



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**  
**ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝ. ΠΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**  
**Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Ταχ. Δνση : Διοικητήριο  
Ταχ. Κώδ. : 291 00 Ζάκυνθος  
Πληροφορ.: Χ. Ραυτόπουλος  
Τηλέφωνο : 26953 60381-2  
Τηλ/τυπο : 26953 60383

Ζάκυνθος 01-10- 2019  
Αρ. Πρωτ. 34295/6627

**Προς**  
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων  
Δ/νση Διοίκησης  
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων  
Σαμάρα 13  
49100 Κέρκυρα

**Κοιν.**  
1) Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων  
2) Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ζακύνθου  
3) Δ/νση Περιβάλλοντος &  
Χωρ. Σχεδιασμού

**ΘΕΜΑ:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου /δραστηριότητας: «ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΜΕΝΗ ΚΙΝΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ» που βρίσκεται στη θέση «Λίβας» Δ.Δ. Γυρίου της Δ.Ε. Αρτεμισίων του Δήμου Ζακύνθου, ΠΕ Ζακύνθου με φορέα υλοποίησης την εταιρεία « ΝΙΚΟΣ & ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΛΑΔΗ Ο.Ε».

**ΣΧΕΤ.:**

1. Ο Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/18-10-86): «Για την Προστασία του Περιβάλλοντος», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60Α/31-03-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»,
3. Ο Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011): “Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος”.
4. Η ΚΥΑ αριθμ. οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 15Β/15-01-2014): «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ’αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παρ. 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

5. Η Υ.Α. 170225/2014 (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 κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
6. Ο Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003): «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α΄/13-02-12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
8. Την Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223 ΦΕΚ1227Β/11 που αφορά στον Κανονισμό Λατομικών και Μεταλλευτικών Εργασιών.
9. Το Ν.4512/18 όπως αντικατέστησε τους Ν1428/84, Ν2115/93 και ισχύει και αφορά στην εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών, το Ν1650/86 και το Ν3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/2002) που αναφέρεται στην «Εναρμόνιση του Ν 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/11/ΕΕ διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεων θεμάτων για υδατορέματα και άλλων διατάξεων» και τον Ν4258/14 διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα -ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις.
10. Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153Α/28.06.2002) «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
11. Την αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β΄/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012-Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
12. Το Π.Δ. 82/25-02-2004 (ΦΕΚ 64/Α/2-03-2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β΄ 40) Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων».
13. Την ΚΥΑ με αρ. 50910/2727/2003 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4042/2012.
14. Η υπ΄ αριθμ.οικ.145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β΄354/2011) ΚΥΑ: «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
15. Το με Αρ. Πρωτ. 29409/12385/10-04-2019 έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων της Π.Ι.Ν. με το συνημμένο φάκελο της ΜΠΕ σε ηλεκτρονική μορφή .

## ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ

Η Μ.Π.Ε. του θέματος, η οποία μας διαβιβάσθηκε με το (15) σχετικό, για το έργο «εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών με συνοδό την οδό προσπέλασης και μισθωμένη κινητή μονάδα επεξεργασίας», αφορά στην διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εκμετάλλευση της έκτασης όπως θα διαμορφωθεί, στη λειτουργία της Κινητής Μονάδας Επεξεργασίας εντός του λατομικού χώρου και στην οδό πρόσβασης αυτού στη θέση «Λίβας» Δ.Δ. Γυρίου της Δ.Ε. Αρτεμισίων του Δήμου Ζακύνθου, ΠΕ Ζακύνθου με φορέα υλοποίησης την εταιρεία « ΝΙΚΟΣ & ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΛΑΔΗ Ο.Ε».

Η κύρια δραστηριότητα είναι η εκμετάλλευση του λατομείου και συνοδή είναι η προσπέλαση και η Μονάδα Επεξεργασίας για την παραγωγή αδρανών υλικών.

### 1. Γενικά :

Ο υπό μελέτη λατομικός χώρος ευρίσκεται στη θέση "ΛΙΒΑΣ-ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ" Δ.Δ. ΓΥΡΙΟΥ Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ στα ανατολικά πρηνή του ημιορεινού συγκροτήματος Βραχίωνα, σε περιοχή με ομαλό ανάγλυφο, 2,6χλμ βόρεια του Δ.Δ. Γυρίου, 2,4km Δυτικά του Κατασταρίου και 3,5km από τις ανατολικές ακτές της νήσου, το συνοδό έργο της οδού προσπέλασης σε όμορο χώρο του Λ.Χ. και το συνοδό έργο της Μονάδας Επεξεργασίας εντός του μελετώμενου Λατομικού Χώρου (Λ.Χ.)

Η συνολική έκταση που θα καταλαμβάνει η εκμετάλλευση θα ανέρχεται σε 59.738,04m<sup>2</sup>.

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του αιτούμενου λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 59.738,04 τ.μ. καθορίζονται από τις παρακάτω συντεταγμένες :

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΛΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ  
Ε(5002,5003,5004,5005,..5008,4018Α, 4013Α,4012Α,4010Α,4004,4005,5002)=  
59.738,04m<sup>2</sup>**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Γ.Σ.Α. 87'		
5002	211608.71	4191166.70
5003	211526.29	4191070.91
5004	211573.47	4191006.02
5005	211590.43	4190974.23
5006	211604.25	4190933.30
5007	211611.35	4190872.26
5008	211640.55	4190822.93
4018Α	211741.65	4190826.35
4013Α	211824.41	4190893.73
4012Α	211846.85	4190962.65
4010Α	211864.75	4191046.85

4004	211736.42	4191040.61
4005	211674.44	4191041.14
5002	211608.71	4191166.70

Απαιτείται επίσης για την εξυπηρέτηση της λατομικής δραστηριότητας έκταση εντός της οποίας θα αναπτυχθούν τα έργα υποδομής της εκμετάλλευση, και ειδικότερα η βασική εσωτερική προσπέλαση από όπου θα ξεκινούν οι ανά βαθμίδα προσπελάσεις. Ο χώρος αυτός των συνοδευτικών δραστηριοτήτων, έκτασης 6.898,68m<sup>2</sup>, απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για εξόρυξη.

Οι συντεταγμένες του είναι οι κάτωθι:

#### **ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ-ΕΚΤΑΣΗ 6.898,68m<sup>2</sup>**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Γ.Σ.Α. 87'		
ΣΗΜΕΙΟ	X	Y
5003	211526.29	4191070.91
5004	211573.47	4191006.02
5005	211590.43	4190974.23
5006	211604.25	4190933.30
5007	211611.35	4190872.26
5008	211640.55	4190822.93
5009	211598.62	4190827.03
5003	211526.29	4191070.91

Σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21B/12) Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1.4 του Ν. 4014/11, όπως τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την Υ.Α. αριθ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/10--8-2016 και την αριθ. οικ. 2307/14-02-2018 και ισχύει, η κύρια δραστηριότητα εντάσσεται στην:

#### **ΟΜΑΔΑ 5η : ΕΞΟΥΡΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

#### **Α/Α 4: ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΕΚΤΟΣ ΛΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

#### **ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2 : ΕΚΤΟΣ NATURA, ΕΚΤΑΣΗ <250 ΣΤΡΕΜ**

Το συνοδό έργο της Μονάδας Επεξεργασίας και παραγωγής αδρανών υλικών με τους βοηθητικούς χώρους ανήκει στην 9η Ομάδα, Βιομηχανικές Δραστηριότητες και άλλες εγκαταστάσεις με α/α 130 και εντάσσεται στην κατηγορία Β.

Όμως σαν συνοδό εντάσσεται στην κατηγορία του κυρίως έργου που εξυπηρετεί.

Η θέση του λατομικού χώρου όπως προαναφέρεται χωροθετείται στη θέση "ΛΙΒΑΣ-ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ" του Τ.Δ. Γυρίου του Δήμου Ζακύνθου, της Π.Ε. Ζακύνθου, μακριά από κατοικημένες περιοχές, (πέραν των 2000m όπου η ελάχιστη απαιτούμενη απόσταση είναι 250 μέτρα, για μη χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με το άρθρο 85 του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών-ΦΕΚ 1227B/2011) και τουριστικές εγκαταστάσεις.

Στην ευρύτερη περιοχή (σε ακτίνα 1km) δεν εντοπίζονται βιομηχανικές περιοχές, αρχαιολογικοί χώροι και βιότοποι NATURA οι οποίοι ευρίσκονται πολύ μακράν GR2210001- "Δυτικές και βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου" και GR2210002 "Νοτιοδυτικές και νότιες ακτές.

Επίσης δεν εντοπίζονται άλλα έργα δημόσιας ωφέλειας, δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, ή περιοχές με θεσμοθετημένες χρήσεις (ΖΟΕ, ΒΙΠΕ κλπ.).

Σχετικά με τα ανωτέρω σημειώνουμε ότι εντός της ζώνης των 250m που είναι η ελάχιστη απαιτούμενη απόσταση σύμφωνα με το άρθρο 85 του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών δεν υφίστανται σχέδια πόλης ή οικισμών.

Υπάρχει, υπό κατασκευή ΜΕΑ (Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων ) και ΧΥΤΥ με απόσταση των κτισμάτων πέραν των 250 μέτρων και λοιπών χώρων απόθεσης υλικών με απόσταση μεγαλύτερη από 50 μέτρα.

Η κύρια δραστηριότητα είναι η εκμετάλλευση του λατομείου και συνοδή είναι η προσπέλαση και η Μονάδα Επεξεργασίας για την παραγωγή αδρανών υλικών.

#### 1.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ:

Το συγκρότημα επεξεργασίας αδρανών υλικών έχει δυναμικότητα 800tn/8h ή 500m<sup>3</sup>/day περίπου, θα είναι τοποθετημένο εντός του ιδιόκτητου Λατομικού Χώρου και θα λειτουργεί μετά από σχετική γραπτή "γνωστοποίηση" όπως προβλέπεται από το άρθρο 66 του Ν4442/16 όπως προστίθεται στο Κεφ ΙΒ (ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΣΗ ΠΛΑΙΙΣΙΟΥ ΑΣΚΗΣΗΣ ΛΑΤΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ) του Ν4512/18 αντί άδεια λειτουργίας.

#### 1.2 ΚΙΝΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ :

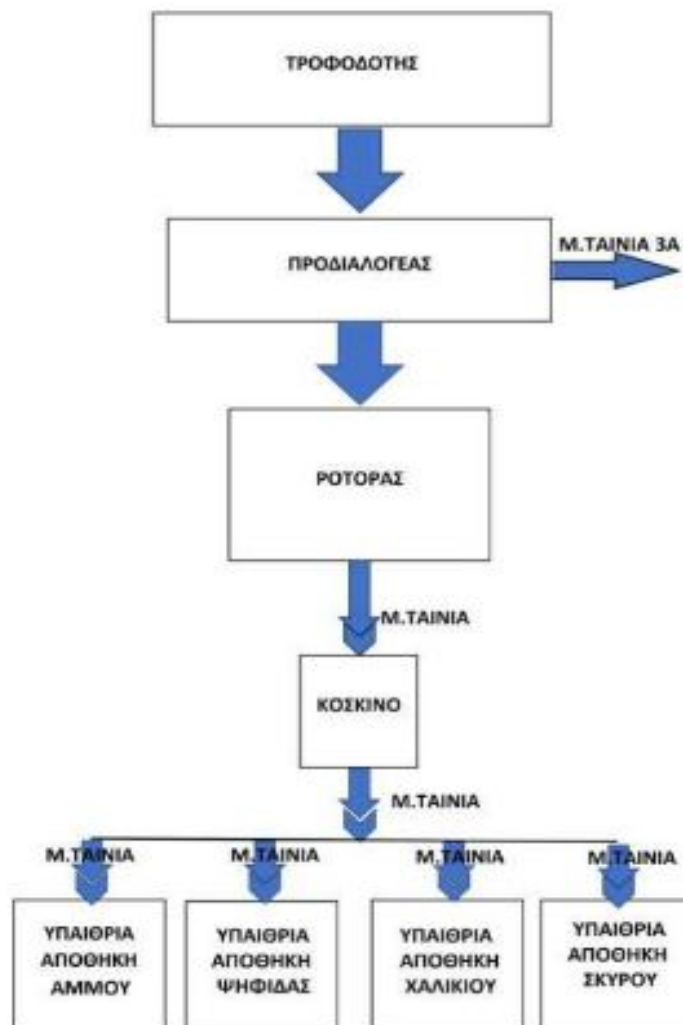
Η Μονάδα επεξεργασίας θα είναι Κινητή και θα μετακινείται ανάλογα με τις ανάγκες του έργου. Σε κάθε περίπτωση, η Μονάδα μαζί με τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης ετοιμών προϊόντων θα καταλαμβάνει έκταση 2-3 στρέμματα.

Αποτελείται από τα παρακάτω αναφερόμενα μηχανήματα θραύσης - κοσκίνισης - διακίνησης και απόθεσης:

ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ (Α' θραύση)		
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΙΣΧΥΣ (HP)
ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ	2500x1000mm/15HP/1000RPM	20
Με ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑ ενσωματωμένο	1500X1000mmX1deck/	----
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ Π/Δ	12000X500mm/10HP/1500RPM	10
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ ROTOR	1300X800mm/150HP/1500RPM	180
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ R	8000X800mm/5HP/1500RPM	10
ΚΟΣΚΙΝΟ	4000X1500mmX3deck/15HP/1500RPM	20
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ (3)	15000X500mm/3x10HP/1500RPM	30
ΜΕΤ/ΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΚΥΡΟΥ	12000X500mm/5HP/1500RPM	10

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ 280HP ή 206,08KW**

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΛΙΒΑΣ" Δ.Δ. ΓΥΡΙΟΥ Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



### 1.3 - Μέθοδος εξόρυξης - Παραγωγική διαδικασία :

Ο λατομικός χώρος ευρισκόμενος εκτός θεσμοθετημένης Λατομικής Ζώνης δεν έχει τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας για τη χρήση εκρηκτικών υλών.

Στην προκείμενη περίπτωση η πλησιέστερη απόσταση από κτίσμα που ευρίσκεται ήδη υπό κατασκευή είναι το κτήριο της ΜΕΑ-ΧΥΤΥ σε απόσταση 250μέτρα.

Κατόπιν τούτου η εξόρυξη θα γίνεται με μηχανικά μέσα (εκσκαφέα με υδραυλική σφύρα). Ακολούθως το υλικό θα φορτώνεται σε χωματουργικό όχημα που θα οδεύει στην Κινητή Μονάδα επεξεργασίας του εξορυσσόμενου ασβεστολιθικού υλικού για παραγωγή των επιθυμητής κοκκομετρίας αδρανών υλικών.

Ειδικότερα :

Το ασβεστολιθικό υλικό που προέρχεται από την εξόρυξη θα μεταφέρεται με χωματουργικό όχημα στη Μονάδα επεξεργασίας, ειδικότερα στον τροφοδότη της από όπου μέσω του προδιαλογέα στο ρότορα, και κατόπιν μέσω κοσκίνου τα προϊόντα θα οδηγούνται με ταινίες σε ίδια υπαίθρια αποθήκη η άμμος, η ψηφίδα και το χαλίκι ενώ το oner κοσκίνου (σκύρο) με ταινία στη δεύτερη θραύση εφόσον τοποθετηθεί και από εκεί σε υπαίθρια αποθήκη από όπου με φορτωτή τα προϊόντα θα οδεύουν στην κατανάλωση.

### 1.4 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ:

Στη Μονάδα αυτή παράγονται τα παρακάτω προϊόντα αδρανών υλικών : Άμμος, Γαρμπίλι , Χαλίκι , 3 άλφα τα οποία και θα χρησιμοποιούνται κυρίως σε κατασκευές από σκυρόδεμα, στην οδοποιία και σε λοιπά έργα πολιτικού μηχανικού.

Στη Μονάδα αυτή θα παράγονται τα παρακάτω προϊόντα αδρανών υλικών στην ακόλουθη ποσοστιαία αναλογία:

-Άμμος	35,0%	κλάσμα -5mm
-Γαρμπίλι	25,0%	5-12
-Χαλίκι	15,0%	12-28
-Σκύρο	10,0%	28-63
-3Α	15,0%	-25

Οι βαθμίδες που θα αναπτυχθούν θα είναι μέγιστου ύψους 10 μέτρων.

Η μορφή της εκσκαφής θα είναι μικτή, ανοικτή κατά το πλείστον και κλειστή στην κατώτατη βαθμίδα - τελικό δάπεδο.

Το πλάτος τους στις ενδιάμεσες φάσεις θα είναι αρκετό για να κινούνται τα μηχανήματα και οπωσδήποτε πάνω από 12 μέτρα, ενώ στη φάση της εξόφλησης κατ' ελάχιστον 6 μέτρα.

Η γωνία πρανούς της βαθμίδας θα είναι 75° περίπου και της εκσκαφής <55°.

Το τμήμα της έκτασης που μελετάται για εκμετάλλευση έχει κηρυχθεί αναδασωτέο όπως και το τμήμα που προορίζεται για τα έργα υποδομής.

Παρατίθενται τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του κύριου Έργου καθώς και η ισχύς των μηχανημάτων:

Εκσκαφέας Liebherr 944, με σφυρί 3tn 223HP

Φορτωτής τύπου CAT 973, με κουβά 2,5m<sup>3</sup> 210HP

Φορτωτής τύπου Liebherr L551, με κουβά 4,0m<sup>3</sup> 235HP

Αυτοκίνητα (1) MERCEDES 1624 με σκάφη 10m<sup>3</sup> 240HP

Η ισχύς της Κινητής Μονάδας Επεξεργασίας Αδρανών Υλικών θα είναι είναι 280HP ή 206,08KW.

Η συνολική απαιτούμενη ενέργεια θα παρέχεται από Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) ισχύος 250 KVA ή από κινητήρα MEK 350HP και υδραυλική κίνηση για την Α΄ Θραύση (σπαστήρα-ρότορα και τις ταινίες) και εφόσον τοποθετηθεί Β΄ Θραύση (χαλικοτριβείο, κόσκινο, ταινίες) που κατ αρχάς δεν προβλέπεται, θα χρειασθεί H/Z ή MEK 400HP.

Επίσης η απαιτούμενη ενέργεια θα είναι δυνατόν να παρέχεται από Μ/Σ ΔΕΗ ισχύος 250 KVA από τη Γραμμή Μέσης Τάσης όταν αυτή προσεγγίσει τον χώρο λόγω ΧΥΤΥ-ΜΕΑ.

Κτίσματα δεν θα υπάρξουν και οι σχετικές ανάγκες θα καλυφθούν από containers και isobox για γραφεία, αποδυτήρια, λουτρά, ζυγιστήριο, αποθήκη υλικών-εργαλείων, τα οποία θα ευρίσκονται στα Δυτικά όρια του λατομικού χώρου στο επίπεδο 690μ. πλησίον του όμορου χώρο των έργων υποδομής και θα αποσυρθούν μετά το πέρας της εκμετάλλευσης.

Οικισμοί δεν υπάρχουν ούτε προβλέπονται. Αποθήκες εκρηκτικών υλών και καψυλλίων προβλέπονται από τον ισχύοντα ΚΜΛΕ αλλά δεν θα κατασκευασθούν καθόσον δεν θα γίνεται χρήση εκρηκτικών υλών.

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΝΟΔΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Πρόκειται για έργα που αφορούν στη λειτουργία της Κινητής Μονάδας Επεξεργασίας καθώς και στην κατασκευή της συνδετήριας οδοποιίας - προσπέλασης, εντός του χώρου των έργων υποδομής.

Οι χώροι στους οποίους θα λειτουργήσουν τα ως άνω Συνωδά έργα ευρίσκονται:

- Το Κινητό Σπασηροτριβείο εντός του προς αδειοδότηση Λατομικού Χώρου (Λ.Χ.) σε έκταση 2-3 στρεμμ.

- Η συνδετήρια εσωτερική οδική σύνδεση θα κατασκευασθεί σε όμορο ιδιόκτητο χώρο Ν.ΝΔ του Λατομικού Χώρου.

Η λειτουργία των συνοδών έργων στους προαναφερθέντες χώρους είναι επιτρεπτή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (άρθρο 52.2 του Ν4280/14).



Θα προηγηθεί η κατασκευή της οδού εσωτερικής προσπέλασης στον Λ.Χ. με αφετηρία την εξωτερική προσπέλαση και τερματισμό την ανωτάτη βαθμίδα. Το συνολικό μήκος της συνοδής προσπέλασης θα είναι 200 μέτρα μέχρι την είσοδο στον Λατομικό Χώρο (Λ.Χ.), το πλάτος του θα είναι 6-8 μέτρα, η κλίση έως 12% και οι ακτίνες καμπυλότητας επαρκείς.

Οι βαθμίδες που θα αναπτυχθούν θα είναι 4ρες μαζί με την τελική πλατεία, μέγιστου ύψους 10 μέτρων. Το πλάτος τους στις ενδιάμεσες φάσεις θα είναι αρκετό για να κινούνται τα μηχανήματα και πάντως πάνω από 12 μέτρα ενώ στη φάση της εξόφλησης θα είναι 6 μέτρα.

**Μετά από την εξέταση της ανωτέρω Μ.Π.Ε. η Υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά για την «ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΜΕΝΗ ΚΙΝΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ» που βρίσκεται στη θέση «Λίβας» Δ.Δ. Γυρίου της Δ.Ε. Αρτεμισίων του Δήμου Ζακύνθου, ΠΕ Ζακύνθου με φορέα υλοποίησης την εταιρεία « ΝΙΚΟΣ & ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΛΑΔΗ Ο.Ε», με την προϋπόθεση να τηρηθούν τα ληπτέα μέτρα του κεφ. 10.1 της υπόψη ΜΠΕ και επιπλέον τα εξής :**

1. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό και κατόπιν κατάλληλης αδειοδότησης από την αρμόδια υπηρεσία.
2. Η πορεία της εκμετάλλευσης να είναι από πάνω προς τα κάτω και θα τηρηθεί αυστηρά το χρονοδιάγραμμα των εργασιών που προβλέπει η παρούσα μελέτη.
3. Οι βαθμίδες που θα αναπτυχθούν θα είναι μέγιστου ύψους 10 μέτρων. Το ελάχιστο πλάτος κάθε εξοφλημένης βαθμίδας δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 12 μέτρα για την περίπτωση απασχόλησης τροχοφόρων οχημάτων και μικρότερο από 6 μέτρα και η γωνία πρηνούς της βαθμίδας όχι μεγαλύτερη από 60°. Μετά την εξόφληση κάθε βαθμίδας θα αρχίζει η αποκατάσταση που θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα χρόνο.
4. Να ληφθεί μέριμνα για την εξασφάλιση ικανής ποσότητας νερού, για την αποτελεσματική διαβροχή του χώρου διακίνησης των αυτοκινήτων μεταφοράς της πρώτης ύλης και των παραγόμενων προϊόντων είτε με γεώτρηση είτε με δεξαμενή νερού,
5. Στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης να εγκατασταθεί μόνιμο σύστημα διαβροχής των αδρανών υλικών. Όταν η μονάδα δεν λειτουργεί οι σωροί των θρυμματισμένων υλικών να καλύπτονται με αδιάβροχο δίχτυ-μουσαμά για την αποφυγή διαρροής υλικών στον περιβάλλοντα χώρο της δραστηριότητας.
6. Η εταιρεία θα πρέπει να ενταχθεί ή να συμβληθεί με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.
7. Να πραγματοποιούνται μετρήσεις των επιπέδων εκπεμπόμενης σκόνης με την εγκατάσταση οργάνου μέτρησης στα όρια της μονάδας. Σε περίπτωση έντονων διαρροών σκόνης προτείνεται να μελετηθεί η εγκατάσταση αντιρρυπαντικού εξοπλισμού (πχ. αντιανεμικού πλέγματος).
8. Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης για οποιοδήποτε λόγο, θα γίνει αποκατάσταση της έκτασης που έχει διαταραχθεί.

9. Να χρησιμοποιούνται σύγχρονοι τύποι μηχανημάτων για περιορισμό της ηχορύπανσης από τη λειτουργία τους. Τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα να τηρούν τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418B) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
10. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση σε δασική έκταση είναι απαραίτητη η αδειοδότηση της επέμβασης από την Δ/νση Δασών της Π.Ε. Ζακύνθου.
11. Η εταιρία θα πρέπει να καταχωρηθεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων ( ΗΜΑ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της ΚΥΑ 43942/4026/2016 όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**ΤΡΥΦΩΝΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α**

Ε.Δ.  
Χ.Α.