

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

«ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΤΡΙΑΣ
"ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΟΙ Ο.Ε.",

ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΓΛΥΚΟΦΩΛΙΑ" ΔΑΝΙΛΙΑ, Δ.Ε
ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Δ.ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»



ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc
ΚΟΜΝΗΝΩΝ 15B

49131 ΚΕΡΚΥΡΑ ΤΗΛ. 6936852077

Έργο:															
Έργο: ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ															
Φορέας :															
ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΟΙ Ο.Ε.															
Στάδιο μελέτης:															
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ για έκδοση ΑΕΠΟ															
Ανάδοχος Μελετητής															
<ul style="list-style-type: none">ΠΕΤΡΟΣ ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ, Διπλ/χος Μηχανικός Περιβάλλοντος															
<ul style="list-style-type: none">Αρ. Μελετητικού πτυχίου :23814Κατηγορίες : 13 Α', 27 Α', 05 Α', 17 Α', 18 Α', 24 Α', 25 Α'															
<table><thead><tr><th>Έκδοση</th><th>Ημερομηνία</th><th>Αιτιολόγηση</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.0</td><td>Μάρτιος 2022</td><td>Πρώτη Υποβολή</td></tr><tr><td>2.0</td><td>Μάρτιος 2023</td><td>Δεύτερη Υποβολή σε συνέχεια του Α.Π. 83623/30.08.2022 εγγράφου ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίου.</td></tr><tr><td>3.0</td><td>Οκτώβριος 2023</td><td>Τρίτη Υποβολή σε συνέχεια του Α.Π. 79646/07.09.2023 εγγράφου ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίου.</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Δεκέμβριος 2023</td><td>Τέταρτη Υποβολή διόρθωση τυπογραφικών λαθών.</td></tr></tbody></table>	Έκδοση	Ημερομηνία	Αιτιολόγηση	1.0	Μάρτιος 2022	Πρώτη Υποβολή	2.0	Μάρτιος 2023	Δεύτερη Υποβολή σε συνέχεια του Α.Π. 83623/30.08.2022 εγγράφου ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίου.	3.0	Οκτώβριος 2023	Τρίτη Υποβολή σε συνέχεια του Α.Π. 79646/07.09.2023 εγγράφου ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίου.	3.1	Δεκέμβριος 2023	Τέταρτη Υποβολή διόρθωση τυπογραφικών λαθών.
Έκδοση	Ημερομηνία	Αιτιολόγηση													
1.0	Μάρτιος 2022	Πρώτη Υποβολή													
2.0	Μάρτιος 2023	Δεύτερη Υποβολή σε συνέχεια του Α.Π. 83623/30.08.2022 εγγράφου ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίου.													
3.0	Οκτώβριος 2023	Τρίτη Υποβολή σε συνέχεια του Α.Π. 79646/07.09.2023 εγγράφου ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίου.													
3.1	Δεκέμβριος 2023	Τέταρτη Υποβολή διόρθωση τυπογραφικών λαθών.													
Υπογραφή Μελετητή	Υπογραφή Φορέα														

Περιεχόμενα

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	10
1.1.	Τίτλος έργου ή δραστηριότητας.....	10
1.2.	Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.....	10
1.3.	Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας.....	11
1.3.1.	Θέση.....	11
1.3.2.	Διοικητική Υπαγωγή.....	12
1.3.3.	Γεωγραφικές Συντεταγμένες.....	14
	Πίνακας 1.1. Συντεταγμένες του υπό μελέτη έργου.....	14
1.4.	Κατάταξη έργου ή δραστηριότητας.....	15
1.5.	Φορέας έργου ή δραστηριότητας.....	17
1.6.	Περιβαλλοντικός μελετητής.....	17
2.	Μη τεχνική περίληψη.....	19
3.	Συνοπτική περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας.....	20
3.1.	Βασικά στοιχεία του έργου.....	20
3.2.	Στοιχεία λειτουργίας έργου.....	21
3.3.	Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών - Κατασκευαστικά στοιχεία – εκροές..	22
3.4.	(4.2) Υπαγωγή σε ειδικότερες οδηγίες.....	27
4.	Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας - ευρύτερες συσχετίσεις.....	29
4.1.	Στόχος και σκοπιμότητα.....	29
4.1.1.	Στόχος και σκοπιμότητα λειτουργίας και πραγματοποίησης του εξεταζόμενου έργου	29
4.1.2.	Αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και άλλα κριτήρια τα οποία συνηγορούν στην υλοποίηση του έργου.....	30
4.1.3.	Οφέλη από την λειτουργία του έργου.....	31
4.2.	Ιστορική εξέλιξη του έργου ή της δραστηριότητας.....	32
4.3.	Οικονομικά στοιχεία του έργου.....	33
4.4.	Συσχέτιση με άλλα έργα.....	34
5.	Συμβατότητα του έργου ή της δραστηριότητας με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής.....	35

5.1.	Θέση του έργου ως προς εκτάσεις φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	35
5.1.1.	Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων	35
5.1.2.	Όρια περιοχών του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011. Άλλες σημαντικές εκτάσεις.....	36
5.1.3.	Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις	36
5.1.4.	Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινής ωφέλειας	39
5.1.5.	Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.....	39
5.2	Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου	40
5.2.1	Προβλέψεις και κατευθύνσεις του Π.Π.Χ.Σ.Α.Α.....	42
5.2.2	Θεσμικό καθεστώς σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια (ΖΟΕ- ΣΧΟΟΑΠ- ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ).....	43
5.2.3	Ειδικά σχέδια διαχείρισης.....	44
5.2.4	Οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων	59
	ΧΑΡΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ 5.1 & 5.2	60
6.	Αναλυτική περιγραφή σχεδιασμού του έργου	61
6.1.	(5.1) Αναλυτική περιγραφή παραγωγικής διαδικασίας και εξοπλισμού	61
6.2.	(5.2) Αναλυτική περιγραφή των κύριων, βοηθητικών και υποστηρικτικών / συνοδών εγκαταστάσεων και έργων / δραστηριοτήτων	69
6.3.	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ	70
6.3.1	Τεχνική περιγραφή των κτιριακών έργων (κτίρια, υπόγειες εγκαταστάσεις, υπόστεγα κλπ.)	70
6.3.2	Σύνδεση με οδικό δίκτυο και δίκτυα υποδομών	72
6.3.3	Χώροι στάθμευσης.....	72
6.3.4	Τεχνική περιγραφή και Διάγραμμα μηχανολογικών εγκαταστάσεων.....	73
6.3.5	Συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που καταλαμβάνει.....	74
6.3.6	(5.3.1) Δεξαμενές αποθήκευσης.....	74
6.3.7	(5.3.2) Εγκαταστάσεις ψύξης, κλιματισμού κλπ.....	75
6.4.	Φάση Κατασκευής.....	76
6.5.	Φάση λειτουργίας.....	76
6.5.1	Λειτουργία και διαχείριση του έργου	76
6.5.2	(5.5.1) Εισροές υλικών, ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου	76

6.5.3 (5.5.2) Εκροές υγρών αποβλήτων	82
6.5.4 (5.5.3) Εκροές στερεών αποβλήτων - κατάταξη κατά ΕΚΑ.....	83
6.5.5 (5.5.4) Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα από τη λειτουργία του έργου.....	85
6.5.6 (5.5.5) Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τη λειτουργία του έργου	86
6.5.7 Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.....	89
6.5.8 (5.5.6) Ορθός χειρισμός αποβλήτων	89
6.6. (5.5.7) Παύση λειτουργίας - Αποκατάσταση.....	90
6.6.1 Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας.....	90
6.6.2 Καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, απομάκρυνση εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσής τους.....	90
6.6.3 Αποκατάσταση εδάφους ή χώρου κατάληψης του έργου ή της δραστηριότητας και νέα χρήση του χώρου.....	90
6.7. Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον	91
6.8. Επηρεασμός κοίτης υδατορέματος από τη λειτουργία του έργου	91
7 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ.....	92
8 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	93
8.1 Περιοχή μελέτης.....	93
8.2 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά.....	95
8.3 Μορφολογικά και Τοπιολογικά χαρακτηριστικά.....	98
8.4 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.....	99
8.5 Φυσικό περιβάλλον.....	102
8.5.1 Γενικά στοιχεία	102
8.5.2 Περιοχές Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών.....	106
8.5.3 Δάση και δασικές εκτάσεις	106
8.5.4 Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές	108
8.6 Ανθρωπογενές περιβάλλον	110
8.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός – χρήσεις γης	110
8.6.2 Διάρθρωση ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	111
8.6.3 Πολιτιστική κληρονομιά	111
8.7 Κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον	111
8.8 Τεχνικές Υποδομές	115

8.8.1	Υποδομές χερσαίων, θαλάσσιων και εναέριων μεταφορών	115
8.8.2	Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών	116
8.8.3	Δίκτυα ύδρευσης, ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών.....	117
8.9	Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	118
8.9.1	Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις.....	118
8.9.2	Εκμετάλλευση φυσικών πόρων.....	119
8.10	Ατμοσφαιρικό περιβάλλον - ποιότητα αέρα.....	119
8.10.1	Κύριες πηγές εκπομπής ρύπων.....	119
8.10.2	Εκτίμηση και αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα.....	119
8.11	Ακουστικό περιβάλλον - δονήσεις.....	119
8.12	Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	120
8.13	Ύδατα	120
8.13.1	Σχέδια διαχείρισης.....	120
8.13.2	Επιφανειακά ύδατα.....	123
8.13.3	Υπόγεια ύδατα.....	124
8.14	Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον κυρίως λόγω ατυχήματος ή καταστροφών.....	125
8.15	Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος χωρίς το έργο	129
8.15.1	Εκτίμηση των τάσεων εξέλιξης στο περιβάλλον χωρίς το έργο.	129
8.15.2	Συνολική αξιολόγηση των διαχρονικών μεταβολών και τάσεων εξέλιξης	130
9	Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	131
9.1	Μεθοδολογικές απαιτήσεις.....	131
9.2	Επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	132
9.3	Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	133
9.4	Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	133
9.5	Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.....	134
9.5.1	Γενικές επιπτώσεις στην περιοχή μελέτης.....	134
9.5.3	Επιπτώσεις σε δάση και δασικές εκτάσεις	135
9.5.4	Επιπτώσεις εντός των άλλων σημαντικών φυσικών περιοχών	135
9.6	Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον	135

9.7 Κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις	135
9.8 Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές	136
9.9 Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον.....	136
9.10 Επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα	136
9.11. Επιπτώσεις από τον θόρυβο ή δονήσεις	138
9.12. Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία	139
9.13 Επιπτώσεις ύδατα.....	139
9.14 Εκτίμηση επιπτώσεων σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών που σχετίζονται με το έργο.....	139
9.15 Συνοπτική αξιολόγηση των επιπτώσεων.....	143
10 Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	144
10.1. Μέτρα για τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	144
10.2. Μέτρα για τα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά.....	144
10.3. Μέτρα για τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.....	144
10.4. Μέτρα για την γεωμορφολογία - διάθεση υλικών κατασκευής και πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής.	144
10.5. Μέτρα για το φυσικό περιβάλλον	145
10.6. Μέτρα για το ανθρωπογενές περιβάλλον	145
10.7. Μέτρα για το Κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον.....	145
10.8. Μέτρα για την ποιότητα του αέρα	145
10.9. Μέτρα για το θόρυβο και τις δονήσεις.....	146
10.10. Μέτρα για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία	146
10.11. Μέτρα για τα ύδατα	147
10.12. Μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης ή μετριασμού των σημειακών αρνητικών επιπτώσεων	147
10.13. Αντιμετώπιση επιπτώσεων σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών που σχετίζονται με το έργο.....	147
10.14. Μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης ή μετριασμού των σημαντικών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον των περιστατικών της παραγράφου 9.14.....	148
10.15. Εκτίμηση αποτελεσματικότητας μέτρων μετά την λήψη τους.....	148
10.16. Μέτρα – δράσεις φορέα στο πλαίσιο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης.....	148
ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ - ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	148
11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ.....	149

11.1 Περιβαλλοντική διαχείριση	149
11.2 Περιβαλλοντική παρακολούθηση	150
12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.....	152
13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	162
13.1 Εξειδικευμένες μελέτες	162
13.2 Προβλήματα εκπόνησης.....	162
14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	163
15. ΧΑΡΤΕΣ – ΣΧΕΔΙΑ	168
15.1 Χάρτης προσανατολισμού	168
15.2 Χάρτης περιοχής μελέτης	168
15.3 Χάρτης Εναλλακτικών λύσεων.....	168
15.4 Γεωλογικός χάρτης	168
15.5 Χάρτης χρήσεων και κάλυψης γης	168
15.5.1 Χάρτης Χρήσεων γης κατά Corine 2018.....	168
15.5.2 Χάρτης κάλυψης γης - ΕΚΧΑ	168
15.6 Σχέδια του έργου.....	168
15.6.1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	168
15.6.2 ΚΑΤΟΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	168
15.6.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ	168
15.7 Χάρτες επιπτώσεων.....	168
15.8 Χάρτης προγράμματος παρακολούθησης.....	168
15.9 Δασικός Χάρτης – Ανάρτηση 2021.....	168
15.10 Χάρτης ΖΔΥΚΠ	168
15.11 Σχέδιο κυκλοφοριακής σύνδεσης	168
16. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	169
A. Βιβλιογραφικές πηγές	169
B. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/2014) παράγραφος 8.....	170
Γ. ΕΓΓΡΑΦΑ	171

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη πραγματοποιείται για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του υφιστάμενου έργου «ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ», εκμεταλλεύτριας εταιρείας ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε. και η οποία βρίσκεται στη θέση “Γλυκοφωλιά” Δανίλια, της Δημοτικής Ενότητας Κέρκυρας, του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων.

Το έργο έχει λάβει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με την Α.Π. ΤΠ/3006/05-05-1992 Απόφαση Νομάρχη Κέρκυρας με χρονική ισχύ όσο ισχύει και η άδεια λειτουργίας.

Για τη μονάδα έχει εκδοθεί η Α.Π. ΔΑ/2741/Φ14.25/158/03-11-1998 άδεια λειτουργίας με χρονική ισχύ επ’ αόριστον.

Καθώς έχει παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα ετών από την έκδοση της ΑΕΠΟ, σύμφωνα με τον Ν.4014/11, η μονάδα θεωρείται υφιστάμενη στερούμενη περιβαλλοντικών όρων.

Αρμόδια Περιβαλλοντική Αρχή για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου είναι η Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίου Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δυτικής Ελλάδας – Πελοποννήσου και Ιονίου σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 1, του Ν. 4014/2011.

1.1. Τίτλος έργου ή δραστηριότητας

Ο τίτλος του έργου είναι «ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ».

Εκμεταλλεύτρια εταιρεία φέρεται η: ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε. με διακριτικό τίτλο ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ.

1.2. Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας

Μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος.

Εμβαδόν οικοπέδου: 20.979,73 m²

Δυναμικότητα παραγωγής: έως 120 m³/ h

Εγκατεστημένη ισχύς: 172 HP

1.3. Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας

1.3.1. Θέση

Το μελετώμενο έργο εντοπίζεται στο κεντρικό τμήμα της νήσου Κέρκυρας, σε οριζόντια απόσταση 8,7 km βορειοδυτικά της πόλης της Κέρκυρας.

Συγκεκριμένα το έργο αναπτύσσεται ανάμεσα από τους οικισμούς κυρά Χρυσικού και Τεμπλόνη, στην περιοχή Γλυκοφωλιά.

Σε απόσταση 1,5 χλμ βορειοδυτικά του έργου εντοπίζονται οι εγκαταστάσεις ΟΕΔΑ Κεντρικής Κέρκυρας ενώ προς τα νοτιοανατολικά εντοπίζονται αγροτολιβαδικές εκτάσεις.

Επίσης πρόκειται για μία ευρύτερη εσωτερική περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται από την ανάπτυξη βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο εσωτερικό της.

Η οριζόντια απόσταση της μονάδας σκυροδέματος από τις δυτικές ακτές και τη μαρίνα των Γουβιών είναι 2.200 m.





ΠΗΓΗ: GOOGLE EARTH. Ανύψωση μορφολογικού ανάγλυφου

1.3.2. Διοικητική Υπαγωγή

Διοικητικά το μελετώμενο έργο ανήκει στην Δημοτική Κοινότητα Κερκυραίων, Δημοτικής Ενότητας Κερκυραίων, Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Ο σημερινός Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας ΚΑΙ Διαποντίων Νήσων, με την έναρξη (01-09-2019) ισχύος της νέας διοικητικής διαίρεσης του προγράμματος «Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 154 του Ν.4600/19, αποτελείται από 5 Δημοτικές Ενότητες, τους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους Αχιλλείων, Κερκυραίων, Παλαιοκαστριτών, Παρελίων, Φαιάκων καθώς και από τις πρώην Κοινότητες Ερεικούσσης, Μαθρακίου και Οθωνών.

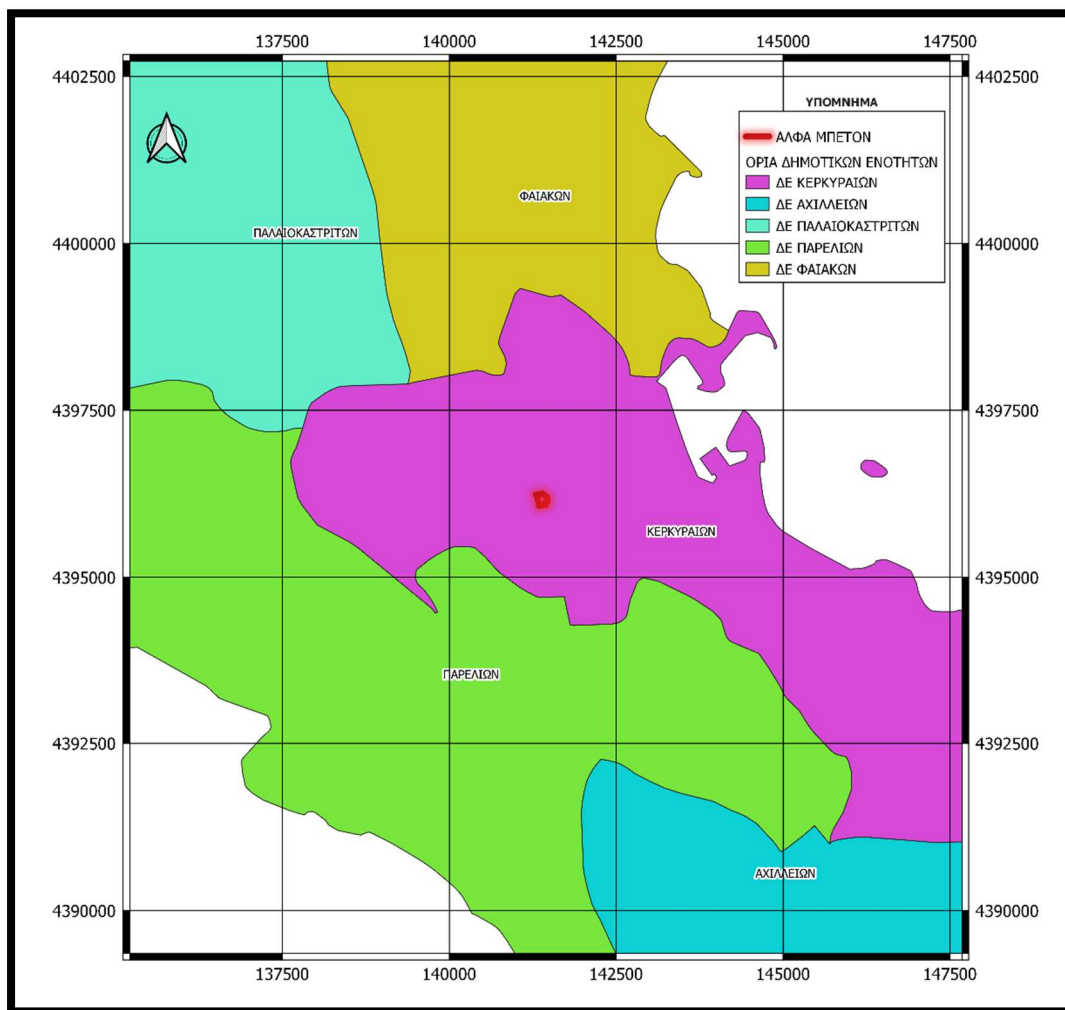
Σε συνέχεια του προγράμματος Καλλικράτη και του Ν. 4600/ΦΕΚ 43 Α/ 09-03-2019 (άρθρο 154 τροποποίηση του άρθρου 1 του Ν3852/2010), το νησί της Κέρκυρας συμπεριλαμβάνει σήμερα τρεις Δήμους.

1. Δήμος Βόρειας Κέρκυρας με έδρα την Αχαράβη, αποτελούμενος από τις δημοτικές ενότητες:
α. Αγίου Γεωργίου, β. Εσπερίων, γ. Θιναλίου και δ. Κασσωπαίων.

2. Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων, με έδρα την Κέρκυρα, αποτελούμενος από τις δημοτικές ενότητες: α. Αχιλλείων, β. Ερεικούσσης, γ. Κερκυραίων, δ. Μαθρακίου, ε. Οθωνών, στ. Παλαιοκαστριτών, ζ. Παρελίων και η. Φαιάκων.

3. Δήμος Νότιας Κέρκυρας με έδρα τη Λευκίμμη, αποτελούμενος από τις δημοτικές ενότητες: α. Κορυσίων, β. Λευκιμμαίων και γ. Μελιτειών.

Η Δημοτική Ενότητα (ΔΕ) Κερκυραίων, όπου λειτουργεί και το μελετώμενο έργο, βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα της Κέρκυρας έχοντας συνολική επιφάνεια 40,8 τ.χλμ. και 39.674 κάτοικους. Συνορεύει Βόρεια με τη Δ.Ε. Φαιάκων, βορειοδυτικά με τη Δ.Ε. Παλαιοκαστριτών, δυτικά με την Δ.Ε. Παρελίων, νότια με τη Δ.Ε. Αχιλλείων ενώ ανατολικά βρέχεται από το Ιόνιο Πέλαγος.



ΠΗΓΗ: GEODATA.GOV.GR/MAPS: Διοικητικά όρια

1.3.3. Γεωγραφικές Συντεταγμένες

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του έργου στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ '87) και στο Παγκόσμιο Γεωδαιτικό WGS84 παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 1.1. Συντεταγμένες του υπό μελέτη έργου

ΕΓΣΑ'87		WGS84		Γεωγραφική θέση
Χ	Ψ	Φ	Λ	
141.383	4.396.162	39.642723008375	19.822910760346	Κεντροβαρικό σημείο
141.316	4.396.205	39.643081363828	19.822108693082	Είσοδος στο έργο

κορ.	τετμημένη Χ (μ.)	τεταγμένη Υ (μ.)	πλευρά (σε μ.)
1	141344.477	4396070.887	
2	141342.721	4396086.813	1-2=16.02
3	141342.500	4396087.861	2-3=1.07
4	141339.859	4396100.399	3-4=12.81
5	141335.437	4396114.440	4-5=14.72
6	141334.695	4396117.776	5-6=3.42
7	141326.785	4396153.333	6-7=36.43
8	141322.576	4396176.499	7-8=23.55
9	141316.140	4396204.817	8-9=29.04
10	141308.660	4396218.336	9-10=15.45
11	141304.043	4396224.764	10-11=7.91
12	141294.746	4396234.095	11-12=13.17
13	141316.040	4396240.723	12-13=22.30
14	141321.701	4396240.114	13-14=5.69
15	141392.213	4396253.211	14-15=71.72
16	141400.452	4396244.448	15-16=12.03
17	141409.669	4396242.038	16-17=9.53
18	141423.530	4396224.758	17-18=22.15
19	141456.187	4396207.054	18-19=37.15
20	141471.475	4396140.639	19-20=68.15
21	141467.802	4396137.743	20-21=4.68
22	141441.461	4396122.241	21-22=30.56
23	141442.697	4396082.936	22-23=39.33
24	141372.865	4396074.428	23-24=70.35
25	141356.163	4396072.344	24-25=16.83
1	141344.477	4396070.887	25-1=11.78
Εμβαδόν Γηπέδου Α		Μήκος περιμέτρου	
Ε=20979.73τ.μ.		Π=595.84μ.	

1.4. Κατάταξη έργου ή δραστηριότητας

Σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069(ΦΕΚ 841 Β'/24-02-2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ. 37674/27-07-2016 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 αρ. 1 του Ν.4014/21.9.2011 (Α' 209) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471) και την Κ.Υ.Α. Αρ. οικ. 92108/1045/Φ.15 «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)», το μελετώμενο έργο κατατάσσεται ως εξής:

Κύριο έργο: ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- **Ομάδα 9^η: Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**
- α/α 128 : Είδος έργου : Παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος.
- Υποκατηγορία: Α2 : Το σύνολο

Συνοδά έργα: 2 Γεωτρήσεις με βιομηχανική χρήση

- **Ομάδα: 2^η: Υδραυλικά έργα**
- α/α : 6 : Υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης (εφεξής «υδρογεωτρήσεις»)
- Κατηγορία: -

Οι γεωτρήσεις δεν κατατάσσονται ούτε στην μικρότερη κατηγορία Β των έργων αφού η μέγιστη ποσότητα χρήσης νερού είναι < 50.000 m³/ημέρα

Σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 3 της Υ.Α ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/ΦΕΚ 841 Δ/24.02.2022, «Τα έργα και δραστηριότητες που δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα απόφαση, όπως αυτή ισχύει, απαλλάσσονται από τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις με την επιφύλαξη των διατάξεων της παραγράφου 6 του άρθρου 1 του Ν.4014/2011».

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/ΦΕΚ 1048 Β/2012 Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα και την ΚΥΑ Αρ. οικ. 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ3833 Β'/09-09-2020), το υπό μελέτη έργο **δεν** κατατάσσεται σε βαθμούς όχλησης.

Η υπό μελέτη μονάδα παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος σύμφωνα με την Στατιστική Κωδικοποίηση Οικονομικών Δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ) κατατάσσεται στην κατηγορία «Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων» με κωδικό 23.63 «Κατασκευή ετοιμού σκυροδέματος».

Ο κωδικός NACE του έργου είναι 23.63 «Μονάδα παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος».

1.5. Φορέας έργου ή δραστηριότητας

ΦΟΡΕΑΣ: ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε.
Δ.Τ.: ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ: ΔΑΝΙΛΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΕΔΡΑ: ΔΑΝΙΛΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ: ΚΕΡΚΥΡΑ
ΑΦΜ: 082835177, ΔΟΥ: ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 033191133000
Τηλ.: 2661091989, 6932357357
e-mail: marbeton2@hotmail.com

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Μαρκεζίνης Αντώνιος

Θέση: Εκπρόσωπος Εταιρείας

1.6. Περιβαλλοντικός μελετητής

Χαλμούκης Πέτρος
Διπλ/χος Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
Α.Μ ΓΕΜ: 23814,κατηγ.Πτυχίου: 13Α' & 27 Α'
Κομνηνών 15B, 49100 Κέρκυρα
Τηλ.: 26610 30865, 6936852077
e-mail: pchalmoukis@gmail.com

Νομοθεσία που ακολουθείται

Η μελέτη αυτή συνοδευόμενη από τα Παραρτήματά της και τα δικαιολογητικά που επισυνάπτονται, εκπονήθηκε σύμφωνα με το κάτωθι νομοθετικό πλαίσιο:

- το Ν.1650/86 «Περί Προστασίας Περιβάλλοντος».
- το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/21-9-2011): Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.
- την Υ.Α. 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/Β'/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».
- την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012): Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.11 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως αυτή τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με το Αρ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 ΥΑ (ΦΕΚ Β'2471/2016) Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
- την Υ.Α. 170225/20-01-2014(ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014): «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και την Υ.Α 1915/ΦΕΚ 304Β/02-02-2018 τροποποίησης της Υ.Α. 170225/20-01-2014(ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014).

2. Μη τεχνική περίληψη

Η Μη τεχνική περίληψη αποτελεί ξεχωριστό αυτοτελές τμήμα που επισυνάπτεται με την παρούσα.

3. Συνοπτική περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας

3.1. Βασικά στοιχεία του έργου

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, εκμεταλλεύτριας εταιρείας «ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε.», είναι υφιστάμενη δραστηριότητα και έχει λάβει άδεια λειτουργίας αορίστου χρόνου από το Τμήμα Βιομηχανίας της Δ/σης Ανάπτυξης της Ν.Α. Κέρκυρας σύμφωνα με την υπ'αρ. πρωτ. ΔΑ/21741/Φ14.25/158/03-11-1998 Απόφαση Νομάρχη και έχει λάβει απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από το τμήμα πολεοδομίας και πολεοδομικών εφαρμογών της Ν.Α. Κέρκυρας με την υπ'αρ. πρωτ. ΤΠ/3006/05-05-1992 Απόφαση Νομάρχη.

Η μέγιστη παραγωγική δυναμικότητα της εγκατάστασης ανέρχεται σε 120 m³/ώρα, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ και έχει εγκατεστημένη ισχύ μηχανημάτων 130Hp σύμφωνα με την άδεια λειτουργίας. Τα κύρια στοιχεία και μεγέθη της εγκατάστασης σήμερα έχουν ως εξής:

• Φορέας Εκμετάλλευσης:	ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε.
• Διακριτικός Τίτλος	ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ
• ΑΦΜ	082835177
• ΔΟΥ	Κερκύρας
• Θέση:	Γλυκοφωλιά, Τεμπλονίου (Δανίλια) Δ.Κ. Κέρκυρας, Δ.Ε. Κερκυραίων, Δ. Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων
• Διαστάσεις γηπέδου:	20.979,73 m ²
• Κάλυψη	299,54 m ²
• Δόμηση	146,37 m ²
• Ώρες Εργασίας:	7:30-15.30
• Ωριαία Παραγωγική Ικανότητα:	120 m ³ /h
• Ημερήσια Παραγωγή:	960 m ³ /day
• Ημέρες λειτουργίας ανά έτος	260 d/y
• Πρώτες ύλες:	Άμμος, αδιαβάθμιτο υλικό 3Α, χαλίκι, τσιμέντο, νερό, χημικά πρόσθετα
• Παραγόμενα προϊόντα:	Σκυρόδεμα C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37
• Εγκατεστημένη ισχύς:	172 HP

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες παραγόμενων προϊόντων δεν είναι σταθερές και είναι ευνόητο ότι εξαρτώνται από τα δημόσια και ιδιωτικά έργα που αναλαμβάνει η εταιρεία. Στη μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στη Γλυκοφωλιά έχουν δημιουργηθεί δέκα **(10) θέσεις απασχόλησης**, που κατανέμονται ως εξής: οκτώ (8) άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό και δύο (2) άτομα διοικητικό προσωπικό.

Ως προς τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό, η μονάδα παράγει έτοιμο σκυρόδεμα για την κάλυψη αναγκών, σε ιδιωτικά και δημόσια έργα.

Το τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:500 του Διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού Σάββα Πουλημένου (Χρόνος Σύνταξης Οκτώβριος 2023) αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Μ.Π.Ε.. Αποτυπώνει αναλυτικά τη διάταξη στο χώρο των κτιριακών εγκαταστάσεων, και των λοιπών βοηθητικών εγκαταστάσεων του έργου και είναι ταυτόσημο με το αναρτηθέν στο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης αυθαιρέτων Ν. 4495/17 του ΤΕΕ, με Α/Α δήλωσης: 12041790.

3.2. Στοιχεία λειτουργίας έργου

Σύμφωνα με την **Άδεια λειτουργίας με Α.Π. ΔΑ/21741/Φ14.25/158/03-11-1998** η εγκατεστημένη κινητήρια ισχύς της μονάδας ανέρχεται σε 130 HP.

Σύμφωνα με την **Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με Α.Π. ΤΠ/3006/05-05-1992** η μέγιστη παραγωγική ικανότητα του συστήματος ανέρχεται σε 120 κ.μ./ώρα σκυροδέματος ξηράς φόρτωσης.

Δεν προβλέπονται ούτε σχεδιάζονται περαιτέρω εργασίες επέκτασης ή τροποποίησης του έργου, επομένως η ανάλυση και μελέτη του έργου περιορίζονται στη φάση λειτουργίας του. Πρόκειται για σύγχρονη και πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα, κατά τη λειτουργία της οποίας χρησιμοποιείται ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός συνολικής κινητήριας ισχύος **172 HP**.

Τα αδρανή υλικά (άμμος, αδιαβάθμιτο υλικό 3Α, χαλίκι) που χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγική διαδικασία προέρχονται από αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εντός και εκτός νησιού.

Τα θραυστά αδρανή, κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης αρχικά εναποτίθενται εν μέρει σε υπαίθριους χώρους, στο δυτικό τμήμα του γηπέδου.

Οι πρώτες ύλες (χαλίκι, άμμος και γαρμπίλι/ψηφίδα) τοποθετούνται σε χοάνη τεσσάρων ανεξάρτητων διαμερισμάτων, εφοδιασμένη με ηλεκτρονικό σύστημα ζύγισης. Στο κάτω μέρος της χοάνης αδρανών υπάρχει ζυγιστική ταινία (ταινιοζυγός) για τη ζύγιση των υλικών. Έτσι, εντέλλοντας το φράκτη κάθε διαμερίσματος της χοάνης υπάρχει η δυνατότητα τροφοδοσίας των πρώτων υλών στην προκαθορισμένη ποσότητα.

Οι πρώτες ύλες μέσω μεταφορικής ταινίας τροφοδοτούν τον αναμικτήρα (μίξερ σκυροδέματος). Το τσιμέντο τροφοδοτείται από τα αντίστοιχα σιλό αποθήκευσης μέσω στεγανών κοχλιών σε ειδικό ζυγιστικό σιλό και στη συνέχεια καταλήγει στον αναμικτήρα. Τέλος, το νερό παρέχεται από δεξαμενή ύδατος μέσω δοσομετρικής αντλίας.

Οι επιμέρους ποσότητες αδρανών, τσιμέντου και ύδατος εξαρτώνται από την επιθυμητή ποιότητα σκυροδέματος, βάσει μελετών σύνθεσης που έχει εκπονήσει και εφαρμόζει η εταιρεία.

Εντός του αναμικτήρα γίνεται η ανάδευση και ομογενοποίηση των πρώτων υλών. Ο αναμικτήρας είναι απόλυτα στεγανός και στο εσωτερικό του φέρει διπλό άξονα, επί του οποίου έχουν προσαρμοστεί δόντια για να διευκολύνουν την ανάμιξη και ομοιογενοποίηση των πρώτων υλών.

Στην έξοδο του αναμικτήρα έχει προβλεφθεί χώρος για την είσοδο ειδικού οχήματος μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος. Η φόρτωση του οχήματος γίνεται απευθείας από τον αναμικτήρα μέσω κατάλληλου φράκτη.

Με τα οχήματα μεταφοράς το έτοιμο σκυρόδεμα προωθείται για διάθεση στους καταναλωτές.

3.3. Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών - Κατασκευαστικά στοιχεία – εκροές

Οι **πρώτες ύλες** που χρησιμοποιούνται στη δραστηριότητα είναι:

- Αδρανή υλικά (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι/ψηφίδα)
- Τσιμέντο
- Νερό
- Χημικά πρόσθετα (επιβραδυντές πήξης κλπ.).

Οι αναλογίες των επιμέρους υλικών διαφοροποιούνται ανάλογα με την επιθυμητή ποιότητα σκυροδέματος. Η εταιρεία έχει εκπονήσει μελέτες σύνθεσης για κάθε μια από τις κατηγορίες σκυροδέματος C 8/10, C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30 και C 30/37. Οι συνθέσεις σκυροδέματος που υλοποιούνται παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον ακόλουθο Πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΤΑΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΑΜΜΟΣ (Kg)	ΓΑΡΜΠΙΛΙ (Kg)	ΧΑΛΙΚΙ (Kg)	ΤΣΙΜΕΝΤΟ CEM II/B-M 32,5N (Kg)	ΝΕΡΟ (Kg)	ΠΡΟΣΘΕΤΟ 0,4% (Kg)
046	C 8/10	1325	0	715	180	170	0
035	C 12/15	1170	102	661	250	185	0
034	C 12/15	1205	105	641	230	170	0.92
105	C 16/20	1058	95	737	300	185	0
104	C 16/20	1090	97	759	270	173	1.08
014	C 20/25	1050	100	720	330	190	0
015	C 20/25	1070	102	744	300	174	1.2
016	C 25/30	930	125	750	370	195	0
017	C 25/30	950	130	765	350	185	1.4
018	C 30/37	910	125	730	400	200	0
019	C 30/37	930	125	750	380	190	1.52

Πίνακας 3.3: Συνθέσεις Παραγόμενων Κατηγοριών Σκυροδέματος

Οι αναμενόμενες απαιτήσεις σε νερό ανέρχονται κατά μέσο όρο σε 160 Kg νερού/m³ έτοιμου προϊόντος. Για τη μέγιστη ημερήσια παραγωγική δυναμικότητα (960 m³/ημέρα) της εγκατάστασης, η αντίστοιχη κατανάλωση νερού διαμορφώνεται σε 153,6 tn ή περίπου 153,6 m³. Σύμφωνα με τα στοιχεία παραγωγής της εγκατάστασης η μέγιστη ημερήσια παραγωγική δραστηριότητα είναι μικρότερη των 750 m³/ημέρα.

Επισημαίνεται ότι η εγκατάσταση υδροδοτείται από δημοτικό δίκτυο ύδρευσης ενώ για την παραγωγική διαδικασία χρησιμοποιείται νερό από ιδιωτικά σημεία υδροληψίας (γεωτρήσεις) σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. 14105/31-01-2022 (ΑΔΑ: 6367ΟΡ1Φ-Μ06) απόφαση χορήγησης άδειας χρήσης νερού για βιομηχανική χρήση.

Για τις ενεργειακές ανάγκες της μονάδας χρησιμοποιούνται:

Υγρά καύσιμα (πετρέλαιο), για την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς αδρανών υλικών και έτοιμου προϊόντος.

Ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, για τη λειτουργία του εγκατεστημένου μηχανολογικού εξοπλισμού, η κινητήρια ισχύς του οποίου ανέρχεται σε **172 HP**

Κατά τη λειτουργία της μονάδας παράγονται αέρια, υγρά και στερεά απόβλητα, όπως αναλύεται στη συνέχεια.

Τα **υγρά απόβλητα** προέρχονται τόσο από την παραγωγική διαδικασία (παροχή Q1) όσο και από τους χώρους υγιεινής (παροχή Q2).

Κατά την παραγωγική διαδικασία προκύπτουν υγρά απόβλητα από τις εργασίες έκπλυσης τόσο του αναμικτήρα (mixer) σκυροδέματος όσο και των κάδων των οχημάτων μεταφοράς του έτοιμου προϊόντος. Η παροχή νερού για την έκπλυση του mixer και των κάδων γίνεται με τη βοήθεια πιεστικής αντλίας, σε ποσότητα περίπου 1 m^3 για το mixer και $0,6 \text{ m}^3$ /όχημα.

Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από τις ανωτέρω εργασίες πλύσης έχουν τη μορφή νερού αναμεμιγμένου με υπολείμματα τσιμέντου και αδρανών υλικών (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι/ψηφίδα). Κατά την έξοδο του από τον περιστρεφόμενο κάδο, το μίγμα νερού και αδρανών απορρίπτεται σε δεξαμενή που έχει διαμορφωθεί, κεντροβαρικά του γηπέδου της μονάδας. Η δεξαμενή είναι στεγανή πανταχόθεν, ήτοι περιμετρικά αλλά και στον πυθμένα της.

Στην διθάλαμη στεγανή δεξαμενή καθιζάνουν τα στερεά υπολείμματα (τσιμέντο, μίγμα αδρανών), όπου το νερό αφήνεται προς εξάτμιση. Τα στερεά υπολείμματα που καθιζάνουν στον πρώτο θάλαμο επαναχρησιμοποιούνται στην κατασκευαστική δραστηριότητα των ιδιοκτητών και εκμεταλλευτών. Τα στερεά υπολείμματα αφορούν σε άμμο, χαλίκι και τσιμέντο. Το νερά από την δεύτερη δεξαμενή όπου δεν έχει εξατμιστεί οδηγείται για επανάχρηση στην παραγωγική διαδικασία.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι σε λειτουργία αιχμής απαιτείται η πλήση του mixer καθώς και του οχήματος, η μέγιστη ημερήσια παροχή Q1 ανέρχεται σε $(1+0,6) = 1,6 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$. Σε μια συνήθη περίοδο λειτουργίας της μονάδας απαιτείται η πλήση του mixer και του οχήματος ανά τρεις ημέρες, οπότε η μέση ημερήσια παροχή Q1 διαμορφώνεται σε $1,6/3 = 0,53 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$.

Το προσωπικό εξυπηρετείται από τους χώρους υγιεινής που βρίσκονται στο κτίριο προσωπικού. Τα λύματα που προκύπτουν είναι αστικού τύπου και οδηγούνται σε σύστημα στεγανού βόθρου.

Τα **στερεά αστικά απόβλητα** με κωδικό ΕΚΑ 20 03 01 από την χρήση του προσωπικού συγκεντρώνονται σε κάδους του οικείου Δήμου και συλλέγονται από την αρμόδια υπηρεσία καθαριότητας. Οι ποσότητες των απορριμμάτων που προκύπτουν είναι περιορισμένες και συνεπώς επιβαρύνουν ελάχιστα το υφιστάμενο σύστημα αποκομιδής απορριμμάτων.

Αναμενόμενη ποσότητα: $10 \text{ άτομα} * 0,3 \text{ Kg/άτομο/day} = 3 \text{ Kg/day}$

Εργασία Διάθεσης (εκτός μονάδας): D1

Από τη λειτουργία της μονάδας ενδέχεται να προκύψουν μη επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), για τα οποία προβλέπεται προσωρινή αποθήκευση σε στεγανούς, κατάλληλους κατά περίπτωση περιέκτες. Στη συνέχεια τα απόβλητα αυτά παραλαμβάνονται από εταιρεία που διαθέτει άδεια παραλαβής και διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων. Τα απόβλητα αυτής της κατηγορίας τα οποία ενδέχεται να προκύψουν από την λειτουργία της μονάδας είναι τα εξής:

- 13 01 Απόβλητα υδραυλικών ελαίων, 13 02 Απόβλητα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης

Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια (ΑΛΕ) από τη λειτουργία των οχημάτων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης συγκεντρώνονται σε κατάλληλο μεταλλικό δοχείο και παραδίδονται σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ.

Περιγράφονται στον επόμενο πίνακα τα συνήθη απόβλητα της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος με τους κωδικούς αυτών σε μορφή πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
10 13 14	Απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος	Επαναχρησιμοποίηση από τους ιδιοκτήτες στις κατασκευαστικές τους δραστηριότητες
13 01	Απόβλητα υδραυλικών ελαίων	Συλλογή και παράδοση σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ
13 02	Απόβλητα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	Συλλογή και παράδοση σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ
15 01 01	Συσκευασίες από χαρτί	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
15 01 02	Πλαστικές συσκευασίες	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
15 01 02	Ξύλινες συσκευασίες	Επαναχρησιμοποίηση από τους ιδιοκτήτες στις κατασκευαστικές τους δραστηριότητες
20 01 01	Χαρτιά - χαρτόνια	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
20 01 02	Γυαλιά	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
20 03 01	Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	Προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή συλλογής από τον φορέα καθαριότητας Δήμου.

Τα **αέρια απόβλητα** που παράγονται κατά τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος προέρχονται:

(α) από τους καυστήρες των οχημάτων μεταφοράς των αδρανών πρώτων υλών και του έτοιμου προϊόντος, και

(β) από τη φόρτωση, εκφόρτωση και εν γένει διακίνηση των αδρανών υλικών (χαλίκι, γαρμπίλι, άμμος) και του τσιμέντου εντός του εργοταξίου.

Στην περίπτωση (α) πρόκειται για τα τυπικά αέρια μηχανών εσωτερικής καύσης πετρελαίου. Τα αέρια αυτά είναι: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Οξείδια του αζώτου (NOx), Υδρογονάνθρακες (H/C), Διοξείδιο του θείου (SO₂), Αιθάλη (καπνός).

Ο έλεγχος των εκπομπών του εδαφίου (α) διασφαλίζεται με την κατάλληλη συντήρηση των οχημάτων του έργου και την κατοχή των προβλεπόμενων πιστοποιητικών ελέγχου από τα αρμόδια Κ.Τ.Ε.Ο. (Κέντρα Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων). Η ορθή συντήρηση των καυστήρων των οχημάτων όχι μόνο βελτιώνει τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του έργου, αλλά επιφέρει και μειωμένες καταναλώσεις πετρελαίου.

Στην περίπτωση (β) πρόκειται για τη σκόνη που εκλύεται λόγω της διακίνησης (φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς) των λεπτόκοκκων, κυρίως, πρώτων υλών. Είναι ευνόητη η έκλυση σκόνης κατά την υπαίθρια αποθήκευση και διακίνηση των αδρανών υλικών, οπότε το ζητούμενο είναι ο περιορισμός των εκπομπών.

Για το λόγο αυτό, οι σωροί των αποθηκευμένων αδρανών και γενικότερα οι χώροι του εργοταξίου διαβρέχονται περιοδικά, ιδιαίτερα κατά τις ξηρές περιόδους. Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών είναι καλυμμένα με κατάλληλα μέσα και αποφεύγεται η υπερπλήρωσή τους. Περαιτέρω, το ύψος πτώσης κατά τη διαχείριση των υλικών επιδιώκεται να είναι το ελάχιστο δυνατό.

Ιδιαίτερη μέριμνα έχει ληφθεί για την κατακράτηση της σκόνης με την εγκατάσταση συστήματος αποκονίωσης, αποτελούμενο από σακκόφιλτρα. Το σύστημα αποκονίωσης έχει αυξημένη δυναμικότητα και απόδοση, επιτυγχάνοντας ικανή κατακράτηση της σκόνης. Έτσι, αφενός μεν ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα αφετέρου δε η κατακρατούμενη σκόνη με τη βοήθεια δονητικού μοτέρ ισχύος 2hp αποκολλάται, καταπέφτει και επανατροφοδοτείται στην παραγωγική διαδικασία.

3.4. Υπαγωγή σε ειδικότερες οδηγίες (κεφ. 4.2 Παραρτήματος 4.9)

Το μελετώμενο έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής ειδικότερων οδηγιών, όπως αυτές έχουν ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο όπως:

η ΚΥΑ 36060/115/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450Β) (Οδηγία IED) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας

2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», και η ΚΥΑ 172058/2016 Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (αντικατάσταση της ΚΥΑ 12044/613/07 , καθώς δεν αποθηκεύονται ή παράγονται επικίνδυνες ουσίες.

Επίσης, η δραστηριότητα δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της Κ.Υ.Α. 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 1931Β') «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την Κ.Υ.Α. 57495/2959/2010 (ΦΕΚ 2030Β').

Για τη μελετώμενη μονάδα βρίσκει εφαρμογή ο κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 305/2011 του «ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ» της 9ης Μαρτίου 2011 για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου. Ο κανονισμός εναρμονίστηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με την Αριθμ. 27421/19 (ΦΕΚ 958 Β/21-03-2019): Αναγκαία συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2011 «για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας των δομικών προϊόντων και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου».

4. Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας - ευρύτερες συσχετίσεις

4.1. Στόχος και σκοπιμότητα

4.1.1. Στόχος και σκοπιμότητα λειτουργίας και πραγματοποίησης του εξεταζόμενου έργου

Οι Κατασκευές αποτελούν έναν από τους βασικούς τομείς της ελληνικής οικονομίας. Η στενή διασύνδεση της κατασκευαστικής δραστηριότητας με τη βιομηχανία δομικών και άλλων υλικών που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές, με τις αρχιτεκτονικές / μελετητικές δραστηριότητες και με το εμπόριο, αλλά και η ουσιαστική στήριξη που παρέχει στην υλοποίηση επενδυτικών έργων σε τομείς όπως ο τουρισμός, η βιομηχανία και το εμπόριο, καθώς και στην οικιστική/πολεοδομική ανάπτυξη, καθιστούν τις Κατασκευές ιδιαίτερα σημαντικό τομέα για την ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας.

Η προστιθέμενη αξία του στενού πυρήνα των Κατασκευών μαζί με τις υπόλοιπες δραστηριότητες που εντάσσονται στον τομέα είχε διαμορφωθεί σε €22,5 δισεκ. ή 11% του ΑΕΠ το 2006. Ωστόσο, εξαιτίας της οικονομικής κρίσης η προστιθέμενη αξία των Κατασκευών είχε υποχωρήσει το 2013 σε €8,1 δισεκ., (περίπου 4% του ΑΕΠ). Σημαντική ήταν η επίπτωση της κρίσης και στην απασχόληση, η οποία περιλαμβάνει πλήθος ειδικοτήτων και επαγγελματιών. Συνολικά στον ευρύτερο τομέα των κατασκευών η απασχόληση διαμορφώθηκε το 2013 σε 287 χιλ. άτομα (8,7% της συνολικής απασχόλησης), έναντι 589 χιλ. το 2008 (13% της συνολικής απασχόλησης).

Διαπιστώνεται, επομένως, ότι οι Κατασκευές επηρεάστηκαν περισσότερο από οποιοδήποτε άλλο κλάδο από την κρίση που διέρχεται η ελληνική οικονομία τα τελευταία χρόνια. Πριν την κρίση (2008) το μερίδιο του στενού πυρήνα των Κατασκευών στο ΑΕΠ της Ελλάδας είχε διαμορφωθεί κοντά στο μέσο όρο της ΕΕ-28. Ωστόσο, μέσα σε διάστημα πέντε ετών οι Κατασκευές στην Ελλάδα υποχώρησαν σε βαθμό όπου πλέον (2013) σε όρους συμμετοχής στο ΑΕΠ βρίσκονται 3,5 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερα από το μέσο όρο της ΕΕ-28.

Η συρρίκνωση των επενδύσεων σε κατοικίες και άλλα κατασκευαστικά έργα συντέλεσε στην περαιτέρω υποχώρηση του ρυθμού μεταβολής του ΑΕΠ τα τελευταία χρόνια. Οι μειωμένες επενδύσεις σε κατοικίες «αφαίρεσαν» από το ΑΕΠ περίπου 1,4 μονάδες ετησίως κατά μέσο όρο, ή διαφορετικά η ύφεση θα ήταν κατά 1,4 μονάδες ηπιότερη, αν δεν είχαν μειωθεί οι επενδύσεις σε κατοικίες, γεγονός που καταδεικνύει τη σημαντική συμβολή των Κατασκευών στην οικονομία.

Εκτιμάται δηλαδή ότι περισσότερο από το 30% της ύφεσης συνδέεται με την πτώση των επενδύσεων στις κατασκευές.

Συνολική συμβολή της κατασκευαστικής δραστηριότητας στην ελληνική οικονομία: Παρά την τεράστια πτώση της κατασκευαστικής δραστηριότητας, η συνεισφορά του κλάδου στην ελληνική οικονομία παραμένει σημαντική:

- Το 2013 ο στενός πυρήνας των Κατασκευών συνεισέφερε άμεσα πάνω από €3 δισεκ. προστιθέμενης αξίας στην ελληνική οικονομία.
- Λαμβάνοντας υπόψη τις πολλαπλασιαστικές επιδράσεις, η κατασκευαστική δραστηριότητα συνεισέφερε €19,6 δισεκ. στην ελληνική οικονομία σε όρους ΑΕΠ (11% του ΑΕΠ).
- Περίπου το 22% της επίδρασης στο ΑΕΠ αντιστοιχεί σε φόρους και εισφορές που εισπράττει το κράτος. Έτσι, η συνολική συνεισφορά του κλάδου στα δημόσια έσοδα υπολογίζεται σε €4,3 δισεκ., εκ των οποίων τα €904 εκατ. εκτιμάται ότι αντιστοιχούν σε έσοδα που εισπράττονται άμεσα από την κατασκευαστική βιομηχανία.
- Σε όρους απασχόλησης, και λαμβάνοντας υπόψη τις πολλαπλασιαστικές επιδράσεις, η συνολική συνεισφορά της κατασκευαστικής δραστηριότητας υπολογίζεται σε 440,6 χιλ. θέσεις εργασίας. Η αναλογία της συνολικής προς την άμεση επίδραση στην απασχόληση (3 προς 1) υποδεικνύει ότι για κάθε θέση που δημιουργείται στον κλάδο των κατασκευών, δημιουργούνται / στηρίζονται συνολικά 3 θέσεις εργασίας σε όλη την οικονομία.

Προκύπτει, επομένως, ότι για κάθε €1 που δαπανάται στον τομέα των κατασκευών προστίθενται €1,8 στο ΑΕΠ της χώρας, εκ των οποίων €0,4 καταλήγουν στα ταμεία του κράτους. Αντίστοιχα, για κάθε €1 εκατ. αξίας που παράγουν οι κατασκευές, δημιουργούνται 39 θέσεις εργασίας στην οικονομία, εκ των οποίων 13 αφορούν άμεσα τον κλάδο των κατασκευών.

Η σημασία της επιχείρησης για την τοπική οικονομία και ειδικότερα την απασχόληση, την εκτέλεση δημόσιων και ιδιωτικών έργων και την ενίσχυση του ανταγωνισμού σε τοπικό επίπεδο, είναι πολύ σημαντική. Η υπό μελέτη μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, στο νησί της Κέρκυρας, συμβάλει στη βελτίωση του ανταγωνισμού στην αγορά εκτέλεσης ιδιωτικών και δημοσίων έργων και στην αποφυγή ολιγοπωλιακών καταστάσεων.

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

Στην τοπική και περιφερειακή οικονομία, ο κατασκευαστικός τομέας εξακολουθεί να είναι ανταγωνιστικός και να παραμένει μια βασική κινητήρια δύναμη για την αναδιάρθρωση, την

ανάπτυξη της οικονομίας και την έξοδο από την πολυετή ύφεση. Το υπό εξέταση έργο είναι υφιστάμενο και η κατασκευή του έχει αποπερατωθεί. Το γήπεδο εντός του οποίου έχει ανεγερθεί η συγκεκριμένη μονάδα, πληροί όλες τις τεχνικές προδιαγραφές καταλληλότητας για την λειτουργία της συγκεκριμένης δραστηριότητας.

Σε ότι αφορά στα αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά και άλλα κριτήρια τα οποία συνηγορούν στην υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας, γίνεται προσπάθεια να εκτιμηθούν οι επιπτώσεις της μονάδας στη βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής, δηλαδή να εκτιμηθεί αν και κατά πόσο η λειτουργία του έργου συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της οικονομίας, στη δυνατότητά της να είναι ανταγωνιστική, στην κοινωνική δικαιοσύνη όπως εκφράζεται με την παροχή απασχόλησης προς τους κατοίκους, και στην προστασία του περιβάλλοντος, δηλαδή στη διατήρηση των πόρων πάνω στους οποίους βασίζεται η ζωή τοπικά (ποιότητα και επάρκεια πόσιμου νερού, ποιότητα θαλάσσιου νερού, ποιότητα εδάφους, διατήρηση βιοποικιλότητας και τοπίου, κλιματικές αλλαγές).

Ως προς την οικονομική αποτελεσματικότητα, κρίνεται ότι η μονάδα συμβάλλει σημαντικά στην οικονομία του νησιού αφού προσφέρει δέκα (10) θέσεις εργασίας μόνιμου προσωπικού. Η λειτουργία της μονάδας έτοιμου σκυροδέματος στην περιοχή, έχει συμβάλλει στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής, μέσω της υποβοήθησης στην κατασκευή σημαντικών ιδιωτικών και δημόσιων έργων αναπτυξιακού χαρακτήρα.

Πέρα από τις άμεσες θετικές οικονομικές επιπτώσεις που έχει προκαλέσει η συγκεκριμένη επένδυση στην τοπική οικονομία και που προέρχονται από αυτή καθεαυτή τη συμμετοχή στην κατασκευή δημόσιων και ιδιωτικών έργων αναπτυξιακού χαρακτήρα, σημαντικό ρόλο διαδραματίζουν οι έμμεσες όσο και οι παράγωγες δαπάνες. Οι πρώτες αφορούν στις δαπάνες που αναμένεται να γίνονται για την εξυπηρέτηση των αναγκών της μονάδας σκυροδέματος και αφορούν τόσο στις επενδύσεις που γίνονται για συντήρηση της μονάδας και του εξοπλισμού, όσο και στις δαπάνες για αγορές πρώτων υλών και υπηρεσιών που είναι απαραίτητες για την παραγωγή του τελικού προϊόντος. Εφόσον οι παραπάνω δαπάνες γίνονται σε τοπικές επιχειρήσεις, τότε οι επιπτώσεις της λειτουργίας της μονάδας στην τοπική οικονομία είναι πολλαπλάσιες της αρχικής δαπάνης. Με αντίστοιχο τρόπο επηρεάζεται και η απασχόληση, η οποία στηρίζεται κύρια από ντόπιους εργαζόμενους.

4.1.3. Οφέλη από την λειτουργία του έργου

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος της ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ στην περιοχή Γλυκοφωλιά Τεμπλονίου Κέρκυρας αποτελεί, λόγω της φύσης και του μεγέθους της, οικονομική

δραστηριότητα ικανοποιητικής εμβέλειας. Το τελικό προϊόν προορίζεται για την κάλυψη αναγκών σε ιδιωτικά και δημόσια έργα που εκτελούνται εντός νησιού. Επομένως, τα οφέλη που πηγάζουν από τη λειτουργία της μονάδας έχουν τοπικό κυρίως χαρακτήρα.

Έτσι, σε τοπική κλίμακα αναμένονται τα παρακάτω οφέλη:

- Βελτίωση της απασχόλησης σε τοπικό επίπεδο μέσω της δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας.
- Συγκράτηση του πληθυσμού
- Συμβολή στην ενίσχυση του κατασκευαστικού κλάδου, που τα τελευταία χρόνια δέχεται ισχυρές πιέσεις.
- Συμβολή στην υλοποίηση δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων, με περαιτέρω οφέλη στην τοπική οικονομία (π.χ. κατασκευή τουριστικών υποδομών) και την κοινωνική συνοχή (π.χ. κατασκευή σχολικών μονάδων, κτιριακών υποδομών με κοινωφελή χαρακτήρα κλπ.)

4.2. Ιστορική εξέλιξη του έργου ή της δραστηριότητας

Η μονάδα έχει λάβει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων με την Α.Π. ΤΠ/3006/05-05-1992 Απόφαση Νομάρχη της Ν.Α. Κέρκυρας με θέμα: «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος ΑΦΩΝ ΜΕΡΚΕΖΙΝΗ – Α/ΝΑΣΤΑΣ – Π/ΕΥΘΥΜΙΟΥ που εδρεύει στο Τεμπλόι Κέρκυρας». Η παραπάνω ΑΕΠΟ ισχύει όσο ισχύει η άδεια λειτουργίας.

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος λειτουργεί από το 1992 βάσει της Αρ. Πρωτ. ΤΒ/1572/Φ14.993/729/08-09-1992 άδειας λειτουργίας. Η εγκατεστημένη ισχύς αναφέρεται σε 130 HP και η διάρκεια ισχύος ήταν 3 χρόνια.

Με την Α.Π. ΔΔΤΥ 853/Φ.14.1431/1418/06-09-1995 απόφαση ανανεώθηκε η άδεια λειτουργίας του 1992 για άλλα 3 έτη.

Σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. ΔΑ/21741/Φ14.25/158/03-11-1998 η άδεια λειτουργίας της μονάδας ανανεώνεται επ' αόριστο με την εγκατεστημένη κινητήρια ισχύς της μονάδας σε 130 HP.

Δεν προβλέπονται ούτε σχεδιάζονται περαιτέρω εργασίες επέκτασης ή τροποποίησης του έργου, επομένως η ανάλυση και μελέτη του έργου περιορίζονται στη φάση λειτουργίας του. Πρόκειται για σύγχρονη και πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα, κατά τη λειτουργία της

οποίας χρησιμοποιείται ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός συνολικής κινητήριας ισχύος 172 ΗΡ.

4.3. Οικονομικά στοιχεία του έργου

Το συνολικό κόστος επένδυσης ανήλθε σε 180.000€. Αναλυτικά το κόστος επένδυσης κάθε μηχανήματος δίνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

α/α	Περιγραφή	Προϋπολογισμός	Τεμάχια	Ισχύς	Συνολική Ισχύς
				[HP]	[HP]
1	Ηλεκτρομειωτήρας Τσιμέντου	46.000,00 €	3	10	30
2	Ηλεκτρομειωτήρας τσιμέντου (ζύγιση)	5.000,00 €	1	5	5
3	Μεταφορική ταινία	6.000,00 €	2	6,5	13
4	Κεκλιμένη μεταφορική ταινία	11.000,00 €	1	10	10
5	Αεροσυμπιεστής	4.000,00 €	1	5	5
6	Αντλία νερού	5.000,00 €	1	5	5
7	Αντλία δοσομέτρησης	3.000,00 €	2	1	2
8	Ηλεκτρομειωτήρες αναμικτήρα	100.000,00 €	2	50	100
9	Ηλεκτροκινητήρας φίλτρου αναμικτήρα	2.000,00 €	1	2	2
ΣΥΝΟΛΑ		182.000,00 €			172

4.4. Συσχέτιση με άλλα έργα

Όπως έχει αναφερθεί, η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος της εταιρείας ικανοποιεί τις ανάγκες που παρουσιάζονται κατά την εκτέλεση ιδιωτικών, κυρίως, αλλά και δημοσίων έργων στην Κέρκυρα.

Συνεπώς η δραστηριότητα της είναι ιδιαίτερα σημαντική για τον κατασκευαστικό κλάδο.

Η μονάδα παραγωγής σκυροδέματος έχει, ως προς την προμήθεια αδρανών υλικών, άμεση εξάρτηση από λατομικές επιχειρήσεις και σπαστηροτριβεία, που λειτουργούν εντός και εκτός νησιού.

Η μονάδα έτοιμου σκυροδέματος δεν παρουσιάζει ασυμβατότητα με υφιστάμενες ή υπό κατασκευή ή υπό σχεδιασμό δραστηριότητες, δεδομένου ότι έχει χωροθετηθεί σε περιοχή όπου ισχύουν οι γενικές διατάξεις περί εκτός σχεδίου δόμησης και επιτρέπεται η λειτουργία βιοτεχνικών – βιομηχανικών εγκαταστάσεων χαμηλής και μέσης όχλησης.

Οι πρώτες ύλες (αδρανή υλικά) αντλούνται από νομίμως λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις, τα δε προϊόντα προορίζονται στο σύνολό τους για την κάλυψη των αναγκών του κατασκευαστικού τομέα (δημόσια και ιδιωτικά έργα).

Συμπερασματικά, το υπό μελέτη έργο παρουσιάζει άμεση συσχέτιση αφενός μεν με λατομικές επιχειρήσεις για την προμήθεια αδρανών υλικών, αφετέρου δε με διάφορα ιδιωτικά και δημόσια έργα για την εκτέλεση των οποίων απαιτείται η χρήση έτοιμου σκυροδέματος.

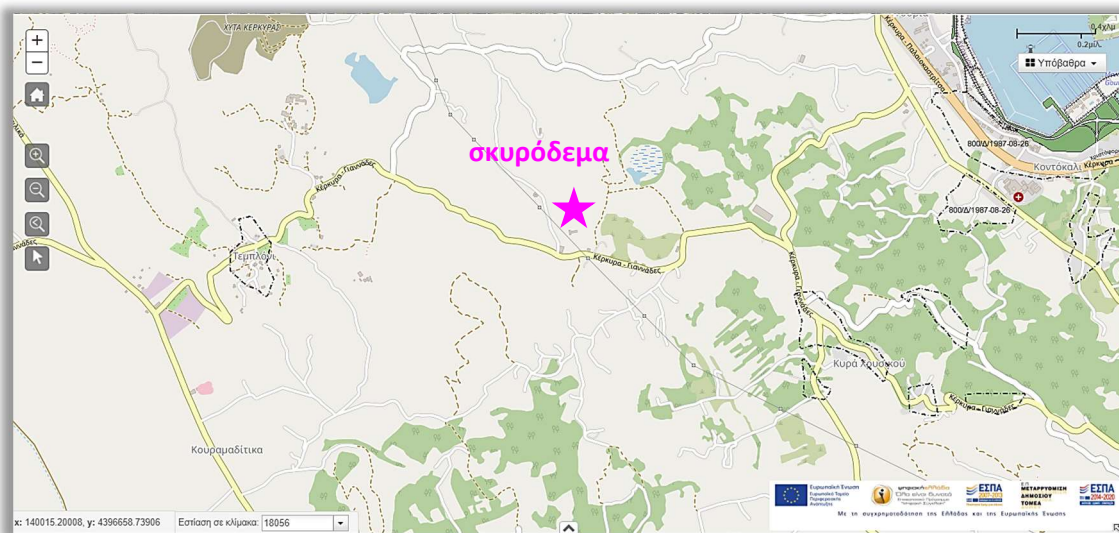
5. Συμβατότητα του έργου ή της δραστηριότητας με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής

5.1. Θέση του έργου ως προς εκτάσεις φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

5.1.1. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Όπως έχει προαναφερθεί διοικητικά το μελετώμενο έργο ανήκει στην Δημοτική Κοινότητα Κερκυραίων, Δημοτικής Ενότητας Κερκυραίων, Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Η Άμεση Περιοχή του έργου εντοπίζεται εκτός ορίων οικισμού. Οι πλησιέστεροι οικισμοί είναι η “Κυρά Χρυσικού” προς τα νοτιοανατολικά σε απόσταση 1.240 μ. και το “Τεμπλόνη” σε απόσταση 1.360 μ. περίπου δυτικά.



ΠΗΓΗ: <http://gis.epoleodomia.gov.gr> : οικισμοί

Αναφορικά με τις χρήσεις γης και το πολεοδομικό καθεστώς της περιοχής μελέτης πρέπει να αναφερθεί ότι για τον πλησιέστερο οικισμό «Κυρά Χρυσικού» ισχύει η Απόφαση Νομάρχης Κέρκυρας ΤΠ 10216/17-08--1999 -ΦΕΚ 734/Δ/06-10-1999 περί καθορισμού ορίων οικισμού Κυρά Χρυσικού

Δεν ισχύει κάποιο θεσμοθετημένο όριο ΣΧΟΟΑΠ ή Γ.Π.Σ για την περιοχή του έργου.

Η ανάπτυξη του έργου θεωρείται συμβατή με τα θεσμοθετημένα όρια των οικισμών της ευρύτερης περιοχής.

5.1.2. Όρια περιοχών του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011. Άλλες σημαντικές εκτάσεις

Η θέση του έργου και η ευρύτερη περιοχή δεν βρίσκεται πλησίον περιοχών του δικτύου NATURA Φύση 2000.

Δυτικά του έργου αναπτύσσεται ο Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος KER 050 "Λίμνη Κλουδάτικη" σε απόσταση 55μ. και βορειοανατολικά ο KER 022 "Λίμνη Σκοτεινή" σε απόσταση 308 μ. Η δραστηριότητα βρίσκεται εκτός λεκάνης απορροής των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων. Η λειτουργία του μελετώμενου έργου δεν επηρεάζει την βιολογικό περιβάλλον των μικρών προστατευόμενων νησιωτικών υγροτόπων και βρίσκεται εκτός λεκάνης απορροής τους.

5.1.3. Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις

Στη θέση του μελετώμενου έργου δεν αναπτύσσονται δασικές εκτάσεις και ως εκ τούτου δεν υπάγεται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

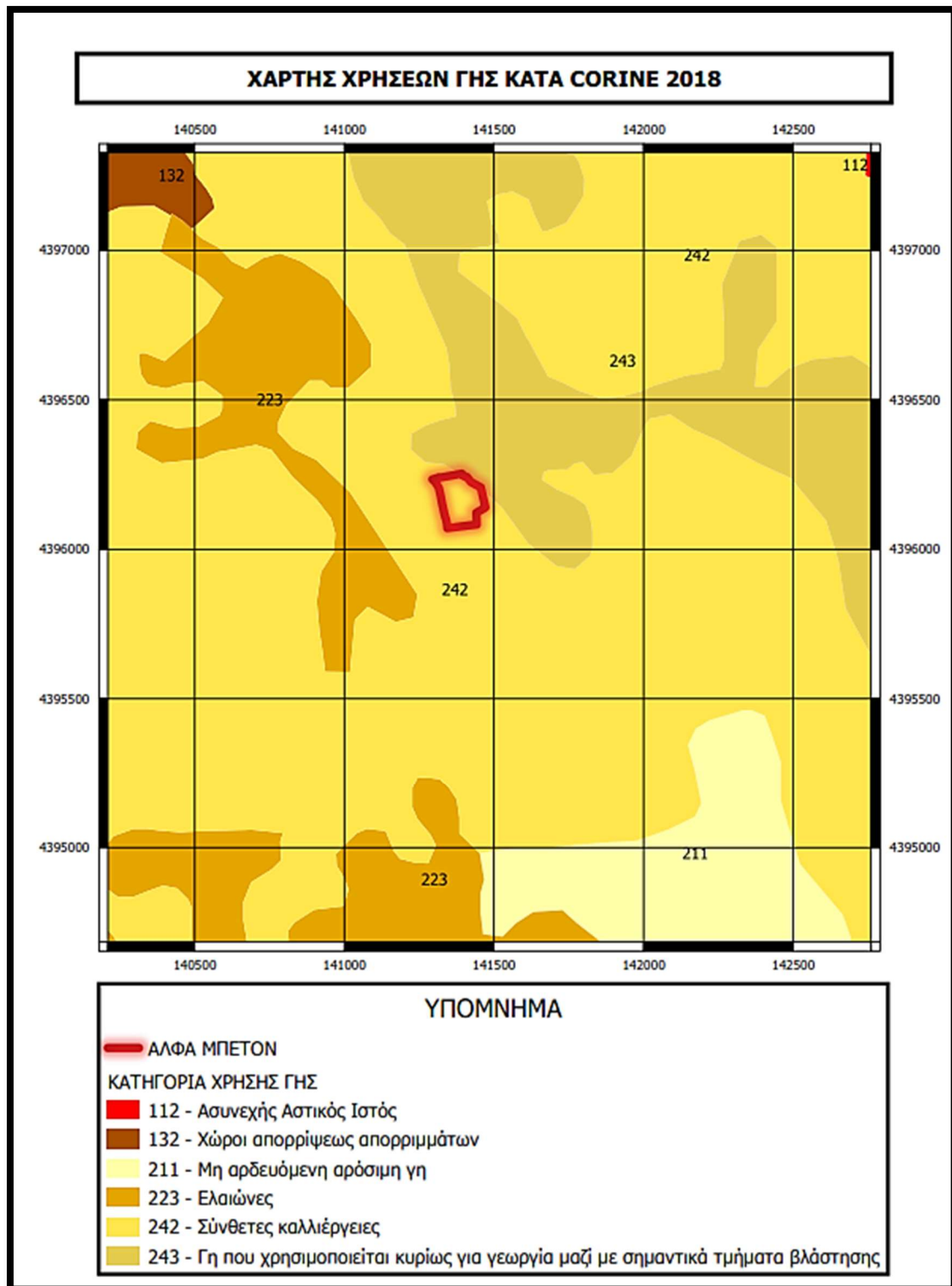
Όπως αποτυπώνεται και στους αναρτημένους χάρτες της δασικής υπηρεσίας το μελετώμενο οικόπεδο δεν χαρακτηρίζεται δασικό.

Οι κοντινότερες Δασικές εκτάσεις που εντοπίζονται εκτός του εξεταζόμενου οικόπεδου βρίσκονται 65μ. ανατολικά του και 280μ. βορειοανατολικά του. Το εξεταζόμενο οικόπεδο δεν υπάγεται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.



ΠΗΓΗ: <https://gis.ktimanet.gr/gis/forestsuspension>

Σύμφωνα με το Χάρτη Χρήσεων Γης CORINE η ευρύτερη χερσαία περιοχή του έργου εμπίπτει στην περιοχή με χαρακτηριστικά σύνθετες καλλιέργειες «242», ενώ συναντώνται γενικά εκτάσεις γης που χρησιμοποιούνται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα βλάστησης. Δυτικά και νότια του έργου σημειώνονται ελαιώνες, νοτιοανατολικά μη αρδευόμενη αρώσιμη γη ενώ στα 1500μ. περίπου βορειοδυτικά βρίσκονται οι ΟΕΔΑ Κεντρικής Κέρκυρας.



ΠΗΓΗ : WWF: http://mapsportal.ypen.gr/layers/geonode:gr_clc2018

5.1.4. Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινή ωφέλεια

Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής στο νησί της Κέρκυρας αποτελούν ο Διεθνής αερολιμένας Ιωάννης Καποδίστριας και το λιμάνι της πόλης της Κέρκυρας που αποτελεί πύλη εισόδου στο νησί και παρέχει σύνδεση με την Ηγουμενίτσα την Πάτρα και την Ιταλία. Η θέση όπου αναπτύσσεται το μελετώμενο έργο απέχει οδικώς από το κέντρο της πόλης της νήσου Κέρκυρας 11,9 περίπου χιλιόμετρα, από το αεροδρόμιο «Ιωάννης Καποδίστριας» 10,8 περίπου χιλιόμετρα και από το λιμάνι 9,1 περίπου χιλιόμετρα.

Σχετικά με την οδό πρόσβασης στην μονάδα παραγωγής σκυροδέματος, αυτή ανήκει στο Δημοτικό οδικό δίκτυο το οποίο συνδέεται στην περιοχή με την Επαρχιακή οδό Νο 14 Ποταμός – Κυρά Χρυσικού- Τεμπλόνη Γιαννάδες.

Το έργο είναι απολύτως συμβατό με το οδικό δίκτυο καθώς αποτελεί έργο το οποίο μπορεί και να συμβάλει στη συντήρησή του.

Σημαντικές ελλείψεις παρατηρούνται γενικά στις υποδομές διαχείρισης λυμάτων και τα δίκτυα αποχέτευσης σχεδόν στο σύνολο των οικισμών του Δήμου Κέρκυρας. Οι περισσότεροι οικισμοί εξυπηρετούνται με απορροφητικούς – σηπτικούς βόθρους με άμεσο κίνδυνο την μόλυνση των υπόγειων υδάτων. Οι βιολογικοί καθαρισμοί που λειτουργούν στον Δήμο καλύπτουν μόνο ένα μέρος των αναγκών. Σήμερα λειτουργούν Μονάδες Βιολογικού Καθαρισμού στην Κέρκυρα, στην Αχαράβη, στο Σιδάρι, στην Κασσιώπη, στις Μπενίτσες και στα Μωραϊτικά. Πλην της μονάδας στην Κέρκυρα, στις υπόλοιπες περιοχές οι μονάδες βιολογικού καθαρισμού δεν εξυπηρετούν πολλούς οικισμούς καθώς απαιτούνται πρόσθετα έργα καθαρισμού και βιολόγησης των λυμάτων, αποχέτευσης και εκσυγχρονισμός κάποιων αντλιοστασίων.

Στις εγκαταστάσεις κοινή ωφέλεια εντάσσεται και το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης.

Στην ευρύτερη περιοχή του έργου το δίκτυο ύδρευσης λειτουργεί επαρκώς μόνο εντός των ορίων των οικισμών. Στις εκτός οικισμών περιοχές το δίκτυο ύδρευσης επεκτείνεται μόνο με ιδιωτική δαπάνη, χωρίς όμως να υπάρχουν επαρκείς ποσότητες νερού ειδικά για τις δραστηριότητες οι οποίες έχουν μεγάλες ανάγκες σε νερό.

Το μελετώμενο έργο είναι συμβατό με τις ως άνω κατευθύνσεις ανάπτυξης έργων στον Δ. Κέρκυρας.

5.1.5. Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος

Τα μελετώμενα έργα στην παρούσα δεν βρίσκεται εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου, αλλά ούτε κοντά σε θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

5.2 Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου

Ο σημερινός Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων, με την έναρξη (1-9-2019) ισχύος της νέας διοικητικής διαίρεσης του προγράμματος «Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 154 του Ν.4600/19, αποτελείται από 5 Δημοτικές Ενότητες, τους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους Αχιλλείων, Κερκυραίων, Παλαιοκαστριτών, Παρελίων, Φαιάκων καθώς και από τις πρώην Κοινότητες Ερεικούσσης, Μαθρακίου και Οθωνών.

Στο σύνολο το νησί της Κέρκυρας με τα διαπόντια νησιά, συγκροτούν την Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας, μία από τις έξι της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Το νησί της Κέρκυρας με έκταση 592 τετραγωνικών χιλιομέτρων, είναι το δεύτερο σε μέγεθος νησί των Επτανήσων και το έβδομο στον Ελλαδικό χώρο. Η πόλη της Κέρκυρας είναι η πύλη εισόδου στο νησί, που διαμέσου του λιμανιού της την ενώνει με την Ηπειρωτική Ελλάδα αλλά και την γειτονική Ιταλία.

Παρά του ότι ο Δήμος Κέρκυρας έχει μεγάλη έκταση παρατηρείται απουσία κεντρικού χωροταξικού και πολεοδομικού σχεδιασμού.

Η έλλειψη κρίσιμων εργαλείων για την οργάνωση, διαχείριση και αξιοποίηση του αστικού, περιαστικού και εξωαστικού χώρου συσσωρεύσε σημαντικά προβλήματα, όπως αναπτυξιακή υστέρηση, περιβαλλοντική υποβάθμιση, ελλειπείς υποδομές, άναρχη χρήση γης κλπ.

Σήμερα βρίσκεται σε ισχύ ο Ν.4447/2016 «Χωρικός Σχεδιασμός – Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις». Σύμφωνα με το νόμο στην κορυφή της πυραμίδας του χωροταξικού σχεδιασμού, διατηρείται η Εθνική Χωρική Στρατηγική. Τα Εθνικά Χωροταξικά Πλαίσια μετονομάζονται σε Ειδικά Χωροταξικά Πλαίσια, ώστε να αποτυπωθεί η φύση αυτών των σχεδίων, ότι δηλ. αποτελούν τομεακά σχέδια που εκπονούνται σε εθνικό επίπεδο. Ακολουθεί ο καθορισμός των Περιφερειακών Χωροταξικών Πλαισίων Π.Χ.Π και των Τοπικών Χωρικών Σχεδίων Τ.Χ.Σ. Τα Τ.Χ.Σ καλύπτουν την έκταση μίας ή περισσότερων Δημοτικών Ενοτήτων, αντικαθιστούν τα πρώην Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και περιλαμβάνουν τον καθορισμό του προτύπου χωρικής ανάπτυξης και οργάνωσης, καθώς και το σύνολο των χρήσεων γης και όρων και περιορισμών δόμησης.

Το προστατευτικό πλαίσιο γίνεται αυστηρότερο, καθώς στα στοιχεία που χρήζουν προστασίας προστίθεται το τοπίο και στις εκτάσεις που εντάσσονται στις προστατευόμενες περιοχές προστίθενται αιγιαλός και παραλία, ποταμοί-λίμνες-ρέματα. Παράλληλα ο καθορισμός ειδικών περιορισμών στις χρήσεις γης και στους όρους δόμησης παύει να έχει δυναμικό χαρακτήρα και στους στόχους καθορισμού αυτών των περιορισμών προστίθεται η αποφυγή

ανεξέλεγκτης κατανάλωσης φυσικών πόρων. Επιπρόσθετα, καταργείται ο δυνητικός χαρακτήρας της πρόβλεψης για οριοθέτηση των υδατορεμάτων.

Τα τελευταία χρόνια, έχει καθοριστεί σε σημαντικό βαθμό από πλευράς Πολιτείας το αναπτυξιακό χωροταξικό πλαίσιο, που έχει επηρεάσει το Δήμο Κέρκυρας, όπως αποτυπώνεται (ενδεικτικά):

- Στο Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ 128 Α/03.07.2008).
- Στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΦΕΚ 1138 Β/11.06.2009), καθώς και στην τροποποίηση της προαναφερθείσας ΚΥΑ 67259/ΦΕΚ 3155Β/12-12-2013 «Τροποποίηση του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό».
- Στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΦΕΚ 2464 Β/03.12.2008).
- Στο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Απόφαση 4659, ΦΕΚ 16 ΑΑΠ/16-02-2019).
- Στο Ν. 4447/2016 (ΦΕΚ 241/Α'/23-12-2016) «Χωρικός Σχεδιασμός – Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις»

Στο πλαίσιο αυτό, η εκπόνηση των νέων Τ.Χ.Σ. για το Δήμο Κέρκυρας, συνεκτιμώντας τη νέα διευρυμένη γεωγραφική του εμβέλεια, αποτελεί μονόδρομο προκειμένου:

- Να οριοθετηθεί η χωρική οργάνωση του Δήμου. Να παρασχεθούν οι κατευθύνσεις οικιστικής ανάπτυξης και πολεοδόμησης, με βάση τις αρχές της αειφορίας και τις τοπικές ανάγκες και ιδιαιτερότητες.
- Να καθοριστούν οι ζώνες παραγωγικών δραστηριοτήτων.
- Να υποδειχθούν οι περιοχές που χρήζουν ειδικής προστασίας.
- Να διαφυλαχθεί η ισόρροπη ανάπτυξη του Δήμου, αμβλύνοντας τις εσωτερικές γεωγραφικές ανισότητες (ορεινές/παράκτιες περιοχές, μικρά νησιά κοκ).

Στο Δήμο Κέρκυρας, δεν υπάρχουν σημαντικά αστικά κέντρα, πέραν αυτού της πόλης της Κέρκυρας, η οποία αποτελεί το μοναδικό πόλο 1ου επιπέδου με αστικά χαρακτηριστικά. Η παλιά πόλη της Κέρκυρας έχει διατηρήσει σε μεγάλο βαθμό την αρχιτεκτονική της δομή, η οποία περιλαμβάνει έντονες επιρροές από την περίοδο της Ενετοκρατίας, στοιχεία της Βυζαντινής παράδοσης, συνδυασμό στοιχείων της Ελληνικής και Δυτικής αρχιτεκτονικής και

για αυτό το λόγο έχει χαρακτηριστεί τόσο από το Υπουργείο Πολιτισμού όσο και από την UNESCO ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο. Οποιαδήποτε παρέμβαση στα κτίσματα και τη δομή της πόλης μπορεί να γίνει μόνο κατόπιν εγκρίσεως από την Εφορία Αρχαιοτήτων Κέρκυρας.

Για την ευρύτερη περιοχή του έργου γενικότερα έχουν εφαρμογή τα Προεδρικά Διατάγματα για την εκτός και εντός σχεδίου οικισμών δόμηση και η εκδοθείσα Αναθεώρηση του Π.Π.Χ.Σ.Α.Α.

Δεν ισχύει κάποια άλλη ιδιαίτερη χωροταξική ή πολεοδομική πρόβλεψη στην περιοχή του έργου.

5.2.1 Προβλέψεις και κατευθύνσεις του Π.Π.Χ.Σ.Α.Α

Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του πρόσφατα Αναθεωρημένου Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για την Κέρκυρα καταγράφεται:

- Το νησί της Κέρκυρας ως Πύλη δικτύου μεταφορών, ως Διεθνής θαλάσσια πύλη και ως Διεθνής αεροπορική πύλη.
- Η πόλη της Κέρκυρας ως Αστικός πόλος ανάπτυξης Εθνικής Σημασίας.
- Όλη η Περιφέρεια εντάσσεται στην ενότητα του θαλάσσιου τουρισμού.
- Διεθνούς αξίας τοπία όπως η παλιά πόλη της Κέρκυρας.
- Περιφερειακής αξίας τοπία όπως η λίμνη Κορισίων και η Αλυκή Λευκίμμης.
- Τοπία κτισμένης κληρονομιάς όπως η παλιά πόλη της Κέρκυρας.

και προτείνεται σε επίπεδο σχεδίων, έργων και υποδομών:

- Η αναβάθμιση των οδικών αξόνων.
- Η ενίσχυση της λειτουργίας του ενδοπεριφερειακού άξονα Β-Ν.
- Η διερεύνηση σύνδεσης της Κέρκυρας με τα άλλα νησιά του Ιονίου.
- Η ολοκλήρωση έργων λιμένων.
- Η συμπλήρωση υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και η αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός των υφιστάμενων ΕΕΛ.
- Η κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων.
- Ο καθορισμός Περιοχών Ειδικών Χωρικών Παρεμβάσεων (ΠΕΧΠ).
- Η χωροθέτηση Π.Ο.Δ.Π για την ανάπτυξη παραγωγικών δραστηριοτήτων του τριτογενούς τομέα.

- Η προστασία του αγροτικού τοπίου με την κατάρτιση σχεδίων διαχείρισης για την προστασία του ελαιώνα.
- Η αναβάθμιση των παραδοσιακών οικισμών.
- Η δημιουργία χωρικών ενότητων Χ.Ε των παραγωγικών δραστηριοτήτων:

Κατευθύνσεις στις επιμέρους αναπτυξιακές και διοικητικές ενότητες ανά χωρική ενότητα	
Δήμος Κέρκυρας	
Χ.Ε. γεωργίας	<p>Περιοχές: γεωργικές εκτάσεις στη βορειοδυτική Κέρκυρα (π.χ. Σιδάρι, Ρόδα, Καρουσάδες, Βελονάδες, Ασπιωτάδες, Δάφνη), στη Μέση Κέρκυρα (π.χ. κοιλάδα Ρόπα) και στη Νότια Κέρκυρα (π.χ. η κοιλάδα του ποταμού Μεσογή και ο κάμπος Χαλικούνας), οι εκτάσεις του ελαιώνα και οι γεωργικές εκτάσεις των μικρών νησιών (Διαπόντια νησιά).</p> <p>Περιοχές διερεύνησης ΓΓΥΠ: κατά προτεραιότητα οι αρδευόμενες εκτάσεις Νυμφών - Αγράφων - Αντιπερνών, οι πεδινές εκτάσεις Πάγων, ο κάμπος Ρόπα, ο κάμπος Στρογγυλής, η περιοχή Χαλικούνα Αγ. Ματθαίου.</p> <p>Ζώνες προστασίας (ΠΟΠ, ΠΓΕ, κ.α.): κάμπος Νυμφών, περιοχή Πλάτωνας της Δ.Ε. Θιναλίων (κουμ-κουάτ), ελαιώνες Αγίου Ματθαίου, αμπελώνες (τοπικοί οίνοι), οριοθετημένη ζώνη παραγωγής των τοπικών οίνων ΠΓΕ Χαλικούνας, περιοχή της Λευκίμης (λαθούρι).</p>
Χ.Ε. κτηνοτροφίας	<p>Περιοχές: τμήματα του ορεινού όγκου Παντοκράτορα και περιοχή ΒΑ από το λιβάδι Ρόπα (Σκριπερό, Άνω Κορακιάνα).</p> <p>Να διερευνηθούν και άλλες περιοχές για την οριοθέτηση κτηνοτροφικών ζωνών</p>
Χ.Ε. μεταποίησης	<p>Δημιουργία Ε.Π. βιοτεχνίας- βιομηχανίας και χονδρεμπορίου τύπου Β' (μέσης όχλησης) ή Γ (χαμηλής όχλησης), στον περιαστικό χώρο της Κέρκυρας.</p> <p>Χωρικοί υποδοχείς μεταποιητικών και μικρών βιοτεχνικών μονάδων χαμηλής και μέσης όχλησης προτείνονται κατά προτεραιότητα στην περιοχή της Αχαράβης και στην περιοχή της Λευκίμης.</p> <p>Στα Διαπόντια Νησιά και στις περιοχές παραγωγής των τοπικών αγροτικών προϊόντων προτείνεται η διάσπαρτη χωροθέτηση μόνον μονάδων συσκευασίας και τυποποίησης των προϊόντων αυτών.</p>
Χ.Ε. εξόρυξης	<p>Να διερευνηθούν οι δυνατότητες αξιοποίησης της Κερκυραϊκής παραδοσιακής πέτρας, καθώς και η χωροθέτηση λατομικής δραστηριότητας για αδρανή υλικά.</p>
Χ.Ε. ΑΠΕ	<p>Ορεινή ζώνη του Παντοκράτορα</p>
Χ.Ε. τουρισμού	<p>Περιοχές παραθαλάσσιου μαζικού τουρισμού: Κοντόκαλι - Γουβιά - Λίμνη μέχρι την Κασσιόπη - Ημερολιά, Αχαράβη - Ρόδα - Ασπρακερή - Σιδάρι, Άγιος Στέφανος Αυλιωτών μέχρι την Παλαιοκαστρίτσα, Άγιος Γεώργιος Αργυράδων, Κάβος - λιμένας Λευκίμης - Μώλος - Περιβόλι, Μωραϊτικά - Μεσογή - Άγιος Ιωάννης Περιστερών - Μπενίτσες - Πέραμα.</p> <p>Περιοχές ειδικού και εναλλακτικού τουρισμού: οι παραλιακές περιοχές εκτός των παραπάνω, η ενδοχώρα εκτός των χωρικών ενότητων κτηνοτροφίας, δευτερογενούς τομέα και περιοχών προστασίας περιβάλλοντος, καθώς και τα νησιά Ερεϊκούσσα, Οθωνοί και Μαθράκι.</p>

5.2.2 Θεσμικό καθεστώς σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια (ΖΟΕ- ΣΧΟΟΑΠ- ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ)

Για την άμεση περιοχή του έργου έχουν εγκριθεί με Απόφαση Νομάρχη Κέρκυρας τα όρια των οικισμών και οι περιορισμοί δόμησης σε αυτούς.

Δεν ισχύει κανένα άλλο ειδικό σχέδιο για την περιοχή των έργων. Δεν έχει εγκριθεί Γ.Π.Σ, ΣΧΟΟΑΠ, ΖΟΕ, και δεν έχουν καθοριστεί οι χρήσεις γης μέσω κάποιου ιδιαίτερου σχεδίου ή κάποιου φορέα διαχείρισης.

Το έως σήμερα ισχύοντα Ειδικά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού δεν έρχονταν σε αντίθεση με τα θεσμοθετημένα όρια οικισμών της ευρύτερης περιοχής, αλλά και ούτε με την ανάπτυξη έργων όπως το εξεταζόμενο.

Επίσης σύμφωνα με τον Ν. 3937/ ΦΕΚ 60Α /31-03-2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», η ευρύτερη χερσαία περιοχή δεν είναι χαρακτηρισμένη ως Ε.Ζ.Δ ή Ζ.Ε.Π και δεν εμπίπτει σε κάποιο ιδιαίτερο περιορισμό ως προς την ανάπτυξη έργων περιβαλλοντικής υποδομής.

5.2.3 Ειδικά σχέδια διαχείρισης

Δεν έχουν εκπονηθεί, συγκεκριμένα για την περιοχή του έργου, ειδικά σχέδια διαχείρισης, ούτε βρίσκεται σε εξέλιξη κάποιο ειδικό σχέδιο.

Στην ευρύτερη περιοχή του νησιού εφαρμόζονται το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Ιονίων και το Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών πόρων 05 Ηπείρου.

Σήμερα η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων στο πλαίσιο του αναπτυξιακού σχεδιασμού έχει επικαιροποιήσει και αναθεωρήσει τον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Ιονίων Νήσων, ο οποίος έχει λάβει υπ' όψη του τόσο τον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) όσο και το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Κέρκυρας (ΤΣΔΑ).

Η Κέρκυρα έχει αναπτύξει Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΤΣΔΑ). Μέσω του ΤΣΔΑ προβλέπεται διαχείριση βιοαποβλήτων, διαχείριση ανακυκλώσιμων υλικών, διαχείριση απορριμμάτων μεγάλου όγκου, δημιουργία 4 ολοκληρωμένων πράσινων σημείων (ΟΠΣ) εκ των οποίων ένα στο βορρά, 2 σταθμών μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ) εκ των οποίων ένας στο βορρά, 2 περιφερειακών ΚΔΑΥ και 4 μονάδων διαχείρισης βιοαποβλήτων.

Το έργο και η ομαλή λειτουργία του είναι απολύτως συμβατό με το ΠΕ.Σ.Δ.Α και το Σ.Δ.Υ.Π.

5.2.3.1 Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Ιονίων Νήσων

Η αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων και η εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) ανατέθηκε στις 30/12/2010 από την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή Ιονίων Νήσων. Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) στοχεύει στην εκτίμηση των επιπτώσεων που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του ΠΕΣΔΑ της ΠΙΝ στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον και προτείνει μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων αυτών. Συντάσσεται σε εφαρμογή της Οδηγίας 2001/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων και σύμφωνα βέβαια με την εναρμόνιση της οδηγίας στην Ελληνική Νομοθεσία, ΚΥΑ 107017/06 (ΦΕΚ1225/Β/2006).

Η ΣΜΠΕ εγκρίθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. 56955/25-11-2016 Κ.Υ.Α. και ο ΠΕΣΔΑ εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 256-26/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Συγκεκριμένα, στην (ΣΜΠΕ) καταγράφονται οι εθνικοί, κοινοτικοί και διεθνείς στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας που έχουν διαμορφωθεί σχετικά με την διαχείριση μη επικίνδυνων ΣΑ (Στερεών Αποβλήτων), ο τρόπος που ενσωματώνονται στον περιφερειακό σχεδιασμό, καθώς και άλλα προγράμματα – δράσεις που έχουν εφαρμογή στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και ενδεχομένως αλληλοεπιδρούν με το ΠΕΣΔΑ. Επίσης, περιγράφονται αναλυτικά στοιχεία του Σχεδίου, όπως οι στρατηγικοί στόχοι του Περιφερειακού Σχεδίου για την ανάκτηση, ανακύκλωση, ή οποιαδήποτε άλλη διαδικασία επεξεργασίας των αποβλήτων όπως εξειδικεύονται για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και τα προτεινόμενα μέτρα, δράσεις και παρεμβάσεις, μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η αναπτυξιακή στρατηγική. Τα προτεινόμενα έργα, δράσεις και παρεμβάσεις για την ευρύτερη περιοχή του έργου (1η Διαχειριστική ενότητα – Ν. Κέρκυρας) είναι:

Καθιέρωση της ΔσΠ των ακόλουθων ρευμάτων

- Βιοαπόβλητα
- Χαρτί / χαρτόνι (έντυπο, συσκευασίες)
- Γυαλί
- Πλαστικό
- Μέταλλα
- Ή εναλλακτικά μέταλλα και πλαστικό από κοινού

Ειδικότερα προτείνονται τα ακόλουθα:

- Ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων για ΔσΠ βιοαποβλήτων και προώθησης της οικιακής κομποστοποίησης.
 - ο Στις Διαπόντιες νήσους προτείνεται η εκτροπή τους μέσω της οικιακής κομποστοποίησης καθώς το μέγεθος των νήσων δεν προσφέρεται για ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων.
 - ο Επίσης, από το Δήμο οργανώνεται ξεχωριστή συλλογή για τα πράσινα απόβλητα, τα οποία θα οδηγούνται για περαιτέρω αξιοποίηση (κομποστοποίηση).
 - ο Στους Παξούς για τα βιοαπόβλητα προτείνεται η ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων και η κομποστοποίηση τους σε δημοτική μονάδα κομποστοποίησης.
 - ο Προμήθεια απορριμματοφόρων συλλογής βιοαποβλήτων
- Διαλογή στην Πηγή στις τουριστικά ανεπτυγμένες περιοχές του Δήμου για χαρτί (κυρίως για χάρτινες συσκευασίες) και πλαστικό/μέταλλα.
- Ανάπτυξη δικτύου κάδων χωριστής συλλογής για το έντυπο χαρτί στους μεγάλους παραγωγούς εντός των ορίων του Δήμου: σχολεία, δημόσιες και δημοτικές υπηρεσίες, Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας λοιπές μεγάλες επιχειρήσεις (άμεση εφαρμογή).
- Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης στις ξενοδοχειακές μονάδες με κάδους συλλογής για το κάθε ένα από τα παραπάνω ρεύματα.
- Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης με κάδους συλλογής για το γυαλί, βιοαπόβλητα και πλαστικό στις μεγάλες μονάδες εστίασης και σε περιοχές με υψηλή συγκέντρωση μονάδων εστίασης.
- Εφαρμογή ΔσΠ για χαρτί, πλαστικό, μέταλλα, γυαλί σε επιλεγμένα σημεία. Διατήρηση των μπλε κάδων σε περιοχές που δεν είναι άμεση εφικτή η ΔσΠ των ξεχωριστών ρευμάτων κατόπιν μελέτης τεκμηρίωσης. Για τις διαπόντιες νήσους και για την μείωση των σύμμεικτων απορριμμάτων θα πρέπει να αναπτυχθεί και στα τρία νησιά δίκτυο μπλε κάδων για τη συλλογή των τεσσάρων ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών. Στους Παξούς, για τα ανακυκλώσιμα υλικά θα πρέπει να

ξεκινήσει άμεσα η ξεχωριστή συλλογή χαρτιού κυρίως μέσω της τοποθέτησης ειδικών κάδων σε καίρια σημεία. Η συλλογή των υπόλοιπων ανακυκλώσιμων (λόγω του μικρού πληθυσμού) μπορεί να συνεχιστεί στον μπλε κάδο.

- Ειδικός σχεδιασμός για την Παλιά Πόλη της Κέρκυρας με δυνατότητα επέκτασης υπογείων κάδων για σύμμεικτα ή/και ανακυκλώσιμα.

Πράσινα σημεία

- Για την Διαχειριστική ενότητα Κέρκυρας προτείνεται η κατασκευή και λειτουργία 4 Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων (ένα στο βόρειο, ένα στο νότιο και δύο στο κεντρικό τμήμα του νησιού) για την ξεχωριστή συλλογή όσο περισσότερων ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών, παλιών επίπλων, ηλεκτρικών συσκευών, ογκωδών αντικειμένων, ΜΠΕΑ, βρώσιμων ελαίων, κτλ.
- Για την καλύτερη προδιαλογή των υλικών και την επίτευξη των στόχων εκτροπής των ανακυκλώσιμων υλικών προτείνεται πλέον των τεσσάρων Π.Σ. η προμήθεια ενός κινητού Π.Σ. και η κατασκευή τουλάχιστον 25 Πράσινων νησίδων (τουλάχιστον μία σε κάθε Δημοτική Ενότητα) και σε περιοχές με έντονο τουριστικό χαρακτήρα.
- Σε επόμενο στάδιο, κατόπιν αξιολόγησης εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ και εφόσον κριθεί τεchnοοικονομικά εφικτό και αναγκαίο, το δίκτυο Π.Σ. και νησίδων μπορεί να αναπτυχθεί περαιτέρω.
- Επίσης, προτείνεται η δημιουργία ενός Κέντρου Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης στη Διαλογή στη Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ).
- Για τις διαπόντιες νήσους και για την μείωση των σύμμεικτων απορριμμάτων θα πρέπει να αναπτυχθεί και στα τρία νησιά από ένα μικρό πράσινο σημείο συλλογής.

Επεξεργασία προδιαλεγμένου υλικού

- Για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων προτείνεται η κατασκευή κεντρικής μονάδας επεξεργασίας των βιοαποβλήτων δυναμικότητας 12.500 τόνων. Σε περίπτωση που κριθεί τεχνοοικονομικά εφικτό δύναται να αναπτυχθούν πρόσθετες μονάδες κομποστοποίησης μελλοντικά.
- Στους Παξούς για τα βιοαπόβλητα προτείνεται η ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων και η κομποστοποίηση τους σε δημοτική μονάδα κομποστοποίησης.

Επεξεργασία ανακυκλώσιμων υλικών

- Όσον αφορά τα ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασίας, το υφιστάμενο ΚΔΑΥ στην περιοχή του Ακροκέφαλος Τεμπλονίου θα συνεχίζει τη λειτουργία του εξυπηρετώντας τη Δ.Ε.
- Μελλοντικά δύναται να κατασκευαστεί και άλλο ΚΔΑΥ εφόσον κριθεί ότι θα συμβάλει περαιτέρω στην επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και υπάρχει εξασφαλισμένη χρηματοδότησή του.

Σταθμοί Μεταφόρτωσης (ΣΜΑ-ΣΜΑΥ)

- Για την μεταφορά των απορριμμάτων προτείνεται η κατασκευή δύο κινητών ΣΜΑ, ενός στο βόρειο και ενός στο νότιο τμήμα του νησιού καθώς και ενός ακόμη μικρότερου για την εξυπηρέτηση της Δ.Ε. Κασσωπαίων, ο οποίος θα τροφοδοτεί τον βόρειο ΣΜΑ.
- Στους Παξούς προτείνεται η αναβάθμιση του υφιστάμενου ΣΜΑ για την μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών και των υπολειμματικών σύμμεικτων απορριμμάτων.
- Για τις διαπόντιες νήσους απαιτείται η κατασκευή τριών μικρών ΣΜΑ για τη μεταφορά των υπολειμματικών σύμμεικτων απορριμμάτων στην κεντρική μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων της Κέρκυρα.

Διαχείριση υπολειμματικών σύμμεικτων απορριμμάτων - Τελική Διάθεση

- Για την διαχείριση των υπολειμματικών σύμμεικτων απορριμμάτων προτείνεται η κατασκευή Μ.Ε.Α. δυναμικότητας 35.000 τόνων. Για την ωρίμανση του έργου απαιτείται η “Επικαιροποίηση / Αναθεώρηση της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων της ΟΕΔΑ” συμπεριλαμβανομένης της μελέτης χωροθέτησης και των συνοδών έργων, ως μέτρο υψηλής προτεραιότητας, στο πλαίσιο της κάλυψης της επεξεργασίας των υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ.
- Η μονάδα επεξεργασίας θα πρέπει να επιτυγχάνει τους στόχους που έχουν τεθεί στο Κεφάλαιο 6 του ΠΕΣΔΑ τόσο όσον αφορά την ανάκτηση ΒΑΑ και ανακυκλώσιμων υλικών όσο και του στόχου των υπολειμμάτων που θα οδηγούνται προς τελική διάθεση. Η μονάδα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη σύγχρονη τεχνολογία και να ενσωματώνει βέλτιστες πρακτικές για τη διαχείριση των υπολειμματικών σύμμεικτων απορριμμάτων.
- Τα υπολείμματα της επεξεργασίας θα πρέπει να διατίθενται σε ΧΥΤΥ, βάσει των όσων προκύπτουν από την προαναφερόμενη μελέτη “Επικαιροποίηση / Αναθεώρηση της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων της ΟΕΔΑ”. Η εκτιμώμενη ποσότητα υπολειμμάτων προς τελική διάθεση ανέρχεται κατά μέγιστο σε περίπου 18.000 τόνους το έτος 2020.
- Υψηλής προτεραιότητας και προς άμεση υλοποίηση είναι τα έργα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση / αναβάθμιση των υποδομών της ΟΕΔΑ Κεντρικής Κέρκυρας, τα οποία είτε δεν κατασκευάστηκαν είτε λειτουργούν πλημμελώς (αποκατάσταση κυττάρων, ολοκλήρωση δικτύου απαγωγής βιοαερίου, αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση ΕΕΣ, μονάδα παραγωγής καύσης βιοαερίου, κ.ά.).
- Αναφορικά με τον υφιστάμενο ΧΥΤΑ Λευκίμμης (θέση "Μεσοριχιά") θα πρέπει άμεσα να ολοκληρωθούν τα απαιτούμενα διορθωτικά έργα λειτουργικής αποκατάστασης προκειμένου να τεθεί σε λειτουργία, εξασφαλίζοντας παράλληλα και τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας. Για τη λειτουργία του ΧΥΤΥ Λευκίμμης προτείνονται τα ακόλουθα σενάρια λειτουργίας:

- ο α) να δέχεται προς ταφή τα υπολείμματα από τη νέα μονάδα μεταβατικής διαχείρισης των ΑΣΑ της Κέρκυρας για το διάστημα της μεταβατικής διαχείρισης,
- ο β) να εξυπηρετεί τη διαχείριση των αποβλήτων του νότιου τμήματος της Δ.Ε. Κέρκυρας. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται και η χωροθέτηση μικρής μονάδας επεξεργασίας για τα υπολειμματικά σύμμεικτα απορρίμματα της περιοχής αυτής, η οποία θα πρέπει να επιτυγχάνει τους στόχους που έχουν τεθεί για τη Δ.Ε. Κέρκυρας στο Κεφάλαιο 6 του ΠΕΣΔΑ, τόσο όσον αφορά την ανάκτηση ΒΑΑ και ανακυκλώσιμων υλικών όσο και του στόχου των υπολειμμάτων που θα οδηγούνται προς τελική διάθεση.

Μεταβατική διαχείριση

- Απαιτείται η εφαρμογή σχεδίου μεταβατικής διαχείρισης. Η μεταβατική διαχείριση θα περιλαμβάνει προδιαλογή με μηχανικό διαχωρισμό μετάλλων και κινητό ΚΔΑΥ, μονάδα κομποστοποίησης και δεματοποίηση του υπολείμματος που προκύπτει από την προεπεξεργασία και προσωρινή αποθήκευση των δεμάτων.
- Η διάθεση των δεματοποιημένων υπολειμμάτων θα γίνεται είτε στο ΧΥΤ Λευκίμμης (σύμφωνα με το προαναφερθέν Σενάριο α λειτουργίας του εν λόγω ΧΥΤ) είτε σε άλλο αδειοδοτημένο ΧΥΤΥ.

Αποκατάσταση ΧΑΔΑ

- Στην Κέρκυρα και στους Παξούς απαιτείται η ολοκλήρωση της αποκατάστασης των ανενεργών πλέον ΧΑΔΑ.
- Για τις διαπόντιες νήσους απαιτείται η άμεση παύση λειτουργίας και αποκατάσταση των 3 ΧΑΔΑ (ένας σε κάθε νησί).

5.2.3.2 Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (Σ.Δ.Λ.Α.Υ.Δ.Η.)

Το νησί της Κέρκυρας ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ή Υδατικό Διαμέρισμα EL 05, το οποίο σύμφωνα με την κωδική του αρίθμηση) αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Περιλαμβάνει την Περιφέρεια Ηπείρου και πολύ μικρά τμήματα των Περιφερειών Δυτικής Μακεδονίας και Δυτικής Ελλάδας, καθώς και τα νησιά Κέρκυρα, Οθωνοί, Ερεικούσα, Παξοί και Αντίπαξοι, που ανήκουν στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Τα γεωγραφικά όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου ορίζονται νότια από τον Αμβρακικό κόλπο, ανατολικά από τους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου και Γράμμου, βόρεια από τα ελληνοαλβανικά σύνορα και δυτικά από το Ιόνιο Πέλαγος. Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου έχει έκταση 9.980 km², από τα οποία τα 631 km² ανήκουν στα νησιά Κέρκυρα Οθωνοί, Ερεικούσα, Παξοί και Αντίπαξοι.

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 Μουργκάνια (1.900 m) κ.ά. Η καταγραφή των λεκανών απορροής ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ της Ηπείρου παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

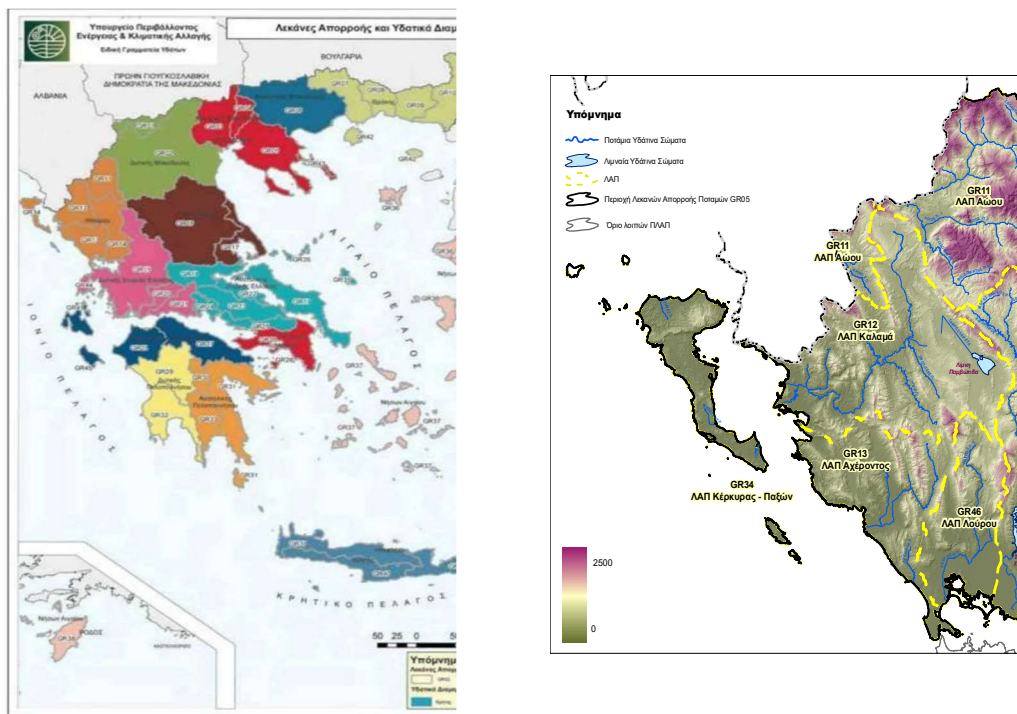
Πίνακας 5.2.3. 1 Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ 05

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Απορροής (ΛΑΠ)	Λεκάνης Ποταμού	Έκταση (km ²)
Ήπειρος (GR05)	GR11	ΛΑΠ Αώου		2361
	GR12	ΛΑΠ Καλαμά		2523
	GR13	ΛΑΠ Αχέροντα		1292
	GR14	ΛΑΠ Αράχθου		2209
	GR34	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών		631
	GR46	Λούρου		964

Οι κύριες υδρολογικές λεκάνες του διαμερίσματος είναι οι λεκάνες του Αώου, του Καλαμά, του Αράχθου, του Λούρου, του Αχέροντα, του Δρίνου, η κλειστή λεκάνη Ιωαννίνων, η κλειστή λεκάνη Μαργαριτίου και η αυτοτελής γεωγραφική ενότητα της Κέρκυρας.

Το Σχέδιο Διαχείρισης του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου εγκρίθηκε με την αριθμ. 1005 (ΦΕΚ 2292/Β/13-9-2013) και αναθεωρήθηκε σύμφωνα με την με Αρ. Ε.Γ:οικ. 907/ΦΕΚ 4664 Β/29-12-2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων περί « Έγκρισης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

Τα στοιχεία που παρατίθενται στην παρούσα παράγραφο έχουν ως πηγή τις καταγραφές των μελετών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου (Κ/ξια Γ. Καραβοκύρης & Συν/τες κ.α., 2011) που ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων.



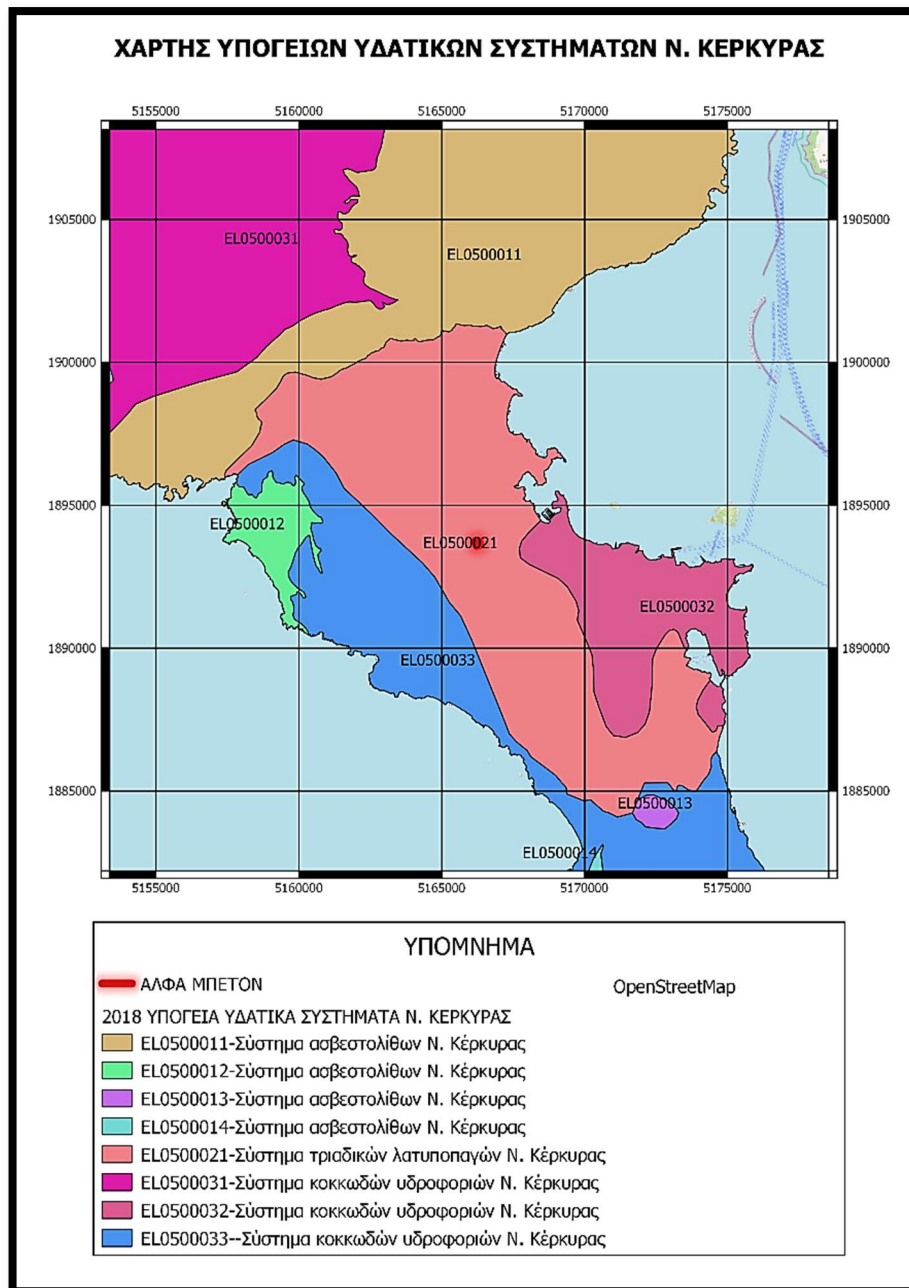
Σχήμα 5.2.3.1 Το υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου(πηγή: εγκεκριμένο ΣΔΛΑΥΔΗ)

Στο ΥΔ της Ηπείρου, στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (GR34) δεν υπάρχουν κύριοι ποταμοί. Στη ΛΑΠ της Κέρκυρας - Παξών συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Ιόνιας Ζώνης. Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς

σηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερες εμφανίσεις στο ΒΑ και νότιο τμήμα της νήσου Κέρκυρας. Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης που λόγω παρουσίας των εβαποριτών περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις θεικών. Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Στην περιοχή του υπό μελέτη έργου δεν έχει καταγραφεί κάποιο ποτάμιο υδάτινο κατά την εκπόνηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υ.Δ. Ηπείρου.

Επίσης σχετικά με τα υπόγεια υδάτινα συστήματα, η ευρύτερη περιοχή σύμφωνα με την ΥΑ 1005/2013 βρίσκεται εντός του συστήματος EL0500020 της υδροφορίας των Τριαδικών λατυποπαγών. Σύμφωνα με τα εκδοθέντα Σχέδια Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος 5 και την αναθεώρηση αυτών, η άμεση περιοχή του έργου ανήκει στο Υ.Υ.Σ υποσύστημα EL0500021 της ρωγμώδους υδροφορίας των Τριαδικών λατυποπαγών του κεντρικού τμήματος του νησιού. Το υπόγειο υδατικό σύστημα παρουσιάζει καλή ποσοτική κατάσταση και ικανοποιητική χημική κατάσταση.



Σχήμα 5.2.3.2 Τα υπόγεια υδάτινα συστήματα της περιοχής μελέτης (πηγή: εγκεκριμένο ΣΔΛΑΥΔΗ)

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης αναπτύσσονται πολλές γεωτρήσεις τόσο αρδευτικού όσο και υδρευτικού χαρακτήρα. Εντός του οικοπέδου μελέτης αναπτύσσονται γεωτρήσεις μικρού βάθους με σκοπό την κάλυψη των αναγκών της μονάδας σκυροδέματος. Και τα δύο έργα είναι διανοιγμένα σε μικρό βάθος (25 κ 32 μέτρα) και είναι συνδεδεμένα με αντλητικά μηχανήματα

1,5 hr. Το ένα έργο (γεώτρηση Γ2) είναι εφεδρική ως προς την χρήση της. Οι γεωτρήσεις βρίσκονται στις θέσεις:

ΓΕΩΤΡΗΣΗ	Χ	Ψ	ΒΑΘΟΣ
Γ1	141.303	4.396.234	32
Γ2	141.408	4.395.970	25

Για τα ιδιωτικά σημεία υδροληψίας (γεωτρήσεις) έχει εκδοθεί η Αρ. Πρωτ. 14105/31-01-2022 (ΑΔΑ: 63670Ρ1Φ-Μ06) απόφαση χορήγησης άδειας χρήσης νερού για βιομηχανική χρήση.

Στην περιοχή μελέτης δεν αναπτύσσονται γεωτρήσεις ύδρευσης εκμετάλλευσης από την ΔΕΥΑ Κέρκυρας.

Το μελετώμενο έργο και οι συνοδές αυτού δραστηριότητες δεν επηρεάζουν την ποιότητα και ποσότητα απόδοσης του υπόγειου υδροφορέα, καθώς οι απολήψιμες ποσότητες είναι πολύ μικρές έναντι της μεγάλης δυναμικότητας που παρουσιάζει το υπόγειο υδατικό σύστημα των Τριαδικών λατυποπαγών.

Επιστροφή

αναζήτηση ΕΜΣΥ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΜΣΥ

Θέαση Σημείων Υδροληψίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Μετακίνηση

Απομάκρυνση

Απενεργοποίηση

Μεγέθυνση

Χ: Y:
lon: lat:

Εργαλεία για μετρήσεις

Χιλιόμετρα

Αποτελεσμα μέτρησης

1 Χιλιόμετρα

Πατήστε το CTRL για να ενεργοποιήσετε το snapping.

POWERED BY esri
Maxar Microsoft

Το μελετώμενο έργο δεν επηρεάζει την ποιότητα απόδοσης των γεωτρήσεων γενικά της περιοχής, οι οποίες κρίνονται ως πολύ μεγάλης δυναμικότητας.

Τέλος σύμφωνα με το εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης λεκανών απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου τα επιφανειακά ύδατα της ευρύτερης περιοχής χαρακτηρίζονται ως καλής οικολογικής κατάστασης.

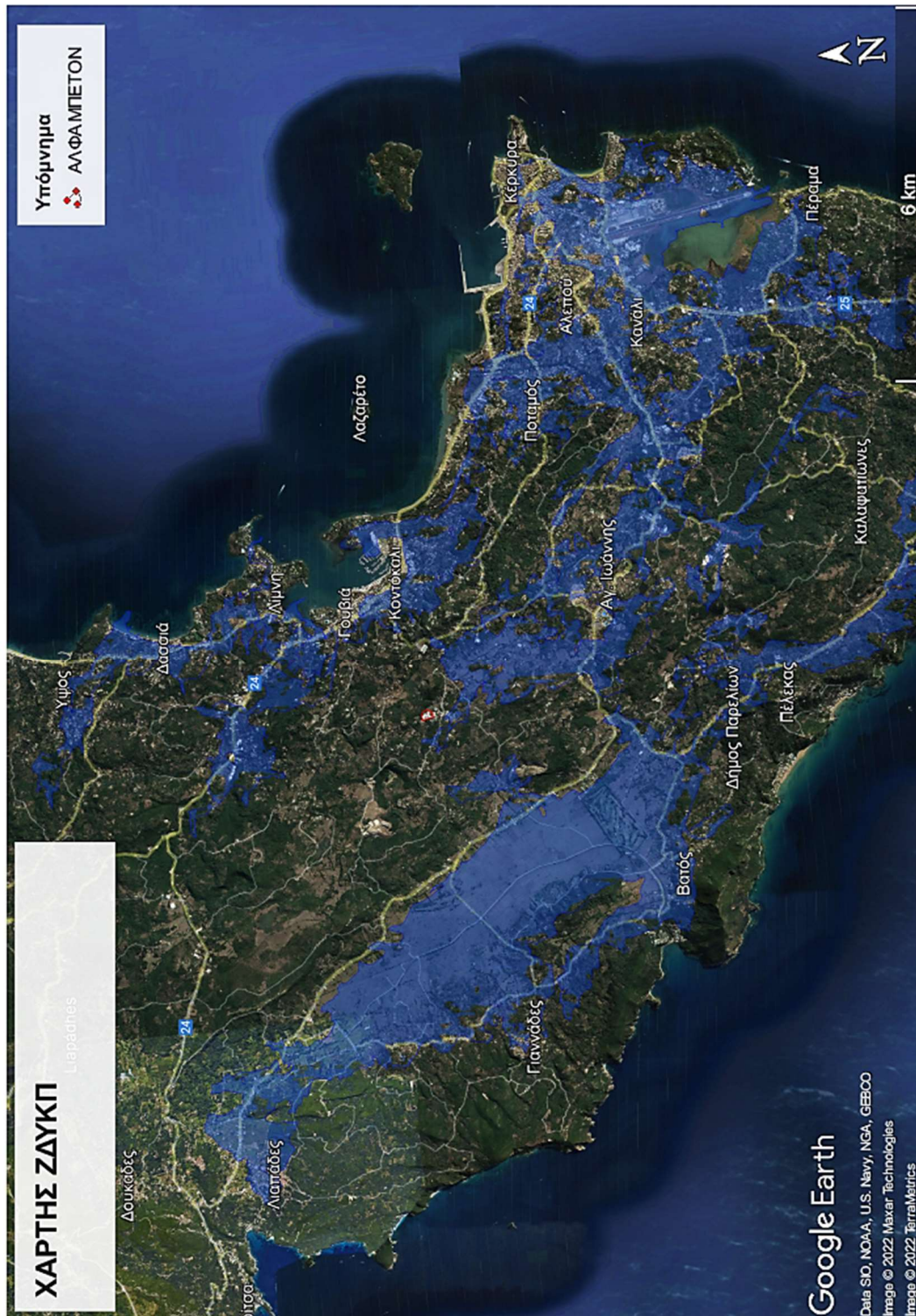
Το έργο είναι συμβατό με τα Σχέδια Διαχείρισης του Υ.Δ. καθώς η ομαλή λειτουργία και χρήση του προστατεύει τα υπόγεια ύδατα απόληψης πόσιμου ύδατος.

Επίσης σχετικά με την χρήση των υπόγειων υδατικών πόρων από το μελετώμενο έργο αυτοί δεν κινδυνεύουν καθώς το Υ.Υ.Σ το οποίο αναπτύσσεται εδώ χαρακτηρίζεται ως πολύ μεγάλης δυναμικότητας.

5.3.2.3 Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου

Στην "Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας" (ΠΑΚΠ) που συντάχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) προέκυψαν οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας (ημερομηνία ολοκλήρωσης 22-11-2012). Η προαναφερθείσα έκθεση αναθεωρήθηκε το έτος 2019.

Όπως παρατηρούμε στο επόμενο σχέδιο, η περιοχή του έργου κατατάσσεται στο σύνολό της, εκτός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Η περιοχή μελέτης δεν κατατάσσεται στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, καθώς εδώ δεν έχουν σημειωθεί ιστορικές πλημμύρες.



Το έργο και η ομαλή λειτουργία του είναι απολύτως συμβατό με τα παραπάνω Διαχειριστικά Σχέδια.

5.2.4 Οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων

Δεν υφίστανται στο νησί οργανωμένοι υποδοχείς τουριστικών δραστηριοτήτων, επιχειρηματικών πάρκων, μεταποιητικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, λατομικές ζώνες, Π.Ο.Τ.Α., και υδατοκαλλιέργειες.

Η άμεση περιοχή του έργου δεν χαρακτηρίζεται ως γης υψηλής παραγωγικότητας.

ΧΑΡΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ 5.1 & 5.2

6. Αναλυτική περιγραφή σχεδιασμού του έργου

Στο κεφάλαιο αυτό αναφέρονται τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παράγραφος 5.

6.1. Αναλυτική περιγραφή παραγωγικής διαδικασίας και εξοπλισμού (Κεφ. 5.1 Παραρτήματος 4.9)

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, εκμεταλλεύτριας εταιρείας «ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ», είναι υφιστάμενη δραστηριότητα και έχει λάβει άδεια λειτουργίας αορίστου χρόνου από το Τμήμα Βιομηχανίας της Δ/σης Ανάπτυξης της Ν.Α. Κέρκυρας σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. ΔΑ/2741/Φ14.25/158/03-11-1998 Απόφαση Νομάρχη.

Η μέγιστη παραγωγική δυναμικότητα της εγκατάστασης ανέρχεται σε **120 m³/ώρα**, σύμφωνα με την ΤΠ/3006/05-05-1992 Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων. Τα κύρια στοιχεία και μεγέθη της εγκατάστασης σήμερα έχουν ως εξής:

- **Φορέας Εκμετάλλευσης:** ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε.
- **Διακριτικός Τίτλος** ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ
- **ΑΦΜ** 082835177
- **ΔΟΥ** Κερκύρας
- **Θέση:** Γλυκοφωλιά, Τεμπλονίου (Δανίλια) Δ.Κ. Κέρκυρας, Δ.Ε. Κερκυραίων, Δ. Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων
- **Διαστάσεις γηπέδου:** 20.979,73 m²
- **Κάλυψη** 299,54 m²
- **Δόμηση** 146,37 m²
- **Ώρες Εργασίας:** 7:30-15.30
- **Ωριαία Παραγωγική Ικανότητα:** 120 m³/h
- **Ημερήσια Παραγωγή:** 960 m³/day
- **Ημέρες λειτουργίας ανά έτος** 260 d/y
- **Πρώτες ύλες:** Άμμος, αδιαβάθμιτο υλικό 3Α, χαλίκι, τσιμέντο, νερό, χημικά πρόσθετα
- **Παραγόμενα προϊόντα:** Σκυρόδεμα C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37
- **Εγκατεστημένη ισχύς:** 172 HP

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες παραγόμενων προϊόντων δεν είναι σταθερές και είναι ευνόητο ότι εξαρτώνται από τα δημόσια και ιδιωτικά έργα που αναλαμβάνει η εταιρεία. Στη μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στη Γλυκοφωλιά Τεμπλονίου έχουν δημιουργηθεί δέκα **(10) θέσεις απασχόλησης**, που κατανέμονται ως εξής: οκτώ (8) άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό και δύο (2) άτομα διοικητικό προσωπικό.

Ως προς τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό, η μονάδα παράγει έτοιμο σκυρόδεμα για την κάλυψη αναγκών, σε ιδιωτικά και δημόσια έργα.

Το τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:500 του Πολιτικού Μηχανικού Σάββα Πουλημένου (Χρόνος Σύσταξης Δεκέμβριος 2020) αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Μ.Π.Ε.. Αποτυπώνει αναλυτικά τη διάταξη στο χώρο των κτιριακών εγκαταστάσεων, και των λοιπών βοηθητικών εγκαταστάσεων του έργου και είναι ταυτόσημο με το αναρτηθέν στο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης αυθαιρέτων Ν. 4495/17 του ΤΕΕ, με Α/Α δήλωσης: 12041790.

Η μονάδα παραγωγής αποτελείται από: τις αποθήκες των αδρανών υλικών, ζυγιστήριο αδρανών υλικών, μεταφορική ταινία εξαγωγής αδρανών υλικών από το ζυγιστήριο σε μεταφορική ταινία, ενδιάμεσες μεταφορικές ταινίες αδρανών υλικών, κεκλιμένη μεταφορική ταινία από τις ενδιάμεσες μεταφορικές ταινίες αδρανών υλικών προς την προαποθήκη του αναμικτήρα, ζυγιστήριο τσιμέντου, ζυγιστήριο νερού, παροχή πρόσμικτων, αναμικτήρα σκυροδέματος, κοχλίες μεταφοράς τσιμέντου, σιλό τσιμέντου και οικίσκος με το σύστημα διαχείρισης της παραγωγής.

ΤΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΕΤΑΙ ΣΤΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΑ:

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- Οι αποθήκες αδρανών υλικών αποτελούνται από τέσσερα (4) διαμερίσματα (τύπου χοάνης) κατασκευασμένα από χαλυβδοελάσματα αντιτριβής, χωρητικότητας 90m³, χωρισμένη σε τέσσερα διαμερίσματα (1 χαλίκι, 1 ψηφίδα, 2 άμμο), με δονητή στα διαμερίσματα άμμου, με αντίστοιχα στόμια εξόδου των αδρανών υλικών, που ανοιγοκλείνουν με πεπιεσμένο αέρα με την βοήθεια ειδικών εμβόλων.

- Το ανωτέρω σιλό μαζί με την χοάνη του ζυγιστηρίου και την ταινία του ζυγιστηρίου, είναι στερεωμένα σε ισχυρή βάση από σιδηροδοκούς αντισεισμικής κατασκευής.



ΔΟΣΗΜΕΤΡΗΣΗ (ΖΥΓΙΣΜΑ) ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- Χοάνη ζυγιστηρίου αδρανών υλικών χωρητικότητας περίπου 2,0 m³, για την υποδοχή των αδρανών, με ειδικό σχήμα και δονητή για το εύκολο άδειασμα της από τα ήδη ζυγισμένα αδρανή υλικά.



- Δύο μεταφορικές ταινίες πλάτους 800 mm και μήκους περίπου 4 m με ηλεκτρομειωτήρα τοποθετημένη ακριβώς κάτω από την χοάνη ζυγιστηρίου για το άδειασμα και την μεταφορά των ζυγισμένων αδρανών στην κεντρική κεκλιμένη ταινία μεταφοράς, με την οποία τα αδρανή οδηγούνται στο μίξερ.

- Σύστημα ζύγισης των αδρανών με τέσσερις ηλεκτρονικές δυναμοκυψέλες εφελκυσμού, με ηλεκτρονική μεταφορά των ενδείξεων της ζύγισης σε ψηφιακή οθόνη στην καμπίνα του χειριστή όπου βρίσκεται και ο πίνακας χειρισμού.

ΔΟΣΗΜΕΤΡΗΣΗ (ΖΥΓΙΣΜΑ) ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

- Χοάνη υποδοχής –ζύγισης τσιμέντου χωρητικότητας περίπου 1350 lt, τοποθετημένη επάνω από τον αναμικτήρα, ειδικού σχήματος για την εύκολη ροή του τσιμέντου με θυρίδα εκκένωσης ελεγχόμενη ηλεκτροπνευματικά με βαλβίδα εκκένωσης , όπως και με ένα δονητή .
- Κοχλίες μεταφοράς τσιμέντου από κάθε σιλό στο ζυγιστήριο διαμέτρου Φ 220 mm και μήκους περίπου 9,0 m καθενός με τους ηλεκτρομειωτήρες ισχύος 5 hp τους και τα υποστηρίγματά τους .
- Σύστημα ζύγισης του τσιμέντου με τρεις δυναμοκυψέλες, με ηλεκτρονική μεταφορά των ενδείξεων της ζύγισης σε ψηφιακή οθόνη στην καμπίνα του χειριστή όπου βρίσκεται και ο πίνακας χειρισμού.
- Εγκατάσταση συστήματος κυκλοφορίας πεπιεσμένου αέρα χαμηλής πίεσης για την αφράτωση και εύκολη ροή του τσιμέντου μέσα στα σιλό, ελεγχόμενη ηλεκτροπνευματικά, από την καμπίνα του χειριστή.

ΣΙΛΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

- Τρεις μεταλλικές κυλινδρικές υδατοστεγείς κατασκευές για την αποθήκευση του τσιμέντου χωρητικότητας 75, 75 και 50 tn (συνολική χωρητικότητα 200tn), με βαλβίδες ασφαλείας πίεσης, με συνεχείς ενδείξεις στάθμης , με ειδικό σύστημα ροής KCS και φίλτρα.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ – ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑ

- Δύο μεταφορικές ταινίες για την μεταφορά των αδρανών υλικών από το ζυγιστήριο στην κεκλιμένη μεταφορική ταινία, ειδικής κατασκευής πλάτους 800 mm μήκους 4 m περίπου

με ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 6,50 hp, με ειδικές μικρές χοάνες υποδοχής και εκροής των αδρανών και με κατάλληλο υποστήριγμα.

- Μία κεκλιμένη μεταφορική ταινία γραμμωτού τύπου (ψαροκόκαλο) για την μεταφορά των αδρανών υλικών από την μεταφορική ταινία στην προαποθήκη των αδρανών ειδικής κατασκευής πλάτους 800 mm μήκους περίπου 20,00 m με ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 5,00 hp, με ειδικές μικρές χοάνες υποδοχής και εκροής των αδρανών και με κατάλληλο ρυθμιζόμενο δικτυωτό υποστήριγμα.
- Μία χοάνη αναμονής αδρανών υλικών(προαποθήκη) χωρητικότητας 2000 lt σε νερό περίπου , με ελαιοδυναμικό, σύστημα ανοίγματος – κλεισίματος της θυρίδας εκκένωσης, τοποθετημένη δίπλα στην χοάνη ζυγίσματος του τσιμέντου και επάνω από τον αναμικτήρα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

- Ένας διβάθμιος αεροσυμπιεστής ισχύος 5,00 hp για την λειτουργία του συγκροτήματος, ρυθμιζόμενος από 1 έως 12 atm .
- Όλα τα απαιτούμενα εμβολα για το ανοιγοκλείσιμο των θυρίδων ζυγιστηρίου αδρανών και τσιμέντου.
- Φίλτρο αέρα και αυτόματο σύστημα λίπανσης εμβόλων και ηλεκτροβαλβίδων με τους σχετικούς εύκαμπτους σωλήνες που απαιτούνται.

ΔΟΣΗΜΕΤΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ

- Μία χοάνη ζυγιστηρίου νερού, επιψευδαργυρωμένη , κατάλληλης χωρητικότητας περίπου 500 lt, τοποθετημένη επάνω από τον αναμικτήρα, με ειδικό σχήμα για την πλήρη εκκένωση του νερού , εφοδιασμένη με κατάλληλη διπλή αντλία ισχύος 2,00 hp για την πλήρωση της χοάνης.
- Ένα πλήρες σύστημα ζύγισης του νερού με μία δυναμοκυψέλη , με ηλεκτρονική μεταφορά των ενδείξεων της ζύγισης σε ψηφιακή οθόνη στην καμπίνα του χειριστή όπου βρίσκεται και ο πίνακας χειρισμού

ΔΟΣΗΜΕΤΡΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ

- Δύο πλήρη συστήματα δοσημέτρησης χημικών προσθέτων που αποτελούνται το καθένα από ένα διαφανές κυλινδρικό δοχείο χωρητικότητας 20 λίτρων , με αντλία διπλής ενέργειας ισχύος η καθεμία 1,00 hp για το άδειασμα και το γέμισμα του δοχείου, διάταξη ηλεκτροδίων στάθμης , βαλβίδα αντεπιστροφής , ηλεκτροπνευματική βάνα διακοπής της παροχής του υγρού και πλαστικούς σωλήνες.

ΑΝΑΜΙΞΗ ΥΛΙΚΩΝ

- Ένας αναμικτήρας βίαιης ανάμιξης σκυροδέματος , τύπου BHS απόδοσης σε κάθε δόση ανάμιξης 2000 lt μαλακού σκυροδέματος με δίδυμους οριζόντιους άξονες τοποθετημένοι ο ένας παράλληλα με τον άλλο και με αντίθετη φορά περιστροφής για μία τέλεια ανάμιξη των υλικών , με ισχυρά πτερύγια (παλέτες ανάμιξης) και πρόσθετη προστατευτική επένδυση στους βραχίονες στο σημείο φθοράς τους που μπορεί να αντικατασταθεί όταν και αφού χρειασθεί .

Η μονάδα διαθέτει έναν ισχυρό ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 100 HP με ελαιοδυναμικό ανοιγοκλείσιμο της θυρίδας εκφόρτωσης του έτοιμου μίγματος προς την βαρέλα, ειδικούς ηλεκτρικούς οριοδιακόπτες για το άνοιγμα της παραπάνω θυρίδας σε δύο φάσεις, για την αποφυγή μπουκώματος της βαρέλας , ειδική βοηθητική χειραντλία για την έκτακτη ανάγκη ανοίγματος της παραπάνω θυρίδας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος , αυτόματο σύστημα λίπανσης των αξόνων καθώς επίσης και ειδικοί δακτύλιοι για τον αυτόματο καθαρισμό των κεντρικών αξόνων του αναμικτήρα κατά την διάρκεια της λειτουργίας του.

Με ειδική θωράκιση του αναμικτήρα από χαλυβδόφυλλα εναλλασσόμενα μεταξύ τους από ειδικό τύπο χάλυβα HARDOX 400 σκληρυμένα εν θερμώ (βαμμένα), για ακόμα μεγαλύτερη αντοχή.

- Χοάνη εξόδου του έτοιμου μίγματος , τοποθετημένη κάτω από τον αναμικτήρα για την υποδοχή του έτοιμου μίγματος και της οδήγησης του στην βαρέλα.
- Ο αναμικτήρας και η χοάνη στηρίζονται σε ισχυρή σιδηροκατασκευή από σιδηροδοκούς διπλού T, με σκάλα πρόσβασης στην εξέδρα του αναμικτήρα, με εξέδρα επιθεώρησης, με

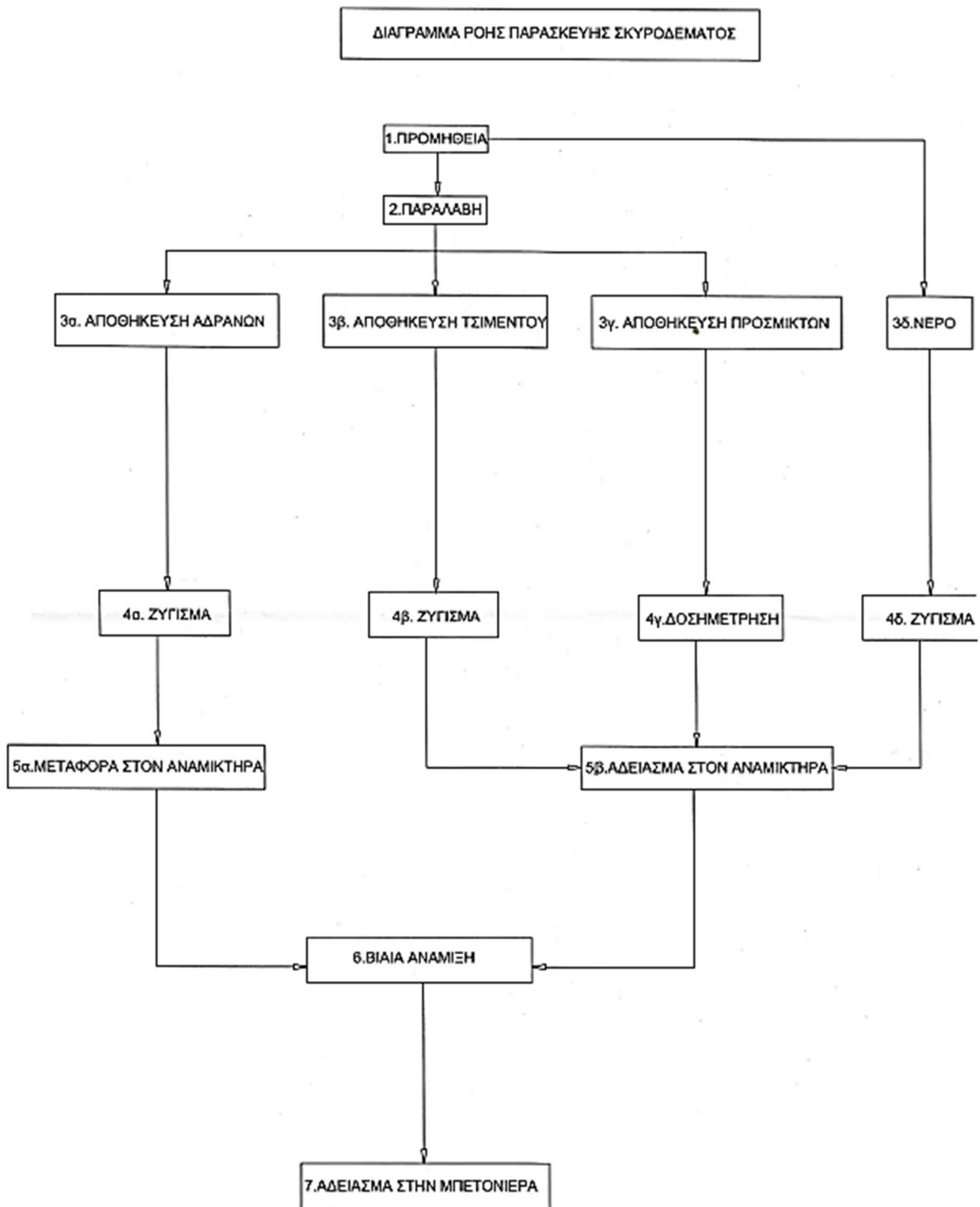
προστατευτικό κιγκλίδωμα περιμετρικά της εξέδρας και με σκαλοπάτια πρόσβασης του αναμικτήρα.

Στην έξοδο του μίξερ, στην καμινάδα, έχει τοποθετηθεί σύστημα αποκονίωσης (σακκόφιλτρο) για την κατακράτηση των αιωρούμενων σωματιδίων. Τα σωματίδια όπως εξέρχονται από την καμινάδα παγιδεύονται στα φίλτρα. Μετά το πέρας της παραγωγικής διαδικασίας με τη βοήθεια δονητικού μοτέρ ισχύος 2hp τα παγιδευμένα σωματίδια αποκολλώνται από το φίλτρο, κατέρχονται και χρησιμοποιούνται πάλι στην παραγωγική διαδικασία.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Ηλεκτρολογικός πίνακας τοποθετημένος σε μεταλλική κονσόλα, που πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας (IP 54) και περιέχει το γενικό διακόπτη, τα ρελέ ισχύος και όλα τους απαραίτητους διακόπτες για τη χειροκίνητη η αυτόματη λειτουργία του συγκροτήματος.
- Ηλεκτρονικός αυτοματισμός με προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές για την λειτουργία και ετοιμότητα των μεμονωμένων μηχανημάτων η ολόκληρου του συγκροτήματος ώστε να εκμηδενίζονται οι νεκροί χρόνοι και να επιτυγχάνεται η μέγιστη απόδοση.

Το διάγραμμα ροής της διαδικασίας έχει ως εξής:



6.2. Αναλυτική περιγραφή των κύριων, βοηθητικών και υποστηρικτικών / συνοδών εγκαταστάσεων και έργων / δραστηριοτήτων (Κεφ. 5.2 Παραρτήματος 4.9)

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος λειτουργεί από το 1992 βάσει της Αρ. Πρωτ. ΤΒ/1572/Φ14.993/729/08-09-1992 άδειας λειτουργίας. Η εγκατεστημένη ισχύς αναφέρεται σε 130 Ηρ και η διάρκεια ισχύος ήταν 3 χρόνια.

Με την Α.Π. ΔΔΤΥ 853/Φ.14.1431/1418/06-09-1995 απόφαση ανανεώθηκε η άδεια λειτουργίας του 1992 για άλλα 3 έτη.

Σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. ΔΑ/21741/Φ14.25/158/03-11-1998 η άδεια λειτουργίας της μονάδας ανανεώνεται επ' αόριστο και η εγκατεστημένη κινητήρια ισχύς της μονάδας παραμένει σε 130 ΗΡ.

Δεν προβλέπονται ούτε σχεδιάζονται περαιτέρω εργασίες επέκτασης ή τροποποίησης του έργου, επομένως η ανάλυση και μελέτη του έργου περιορίζονται στη φάση λειτουργίας του. Πρόκειται για σύγχρονη και πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα, κατά τη λειτουργία της οποίας χρησιμοποιείται ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός συνολικής κινητήριας ισχύος 172 ΗΡ .

Τα αδρανή υλικά (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι/ψηφίδα) που χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγική διαδικασία προέρχονται από αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εντός και εκτός νησιού.

Τα θραυστά αδρανή, κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης αρχικά εναποτίθενται εν μέρει σε υπαίθριους χώρους, στο βόρειο τμήμα του γηπέδου.

Οι πρώτες ύλες (χαλίκι, γαρμπίλι και άμμος) τοποθετούνται σε χοάνη τεσσάρων ανεξάρτητων διαμερισμάτων, εφοδιασμένη με ηλεκτρονικό σύστημα ζύγισης. Στο κάτω μέρος της χοάνης αδρανών υπάρχει ζυγιστική ταινία (ταινιοζυγός) για τη ζύγιση των υλικών. Έτσι, εντέλλοντας το φράκτη κάθε διαμερίσματος της χοάνης υπάρχει η δυνατότητα τροφοδοσίας των πρώτων υλών στην προκαθορισμένη ποσότητα.

Οι πρώτες ύλες μέσω μεταφορικής ταινίας τροφοδοτούν τον αναμικτήρα (μίξερ σκυροδέματος). Το τσιμέντο τροφοδοτείται από τα αντίστοιχα σιλό αποθήκευσης μέσω στεγανών κοχλιών σε ειδικό ζυγιστικό σιλό και στη συνέχεια καταλήγει στον αναμικτήρα. Τέλος, το νερό παρέχεται από δεξαμενή ύδατος μέσω δοσομετρικής αντλίας.

Οι επιμέρους ποσότητες αδρανών, τσιμέντου και ύδατος εξαρτώνται από την επιθυμητή ποιότητα σκυροδέματος, βάσει μελετών σύνθεσης που έχει εκπονήσει και εφαρμόζει η εταιρεία.

Εντός του αναμικτήρα γίνεται η ανάδευση και ομογενοποίηση των πρώτων υλών. Ο αναμικτήρας είναι απόλυτα στεγανός και στο εσωτερικό του φέρει διπλό άξονα, επί του οποίου έχουν προσαρμοστεί δόντια για να διευκολύνουν την ανάμιξη και ομοιογενοποίηση των πρώτων υλών.

Στην έξοδο του αναμικτήρα έχει προβλεφθεί χώρος για την είσοδο ειδικού οχήματος μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος. Η φόρτωση του οχήματος γίνεται απευθείας από τον αναμικτήρα μέσω κατάλληλου φράκτη.

Με τα οχήματα μεταφοράς το έτοιμο σκυρόδεμα προωθείται για διάθεση στους καταναλωτές.

6.3. ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

6.3.1 Τεχνική περιγραφή των κτιριακών έργων (κτίρια, υπόγειες εγκαταστάσεις, υπόστεγα κλπ.)

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις αποτυπώνονται στο τοπογραφικό διάγραμμα που συνοδεύει τη Μ.Π.Ε. και παρατίθεται στο Παράρτημα αυτής.

Στο εν λόγω τοπογραφικό διάγραμμα περιλαμβάνονται κτίρια, στέγαστρα, τα βασικά τμήματα του μηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και διάφορες υπαίθριες διαμορφώσεις εντός του γηπέδου.

Οι κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν:

- Ισόγειο κτίριο, στο νότιο τμήμα του γηπέδου. Το ισόγειο στεγάζει το χώρο γραφείου, τα γραφεία της επιχείρησης και χώρο αποθήκευσης διαφόρων αναλώσιμων.
- Μεταλλικό στέγαστρο στο νότιο τμήμα του γηπέδου, που χρησιμοποιείται ως χώρος στάθμευσης των οχημάτων της εταιρείας (οχήματα μεταφοράς πρώτων υλών και έτοιμου προϊόντος) και ως χώρος επισκευών εξαρτημάτων .
- Μεταλλικό σιλό αδρανών υλικών, μέσω του οποίου γίνεται η τροφοδοσία του αναμικτήρα (mixer) σκυροδέματος.
- Αναμικτήρα σκυροδέματος, στην κεντρική πλευρά του γηπέδου.
- Τρία (3) σιλό αποθήκευσης τσιμέντου, στη βάση του ενός βρίσκεται το Χειριστήριο αναμικτήρα σκυροδέματος.
- Υπαίθριο χώρο αποθήκευσης χαλικοιού στη βόρεια πλευρά του γηπέδου
- Υπαίθριο χώρο αποθήκευσης γαρμπιλιού στη βόρεια πλευρά του γηπέδου

- Υπαίθριο χώρο αποθήκευσης άμμου, στη βόρεια πλευρά του γηπέδου.

Η ανέγερση των κτιρίων έχει υλοποιηθεί σύμφωνα με την 682/1992 Οικοδομική Άδεια ενώ με την εφαρμογή του Ν.4495/17 με Α/Α Δήλωσης 12041790 και ηλεκτρονικό κωδικό 9EC2D42A959FC7C6.

Στο ακίνητο εκδόθηκε η με αριθμό 682/1992 οικοδομική άδεια που προέβλεπε την κατασκευή ισόγειου γραφείου ολικού εμβαδού 93,50 μ² με επέκταση υφιστάμενου τμήματος 48,60 μ², την κατασκευή κεντρικού τμήματος τοιχίου μήκους 9,00 μ. και ύψους 7,25 μ. για την τοποθέτηση της χοάνης αδρανών και του παρασκευαστηρίου (κινητά), καθώς και την κατασκευή εκατέρωθεν τοίχων αντιστήριξης μήκους 10,00+10,00 μ. για την δημιουργία επιπέδου τοποθέτησης των αδρανών για την τροφοδοσία του παρασκευαστηρίου. Κατά την αυτοψία διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

1. Το τμήμα του γραφείου που προέβλεπε η άδεια ως επέκταση, δεν κατασκευάσθηκε.
2. Στο πόδι των τοιχίων, αριστερά, κατασκευάσθηκε ισόγειο κτίσμα ύψους 3,90 μ., από σκυρόδεμα εμβαδού $13,00 \times 3,10 = 40,30 \mu^2$ που χρησιμοποιείται ως αποθήκη εργαλείων. Στο τέλος αυτού, δεξιά, ισόγειο κτίσμα ύψους 2,10 μ. από τσιμεντόλιθους εμβαδού $1,80 \times 2,75 = 4,95 \mu^2$ που είναι αντλιοστάσιο.
3. Στο ίδιο σημείο δεξιά, κατασκευάσθηκε ισόγειο κτίσμα ύψους 3,90 μ. από σκυρόδεμα εμβαδού $9,65 \times 3,10 = 29,92 \mu^2$ που χρησιμοποιείται ως αποθήκη, και συνεχόμενη δεξαμενή νερού διαστάσεων $3,05 \times 3,10 = 9,45 \mu^2$. (δ/ξ 1) . Ακριβώς μετά, κατασκευάσθηκε ισόγειο κτίσμα από τσιμεντόλιθους διαστάσεων $2,05 \times 1,35 = 2,77 \mu^2$ και ύψους 2,10 μ. που βρίσκεται ο ηλεκτρολογικός πίνακας του παρασκευαστηρίου.
4. Ακριβώς μπροστά από την αποθήκη εμβαδού 29,92 τ.μ. έχει κατασκευασθεί έτερη δεξαμενή ύδατος διαστάσεων $3,00 \times 3,00 = 9,00 \mu^2$. (δ/ξ 2).
5. Σε άλλη θέση από την προβλεπόμενη στην άδεια έχει κατασκευασθεί νέο παρασκευαστήριο (κινητή κατασκευή) αλλά και γραφείο ελέγχου της λειτουργίας του. Η κατασκευή είναι από σκυρόδεμα, διαστάσεων $8,35 \times 3,30 = 27,55 \mu^2$ και ύψους γραφείου 2,20 μ. Η συνολική όμως κατασκευή είναι υπερυψωμένη κατά 2,00 μ. από το έδαφος, και η κάτω επιφάνεια είναι δεξαμενή ύδατος με ίδιες διαστάσεις. (δ/ξ 3).

6. Έχουν κατασκευασθεί σε δύο θέσεις μεταλλικά στέγαστρα, εμβαδού $(13,10 \times 10,30 + 3,80 \times 4,30) + 8,40 \times 6,00 = 203,57 \mu^2$

7. Έχουν κατασκευασθεί, πέραν των προβλεπόμενων στην άδεια, τοιχία από σκυρόδεμα σε συνέχεια των νόμιμων, συνολικού μήκους 70,00 μ. και διαφόρων υψών, τα οποία υπολογίζονται σε 100,00 μ³. Επίσης, στο ακίνητο είναι τοποθετημένα 3 μεταλλικά σιλό σκυροδέματος τα οποία είναι κινητά.

8. Έμπροσθεν του κτιρίου γραφείων εμβαδού 48,60 τ.μ., έχουν κατασκευαστεί δύο στεγανοί βόθροι. Ο πρώτος είναι κυλινδρικός διαμέτρου 2μ., ύψους 2,5 μ. συνολικού όγκου 7,85κ.μ. Ο δεύτερος είναι ορθογωνικός με βάση διαστάσεων 2μ. Χ 2μ. και ύψος 2,5μ. συνολικού όγκου 20κ.μ. Και οι δύο δεξαμενές είναι στεγανές τόσο στον πυθμένα/δάπεδά τους όσο και στα πλευρικά τους τοιχώματα.

6.3.2 Σύνδεση με οδικό δίκτυο και δίκτυα υποδομών

Η είσοδος στην μονάδα πραγματοποιείται μέσω κοινόχρηστου δημοτικού δρόμου, μη χαρακτηρισμένου ως κύριο, και το γήπεδο έχει πρόσωπο σε αυτόν επί 174μ. Ο δρόμος συμβάλλει με την Επαρχιακή οδό Νο 14 Ποταμός – Κυρά Χρυσικού- Τεμπλόνη Γιαννάδες, σε απόσταση 140,00μ. από την αρχή του γηπέδου. Για τη σύνδεση της μονάδας έχει εκδοθεί η Αρ. Πρωτ. 9783/11-05-2022 έγκριση εισόδου – εξόδου από το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Τα αναγκαία για τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου, δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών, αποτελούν τμήματα των δικτύων της ευρύτερης περιοχής της Δ.Ε. Κέρκυρας.

6.3.3 Χώροι στάθμευσης

Εντός του γηπέδου της μονάδας έχουν διαμορφωθεί επαρκώς οι κατάλληλοι χώροι στάθμευσης των οχημάτων του προσωπικού πλησίον του κεντρικού κτιρίου. Επίσης, χρησιμοποιούνται ως χώροι στάθμευσης των οχημάτων μεταφοράς πρώτων υλών και έτοιμου προϊόντος.

6.3.4 Τεχνική περιγραφή και Διάγραμμα μηχανολογικών εγκαταστάσεων

Για τη λειτουργία της μονάδας χρησιμοποιείται εξοπλισμός με συνολική εγκατεστημένη ισχύ 172 HP.

Η μονάδα είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, για τη λειτουργία του εγκατεστημένου μηχανολογικού εξοπλισμού

Παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα ο εξοπλισμός της εγκατάστασης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

α/α	περιγραφή	τεμάχια	ισχύς	συνολική ισχύς
			[HP]	[HP]
1	Ηλεκτρομειωτήρας Τσιμέντου	3	10	30
2	Ζυγιστική μεταφορική ταινία	2	6,5	13
3	Ηλεκτρομειωτήρας τσιμεντ.	1	5	5
4	Κεκλιμένη μεταφορική ταινία	1	10	10
5	Αεροσυμπιεστής	1	5	5
6	Αντλία νερού	1	5	5
7	Αντλία δοσομέτρησης	2	1	2
8	Ηλεκτρομειωτήρες αναμικτήρα	1	100	100
9	Ηλεκτροκινητήρας φίλτρου αναμικτήρα	1	2	2
ΣΥΝΟΛΑ				172

6.3.5 Συνολική εκτίμηση της επιφάνειας του εδάφους που καταλαμβάνει

Το γήπεδο της εγκατάστασης καταλαμβάνει επιφάνεια 20.979,73 τ.μ.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 270 Δ'/24-05-1985 οι όροι δόμησης του οικοπέδου είναι:

- 1) Αρτιότητα : Εμβαδόν 4.000 τ.μ.
- 2) Πρόσωπο σε κοινόχρηστο δρόμο: 25μ.
- 3) Κάλυψη: 30%
- 4) Συντελεστής δόμησης: 0,90
- 5) Όροφοι : 3
- 6) Μέγιστο ύψος: 11,0 μ.
- 7) Αποστάσεις από όρια: 10,0 μ.
- 8) Αποστάσεις από διέλευση καλωδίων υψηλής τάσης: 20,0 μ.

Στην ενότητα 6.3.1 έχουν ήδη περιγραφεί οι επιμέρους κτιριακές κλπ. εγκαταστάσεις του έργου.

Η συνολική κάλυψη – δόμηση της μονάδας όπως αναγράφεται στο από Οκτώβριο 2023 Τοπογραφικό Διάγραμμα του Διπλ/χου Πολιτικού Μηχανικού Σάββα Πουλημένου είναι:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΛΥΨΗ	ΔΟΜΗΣΗ
1	ΓΡΑΦΕΙΟ	48,60	48,60
2	ΜΙΞΕΡ	27,55	27,55
3	ΑΠΟΘΗΚΗ	40,30	40,30
4	ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	29,92	29,92
5	ΥΠΟΣΤΕΓΟ	153,17	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		299,54	146,37

6.3.6 (5.3.1) Δεξαμενές αποθήκευσης

Οι δεξαμενές αποθήκευσης πρώτων υλών που υπάρχουν στην εγκατάσταση αναφέρονται

στον παρακάτω πίνακα:

ΕΙΔΟΣ	ΟΓΚΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
Υπέργεια δεξαμενή αποθήκευσης νερού (δ/ξ 1)	9,45 κυβικά	Νερό
Υπέργεια δεξαμενή αποθήκευσης νερού (δ/ξ 2)	9,00 κυβικά	Νερό
Υπέργεια δεξαμενή αποθήκευσης νερού (δ/ξ 3)	45,00 κυβικά	Νερό
Υπέργεια φορητή δεξαμενή	1 κυβικού	Χημικό πρόσθετο
Σιλό αποθήκευσης	75 τν	Τσιμέντο
Σιλό αποθήκευσης	75 τν	Τσιμέντο
Σιλό αποθήκευσης	50 τν	Τσιμέντο
Αποθήκη από τέσσερα (4) διαμερίσματα (τύπου χοάνης) κατασκευασμένα από χαλυβδοελάσματα αντιτριβής	90 κ.μ.	4 διαμερίσματα αδρανών υλικών (1 χαλίκι, 1 ψηφίδα, 2 άμμο)

Επίσης αποθηκεύονται υπαίθρια στο βόρειο τμήμα του οικοπέδου πριν την φόρτωση στην τετραθάλαμη δεξαμενή αδρανών 2.000 κ.μ. χαλικιού, 4.000 κ.μ. άμμου και 1.000 κ.μ. ψηφίδας.

Τέλος, ανατολικά του μίξερ υπάρχει ανοικτή διθάλαμη στεγανή δεξαμενή εξάτμισης / επανάχρησης των προϊόντων πλύσης διαστάσεων 7μ X 12μ X 0,5μ συνολικού όγκου 42 κ.μ.

Στην παράγραφο 6.3.6 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.3.1.

6.3.7 (5.3.2) Εγκαταστάσεις ψύξης, κλιματισμού κλπ

Στην μελετώμενη εγκατάσταση δεν υπάρχουν τέτοιου είδους εγκαταστάσεις.

6.4. Φάση Κατασκευής

Το έργο που μελετάται είναι υφιστάμενο και δεν προβλέπονται νέα έργα.

6.5. Φάση λειτουργίας

6.5.1 Λειτουργία και διαχείριση του έργου

Το υπό μελέτη έργο είναι υφιστάμενο. Κατά την τρέχουσα διαδικασία επιδιώκεται η συνέχιση της λειτουργίας του χωρίς την οποιαδήποτε μεταβολή των τεχνικών του χαρακτηριστικών ή την κατασκευή νέων έργων.

Σε ότι αφορά στη λειτουργία του έργου, η υφιστάμενη μονάδα παραγωγής σκυροδέματος λειτουργεί όλο το έτος και εφόσον υπάρχει η αντίστοιχη ζήτηση, με μέση εκτιμώμενη λειτουργία 260 ημέρες το χρόνο.

6.5.2 Εισροές υλικών, ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου (Κεφ. 5.5.1 Παραρτήματος 4.9)

Όπως έχει ήδη περιγραφεί σε προηγούμενο Κεφάλαιο, **οι πρώτες ύλες** που χρησιμοποιούνται στη μονάδα παραγωγής σκυροδέματος είναι:

- Αδρανή υλικά (άμμος, γαρμπίλι, χαλίκι)
- Τσιμέντο
- Νερό
- Χημικά πρόσθετα (επιβραδυντές πήξης κλπ.).

Οι αναλογίες των επιμέρους υλικών διαφοροποιούνται ανάλογα με την επιθυμητή ποιότητα σκυροδέματος. Η εταιρεία έχει εκπονήσει μελέτες σύνθεσης για κάθε μια από τις κατηγορίες σκυροδέματος C 8/10, C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30 και C 30/37.

Οι συνθέσεις σκυροδέματος που υλοποιούνται παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον ακόλουθο Πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΤΑΓΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΑΜΜΟΣ (Kg)	ΓΑΡΜΠΙΛΙ (Kg)	ΧΑΛΙΚΙ (Kg)	ΤΣΙΜΕΝΤΟ CEM II/B-M 32,5N (Kg)	ΝΕΡΟ (Kg)	ΠΡΟΣΘΕΤΟ 0,4% (Kg)
046	C 8/10	1325	0	715	180	170	0
035	C 12/15	1170	102	661	250	185	0
034	C 12/15	1205	105	641	230	170	0.92
105	C 16/20	1058	95	737	300	185	0
104	C 16/20	1090	97	759	270	173	1.08
014	C 20/25	1050	100	720	330	190	0
015	C 20/25	1070	102	744	300	174	1.2
016	C 25/30	930	125	750	370	195	0
017	C 25/30	950	130	765	350	185	1.4
018	C 30/37	910	125	730	400	200	0
019	C 30/37	930	125	750	380	190	1.52

Πίνακας 6.4.2: Συνθέσεις Παραγόμενων Κατηγοριών Σκυροδέματος

Οι συνήθεις ποιότητες σκυροδέματος που παράγονται είναι C16/20 και C20/25, ενώ ακολουθούν σε συχνότητα παραγωγής οι ποιότητες C25/30 και C12/15.

Για τον ακριβή υπολογισμό των ημερήσιων εισροών σε πρώτες ύλες, είναι αναγκαίο να γνωρίζουμε τον παραγόμενο όγκο ανά ποιότητα σκυροδέματος.

Σε ένα υποθετικό σενάριο αιχμής με ημερήσια παραγωγή 750 m³ σκυροδέματος και με κατανομή 300 m³ C16/20,

300m³ C20/25 και

150 m³ C25/30,

η κατανάλωση πρώτων υλών έχει ως εξής:

Πίνακας 6.4.2: Ημερήσια/ετήσια κατανάλωση πρώτων υλών σε υποθετικό σενάριο εκτιμώμενης λειτουργίας, για παραγωγή 750 m³ σκυροδέματος (300 m³ C16/20, 300m³ 20/25 και 150 m³ C25/30)

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (tn/d)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α (tn/y)	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣ
ΑΜΜΟΣ	791	205.660	ΣΙΛΟ ΑΔΡΑΝΩΝ
ΓΑΡΜΠΙΛΙ	79,2	20.592	ΣΙΛΟ ΑΔΡΑΝΩΝ
ΧΑΛΙΚΙ	565,7	147.082	ΣΙΛΟ ΑΔΡΑΝΩΝ
ΤΣΙΜΕΝΤΟ CEM II/B-M 32,5N	223,5	58.110	ΣΙΛΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ
ΝΕΡΟ	131,9	34.294	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ
ΠΡΟΣΘΕΤΟ 0,4%	0,894	232,44	

Κατανάλωση νερού

Όπως προκύπτει και από τον πίνακα των συνθέσεων σκυροδέματος, οι αναμενόμενες απαιτήσεις σε νερό ανέρχονται κατά μέγιστο σε 160 Kg νερού/m³ έτοιμου προϊόντος. Για τη μέγιστη ημερήσια παραγωγική δυναμικότητα (960 m³/ημέρα) της εγκατάστασης, η αντίστοιχη κατανάλωση νερού διαμορφώνεται σε 153,6 tn ή περίπου 153,6 m³. Αντίστοιχα η ετήσια κατανάλωση εκτιμάται σε 153,6 X 260 – 39.936 m³. Σύμφωνα με τα στοιχεία παραγωγής της εγκατάστασης η μέγιστη ημερήσια παραγωγική δραστηριότητα είναι μικρότερη των 750 m³/ημέρα.

Επισημαίνεται ότι η εγκατάσταση υδροδοτείται από δημοτικό δίκτυο ύδρευσης ενώ για την παραγωγική διαδικασία χρησιμοποιείται νερό από ιδιωτικά σημεία υδροληψίας (γεωτρήσεις) σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. 14105/31-01-2022 (ΑΔΑ: 6367ΟΡ1Φ-Μ06) απόφαση χορήγησης άδειας χρήσης νερού για βιομηχανική χρήση.

Τα χαρακτηριστικά τους είναι:

Είδος Υδροληψίας: **ΓΕΩΤΡΗΣΗ.Γ1 (ΚΥΡΙΑ)**

Κωδικός ΕΜΣΥ: **0500017358867**

Συντεταγμένες: **(χ,ψ) =(141.303, 4.396.234**

Εκμεταλλεύσιμη Παροχή: **154 κυβικά/ ημέρα**

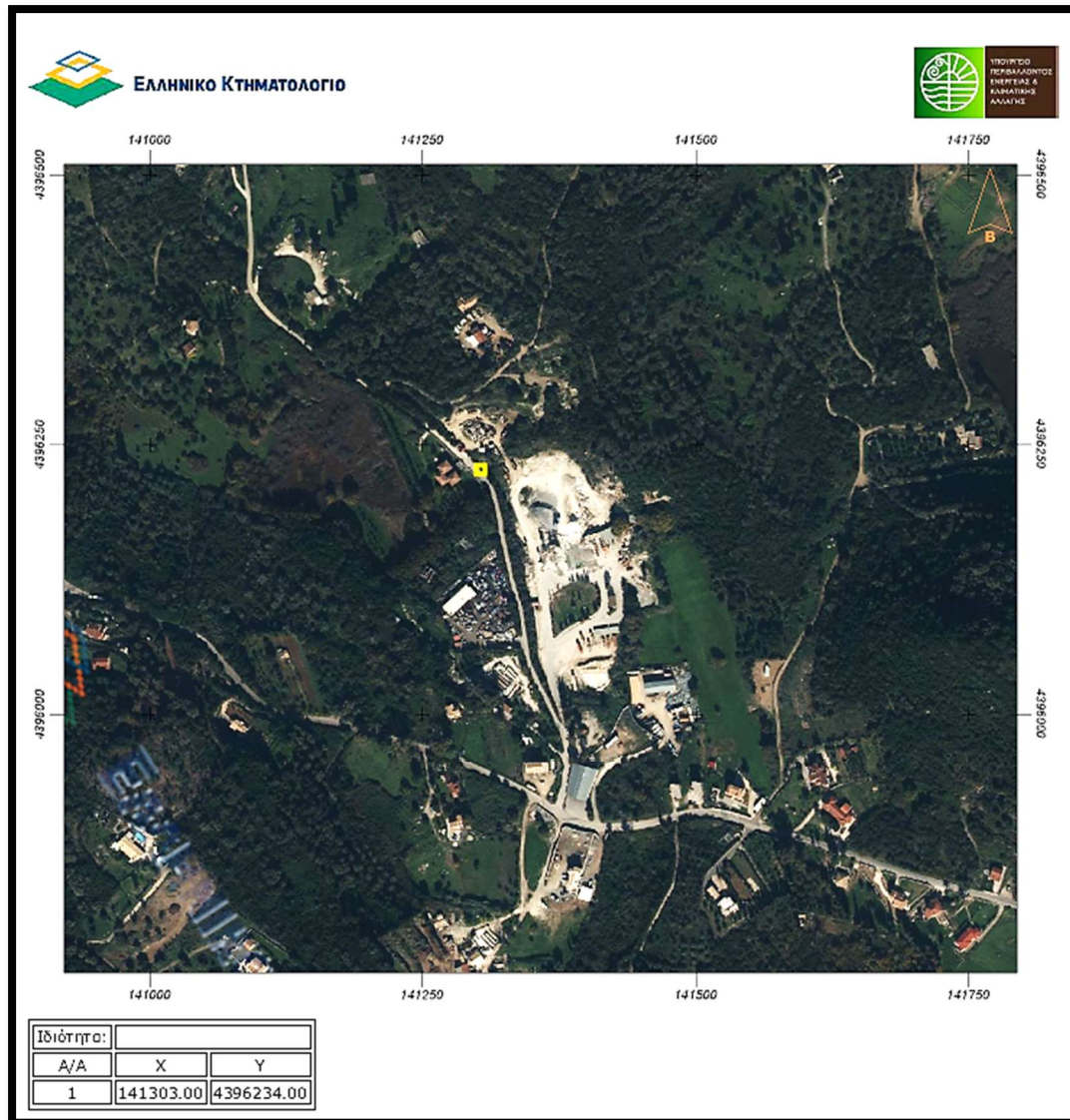
Βάθος διάτρησης/σωλήνωσης: **32 μέτρα**

Εξωτερική Διάμετρος Διάτρησης /Σωλήνωσης: **21 εκ**

Στάθμη ηρεμίας: **22 μέτρα**

Στάθμη Αντλησης: **28 μέτρα**

Ιπποδύναμη/ Βάθος τοποθέτησης αντλίας (εάν υπάρχει) . **1,5 HP/ 28 μέτρα**



Είδος Υδροληψίας: **ΓΕΩΤΡΗΣΗ.Γ2 (ΕΦΕΔΡΙΚΗ)**

Κωδικός ΕΜΣΥ: **0500017358875**

Συντεταγμένες: **(χ, ψ) = (141.408, 4.395.970)**

Εκμεταλλεύσιμη Παροχή: **154 κυβικά/ ημέρα**

Βάθος διάτρησης/σωλήνωσης: **25 μέτρα**

Εξωτερική Διάμετρος Διάτρησης /Σωλήνωσης: **21 εκ**

Στάθμη ηρεμίας **17 μέτρα**

Στάθμη Αντλησης: **22 μέτρα**

Ιπποδύναμη/ Βάθος τοποθέτησης αντλίας (εάν υπάρχει) **.1,5 HP/ 22 μέτρα**

ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΜΝΗΝΩΝ 15B 49131 ΚΕΡΚΥΡΑ ΤΗΛ. 6936852077



Το νερό μετά την εξαγωγή του και πριν την χρήση του αποθηκεύεται σε υπέργειες δεξαμενές συνολικού όγκου 60 κ.μ., από όπου διατίθεται στην μονάδα παραγωγής ανάλογα με τις ανάγκες με την βοήθεια αντλίας. Η μεταφορά του νερού από τις γεωτρήσεις στην δεξαμενή πραγματοποιείται με πλαστικό σωλήνα 1-1/4 ιντσών.

Εκτός από τη διαδικασία παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, το νερό χρησιμοποιείται για την πλήση των οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος, τις ανάγκες πυρασφάλειας της μονάδας, τη διαβροχή των χώρων προσωρινής αποθήκευσης αδρανών υλικών και την άρδευση των φυτοτεχνικών διαμορφώσεων του γηπέδου.

Οι ανάγκες σε νερό ύδρευσης καλύπτονται από κατάλληλα αδειοδοτημένο πάροχο.

Χρήση ενέργειας

Για τις ενεργειακές ανάγκες της μονάδας χρησιμοποιούνται:

Υγρά καύσιμα (πετρέλαιο), για την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς αδρανών υλικών και έτοιμου προϊόντος.

Ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, για τη λειτουργία του εγκατεστημένου μηχανολογικού εξοπλισμού, η κινητήρια ισχύς του οποίου ανέρχεται σε **172 HP**.

Μετά τον εκσυγχρονισμό της εγκατάστασης δεν χρησιμοποιούνται κανενός είδος υγρά καύσιμα στην παραγωγική διαδικασία.

Στην παράγραφο 6.5.2 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.5.1.

6.5.3 Εκροές υγρών αποβλήτων (Κεφ. 5.5.2 Παραρτήματος 4.9)

Τα υγρά απόβλητα προέρχονται τόσο από την παραγωγική διαδικασία (παροχή Q1) όσο και από τους χώρους υγιεινής (παροχή Q2).

Κατά την παραγωγική διαδικασία προκύπτουν υγρά απόβλητα από τις εργασίες έκπλυσης τόσο του αναμικτήρα (mixer) σκυροδέματος όσο και των κάδων των οχημάτων μεταφοράς του έτοιμου προϊόντος. Η παροχή νερού για την έκπλυση του mixer και των κάδων γίνεται με τη βοήθεια πιεστικής αντλίας, σε ποσότητα περίπου 1 m^3 για το mixer και $0,6 \text{ m}^3$ /όχημα.

Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από τις ανωτέρω εργασίες πλύσης έχουν τη μορφή νερού αναμεμιγμένου με υπολείμματα τσιμέντου και αδρανών υλικών (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι). Κατά την έξοδό του από τον περιστρεφόμενο κάδο, το μίγμα νερού και αδρανών απορρίπτεται σε δεξαμενή που έχει διαμορφωθεί, βορειοανατολικά του γηπέδου της μονάδας.

Στην διθάλαμη στεγανή δεξαμενή εξάτμισης καθιζάνουν τα στερεά υπολείμματα (τσιμέντο, μίγμα αδρανών), όπου το νερό αφήνεται αρχικά προς εξάτμιση ενώ από το δεύτερο θάλαμο οδηγείται για επανάχρηση στην παραγωγική διαδικασία. Τα στερεά υπολείμματα που καθιζάνουν στον πρώτο θάλαμο επαναχρησιμοποιούνται στην κατασκευαστική δραστηριότητα των ιδιοκτητών. Τα στερεά υπολείμματα αφορούν σε άμμο, χαλίκι και τσιμέντο.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι σε λειτουργία αιχμής απαιτείται η πλύση του mixer καθώς και του οχήματος, η μέγιστη ημερήσια παροχή Q1 ανέρχεται σε $(1+0,6) = 1,6 \text{ m}^3$ /ημέρα. Σε μια συνήθη

περίοδο λειτουργίας της μονάδας απαιτείται η πλήση του míxer και του οχήματος ανά τρείς ημέρες, οπότε η μέση ημερήσια παροχή Q1 διαμορφώνεται σε $1,6/3 = 0,53 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$.

Το προσωπικό χρησιμοποιεί του χώρους υγιεινής της όμορης δραστηριότητας παραγωγής ασφαλτομίγματος η οποία είναι κοινής ιδιοκτησίας. Τα λύματα αστικού τύπου που προκύπτουν οδηγούνται στους δύο στεγανούς βόθρους έμπροσθεν του κτιρίου με χρήση γραφεία.

Για τις περιπτώσεις διαφυγής ελαίων ή πετρελαϊκών καταλοίπων κατά την παραγωγική διαδικασία και τη φορτοεκφόρτωση πρώτων υλών και προϊόντων, διατίθεται κατάλληλος εξοπλισμός απορρύπανσης. Συγκεκριμένα, υπάρχει επαρκής ποσότητα άμμου για την άμεση επικάλυψη και καθαρισμό τυχόν διαρροών, καθώς επίσης και ειδικά απορροφητικά υλικά, μικρό φτυάρι, αξίνα κλπ.

Από την τεχνική περιγραφή και το διάγραμμα ροής της παραγωγικής διαδικασίας δεν προκύπτει ότι γίνεται επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων, κατά την έννοια του άρθρου 7 (Επαναχρησιμοποίηση για βιομηχανική χρήση) της αριθμ. οικ. 145116 ΚΥΑ: «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 354B/8-3-2011).

Στην παράγραφο 6.5.3 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.5.2.

6.5.4 Εκροές στερεών αποβλήτων - κατάταξη κατά ΕΚΑ (Κεφ. 5.5.3 Παραρτήματος 4.9)

Τα στερεά αστικά απόβλητα με κωδικό ΕΚΑ 20 03 01 από την χρήση του προσωπικού συγκεντρώνονται σε κάδους του οικείου Δήμου και συλλέγονται από την αρμόδια υπηρεσία καθαριότητας. Οι ποσότητες των απορριμμάτων που προκύπτουν είναι περιορισμένες και συνεπώς επιβαρύνουν ελάχιστα το υφιστάμενο σύστημα αποκομιδής απορριμμάτων.

Αναμενόμενη ποσότητα: 10 άτομα * 0,3 Kg/άτομο/day = 3 Kg/day

Εργασία Διάθεσης (εκτός μονάδας): D1

Από τη λειτουργία της μονάδας ενδέχεται να προκύψουν μη επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), για τα οποία προβλέπεται προσωρινή αποθήκευση σε στεγανούς, κατάλληλους κατά περίπτωση περιέκτες. Στη συνέχεια τα απόβλητα αυτά παραλαμβάνονται από εταιρεία που διαθέτει άδεια παραλαβής και διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. Τα απόβλητα αυτής της κατηγορίας τα οποία ενδέχεται να προκύψουν από την λειτουργία της μονάδας είναι τα εξής:

- 13 01 Απόβλητα υδραυλικών ελαίων, 13 02 Απόβλητα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης

Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια (ΑΛΕ) από τη λειτουργία των οχημάτων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης συγκεντρώνονται σε κατάλληλο μεταλλικό δοχείο και παραδίδονται σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ.

Η εγκατάσταση δεν είναι εγγεγραμμένη στο ΗΜΑ. Θα εγγραφεί μετά την έκδοση της ΑΕΠΟ.

Περιγράφονται στον επόμενο πίνακα τα απόβλητα της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος με τους κωδικούς αυτών σε μορφή πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
10 13 14	Απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος	Επαναχρησιμοποίηση από τους ιδιοκτήτες στις κατασκευαστικές τους δραστηριότητες
13 01	Απόβλητα υδραυλικών ελαίων	Συλλογή και παράδοση σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ
13 02	Απόβλητα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	Συλλογή και παράδοση σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ
15 01 01	Συσκευασίες από χαρτί	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
15 01 02	Πλαστικές συσκευασίες	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
15 01 02	Ξύλινες συσκευασίες	Επαναχρησιμοποίηση από τους ιδιοκτήτες στις κατασκευαστικές τους δραστηριότητες
20 01 01	Χαρτιά - χαρτόνια	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
20 01 02	Γυαλιά	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
20 03 01	Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	Προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή συλλογής από τον φορέα καθαριότητας Δήμου.

Στην παράγραφο 6.5.4 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.5.3.

6.5.5 Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα από τη λειτουργία του έργου (Κεφ. 5.5.4 Παραρτήματος 4.9)

Τα αέρια απόβλητα που παράγονται κατά τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος προέρχονται:

(α) από τους καυστήρες των οχημάτων μεταφοράς των αδρανών πρώτων υλών και του έτοιμου προϊόντος, και

(β) από τη φόρτωση, εκφόρτωση και εν γένει διακίνηση των αδρανών υλικών (χαλίκι, γαρμπίλι, άμμος) και του τσιμέντου εντός του εργοταξίου.

Στην περίπτωση (α) πρόκειται για τα τυπικά αέρια μηχανών εσωτερικής καύσης πετρελαίου. Τα αέρια αυτά είναι: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Οξείδια του αζώτου (NOx), Υδρογονάνθρακες (H/C), Διοξείδιο του θείου (SO₂), Αιθάλη (καπνός).

Ο έλεγχος των εκπομπών του εδαφίου (α) διασφαλίζεται με την κατάλληλη συντήρηση των οχημάτων του έργου και την κατοχή των προβλεπόμενων πιστοποιητικών ελέγχου από τα αρμόδια Κ.Τ.Ε.Ο. (Κέντρα Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων). Η ορθή συντήρηση των καυστήρων των οχημάτων όχι μόνο βελτιώνει τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του έργου, αλλά επιφέρει και μειωμένες καταναλώσεις πετρελαίου.

Στην περίπτωση (β) πρόκειται για τη σκόνη που εκλύεται λόγω της διακίνησης (φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς) των λεπτόκοκκων, κυρίως, πρώτων υλών. Είναι ευνόητη η έκλυση σκόνης κατά την υπαίθρια αποθήκευση και διακίνηση των αδρανών υλικών, οπότε το ζητούμενο είναι ο περιορισμός των εκπομπών.

Για το λόγο αυτό, οι σωροί των αποθηκευμένων αδρανών και γενικότερα οι χώροι του εργοταξίου διαβρέχονται περιοδικά, ιδιαίτερα κατά τις ξηρές περιόδους. Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών είναι καλυμμένα με κατάλληλα μέσα και αποφεύγεται η υπερπλήρωσή τους. Περαιτέρω, το ύψος πτώσης κατά τη διαχείριση των υλικών επιδιώκεται να είναι το ελάχιστο δυνατό.

Η χοάνη των τεσσάρων ανεξάρτητων διαμερισμάτων από όπου ξεκινά η κίνηση των υλικών προς το μίξερ θα πρέπει να καλυφθεί με στέγαστρο. Επίσης οι ταινίες μεταφοράς των αδρανών υλικών προς το μίξερ πρέπει να παραμείνουν καλυμμένες και ο φορέας λειτουργίας να φροντίζει για τη συντήρησή τους, ώστε καμία ποσότητα σκόνης να μη διαφεύγει από εδώ στην ατμόσφαιρα.

Ιδιαίτερη μέριμνα έχει ληφθεί για την κατακράτηση της σκόνης με την εγκατάσταση συστήματος αποκονίωσης, αποτελούμενο από σακκόφιλτρα. Το σύστημα αποκονίωσης έχει αυξημένη δυναμικότητα και απόδοση, επιτυγχάνοντας ικανή κατακράτηση της σκόνης. Έτσι, αφενός μεν ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα αφετέρου δε η

κατακρατούμενη σκόνη με τη βοήθεια δονητικού μοτέρ ισχύος 2hp αποκολλάται, καταπέφτει και επανατροφοδοτείται στην παραγωγική διαδικασία.

Γενικότερα, όπως προκύπτει και από τις μετρήσεις αερίων (παρατίθενται στο παράρτημα), η μονάδα είναι συμμορφωμένη με το νομοθετικό πλαίσιο που ρυθμίζει την παραγωγή αέριων ρύπων (Π.Δ 1180/81/ΦΕΚ 293 Α και ΠΥΣ 34/2002/ΦΕΚ 125Α). Συγκεκριμένα όριο εκπομπής για τον καπνό είναι ο βαθμός 1 της κλίμακας Ringeimann ενώ για τα αιωρούμενα σωματίδια τα 50 µgr/m³.

Το σύνολο των μετρήσεων έχουν πραγματοποιηθεί στην έξοδο και μετά την χρήση του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού. Δεν υπάρχουν μετρήσεις πριν την χρήση του εξοπλισμού αντιρρύπανσης.

Στην παράγραφο 6.5.5 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.5.4.

6.5.6 Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τη λειτουργία του έργου (Κεφ. 5.5.5 Παραρτήματος 4.9)

Κατά τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος, τα πιθανά σημεία εκπομπών θορύβου και τα αναμενόμενα επίπεδα θορύβου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 6.45: Πηγές θορύβου κατά τη λειτουργία της μονάδας

ΘΟΡΥΒΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	
Πιθανά σημεία εκπομπών θορύβου	Αναμενόμενα επίπεδα θορύβου
Μίξερ Σκυροδέματος	55 dB(A)
Εξοπλισμός Μεταφοράς Αδρανών	60 dB(A)

Το επίπεδο θορύβου προσδιορίζεται από την εξίσωση:

$$L_{A_{eqi}} = L_{WA_i} - C_d + C_{ff} - C_e + C_r$$

όπου: d: απόσταση πηγής – θέσης μέτρησης

LWA_i: τιμή από τον πίνακα θορύβου μηχανημάτων

Ce: διόρθωση λόγω ύπαρξης ηχοπετάσματος

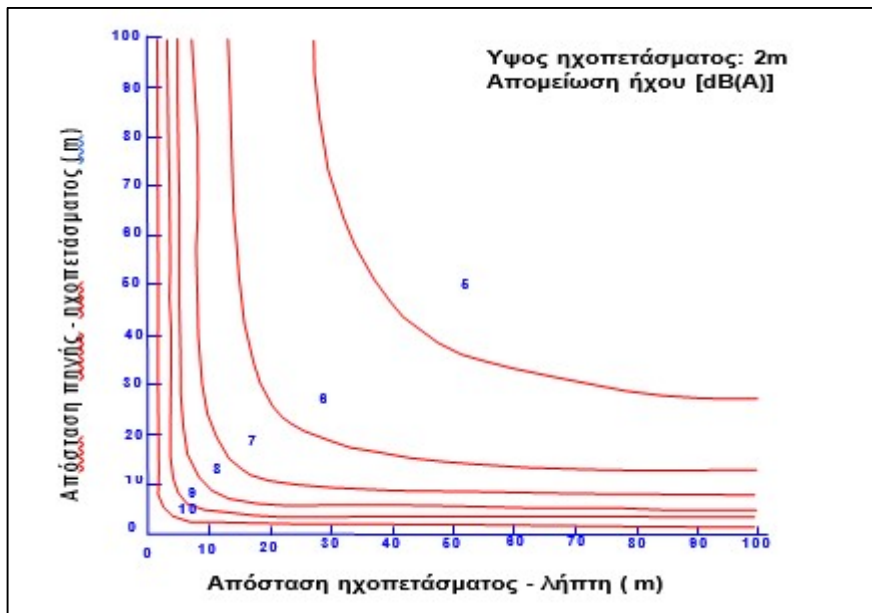
Cr: διόρθωση λόγω ύπαρξης επιφανειών οι οποίες ανακλούν τον ήχο

Cd: διόρθωση λόγω απόστασης (=20logd+8 για έδαφος το οποίο ανακλά τον ήχο ή 20logd+11 για έδαφος το οποίο απορροφά τον ήχο)

Ctf: διόρθωση χρόνου λειτουργίας μηχανήματος:
$$C_{tf} = 10 \log \frac{Ft}{100}$$

όπου Ft: χρόνος λειτουργίας μηχανήματος επί τοις εκατό του χρόνου λειτουργίας του εργοταξίου (συνήθως 7 – 20 h).

Κατά κανόνα, στη διάρκεια της κατασκευής δεν υφίστανται ηχοπετάσματα και, συνεπώς, η τιμή του Ce = 0. Σε αντίθετη περίπτωση, η τιμή προσδιορίζεται από το διάγραμμα της επόμενης εικόνας. Επίσης, η τιμή Cr λαμβάνεται κατά κανόνα ίση με μηδέν.



Εικόνα 6.2: Απομείωση ήχου [dB(A)] με χρήση ηχοπετάσματος

Αφού προσδιορισθούν όλες οι επιμέρους τιμές Aaeq, τότε η συνολική ηχητική επιβάρυνση προσδιορίζεται από τη σχέση:

$$L_{Aed} = 10 \log \sum_n 10^{\frac{L_{Aei}}{10}}$$

όπου LAeqi είναι οι επιμέρους προσδιορισθείσες τιμές των μηχανημάτων.

Στους επόμενους πίνακες παρατίθενται ενδεικτικοί υπολογισμοί του θορύβου από τη λειτουργία της μονάδας, σύμφωνα με το γαλλικό πρότυπο. Έγινε παραδοχή δωδεκάωρης ημέρας εργασίας και θεωρήθηκε ότι κατά τη δυσμενέστερη περίοδο, από πλευράς συγχρονισμού δραστηριοτήτων κατασκευής, θα απασχολούνται τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που παρουσιάζονται στους πίνακες αυτούς:

Πίνακας: Ενδεικτικοί υπολογισμοί θορύβου στη φάση λειτουργίας της μονάδας σε απόσταση 10 μέτρων

Τύπος μηχανήματος	L_{WAi} dB(A)	d (m)	Διόρθωση λόγω απόστασης C_d , [dB(A)]	Total time	Activity duration	Corr. On-time	C_{tf} [dB(A)]	C_r [dB(A)]	C_e [dB(A)]	L_{Aeq} [dB(A)]	$10^{L_{Aeq}/10}$
Mixer	55	10	28	12	8	0.67	-1,76	0	0	25.24	334.141529
Εξοπλισμός μεταφοράς υλικών	60	10	28	12	8	0.33	-4.77	0	0	27.23	528.244901
											862.38643
$L_{Aeq} =$	29.357019										

Πίνακας: Ενδεικτικοί υπολογισμοί θορύβου στη φάση λειτουργίας της μονάδας σε απόσταση 20 μέτρων

Τύπος μηχανήματος	L_{Wai} dB(A)	d (m)	Διόρθωση λόγω απόστασης C_d , [dB(A)]	Total time	Activity duration	Corr. On-time	C_{tf} [dB(A)]	C_r [dB(A)]	C_e [dB(A)]	L_{Aeq} [dB(A)]	$10^{L_{Aeq}/10}$
Mixer	55	10	34.02	12	8	0.67	-1,76	0	0	19.22	83.54
Εξοπλισμός μεταφοράς υλικών	60	10	34.02	12	8	0.33	-4.77	0	0	21.21	132.06
											215.6
$L_{Aeq} =$	23.336487										

Με βάση τους ανωτέρω υπολογισμούς, προκύπτει ότι σε μια ζώνη περίπου 20 m από τη θέση των εργασιών της μονάδας, η στάθμη θορύβου από τη λειτουργία της μονάδας δεν θα ξεπερνά τα 25 dBA, $L_{Aeq,12h}$. Για κανένα δέκτη γύρω από την περιοχή του έργου δεν αναμένεται να σημειωθεί υπέρβαση του ορίου των 55 dBA, βάσει του Π.Δ. 1180/81.

6.5.7 Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου δεν προβλέπονται εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

6.5.8 Ορθός χειρισμός αποβλήτων (Κεφ. 5.5.6 Παραρτήματος 4.9)

Όπως έχει περιγραφεί στις προηγούμενες ενότητες, ο εξοπλισμός της εγκατάστασης είναι τόσο σύγχρονος ώστε τα παραγόμενα απόβλητα να είναι ελάχιστα και μη επικίνδυνα. Η διαχείρισή έγκειται στην αποθήκευσή τους η οποία είναι προσωρινή έως την απομάκρυνσή τους μέσω αδειοδοτημένων φορέων.

6.6. Παύση λειτουργίας – Αποκατάσταση (Κεφ. 5.5.7 Παραρτήματος 4.9)

6.6.1 Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας

Δεν υπάρχει εκτίμηση συγκεκριμένου χρόνου λειτουργίας για την υπό εξέταση μονάδα παραγωγής σκυροδέματος, οπότε δεν μπορεί να προσδιοριστεί ο χρόνος παύσης λειτουργίας.

6.6.2 Καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, απομάκρυνση εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσής τους.

Η λειτουργία της υφιστάμενης Μονάδας Παραγωγής Έτοιμου Σκυροδέματος στη θέση Άγιος Ανδρέας Δ.Κ. Βαρυπατάδων, Δ.Ε. Αχιλλείων Δ. Κέρκυρας τόσο λόγω της φύσης του έργου, όσο και των μέτρων αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται, αναμένεται να προκαλέσει βραχυπρόθεσμες και αναστρέψιμες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου, το γήπεδο της εγκατάστασης θα αποδοθεί στην πρότερη κατάσταση. Ως προς τις κτιριακές εγκαταστάσεις προβλέπεται να διατηρηθούν και να εξυπηρετήσουν την όποια μελλοντική χρήση του γηπέδου. Σε περίπτωση κατεδάφισης μέρους ή του συνόλου των κτιριακών υποδομών, θα εφαρμοστεί η νομοθεσία περί διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Πλέον απαραίτητες εργασίες που θα λάβουν χώρα στο γήπεδο εγκατάστασης είναι, αφενός η απομάκρυνση - παράδοση όλων των στερεών αποβλήτων που ενδεχομένως θα παραμείνουν στο χώρο σε αρμόδιους και κατάλληλους φορείς και αφετέρου αποκατάσταση της μορφολογίας του εδάφους. Εφόσον απαιτηθούν εργασίες καθαίρεσης αυτές θα πραγματοποιηθούν κατόπιν έκδοσης των απαιτούμενων κατά περίπτωση αδειών και τα απόβλητα τα οποία θα προκύψουν θα παραδοθούν σε αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης.

6.6.3 Αποκατάσταση εδάφους ή χώρου κατάληψης του έργου ή της δραστηριότητας και νέα χρήση του χώρου.

Μετά την παύση λειτουργίας της μονάδας θα επέλθει αποκατάσταση του χώρου κατάληψης στην πρότερη κατάσταση. Όπως περιγράφηκε παραπάνω, το σύνολο του εξοπλισμού θα αποξηλωθεί, μέρος ή το σύνολο των κτιριακών εγκαταστάσεων θα εξυπηρετήσει μελλοντικές χρήσεις του γηπέδου και τα απόβλητα και παραπροϊόντα των εργασιών αποξήλωσης ή/και καθαίρεσης θα απομακρυνθούν και διαχειριστούν κατάλληλα. Μετά την απομάκρυνση όλων των υλικών και σε συνάρτηση πάντα με τη μελλοντική χρήση του γηπέδου, ο χώρος κατάληψης του έργου θα δενδροφυτευτεί, ώστε στο μέτρο του δυνατού να διαμορφωθεί στην πρότερη κατάστασή του και να εναρμονιστεί με το άμεσο φυσικό περιβάλλον

Στην παράγραφο 6.6 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.5.7.

6.7. Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον

Λόγω της φύσης των πρώτων υλών και της εν γένει παραγωγικής διαδικασίας, θεωρείται εξαιρετικά απίθανο να προκληθούν έκτακτες συνθήκες ή επικίνδυνες καταστάσεις για το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

Σε περίπτωση τυχόν διαρροής καυσίμων ή λιπαντικών ελαίων γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών, όπως π.χ. άμμος, ροκανίδια κλπ. τα οποία στη συνέχεια θα διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Δεν διαχειρίζονται υλικά τέτοια που να είναι δυνατό σε κάποιο πιθανό ατύχημα, να επηρεάσουν υπόγεια ή επιφανειακά ύδατα.

Στην παράγραφο 6.7 έχουν αναφερθεί τα απαιτούμενα στο παράρτημα 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παρ.5 εδάφιο 5.5.8.

6.8. Επηρεασμός κοίτης υδατορέματος από τη λειτουργία του έργου

Το υφιστάμενο έργο δεν επηρεάζει ούτε βρίσκεται πλησίον της κοίτης υδατορέματος.

7 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Για το υπό μελέτη έργο η εξέταση εναλλακτικών λύσεων υλοποίησης έχει ολοκληρωθεί κατά την κατασκευή του και δεν εξετάζονται εναλλακτικές λύσεις για την λειτουργία του.

Έχει χωροθετηθεί στη συγκεκριμένη θέση εδώ και 30 χρόνια, από το έτος 1992 σύμφωνα με την με Α.Π. ΤΠ/3006/05-05-1992 Απόφαση Νομάρχη Κέρκυρας Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος λειτουργεί από το 1992 βάσει της Αρ. Πρωτ. ΤΒ/1572/Φ14.993/729/08-09-1992 άδειας λειτουργίας. Η εγκατεστημένη ισχύς αναφέρεται σε 130 Ηρ και η διάρκεια ισχύος ήταν 3 χρόνια.

Με την Α.Π. ΔΔΤΥ 853/Φ.14.1431/1418/06-09-1995 απόφαση ανανεώθηκε η άδεια λειτουργίας του 1992 για άλλα 3 έτη.

Σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. ΔΑ/21741/Φ14.25/158/03-11-1998 η άδεια λειτουργίας της μονάδας ανανεώνεται επ' αόριστο με εγκατεστημένη κινητήρια ισχύς της μονάδας σε 130 ΗΡ.

Η επιλεγείσα θέση παρέχει πλεονεκτήματα καθώς είναι μακριά από οικισμούς, είναι τοποθετημένη κεντροβαρικά στο νησί και μπορεί να εξυπηρετεί το ίδιο το σύνολο του νησιού. Είναι μακριά από την ακτογραμμή, δεν επηρεάζει θαλάσσιους οικοτόπους και δεν είναι ορατή από αυτούς.

Τέλος, το ενδεχόμενο της μηδενικής λύσης (δηλαδή της μη-υλοποίησης της επένδυσης) δεν εξετάστηκε, δεδομένου ότι δεν θα εξυπηρετούσε το επιχειρηματικό πλάνο της εταιρείας. Επιπλέον η σημασία της επιχείρησης για την τοπική οικονομία και ειδικότερα την απασχόληση, την εκτέλεση δημόσιων και ιδιωτικών έργων και την ενίσχυση του ανταγωνισμού σε τοπικό επίπεδο, είναι πολύ σημαντική. Η υπό μελέτη μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, στο νησί της Κέρκυρας, συμβάλει στη βελτίωση του ανταγωνισμού στην αγορά εκτέλεσης ιδιωτικών και δημοσίων έργων και στην αποφυγή ολιγοπωλιακών καταστάσεων.

8 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

8.1 Περιοχή μελέτης

Το υφιστάμενο έργο εντοπίζεται στον Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων. Η Κέρκυρα είναι το βορειότερο από τα νησιά του Ιονίου Πελάγους και συγχρόνως το δυτικότερο τμήμα του Ελληνικού χώρου. Το νησί της Κέρκυρας είναι το δεύτερο σε μέγεθος μέσα στο σύνολο των νησιών της Επτανήσου αμέσως μετά την Κεφαλονιά, με έκταση 592 τετ.χλμ. Το νησί βρίσκεται απέναντι από την Ήπειρο και την Αλβανία και όπως και τα άλλα νησιά του Ιονίου ενσωματώθηκε στην Ελλάδα το 1864. Σε ολόκληρο το νησί, και ιδιαίτερα στη πόλη της Κέρκυρας, είναι έντονα τα χαρακτηριστικά από την κατοχή των Ενετών και των Ιταλών. Το νησί έχει σχήμα μακρόστενο, το πλατύτερο μέρος (το βόρειο) συγκεντρώνει τις περισσότερες ορεινές εκτάσεις, με υψηλότερη την κορυφή του Παντοκράτορα στα ΒΑ (906 μ. ύψος).

Στο δυτικό μέρος υψώνεται ο απόκρημνος Βίστωνας καθώς και το λίγο χαμηλότερο ύψωμα Αρακλή πάνω από την Παλαιοκαστρίτσα. Περίπου στη μέση του νησιού υπάρχει μία άλλη οροσειρά με υψηλότερο σημείο τους Άγιους Δέκα (579 μ.ύψος). Το νότιο μέρος είναι σχεδόν πεδινό με την εξαίρεση τον κατάφυτο Χλωμό (330 μ. ύψος), που περικλείει στο δυτικό του μέρος τη μακρόστενη λίμνη των Κορισσίων. Η Κέρκυρα, σαν νησί βασίζει σε μεγάλο βαθμό την οικονομική της ανάπτυξη στη θάλασσα που την περιβάλλει, όπως επίσης και τα 6 υπόλοιπα νησιά που ανήκουν στο νομό της Κέρκυρας (Παξοί, Αντιπαξοί, Οθωνοί, Ερεικούσα, Μαθράκι, Βίδος, Λαζαρέττο). Το σύνολο του παράκτιου χώρου χαρακτηρίζεται από ποικίλες εναλλαγές τοπίων, δηλ. τεράστιες αμμουδιές, παραλίες που αποτελούνται από απότομες ακρογιαλιές καταπράσινες, και πολλές σπηλιές όπου η θάλασσα εισχωρεί μέσα σε αυτές.

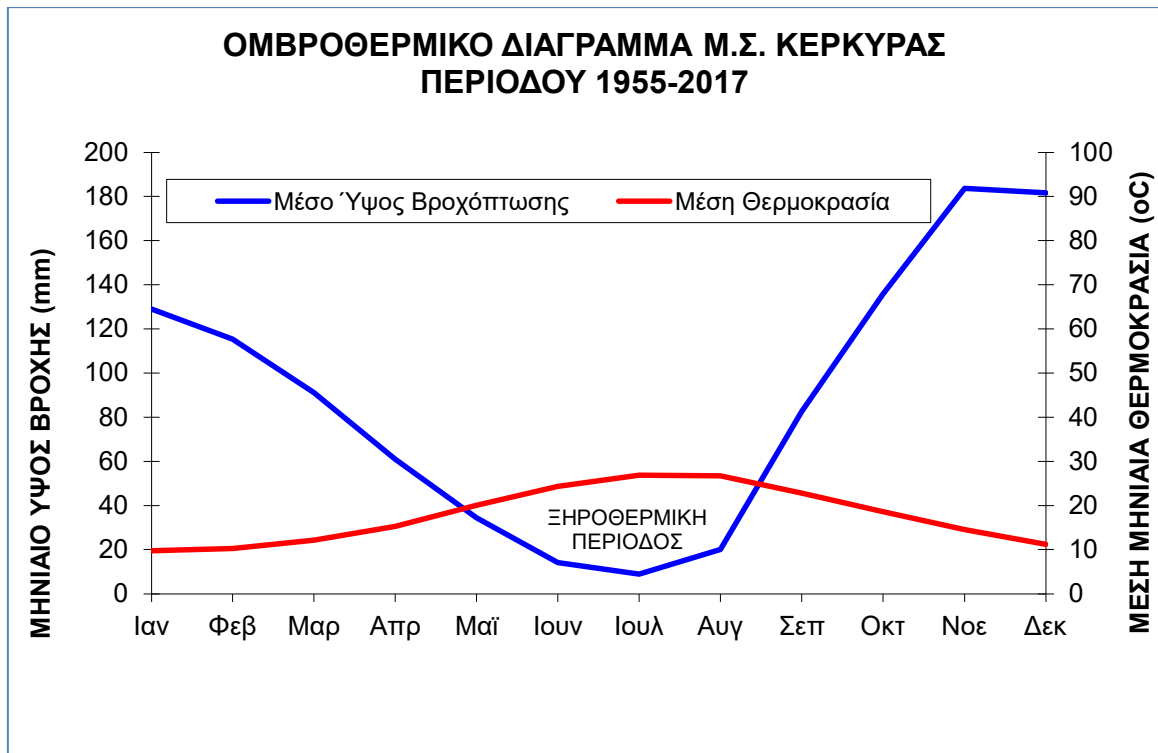
Το έργο που μελετάται στην παρούσα, με την ονομασία «ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ» εκμεταλλεύτριας εταιρείας ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ αναπτύσσεται στο κεντρικό τμήμα του νησιού πάνω στον νοητό άξονα (Α-Δ) του κεντρικού τμήματος. Συγκεκριμένα εντοπίζεται ανάμεσα και εκτός ορίων των οικισμών της ευρύτερης περιοχής Κυρά Χρυσικού – Τεμπλόνη.

Η περιοχή μελέτης σύμφωνα με το κεφάλαιο 8.1.3 του παραρτήματος ΙΙ της Υ.Α 170225/2014 και καθώς το έργο είναι κατηγορίας Α2 και βρίσκεται εκτός ορίων οικισμών της περιοχής, ορίζεται ως περιοχή ακτίνας 1.000 μέτρων από τα όρια του εμβαδικού έργου.

8.2 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

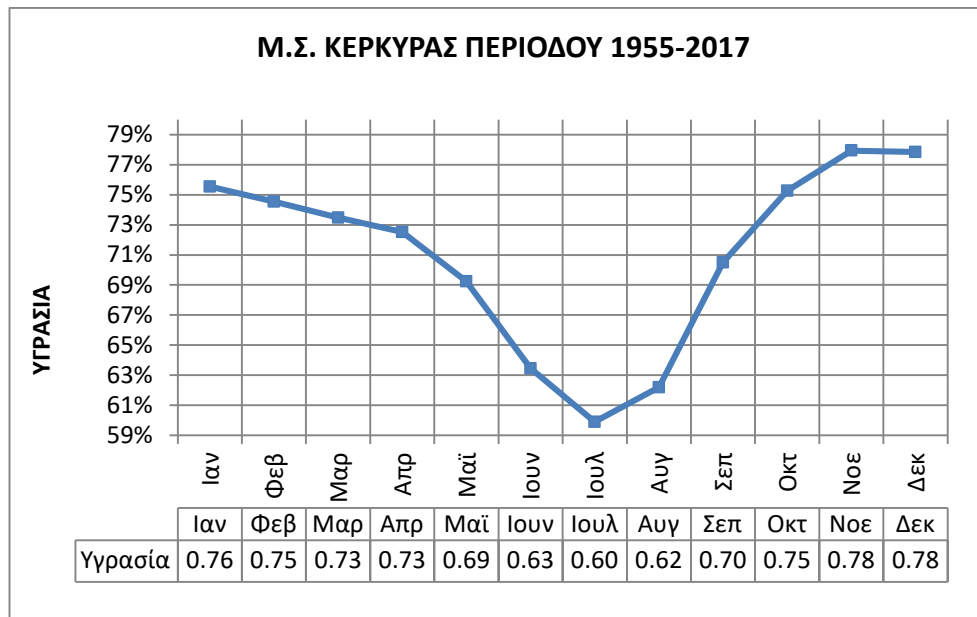
Το κλίμα της νήσου Κέρκυρας, εντασσόμενο στα πλαίσια των κλιματολογικών συνθηκών της περιοχής του Ιονίου χαρακτηρίζεται από την εναλλαγή μιας “ψυχρής” υγρής περιόδου και μιας θερμής ξηρής, με άφθονες βροχοπτώσεις, ήπιους χειμώνες και μεγάλη περίοδο ηλιοφάνειας.

Επί παρατηρήσεων πολλών ετών (1955-2015) προέκυψαν τα ακόλουθα στοιχεία. Η Μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 17,71 οC με μέση μέγιστη 21,97 οC και μέση ελάχιστη 12,12 οC. Η μέση μέγιστη θερμοκρασία του θερμότερου μηνός, είναι του Αυγούστου, και φθάνει τους 31,64 οC, ενώ η μέση ελάχιστη του ψυχρότερου μηνός, είναι του Ιανουαρίου 5,39 οC. Η απολύτως μέγιστη θερμοκρασία φθάνει τους 42,8 οC ενώ η απόλυτη ελάχιστη δεν κατέρχεται κάτω από -5,6 οC. Η σχετική υγρασία είναι υψηλή 71,04%. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής φθάνει τα 1057,39 mm.



Σχήμα 8.1. Ομβροθερμικό διάγραμμα Μ.Σ. Κέρκυρας (1955-2017)

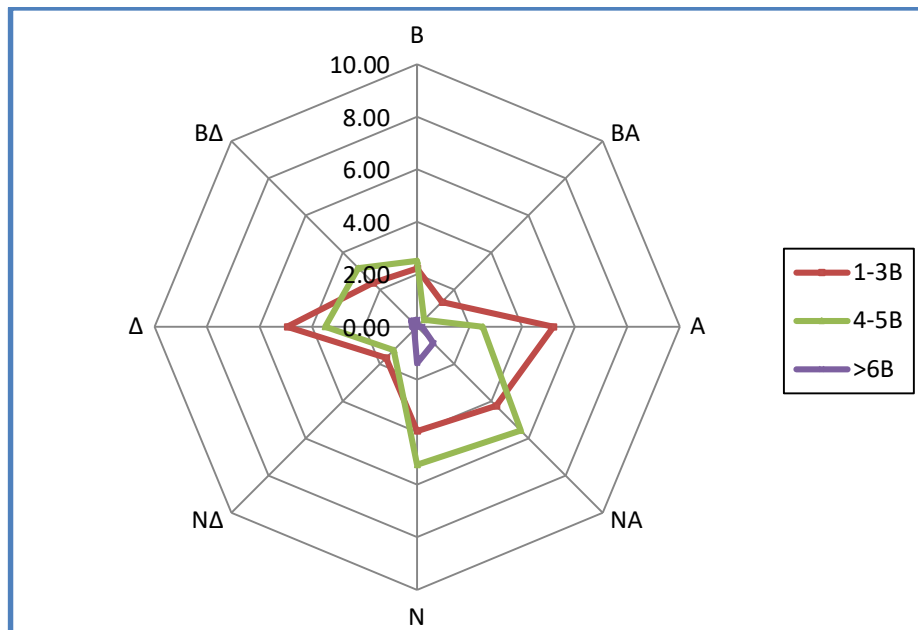
Η υψηλή σχετική υγρασία και τα μεγάλα ετήσια και μηνιαία ύψη βροχής έχουν σαν αποτέλεσμα την άφθονη βλάστηση και πράσινο που κατακλύζουν ολόκληρο το νησί και ευνοούν την φύτευση ακόμη και μέσα στην πόλη της Κέρκυρας.



Σχήμα 8.2. Μέσο Μηνιαίο Ποσοστό Υγρασίας Μ.Σ. Κέρκυρας (1955-2017)

Οι άνεμοι που πνέουν στην Κέρκυρα είναι γενικά μέτριας έντασης και μάλιστα μέσα στο έτος επικρατούν οι ασθενείς άνεμοι 2 και 3 Beaufort κυρίως νοτιοανατολικής και νότιας διεύθυνσης και δευτερευόντων δυτικής διεύθυνσης. Παρατηρείται επικράτηση των νότιων ανέμων κατά τους χειμερινούς και φθινοπωρινούς μήνες, ενώ κατά τους θερινούς μήνες επικρατούν οι δυτικοί. Μεγάλο ποσοστό παρουσιάζουν στην Κέρκυρα οι νηνεμίες 46,46%.

Οι επικρατέστεροι άνεμοι στην περιοχή είναι οι νοτιοανατολικοί και οι νότιοι με συχνότητα 10,70% και 10,57% αντίστοιχα. Η νηνεμία εμφανίζεται με ετησίως με ποσοστό 46,46%. Στο Σχήμα 5.2 που ακολουθεί παρουσιάζεται το ετήσιο ανεμόγραμμα της περιοχής μελέτης.



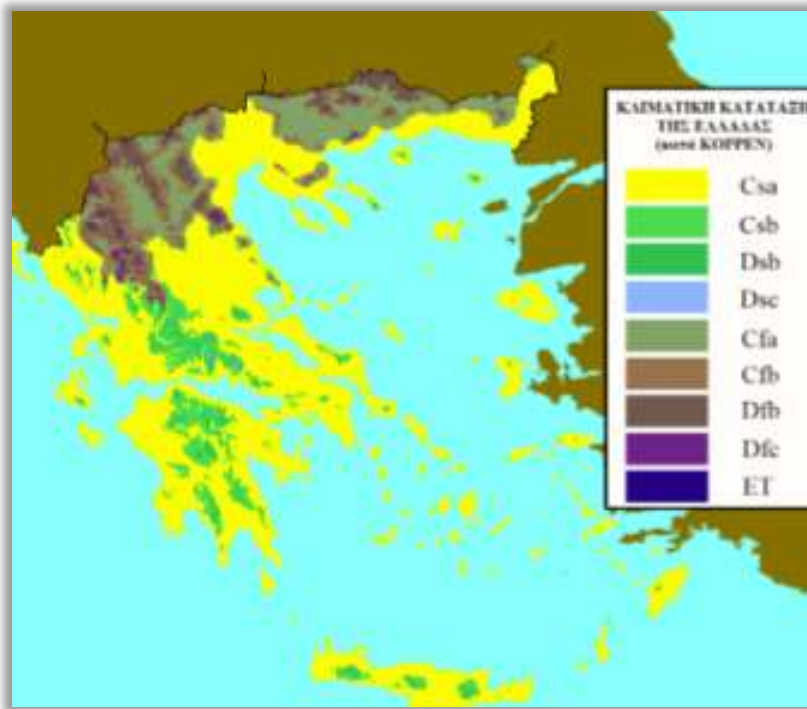
Σχήμα 8.3. Ανεμόγραμμα δεδομένων σταθμού Κέρκυρας (%συχνότητα εμφάνισης 1955-2015)

Τα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά του νησιού προσιδιάζουν στα χαρακτηριστικά όλων των Ιονίων:

Το κλίμα του νησιού είναι μεσογειακό, με κύρια χαρακτηριστικά τη μεγάλη ηλιοφάνεια, τον ήπιο αλλά βροχερό χειμώνα και το ζεστό καλοκαίρι.

Το νησί ανήκει στον υγρό βιοκλιματικό όροφο. Σύμφωνα με το σύστημα ταξινόμησης κατά Korpen, η ευρύτερη περιοχή μελέτης ανήκει στον κλιματικό τύπο Csa που υποδηλώνει: Μεσογειακό με ξηρό θέρος και μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους μεγαλύτερη από 22°C. Υπάρχει μια ξηρή περίοδος, μετά το θερινό ηλιοστάσιο, κατά την οποία ο ξηρότερος μήνας δέχεται λιγότερο από 40mm βροχοπτώσεις.

Ακολουθεί χάρτης κλιματικής κατάταξης κατά Korpen:



Χάρτης κλιματικής κατάταξης κατά Köppen

8.3 Μορφολογικά και Τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Το νησί της Κέρκυρας γεωμορφολογικά διαιρείται σε τρεις ζώνες, το βόρειο τμήμα, το κεντρικό και το νότιο. Στο βόρειο τμήμα εμφανίζονται οι υψηλότεροι ορεινοί όγκοι, με υψηλότερες κορυφές από τα ανατολικά προς τα δυτικά: Βίγλα (782μ.), Παντοκράτορας (914μ.), Στραβοσκιάδι (849μ.) και Τσούκα (619μ.). Οι υπόλοιπες ορεινές εξάρσεις σπάνια ξεπερνούν το υψόμετρο των 500μ. και γενικά παρατηρείται μείωση του υψομέτρου από τα βόρεια προς τα νότια του νησιού. Χαρακτηριστικό του μεγαλύτερου τμήματος του νησιού είναι το ήπιο μορφολογικό ανάγλυφο με διάσπαρτες λοφοσειρές οι οποίες καταλήγουν ομαλά στη θάλασσα.

Ειδικότερα η περιοχή μελέτης, παρουσιάζει χαρακτηριστικά των τριαδικών λατυποπαγών, δηλαδή αρκετά έγκοιλα με κλειστές λεκάνες απορροής στα οποία οφείλεται και η παρουσία των Μικρών Νησιωτικών υγροτόπων στην ευρύτερη περιοχή. Το υψομετρικό ανάγλυφο είναι μέτριο με τιμές από 50 έως 70μ. Νοτιοανατολικά του οικοπέδου και σε απόσταση 350μ. εμφανίζεται ο λόφος «Λάμια» με μέγιστο υψόμετρο 120μ.

Γενικότερα η περιοχή μελέτης παρουσιάζει έναν ιδιαίτερο μορφολογικό τύπο ο οποίος οφείλεται στο είδος του γεωλογικού υποβάθρου, αλλά και έναν ιδιαίτερο τοπιολογικό χαρακτήρα ο οποίος οφείλεται στην ανάπτυξη των τριαδικών λατυποπαγών με έντονη τη παρουσία γύψου.

8.4 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Τα τριαδικά ασβεστολιθικά λατυποπαγή καταλαμβάνουν σημαντική έκταση (74χλμ²) στο κεντρικό τμήμα του νησιού και διαμορφώνουν γεωμορφολογικό ανάγλυφο χαμηλών γενικά υψιπέδων. Οι σχηματισμοί αυτοί παρουσιάζουν μεγάλο συντελεστή κατείσδυσης και υψηλή περατότητα στην κίνηση του υπόγειου νερού και εντός αυτών αναπτύσσεται υπόγεια υδροφορία υψηλού δυναμικού.

Η επιφανειακή ανάπτυξη της αυτοτελούς αυτής ενότητας των τριαδικών λατυποπαγών Κεντρικής Κέρκυρας, εξαπλώνεται ανεξάρτητα από τα επιφανειακά υδρολογικά όρια.

Δυτικά η ενότητα, σε όλη την έκτασή της, έρχεται σε επαφή με ανάστροφο ρήγμα – εφίπλευσης με Νεογενείς σχηματισμούς, ειδικά μαργαϊκούς. Νότια, τα τριαδικά λατυποπαγή περιορίζονται και πάλι από Νεογενείς σχηματισμούς, είτε ρηξιγενών επαφών, είτε κανονικών επαφών. Σε περιορισμένη έκταση έρχονται σε απευθείας ρηξιγενή επαφή με την μικρή ασβεστολιθική μάζα του Παντοκράτορα Αγ. Δέκα. Βόρεια η διαπειρική διείσδυσή τους έρχεται σε πλευρική τεκτονική επαφή με το ασβεστολιθικό κέρας Πυργί – Σολιάτικα – Αγ. Παντελεήμων. Τέλος ανατολικά καταλήγουν στη θάλασσα μόνο στο τμήμα μεταξύ Γουβιών – Ύψου, ενώ νότια των Γουβιών και μέχρι την περιοχή των Μπενιτσών, η συνέχεια προς τη θάλασσα καλύπτεται από τις αξιόλογες αναπτύξεις υπερκείμενων Νεογενών σχηματισμών.

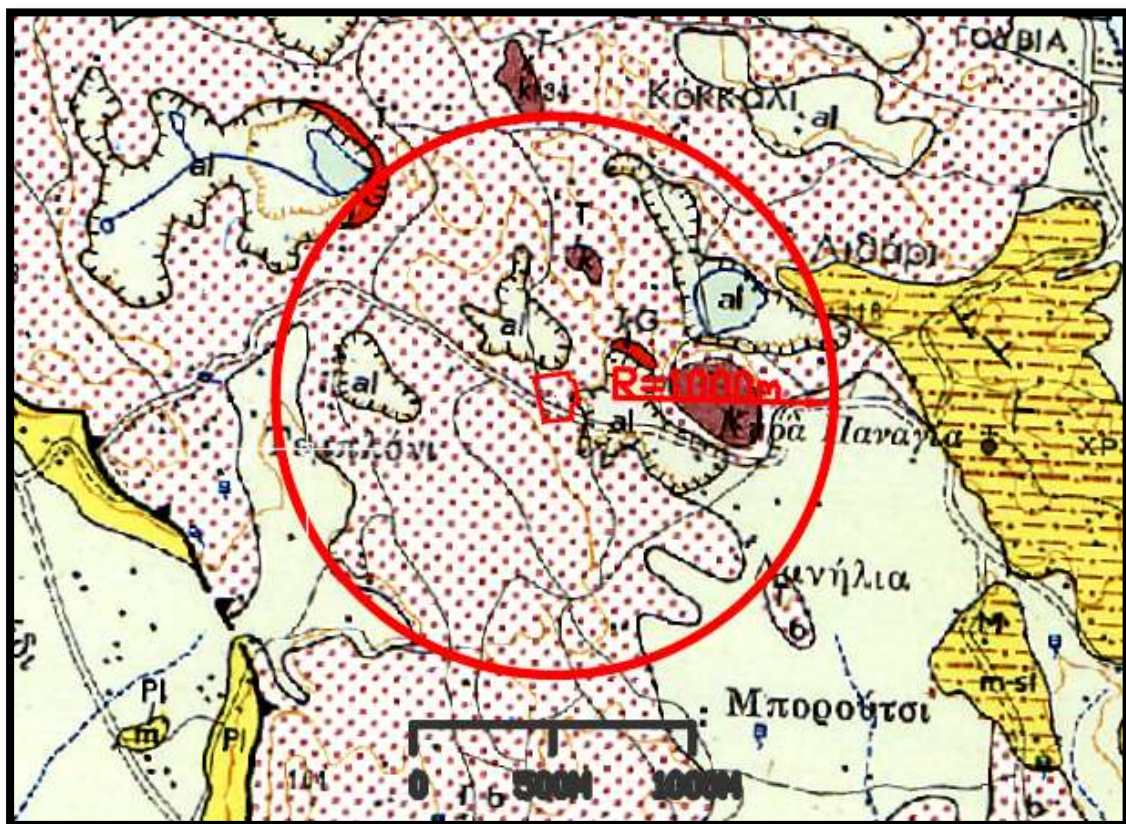
Αλλούβιοι αργιλικοί σχηματισμοί (προσχώσεις, TERRA – ROSSA), καλύπτουν κατά θέσεις τα τριαδικά λατυποπαγή και σε όλη την ανάπτυξή τους προς την ενδοχώρα. Οι σχηματισμοί αυτοί, άλλοτε επιπόλαιοι, άλλοτε αξιόλογου πάχους (όπως στις επίπεδες γεωμορφολογικές επιφάνειες, π.χ. Γαβρολίμνης, ή δολίνες), προκαλούν τοπική ανακοπή στα κατεισδύοντα όμβρια νερά εντός του υδροφορέα. Η καθυστέρηση αυτή ωφελεί την απώλεια λόγω εξατμισοδιαπνοής, με αποτέλεσμα την μείωση του συντελεστή κατείσδυσης. Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται σε 60% στα τριαδικά λατυποπαγή. Λόγω όμως των ανωτέρω παρεμβολών μειώνεται στο 50%.

Στις προαναφερθείσες προσχώσεις αναπτύσσονται επικρεμάμενοι της Τριαδικής υδροφορίας, ελεύθεροι υδροφορείς πολύ χαμηλού δυναμικού. Τα πηγάδια εντός αυτών

έχουν ασήμαντες παροχές. Για τον λόγο αυτό δεν θα γίνει περαιτέρω λόγος για αυτήν την υδροφορία.

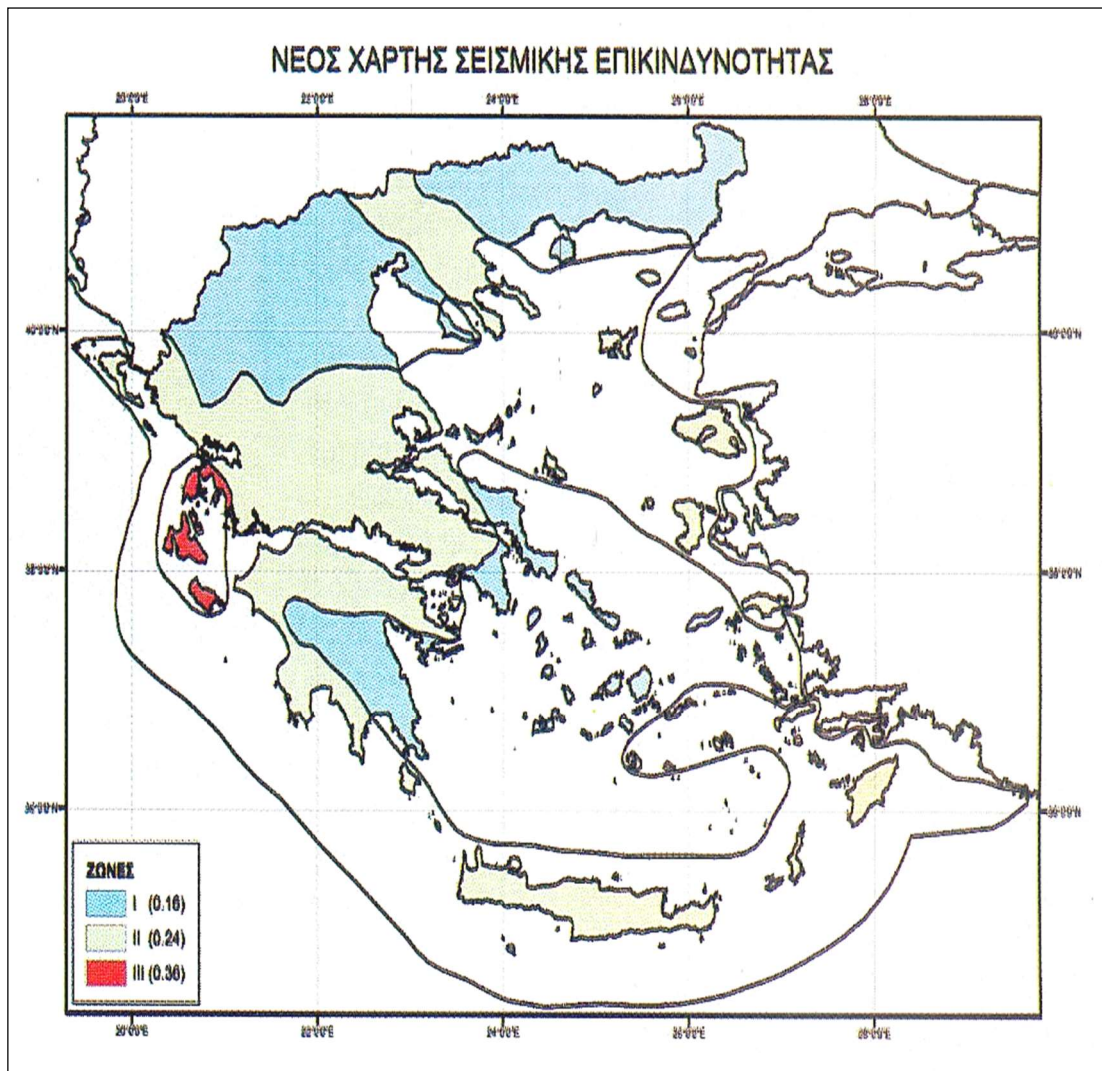
Από την γεωλογική δομή της περιοχής, η υδρογεωλογική ενότητα των τριαδικών λατυποπαγών, παρουσιάζεται απομονωμένη εξ' ολοκλήρου. Δυτικά ολοκληρωτικά και νότια από αδιαπέρατους σχηματισμούς του Νεογενούς. Αντίθετα, βόρεια υφίσταται υδρογεωλογική σχέση με τους ασβεστόλιθους του τεκτονικού κέρατος Πυργί – Σολιάτικα και νότια τοπικά με τους ασβεστολίθους των Αγ. Δέκα. Η υδρογεωλογική αυτή σχέση συνίσταται όμως στην τροφοδοσία, περαιτέρω, της αναπτυσσόμενης υδροφορίας των λατυποπαγών σε υπόγειο νερό, μέσω μεταγίσεων απ' τα υπόγεια νερά των προαναφερθέντων ασβεστολιθικών περιοχών και αυτό λόγω της υψηλότερης περατότητας, την οποία παρουσιάζουν τα λατυποπαγή αυτά, σε σχέση με τους ασβεστολίθους.

Το υπόγειο νερό εντός των λατυποπαγών κινείται συνεπώς προς τα χαμηλότερα υψόμετρα του σχηματισμού, για να εξέλθουν τα ρυθμιστικά αποθέματα του στην επιφάνεια με μορφή υπερπλήρωσης του τριαδικού υδροφορέα. Η υπερπλήρωση αυτή εκδηλώνεται στις ακτές, όπου τα λατυποπαγή καταλήγουν επιφανειακά στην θάλασσα.



Σχήμα 8.4.1 . ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ ΙΓΜΕ με τη θέση του έργου

Σύμφωνα με τον Νέο Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΝΕΑΚ), ο οποίος με το Φ.Ε.Κ.: 613 - Τεύχος Β/ 12-10-1992 τέθηκε σε ισχύ, τροποποιήθηκε το 1995 και τροποποιήθηκε πάλι σύμφωνα με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό τον Ιούνιο του 2003 (ΦΕΚ 781 / ΕΑΚ 2003), η ευρύτερη περιοχή κατατάσσεται από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας στην κατηγορία ΙΙ, όπως φαίνεται και στο Σχήμα 8.4.2.



Σχήμα 8.4.2 . Χάρτης Ζωνών Σεισμικής επικινδυνότητας Ελλάδος

8.5 Φυσικό περιβάλλον

8.5.1 Γενικά στοιχεία

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης παρουσιάζει μια πλούσια ποικιλία διαφορετικών οικοσυστημάτων. Το γεγονός αυτό συμβάλει στην ύπαρξη μεγάλης βιολογικής ποικιλότητας γενικά στο νησί.

Η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται γενικά από πλούσια φυσική βλάστηση και γεωργικές καλλιέργειες, με κύριο αντιπρόσωπο τις ελαιοκαλλιέργειες.

Μια άλλη ζώνη βλάστησης που είναι διακριτή, είναι αυτή της μακκίας βλάστησης. Η ζώνη αυτή καλύπτει εκτάσεις που δεν έχουν καλλιεργηθεί, και χαρακτηρίζεται από πυκνή φυτοκάλυψη.

Τα είδη που συμμετέχουν σε αυτού του τύπου τα οικοσυστήματα παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 8.5.1: Είδη Μακκίας βλάστησης.

ΕΙΔΟΣ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
Ασπάλαθος	CALICOTOME VILLOSA
Αγριελιά	OLEA EUROPA SILVESTRIS
Φιλική	PHILLYREA MEDIA
Μυρτιά	MYRTUS COMMUNIS
Αχινό	PISTASIA LENTISCUS
Πουρνάρι	QUERCUS CUCCIFERA
Βάτα	RUBUSTOMENTUS
Φτέρη	PTERISAQUALINA
Φασκομηλιά	SALVIA SP.

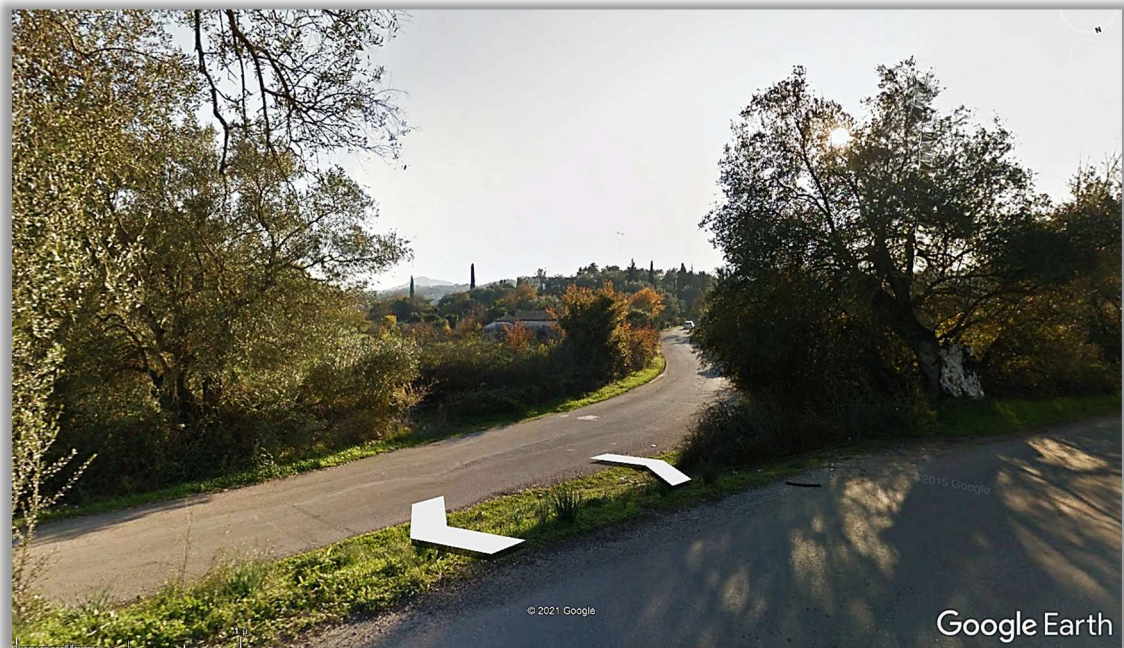
Στα χερσαία οικοσυστήματα του νομού φιλοξενείται πλήθος ζωικών οργανισμών. Τα ασπόνδυλα είδη οφείλουν την πολυπληθή παρουσία τους στην ηλιοφάνεια, τις ήπιες θερμοκρασίες και τη μεγάλη υγρασία που επικρατεί στο νομό το μεγαλύτερο διάστημα του έτους. Το ζεστό υγρό κλίμα της Κέρκυρας, μαζί με τις πολλές βροχοπτώσεις, συντελεί στην ανάπτυξη των αμφίβιων ειδών. Από τα ερπετά ξεχωρίζουν οι χελώνες του γλυκού νερού (*Emmou orbicularis*, *Mauremuw caspica*) που βρίσκονται σε όλους

σχεδόν τους υγρότοπους, η χερσαία χελώνα (*Testudo hermani*), διάφορα είδη σαυρών και πολλά είδη φιδιών. Η ιδιαίτερη γεωγραφική θέση του Νομού Κέρκυρας σε συνδυασμό με την πυκνή βλάστηση και την ποικιλία των οικοσυστημάτων συντελεί στην παρουσία πλούσιας ορνιθοπανίδας. Ιδιαίτερα κατά την μεταναστευτική περίοδο η παρουσία των πτηνών είναι πολυπληθής (Κέρκυρα, Παξοί).

Τα κυριότερα θηλαστικά της Κερκυραϊκής υπαίθρου είναι η Αλεπού, ο Λαγός, το Κουνάβι, ο Σκαντζόχοιρος, ο Μαύρος Ποντικός, ο Σπιτοπόντικος, η Νυχτερίδα, η Βίδρα κ.α. Η Βίδρα (*Lutra lutra*) είναι ένα θηλαστικό που έχει προσαρμοστεί στην υδρόβια ζωή και απαντάται σε όλους σχεδόν τους χερσαίους και παράκτιους υγρότοπους.

Περιβάλλον περιοχής μελέτης





Άμεση περιοχή του έργου και εκατέρωθεν

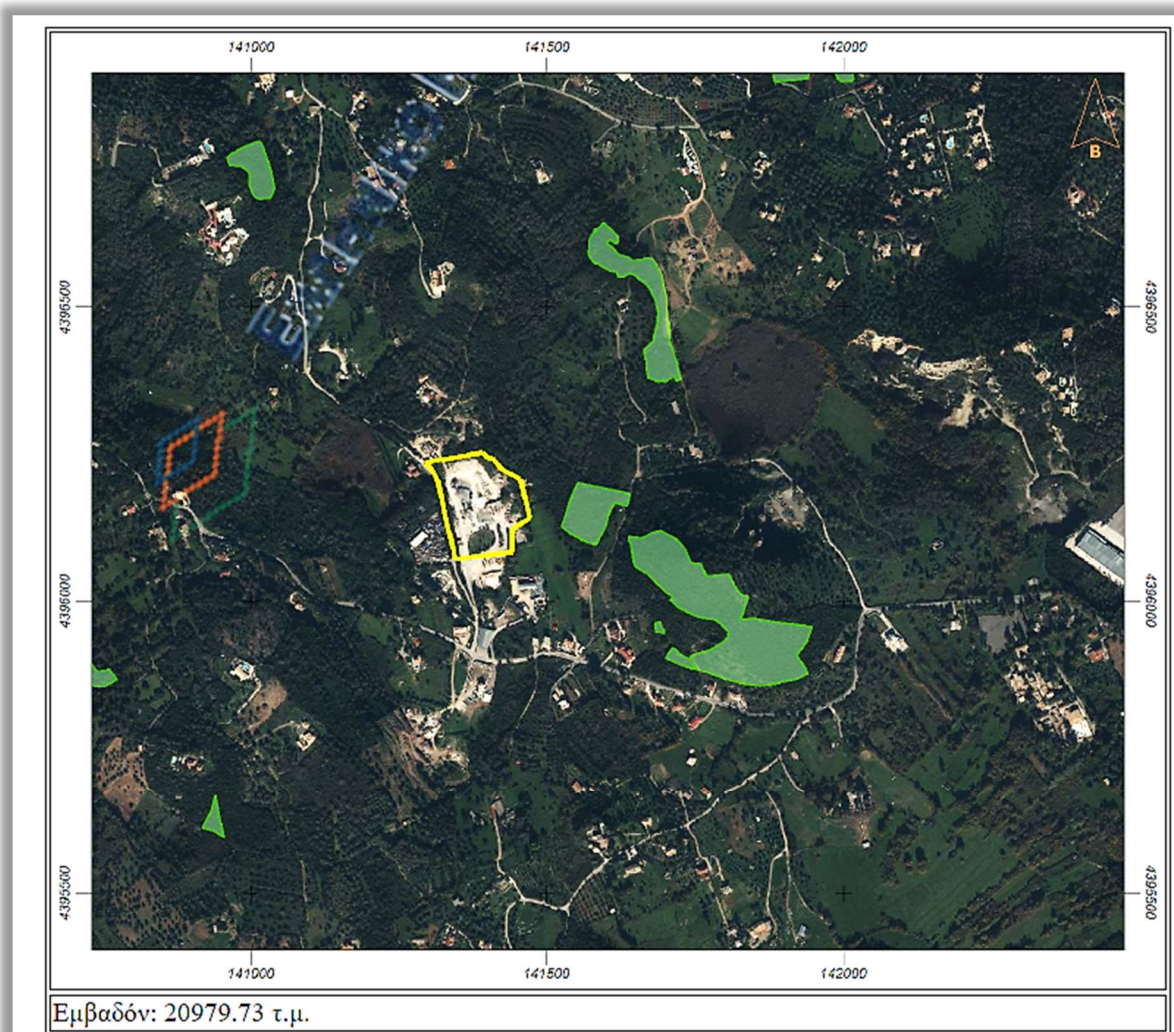


8.5.2 Περιοχές Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών

Όπως έχει προαναφερθεί η άμεση περιοχή του έργου και η ευρύτερη περιοχή δεν βρίσκεται πλησίον περιοχών του δικτύου NATURA Φύση 2000.

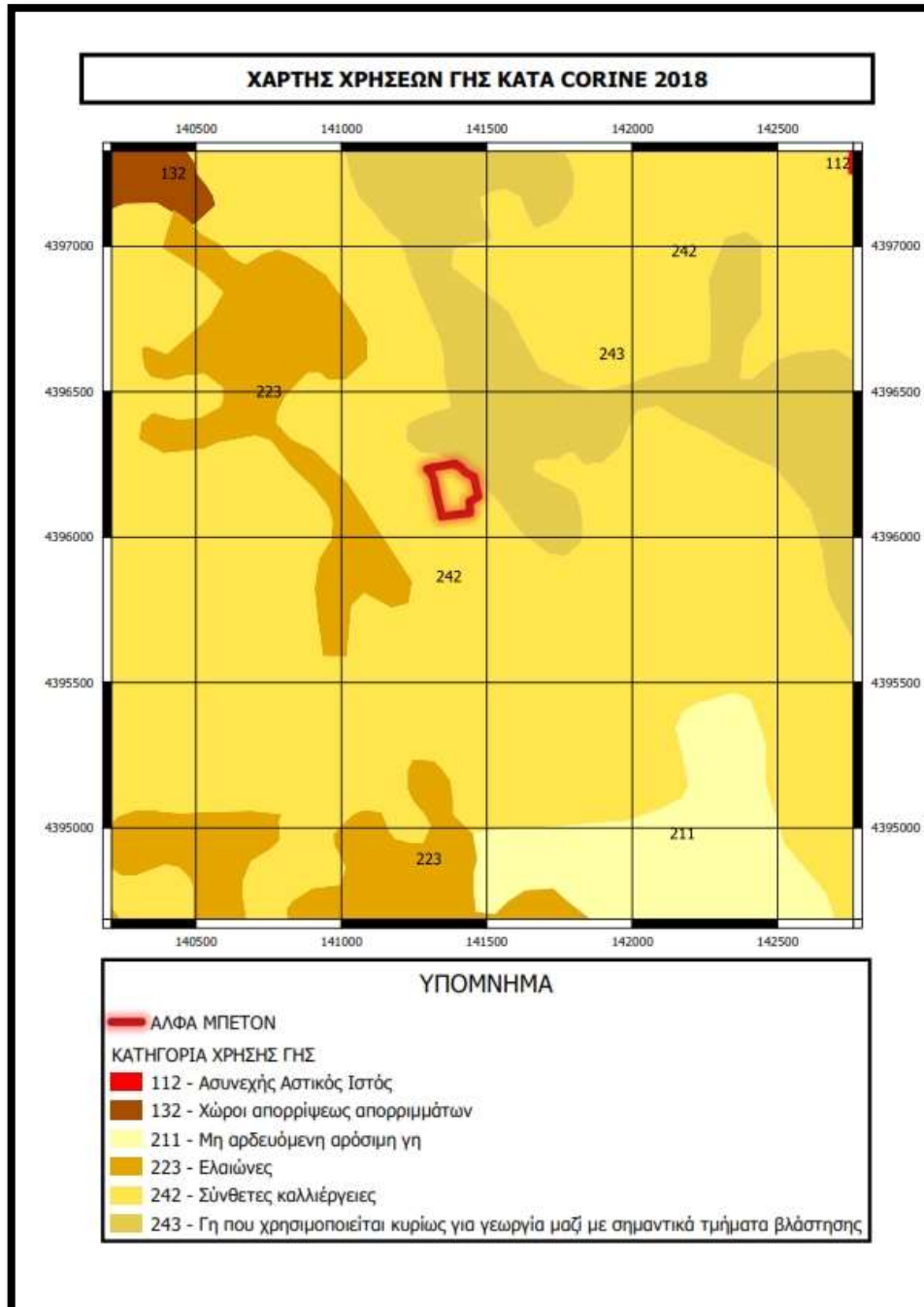
8.5.3 Δάση και δασικές εκτάσεις

Στη θέση του μελετώμενου έργου δεν αναπτύσσονται δασικές εκτάσεις και ως εκ τούτου δεν υπάγεται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.



Σύμφωνα με το Χάρτη Χρήσεων Γης CORINE η ευρύτερη χερσαία περιοχή του έργου εμπίπτει στην περιοχή με χαρακτηριστικά σύνθετες καλλιέργειες «242», ενώ συναντώνται γενικά εκτάσεις γης που χρησιμοποιούνται κυρίως για γεωργία μαζί με

σημαντικά τμήματα βλάστησης. Δυτικά και νότια του έργου σημειώνονται ελαιώνες, νοτιοανατολικά μη αρδευόμενη αρόσιμη γη ενώ στα 1500μ. περίπου βορειοδυτικά βρίσκονται οι ΟΕΔΑ Κεντρικής Κέρκυρας.



Σχήμα 8.5.3 εκτάσεις γης, σύμφωνα με το σύστημα CORINE - ΠΗΓΗ : WWF: oikoskopio.gr/MAPS

8.5.4 Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές

8.5.4.i Εκτάσεις ξηράς

Το νησί της Κέρκυρας χαρακτηρίζεται ως μια περιοχή με σημαντικούς / πλούσιους φυσικούς πόρους. Περιλαμβάνει αρκετά και ενδιαφέροντα φυσικά οικοσυστήματα, καθώς έχει υψηλό δείκτη βροχοπτώσεων και ήπιο κλίμα. Η θέση της νήσου (δυτικός διάδρομος μετανάστευσης των πουλιών) έχει σαν αποτέλεσμα τα οικοσυστήματα αυτά να εμπλουτίζονται εποχιακά με σπάνια και απειλούμενα διεθνώς είδη πτηνών και γενικότερα με σημαντικά είδη πανίδας.

Στην περιοχή μελέτης του έργου, στα δυτικά και βορειοανατολικά του, έχουν χαρτογραφηθεί δύο μικροί νησιωτικοί υγρότοποι οι οποίοι συμπεριλαμβάνονται στο ΠΔ 229/ΑΑΠ/19.06.2012 «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν». Συγκεκριμένα δυτικά του έργου αναπτύσσεται ο Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος KER 050 "Λίμνη Κλουδάτικη" σε απόσταση 55μ. και βορειοανατολικά ο KER 022 "Λίμνη Σκοτεινή" σε απόσταση 308 μ..

Η "Λίμνη Κλουδάτικη" βρίσκεται περίπου 1.5 χιλιόμετρα ανατολικά - βορειοανατολικά από το Τεμπλόνη, σε μια περιοχή που φιλοξενεί πολλά παρόμοια υγροτοπικά συστήματα (Γκίνης & Γκίνης 1994), ιδιαίτερα ενδιαφέροντα και μοναδικά στον νησιωτικό ελλαδικό χώρο. Πρόκειται για ένα αβαθές λιμνίο που πιθανόν να διατηρεί λίγο νερό καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Δέχεται τις επιφανειακές απορροές και τα κατακρημνίσματα ενώ δεν υπάρχει εμφανής έξοδος του νερού. Ο υγρότοπος δέχεται σημαντικές πιέσεις περιμετρικά. Εκτός από ιδιωτικές εκτάσεις που βρίσκονται ακριβώς στα όρια του υγρότοπου (με καλλιέργειες και κατοικία) στο βόρειο και το νότιο τμήμα του, σε κοντινή απόσταση αναπτύσσονται εργασίες εξόρυξης αδρανών υλικών και άλλες βιοτεχνικές δραστηριότητες. Απαντώνται οι οικοτόποι 3140 - Σκληρά, ολιγομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara* spp. και 92D0 - Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (*Nerio-Tamaricetea* και *Securinegion tinctoriae*). Η βλάστηση περιμετρικά του υγρότοπου είναι θαμνώδης (*Vitex agnus-castus*) ενώ μέσα στο νερό αναπτύσσονται νεραγκούλες (*Ranunculus* sp.) και χαρόφυτα (*Chara* sp.). Όσο αφορά την πανίδα, έντονη είναι η παρουσία αμφιβίων (*Pelophylax epeiroticus*).



Η “Λίμνη Σκοτεινή” βρίσκεται περίπου 1.5 χιλιόμετρα νοτιοδυτικά από τον οικισμό Γουβιά στην Κέρκυρα. Έχει καταγραφεί ως υγρότοπος και από το ΕΚΒΥ με κωδικό GR223193000 και όνομα «Λίμνη Σκοτινή» (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Πρόκειται για μια αβαθή καρστική λίμνη, στην ενδοχώρα της Κέρκυρας, σε μια περιοχή που φιλοξενεί πολλά παρόμοια υγροτοπικά συστήματα, ιδιαίτερα ενδιαφέροντα και μοναδικά στον νησιωτικό ελλαδικό χώρο. Το μεγαλύτερο τμήμα της καλύπτεται από καλάμια (*Phragmites australis*) και μόνο μια σχετικά μικρή έκταση μένει ακάλυπτη. Το τμήμα αυτό συγκεντρώνει πλούσια υφυδατική βλάστηση (Langangen 2010). Η λίμνη διατηρεί νερό όλο το χρόνο και μάλιστα, από μαρτυρίες κατοίκων, γίνεται χρήση του σποραδικά το καλοκαίρι από τα ελικόπτερα για κατάσβεση πυρκαγιών. Δίπλα στη λίμνη διέρχονται δρόμοι και υπάρχουν κάποια σπίτια ενώ γίνεται και λατόμευση αδρανών υλικών. Απαντώνται οι οικότοποι 72Α0 - Καλαμώνες και 3140 - Σκληρά, ολιγομεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara* spp. Εκτός από τα καλάμια στο νερό αναπτύσσονται νεραγκούλες (*Ranunculus* sp.) και άλλα υγροτοπικά φυτά (*Alisma lanceolatum*) ενώ στην ευρύτερη περιοχή υπάρχει μακί βλάστηση. Η λίμνη φιλοξενεί πλούσια πανίδα. Έχει διαπιστωθεί η παρουσία μεγάλου

πληθυσμού αμφιβίων (*Pelophylax ereiroticus*) αλλά και η εισαγωγή ψαριών όπως κουνουπόψαρα (*Gambusia affinis*) και χρυσόψαρα (*Carassius* sp.).



8.6 Ανθρωπογενές περιβάλλον

8.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός – χρήσεις γης

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης πέραν της ανάπτυξης των οικισμών που συναντώνται εδώ, δεν προβλέπεται κάποιος ιδιαίτερος χωροταξικός σχεδιασμός.

Σήμερα αποτελεί μία ευρύτερη εσωτερική περιοχή του νησιού, η οποία χαρακτηρίζεται από την ανάπτυξη βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο περιβάλλον της.

Δεν συναντώνται εδώ εκτάσεις γης οι οποίες χαρακτηρίζονται ως γης υψηλής παραγωγικότητας.

8.6.2 Διάρθρωση ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Ο πληθυσμός του νησιού Κέρκυρας ανέρχεται στους 102.071 μόνιμους κατοίκους (απογραφή 2011, ΕΣΥΕ), ο οποίος αποτελεί το 49,11% του πληθυσμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, το 6,96% της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και το 0,94% του συνολικού πληθυσμού της χώρας. Ο νομός Κερκύρας είναι ο τρίτος πιο πυκνοκατοικημένος νομός της χώρας (174,7 κάτ/Κm²) μετά τους νομούς Αττικής και Θεσσαλονίκης (2001, ΕΣΥΕ).

Η Δημοτική Ενότητα Κερκυραίων, στη διοικητική περιφέρεια του οποίου ανήκει η θέση του έργου είχε 39.674 κατοίκους το 2011 (πηγή: απογραφή ΕΣΥΕ). Η Δημοτική Κοινότητα Κερκυραίων εμφανίζει πληθυσμό 32.095 ατόμων.

Ο πληθυσμός παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 8.6. Δημοτικές & Τοπικές Κοινότητες και Πληθυσμός Δημοτικής Ενότητας Κερκυραίων

Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
Δημοτική Κοινότητα Κερκυραίων	32,095
Γουβιά,τα	838
Κέρκυρα,η	24,838
Κοντοκάλιον,το	1,660
Κυρά Χρυσικού,η	563
Λαζαρέτο,το (νησίς)	0
Ποντικονήσιον,το (νησίς)	0
Ποταμός,ο	3,840
Πτυχία,η (νησίς)	0
Τεμπλόνιον,το	356
Τοπική Κοινότητα Εβροπούλων	344
Εβροπούλοι,οι	344

8.6.3 Πολιτιστική κληρονομιά

Δεν συναντώνται αρχαιολογικοί χώροι, μνημεία και θέσεις ιστορικού ή πολιτιστικού ενδιαφέροντος στην περιοχή μελέτης.

8.7 Κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον

Οι οικονομικές δραστηριότητες των κατοίκων του Ν. Κέρκυρας παρουσιάζονται αναλυτικά στον ακόλουθο Πίνακα 8.2.

Πίνακας 8.7 Οικονομική Δραστηριότητα (ΕΣΥΕ, 2001)

Ομάδες κλάδων οικονομικής δραστηριότητας	Κατηγορία (ΣΤΑΚΟΔ - 91)	Νομός Κέρκυρας
Γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα, δασοκομία	A	6.218
Αλιεία	B	235
Ορυχεία, λατομεία	Γ	54
Μεταποιητικές βιομηχανίες	Δ	2.205
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, νερού	E	193
Κατασκευές	ΣΤ	4.039
Εμπόριο, επισκευές	Z	5.911
Ξενοδοχεία, εστιατόρια	H	8.370
Μεταφορές, αποθήκευση, επικοινωνίες	Θ	3.205
Ενδιάμεσοι χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί	I	631
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας εκμισθώσεις, επ/κές δραστηριότητες	K	2.037
Δημόσια διοίκηση, άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση	Λ	2.518
Εκπαίδευση	M	2.238
Υγεία, κοινωνική μέριμνα	N	1.354
Άλλες επιχ/κές δραστηριότητες	Ξ	1.392
Ιδιωτικά νοικοκυριά που απασχολούν προσωπικό	O	475
Εταιρικοί οργανισμοί και όργανα	Π	3
"Νέοι"		2.162
Δήλωσαν ασαφώς ή δε δήλωσαν κλάδο οικονομικής δραστηριότητας	998-999	3.013
Σύνολο		46.253

Η οικονομία της περιοχής βασίζεται κύρια στις βιοτεχνίες και υπηρεσίες που εξαρτώνται από τον τουρισμό. 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 – αργυροχρυσοχοϊά κ.α.). Συγχρόνως όμως δημιουργήθηκαν οι προϋποθέσεις ανάπτυξης οικογενειακής κυρίως μορφής βιοτεχνιών, με κατεύθυνση την τουριστική αγορά και κατανάλωση. Σήμερα στο νομό λειτουργούν περί τις 2.000 μονάδες του δευτερογενή τομέα οι οποίες απασχολούν πάνω από 3.000 εργαζομένους (τομείς διατροφής, ένδυσης, υλικών οικοδομών, μεταποίησης αγροτικών προϊόντων, κεραμικών, ψευτοκοσμήματος, αργυροχρυσοχοϊας κ.α.). Το εμπόριο αποτελεί μια αξιόλογη παραδοσιακή ενασχόληση των Κερκυραίων. Αριθμεί σήμερα περί τις 3.000 επιχειρήσεις στις οποίες απασχολούνται περίπου 6.000 εργαζόμενοι.

Η γεωγραφική θέση της υπό μελέτη περιοχής, οι φυσικοί της πόροι, το φυσικό περιβάλλον με τους τουριστικούς πόρους, ο συνδυασμός του σημερινού

ανθρωπογενούς περιβάλλοντος με τα μνημεία πολιτισμού, προσδιορίζουν δυο κατευθύνσεις ανάπτυξης:

- Πρωτογενής τομέας, με προοπτικές ποσοτικής και ποιοτικής βελτίωσης των παραδοσιακών καλλιεργειών ελιάς και αμπέλου και συμπλήρωση του πρωτογενή τομέα με σύγχρονες αποδοτικές δραστηριότητες.
- Τουριστική ανάπτυξη, όπου προβλέπεται ποσοτική και ποιοτική ανάπτυξη των υπηρεσιών τουρισμού με χωροθέτηση και έργα υποστήριξης νέων τουριστικών ζωνών και ποιοτική αναβάθμιση των τουριστικών περιοχών που υπάρχουν σήμερα.

Η τουριστική κίνηση σε εθνικό επίπεδο παρουσιάζει μια συνεχή αύξηση την τελευταία δεκαετία.

Αφίξεις μη κατοίκων από το εξωτερικό ανά χώρα προέλευσης (σε χιλ.)											
Χώρες προέλευσης	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Χώρες Ευρωζώνης	6,147	6,622	5,903	6,379	7,457	8,189	8,935	9,863	11,436	11,071	3,447
Αυστρία	338	310	236	236	285	327	359	396	521	583	161
Βέλγιο	340	433	327	345	409	483	467	527	587	588	136
Γαλλία	868	1,149	977	1,152	1,463	1,522	1,314	1,420	1,524	1,542	469
Γερμανία	2,039	2,240	2,109	2,268	2,459	2,810	3,139	3,706	4,381	4,026	1,526
Ισπανία	155	155	156	92	136	94	203	164	226	283	75
Ιταλία	844	938	848	964	1,118	1,355	1,387	1,441	1,667	1,553	373
Κύπρος	575	440	425	399	448	470	652	632	698	801	291
Ολλανδία	528	561	478	581	657	639	771	947	1,015	818	257
Λοιπές	460	395	347	342	480	489	644	631	818	878	159
Χώρες ΕΕ εκτός Ευρωζώνης	2,263	2,347	1,979	2,301	3,703	4,388	5,387	5,718	7,018	7,482	1,442
Δανία	241	245	205	202	240	238	242	279	385	308	88
Ρουμανία	258	224	230	279	543	540	1,026	1,149	1,389	1,378	205
Σουηδία	281	334	320	369	338	352	413	493	509	412	48
Τσεχία	295	309	289	287	348	437	280	339	368	402	103
Λοιπές	1,188	1,235	935	1,164	2,234	2,822	3,426	3,457	4,368	4,982	998
Λοιπές Χώρες	6,597	7,459	7,635	9,239	10,874	11,022	10,477	11,613	11,668	12,795	2,485
Αλβανία	242	411	469	505	488	491	722	829	987	944	266
Αυστραλία	108	116	118	129	183	183	169	324	322	339	29
Ελβετία	274	361	300	347	377	391	438	449	521	540	176
Ηνωμένο Βασίλειο	1,802	1,758	1,921	1,846	2,090	2,397	2,895	3,002	2,943	3,499	1,069
ΗΠΑ	498	485	374	467	592	750	779	865	1,097	1,179	107
Καναδάς	113	142	103	187	146	182	153	198	346	321	33
Ρωσία	451	739	875	1,353	1,250	513	595	589	520	583	26

Λοιπές	3,107	3,446	3,476	4,406	5,748	6,114	4,726	5,358	4,932	5,389	781
Σύνολο αφίξεων**	15,007	16,427	15,518	17,920	22,033	23,599	24,799	27,194	30,123	31,348	7,374
Ποσοστό αύξησης		9.46%	-5.54%	15.48%	22.96%	7.11%	5.08%	9.66%	10.77%	4.07%	-76.48%
<i>Πηγή: Έρευνα Συνόρων της Τράπεζας της Ελλάδας</i>											
<i>*Τα στοιχεία για την Κρουαζιέρα δεν περιλαμβάνονται</i>											

Πηγή: <https://insete.gr/statistika-eiserxomenou-tourismou/>

Όπως φαίνεται από τα στατιστικά στοιχεία της Insete intelligence, τα τελευταία χρόνια παρουσιάζεται μια σταθερή αύξηση στον τουρισμό της τάξης 9% κατά μέσο όρο. Εξαιρεση αποτελεί η τελευταία χρονιά όπου λόγω της πανδημίας παρουσιάστηκε μείωση της τάξης του 76,5%. Δεν υπήρχε στην πράξη τουριστική κίνηση το 2020.

Η Κερκυραϊκή βιομηχανία σήμερα αριθμεί λίγες μόνο μονάδες, και αυτές μη βιώσιμες. Αντίθετα η βιοτεχνία βρίσκεται σε ικανοποιητικό βαθμό εξέλιξης και σε αυτόν τον τομέα είναι εμφανής η επιρροή του τουρισμού. Βασικό τμήμα της βιοτεχνίας ασχολείται με τα τουριστικά είδη. Οι δυνατότητες μιας αξιόλογης ανάπτυξης της μεταποιητικής δραστηριότητας είναι περιορισμένες. Πάντως εξαιρετικές διαφαίνονται οι προοπτικές στην επεξεργασία και παραγωγή προϊόντων του πρωτογενή τομέα (γαλακτοκομικά προϊόντα, ελαιουργικά προϊόντα).

Στην Κέρκυρα, λόγω θέσης κοντά στη Ε.Ε., θα μπορούσαν να δημιουργηθούν ελαφρές εξαγωγικές βιομηχανικές μονάδες για την παραγωγή προϊόντων υψηλής τεχνολογίας και μεγάλης αξίας σε σχέση με το κόστος των πρώτων υλών τους ή τον όγκο τους π.χ. ηλεκτρονικοί υπολογιστές, όργανα ακριβείας κλπ. Ο τουρισμός αναπτύχθηκε στην Κέρκυρα με πολύ γρήγορο ρυθμό, αλλά απρογραμμάτιστα και ευκαιριακά. Οι περισσότερες επενδύσεις είχαν καθαρά κερδοσκοπικό χαρακτήρα και έγιναν με παραγνώριση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και λοιπών συνεπειών σε βραχυπρόθεσμη και ακόμα περισσότερο σε μακροπρόθεσμη βάση.

Όλα αυτά είχαν σαν αποτέλεσμα την υποβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος, την ρύπανση των ακτών σε πολλές περιοχές και την διαμόρφωση μιας πρακτικής που επιζητεί τη μεγιστοποίηση του άμεσου κέρδους. Σε σχέση βέβαια με την αλλοίωση του περιβάλλοντος άλλων περιοχών «νεοπλουτισμού» τουριστικού, η Κέρκυρα άντεξε περισσότερο διότι είχε μία παλαιά παράδοση ξενίας, παράδοση υποδοχής περιηγητών υψηλού επιπέδου πλέον του αιώνας, ήταν το νησί που θεωρούσαν απαραίτητη την επίσκεψή του και τον παραθερισμό υψηλοί τίτλοι της Ευρώπης, ήταν το θέρετρο αυτοκρατόρων όταν η ηπειρωτική Ελλάδα στέναζε κάτω από τη δυνάστευση

οπισθοδρομικών αντιλήψεων. Πάντως η μαζική εισροή ξένων προς την Κέρκυρα με έλλειψη πάσης ευαισθησίας και ενδιαφέροντος για την μακροπρόθεσμη συντήρηση του περιβάλλοντος που δημιουργεί τον τουριστικό πλούτο, άρχισε από το 1969-70 με την απεριόριστη και ανεξέλεγκτη χορήγηση τεραστίων ποσών ως δανείων για την κατασκευή ξενοδοχείων.

Φυσικά υπήρξε εισροή τουριστικού συναλλάγματος που είχε σαν αποτέλεσμα την αύξηση του τοπικού εισοδήματος και την άνοδο του Κερκυραϊκού βιοτικού επιπέδου. Και το εμπόριο εξαιτίας του τουρισμού βρίσκεται σε ανοδική πορεία. Ο τομέας του τουρισμού αποτελεί έναν πολύ δυναμικό παράγοντα που με την σωστή ανάπτυξη του και σε συνδυασμό με τους άλλους τομείς παραγωγής μπορεί να συμβάλλει στην περαιτέρω ανάπτυξη του νομού. Στον τριτογενή τομέα υπάρχει μια σταθερή ανάπτυξη. Εκτός από τους απασχολούμενους στις τουριστικές εκμεταλλεύσεις, το φαινόμενο της δημιουργίας γραφείων και επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών με σκοπό την εξυπηρέτηση του μόνιμου πληθυσμού είναι πλέον συνηθισμένο.

8.8 Τεχνικές Υποδομές

8.8.1 Υποδομές χερσαίων, θαλάσσιων και εναέριων μεταφορών

Η περιοχή μελέτης παρουσιάζει επαρκές οδικό δίκτυο, με την πρόσβαση στις εγκαταστάσεις σκυροδέματος να πραγματοποιείται μέσω διάταξης εισόδου – εξόδου από δημοτική ασφαλτοστρωμένη οδό. Το οδικό δίκτυο κρίνεται επαρκές για τις ανάγκες της μονάδας.

Το αεροδρόμιο της Κέρκυρας εξυπηρετεί το Νομό με πτήσεις από και προς την Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη, αλλά και πτήσεις Charters από πόλεις του εξωτερικού. Ακτοπλοϊκά το νησί συνδέεται με τα λιμάνια της Ηγουμενίτσας και της Πάτρας και με λιμάνια της Ιταλίας (Μπρίντζι, Μπάρι, Ανκόνα και Βενετία). Πυκνό οδικό δίκτυο εξυπηρετεί όλους τους οικισμούς της περιοχής μελέτης ενώ διασχίζεται από το δευτερεύον επαρχιακό δίκτυο Νο 14 Ποταμός — Κυρά Χρυσικού- Τεμπλόνη Γιαννάδες.

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχει ενιαίο κεντρικό δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και παροχέτευσης των υγρών οικιακών αποβλήτων από όλους τους οικισμούς στις εγκαταστάσεις του δικτύου αποχέτευσης που μελετάται στην παρούσα. Σήμερα γίνεται προσπάθεια επέκτασης του δικτύου προς την μελετώμενη ΕΕΛ, αλλά και επέκτασης του δικτύου προς την ΕΕΛ της πόλης της Κέρκυρας.

Ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων διαθέτει κεντρικό σύστημα ύδρευσης που καλύπτει τους οικισμούς που ανήκουν σ' αυτόν. Επιπρόσθετα όλοι οι οικισμοί διαθέτουν τοπικά υδραγωγεία, υδατοδεξαμενές και δίκτυα διανομής, που τροφοδοτούνται κυρίως από γεωτρήσεις. Τα δίκτυα διανομής καλύπτουν την περιοχή και βρίσκονται σε καλή κατάσταση συντηρήσεως και λειτουργίας.

Η περιοχή ηλεκτροδοτείται από το δίκτυο υψηλής τάσης της ΔΕΔΔΗΕ. Στα διοικητικά όρια του Δήμου υπάρχει μεγάλος αριθμός υποσταθμών Υ/Τ που συνδέονται με τα τοπικά δίκτυα Χ/Τ. Όλοι οι οικισμοί συνδέονται με το δίκτυο διανομής της περιοχής.

8.8.2 Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών

Οι υποδομές διαχείρισης των στερεών αποβλήτων της Δ.Ε., εγκρίθηκαν στην Σ.Μ.Π.Ε αναθεώρησης του Π.Ε.Σ.Δ.Α, και καθορίζονται στον ισχύοντα ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων (υπ' αρ. 256-26/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.).

Σήμερα, στο σύνολο τους σχεδόν, οι Δήμοι Κέρκυρας και Παξών, εξυπηρετούνται από το ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας και συγκεκριμένα από το κύτταρο Β. Αξίζει να σημειωθεί ότι στον εν λόγω ΧΥΤΑ υπολειτουργεί η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγιδίων (Ε.Ε.Σ.). Παράλληλα δεν έχουν υλοποιηθεί οι αποκαταστάσεις των κυττάρων Α και Γ. Πρόσφατα ολοκληρώθηκε το δίκτυο απαγωγής και ο σταθμός Η/Π του βιοαερίου. Το κύτταρο Β έχει κορεστεί και απαγορεύεται πλέον η απόρριψη απορριμμάτων εντός του ΧΥΤΑ. Τα απορρίμματα από το σύνολο του νησιού μεταφέρονται εκτός νησιού σε χώρους κατάλληλα αδειοδοτημένους, με συμβάσεις που πραγματοποιεί ο κάθε δήμος χωριστά.

Το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) κατασκευάστηκε στον χώρο του ΧΥΤΑ Κέρκυρας στην περιοχή του Ακροκέφαλος Τεμπλονίου. Ο Σύνδεσμος Καθαριότητας το 2004 υπέγραψε σύμβαση συνεργασίας με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης – Ανακύκλωσης Α.Ε. (ΕΕΑΑ) η οποία ανέλαβε την υποχρέωση να εγκαταστήσει το ΚΔΑΥ, να το εξοπλίσει με τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, να εξοπλίσει το Σύνδεσμο με απορριμματοφόρα ανακύκλωσης και να τοποθετήσει στο Δήμο Κερκυραίων κάδους χρώματος μπλε για τη χωριστή συλλογή των υλικών συσκευασίας. Η λειτουργία του εργοστασίου άρχισε τον Ιούλιο του 2006 έχοντας τοποθετήσει κάδους ανακύκλωσης μόνο στην δημοτική ενότητα Κερκυραίων. Το 2007 τοποθετήθηκαν κάδοι ανακύκλωσης και στις υπόλοιπες δημοτικές ενότητες του Νησιού της Κέρκυρας. Η εγκατάσταση ΚΔΑΥ δέχεται ανάμικτα μη επικίνδυνα υλικά

συσσκευασίας, χαρτί, γυαλί, πλαστικά και αλουμίνιο που διαχωρίζονται και στην συνέχεια πραγματοποιείται αναβάθμιση και δεματοποίηση των διαχωρισθέντων υλικών. Έχει δυναμικότητα υποδοχής και επεξεργασίας 170 τόνους/ημέρα και αντιστοιχεί σε ετήσια δυναμικότητα 10.600 τόνοι υλικών.

Στερούμενοι του χώρου υγειονομικής ταφής ή εγκαταστάσεων επεξεργασίας, οι Δήμοι έχουν βρεθεί σε αδιέξοδο. Μοναδική λύση στο πρόβλημα αυτό είναι η εφαρμογή του σχεδίου μεταβατικής διαχείρισης όπως ορίζεται στον ΠΕΣΔΑ με προδιαλογή, μηχανικό διαχωρισμό μετάλλων και κατασκευή κινητού ΚΔΑΥ με διάθεση του δεματοποιημένου υπολείμματος στο ΧΥΤ Λευκίμμης (είτε άλλο αδειοδοτημένο ΧΥΤΥ).

Η οριστική λύση θα δοθεί με την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων 35.000 τόννων και διάθεση του υπολείμματος σε αδειοδοτημένο ΧΥΤΥ, που θα κατασκευαστεί.

Παράλληλα θα πρέπει να κατασκευαστούν δύο ΣΜΑ εντός της νήσου Κέρκυρας, ένας στο βορά και ένας στο νότο. Τέλος θα πρέπει να αναβαθμιστεί ο ΣΜΑ Δήμου Παξών και να κατασκευαστούν ακόμα τρεις στις διαπόντιες νήσους, ένας σε κάθε νησί.

8.8.3 Δίκτυα ύδρευσης, ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών

Η ύδρευση των διάφορων Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Κέρκυρας γίνεται κυρίως μέσω γεωτρήσεων, πηγαδιών ή δεξαμενών όμβριων. Ο πλούσιος υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας του νησιού οφείλεται τόσο στο υψηλό ετήσιο βροχομετρικό ύψος, όσο και στα υδροπερατά πετρώματα που συντελούν στην απορρόφηση μεγάλου όγκου υδάτων, αλλά και στον υψηλό συντελεστή κατείσδυσης του νερού στα πετρώματα αυτά. Ωστόσο η εκμετάλλευσή του υδροφόρου ορίζοντα στο νησί, δεν πηγάζει από Εθνικό Σχεδιασμό, αλλά από τοπικές ανάγκες με αποτέλεσμα να μην εκμεταλλεύεται το σύνολο του υδάτινου υπόγειου δυναμικού σωστά, και να οδηγείται σε τοπικές καταστάσεις υπεράνληξης.

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 σε διάφορες περιοχές λόγω της μεγάλης σκληρότητας που εμφανίζει, τις υψηλές συγκεντρώσεις θεικών και την υφαλμύρυνση (λόγω της υπερεκμετάλλευσης ορισμένων γεωτρήσεων). Στην κακή ποιότητα του νερού συντελεί και η παλαιότητα των συστημάτων και δικτύων ύδρευσης που, εκτός των άλλων, έχουν σαν αποτέλεσμα μεγάλες απώλειες κατά τη μεταφορά.

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση και τον τουρισμό, που αφορούν πόσιμο νερό, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στις αρδεύσεις και, κατά δεύτερο λόγο, το πόσιμο νερό. Οι ζητήσεις της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας είναι πολύ μικρότερες. Σύμφωνα με το «Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου» η ετήσια ζήτηση σε νερό ανά χρήση στη ΠΕ Κέρκυρας είναι 125 εκατ. κυβικά μέτρα για άρδευση και 16 εκατ. κυβικά μέτρα για ύδρευση & τουρισμός.

Στην περιοχή μελέτης αρμόδια είναι η Διαδημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Δήμων Κέρκυρας ΔΙΑΔΕΥΑΔΚ. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες παρουσιάζεται αδυναμία υδροδότησης του συνόλου των οικισμών και δραστηριοτήτων.

Σε σχέση με την ηλεκτρική ενέργεια και τις τηλεπικοινωνίες κατά μήκος της επαρχιακής οδού, στην περιοχή μελέτης, διέρχεται δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΔΔΗΕ και δίκτυο τηλεπικοινωνιών.

8.9 Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

8.9.1 Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις

Αναφορικά με τις ανθρωπογενείς πιέσεις γενικότερα στο περιβάλλον, αυτές είναι έντονες και οφείλονται στην έντονη τουριστική ανάπτυξη του νησιού. Ωστόσο οι κάτοικοι και οι επαγγελματίες της περιοχής, με την πάροδο των ετών, προσπαθούν και ευαισθητοποιούνται σε σχέση με τις περιβαλλοντικές πιέσεις που προκαλούνται από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Δεν διακρίνονται στο νησί πηγές ρύπανσης τέτοιες οι οποίες οι οποίες να ασκούν αρνητικές πιέσεις και μη αναστρέψιμη δράση προς το περιβάλλον.

Ισχυρή πίεση σήμερα, δέχεται το περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής του νησιού, από την διάθεση των στερεών αποβλήτων.

Σημαντική πίεση δέχονται τα ρέματα τα οποία απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, και κατ' επέκταση το θαλάσσιο περιβάλλον. Συχνά, αποτελούν τον κύριο αποδέκτη των υγρών αστικών αποβλήτων, των φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων που προέρχονται από την πλύση των γεωργικών μηχανημάτων και την απόρριψη υπολειμμάτων.

Οι πιέσεις στο χερσαίο οικοσύστημα εντοπίζονται κυρίως στην καταστροφή της χλωρίδας και της δασικής πανίδας από φωτιές.

8.9.2 Εκμετάλλευση φυσικών πόρων

Ως προς την εκμετάλλευση φυσικών πόρων, η χωρίς σχεδιασμό εκμετάλλευση του υπόγειου υδάτινου δυναμικού θεωρείται αρνητική πίεση καθώς τα αποτελέσματα είναι η εξάντληση των υδροφορέων και η υφαλμύριση των υπόγειων υδάτων.

Γενικότερα στο νησί, εκτιμάται ότι πραγματοποιείται υπεράντληση κάποιων έργων και ότι τα περισσότερα έργα λειτουργούν χωρίς πρόγραμμα και σχεδιασμό.

8.10 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον – ποιότητα αέρα

8.10.1 Κύριες πηγές εκπομπής ρύπων

Οι κύριες πηγές εκπομπής ρύπων στην ευρύτερη περιοχή μελέτης θα μπορούσαν να είναι οι βιομηχανικές και μεταποιητικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται εδώ.

Καθώς όμως πρόκειται για λίγες μονάδες, αναλογικά με την έκταση στην οποία αναπτύσσονται, αλλά και στο γεγονός ότι στις περισσότερες δεν χρησιμοποιείται πετρέλαιο ως καύσιμη ύλη, δεν παρατηρείται συσσώρευση ρύπων.

8.10.2 Εκτίμηση και αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα

Το ατμοσφαιρικό περιβάλλον και η ποιότητα του αέρα στην ευρύτερη περιοχής μελέτης κρίνεται ως άριστο, καθώς δεν αναπτύσσονται ρύποι τέτοιοι που να το επηρεάζουν. Οι παραγωγικές – μεταποιητικές δραστηριότητες που συναντώνται εδώ παρουσιάζουν απόσταση μεταξύ τους, ώστε να μην επιβαρύνεται αθροιστικά από την δράση τους η ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα.

8.11 Ακουστικό περιβάλλον - δονήσεις

Το ακουστικό περιβάλλον επίσης δεν παρουσιάζει καμία ιδιαιτερότητα ως προς τον αντιλαμβανόμενο θόρυβο. Η μεγάλη φυτοκάλυψη της περιοχής μελέτης αλλά και του συνόλου του νησιού ευνοεί στην απορρόφηση οποιουδήποτε ακουστικού κύματος.

8.12 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Δεν αναπτύσσονται ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

8.13 Ύδατα

8.13.1 Σχέδια διαχείρισης

Για την Κέρκυρα έχει εγκριθεί το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς GR05, σύμφωνα με την ΚΥΑ 1005/ΦΕΚ2292B/13-09-2013 και αναθεωρήθηκε σύμφωνα με την με Αρ. Ε.Γ.οικ. 907/ΦΕΚ 4664 Β/29-12-2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων περί « Έγκρισης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

Η Κέρκυρα ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου, το οποίο περιλαμβάνει τις εξής Λεκάνες Απορροής:

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km ²)
Ήπειρος (ΕΛ05)	ΕΛ0511	ΛΑΠ Αώου	2361
	ΕΛ0512	ΛΑΠ Καλαμά	2523
	ΕΛ0513	ΛΑΠ Αχέροντος	1292
	ΕΛ0514	ΛΑΠ Αράχθου	2209
	ΕΛ0534	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών	631
	ΕΛ0546	Λούρου	963

Αποτελεί το μεγαλύτερο νησί του νησιωτικού τμήματος του Υδατικού Διαμερίσματος και χαρακτηρίζεται από πολυάριθμες μικρές υπολεκάνες απορροής, τυπικές της νησιωτικής μορφολογίας. Η τοποθέτηση της νήσου πάνω στον άξονα κίνησης των ομβροφόρων ανέμων (ΒΔ προς ΝΑ), έχει ως αποτέλεσμα την καταγραφή σημαντικών υψών βροχόπτωσης, ιδιαίτερα στο βόρειο τμήμα της νήσου.

Τα κύρια ποτάμια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Κέρκυρας είναι ο ποταμός Φόνισσα στον βορρά με μήκος 7 km, ο ποταμός Μεσογγής νοτιοανατολικά με μήκος 7,5 km και το Ποτάμι στο κέντρο του νησιού με μήκος 2,1 km.

Επιφανειακά υδάτινα συστήματα καταγράφηκαν στο σύνολο των ακτών του νησιού.

Στην περιοχή μελέτης δεν έχουν χαρτογραφηθεί επιφανειακά υδάτινα συστήματα στο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης.

Οι πιέσεις που ασκούνται γενικά στα επιφανειακά υδάτινα συστήματα σύμφωνα με το ως άνω σχέδιο είναι:

- μέτριας και χαμηλής έντασης από τους ΧΑΔΑ που εντοπίζονται κυρίως στα μικρά νησιά
- υψηλής έντασης από τις βιομηχανικές μονάδες στα υδατικά συστήματα των χειμάρρων Ποτάμι, Μεσογγή, Φόνισσα και χαμηλής έντασης, επίσης από τις βιομηχανικές μονάδες, στις δυτικές και βόρειες ακτές της Κέρκυρας
- χαμηλής έντασης από τις λοιπές πηγές ρύπανσης (εσταυλισμένη κτηνοτροφία, ιχθυοκαλλιέργειες, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων κτλ).



Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα EL 05

Στη ΛΑΠ της Κέρκυρας -Παξών συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Ιόνιας Ζώνης. Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί νεογενείς σχηματισμοί (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κ.λπ.) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνι κορημάτων , πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί) με σημαντικότερες εμφανίσεις στο ΒΑ και νότιο τμήμα της νήσου Κέρκυρας.

Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης που λόγω παρουσίας των εβαποριτών περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις θεικών. Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις

σηματισμούς των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Η κατάσταση των υπόγειων υδροφορέων αξιολογείται σε γενικές γραμμές ως καλή, με τοπικές τάσεις ρύπανσης.

Στην υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας -Παξών δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις, γενικώς, από τα υπόγεια υδατικά συστήματα αποτελούν μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους. Τοπικά στα δύο κύρια υδροσυστήματα της Κέρκυρας - σύστημα ασβεστολίθων (EL0500010) και σύστημα κοκκωδών υδροφοριών (EL0500030) - σημειώνονται τοπικές υπεραντλήσεις που έχουν ως αποτέλεσμα τοπικής μόνο έκτασης υφαλμυρίσεις στις παράκτιες ζώνες. Ένα επιπλέον ζήτημα που συνδέεται με την κάλυψη των υδατικών αναγκών του νησιού είναι και το γεγονός ότι παρατηρείται στα καρστικά συστήματα υφαλμύριση συνδεόμενη με φυσικά, κυρίως, αίτια και όχι σε υπεραντλήσεις.

Η περιοχή μελέτης σύμφωνα με την ΥΑ 1005/2013 βρίσκεται εντός του συστήματος GR0500021 της υδροφορίας των Τριαδικών λατυποπαγών, ενώ δέχεται πιέσεις τροφοδοσίας και από το GR0500030 των κοκκωδών υδροφοριών. Στην περιοχή μελέτης δεν αναπτύσσονται γεωτρήσεις ύδρευσης εκμετάλλευσης από την ΔΕΥΑ Κέρκυρας. Το μελετώμενο έργο και οι συνοδές αυτού δραστηριότητες δεν επηρεάζουν την ποιότητα και ποσότητα απόδοσης του υπόγειου υδροφορέα λόγω της μεγάλης δυναμικότητας που παρουσιάζει το υπόγειο υδατικό σύστημα των Τριαδικών λατυποπαγών.

Το Σχέδιο Διαχείρισης επιβάλλει τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων με πρόσθετους σταθμούς παρακολούθησης των ποτάμιων και παράκτιων υδατικών συστημάτων του νησιού. Επίσης επιβάλλει την διατήρηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

8.13.2 Επιφανειακά ύδατα

Δεν έχουν καταγραφεί επιφανειακά ύδατα στο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης στην περιοχή μελέτης.

Ωστόσο έχουν καταγραφεί τα επιφανειακά ύδατα των μικρών λιμνών στο σύστημα των μικρών νησιωτικών υγροτόπων. Οι λίμνες βρίσκονται δυτικά και βορειοανατολικά, σε διαφορετική μορφολογική ενότητα και σε απόσταση από το μελετώμενο έργο, ώστε να μπορούμε να πούμε ότι δεν επηρεάζονται.

Σχετικά με τα ύδατα των ρεμάτων γενικότερα αυτά δέχονται πιέσεις ρύπανσης από βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες όπως ελαιουργεία, που βρίσκονται στους εσωτερικούς οικισμούς, από την ανεξέλεγκτη διάθεση υγρών αποβλήτων εντός τους αλλά και από την χρήση λιπασμάτων στη γεωργία.

Λόγω της γεωμορφολογίας της περιοχής, παρατηρούνται πολλά έγκυλα με κλειστές λεκάνες όπου τα νερά κατεισδύουν στον υπόγειο υδροφόρο. Τα χαρακτηριστικά αυτά οδηγούν στην δημιουργία μικρών λεκανών απορροής που δημιουργούν είτε μικρές λιμνούλες όπως οι ΜΝΥ που παρατηρούνται στην περιοχή είτε, περιοχές συγκέντρωσης των επιφανειακών υδάτων και απορρόφηση στον υπόγειο υδροφόρο όπως στα νοτιοανατολικά του οικοπέδου. Το μελετούμενο οικόπεδο βρίσκεται εκτός λεκάνης απορροής των γειτονικών ΜΝΥ.

Το μελετώμενο έργο και η χερσαία ζώνη γύρω από αυτό, δέχεται τα επιφανειακά όμβρια ύδατα τα οποία συγκεντρώνονται στα νοτιοανατολικά του οικοπέδου και απορροφούνται από το έδαφος.

Το μελετώμενο έργο με την ομαλή λειτουργία του δεν επηρεάζει τα επιφανειακά ύδατα εντός της περιοχής μελέτης.

8.13.3 Υπόγεια ύδατα

Οι λεκάνες απορροής των ρεμάτων της Κέρκυρας δομούνται από σχηματισμούς της Ιόνιας ζώνης δηλαδή ασβεστόλιθους, δολομίτες και τριαδικά λατυποπαγή, μειοκαινικούς και νεογενείς σχηματισμούς και αλλούβιες αποθέσεις.

Οι τύποι των υπόγειων υδατικών συστημάτων που συναντώνται στην ευρύτερη περιοχή είναι τα λατυποπαγή και τα κοκκώδη συστήματα συστήματα.

Τα μελετώμενα έργα αναπτύσσονται κυρίως εντός του λατυποπαγούς συστήματος υδροφορίας (ΕΛ0500021) το οποίο παρουσιάζει αυξημένη σκληρότητα λόγω της παρουσίας γύψου.

Η τροφοδοσία των ως άνω σχηματισμών γίνεται είτε με απευθείας κατείσδυση από τη βροχόπτωση είτε με εν το βάθος τροφοδοσία των λατυποπαγών συστημάτων από τα πλούσια κοκκώδη συστήματα.

Στην ευρύτερη περιοχή του ήπιου μορφολογικού ανάγλυφου της περιοχής μελέτης, πραγματοποιείται εκμετάλλευση του υδάτινου δυναμικού. Αυτή αφορά γεωτρήσεις άρδευσης και ύδρευσης ιδιωτικού χαρακτήρα.

Εντός του οικοπέδου ενδιαφέροντος λειτουργούν δύο γεωτρήσεις, μία κύρια και μία εφεδρική για βιομηχανική χρήση στις δραστηριότητες τους σκυροδέματος.

8.14 Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον κυρίως λόγω ατυχήματος ή καταστροφών

Στο παρόν υποκεφάλαιο παρουσιάζονται οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή /και το περιβάλλον, λόγω φυσικών καταστροφών ή τεχνολογικών ατυχημάτων / καταστροφών, που δύναται να συμβούν στην περιοχή μελέτης και να προκαλέσουν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Η αξιολόγηση της ευπάθειας στην περιοχή μελέτης σε μείζονα ατυχήματα και φυσικές καταστροφές πραγματοποιείται μετά από αλλαγές στη νομοθεσία της ΕΕ. Η αναθεωρημένη οδηγία 2014/52/ΕΕ τέθηκε σε ισχύ τη 16η Μαΐου 2017 όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με την Υ.Α. Αριθμ. Οικ. 1915 (ΦΕΚ 304/Β/2018) και δηλώνει την ανάγκη να εκτιμηθούν οι «αναμενόμενες σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις» του έργου για το περιβάλλον που απορρέει από την ευπάθεια του έργου σε κινδύνους μεγάλων ατυχημάτων ή / και φυσικών καταστροφών που σχετίζονται με το έργο.

Γενικά αναφέρονται διάφοροι τρόποι διαχωρισμού και ταξινόμησης των φυσικών καταστροφών, ανάλογα με την αιτιολογία και τη βαρύτητα. Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας ταξινομεί τις φυσικές καταστροφές στις εξής κατηγορίες:

- Υδρολογικές, όπως είναι οι πλημμύρες
- Γεωφυσικές: σε αυτή την κατηγορία ανήκουν οι σεισμοί, οι ηφαιστειακές εκρήξεις και οι κατολισθήσεις
- Μετεωρολογικές, όπως είναι οι θύελλες και οι καταιγίδες
- Κλιματολογικές, όπως είναι οι ακραίες πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, φυσικές πυρκαγιές.
- Βιολογικές, που προκαλούνται από την έκθεση των ζώντων οργανισμών σε παθογόνους μικροοργανισμούς.

Στην χώρα μας, οι πιο συνηθισμένες φυσικές καταστροφές οφείλονται σε σεισμούς, έντονες βροχοπτώσεις και πλημμύρες, πυρκαγιές που μπορεί να οδηγήσουν σε αποψιλώσεις περιοχών που όταν έχουν μεγάλες κλίσεις ευνοούν τη δημιουργία κατολισθήσεων και σε καύσωνες.

Πέραν όμως των φυσικών καταστροφών υπάρχουν και οι τεχνολογικές καταστροφές, οι οποίες κατά το πλείστον θεωρούνται ως ανθρωπογενούς αιτίας. Οι τεχνολογικές καταστροφές οφείλονται συνήθως σε τεχνολογικούς κινδύνους, οι οποίοι δεν αντιμετωπίζονται κατ' αρχήν με τον κατάλληλο τρόπο ή σε τεχνολογικά συμβάντα (ατυχήματα) τα οποία προκαλούνται από ανθρώπινα λάθη, αστοχίες εξοπλισμού, οργανωτικές ή διοικητικές δυσλειτουργίες, κλπ και ξεφεύγουν από τον έλεγχο. Μπορούν όμως να είναι και το αποτέλεσμα άλλων φυσικών καταστροφών (σεισμών, κεραυνών, ισχυρών βροχοπτώσεων, κλπ) είτε σκόπιμων ανθρώπινων ενεργειών. Γενικά οι τεχνολογικές καταστροφές θεωρούνται ότι δεν συμβαίνουν με μεγάλη συχνότητα (έχουν δηλ. πολύ μικρή πιθανότητα εκδήλωσης) αλλά έχουν, εν δυνάμει, πολύ σοβαρές επιπτώσεις. Οι τεχνολογικές καταστροφές, ανάλογα με την ένταση και έκτασή τους, μπορεί να προκαλέσουν απώλειες ζωών ή τραυματισμούς (τόσο στους εργαζόμενους στον χώρο του ατυχήματος όσο και στους φιλοξενούμενους ή τους ευρισκόμενους «κοντά»- στο σημείο του ατυχήματος, καταστροφή περιουσιών, διατάραξη της κοινωνικής και οικονομικής ζωής και υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Στην περιοχή μελέτης δεν αναμένονται φυσικές ή τεχνολογικές καταστροφές μεγάλου εύρους όπως αναλύεται παρακάτω :

- **Κίνδυνοι από πλημμύρες**

Στην "Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας" (ΠΑΚΠ) που συντάχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) προέκυψαν οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας (ημερομηνία ολοκλήρωσης 22-11-2012). Η προαναφερθείσα έκθεση αναθεωρήθηκε το έτος 2019. Στην αναθεώρηση προστέθηκε στο νησί της Κέρκυρας νέα ΖΔΥΚΠ με κωδικό E05APSF011 και τίτλο «Χαμηλές ζώνες πόλης Κέρκυρας». Η περιοχή μελέτης δεν βρίσκεται εντός της E05APSF011.

Δεν διέρχεται ρέμα από την μελετηθείσα περιοχή και το σύνολο του ανάγλυφου παρουσιάζει ομαλές ρύσεις. Τα μεγάλα πλημμυρικά φαινόμενα τα οποία συμβαίνουν κατά τα τελευταία χρόνια ως συνέπεια της κλιματικής μεταβολής δεν έχουν επηρεάσει την ευρύτερη περιοχή.

- **Κίνδυνοι από πυρκαγιές**

Οι δασικές πυρκαγιές στον ελλαδικό χώρο εκδηλώνονται κατά κύριο λόγο στη «μεσογειακή ζώνη», δηλαδή στις περιοχές με υψόμετρο κάτω των 600m. Οι περιοχές αυτές είναι κυρίως κατάφυτες από χαμηλή βλάστηση, πουρνάρια, κουμαριές, κλπ., περιοχές πλούσιες σε πυριτικό φορτίο, όπου εκεί συναντάται και το 95% των πυρκαγιών, χωρίς βέβαια να αποκλείεται η εμφάνισή τους και σε περιοχές με μεγαλύτερα υψόμετρα (ορεινός όγκος), ιδιαίτερα σε χρονιές που επικρατούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκδήλωσή τους. Το γήπεδο

της μελετώμενης δραστηριότητας παρουσιάζει οικολογικό ενδιαφέρον καθώς απαντώνται σημειακά αραιές φρυγανικές και θαμνώδεις εκτάσεις με σκληροφυλλική βλάστηση. Το γεγονός αυτό αποδίδει ευπάθεια έναντι της εκδήλωσης φαινομένου πυρκαγιάς. Τα έργα υδροληψίας που έχουν αδειοδοτηθεί και εξυπηρετούν την δραστηριότητα είναι διαθέσιμα και για πυρόσβεση.

Δεν έχουν καταγραφεί πυρκαγιές μεγάλης έκτασης στην περιοχή μελέτης.

▪ **Κίνδυνοι από γεωλογικά φαινόμενα**

Σχετικά με την εμφάνιση επικίνδυνων γεωλογικών φαινομένων, η μεγάλη φυτοκάλυψη της περιοχής αλλά και το είδος του γεωλογικού υποβάθρου, δεν καθιστά την περιοχή μελέτης επικίνδυνη έναντι κατολισθήσεων. Δεν έχουν εκδηλωθεί στην άμεση περιοχή των έργων κατολισθήσεις μαζών ή καθιζήσεις εδαφών.

Ο Ελληνικός χώρος βρίσκεται στο όριο επαφής και σύγκλισης της Αφρικανικής λιθοσφαιρικής πλάκας και της Ευρωασιατικής πλάκας. Για τον λόγο αυτό η ενεργός τεκτονική στον Ελλαδικό χώρο είναι έντονη, με την Ελλάδα να εμφανίζει τη μεγαλύτερη σεισμικότητα στην Ευρώπη, καθώς απελευθερώνεται το μισό της ενέργειας που βγαίνει από τους σεισμούς όλης της Ευρώπης.

Η σεισμική επικινδυνότητα της περιοχής μελέτης αναφέρεται στο σύνολο του νησιού. Η θέση της Κέρκυρας, στο όριο του σεισμικού τόξου του Ιονίου (επέκταση του ελληνικού τόξου προς δυτικά) την καθιστά επισφαλής στη σεισμική δραστηριότητα. Τα επίκεντρα των επιφανειακών σεισμών στην ευρύτερη περιοχή του νησιού εμφανίζουν σημαντική διασπορά. Ο σεισμός είναι φαινόμενο το οποίο εκδηλώνεται χωρίς σαφή προειδοποίηση, δεν μπορεί να αποτραπεί και, παρά τη μικρή χρονική διάρκειά του, μπορεί να προκαλέσει μεγάλες υλικές ζημιές στις ανθρώπινες υποδομές, με επακόλουθα σοβαρούς τραυματισμούς και απώλειες ανθρώπινων ζωών. Σύμφωνα με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ 2000), όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Δ17α/67/1/ΦΝ275/03 (ΦΕΚ 781/Β/16-6-03) και Δ17α/115/9/ΦΝ275/03 (ΦΕΚ 1154/Β/12-8-03), η περιοχή εντάσσεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας II (μέσης σεισμικής επικινδυνότητας) με μέγιστη αναμενόμενη σεισμική επιτάχυνση εδάφους $A = 0,24g$, όπου $g = \eta$ επιτάχυνση βαρύτητας.

Βάσει των διαθέσιμων στοιχείων του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα σεισμικά γεγονότα με μέγεθος $M_s \geq 5,0$ Richter, που σημειώθηκαν στην ευρύτερη περιοχή, κατά την περίοδο 1970 –2021. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία το πλησιέστερο επίκεντρο στην μελετώμενη περιοχή αφορά σεισμό έντασης 5,1 της κλίμακας Richter ο οποίος καταγράφηκε στις 17-12-1986 με επίκεντρο στην βορειοανατολική πλευρά του νησιού.

αποτελεσματικός. Η κίνηση εντός των χώρων της δραστηριότητας είναι απολύτως ελεγχόμενη, επομένως δεν προκύπτει ο κίνδυνος ατυχήματος.

Το υπό μελέτη έργο, δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 και δεν ενέχει κινδύνους, που θα μπορούσαν να προκαλέσουν «Βιομηχανικό Ατύχημα Μεγάλης Έκτασης».

▪ **Κίνδυνοι από έκθεση σε παθογόνους βιολογικούς παράγοντες**

Οι βιολογικές καταστροφές οι οποίες μπορεί να προκληθούν από την έκθεση των ζώντων οργανισμών σε παθογόνους μικροοργανισμούς, για την ευρύτερη περιοχή μελέτης αντιμετωπίζονται σε επίπεδο Πολιτικής Προστασίας.

▪ **Κίνδυνοι για την πολιτιστική κληρονομιά του τόπου**

Το σύνολο των παραπάνω κινδύνων, εάν ανατραπούν τα δεδομένα, επηρεάζουν γενικότερα και την πολιτιστική κληρονομιά.

Στην άμεση περιοχή μελέτης, δεν εντοπίζονται αρχαιολογικοί χώροι ή μνημεία.

Η πολιτιστική κληρονομιά της νήσου Κέρκυρας και το περιβάλλον γενικότερα δεν κινδυνεύει από την λειτουργία του έργου. Το τοπίο δεν θίγεται από την ανάπτυξη του μελετώμενου έργου, και το έργο φαίνεται αφομοιωμένο σε αυτό.

8.15 Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος χωρίς το έργο

8.15.1 Εκτίμηση των τάσεων εξέλιξης στο περιβάλλον χωρίς το έργο

Το περιβάλλον, όντας ένα δυναμικά εξελισσόμενο σύστημα, έχει δυνατότητα πλήρους εξέλιξης συμπαρασυρόμενο από την γενικότερη κυρίως τουριστική εξέλιξη στο νησί.

Η εκτίμηση των τάσεων εξέλιξης του περιβάλλοντος της περιοχής, μη λαμβανομένης υπόψη της επίδρασης του έργου, είναι μια σύνθετη διαδικασία. Ωστόσο, το υπό μελέτη έργο, ανεξάρτητα από πιθανές μεταβολές των επιμέρους στοιχείων του περιβάλλοντος της περιοχής, είναι τέτοιας φύσης και μεγέθους που δεν δύναται να έχει καθοριστική επίδραση. Στο περιβάλλον της άμεσης περιοχής του έργου δεν αναμένονται παρά μόνο ήπιες ή και μηδενικές μεταβολές.

Επομένως η τάση εξέλιξης του περιβάλλοντος χωρίς το μελετώμενο έργο, εκτιμάται ότι θα είναι προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης του φυσικού περιβάλλοντος και όχι του οικιστικού και των υποδομών.

8.15.2 Συνολική αξιολόγηση των διαχρονικών μεταβολών και τάσεων εξέλιξης

Η παρουσία του μελετώμενου έργου στο νησί της Κέρκυρας εξυπηρετεί την ανάπτυξη του νησιού προσφέροντας θετικούς δείκτες στις σημερινές τάσεις εξέλιξης που το νησί έχει αποκτήσει.

Η διατήρηση της δυναμικής προοπτικής μικρής κλίμακας ανάπτυξης, τηρώντας τους όρους προστασίας του περιβάλλοντος, βοηθά στην εξέλιξη του περιβάλλοντος και όχι στην υποβάθμισή του.

Συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα οι τάσεις εξέλιξης:

Σύνοψη τάσεων εξέλιξης ανά στοιχείο του περιβάλλοντος

Παράμετρος	Τάση Εξέλιξης στην περιοχή μελέτης	Θα επηρεαστεί από το υπό εξέταση έργο;
Κλιματικά - Βιοκλιματικά Χαρακτηριστικά	Μηδενική Εξέλιξη	Δεν θα επηρεαστεί
Μορφολογικά -Τοπιολογικά Στοιχεία	Μηδενική Εξέλιξη	Δεν θα επηρεαστεί
Φυσικό Περιβάλλον	Μηδενική Εξέλιξη	Δεν θα επηρεαστεί
Ανθρωπογενές Περιβάλλον	Μηδενική Εξέλιξη	Δεν θα επηρεαστεί
Κοινωνικο-οικονομικό Περιβάλλον	Σταθεροποίηση πληθυσμού – Αύξηση κατά κεφαλήν εισοδήματος	Θα επηρεαστεί θετικά
Τεχνικές Υποδομές	Θετική Εξέλιξη	Θα επηρεαστεί θετικά
Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	Μηδενική προς αρνητική εξέλιξη	Μικρή επιβάρυνση
Ακουστικό Περιβάλλον	Μηδενική προς αρνητική εξέλιξη	Μικρή επιβάρυνση
Υδάτινο Περιβάλλον	Μηδενική Εξέλιξη	Δεν θα επηρεαστεί

9 Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Περιβαλλοντική επίπτωση ορίζεται η μεταβολή των περιβαλλοντικών συνθηκών, ή ισοδύναμα, η μεταβολή των παραμέτρων του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που επικρατούν σε μια περιοχή. Η μεταβολή μπορεί να αναβαθμίζει ή να υποβαθμίζει την ποιότητα της συγκεκριμένης περιβαλλοντικής παραμέτρου (θετική ή αρνητική μεταβολή). Η επίπτωση ενδέχεται να είναι μακροχρόνια ή βραχυχρόνια, αναστρέψιμη ή μόνιμη, άμεση (ευθέως προκαλούμενη) ή έμμεση.

Απαραίτητη προϋπόθεση αποδοχής ενός έργου είναι οι επιπτώσεις να μην καταλήγουν σε μόνιμες βλάβες του περιβάλλοντος, ενώ οι ενδιάμεσες μεταβολές να γίνονται με τέτοιο ρυθμό, ώστε το περιβάλλον να μπορεί να τις απορροφήσει. Προκειμένου να γίνει κάποια εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός έργου, καθορίζονται αρχικά οι παράμετροι του περιβάλλοντος οι οποίες θίγονται, στη συνέχεια αξιολογούνται οι μεταβολές στη ποιότητά τους και τέλος περιγράφονται οι ενέργειες ελαχιστοποίησης και τα έργα διόρθωσης των αρνητικών επιπτώσεων.

9.1 Μεθοδολογικές απαιτήσεις

Το έργο το οποίο εξετάζεται στην παρούσα αποτελεί έργο σήμερα κατασκευασμένο και εν λειτουργία.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων από την λειτουργία του έργου όπως αυτό έχει κατασκευαστεί και αναπτυχθεί δεν απαιτεί ειδικές μεθόδους εκτίμησης και ειδικές μετρήσεις, καθώς δεν έχουμε εκπομπή ιδιαίτερων ρυπαντικών φορτίων ή ειδικών οχλήσεων. Το έργο λόγω της φύσης του ανήκει στην ομάδα έργων μέσης όχλησης.

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το έργο σε σχέση με τις βασικές παραμέτρους του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του μελετώμενου Έργου

Το κύριο χαρακτηριστικό των επιπτώσεων από την κατασκευή και εγκατάσταση του έργου στο φυσικό περιβάλλον είναι η μονιμότητά τους, κυρίως όσο αφορά το περιβάλλον εντός της περιοχής μελέτης, ενώ οι επιπτώσεις στο κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον είναι κυρίως παροδικές και παύουν να υφίστανται με την ολοκλήρωση του Έργου.

Οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου, τόσο οι αρνητικές όσο και οι θετικές,

ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΜΝΗΝΩΝ 15Β 49131 ΚΕΡΚΥΡΑ ΤΗΛ. 6936852077

επικεντρώνονται κυρίως στο κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον αλλά και στο φυσικό περιβάλλον. Το μέγεθος των επιπτώσεων αυτών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τα μέτρα διαχείρισης που θα εφαρμοστούν για την λειτουργία του έργου ενώ η διάρκεια τους αναμένεται να είναι μακροπρόθεσμη ή μόνιμη.

9.2 Επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Φάση κατασκευής

Το έργο είναι κατασκευασμένο από το έτος 1992 και πλήρως αποπερατωμένο και εκσυγχρονισμένο.

Φάση λειτουργίας

Δεν αναμένονται από την λειτουργία του έργου εκπομπές θερμών ή ψυχρών αερίων, αλλά ούτε και εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Δεν προκύπτουν κατά την παραγωγική διαδικασία αέρια απόβλητα που να προκαλούν ρύπανση. Το σύστημα προφόρτωσης, η ταινία μεταφοράς, τα σιλό αδρανών, η κεντρική μεταφορική ταινία υλικών προς τον αναμίκτη πρέπει να είναι πλήρως στεγασμένα, γεγονός που δεν ισχύει σήμερα. Ο αναμίκτης έχει φίλτρο κατακράτησης της σκόνης την οποία αποδίδει ξανά στο σύστημα παραγωγής. Επίσης στο σιλό τσιμέντου υπάρχει φίλτρο κατακράτησης σκόνης τσιμέντου η οποία αποδίδεται πάλι στο δονητή τσιμέντου.

Η υπό μελέτη δραστηριότητα δεν έχει σταθερή λειτουργία, όποτε δηλαδή υπάρχουν ιδιωτικά – κυρίως - αλλά και δημόσια έργα σε εξέλιξη, στα οποία η εταιρεία έχει αναλάβει την προμήθεια σκυροδέματος, λειτουργεί.

Κατά τη λειτουργία της, οι εκπομπές αερίων ρύπων είναι ελεγχόμενες λόγω των συστημάτων αντιρρύπανσης που έχουν εφαρμοστεί (π.χ. συστήματα κατακράτησης σκόνης).

Περαιτέρω, η κίνηση οχημάτων που σχετίζεται με την εγκατάσταση είναι σχετικά περιορισμένη και η συμβολή του έργου στον κυκλοφοριακό φόρτο της άμεσης περιοχής κρίνεται αμελητέα.

9.3 Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Φάση κατασκευής

Το έργο κατά την κατασκευή του εντάχθηκε πλήρως στο μορφολογικό ανάγλυφο και στο τοπίο της περιοχής. Δεν πραγματοποιήθηκαν εκσκαφές και διαμορφώσεις πλέον των απολύτως απαραίτητων.

Φάση λειτουργίας

Από τη λειτουργία του έργου δεν αναμένονται φαινόμενα διάβρωσης ή συσσώρευσης φερτών υλών στην ευρύτερη περιοχή.

Το έργο είναι σήμερα πλήρως ενταγμένο στο τοπίο του περιβάλλοντός του.

Λόγω της γενικότερης μορφής του ανάγλυφου της άμεσης περιοχής, η οπτική επαφή προς το έργο από τα γύρω σημεία του ορίζοντα είναι σχετικά περιορισμένη.

9.4 Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Φάση κατασκευής

Κατά την κατασκευή του έργου ελήφθησαν υπ' όψη τα χαρακτηριστικά των τριαδικών λατυποπαγών της περιοχής του και αποφεύχθηκαν μεγάλες εκσκαφές οι οποίες μπορεί να επιτάχυναν την διάβρωση του εδάφους. Δεν παρέμειναν εκσκαφές ανοιχτές για μεγάλο χρονικό διάστημα. Επίσης δεν έχουν προκληθεί διασπάσεις, μετατοπίσεις, συμπίεσεις ή υπερκαλύψεις του επιφανειακού στρώματος του εδάφους, επομένως δεν έχει επέλθει υποβάθμιση της ποιότητας των εδαφών, π.χ. ως προς τη δομή, τη γονιμότητα κ.α., είτε από την απόθεση αδρανών υλικών με τη μορφή σωρών είτε από τα λοιπά στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

Φάση λειτουργίας

Δεν αναμένονται επιπτώσεις από την λειτουργία του έργου που να σχετίζονται με γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.

9.5 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

9.5.1 Γενικές επιπτώσεις στην περιοχή μελέτης

Φάση κατασκευής

Οι κατασκευαστικές εργασίες του προτεινόμενου έργου δεν επέφεραν αλλοίωση στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής του, τέτοια ώστε να θεωρηθεί ότι το έργο επηρέασε το περιβάλλον του αρνητικά.

Η εγκατάσταση της μονάδας, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της δήλωσης ένταξης στο Ν.4495/17, έχει καταλάβει δόμηση ίση με 146,37 τμ.μ δηλαδή περίπου το 0,7% της έκτασης του γηπέδου της, επομένως αναφέρεται σε κατάληψη γης περίπου 0,005% της περιοχής μελέτης. Η απομάκρυνσή της χλωρίδας από το γήπεδο της εγκατάστασης αφορούσε στην απομάκρυνση μόνο κάποιων ελαιοδένδρων από το γήπεδο. Τα χερσαία οικοσυστήματα της άμεσης περιοχής δεν έχουν υποστεί επιδράσεις από την κατασκευή του έργου λόγω του σημειακού χαρακτήρα του έργου.

Η πανίδα της περιοχής μελέτης για μικρή περίοδο ενοχλήθηκε.

Φάση λειτουργίας

Δεν αναμένεται να υπάρξουν αρνητικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής.

Η βλάστηση της περιοχής η οποία έχει διατηρηθεί ευνοεί την οπτική απομόνωση της μελετώμενης εγκατάστασης από την οδό πρόσβασης αλλά και ιστορικούς τόπους.

Η εγκατάσταση λειτουργεί σε γήπεδο που αποτελεί μη δασική έκταση.

Σε ότι αφορά στις διαθέσιμες βοσκήσιμες εκτάσεις της περιοχής δεν υπάρχουν επιδράσεις. Το γήπεδο δεν χρησιμοποιούνται στο παρελθόν ως βοσκότοπος. Τέλος, η περιοχή δεν αποτελεί χώρο διέλευσης αποδημητικών ειδών της ορνιθοπανίδας ούτε γειτνιάζει με ενδιαιτήματα της υδρόβιας ορνιθοπανίδας.

Επομένως, οι επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον μπορούν να χαρακτηριστούν ως προς το είδος και το μέγεθος ασθενείς που επηρεάζουν μια μικρή περιοχή, ως προς τη διάρκεια μακροχρόνιες καθώς η δραστηριότητα διεξάγεται κάθε χρόνο, ως προς την δυνατότητα ανάταξης αναστρέψιμες και αντιμετωπίσιμες. Τέλος, η πιθανότητα εμφάνισης ατυχημάτων ρύπανσης είναι εξαιρετικά μικρή λόγω της ήπιας μορφής της εγκατάστασης.

9.5.3 Επιπτώσεις σε δάση και δασικές εκτάσεις

Στην περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί δασικές εκτάσεις εκτός του εξεταζόμενου οικοπέδου.

9.5.4 Επιπτώσεις εντός των άλλων σημαντικών φυσικών περιοχών

Οι σημαντικοί μικροί νησιωτικοί υγρότοποι απέχουν από το έργο ικανή απόσταση και δεν θεωρείται ότι είναι δυνατό να θιχθούν από μία ομαλή λειτουργία. Οι ΜΝΥ της περιοχής μελέτης ανήκουν σε ξεχωριστή Λεκάνη Απορροής και δεν επηρεάζονται από το εξεταζόμενο έργο.

9.6 Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον

Με βάση τα όσα έχουν αναπτυχθεί στο κεφάλαιο 5 και 8 της παρούσας Μ.Π.Ε, το υφιστάμενο έργο είναι πλήρως συμβατό με τις θεσμοθετημένες χρήσεις γης που ισχύουν στην περιοχή. Πρόκειται για περιοχή εκτός σχεδίου πόλεων και εκτός ορίων οικισμών, εκτός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.) ή άλλων περιοχών που ισχύουν ειδικές ρυθμίσεις. Ως προς τις πολεοδομικές διατάξεις περί όρων δόμησης, ισχύουν οι γενικές ρυθμίσεις για την εκτός σχεδίου δόμηση. Επίσης το γήπεδο της εγκατάστασης βρίσκεται εκτός των ορίων κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών διατηρητέων μνημείων.

Η λειτουργία μονάδας παραγωγής σκυροδέματος είναι απολύτως αναγκαία για την συμβολή της στην ανάπτυξη των έργων υποδομής του και των ιδιωτικών έργων (οικοδομή, ιδιωτικά έργα κλπ).

Οι επιπτώσεις του μελετώμενου έργου χαρακτηρίζονται ως θετικές.

9.7 Κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις

Η παρουσία του μελετώμενου έργου στο νησί της Κέρκυρας εξυπηρετεί την ανάπτυξη του νησιού προσφέροντας θετικούς δείκτες στις σημερινές τάσεις εξέλιξης που το νησί έχει αποκτήσει, κυρίως προς την πλευρά της τουριστικής ανάπτυξης.

Οι επιπτώσεις στο κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον χαρακτηρίζονται ως θετικές.

Η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, άμεσων αλλά και έμμεσων, όπως οι τελευταίες προκύπτουν από τις υποστηρικτικές προς την λειτουργία της μονάδας δραστηριότητες (εμπορία πρώτων υλών, κατασκευαστικές εργασίες, κλπ), επιφέρει θετικές επιπτώσεις στα επίπεδα απασχόλησης της περιοχής.

Τέλος, δεν διαφαίνεται να υφίστανται πιθανότητες συγκρούσεων μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων που δημιουργεί το υφιστάμενο έργο και των κατευθύνσεων που ενισχύονται από άλλα προγράμματα, σχέδια ή έργα οικονομικής ανάπτυξης στην περιοχή μελέτης.

9.8 Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές

Η λειτουργία μονάδας παραγωγής σκυροδέματος στο νησί της Κέρκυρας προσφέρει στην ανάπτυξη των έργων υποδομής και συστημάτων περιβαλλοντικών υποδομών, ειδικά εντός της περιοχής μελέτης.

Το οδικό δίκτυο της περιοχής δεν επιβαρύνεται σημαντικά από τη λειτουργία του έργου. Η συνεισφορά του έργου στο συνολικό κυκλοφοριακό φόρτο είναι περιορισμένη, παρόλο που έγκειται κυρίως στην κυκλοφορία βαρέων οχημάτων μεταφοράς πρώτων υλών και τελικού προϊόντος. Σε κάθε περίπτωση, το οδικό δίκτυο της περιοχής είναι επαρκές.

Οι επιπτώσεις του μελετώμενου έργου χαρακτηρίζονται ως θετικές.

9.9 Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

Το έργο δεν έχει επιφέρει ούτε αναμένεται στο μέλλον να επιφέρει επιπτώσεις που σχετίζονται με την υπέρμετρη ενίσχυση μίας ή περισσότερων από τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον που καταγράφηκαν στην ενότητα 8.9. Ειδικότερα, είναι προφανές πως σε ότι αφορά στις ανθρωπογενείς πιέσεις που αφορούν τα χερσαία στοιχεία (αγροτική ρύπανση εδάφους, δασικές πυρκαγιές, ανεξέλεγκτη βόσκηση κλπ) του τοπικού περιβάλλοντος, το έργο δεν μπορεί να τις επηρεάσει καθ' οιονδήποτε τρόπο.

Οι υπάρχουσες πηγές ρύπανσης και οι υφιστάμενες ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον δεν αναμένεται να ενταθούν από την εγκατάσταση και λειτουργία της δραστηριότητας στη συγκεκριμένη θέση. Σε αυτό το πεδίο, οι επιπτώσεις χαρακτηρίζονται ως ουδέτερες

Το έργο συσχετίζεται θετικά με την ανθρωπογενή πίεση ως προς την ανάπτυξη των τουριστικών υποδομών στο νησί. Θεωρείται άμεσα συνδεδεμένο με την ανάπτυξη δόμησης ειδικά εντός της περιοχής μελέτης του, ανεξάρτητα εάν η δόμηση αυτή πιέζει με αρνητικούς δείκτες το φυσικό περιβάλλον.

9.10 Επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα

Φάση κατασκευής

Πηγή ατμοσφαιρικής ρύπανσης κατά την κατασκευή και εγκατάσταση του έργου αποτελούσε κυρίως η λειτουργία του εξοπλισμού και των μηχανημάτων τα οποία δημιουργούν καυσαέρια και τα οποία χρησιμοποιούνται είτε για τις κατασκευαστικές διεργασίες είτε για την διακίνηση προσωπικού ή υλικών.

Η δημιουργία καυσαερίων από τον εξοπλισμό είναι ως επί το πλείστον αμελητέα και δεν επηρεάζει σημαντικά τη γενική ποιότητα της ατμόσφαιρας. Όμως η διακίνηση βαρέων οχημάτων και η χρήση γεννητριών μπορεί να καταστούν πηγή επιπέδων καπνού και μονοξειδίου του άνθρακα σε μικρή ακτίνα από το χώρο διακίνησης ή λειτουργίας τους.

Στο παρών στάδιο δεν είναι δυνατή η ποσοτικοποίηση των εκπομπών αέριων ρύπων από τα κατασκευαστικά έργα καθώς αυτά έχουν ολοκληρωθεί προ περίπου 30-ετίας, όμως εκτιμάται ότι οι διεργασίες κατασκευής του μελετώμενου έργου δεν προκάλεσαν εκπομπές αέριων ρύπων σε ποσότητες που να δημιουργήσαν συγκεντρώσεις πιο ψηλές από αυτές που είχαν καθοριστεί από την ισχύουσα νομοθεσία.

Φάση λειτουργίας

Οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του μελετώμενου έργου στην ποιότητα της ατμόσφαιρας εστιάζονται σε δύο παράγοντες: την εκπομπή αέριων ρύπων από την διακίνηση μηχανοκίνητων οχημάτων και την εκπομπή ρύπων από την οδική κυκλοφορία.

Το έργο στο σύνολό του, σε συνέχεια της ομαλής λειτουργίας του, δεν προκαλεί αύξηση της τοπικής κυκλοφορίας στην περιοχή μελέτης, τέτοια ώστε να επιβαρύνεται ο ατμοσφαιρικός αέρας.

Στην πιο κάτω παράγραφο, παραθέτονται και περιγράφονται οι κυριότεροι ρυπογόνοι παράγοντες των οποίων οι συγκεντρώσεις στην ατμόσφαιρα αναμένονται πολύ μικρές λόγω της μικρής κλίμακας του έργου:

- το διοξείδιο του θείου, ο μόλυβδος και οι υδρογονάνθρακες προερχόμενα από τα πετρελαιοκίνητα οχήματα
- τα αιωρούμενα σωματίδια και μόρια καπνού από το έδαφος και τα πετρελαιοκίνητα αυτοκίνητα
- οι υδρογονάνθρακες που προέρχονται κυρίως από φορτηγά αυτοκίνητα
- τα οξείδια του αζώτου και το μονοξείδιο του άνθρακα που προέρχονται από τα φορτηγά αυτοκίνητα
- οι ποσότητες σκόνης που δημιουργούνται και εμφανίζονται στους δρόμους κίνησης των οχημάτων λόγω της εκφόρτωσης και χύδην αποθήκευσης μέρους της ποσότητας της πρώτης ύλης.

Κατά την παραγωγική διαδικασία προκύπτουν ελάχιστα αέρια απόβλητα, καθώς το σύστημα προφόρτωσης, η ταινία μεταφοράς, τα σιλό αδρανών, η κεντρική μεταφορική ταινία υλικών προς τον αναμίκτη δεν είναι πλήρως στεγασμένα. Ο αναμίκτης έχει φίλτρο κατακράτησης της σκόνης την οποία αποδίδει ξανά στο σύστημα παραγωγής. Επίσης στο σιλό τσιμέντου υπάρχει φίλτρο κατακράτησης σκόνης τσιμέντου η οποία αποδίδεται πάλι στο δονητή τσιμέντου.

Η σκόνη από τα αδρανή υλικά προέρχεται από την εκφόρτωση τους εντός της μονάδας αλλά και από την χύδην αποθήκευση τους. Τονίζεται ότι το μέγεθος των σωματιδίων της σκόνης πρέπει να είναι μέχρι 500μm.

Λόγω του ότι ο αριθμός και οι ιπποδυνάμεις των πετρελαιοκινούμενων μηχανημάτων που τροφοδοτούν το έργο είναι μικρός δεν προβλέπονται ιδιαίτερα ρυπαντικά φορτία αερίων αποβλήτων.

Καμία εκπομπή καπνού δεν προκαλείται από την λειτουργία των διαφόρων μονάδων της παραγωγικής εγκατάστασης.

Κατά την λειτουργία του συγκροτήματος δεν παράγονται αέρια – ατμοί – αερολύματα ή άλλα σωματίδια που να προκαλούν επιπτώσεις στο περιβάλλον έτσι ώστε να απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα.

9.11. Επιπτώσεις από τον θόρυβο ή δονήσεις

Φάση κατασκευής

Οι επιπτώσεις από τον θόρυβο κατά την κατασκευή και εγκατάσταση του έργου, περιορίστηκαν χρονικά στο στάδιο κατασκευής και έχουν εξαιρεθεί πλήρως σήμερα.

Φάση λειτουργίας

Από μετρήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στα όρια της περιφραξης αντίστοιχων Μονάδων Παραγωγής Ετοίμου Σκυροδέματος, τα επίπεδα θορύβου κατά τις συνθήκες λειτουργίας δεν ξεπερνά τα 25 dBA. Η τιμή αυτή υπολογίζεται χωρίς να ληφθεί υπόψη η κίνηση των οχημάτων μεταφοράς του ετοίμου σκυροδέματος (βαρέλες) αλλά και γενικότερα οποιαδήποτε κίνηση τροχοφόρων οχημάτων εντός των ορίων της εγκατάστασης. Για κανένα δέκτη γύρω από την περιοχή του έργου δεν αναμένεται να σημειωθεί υπέρβαση του ορίου των 55 dBA.

Λαμβάνοντας επιπλέον υπόψη ότι η υπό εγκατάσταση Μονάδα Παραγωγής Ετοίμου Σκυροδέματος λειτουργεί σε περιορισμένη σχετικά κλίμακα, γίνεται κατανοητό ότι το επίπεδο θορύβου είναι μικρό και χρονικά περιορισμένο στην ευρύτερη περιοχή της παραγωγικής

μονάδας. Τα ακριβή όρια θορύβου που εκπέμπει το συγκρότημα, θα μετρηθούν εάν απαιτηθεί.

Τέλος η κίνηση των οχημάτων μεταφοράς του ετοίμου σκυροδέματος και λοιπών τροχοφόρων οχημάτων εντός των ορίων της εγκατάστασης, είναι περιορισμένη σημαντικά εξαιτίας της περιορισμένης παραγωγικότητας της μονάδας.

9.12. Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Δεν υπάρχουν και ούτε δημιουργούνται ηλεκτρομαγνητικά πεδία από την λειτουργία του μελετώμενου έργου.

9.13 Επιπτώσεις ύδατα

9.13.1. Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα

Το έργο με την ομαλή του λειτουργία δεν επιφέρει επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα.

Παρά του ότι υπάρχουν Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στην ευρύτερη περιοχή, η Λεκάνη Απορροής του εξεταζόμενου έργου είναι ανεξάρτητη και δεν επικοινωνεί με αυτές των γειτονικών ΜΝΥ. Δεν προκύπτουν από την παραγωγική του διαδικασία υλικά τέτοια τα οποία να ρέουν προς τον επιφανειακό αποδέκτη.

9.13.2. Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

Το έργο και η ομαλή λειτουργία του σχετίζεται με τα υπόγεια ύδατα, ως προς την χρήση νερού από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις για τις οποίες έχει κατατεθεί φάκελος προς έκδοση άδειας χρήσης νερού. Δεν αναμένεται ποσοτική υποβάθμιση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα από την χρήση στο έργο, καθώς αυτός είναι μεγάλης δυναμικότητας.

Σχετικά με την ποιοτική κατάσταση του υπόγειου υδροφόρου, η αλληλεπίδραση του έργου με το υπόγειο υδάτινο δυναμικό είναι άμεση εάν απομένουν στον εξωτερικό χώρο της εγκατάστασης λάδια, λιπαντικά και ρυπαντικοί παράγοντες οι οποίοι λόγω του διαπερατού υποβάθρου μπορούν να εισχωρήσουν άμεσα στους υπόγειους υδροφορείς.

9.14 Εκτίμηση επιπτώσεων σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών που σχετίζονται με το έργο

Η Εθνική νομοθεσία, η οποία λαμβάνεται υπ' όψη για την εκτίμηση των κινδύνων που μπορεί

να προκύψουν από την λειτουργία του μελετώμενου έργου, έχει λάβει υπ' όψη της την Ενωσιακή νομοθεσία.

Με τον νόμο 4042/12 εναρμονίστηκαν οι Οδηγίες 2008/99 /ΕΚ και 2008/98/ΕΚ με την Ελληνική νομοθεσία.

Το μελετώμενο έργο δεν υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 και της ΚΥΑ 36060/115/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450Β) για τον "Καθορισμό μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/105/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2003".

Εκτιμάται ότι το υπό μελέτη έργο, δεν δύναται να επιφέρει ατυχήματα μεγάλης έκτασης και από τη λειτουργία του δεν υφίστανται σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομικά και το περιβάλλον.

Όπως αναφέρθηκε στο υποκεφάλαιο 8.15, στην περιοχή μελέτης οι πιθανοί κίνδυνοι σοβαρών καταστροφών που ενδέχεται να αντιμετωπίσει το έργο είναι οι πλημμύρες, οι σεισμοί και οι δασικές πυρκαγιές καθώς οι υπόλοιπες σοβαρές καταστροφές δεν φαίνεται να καταλαμβάνουν χώρο στην περιοχή μελέτης.

Οι επιπτώσεις που απορρέουν από την ευπάθεια του έργου σε καθένα από τους ανωτέρω κινδύνους παρουσιάζονται αναλυτικά στη συνέχεια:

Πλημμύρες

Ο πιο επικίνδυνος και απότομος τύπος πλημμύρας είναι εκείνος που προκαλείται από τις έντονες βροχοπτώσεις σε σύντομο χρονικό διάστημα, συνήθως λιγότερο των 6 ωρών και χαρακτηρίζονται συνήθως από βίαιους χείμαρρους που κατακλύζουν αστικές οδούς ή ορεινές κοιλάδες, σαρώνοντας τα πάντα μπροστά τους. Οι απότομες πλημμύρες είναι πολύ επικίνδυνες επειδή μπορεί να συμβούν μέσα σε μερικά δευτερόλεπτα με μικρή προειδοποίηση.

Το κύριο χαρακτηριστικό τους είναι η εξαιρετικά ξαφνική εμφάνισή τους. Οι παράγοντες που συμβάλλουν σε αυτό το είδος των πλημμυρών είναι η ένταση της βροχόπτωσης, η διάρκειά τους, οι επιφανειακές συνθήκες, η μορφολογία του εδάφους και η κλίση της λεκάνης απορροής.

Οι απότομες πλημμύρες εμφανίζονται σε ορεινές ή λοφώδεις περιοχές λόγω της απότομης

μορφολογίας του εδάφους τους. Ωστόσο μπορούν να εμφανιστούν και σε πεδινές περιοχές, όπου η κλίση είναι πολύ μικρή για να επιτρέψει την άμεση απορροή του νερού, αλλά το συσσωρεύει σε χαμηλότερες περιοχές όπως είναι οι υπόγειες διαβάσεις ή τα υπόγεια.

Οι επιδράσεις των πλημμυρών μπορεί να είναι άμεσες, που προκαλούνται από την ίδια την πλημμύρα ή έμμεσες, που προκαλούνται από τη δυσλειτουργία των υπηρεσιών και συστημάτων που σχετίζονται με αυτήν.

Όπως προαναφέρθηκε, η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει σε πλημμυρική ζώνη και ως εκ τούτου η πιθανότητα εμφάνισης τέτοιου είδους φαινομένων είναι ιδιαίτερα μικρή. Το σύνολο των χώρων της δραστηριότητας θα πρέπει να είναι ανοικτό και καθαρό ώστε η ροή των υδάτων να μην εμποδίζεται.

Σεισμοί

Η περιοχή μελέτης, σύμφωνα με το Χάρτη Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας του ΕΑΚ, εντάσσεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας II (μέσης σεισμικής επικινδυνότητας) με μέγιστη αναμενόμενη σεισμική επιτάχυνση εδάφους $A = 0,24g$, όπου g = η επιτάχυνση βαρύτητας.

Ο άμεσος αντίκτυπος ενός ενδεχόμενου σεισμού στο περιβάλλον και κατ' επέκταση και στο έργο εξαρτάται από δύο βασικούς παράγοντες: την ένταση του σεισμού και την ευπάθεια του φυσικού περιβάλλοντος. Μόνο οι πιο ισχυροί σεισμοί ($M > 7.0$, Ένταση $> XI$) προκαλούν σημαντικές μετατροπές στο τοπίο μιας μεγάλης περιοχής και έχουν σημαντικές επιπτώσεις σε αυτό.

Οι σεισμοί που έχουν συμβεί στο παρελθόν, στην ευρύτερη περιοχή του νησιού, δεν προκάλεσαν ζημιά ή άλλα προβλήματα στις κατασκευές του έργου. Σε κάθε περίπτωση, όλες οι δομικές κατασκευές του έργου θα πρέπει να είναι εναρμονισμένες με τον εκάστοτε ισχύοντα αντισεισμικό κανονισμό.

Πυρκαγιές

Οι πυρκαγιές αποτελούν ένα έντονο φυσικό φαινόμενο το οποίο δύναται να είναι ιδιαίτερα καταστροφικό. Θεωρείται ένα από τα φυσικά φαινόμενα μεγάλης κλίμακας που ο άνθρωπος δεν είναι ακόμη σε θέση να ελέγξει. Η απειλή είναι ακόμη πιο έντονη για τις περιοχές με μεσογειακά οικοσυστήματα, όπως η Ελλάδα, με ανυπολόγιστες συνέπειες σε οικολογικό, οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο.

Η έναρξη των πυρκαγιών προκαλείται από φυσικά και ανθρωπογενή αίτια.

Οι κυριότερες αιτίες των πυρκαγιών είναι:

- Οι διάφορες γεωργικές δραστηριότητες και κυρίως η καύση ξερών χόρτων.
- Η απόρριψη αναμμένων τσιγάρων ή το άναμμα φωτιάς στο δάσος.
- Η απόρριψη σκουπιδιών στο δάσος.
- Η ανεξέλεγκτη καύση απορριμμάτων.
- Κακόβουλες ενέργειες (εμπρησμοί).
- Διάφορες δραστηριότητες στην ύπαιθρο.
- Ατυχήματα (τροχαία, βλάβες γεωργικών μηχανημάτων, σπινθήρες κινητήρων, κλπ.).

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες έχουν σαν αποτέλεσμα να εκδηλώνονται πυρκαγιές τόσο συχνά που οι αντοχές των οικοσυστημάτων εξαντλούνται. Επιπλέον, η αναγέννηση και η διατήρηση των οικολογικών αξιών των οικοσυστημάτων γίνεται ακόμη πιο δύσκολη από τη διάσπαση που προκαλούν οι υποδομές - κυρίως οι δρόμοι και οι οικισμοί.

Η ταχύτητα εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς αυξάνεται εκθετικά με την αύξηση της ταχύτητας του ανέμου. Με ταχύτητα ανέμου της τάξης των 10 km/h μια πυρκαγιά σε θαμνώδη έκταση μετακινείται με ταχύτητα 0,5 km/h, ενώ στα 20 km/h ταχύτητας ανέμου η ταχύτητα εξάπλωσης της πυρκαγιάς γίνεται 0,75 km/h και στα 40 km/h η ταχύτητα εξάπλωσης φθάνει τα 1,75 km/h.

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον που θα προκύψουν από την εκδήλωση μίας δασικής πυρκαγιάς είναι:

- Καταστροφή των οικοσυστημάτων της ευρύτερης περιοχής.
- Επιβάρυνση της ποιότητας της ατμόσφαιρας με επικίνδυνες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον ουσίες.
- Πρόκληση βλαβών στις γύρω χρήσεις γης.

Εκτιμάται ότι καμία δραστηριότητά του μελετώμενου έργου δεν αποτελεί κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς. Συνεπώς δεδομένου πως για την λειτουργία του έργου λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα προστασίας, αποτιμάται ότι δεν δύναται να επιφέρει ατυχήματα μεγάλης έκτασης, δεν υφίστανται σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομικά και το περιβάλλον.

9.15 Συνοπτική αξιολόγηση των επιπτώσεων

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίνεται ένα συνοπτικό μητρώο παρουσίασης και αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του περιγραφόμενου έργου.

Πίνακας Συνοπτικό μητρώο παρουσίασης και αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΜΕΣΑ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΙΣΧΥΡΕΣ	ΜΕΤΡΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΣ	ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ	ΘΕΤΙΚΕΣ	
1. Μορφολογία και τοπίο			X			Δεν αναμένεται να υπάρξουν αλλαγές στη μορφολογία και το τοπίο κατά τη φάση λειτουργίας του έργου
2. Υδατικό περιβάλλον			X			Δεν αναμένονται επιπτώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα από απόβλητα, διαρροές καυσίμων και λιπαντικών, από την λειτουργία του έργου.
3. Οικοσυστήματα			X			Δεν υφίστανται επιπτώσεις στα χερσαία οικοσυστήματα από την λειτουργία του έργου. Όσον αφορά στο ευρύτερο προστατευόμενο περιβάλλον αυτές κρίνονται ως διαχειρίσιμες και ασθενείς.
4. Ατμοσφαιρικό περιβάλλον			X			Δεν αναμένονται ιδιαίτερα αρνητικές επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου.
5. Θόρυβος			X			Δεν αναμένονται ιδιαίτερα αρνητικές επιπτώσεις από εκπομπές θορύβου κατά τη λειτουργία του έργου.
6. Χωροταξία				X		Δεν αναμένονται αξιοσημείωτες χωρικές επιπτώσεις που να χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης.
7. Κυκλοφορία				X		Οι επιπτώσεις στις κυκλοφοριακές συνθήκες της περιοχής από τη λειτουργία του έργου είναι διαχειρίσιμες.

10 Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Τα μέτρα που προτείνονται στην παρούσα παράγραφο αφορούν στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων από την λειτουργία της μονάδας παρασκευής σκυροδέματος στη θέση του εξεταζόμενου έργου.

Δεδομένου ότι οι επιπτώσεις γενικά είναι σχετικά περιορισμένες, τα απαιτούμενα μέτρα είναι μικρής έκτασης, ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις δεν κρίνεται αναγκαία η λήψη μέτρων.

10.1. Μέτρα για τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Όπως αναφέρθηκε δεν αναμένεται καμία ουσιαστική επίπτωση στα μικροκλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά σε καμία φάση του έργου και επομένως δεν απαιτείται η λήψη πρόσθετων μέτρων.

10.2. Μέτρα για τα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Δεν αναμένονται από την λειτουργία του έργου προβλήματα διάβρωσης ή συσσώρευσης φερτών υλών στην ευρύτερη περιοχή.

Η διατήρηση του μορφολογικού ανάγλυφου στην έκταση στην οποία αναφέρεται η μονάδα σκυροδέματος κρίνεται απαραίτητη, όπως και η βλάστηση που έχει διατηρηθεί στο γήπεδο.

10.3. Μέτρα για τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Για τη γενικότερη προστασία του εδάφους και του υπεδάφους, απαγορεύεται η απόθεση οποιασδήποτε φύσης αποβλήτων, λιπαντικών, ελαίων, καυσίμων ή οποιασδήποτε άλλης ρυπαντικής ύλης στο έδαφος και στο εξωτερικό περιβάλλον της εγκατάστασης.

Οι διαχειριστές του έργου θα πρέπει να προβλέπουν για στην ορθή συλλογή των αποβλήτων και την ορθή διαχείριση των χρησιμοποιημένων ελαίων, λιπαντικών κλπ. Απαραίτητη κρίνεται η σύμβαση της εταιρείας με αδειοδοτημένους αποδέκτες συλλογής και μεταφοράς των επικίνδυνων και μη υλικών.

10.4. Μέτρα για την γεωμορφολογία - διάθεση υλικών κατασκευής και πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής.

Δεν προβλέπονται έργα κατασκευής σε αυτή τη φάση του έργου, τέτοια που να απαιτείται η

λήψη μέτρων έναντι γεωμορφολογικού και γεωλογικού περιβάλλοντος.

10.5. Μέτρα για το φυσικό περιβάλλον

Το φυσικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης δεν θίγεται από τη λειτουργία του έργου και ως εκ τούτου δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη κάποιων ιδιαίτερων μέτρων.

Η διατήρηση του θορύβου σε χαμηλά επίπεδα, η διατήρηση της βλάστησης στο γήπεδο του έργου, η διαβροχή των εξωτερικών χώρων της μονάδας ιδίως κατά το θέρος, η μεθοδευμένη παραγωγή σκυροδέματος ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες με στόχο την σταθερή και προγραμματισμένη παραγωγή και όχι την άμετρη παραγωγή ανάλογα με την ζήτηση είναι γενικά μέτρα τα οποία η εταιρεία διαχείρισης τηρεί έως σήμερα και θα εξακολουθεί να τηρεί.

Άλλωστε πρόκειται για έργο εγκατεστημένο μακριά από οικισμούς και σε θέση όπου αναπτύσσονται και άλλες βιομηχανικές - βιοτεχνικές δραστηριότητες.

10.6. Μέτρα για το ανθρωπογενές περιβάλλον

Οι περισσότερες επιπτώσεις του έργου στο ανθρωπογενές περιβάλλον είναι θετικές και μπορούν βέβαια να λειτουργήσουν αντισταθμιστικά για τις όποιες μικρές οχλήσεις μπορεί να προκαλέσει η λειτουργία αυτού (θόρυβος, οπτική όχληση, κλπ) όπου έχουν αναφερθεί και τα αντίστοιχα προτεινόμενα μέτρα.

Για λόγους γενικότερης ασφάλειας, οι εργοταξιακοί χώροι θα πρέπει να είναι περιφραγμένοι ώστε να μην είναι δυνατή η πρόσβαση του κοινού σε αυτούς, ενώ θα πρέπει ακόμη να απαγορευθεί η πρόσβαση επισκεπτών καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

10.7. Μέτρα για το Κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον

Η λειτουργία του έργου όπως έχει προαναφερθεί παρουσιάζει θετικές επιπτώσεις στο κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον της περιοχής του με την προσφορά του στην ανάπτυξη της τουριστικής κατοικίας και των έργων υποδομής αλλά και στην κάλυψη θέσεων εργασίας.

10.8. Μέτρα για την ποιότητα του αέρα

Η ποιότητα του αέρα, όπως έχει αναφερθεί στο κεφάλαιο 9, δεν επηρεάζεται από την ομαλή λειτουργία του έργου.

Για τον **περιορισμό της σκόνης** από την μεταφορά και εκφόρτωση των αδρανών υλικών, προτείνονται επίσης τα παρακάτω μέτρα:

- Κάλυψη των φορτηγών αυτοκινήτων κατά την μεταφορά λεπτόκοκκων υλικών κατασκευής με ειδικά πλαστικά καλύμματα, καθώς και διαβροχή των υλικών αυτών στο χώρο φόρτωσης.
- Συχνή διαβροχή (ειδικά κατά την καλοκαιρινή περίοδο) των περιοχών του έργου που γίνονται χωματοουργικές εργασίες, καθώς και των αποθηκευμένων λεπτόκοκκων υλικών κατασκευής.
- Κατά το δυνατόν συντομότερη χρησιμοποίηση των αποθηκευμένων υλικών κατασκευής, ώστε να περιορισθεί ο χρόνος που αυτά είναι εκτεθειμένα στον άνεμο.
- Πλήρης κάλυψη όλων των μέσων προφόρτωσης, ταινίας μεταφοράς, σιλό αδρανών και της κεντρικής μεταφορικής ταινίας των υλικών.
- Συνεχής χρήση του σακόφιλτρου και του κονιοσυλλέκτη.

10.9. Μέτρα για το θόρυβο και τις δονήσεις

Για τον περιορισμό της ηχορύπανσης κατά την περίοδο λειτουργία του έργου προτείνεται:

- Έλεγχος και συντήρηση όλου του μηχανολογικού εξοπλισμού για να τη διασφάλιση της σωστής του λειτουργίας του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία θορύβου από ελαττωματικά μηχανήματα ή μη φυσιολογική τους χρήση.
- Όπου είναι δυνατό, να γίνεται ταυτόχρονη διενέργεια εργασιών που παράγουν σημαντικά επίπεδα θορύβου, έτσι ώστε να μειώνεται η περίοδος διενέργειας θορυβωδών εργασιών.
- Για την προστασία του προσωπικού, θα πρέπει να δημιουργείται γύρω από τη διεργασία η οποία παράγει επίπεδα θορύβου πάνω από το όριο, μία ζώνη περιορισμού διακίνησης στην οποία να απαγορεύεται η είσοδος σε όσους δεν σχετίζονται με τη συγκεκριμένη διεργασία. Όσοι θα βρίσκονται εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να φέρουν προστατευτικό εξοπλισμό κατά του θορύβου. Γενικά, θα πρέπει να τηρούνται σχολαστικά όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία, περί θορύβου σύμφωνα με την οδηγία 2002/49/ΕΕ.

10.10. Μέτρα για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Το έργο δεν διαθέτει πηγές επιβαρυντικής ακτινοβολίας κατά τη φάση της λειτουργίας του, και συνεπώς δεν απαιτείται η λήψη μέτρων.

10.11. Μέτρα για τα ύδατα

Εντός του γηπέδου γίνεται συχνά πλύσιμο και καθαρισμός του εξοπλισμού και των οχημάτων. Στη διεργασία αυτή δημιουργούνται υγρά απόβλητα τα οποία είναι επιβαρυμένα με ρυπογόνες ουσίες (λιπαντικά, απολυμαντικά) καθώς και ιζήματα (άμμος, χώμα κτλ.) τα οποία αν παρασυρθούν εντός των παρακείμενων επιφανειακών αποδεκτών θα προκαλέσουν ρύπανση. Για αποφυγή αυτού του φαινομένου θα πρέπει οι ειδικοί χώροι στους οποίους γίνονται όλες οι διεργασίες πλυσίματος και καθαρισμού των οχημάτων και εξοπλισμού του εργοταξίου, να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι έτσι να συγκρατούν όλα τα υγρά απόβλητα που δημιουργούνται.

Για τη μείωση του όγκου των υγρών αποβλήτων από το χώρο αυτό προτείνεται πρώτα να διενεργείται καθαρισμός των οχημάτων με ξηρικά μέσα π.χ σκούπες, βούρτσες κτλ. Επίσης, θα πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός έκπλυσης με χαμηλή κατανάλωση νερού όπως συστήματα πίεσης.

Δεν αναμένονται ουσιαστικές επιπτώσεις για το έδαφος και το υπέδαφος της περιοχής, γι' αυτό και δεν απαιτούνται εκτεταμένα μέτρα για την προστασία τους.

10.12. Μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης ή μετριασμού των σημειακών αρνητικών επιπτώσεων

Τα μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης κάποιου σημειακού μη προβλεπόμενου κινδύνου, μπορεί να είναι η άμεση παύση λειτουργίας της μονάδας παραγωγής και στη συνέχεια τρόπος αποκατάστασης ανάλογα με το είδος του σημειακού κινδύνου.

Σε κάθε περίπτωση, η αντιμετώπιση οποιασδήποτε αρνητικής επίπτωσης θα πρέπει να είναι προς την κατεύθυνση προστασίας του περιβάλλοντος γενικότερα έναντι της εγκατάστασης.

10.13. Αντιμετώπιση επιπτώσεων σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών που σχετίζονται με το έργο

Το υπό μελέτη έργο δεν υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) για τον "Καθορισμό μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/105/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

16ης Δεκεμβρίου 2003".

Το υπό μελέτη έργο, δεν δύναται να επιφέρει ατυχήματα μεγάλης έκτασης και από τη λειτουργία του δεν υφίστανται σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομικά και το περιβάλλον και ως εκ τούτου δεν προτείνονται αντίστοιχα μέτρα αντιμετώπισης.

10.14. Μέτρα ετοιμότητας και αντιμετώπισης ή μετριασμού των σημαντικών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον των περιστατικών της παραγράφου 9.14

Τα μέτρα αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών που ακολουθείται κατά τη φάση λειτουργίας του έργου κρίνονται επαρκή για την αντιμετώπιση οποιασδήποτε δύσκολης συνθήκης προκύψει και μετριασμού οποιασδήποτε αρνητικής επίπτωσης. Η τήρηση συνθηκών καλής λειτουργίας όλων των προσαρτημάτων της δραστηριότητας και τακτικής συντήρησης του συνόλου των έργων της αποτελεί από μόνο του το καλύτερο μέτρο πρόληψης της κάθε επίπτωσης.

10.15. Εκτίμηση αποτελεσματικότητας μέτρων μετά την λήψη τους

Καθώς πρόκειται για μικρή μονάδα παραγωγής με όχι σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις, τα μικρά μέτρα που έχουν προταθεί κρίνονται ως αποτελεσματικά.

10.16. Μέτρα – δράσεις φορέα στο πλαίσιο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης

Δεν υπάρχουν μέτρα ή δράσεις που πρέπει να ακολουθήσει ο φορέας στο πλαίσιο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης.

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ - ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Στα πλαίσια της αδειοδοτικής νομοθεσίας (Ν.4014/2011) προβλέπεται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Σχέδιο περιβαλλοντικής παρακολούθησης για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων.

11.1 Περιβαλλοντική διαχείριση

Το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) καταρτίζεται και εφαρμόζεται για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και της υλοποίησης των προτεινόμενων μέτρων ως εξής:

1. Καθορισμός υπεύθυνου για τη διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων της δραστηριότητας.
2. Επισκόπηση όλων των λειτουργιών και των διαδικασιών της δραστηριότητας και θα προσδιορίζονται οι τομείς προτεραιότητας, όπου είναι αναγκαία και εφικτή η βελτίωση των λειτουργιών όπως :
 - Ανακύκλωση υλικών
 - Ελαχιστοποίηση αποβλήτων
 - Ελαχιστοποίηση εκπομπής σκόνης
 - Αποδοτική χρήση πόρων
 - Ελαχιστοποίηση χρήσης διαλυτών
 - Ελαχιστοποίηση θορύβου
 - Διασφάλιση διορθωτικών ενεργειών προκειμένου να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι.
3. Πρόγραμμα συντήρησης της εγκατάστασης με τρόπο που να μειώνεται η πιθανότητα πυρκαγιάς, έκρηξης ή οποιαδήποτε μη προγραμματισμένη ή ξαφνική διαφυγή ρυπογόνων ουσιών στον αέρα, το έδαφος ή τα ύδατα, που μπορεί να απειλήσουν την ανθρώπινη υγεία ή/και το περιβάλλον.
4. Πρόγραμμα συντήρησης όλων των συστημάτων κάλυψης των μέσων προφόρτωσης, ταινίας μεταφοράς, σιλό αδρανών και της κεντρικής μεταφορικής ταινίας των υλικών, αλλά και του κονιοσυλλέκτη.
5. Σύστημα τήρησης αρχείων και εγγράφων που αφορούν στους παραπάνω τομείς. Επιπλέον, ο υπεύθυνος του Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πρέπει να ενημερώνει το προσωπικό σχετικά με τα καθήκοντα που συνδέονται με την τήρηση

των περιβαλλοντικών όρων.

11.2 Περιβαλλοντική παρακολούθηση

Για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης απαιτείται πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης το οποίο περιλαμβάνει τις ποιοτικές παραμέτρους, τη θέση και τη συχνότητα παρακολούθησης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι πληρούνται οι οριακές τιμές εκπομπών κατά την λειτουργία του έργου ως εξής:

- Στα όρια του γηπέδου να πραγματοποιείται εξαμηνιαίος έλεγχος των επιπέδων θορύβου όπως ορίζονται βάσει του Π.Δ. 1180/1981.
- Στα σημεία εκπομπής να πραγματοποιείται έλεγχος των επιπέδων σκόνης όπως ορίζονται βάσει του Π.Δ. 1180/1981.
- Ο υπεύθυνος περιβαλλοντικών θεμάτων να ελέγχει τα βιβλία καταγραφής των λειτουργιών και διαδικασιών όπως ορίζονται στο κεφ. 11.1

Η περιβαλλοντική παρακολούθηση διεξάγεται με ευθύνη του φορέα του έργου, ο οποίος είναι υπεύθυνος και για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων που θα επιβληθούν.

Προτείνεται να ελέγχονται σε ετήσια βάση οι παράμετροι:

1. Στάθμη θορύβου
2. Ατμοσφαιρικοί ρύποι
3. Στερεά Απόβλητα

Παράμετρος	Μέθοδος	Θέση	Συχνότητα	Οριακές τιμές
Ατμοσφαιρικοί ρύποι (Αιωρούμενα στερεά - σκόνη)	Μετρήσεις με τη χρήση φορητών αναλυτών	Θ3-Φίλτρο Καμινάδας Μίξερ	Ετησίως	100 mg/Nm ³
Θόρυβος	Μετρήσεις με τη χρήση φορητών οργάνων	Θ1-ΒΔ οικοπέδου Θ2-ΝΔ οικοπέδου	Ετησίως	55 dBA
Στερεά απόβλητα	Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων - ΗΜΑ	Εγκατάσταση	Ετησίως	-

Ο φορέας λειτουργίας είναι υπεύθυνος για την καταγραφή των ως άνω παραμέτρων και την τήρηση του σχετικού αποδεικτικού. Σε αυτό θα πρέπει να καταγράφετε για κάθε μετρούμενη

παράμετρο, ο μετρητικός εξοπλισμός, οι συνθήκες μέτρησης, η διακρίβωση του εξοπλισμού, τα ακολουθούμενα πρότυπα δειγματοληψίας, τα επιτρεπτά όρια κάθε παραμέτρου και η επίτευξη των στόχων άλλως τα μέτρα συμμόρφωσης.

12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος ιδιοκτησίας της εταιρείας ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ αναπτύσσεται σε οικόπεδο συνολικού εμβαδού 20.979,73 m² στη θέση Γλυκοφωλιά Τεμπλονίου του Δήμου κεντρικής Κέρκυρας.

Πρόκειται για μονάδα δυνατότητας παραγωγής έως 120 m³ την ώρα ή 960 m³ την ημέρα και εξοπλισμού ισχύος 172 Ηρ.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ Ο.Ε.
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ	ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ
ΑΦΜ	082835177
ΔΟΥ	Κερκύρας
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Κωδικός NACE 23.63 : Μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος.
ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Εμβαδόν γηπέδου: 20.979,73 m ² Εγκατεστημένη ισχύς : 172 hP Δυναμικότητα παραγωγής: έως 120 m ³ / h
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ 3833 Β'/09-09-2020)	Ομάδα: 9η: Παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος. Κατηγορία: Α2 με αύξοντα αριθμό 128: Το σύνολο
ΟΧΛΗΣΗ (Υ.Α 3137/191/Φ15/ ΦΕΚ 1048Β/04-04-2012) & ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ 3833 Β'/09-09-2020)	Βαθμός όχλησης: Δεν κατατάσσεται
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΓΛΥΚΟΦΩΛΙΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ ΔΑΝΙΛΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΓΣΑ '87 ΚΑΙ WGS84 (Κεντροβαρικό σημείο)	(χ,ψ) = (141.383, 4.396.162) ΕΓΣΑ '87 (φ,λ) = (39.642723008375,19.822910760346)

2. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ

Η μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος ιδιοκτησίας της εταιρείας ΑΛΦΑ ΜΠΕΤΟΝ βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα του νησιού Κέρκυρα, σε οριζόντια απόσταση 8,7 km βορειοδυτικά της πόλης της Κέρκυρας.

Διοικητικά το μελετώμενο έργο ανήκει στην Δημοτική κοινότητα Κερκυραίων, Δημοτικής Ενότητας Κερκυραίων, Δήμου κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Η περιοχή επέμβασης βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως, ορίων οικισμών της περιοχής και εκτός γης υψηλής παραγωγικότητας και εκτός δασικών εκτάσεων.

Σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης της εγκατάστασης αλλά και την βεβαίωση χρήσεων γης υπ' αρ. πρωτ. 15890/25-05-2021 Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, η δραστηριότητα απέχει απόσταση μεγαλύτερη από 500 m από τον οριοθετημένο οικισμό Τεμπλόνη και Κυρά Χρυσικού.

Η είσοδος στην μονάδα πραγματοποιείται μέσω κοινόχρηστου δημοτικού δρόμου, μη χαρακτηρισμένου ως κύριο, και το γήπεδο έχει πρόσωπο σε αυτόν επί 174μ. Ο δρόμος συμβάλλει με την Επαρχιακή οδό Νο 14 Ποταμός — Κυρά Χρυσικού- Τεμπλόνη Γιαννάδες, σε απόσταση 140,00μ. από την αρχή του γηπέδου. Για τη σύνδεση της μονάδας έχει εκδοθεί η Αρ. Πρωτ. 9783/11-05-2022 έγκριση εισόδου – εξόδου από το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

4. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η μονάδα παραγωγής σκυροδέματος περιλαμβάνει:

- Χώρο παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος
- Χώρο αποθήκευσης αδρανών υλικών

- Χώρος γραφείων
- Βοηθητικούς Χώρους

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός της εγκατάστασης, σύμφωνα με το από Ιούνιο 2021 Σχέδιο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΕΔΕ κ. Σταυρίδη Γεώργιο, είναι συνολικής ισχύος 172 HP και έχει ως εξής:

α/α	περιγραφή	προϋπολογισμός	τεμάχια	ισχύς	συνολική ισχύς
				[HP]	[HP]
1	Ηλεκτρομειωτήρας Τσιμέντου	46.000,00 €	2	10	20
2	Ζυγιστική μεταφορική ταινία	5.000,00 €	1	10	10
3	Μεταφορική ταινία	6.000,00 €	2	6,5	13
4	Κεκλιμένη μεταφορική ταινία	11.000,00 €	1	10	10
5	Αεροσυμπιεστής	4.000,00 €	1	5	5
6	Αντλία νερού	5.000,00 €	1	10	10
7	Αντλία δοσομέτρησης	3.000,00 €	2	1	2
8	Ηλεκτρομειωτήρες αναμικτήρα	100.000,00 €	2	50	100
9	Ηλεκτροκινητήρας φίλτρου αναμικτήρα	2.000,00 €	1	2	2
ΣΥΝΟΛΑ		182.000,00 €			172

Παραγωγική διαδικασία

- Εκφόρτωση με φορτηγά αυτοκίνητα θραυστών αδρανών υλικών που προέρχονται από νόμιμα λειτουργούντα λατομεία εν μέρει σε υπαίθριους και εν μέρει σε στεγασμένους αποθηκευτικούς χώρους, στο βόρειο τμήμα του γηπέδου.
- Μεταφορά αδρανών υλικών μέσω μεταφορικών ταινιών
- Μεταφορά τσιμέντου από το σιλό με κοχλιομεταφορείς– Ζύγιση τσιμέντου
- Μεταφορά νερού μέσω αντλίας από τη δεξαμενή νερού - ζύγιση
- Ανάμιξη αδρανών υλικών- τσιμέντου-νερού
- Φόρτωση σε φορτηγά αυτοκίνητα αναμικτήρες του έτοιμου σκυροδέματος

Ποσότητες προϊόντων - Δυναμικότητα εγκατάστασης :

- Μονάδα παρασκευής έτοιμου σκυροδέματος έως 120 m³ / ημέρα

5. ΥΠΟΔΟΜΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος έχουν κατασκευαστεί όλες οι απαιτούμενες και προβλεπόμενες εγκαταστάσεις υποδομής που χρειάζονται.

Προσπέλαση

Η είσοδος στην μονάδα πραγματοποιείται μέσω κοινόχρηστου δημοτικού δρόμου, μη χαρακτηρισμένου ως κύριο, και το γήπεδο έχει πρόσωπο σε αυτόν επί 174μ. Ο δρόμος συμβάλλει με την Επαρχιακή οδό Νο 14 Ποταμός – Κυρά Χρυσικού- Τεμπλόι Γιαννάδες, σε απόσταση 140,00μ. από την αρχή του γηπέδου. Για τη σύνδεση της μονάδας έχει εκδοθεί η Αρ. Πρωτ. 9783/11-05-2022 έγκριση εισόδου – εξόδου από το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Υδρευση

Η υδροδότηση της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος πραγματοποιείται μέσω δύο υφιστάμενων έργων υδροληψίας.

Δίκτυα

Υπάρχει σύνδεση του γηπέδου με τα Δίκτυα ηλεκτροδότησης και τηλεπικοινωνιών.

Αποχέτευση.

Τα αστικής φύσεως λύματα διοχετεύονται σε στεγανή δεξαμενή από όπου απομακρύνονται με βυτιοφόρο όχημα .

Συγκοινωνίες – Διεθνείς διασυνδέσεις

Τοπικές, το λιμάνι της Κέρκυρας και το αεροδρόμιο Ιωάννης Καποδίστριας.

Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΕΧΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Ατμοσφαιρική ρύπανση – ποιότητα αέρα

- Τακτικός έλεγχος και συντήρηση στα μηχανικά τμήματα που υπάρχουν αέριες εκπομπές.
- Αποφυγή χρήσης χλωροφθορανθράκων.

Ρύπανση εδάφους – στερεά απόβλητα

- Συνεχής αύξηση της ποσότητας σε kg των υλικών που ανακυκλώνονται.
- Ετήσιο πρόγραμμα καταγραφής των ποσοτήτων των παραγόμενων στερεών αποβλήτων.
- Τοποθέτηση ειδικών κάδων για συλλογή ανακυκλούμενων υλικών.

Κατανάλωση νερού

- Καταγραφή της κατανάλωσης νερού.

Θόρυβος

- Έλεγχος και παρεμβάσεις σε περίπτωση αύξησης των επιπέδων θορύβου.

Γ. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Γ. Α. Γενικές Ρυθμίσεις

α) Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που θα τεθούν συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των διαφόρων αποβλήτων της δραστηριότητας και να γνωστοποιήσει το όνομά του στην περιβαλλοντική αρχή.

β) Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας .

Γ. Β. Φάση λειτουργίας του έργου

1. Να εφαρμόζονται σχετικά μέτρα και πρακτικές και να εγκατασταθούν συστήματα ορθολογικής χρήσης και εξοικονόμησης νερού .

2. Να τηρείται πρόγραμμα τακτικής επιθεώρησης και προληπτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του.

Γ. Β.1 Στερεά -αέρια– Υγρά απόβλητα:

Στερεά απόβλητα

1. Η συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση και η εν γένει διαχείριση των στερεών αποβλήτων, να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, να τηρούνται δε οι διατάξεις των πιο κάτω αποφάσεων, όπως αυτές ισχύουν:
 - Κ.Υ.Α 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572Β'/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
 - Κ.Υ.Α 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909 Β'/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός».
2. Η διαχείριση των ρευμάτων αποβλήτων τα οποία εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α') να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις είτε του Νόμου αυτού (π.χ. για τα απόβλητα συσκευασίας), είτε του αντίστοιχου για κάθε ρεύμα, Π. Δ/γματος, που έχει εκδοθεί σε εφαρμογή του ίδιου Νόμου. Ειδικότερα:
 - Οι συλλεγόμενες συσκευασίες (χαρτί , μέταλλα, κ.λ.π) να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρίες προς αξιοποίηση , μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης σύμφωνα με τον Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179 Α').
 - Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις αντίστοιχα των Π.Δ: 117/04 (ΦΕΚ 82Α'/04) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 15/06 (ΦΕΚ 12Α'/06), 115/04 (ΦΕΚ 80Α'/04) και 109/04 (ΦΕΚ 75Α'/04).
3. Τα ελάχιστα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγή του σκυροδέματος να επαναχρησιμοποιούνται ως δομικά υλικά όπου κρίνεται αναγκαίο.
4. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων , αν υπάρξουν, να γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» και την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β) για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 της υπ. αριθμ. 13588/725/06 ΚΥΑ.
5. Όλα τα επικίνδυνα και εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα, αν υπάρξουν, να αποθηκεύονται (προσωρινή αποθήκευση) σε χώρους οι οποίοι να πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 2 του Παραρτήματος της ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β).

Η οργάνωση της διαχείρισης των αποβλήτων να στοχεύει στην ελαχιστοποίηση της παραμονής των αποβλήτων στην εγκατάσταση. Για το σκοπό αυτό να πραγματοποιείται εγκαίρως προγραμματισμός της παραγωγής και τελικής διάθεσης των παραπάνω αποβλήτων, ώστε να ελαχιστοποιείται ο χρόνος παραμονής και η συσσώρευση πολλών διαφορετικών υλικών. Ο χρόνος παραμονής του κάθε υλικού να μην υπερβαίνει το ένα έτος. Τα δοχεία απομάκρυνσης των ανωτέρω αποβλήτων να είναι πάντα κλειστά κατά τη διάρκεια αποθήκευσης και να ελέγχονται περιοδικά για τυχόν διαρροές μόνο από τον υπεύθυνο που έχει ορισθεί για την παρακολούθηση τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης.

Για την περαιτέρω διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων, εκτός της εγκατάστασης, αυτά να παραδίδονται αποκλειστικά σε εταιρίες που διαθέτουν άδεια συλλογής και

- μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ ΗΠ 13588/725/06 και να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά, όπου να αναγράφονται το είδος του αποβλήτου, ο Κωδικός ΕΚΑ, οι ποσότητες και η ημερομηνία παράδοσης – παραλαβής. Η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάσταση του. Η εταιρεία “ΕΡΓΟΜΠΕΤΟΝ Κ. Β. Α.Ε.Β.Ε.” να ενημερώνει το φάκελο της ΜΠΕ που τηρείται στην εγκατάσταση και στο αρχείο της αρμόδιας για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της επιχείρησης υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ με τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά.
6. Η διαχείριση – διάθεση των κάθε φύσης μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων και λασπών (μετά από προηγούμενη αφυδάτωσή τους), να γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας .
 7. Όλα τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, που αποθηκεύονται προσωρινά, να παραδίδονται σε φορέα / εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικινδύνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Εφόσον τα απόβλητα παραδίδονται προς διάθεση ή αξιοποίηση (εργασία D ή R) εντός της χώρας, η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάστασή του. Η εταιρεία “ΕΡΓΟΜΠΕΤΟΝ Κ. Β. Α.Ε.Β.Ε.” να ενημερώνει το φάκελο της ΜΠΕ που τηρείται στην εγκατάσταση και στο αρχείο της αρμόδιας για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της επιχείρησης υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ με τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά.
 8. Να τηρούνται μητρώα καταγραφής της ποσότητας, ποιότητας, προέλευσης όλων ανεξαιρέτως των επικινδύνων και μη αποβλήτων καθώς και στοιχείων παράδοσης σε τρίτους (ημερομηνία, είδος αποβλήτου, Κωδικός ΕΚΑ, ποσότητα, στοιχεία τρίτου) και να διαβιβάζεται υποχρεωτικά στη Δ/νση ΠΕ.ΧΘ. της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και στην αδειοδοτούσα αρχή το Φεβρουάριο κάθε έτους ετήσια έκθεση με στοιχεία για την παραγωγή όλων των επικινδύνων και μη αποβλήτων ή/ και για τη διαχείρισή τους το προηγούμενο έτος σύμφωνα με την παρ.4 της ΚΥΑ ΗΠ 13588/725/06 και τα Κεφάλαια 12 &13 του Παραρτήματος της ΚΥΑ ΗΠ 24944/1159/06 (προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα) και σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 1β της ΚΥΑ 50910/2727/03, προκειμένου για μη επικίνδυνα απόβλητα.
 9. Απαγορεύεται η εγκατάλειψη, η απόρριψη και η ανεξέλεγκτη διάθεση επικινδύνων αποβλήτων.
 10. Απαγορεύεται η διάθεση χρησιμοποιημένων λιπαντικών ελαίων στο έδαφος, στα επιφανειακά ύδατα και στο δίκτυο αποχέτευσης.
 11. Τα οικιακού τύπου και προσομοιάζοντα προς αυτά απορρίμματα να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους απορριμμάτων και να απομακρύνονται είτε από συνεργεία αποκομιδής του οικείου Ο.Τ.Α. είτε από αδειοδοτημένο φορέα συλλογής /μεταφοράς στερεών αποβλήτων προκειμένου να διατεθούν σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων.
 12. Τα αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα (χαρτί, ξύλο, κλπ) που θα προκύπτουν από τη λειτουργία της δραστηριότητας να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες και στη συνέχεια θα δίνονται για ανακύκλωση σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες. Η εταιρία οφείλει να διατηρεί καθαρό τον ειδικά διαμορφωμένο χώρο συγκέντρωσης των στερεών αποβλήτων.
 13. Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά έλαια που τυχόν προκύψουν από τη δραστηριότητα να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία

να φυλάγονται σε ιδιαίτερο στεγανοποιημένο και καθαρό χώρο, μη εκτεθειμένο σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

14. Να μη χρησιμοποιούνται έλαια που περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια ή τριφαινύλια (PCBs ή PCTs).
15. Απαγορεύεται η χρήση υλικών αμιάντου / αμιαντοτσιμέντου [Κ.Υ.Α. 82/2003 (ΦΕΚ 1045B)]. Σε περίπτωση παρουσίας αμιάντου / αμιαντοτσιμέντου η απομάκρυνση αυτών να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας [Κ.Υ.Α. 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138B)].
16. Απαγορεύεται η ανάμιξη επικίνδυνων αποβλήτων με μη επικίνδυνα.

Αέρια απόβλητα

1. Τα αέρια απόβλητα από την λειτουργία της μονάδας δεν είναι σημαντικά. Γενικά να γίνεται σωστή συντήρηση και παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του σταθερού μηχανολογικού εξοπλισμού και να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των αέριων εκπομπών. Να τηρούνται τα σχετικά αποδεικτικά συντήρησης.
2. Απαγορεύεται σύμφωνα με την ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328B/93) η καύση, τόσο σε υπαίθριους όσο και σε στεγασμένους χώρους, ελαστικών, πλαστικών ή οποιωνδήποτε άλλων υλικών που προκαλούν αξιοσημείωτη ρύπανση στο περιβάλλον.
3. Οι οδοί διακίνησης των οχημάτων εντός της εγκατάστασης, να είναι ασφαλοστρωμένοι/τσιμεντοστρωμένοι για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.
4. Να υπάρχουν καλύμματα σε όλες τις μεταφορικές ταινίες.

Υγρά απόβλητα

1. Τα λύματα του προσωπικού να διοχετεύονται σε στεγανό βόθρο, σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α Ε1β. 221/65(ΦΕΚ138B'/24-2-65)
2. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την πλύση του κάδου του αναμίκτη και από την παραγωγή σκυροδέματος, να οδηγούνται στη στεγανή δεξαμενή από όπου το νερό υφίσταται εξάτμιση/επανάχρηση.

Περιγράφονται στον επόμενο πίνακα τα απόβλητα της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος με τους κωδικούς αυτών σε μορφή πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
10 13 14	Απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος	Επαναχρησιμοποίηση από τους ιδιοκτήτες στις κατασκευαστικές τους δραστηριότητες
13 01	Απόβλητα υδραυλικών ελαίων	Συλλογή και παράδοση σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ

13 02	Απόβλητα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	Συλλογή και παράδοση σε αδειοδοτημένο συλλέκτη ΑΛΕ
15 01 01	Συσκευασίες από χαρτί	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
15 01 02	Πλαστικές συσκευασίες	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
15 01 02	Ξύλινες συσκευασίες	Επαναχρησιμοποίηση από τους ιδιοκτήτες στις κατασκευαστικές τους δραστηριότητες
20 01 01	Χαρτιά - χαρτόνια	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
20 01 02	Γυαλιά	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου.
20 003 01	Ανάμικτα Δημοτικά απόβλητα	Προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή συλλογής από τον φορέα καθαριότητας Δήμου.

Γ. Β.2 Ειδικές οριακές τιμές θορύβου και δονήσεων:

Για όλες τις θορυβώδεις μηχανολογικές εγκαταστάσεις και λειτουργίες επιβάλλεται να έχουν ληφθεί μέτρα μείωσης του θορύβου λειτουργίας τους (π.χ. αντικραδασμικές βάσεις).

Στάθμη θορύβου μετρούμενη στα όρια του γηπέδου του εργοστασίου ≤ 55 dB σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος 5, του Π.Δ. 1180 / 81, (ΦΕΚ 293Α'/6-10-81).

Γ. Β.3 Ασφάλεια και άλλα μέτρα:

1. Ο φορέας του έργου οφείλει να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος σε βάρος της ασφάλειας και της υγείας των πελατών, των εργαζομένων αλλά και των περιοίκων της ευρύτερης περιοχής αλλά και του ευρύτερου προστατευόμενου περιβάλλοντος.
2. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας της ασφάλειας των εργαζομένων από τα μηχανήματα, τα οποία να είναι εφοδιασμένα με όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπονται από την ελληνική και κοινοτική νομοθεσία και να διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ασφαλείας.
3. Σχετικά με την προστασία από το ηλεκτρικό ρεύμα να υπάρχει πλήρης αντιηλεκτροπληξιακή προστασία σε όλα τα μηχανήματα, ρευματοδότες, φωτισμός κλπ., μέσω διακοπών διαφυγής έντασης.
4. Οι φορτοεκφορτώσεις προϊόντων να γίνονται μόνο σε χώρους που προβλέπονται για το σκοπό αυτό.

5. Η μονάδα παραγωγής σκυροδέματος οφείλει να τηρεί τους όρους πυρασφάλειας και να υπάρχει συνεχώς σε ισχύ πιστοποιητικό πυρασφάλειας για το σύνολο των εγκαταστάσεων της. Να ελέγχεται συνεχώς η σωστή λειτουργία του δικτύου πυρόσβεσης.
6. Να υπάρχει πλήρες φαρμακείο πρώτων βοηθειών για τραύματα και εγκαύματα από ατυχήματα κατά τη διάρκεια λειτουργίας ή άλλες απρόβλεπτες αιτίες.
7. Κυκλοφοριακές ρυθμίσεις – Οχήματα: Να υπάρχει εντός του γηπέδου επαρκής χώρος στάθμευσης , ώστε να αποφεύγεται η στάθμευση σε παράπλευρους οδούς και σε παρακείμενες εκτάσεις.

Η αρμόδια περιβαλλοντική αρχή δεν δεσμεύεται από τα ως άνω αναφερόμενα για το είδος και το περιεχόμενο της υπό έκδοσης απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

13.1 Εξειδικευμένες μελέτες

Δεν απαιτήθηκε κάποια εξειδικευμένη μελέτη.

13.2 Προβλήματα εκπόνησης

Δεν συναντήθηκαν προβλήματα κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης.

14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΜΙΞΕΡ – ΣΙΛΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ



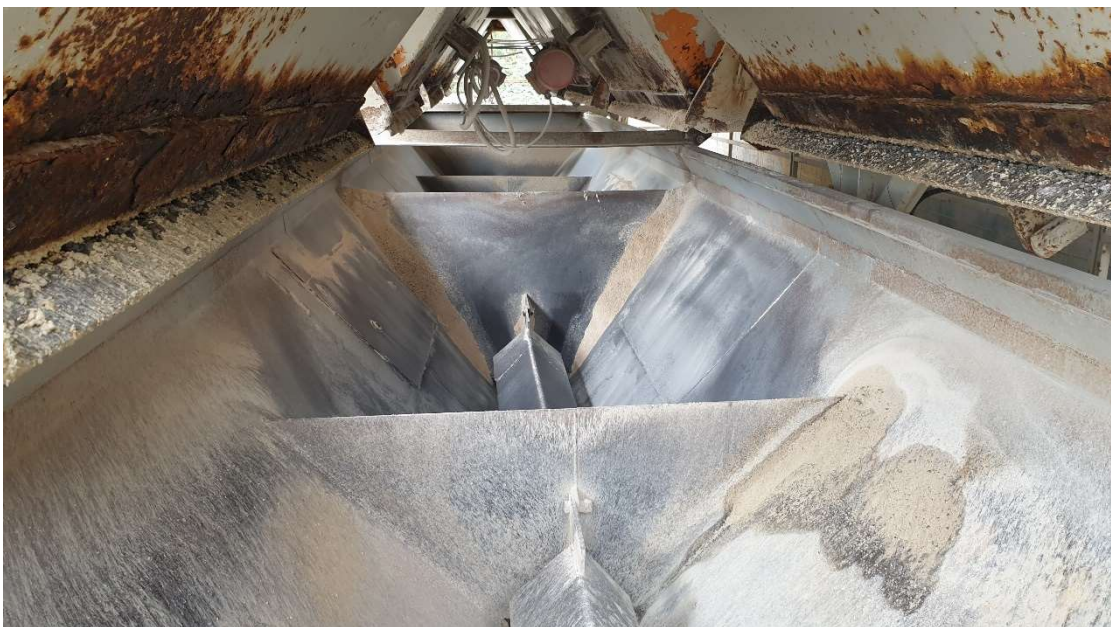
ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ

ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΜΝΗΝΩΝ 15Β 49131 ΚΕΡΚΥΡΑ ΤΗΛ. 6936852077



ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ



ΖΥΓΙΣΤΙΚΟ ΑΔΡΑΝΩΝ



ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ



ΕΞΟΔΟΣ ΜΙΞΕΡ



ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ1



ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ2

15. ΧΑΡΤΕΣ – ΣΧΕΔΙΑ

15.1 Χάρτης προσανατολισμού

15.2 Χάρτης περιοχής μελέτης

15.3 Χάρτης Εναλλακτικών λύσεων

Δεν συντάσσεται καθώς το έργο είναι υφιστάμενο και δεν μελετώνται στην παρούσα εναλλακτικές λύσεις.

15.4 Γεωλογικός χάρτης

15.5 Χάρτης χρήσεων και κάλυψης γης

Εντός της περιοχής μελέτης δεν εντοπίζονται περιοχές του Εθνικού Συστήματος NATURA 2000, αρχαιολογικοί χώροι, ιστορικά μνημεία και άλλα στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς, εγκαταστάσεις περίθαλψης, πρόνοιας, εκπαίδευσης, κοινής ωφέλειας, περιβαλλοντικών υποδομών και κανένα ευαίσθητο στοιχείο του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

15.5.1 Χάρτης Χρήσεων γης κατά Corine 2018

15.5.2 Χάρτης κάλυψης γης - ΕΚΧΑ

15.6 Σχέδια του έργου

15.6.1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

15.6.2 ΚΑΤΟΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

15.6.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ

15.6.4 ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

15.7 Χάρτες επιπτώσεων

Όπως έχει αναφερθεί στο κεφάλαιο 9, το μελετώμενο έργο δεν παρουσιάζει από την ομαλή λειτουργία του επιπτώσεις στο περιβάλλον, επομένως δεν συντάσσονται ανάλογοι χάρτες.

15.8 Χάρτης προγράμματος παρακολούθησης

15.9 Δασικός Χάρτης – Ανάρτηση 2021

15.10 Χάρτης ΖΔΥΚΠ

15.11 Σχέδιο κυκλοφοριακής σύνδεσης

16. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

A. Βιβλιογραφικές πηγές

- ΥΠΕΚΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- ΥΠΕΚΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ- ΕΚΘΕΣΕΙΣ
- ΕΚΒΥ
- ΕΠΠΕΡ – Υποπρόγραμμα 3 Μέτρο 3.3: Αναγνώριση και περιγραφή οικοτόπων σε περιοχές προστασίας της Φύσης
- WWF – ΟΙΚΟΣΚΟΡΙΟ
- Π.Π.Χ.Σ.Α.Α
- <https://land.copernicus.eu/>

Β. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 4.9 της υπ' αρ. οικ 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/ 2014) παράγραφος 8

Γ. ΕΓΓΡΑΦΑ

1. Συμβόλαιο αγοράς
2. Καταστατικό Εταιρείας
3. Εκπροσώπηση
4. Άδειας χρήσης νερού
5. Οικ. Άδεια
6. Τακτοποίηση
7. Βεβαίωση αποκομιδής απορριμμάτων
8. Βεβαίωση ΔΕΥΑΚ
9. Βεβαίωση χρήσεων γης
10. Άδεια λειτουργίας
11. ΑΕΠΟ
12. Απάντηση Δ/σης Δασών Κέρκυρας
13. Έγκριση εισόδου - Εξόδου