πυροδότησης και έναυσης με την ελεγχόμενη τεχνολογία (NONEL ή ηλεκτρική πυροδότηση) δεν υφίσταται η ανάγκη χρήσης ακαριαίας θρυαλλίδας είτε εντός, είτε εκτός διατρημάτων. Με αυτόν τον τρόπο θα εξαλείφεται πρακτικά ο κίνδυνος πρόκλησης «air blast» και θα ελέγχεται και περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η εν γένει παραγωγή

θορύβου από τις ανατινάξεις. Για τον έλεγχο των δονήσεων του εδάφους, προβλέπονται συστηματικές μετρήσεις με δονησιογράφους. Οι μετρήσεις και τα αποτελέσματα αυτών θα ελέγχονται από το διεθνές πρότυπο DIN 4150 που αρχικά συσχετίζει την συχνότητα με την ταχύτητα της δόνησης, και στην συνέχεια, καθορίζει τα ανώτατα επίπεδα δόνησης.

7.10. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Επιπτώσεις από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία δεν αναμένονται από τη λειτουργία του λατομείου στο σύνολό του.

7.11. Ύδατα

Δεν προβλέπεται να παράγονται υγρά απόβλητα οποιασδήποτε μορφής κατά την παραγωγική διαδικασία του λατομείου. Ως τα μόνα παραγόμενα απόβλητα θα μπορούσαν να θεωρηθούν: α) το νερό που χρησιμοποιείται για την διαβροχή των δρόμων πρόσβασης των αυτοκινήτων, των βαθμίδων, των πλατειών κλπ., β) τα παλαιά ορυκτέλαια των μηχανημάτων και γ) τα λύματα του προσωπικού.

Οι ποσότητες του νερού που θα χρησιμοποιούνται για την διαβροχή των διαφόρων θέσεων του λατομείου είναι ιδιαίτερα μικρές σε σχέση με την συνολική του επιφάνεια, και επιπλέον, δεν μπορούν να θεωρηθούν ως υγρά απόβλητα αφού λόγω της φύσης τους (νερό και δεσμευμένη ορυκτή ασβεστολιθική σκόνη) και της μεγάλης επιφανειακής εξάτμισης δεν κατεισδύουν σε βαθύτερους ορίζοντες.

Τα ορυκτέλαια των μηχανημάτων θα αντικαθιστώνται σε ειδικό χώρο στα συνεργεία με στεγανή βάση, κατόπιν θα συλλέγονται σε πλαστικούς κάδους και στην συνέχεια θα διατίθενται για καθαρισμό - αναγέννηση.

Για τα λύματα του προσωπικού θα τοποθετηθεί χημική τουαλέτα.

Επομένως δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

8. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

8.1. Όροι, μέτρα και περιορισμοί για αντιμετώπιση ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων

Από την αιτούμενη τροποποίηση για επέκταση και συνεκμετάλλευση του λατομικού χώρου δεν προκύπτουν μη αντιμετωπίσιμες αρνητικές επιπτώσεις. Παρακάτω παρουσιάζονται τα μέτρα αντιμετώπισης και περιορισμού των πιθανών επιπτώσεων της προτεινόμενης τροποποίησης.

8.1.1 Κλιματικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά

Η υπό μελέτη τροποποίηση της δραστηριότητας δεν δύναται να μεταβάλει τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της άμεσης και ευρύτερης περιοχής και επομένως, δεν απαιτείται η λήψη προληπτικών ή επανορθωτικών μέτρων προστασίας.

8.1.2 Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Για την αντιμετώπιση των μορφολογικών και τοπιολογικών χαρακτηριστικών προτείνεται να γίνουν όλες οι απαραίτητες φυτεύσεις στα δάπεδα των τελικών βαθμίδων, στα δάπεδα της τελικής πλατείας και κατά μήκος της πράσινης ζώνης δηλαδή κατά μήκος των ορίων του λατομικού χώρου κατά την αποκατάσταση της βλάστησης του λατομικού χώρου.

8.1.3 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Δεν είναι δυνατόν κατά την αποκατάσταση να αποδοθούν στον χώρο τα ίδια φυσιογνωμικά χαρακτηριστικά που είχε πριν από την επέμβαση (δεν είναι δυνατή η απόλυτη αποκατάσταση των γεωσηματισμών όπου γίνεται επέμβαση αλλά και η αλλαγή της βλάστησης αλλάζει τη φυσιογνωμία του χώρου).

Δημιουργούνται όμως συνθήκες τέτοιες που μας επιτρέπουν την βελτίωση της βλάστησης που προϋπήρχε αλλά και αυτής του περιβάλλοντος χώρου, με εγκατάσταση πολυτιμότερων δασικών ειδών, που η προσφορά τους θα είναι θετικότερη σε ότι αφορά τον αισθητικό και προστατευτικό χαρακτήρα του χώρου.

Μετά τις εκσκαφές θα δημιουργηθεί ένας χώρος που θα εμφανίζει βαθμίδες περιμετρικά και θα είναι σκαμμένος σε βάθος, γεγονός που θα προσδώσει στο χώρο βαθμιδωτή φυσιογνωμία, πολύ διαφορετική από αυτή που είχε ο χώρος πριν την εκμετάλλευση.

8.1.4 Φυσικό περιβάλλον

Κατά τη λειτουργία του λατομείου θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να μην επηρεαστεί το φυσικό περιβάλλον. Κατά τη φάση αποκατάστασης του λατομικού χώρου θα γίνουν όλες οι απαραίτητες φυτεύσεις έτσι ώστε η τελική μορφή του να εναρμονιστεί με το φυσικό περιβάλλον της περιοχής.

8.1.5 Ανθρωπογενές περιβάλλον

Αρνητικές επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον δεν αναμένονται. Συνεπώς δεν απαιτούνται επιπλέον μέτρα προστασίας.

8.1.6 Τεχνικές υποδομές

Η εξωτερική οδός προσπέλασης του λατομικού χώρου, που είναι και το βασικότερο έργο υποδομής, είναι ήδη διαμορφωμένη και συνεπώς δεν προβλέπεται ιδιαίτερη μέριμνα κατά τη δημιουργία έργων υποδομής προς τον χώρο του λατομείου.

Όσον αφορά το εσωτερικό δίκτυο προσπελάσεων, αυτό θα αναπτυχθεί κατά μήκος των ισοϋψών καμπυλών χωρίς να δημιουργεί μεγάλη προσβολή στο τοπίο. Οι εργασίες περιλαμβάνουν επέκταση της οδού προσπέλασης ως τα ανώτερα υψόμετρα και ως τη θέση εγκατάστασης του σταθερού συγκροτήματος επεξεργασίας. Κατά τη διάνοιξη της οδού εσωτερικής προσπέλασης, θα ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα προστασίας ώστε τα παραγόμενα υλικά των εκσκαφών να μην ρυπαίνουν τον περιβάλλοντα χώρο. Προς τον σκοπό αυτό, η εκμεταλλεύτρια εταιρεία προτίθεται να χρησιμοποιήσει τα ασβεστολιθικά υλικά των εκσκαφών τροφοδοτώντας το συγκρότημα θραύσης - ταξινόμησης για την παραγωγή αδρανών υλικών, ενώ τα γαιώδη υλικά που θα προκύψουν από τις διανοίξεις θα αποτεθούν σε κατάλληλους χώρους εντός της άδειας εκμετάλλευσης, έτσι ώστε στη συνέχεια να διατεθούν για τις φυτεύσεις του λατομικού χώρου.

8.1.7 Ποιότητα αέρα

Για την εξασφάλιση της ποιότητας του αέρα θα γίνονται τακτικές μετρήσεις (κάθε 6 μήνες) ώστε ανά πάσα στιγμή της δραστηριότητας οι τιμές των αερίων ρυπαντικών φορτίων από τη λειτουργία των μηχανημάτων να μην υπερβαίνουν τα όσα προβλέπονται στις Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/28-7-1987) και Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/22-3-1988), όπως ισχύουν.

Η σκόνη που θα εκλύεται από την δραστηριότητα του λατομείου που θα παράγεται από την εξόρυξη, φόρτωση, μεταφορά και επεξεργασία της πρώτης ύλης, αναμένεται να είναι κάτω των επιτρεπόμενων

ορίων που ορίζουν ο ΚΜΛΕ και τα Π.Δ. 307/1986, 77/1993 και 90/1999. Επομένως, δεν υφίσταται κίνδυνος δημιουργίας περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τα εκλυόμενα αέρια της δραστηριότητας. Παρόλα αυτά προτείνεται η συστηματική διαβροχή του λατομικού χώρου και της υφιστάμενης οδού πρόσβασης προς αποφυγή αιώρησης σκόνης.

Ο παραγόμενος καπνός, δεν πρόκειται να δημιουργήσει προβλήματα στην γύρω περιοχή, διότι θα χρησιμοποιείται μικρός αριθμός μηχανημάτων και οι συγκεκριμένες μηχανές εσωτερικής καύσης, λόγω του ότι τα μηχανήματα θα είναι είτε καινούρια είτε πολύ καλά συντηρημένα, εκπέμπουν πολύ μικρές ποσότητες καπνού κατά τη λειτουργία τους.

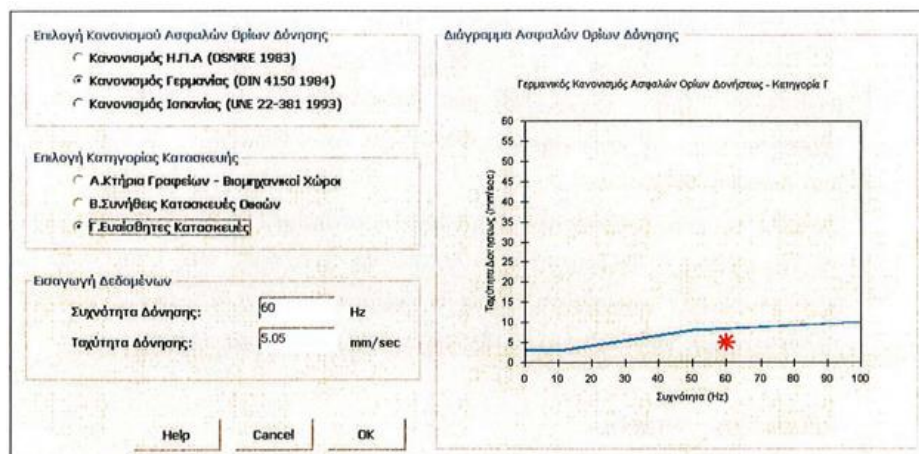
Κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν παράγονται αέρια - ατμοί - αερολύματα ή άλλα σωματίδια που να προκαλούν επιπτώσεις στο περιβάλλον, συνεπώς δεν απαιτούνται επιπλέον μέτρα προστασίας.

8.1.8 Θόρυβος και δονήσεις

Μικρή ένταση του παραγόμενου θορύβου κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας προέρχεται κυρίως από τη χρήση των εκρηκτικών υλών κατά τις ανατινάξεις, από τη λειτουργία του συγκροτήματος θραύσης και από την κίνηση και λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού του λατομείου.

Σε ότι αφορά στον παραγόμενο θόρυβο από τις ανατινάξεις, αναφέρεται πως με την χρήση της μεθόδου πυροδότησης ενός διατρήματος ανά χρόνο πυροδότησης, περιορίζεται σημαντικά η έκλυση θορύβου καθώς δεν είναι δυνατόν να υπερτεθούν (συναθροιστούν) πολλά ηχητικά κύματα που προέρχονται από διαφορετικά διατρήματα. Το γεγονός αυτό, επιφέρει και περιορισμό των παραγόμενων δονήσεων που προκαλούνται κατά την πυροδότηση των διατρημάτων, που σε συνδυασμό με την χρήση περιορισμένων ποσοτήτων εκρηκτικών υλών ανά διάτρημα (53 kg) είναι αναμενόμενο οι παραγόμενες δονήσεις να είναι εντός και των πιο αυστηρών ορίων.

Σχετική ανάλυση παρέχεται από το ειδικό λογισμικό BlastWin του Πολυτεχνείου Κρήτης (Θ. Βάλλας, Ζ. Αγιουτάντης, Εργαστήριο Μηχανικής Πετρωμάτων, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων):



Όπως διακρίνεται και από την παραπάνω εικόνα, οι παραγόμενες δονήσεις με 53 kg εκρηκτικής ύλης ανά διάτρημα και με την έναυση ενός διατρήματος ανά χρόνο πυροδότησης (κόκκινο άστρο) είναι εντός των ορίων των Γερμανικού κανονισμού DIN 4150/1984 για Ευαίσθητες Κατασκευές (μπλε γραμμή).

Οι υπολογισμοί αυτοί έγιναν για κατασκευές σε απόσταση 250 m και για την συχνότητα των 60 Ηζ η οποία χαρακτηρίζεται ως η πλέον ζημιογόνα στην διάδοση των δονήσεων για τις κατασκευές. Με τον τρόπο αυτό, αποδεικνύεται ότι οι παραγόμενες δονήσεις είναι εντός των ορίων και σε χαμηλά επίπεδα και ότι δεν αναμένεται να προκληθούν κυμάνσεις μεγέθους τέτοιου ώστε να προκαλέσουν βλάβες μόνιμου ή προσωρινού χαρακτήρα στις γειτονικές κατασκευές ασχέτως του βαθμού ευαισθησίας τους στις δονήσεις. Ωστόσο, μελλοντικά θα λαμβάνεται μέριμνα με την τακτή διεξαγωγή μετρήσεων με δονησιογράφους σε διάφορες περιοχές κοντά στον λατομικό χώρο για την παρακολούθηση των παραγόμενων δονήσεων σε βάθος χρόνου. Επίσης δεν θα υπάρχει η περίπτωση πρόκλησης ζημιών ή δονήσεων σε κατοικίες ή οχλήσεων στην ευρύτερη περιοχή διότι με την σχεδιαζόμενη μέθοδο πυροδότησης και έναυσης με ελεγχόμενη τεχνολογία (ηλεκτρική πυροδότηση) δεν υφίσταται η ανάγκη χρήσης ακαριαίας θρυαλλίδας είτε εντός είτε εκτός διατρημάτων. Με αυτόν τον τρόπο θα εξαλείφεται πρακτικά ο κίνδυνος πρόκλησης «air blast» και θα ελέγχεται και περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η εν γένει παραγωγή θορύβου από τις ανατινάξεις.

Σε ότι αφορά στον μηχανικό εξοπλισμό που αναμένεται να χρησιμοποιείται, αναφέρεται πως από τον κατασκευαστή του είναι σχεδιασμένος να λειτουργεί εντός των διεθνώς επιτρεπτών ορίων θορύβου και παράλληλα θα λαμβάνεται μέριμνα για την ικανοποιητική και συχνή συντήρησή του, ώστε οι τιμές εκπεμπόμενου θορύβου να παραμένουν οι ίδιες σε όλη τη διάρκεια της ζωής του μηχανικού εξοπλισμού.

Από την εμπειρία μας σε ανάλογο μηχανικό και μηχανολογικό εξοπλισμό στις διάφορες φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας ότι τα επίπεδα του θορύβου είναι εντός των επιτρεπτών ορίων που καθορίζονται από την σημερινή νομοθεσία (ΠΑ 1180/81 και ΠΔ 85/1991).

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

Τέλος, αναφέρεται ότι για τον περιορισμό της διάδοσης του παραγόμενου θορύβου των λατομικών εργασιών προς το κοντινό φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον, η πράσινη προστατευτική ζώνη που πρόκειται να δημιουργηθεί αναμένεται και να λάβει ρόλο ηχοπετάσματος για την κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ανάσχεση των ηχοκυμάτων προς το εξωτερικό περιβάλλον.

8.1.9 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Κατά τη φάση λειτουργίας του λατομείου δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις και συνεπώς δεν προτείνονται επιπλέον μέτρα προστασίας.

8.1.10 Ύδατα

Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, συνεπώς δεν απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας.

8.2. Πρόγραμμα παρακολούθησης

Στην τελευταία τροποποίηση της ΑΕΠΟ με αριθμ. πρωτ. 48949/05-03-2019 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, είχε επιβληθεί το παρακάτω πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης:

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει υπεύθυνο παρακολούθησης των περιβαλλοντικών όρων. Βασικές υποχρεώσεις του είναι να παρακολουθεί την ορθή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, την ενημέρωση όλων των εργαζομένων στο εργοτάξιο για τα εφαρμοζόμενα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, την ετοιμασία ενημερωτικού φυλλαδίου που θα δίδεται στους χρήστες της δραστηριότητας για διάφορα περιβαλλοντικά θέματα που σχετίζονται με την περιοχή μελέτης αλλά και με την περιβαλλοντική συμπεριφορά τους απέναντι στο έργο, καθώς και την ευθύνη της εφαρμογής των μέτρων παρακολούθησης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος σε περίπτωση υπέρμετρης επιβάρυνσης. Παράλληλα θα τηρείται ημερολόγιο περιβαλλοντικών μέτρων στο εργοτάξιο όπου θα καταγράφονται όλες οι παράμετροι που

αφορούν την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, το προγραμματισμένο πρόγραμμα παρακολούθησης κτλ.

- Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Βλάβες που θα παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του λατομείου, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και αυτοματισμό, θα αποκαθίστανται αμέσως και θα περιγράφονται αναλυτικά στην Μηνιαία Έκθεση Λειτουργίας / Συντήρησης.
- Θα πρέπει να γίνονται μετρήσεις θορύβου κατά την διάρκεια όλων των εργασιών για να εκτιμάται το μέγεθος της ηχορύπανσης. Σε περίπτωση που καταγραφούν υψηλές τιμές θορύβου που να υπερβαίνουν τα επιτρεπτά από τη νομοθεσία όρια, θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.
- Λόγω της φύσης της δραστηριότητας θα πρέπει να ελέγχεται η στάθμη της δόνησης, ώστε να τηρούνται τα όρια σύμφωνα με τον ΚΜΛΕ.
- Θα πρέπει να γίνονται οπτικές παρατηρήσεις ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες ώστε να εντοπιστούν εστίες δημιουργίας σκόνης. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν σύννεφα σκόνης να δημιουργούνται τακτικά, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατάβρεξη των χωμάτων, απαγόρευση διακίνησης οχημάτων, σκέπασμα στις φορτωμένες καρότσες των φορτηγών κτλ.
- Σωστός προγραμματισμός της αποκομιδής σκουπιδιών και γενικότερα της διαχείρισης των αποβλήτων, ώστε να μην παραμένουν επί μακρόν σε συνθήκες που μπορούν να προκαλέσουν ασθένειες, να παρασυρθούν και να μεταφερθούν στην θάλασσα κτλ. Στα πλαίσια αυτά προτείνεται ο έλεγχος της διαχείρισης των αποβλήτων.
- Εάν ο υπεύθυνος λειτουργίας διαπιστώσει από τους ελέγχους που θα πραγματοποιεί κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή/και στη δημόσια υγεία, το γνωστοποιεί αμέσως στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, προκειμένου να καθορισθούν από κοινού, σε συνεργασία και με την αρμόδια Διεύθυνση Υγείας της Περιφέρειας, το είδος και το χρονοδιάγραμμα των αναγκαίων επανορθωτικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν.
- Να γίνεται έλεγχος των εργασιών αποκατάστασης και φύτευσης, ώστε να εξακριβώνεται πώς υλοποιούνται σύμφωνα με την μελέτη αποκατάστασης και την ΜΠΕ.

Με την παρούσα προτείνεται να συμπληρωθεί το πρόγραμμα παρακολούθησης ως ακολούθως:

- Να διενεργούνται μετρήσεις των επιπέδων θορύβου σε περιοδική βάση και τουλάχιστον μία φορά το έτος, στα όρια του λατομικού χώρου.
- Ο φορέας της δραστηριότητας οφείλει να είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) (<https://wrm.ypreka.gr/>) και να υποβάλλει την ετήσια Έκθεση Αποβλήτων όπως προβλέπεται και ισχύει, βάσει του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) και όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.4819/2021.
- Ο φορέας του έργου υποχρεούται να καταθέτει τοπογραφικό διάγραμμα κλ. 1:1.000 μαζί με τεχνική έκθεση και κατάλληλες φωτογραφικές αποτυπώσεις, όπου να εμφανίζεται και να περιγράφεται τόσο η πορεία της εκμετάλλευσης, όσο και αυτή της αποκατάστασης, τον πρώτο μήνα κάθε έτους, στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.
- Να εκπονείται ετήσιο πρόγραμμα παρακολούθησης ποιότητας περιβάλλοντος, το οποίο να υποβάλλεται στην Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ καθώς και στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον καταγραφές και στοιχεία των:
 - βαθμό υλοποίησης των όρων της παρούσας,
 - στοιχεία ποιότητας ατμόσφαιρας,
 - δεδομένα εκπομπών θορύβου & σκόνης στα όρια του χώρου,
 - ποσοστό εδαφικής έκτασης που αποκαθίσταται,
 - πλήθος φυτεύσεων που πραγματοποιήθηκαν/αποκαταστάθηκαν,
 - μέτρα αντιμετώπισης τυχόν εκτάκτων αναγκών που έχουν ληφθεί,
 - ενδεχόμενες υπερβάσεις των θεσμοθετημένων ορίων, καθώς και ημερομηνίες καταγραφής των υπερβάσεων, καθώς επίσης αιτίες και τυχόν επανορθωτικά μέτρα.

Με βάση τα στοιχεία των προαναφερόμενων εκθέσεων και παρακολουθήσεων, η Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ, σε συνεργασία με τις οικείες τοπικές Υπηρεσίες και τον κύριο του έργου, μπορούν να εισηγούνται τυχόν διαφοροποιήσεις, όσον αφορά στις θέσεις, στο είδος και στη συχνότητα μέτρησης των διαφόρων περιβαλλοντικών παραμέτρων.

- Τα αποτελέσματα όλων των μετρήσεων να καταχωρούνται σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Σε περίπτωση υπερβάσεων των επιτρεπόμενων ορίων, θα πρέπει να ενημερώνονται άμεσα οι αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.
- Ο κύριος του έργου οφείλει να υποβάλλει στην καθ' ύλην αρμόδια Υπηρεσία, ετήσια έκθεση εκλύσεων στον αέρα και στα νερά και μεταφοράς αποβλήτων σύμφωνα με τον κανονισμό 166/2006/ΕΚ «Για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου». Η έκθεση να

συντάσσεται και να υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες της εγκυκλίου 101111/17-2-2009 του ΥΠΕΚΑ.

- Ο κύριος της δραστηριότητας οφείλει εντός του πρώτου τετραμήνου ετησίως, να υποβάλει με την μορφή που του υποδεικνύεται από την αδειοδοτούσα αρχή, τις απαιτούμενες για τη λειτουργία της εγκατάστασης πληροφορίες, προκειμένου αυτή να ανταποκριθεί στις ευρωπαϊκές της υποχρεώσεις (EU REGISTRY) ως μέλος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135 της Επιτροπής της 10ης Αυγούστου 2018 «για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών».

9. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΕΠΟ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται κωδικοποιημένα τα αποτελέσματα και οι προτάσεις της μελέτης περιβάλλοντος για την τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή προστασία του περιβάλλοντος και η τήρηση της ισχύουσας περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Η παρουσίαση του Σχεδίου Τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου, ακολουθεί τα προβλεπόμενα από την Κ.Υ.Α. οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/05.10.2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α΄ της υπ΄ αριθμ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β΄ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν.4014/2011 (Α΄ 209)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Προτείνεται η τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών της υπ΄ αριθμ. πρωτ. 13199/12206/14-11-2011 ΑΕΠΟ που αφορά στο έργο: «Επέκταση, λειτουργία και αποκατάσταση του υφιστάμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών, σε συνολική έκταση 342,517 στρεμμάτων, στη θέση «Κακότραφος», Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία της δραστηριότητας και βαρύνει τον φορέα της.

Α) Είδος και μέγεθος της δραστηριότητας

Με την παρούσα τροποποίηση προτείνεται η επέκταση των 342,517 στρεμμάτων για έκταση 121.302,84 m². Η εν λόγω νέα έκταση συνορεύει με την αδειοδοτημένη έκταση των 65,571 στρ. και προτείνεται να γίνει συνεκμετάλλευση των δύο αυτών εκτάσεων.

Η μέθοδος εκμετάλλευσης θα παραμείνει η ίδια, καθώς και τα συνοδά μηχανήματα και εγκαταστάσεις θα παραμείνουν τα ίδια και στην ίδια θέση όπως έχουν αδειοδοτηθεί με την υπ΄ αρ. 132239/07-08-2018 Απόφαση Ανανέωσης και Τροποποίησης των Περιβαλλοντικών Όρων.

Οι εργασίες διαμόρφωσης του λατομείου θα παραμείνουν οι ίδιες. Θα γίνει ολοκλήρωση διαμόρφωσης του εσωτερικού οδικού δικτύου προκειμένου να είναι εφικτή η πρόσβαση στα ανώτερα υψόμετρα του λατομείου, το συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης θα είναι στον χώρο που έχει αδειοδοτηθεί, θα πραγματοποιηθούν εκτεταμένες φυτεύσεις δημιουργώντας περιμετρική

πράσινη ζώνη προστασίας, η διαμόρφωση του λατομείου θα ξεκινήσει από τα υψηλότερα υψόμετρα και θα αναπτύσσεται προς τα κατώτερα υψόμετρα με μέτωπα ύψους 15 m. Λόγω της συνεκμετάλλευσης με την έκταση των 65 στρ. οι βαθμίδες θα διαμορφωθούν ως εξής:

B465, B450, B435, B420, B405, B390 (Τελική πλατεία)

Η κατ' αυτό τον τρόπο ομαλή βαθμιδωτή μορφή του χώρου, στο τέλος της εκμετάλλευσης θα διευκολύνει και τις εργασίες αποκατάστασης, οι οποίες θα ξεκινήσουν με τη δημιουργία και εξόφληση των ανωτέρω βαθμίδων.

Δ4) Πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις

Με την παρούσα προτείνεται να συμπληρωθεί το πρόγραμμα παρακολούθησης ως ακολούθως:

- Να διενεργούνται μετρήσεις των επιπέδων θορύβου σε περιοδική βάση και τουλάχιστον μία φορά το έτος, στα όρια του λατομικού χώρου.
- Ο φορέας της δραστηριότητας οφείλει να είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) (<https://wrm.ypeka.gr/>) και να υποβάλλει την ετήσια Έκθεση Αποβλήτων όπως προβλέπεται και ισχύει, βάσει του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) και όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.4819/2021.
- Ο φορέας του έργου υποχρεούται να καταθέτει τοπογραφικό διάγραμμα κλ. 1:1.000 μαζί με τεχνική έκθεση και κατάλληλες φωτογραφικές αποτυπώσεις, όπου να εμφανίζεται και να περιγράφεται τόσο η πορεία της εκμετάλλευσης, όσο και αυτή της αποκατάστασης, τον πρώτο μήνα κάθε έτους, στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.
- Να εκπονείται ετήσιο πρόγραμμα παρακολούθησης ποιότητας περιβάλλοντος, το οποίο να υποβάλλεται στην Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ καθώς και στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον καταγραφές και στοιχεία των:
 - βαθμό υλοποίησης των όρων της παρούσας,
 - στοιχεία ποιότητας ατμόσφαιρας,
 - δεδομένα εκπομπών θορύβου & σκόνης στα όρια του χώρου,
 - ποσοστό εδαφικής έκτασης που αποκαθίσταται,
 - πλήθος φυτεύσεων που πραγματοποιήθηκαν/αποκαταστάθηκαν,
 - μέτρα αντιμετώπισης τυχόν εκτάκτων αναγκών που έχουν ληφθεί,
 - ενδεχόμενες υπερβάσεις των θεσμοθετημένων ορίων, καθώς και ημερομηνίες καταγραφής των υπερβάσεων, καθώς επίσης αιτίες και τυχόν επανορθωτικά μέτρα.

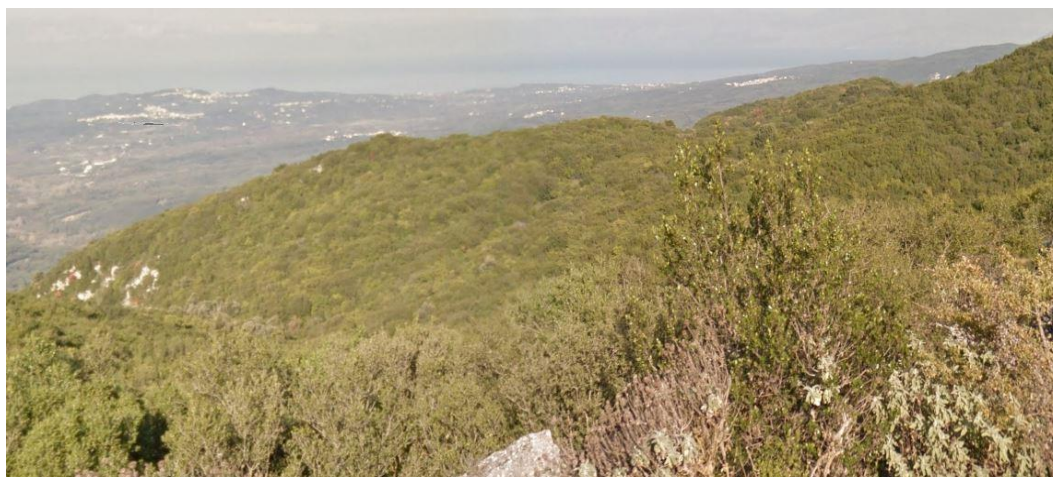
Με βάση τα στοιχεία των προαναφερόμενων εκθέσεων και παρακολουθήσεων, η Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ, σε συνεργασία με τις οικείες τοπικές Υπηρεσίες και τον κύριο του έργου, μπορούν να εισηγούνται τυχόν διαφοροποιήσεις, όσον αφορά στις θέσεις, στο είδος και στη συχνότητα μέτρησης των διαφόρων περιβαλλοντικών παραμέτρων.

- Τα αποτελέσματα όλων των μετρήσεων να καταχωρούνται σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Σε περίπτωση υπερβάσεων των επιτρεπόμενων ορίων, θα πρέπει να ενημερώνονται άμεσα οι αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας.
- Ο κύριος του έργου οφείλει να υποβάλλει στην καθ' ύλην αρμόδια Υπηρεσία, ετήσια έκθεση εκλύσεων στον αέρα και στα νερά και μεταφοράς αποβλήτων σύμφωνα με τον κανονισμό 166/2006/ΕΚ «Για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου». Η έκθεση να συντάσσεται και να υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες της εγκυκλίου 101111/17-2-2009 του ΥΠΕΚΑ.
- Ο κύριος της δραστηριότητας οφείλει εντός του πρώτου τετραμήνου ετησίως, να υποβάλει με την μορφή που του υποδεικνύεται από την αδειοδοτούσα αρχή, τις απαιτούμενες για τη λειτουργία της εγκατάστασης πληροφορίες, προκειμένου αυτή να ανταποκριθεί στις ευρωπαϊκές της υποχρεώσεις (EU REGISTRY) ως μέλος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135 της Επιτροπής της 10ης Αυγούστου 2018 «για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών».

10. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Εικόνα 1: Γενική άποψη ευρύτερης λατομικής έκτασης



Εικόνα 2: Γενική άποψη ευρύτερης λατομικής έκτασης

11. ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Την παρούσα μελέτη συνοδεύουν οι παρακάτω χάρτες τεκμηρίωσης:

α/α	Τίτλος Χάρτη – Σχεδίου	Κωδικός	Κλίμακα
1	Χάρτης Προσανατολισμού	Π1	1:50000
2	Χάρτης Περιοχής Μελέτης	Π2α	1:20000
3	Περιοχή μελέτης επί δασικού χάρτη	Π2β	1:10000
4	Χάρτης περιοχής λατομικού χώρου	Π2γ	1:5000
5	Χάρτης χρήσεων και κάλυψης γης	Π3	1:10000
6	Χάρτης τελικής μορφής	Π4	1:1000
7	Τομή τελικής μορφής	Π5	1:2000
8	Χάρτης εσωτερικής προσπέλασης	Π6	1:2500
9	Χάρτης φυτεύσεων τελικής κατάστασης	Π7	1:1000
10	Χάρτης επιπτώσεων και σημεία παρακολούθησης	Π8	1:1000

Τα υπόβαθρα που έχουν χρησιμοποιηθεί για την εκπόνηση της συγκεκριμένης μελέτης είναι χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (Γ.Υ.Σ.) κλίμακας 1:5000 και 1:50.000 και υπόβαθρα από το Κτηματολόγιο.

12.ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

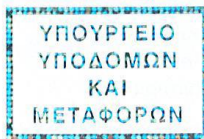
Ο ΦΟΡΕΑΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

13. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Α) Μελετητικό πτυχίο κατηγορίας 27
- Β) Επισυναπτόμενα έγγραφα

Α) Μελετητικό πτυχίο κατηγορίας 27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΚΑΙ ΑΠΛΑΔΟΤΡΙΩΣΕΩΝ
& ΑΠΛΑΔΟΤΡΙΩΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΗΤΡΩΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΧ/ΣΕΩΝ ΔΗΜ. & ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ



ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ : 823
Α.Φ.Μ. : 800339138
Δ.Ο.Υ. : ΧΟΛΑΡΓΟΣ

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 353703/10-11-2022

ΠΤΥΧΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

(ΠΔ 138/2009 Ν.3316/05)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 27 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ Π.Δ.138/09
ΤΑΞΗ Β ΣΥΝΟΛΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ 10 ΜΟΝΑΔΕΣ

Σύμφωνα με:
Τις διατάξεις του Ν.3316/05, <<Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις>>.
Τις διατάξεις του Π.Δ.138/09, <<Μητρώο Μελετητών και Εταιρειών Μελετών>>.

Χορηγείται
Το παρόν πτυχίο στην Εταιρεία Μελετών

"ENCODIA ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ" -
Δ.Τ. : "ENCODIA Ι.Κ.Ε."

Με έδρα ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ Τ.Κ. 15561 οδός ΥΜΗΤΤΟΥ 5 ΑΘΗΝΑ
η οποία διαθέτει, στην ανωτέρω κατηγορία μελέτης, τους κάτωθι Μελετητές:

Α.Μ.	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΑΞΗ	ΛΗΞΗ	ΙΣΧΥΟΣ
12762	ΓΙΑΝΝΟΥΧΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	E	B	02/05/2024	
Α.Φ.Μ:	047561840	Δ.Ο.Υ:	Ν.ΙΩΝΙΑΣ ΒΟΛΟΥ			
12818	ΧΙΩΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	E	A	31/12/2022	
Α.Φ.Μ:	047579995	Δ.Ο.Υ:	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ			
16654	ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΙΟΣ	ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ	E	A	31/12/2022	
Α.Φ.Μ:	107964962	Δ.Ο.Υ:	ΧΟΛΑΡΓΟΣ			
17182	ΧΑΡΑΛΑΜΠΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ	ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ	E	A	01/09/2021	
Α.Φ.Μ:	112888236	Δ.Ο.Υ:	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ			
18359	ΜΟΝΟΚΡΟΥΣΟΥ ΚΛΕΙΩ	ΦΥΣΙΚΟΣ	E	A	25/01/2026	
Α.Φ.Μ:	107686435	Δ.Ο.Υ:	Δ' ΑΘΗΝΩΝ			
19651	ΚΟΣΣΙΔΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ	ΓΕΩΛΟΓΟΣ	E	A	02/02/2026	
Α.Φ.Μ:	074007243	Δ.Ο.Υ:	ΧΟΛΑΡΓΟΣ			
21128	ΚΑΡΑΠΕΤΑΚΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧ.	E	A	16/10/2025	
Α.Φ.Μ:	110425800	Δ.Ο.Υ:	ΧΑΛΚΙΔΑΣ			

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

1. Η προσκόμιση του παρόντος πρωτοτύπου είναι υποχρεωτική κατά την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης κάθε μελέτης.
2. Η αναθέτουσα αρχή έχει την ευθύνη του ελέγχου ισχύος των εταιρικών πτυχίων και των ατομικών πτυχίων που απαρτίζουν το συνολικό της κατηγορίας αυτής.
3. Σε περίπτωση λήξης της ισχύος ατομικού πτυχίου (εταιρού ή υπαλλήλου) της Εταιρείας Μελετών κατά τη διάρκεια ισχύος του πτυχίου της Εταιρείας, η ισχύς του ατομικού πτυχίου παρατείνεται αυτοδίκαια και λήγει την ημέρα λήξης της ισχύος του πτυχίου της εταιρείας.

Σελ 1 από 2

Τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων για επέκταση και συνεκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 121.302,84 m² στη Δ.Ε. Φαιάκων, Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων

23929	ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΟΣ ΜΗΧ.	Ε	Α	31/12/2022
Α.Φ.Μ:	065081156	Δ.Ο.Υ:	ΠΑΛΛΗΝΗΣ		
26103	ΣΠΑΝΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ	Ε	Α	31/12/2022
Α.Φ.Μ:	126511284	Δ.Ο.Υ:	Γ' ΠΑΤΡΩΝ		

Το παρόν πτυχίο ισχύει από 10/11/2022 έως 31/12/2022

Αθήνα, 10/11/2022

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

α/α



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. Η προσκόμιση του παρόντος πρωτοτύπου είναι υποχρεωτική κατά την υπογραφή της συμβάσεως αναθέσεως κάθε μελέτης.
2. Η αναθέτουσα αρχή έχει την ευθύνη του ελέγχου ισχύος των εταιρικών πτυχίων και των ατομικών πτυχίων που απαρτίζουν το δυναμικό της κατηγορίας αυτής.
3. Σε περίπτωση λήξης της ισχύος ατομικού πτυχίου (εταιρικού ή υπαλλήλου) της Εταιρείας Μελετών κατά τη διάρκεια ισχύος του πτυχίου της Εταιρείας, η ισχύς του ατομικού πτυχίου παρατείνεται αυτοδίκαια και λήγει την ημέρα λήξης της ισχύος του πτυχίου της εταιρείας.

Σελ 2 από 2

Β) Έγγραφα-γνωμοδοτήσεις:

- Η με αρ. πρ. 13199/12206/14-11-2011 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.
- Η με αρ. πρ. 132239/07-08-2018 Απόφαση ανανέωσης και τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων.
- Η με αρ. πρ. 48949/05-03-2019 Απόφαση τροποποίησης και κωδικοποίησης της υπ' αρ. 132239/07-08-2018 Απόφασης τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων.