

Επωνυμία Επιχείρησης

**"ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Ανώνυμος Μεταλλευτική Εμπορική, Τεχνική, Βιομηχανική
Εταιρεία Α.ΜΕ.Τ.Β.Ε"**

δ. τίτλος "ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Ε"

ΑΦΜ : 094451683

ΔΟΥ : ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Θέση έδρας : Αθήνα Κεντρικά : Λ. Κηφισίας 124, & Ιατρίδου 2, 115 26 Αθήνα.
Τηλ 210 6968513, Fax: 210 6968591

Φούρνοι Μαντουδίου 340 04 Εύβοια.

E: info@ternamaq.com, T: 22270 23310, F: 22270 23311

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Μ.Π.Ε)

ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΚΤΙΡΙΑΚΗ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ**

που περιλαμβάνει :

A) Νέα μονάδα παραγωγής δίπτυρης μαγνησίας (dbm), αποτελούμενη από :

A.1) Συγκρότημα δύο σταδίων επεξεργασίας, αποτελούμενο από τα τμήματα :

- Εμπλουτισμού δια επίπλευσης (flotation) με κτίριο αποθήκης συμπυκνώματος
- Καυστικοποίησης (ccm) καμίνου τύπου Herreshoff,
- Μπρικετοποίησης
- Πυροσυσσωμάτωσης καμίνου τύπου Shaft.

A.2) Συγκρότημα ενός σταδίου επεξεργασίας, καμίνου τύπου Shaft.

B) Προσθήκη κατ' επέκταση 2^ο συγκροτήματος καμίνου τύπου Herreshof στο υπάρχον 1^ο συγκρότημα καμίνου τύπου Herreshof, της μονάδας παραγωγής καυστικής μαγνησίας.

Γ) Εγκατάσταση συγκροτήματος άλεσης προϊόντων λευκολίθου, εντός υπάρχοντος κτιρίου πρώην παραγωγής πυριμάχων

Θέση έργου

: Περιοχή Φούρνοι

Δ.Κ Μαντουδίου, Δ.Ε Κηρέως

Δήμου Μαντουδίου – Αγίας Αννας – Λίμνης Π.Ε Εύβοιας

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ	Σελ.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ & ΜΕΛΕΤΗΣ	4
1.1 ΣΚΟΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
1.2 ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	5
1.3. ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	6
1.4. ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ - ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ	8
1.5 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ	9
1.6 ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ	9
1.7 ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ	10
1.8 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
2.1 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
2.1.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ	12
2.1.1.1 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
2.1.1.2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	13
2.1.1.3 ΆΜΕΣΗ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ	16
2.1.1.4 ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	16
2.1.1.5 ΟΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ, ΕΙΣΟΔΟΣ – ΈΞΟΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	16
2.2 ΕΚΔΟΘΕΙΣΕΣ ΆΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΦΟΡΕΩΝ	17
2.3 ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	18
2.3.1 ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	18
2.3.2 ΝΕΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	19
2.3.3 ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	20
2.4 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	22
2.5 ΠΡΩΤΕΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΥΛΕΣ	45
2.5.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	45
2.5.2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΥΛΕΣ	46
2.6 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	47
2.6.1 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	47
2.6.2 ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	49
2.7 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	50
2.7.1 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΤΙΚΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	50
2.7.2 ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	66
2.7.2.1 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΑΔΙΑ	67
2.7.2.2 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΣΕ ΕΝΑ ΣΤΑΔΙΟ	82
2.7.3 ΝΕΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΆΛΕΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ	93
2.8 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ ΜΑΖΑΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ	94
Α. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΜΙΝΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ (VERTICAL)	94
Β. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΟΜΟΙΩΝ ΚΑΜΙΝΩΝ ΤΥΠΟΥ ΜΗΕ (HERRESHOFF)	100
Γ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΜΙΝΟΥ ΤΥΠΟΥ SHAFT ΔΥΟ ΣΤΑΔΙΩΝ	126
Δ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΜΙΝΟΥ ΤΥΠΟΥ SHAFT ΕΝΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ	143
2.9 ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑ ΕΠΙΠΛΕΥΣΗΣ (FLOTATION)	162
2.10 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ (ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΟΡΙΑ)	168
2.10.1 ΑΕΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	168
Α) ΑΕΡΙΑ – ΑΤΜΟΙ – ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	168
Β) ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ (ΣΚΟΝΗ ΑΠΟ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ).	171
Γ) ΚΑΠΝΟΣ (ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ)	172
Δ) ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΚΟΝΗΣ	176
2.10.2 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	177
2.10.3 ΣΤΕΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	178
2.10.4 ΘΟΡΥΒΟΣ	179

2.10.5 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	180
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	183
3.1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	183
3.2 ΠΡΟΪΟΝΤΑ	184
3.3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ	186
3.4 ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΗΣ ΥΛΗΣ	187
3.5 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ	188
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	189
4.1 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	189
4.1.1 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ : ΑΝΑΓΛΥΦΟ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	189
4.1.2 ΈΔΑΦΟΣ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	190
4.1.3 ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	194
4.1.4 ΑΕΡΑΣ	195
4.1.5 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	195
4.1.6 ΦΥΣΙΚΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΧΛΩΡΙΔΑ, ΠΑΝΙΔΑ	198
4.1.7 ΦΥΣΙΚΟ ΤΟΠΙΟ	200
4.2. ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	201
4.2.1 ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	201
4.2.2 ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	203
4.2.3 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ – ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	205
4.2.4 ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ-ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	209
4.2.5 ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	214
4.2.6 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	216
4. 4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	217
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΙΘΑΝΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	220
5.0. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	220
5.1. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ	223
5.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	228
5.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	230
5.4 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	232
5.5 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΧΛΩΡΙΔΑ - ΠΑΝΙΔΑ	234
5.6 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	235
5.7 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	337
5.8 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	238
5.9 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ.	239
5.10. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΩΜΑΛΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	241
5.11 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	242
5.12 ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	243
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΩΝ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	244
6.1 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	244
6.2 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	247
6.3 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	249
6.4 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΙΣΚΩΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	252
6.5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ	253
6.6 ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	253
6.7 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΒΔΤ.	254
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΓΕΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ LPG	266
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	278
7.1 ΓΕΝΙΚΑ	278
7.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ	279
7.3 ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	282
7.4 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	282
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΠΕ	283

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ & ΜΕΛΕΤΗΣ

1.1 Σκοπός μελέτης

Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η κατάθεση των στοιχείων εκείνων για τον εντοπισμό των κύριων περιβαλλοντικών επιπτώσεων του υπό αδειοδότηση έργου μετά τις σχεδιαζόμενες αλλαγές-επεκτάσεις.

Συγκεκριμένα, αρχικά, δίνονται τα γενικά στοιχεία του έργου.

Κατόπιν προχωρά σε αναλυτική περιγραφή των ήδη αδειοδοτημένων δραστηριοτήτων και έργων και ακολουθεί η περιγραφή των υπό μελέτη τροποποιήσεων.

Στη συνέχεια περιγράφεται η αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων και των κύριων λόγων της επιλογής της προτεινόμενης λύσης, σχετικά με τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Ακολουθεί η περιγραφή των στοιχείων του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που ενδέχεται να θιγούν από το προτεινόμενο έργο.

Περιγράφονται, εκτιμούνται και αξιολογούνται οι πιθανά σημαντικές επιπτώσεις από το προτεινόμενο έργο και γίνεται αναλυτική περιγραφή των μέτρων που προβλέπονται για να αποφευχθούν, μειωθούν, αποκατασταθούν ή αντισταθμιστούν οι σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις.

Τέλος κατατίθεται σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης για τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος.

1.2 Συνημμένα με τη μελέτη υποβάλλονται :

- Απόσπασμα χάρτη ευρύτερης περιοχής (αρ. σχ. Χ1 1:50.000)
- Δορυφορική απεικόνιση με χρήσεις γης σε ακτίνα 1 Km από τα συγκροτήματα (αρ. σχ. Χ2 1:5.000)
- Τοπογραφικό διάγραμμα, (αρ. σχ. Τ1α με κλίμακα 1:2.000)
- Τοπογραφικό διάγραμμα με οικοδομικά τετράγωνα υπό έγκριση πολεοδομικού σχεδίου ΕΠ.ΠΑ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ, (αρ. σχ. Τ1β με κλίμακα 1:2.000)
- Προσχέδιο Γενικής διάταξης εγκατάστασης – Κάτοψη συγκροτήματος παραγωγής δίπτυρης μαγνησίας δύο σταδίων (αρ. σχ. Α1Κ κλίμακα 1:100)
- Προσχέδιο Διαγράμματος ροής συγκροτήματος παραγωγής δίπτυρης μαγνησίας δύο σταδίων (αρ. σχ. Α1Δ κλίμακα 1:100)
- Προσχέδιο Γενικής διάταξης εγκατάστασης – Κάτοψη συγκροτήματος ενός σταδίου παραγωγής δίπτυρης μαγνησίας καμίνου τύπου Shaft (αρ. σχ. Α2Κ κλίμακα 1:50)
- Προσχέδιο Διαγράμματος ροής συγκροτήματος ενός σταδίου παραγωγής δίπτυρης μαγνησίας καμίνου τύπου Shaft (αρ. σχ. Α2Δ κλίμακα 1:10)
- Γενική διάταξης εγκατάστασης – Κάτοψη – Τομές συγκροτήματος παραγωγής καυστικής μαγνησίας 1^{ης} (υπάρχουσας) & 2^{ης} (προσθήκη κατ' επέκταση) καμίνου τύπου Herreshoff (αρ. σχ. Β Κ με κλίμακα 1:100)
- Διάγραμμα ροής 2^{ης} (προσθήκη κατ' επέκταση υπάρχουσας 1^{ης}) καμίνου τύπου Herreshoff συγκροτήματος παραγωγής καυστικής μαγνησίας (αρ. σχ. Β Δ με κλίμακα 1:10)
- Κάτοψη και Τομές συγκροτήματος άλεσης προϊόντων λευκολίθου εντός υπάρχοντος κτιρίου πρώην παραγωγής πυριμάχων (αρ. σχ. Γ Κ με κλίμακα 1:100)
- Διάγραμμα ροής συγκροτήματος άλεσης προϊόντων λευκολίθου εντός υπάρχοντος κτιρίου πρώην παραγωγής πυριμάχων (αρ. σχ. Γ Δ με κλίμακα 1:50)
- Πτυχίο εταιρείας μελετών ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΣΑΚΝΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε για την υπ' αριθμ. 27 κατηγορία μελέτης, αρ. μητρώου 855/12-05-2014
- Σειρά φωτογραφιών της περιοχής του έργου
- Έγγραφα υπαρχουσών αδειοδοτήσεων του έργου
- Δελτία δεδομένων ασφαλείας χρησιμοποιούμενων χημικών και diesel

1.3. Σχετική νομοθεσία μελέτης

Η κατάθεση των στοιχείων για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων γίνεται με βάση τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις:

- Τις διατάξεις της με αριθ. Η.Π. 11014/703/Φ104/14-3-03 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 332Β/20-3-03) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ)», σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160Α/18-10-86), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/25-4-02) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ ... και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν. 1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ160Α/18-10-86), όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα, με το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91Α/25-4-02).
- Την Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Ακινήτων».
- Την Υγειονομική Διάταξη ΕΙ β/221/22-1-65 «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
- Το Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64Α/2-3-04) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ ' Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40)'. Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
- Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-01) «Περί συσκευασιών και εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις».
- Την ΚΥΑ Η.Π. 13588/725 (ΦΕΚ 383Β/28-03-06) «Μέτρα και όροι για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» (Β' 604)».
- Την ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159 (ΦΕΚ 791Β/30-06-06) «Έγκριση Γενικών Προδιαγραφών με την διαχείριση επικινδύνων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινής υπουργικής απόφασης...».
- Το Ν. 3325/2005 (ΦΕΚ 68Α/11-3-05) «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».

- Τη με αριθ. πρωτ. οικ. 156722/26-10-05 Εγκύκλιο Τμήματος Βιομηχανιών, Δ/νση ΕΑΡΘ, του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 4, 7, 11 και 12 της ΚΥΑ ΗΠ 11014/703/Φ104/03.
- **Νόμος 4014 (ΦΕΚ 209 τ.Α/21 - 09- 2011)**, για την Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων κλπ)
- **Απόφαση ΥΠΕΚΑ 1958/2012** (ΦΕΚ 21 τΒ/13-01-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών σε **κατηγορίες και υποκατηγορίες**, σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/2011 ΦΕΚ 209 τ.Α/21 -09- 2011».
- **Την Κ.Υ.Α. 3137/191/Φ.15/2012** (ΦΕΚ 1048 τΒ/4-4-2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων με τους **βαθμούς όχλησης** που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».
- **Την απόφαση αριθμ. Οικ. 167563/ΕΥΠΕ/2013** (ΦΕΚ 1048 Τβ/19-04-2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6, και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος»
- Την εκτελεστική απόφαση της επιτροπής της 26ης Μαρτίου 2013 (2013/163/ΕΕ), για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (**ΒΔΤ**) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών, όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου.

Σημ. : Ειδικότερες νομοθεσίες αναφέρονται στα επιμέρους κεφάλαια με τα οποία σχετίζονται

1.4. Επωνυμία επιχείρησης - φορέας έργου :

Φορέας υλοποίησης του έργου είναι η εταιρεία :

**"ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Ανώνυμος Μεταλλευτική Εμπορική, Τεχνική, Βιομηχανική
Εταιρεία Α.Μ.Ε.Τ.Β.Ε"**

δ. τίτλος "ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Ε"

ΑΦΜ : 094451683

ΔΟΥ : ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Θέση έδρας : Αθήνα Κεντρικά : Λ. Κηφισίας 124, & Ιατρίδου 2, 115 26 Αθήνα.

Τηλ 210 6968513, Fax: 210 6968591

Θέση έργου : Μαντούδι : Φούρνοι Μαντουδίου 340 04 Εύβοια.

E: info@ternamag.com, Τηλ. 22270 23310, Fax : 22270 23311

**(πρώην «ΒΙΟΜΑΓΝ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Α.Μ.Ε.Τ.Β.Ε.» με δ.τ. «ΒΙΟΜΑΓΝ Α.Ε.»)**

(Σημ. : Από 25/11/2013 σύμφωνα με το ΦΕΚ αρ. 8718 τ. ΑΕ,ΕΠΕ/10-12-2014 άλλαξε η επωνυμία της εταιρείας από «ΒΙΟΜΑΓΝ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Μ.Ε.Τ.Β.Ε.» και δ.τ. «ΒΙΟΜΑΓΝ Α.Ε.» σε «ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Ανώνυμος Μεταλλευτική Εμπορική, Τεχνική, Βιομηχανική Εταιρεία Α.Μ.Ε.Τ.Β.Ε.» και δ.τ. «ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Ε.»)

Νόμιμος εκπρόσωπος : Παυλίδης Δήμος του Δημητρίου, που είναι αρμόδιος για θέματα που αφορούν την επιχείρηση.

Υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων που θα επιβληθούν κατά το στάδιο της έγκρισης της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων θα ορισθεί από την επιχείρηση εργαζόμενος με κατάλληλη ειδικότητα και εμπειρία.

Όσον αφορά το συγκρότημα του κατακόρυφου φούρνου παραγωγής καυστικής μαγνησίας ο οποίος έχει τεθεί πρόσφατα σε λειτουργία υπεύθυνος έχει ορισθεί ο Παπαθεμιστοκλέους Γεώργιος, ειδικότητας Χημικός.

1.4.1 Στοιχεία αρμόδιου για θέματα σχετικά με το περιεχόμενο της μελέτης

❖ Εταιρεία μελετών «**ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΣΑΚΝΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε**» με μέλη :

- Τσακνάκης Βασίλειος - Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Π.Σ.Π, αρ. μητ. ΤΕΕ 50732 Κάτοχος μελετητικού πτυχίου (N 716/77) Α' τάξης Κατηγορίας 27 (περιβαλλοντικές μελέτες) Π.Δ. 256/98, Αρ. μητρώου μελετητή : 23831

✓ Μπόρας Γεώργιος – Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

- Κάτοχος μελετητικού πτυχίου (N 716/77) Α' τάξης κατηγορίας 27 (περιβαλλοντικές μελέτες) Π.Δ. 256/98, Αρ. μητρώου μελετητή : 17941

(Με Πτυχίο εταιρείας μελετών για την υπ' αριθμ. 27 κατηγορία μελέτης, αρ. μητρώου 855/12-05-2014)

Συνεργάτης :

❖ Τσόπα Αγγελική - Διπλ. Πολιτικός μηχανικός Α.Π.Θ,

Μελετητής κατηγορίας 8 & 13, Αρ. μητρώου 24914

Τηλ. : 2410 - 535.893 Fax : 2410 – 255.533 Email : kxatz@tee.gr

1.5 Είδος έργου :

ΚΤΙΡΙΑΚΗ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ

που περιλαμβάνει :

A) Νέα μονάδα παραγωγής δίπυρης μαγνησίας (dbm), αποτελούμενη από :

A.1) Συγκρότημα δύο σταδίων επεξεργασίας, αποτελούμενο από τα τμήματα :

- Εμπλουτισμού δια επίπλευσης (flotation) με κτίριο αποθήκης συμπυκνώματος &
- Καυστικοποίησης (ccm) καμίνου τύπου Herreshoff,
- Μπρικετοποίησης &
- Πυροσυσσωμάτωσης καμίνου τύπου Shaft.

A.2) Συγκρότημα ενός σταδίου επεξεργασίας, **καμίνου τύπου Shaft.**

B) Προσθήκη κατ' επέκταση **2^ο συγκροτήματος** καμίνου τύπου **Herreshof** στο υπάρχον 1^ο συγκρότημα καμίνου τύπου **Herreshof, της μονάδας παραγωγής καυστικής μαγνησίας.**

Γ) Εγκατάσταση συγκροτήματος **άλεσης προϊόντων λευκολίθου, εντός** υπάρχοντος κτιρίου πρώην παραγωγής πυριμάχων

1.6 Θέση έργου : Περιοχή Φούρνοι

Διοικητική περιφέρεια : Δ.Κ Μαντουδίου, Δ.Ε Κηρέως

Δήμου Μαντουδίου – Αγίας Αννας – Λίμνης, Π.Ε Εύβοιας

1.7 Δυναμικότητα έργου :

1.7.1 Αδειοδοτημένα συγκροτήματα :

Η δυναμικότητα των ήδη αδειοδοτημένων συγκροτημάτων της μονάδας παραγωγής καυστικής μαγνησίας (ccm), προσδιορίζεται συνολικά σε 76.000 τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (ccm) και περιλαμβάνει :

- Συγκρότημα παραγωγής καυστικής μαγνησίας (ccm) **1ης καμίνου τύπου Herreshoff** δυναμικότητας 60.000 τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (ccm)
- Συγκρότημα παραγωγής καυστικής μαγνησίας (ccm) **καμίνου κατακόρυφου τύπου (Vertical)** δυναμικότητας 16.000 τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (ccm)

1.7.2 Προς αδειοδότηση συγκροτήματα :

Παραγωγή δίπυρης μαγνησίας (dbm)

- Η δυναμικότητα της **Νέας μονάδας παραγωγής δίπυρης μαγνησίας (dbm), δύο σταδίων** επεξεργασίας ανέρχεται σε 60.000 τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (dbm).
- Η δυναμικότητα του νέου συγκροτήματος **παραγωγής δίπυρης μαγνησίας (dbm), ενός σταδίου** επεξεργασίας **καμίνου τύπου Shaft**, ανέρχεται σε 40.000 τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (dbm).

Παραγωγή καυστικής μαγνησίας (ccm)

- Η δυναμικότητα της **προσθήκης κατ' επέκταση** συγκροτήματος παραγωγής καυστικής μαγνησίας (ccm) **2ης καμίνου τύπου Herreshoff**, προσδιορίζεται σε 60.000 τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (ccm).

Συνολική δυναμικότητα των βιομηχανικών εγκαταστάσεων :

1.7.3.1 Συνολική δυναμικότητα παραγωγής καυστικής μαγνησίας (ccm) :

$$60.000 + 16.000 + 60.000 = \underline{136.000 \text{ τόνους / έτος, έτοιμο προϊόν (ccm)}}$$

1.7.3.2 Συνολική δυναμικότητα παραγωγής δίπυρης μαγνησίας (dbm) :

$$60.000 + 40.000 = \underline{100.000 \text{ τόνους / έτος, έτοιμο προϊόν (dbm)}}$$

1.7.3.3 Συνολική δυναμικότητα παραγόμενων προϊόντων μαγνησίας (ccm + dbm)

(ήτοι προϊόντων Οξειδίου του μαγνησίου MgO) των βιομηχανικών εγκαταστάσεων : $136.000 + 100.000 = \underline{236.000 \text{ τόνους ανά έτος έτοιμο προϊόν (MgO)}}$

Σημ. : Η εγκατάσταση του συγκροτήματος του μύλου άλεσης, αποτελεί ενδιάμεσο στάδιο επεξεργασίας και δεν επηρεάζει την παραγωγική ικανότητα των βιομηχανικών εγκαταστάσεων, όσον αφορά το τελικά προϊόν (MgO).

1.8 Εγκατεστημένη ισχύς :

1.8.1 Αδειοδοτημένα συγκροτήματα :

- Συγκρότημα παραγωγής (ccm) 1ης καμίνου τύπου Herreshoff **1.348,60** KW και θερμικής 20 KW
- Συγκρότημα παραγωγής (ccm) καμίνου κατακόρυφου τύπου (Vertical) : 319,50 KW
- Σύνολο ισχύος υπαρχόντων συγκροτημάτων : **1.668,10** KW και θερμικής 20 KW

1.8.2 Νέα προς αδειοδότηση συγκροτήματα:

Συνοπτικά :

ΝΕΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	Κινητήρια ισχύς (KW)	Θερμική ισχύς (KW)
Συγκροτημα παραγωγής δίπυρης σε δύο στάδια	4399,5	30,00
Συγκροτημα παραγωγής δίπυρης σε ένα στάδιο	1210	30,00
Προσθήκη 2 ^{ου} συγκροτήματος καμίνου τύπου Herreshoff	1463	0,00
Συγκρότημα άλεσης προϊόντων λευκόλιθου	334,2	0,00
Σύνολο νέων μηχανημάτων	7406,7	60,00

Γενικό σύνολο : Νέα + υπάρχοντα :

Κινητήρια ισχύς : 1.668,10 + 7.406,7 = 9074,80 KW

Θερμική ισχύς : 20+ 60 = 80 KW.

Σημ. : Πλήρης ανάλυση του η/μ εξοπλισμού των βιομηχανικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λευκόλιθου ακολουθεί στην παράγραφο 2.4 της παρούσας μελέτης.

1.9 Κατάταξη δραστηριότητας - έργου

Κατάταξη ως προς τους περιβαλλοντικούς όρους : Σύμφωνα με την με τον Πίνακα 1 της Υπουργικής Απόφασης 1958/2012 (ΦΕΚ 21/13-01-2012), η εν λόγω δραστηριότητα, κατατάσσεται στην **9^η ομάδα**, με αύξοντα αριθμό **121** («Παραγωγή Οξειδίου του Μαγνησίου») και ανήκει στην **Υποκατηγορία Α2 (Το σύνολο)**.

Κατάταξη ως προς τον βαθμό όχλησης : Σύμφωνα με τον πίνακα (α/α 89) του Παραρτήματος της ΚΥΑ αριθ. Κ.Υ.Α. 3137/191/Φ.15/2012 η όλη δραστηριότητα θεωρείται **μέσης όχλησης** (παραγωγή άλλων ανόργανων χημικών ουσιών π.δ.κ.α με χημική μετατροπή).

ΕΘΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

- ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2008

ΤΟΜΕΙΣ - ΚΛΑΔΟΙ	ΤΑΞΕΙΣ NACE	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
			20.13.25		Παραγωγή οξειδίων, υδροξειδίων και υπεροξειδίων·

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ -
- ΕΚΔΟΘΕΙΣΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ -
- Α΄ ΥΛΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ -
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ &
- ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

2.1 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1.1 Γεωγραφική θέση έργου :

Η ευρύτερη περιοχή του έργου βρίσκεται στην Βόρεια Εύβοια.

Θέση των εγκαταστάσεων του εξεταζόμενου έργου είναι η Περιοχή Φούρνοι η οποία ανήκουν στη Διοικητική περιφέρεια : Δ.Κ Μαντουδίου, Δ.Ε Κηρέως, Δήμου Μαντουδίου – Αγίας Άννας – Λίμνης, Π.Ε Εύβοιας. Η περιοχή του έργου βρίσκεται σε υψόμετρο περίπου 40 m

Υπεύθυνο Αστυνομικό Τμήμα είναι το Τμήμα Μαντουδίου. Δικαστικά υπάγεται στις δικαστικές αρχές του νομού Ευβοίας. Η περιοχή του έργου δεν βρίσκεται εντός των ορίων προστατευόμενης περιοχής για ένταξη στο δίκτυο Natura 2000.

2.1.1.1 Επιτρεπόμενες χρήσεις γης περιοχής του έργου :

Οι υπό μελέτη **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ** θα λειτουργήσουν εντός του Επιχειρηματικού Πάρκου Τύπου Α΄ Μαντουδίου (ΕΠ.ΠΑ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ).

Για το προαναφερόμενο Επιχειρηματικό Πάρκο έχει εκδοθεί η Απόφαση αριθμ. Φ/Α.5.33/15088.945/ 2012 (ΦΕΚ 3540 τΒ 31-12-2012) : «Έγκρισης ανάπτυξης του Επιχειρηματικού Πάρκου Τύπου Α΄ Μαντουδίου (ή ΕΠ.ΠΑ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ) στη θέση Φούρνοι...), όπου ορίζεται ως εταιρεία ανάπτυξης του εν λόγω ΕΠ.ΠΑ η υπό σύσταση εταιρεία με την επωνυμία : «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΒΟΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ».

Η εν λόγω εταιρεία έχει ήδη συσταθεί με την αρχική επωνυμία : «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και δ.τ «**ΒΙ.ΠΕ.ΒΕ. Α.Ε**» (ΦΕΚ 8600/5-12-2013). Στη συνέχεια επήλθε αλλαγή της επωνυμίας της εταιρείας σε «ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και δ.τ. «ΕΠ.ΠΑ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ Α.Ε» (ΦΕΚ 3863/14-04-2014).

Η παραπάνω εταιρεία ανήκει στην "ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Ε" (πρώην ΒΙΟΜΑΓΝ Α.Ε.).

Σύμφωνα με το άρθρο 2 της παραπάνω απόφασης Φ/Α.5.33/15088.945/ 2012, οι εγκαταστάσεις μας βρίσκονται εντός αυτόνομου οικοδομικού τετραγώνου (Ο.Τ. 4), όπου προβλέπεται ο εκσυγχρονισμός και η επαναλειτουργία των υφιστάμενων βιομηχανικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λευκολίθου της ΒΙΟΜΑΓΝ Α.Ε.

Οι δομήσιμες επιφάνειες και το ρυμοτομικό σχέδιο θα οριστικοποιηθούν μετά την έγκριση της πολεοδομικής μελέτης.

2.1.1.2 Γεωγραφικές συντεταγμένες οικοπέδου

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 (*)

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΤΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΤΙΚΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
1^{ΗΣ} & 2^{ΗΣ} ΚΑΜΙΝΟΥ ΤΥΠΟΥ HERRESHOFF
ΕΚΤΑΣΗΣ 10.974,94 τ.μ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΕΓΣΑ '87

A/A	X	Ψ
A	456 209,60	4293 334,88
B	456 251,87	4293 362,28
Γ	456 309,50	4293 316,48
Δ	456 310,20	4293 237,82
E	456 271,09	4293 228,74
Z	456 206,74	4293 266,66
H	456 202,89	4293 281,20
Θ	456 183,74	4293 303,39
I	456 194,53	4293 312,70

(*) Σημ. : Στο παραπάνω γήπεδο εμβαδού 10.974,94 τ.μ. περιλαμβάνεται και τμήμα Η-Θ-Ι-Η εμβαδού 208,86 τ.μ, στο οποίο στην υπό έγκριση πολεοδομική μελέτη προβλέπεται πρασιά. Στο τμήμα αυτό (Η-Θ-Ι-Η) τοποθετούνται προσωρινά δύο δεξαμενές υγραερίου, οι οποίες θα μετατοπιστούν με την ολοκλήρωση των εργασιών του ΕΠ.ΠΑ Μαντουδίου ή θα απομακρυνθούν εφόσον γίνει νωρίτερα χρήση φυσικού αερίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΤΙΚΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΚΑΜΙΝΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ (VERTICAL)
ΕΚΤΑΣΗΣ 4.462,92 τ.μ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΕΓΣΑ '87

A/A	X	Ψ
K	456 157,36	4293 726,93
Λ	456 157,43	4293 761,93
M	456 253,93	4293 787,78
N	456 253,83	4293 730,70
N1	456 201,53	4293 725,03
K1	456 200,72	4293 732,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ **2 ΣΤΑΔΙΩΝ** ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ **ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ (DBM)**
ΕΚΤΑΣΗΣ 17.499,37 τ.μ.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΕΓΣΑ '87

A/A	X	Ψ
M	456 253,93	4293 787,78
N	456 253,83	4293 730,70
Ξ	456 253,75	4293 691,90
O	456 157,33	4293 681,23
Π	456 157,33	4293 614,20
P	456 332,71	4293 633,62
Σ	456 306,42	4293 801,85

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ **ΕΝΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ** ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ **ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ (DBM)**
ΕΚΤΑΣΗΣ 5.366,82 τ.μ.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΕΓΣΑ '87

A/A	X	Ψ
α	456 171,10	4293 513,66
β	456 210,66	4293 519,55
γ	456 224,00	4293 420,45
δ	456 173,48	4293 413,65
ε	456 155,51	4293 452,84
ζ	456 151,76	4293 477,93
η	456 175,07	4293 487,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ **ΑΛΕΣΗΣ** ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ

ΕΚΤΑΣΗΣ 29.844,45 τ.μ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΕΓΣΑ '87

Α/Α	Χ	Ψ
Τ	456 336,84	4293 769,09
Υ	456 454,88	4293 812,21
Φ	456 380,66	4294 039,83
Χ	456 267,11	4294 000,17
Ψ	456 298,69	4293 908,00
Ω	456 288,69	4293 905,47

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΒΑΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ

Α/Α ΠΙΝΑΚΑ	ΕΡΓΟ	ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ (Μ2)
1	1^{Ης} & 2^{Ης} ΚΑΜΙΝΟΥ ΤΥΠΟΥ HERRESHOFF	10.974,94
2	ΚΑΜΙΝΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ (VERTICAL)	4.462,92
3	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΟ ΣΤΑΔΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ (DBM)	17.499,37
4	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΙΠΥΡΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ (DBM)	5.366,82
5	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΕΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ	29.844,45
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	68.148,5

2.1.1.3 Άμεση γεινιάση :

Οι υπό μελέτη εγκαταστάσεις γεινιάζουν με άλλες εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεις της εταιρείας εντός του οικοδομικού τετραγώνου Ο.Τ. 4 του Επιχειρηματικού Πάρκου τύπου Α΄ Μαντουδίου.

Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται δασικές εκτάσεις που αναπτύσσονται κυρίως προς Νότο, ενώ κατά τόπους Ανατολικά και Δυτικά υπάρχουν μη ενεργά λατομεία εξόρυξης και συναφείς με αυτά εγκαταστάσεις επεξεργασίας λευκόλιθου, διάσπαρτα μέσα σε δασικές εκτάσεις. Νοτίως επίσης απαντώνται οι κρατήρες δύο λατομείων οι οποίοι έχουν κατακλυσθεί από νερό και μετατραπεί σε λίμνες. Προς Βορρά βρίσκεται η επαρχιακή οδός Μαντουδίου – Κυμασίου και γεωργικές εκτάσεις. Ανατολικά των εγκαταστάσεων του έργου και σε απόσταση άνω των 100 μέτρων διέρχεται κατά τον άξονα Βορρά-Νότου ο χειμάρρος Κυμασιώτης.

Η περιοχή μελέτης δεν εντάσσεται σε προστατευόμενες περιοχές ή σε ειδικά θεσμοθετημένες ζώνες και δεν αναφέρεται ύπαρξη μνημείων και στοιχείων αρχαιολογικού ενδιαφέροντος οιασδήποτε εποχής.

2.1.1/4 Πλησιέστεροι οικισμοί : Ο πλησιέστερος οικισμός στην υπό μελέτη περιοχή είναι αυτός του Μαντουδίου, ο οποίος απέχει περί τα 1,5 χιλιόμετρα από την μονάδα μας.

Σε απόσταση 4,5 χιλιομέτρων δυτικά της μονάδας υπάρχει η Τ.Κ. Κήρινθος, σε απόσταση 8 χιλιόμετρα Νότιο-Ανατολικά η Τ.Κ Πήλιον και σε απόσταση 8 χιλιόμετρα Νότια η Τ.Κ Προκοπιον. Τέλος, σε απόσταση περίπου 1,5 χιλιομέτρων από μονάδα υπάρχει η παραλία Κυμασίου, όπου βρίσκεται το νέο λιμάνι Μαντουδίου και προβλήτα φόρτωσης πλοίων της ΒΙΟΜΑΓΝ.

2.1.1.5 Οδική σύνδεση, Είσοδος – Έξοδος εγκαταστάσεων

Ο χώρος του οικοπέδου είναι προσπελάσιμος μέσω της Επαρχιακής οδού Μαντουδίου - Κυμασίου.

Η κύρια είσοδος - έξοδος ευρίσκεται στη βόρεια πλευρά της επί της επαρχιακής οδού Μαντούδι-Κυμάσι, ανατολικά της γέφυρας του Κυμασιώτη, που θα εξυπηρετεί την κίνηση προς Μαντούδι, οδικό άξονα Β. Εύβοιας και προς Κυμάσι.

2.2 ΕΚΔΟΘΕΙΣΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΦΟΡΕΩΝ

2.1.1 Αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων

Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) αρ. πρωτ. 3451/135852/26-08-2013 & Απόφαση Τροποποίησης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων αριθ. πρωτ. 20131090/39617/17-03-2014, μονάδας παραγωγής καυστικής μαγνησίας (CCM), ήτοι ενεργό οξείδιο του μαγνησίου (MgO) που εκδόθηκαν από το Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Στερεάς Ελλάδας, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.

2.1.2 Άδειες εγκατάστασης – λειτουργίας

- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 5076/Φ14/3592/31-10-2013 άδεια εγκατάστασης μονάδας παραγωγής καυστικήςμαγνησίας Δ/σης Ανάπτυξης Π.Ε. Εύβοιας
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 3774/Φ14/3592/30-04-2014 άδεια λειτουργίας συγκροτήματος παραγωγής του φούρνου κατακόρυφου τύπου (vertical) Δ/σης Ανάπτυξης Π.Ε. Εύβοιας