



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ, ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ  
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ταχ. Δνση : Διοικητήριο  
Ταχ. Κώδ. : 291 00 Ζάκυνθος  
Πληροφορ.: Χ. Ραυτόπουλος  
Τηλέφωνο : 26953 60395  
Τηλ/τυπο : 26953 60426

Ζάκυνθος 10 - 05 - 2018  
Αρ. Πρωτ. 35418/6975

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

**Κοιν.**

- 1) Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων  
Αλυκές Ποταμού – ΤΚ 49100 Κέρκυρα
- 2) Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ζακύνθου
- 3) Δ/νση Περιβάλλοντος &  
Χωρ. Σχεδιασμού

**ΘΕΜΑ:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου /δραστηριότητας: «Εκμετάλλευση Υφιστάμενου Λατομείου Αδρανών και Υφιστάμενες μονάδες παραγωγής Ασφαλτομίγματος και παραγωγής Σκυροδέματος» της εταιρίας Γ. ΒΟΥΤΟΣ – ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΒΒΕ σε γήπεδο εμβαδού 63966,67 τ.μ. στη θέση «ΘΑΝΑΣΗΣ» Δ.Δ. Ορθονίων Δ.Ε. Ελατίων Π.Ε. Ζακύνθου.

**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 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.
9. 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.
10. Το με Αρ. Πρωτ. 28242/11387/03-04-2018 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 διαβιβάστηκε με το (10) σχετικό, για το έργο «Εκμετάλλευση Υφιστάμενου Λατομείου Αδρανών και Υφιστάμενες μονάδες παραγωγής Ασφαλτομίγματος και παραγωγής Σκυροδέματος», αφορά στην διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εκμετάλλευση της έκτασης όπως θα διαμορφωθεί μετά την επέκταση και τα προβλήματα που προκύπτουν από την εκμετάλλευση (εξόρυξη και επεξεργασία) του λατομείου αδρανών υλικών και την παραγωγή σκυροδέματος και ασφαλτομίγματος στη θέση «Θανάσης» Δ.Δ. Ορθονίων Ζακύνθου καθώς και τους τρόπους με τους οποίους θα προστατευτεί και θα αποκατασταθεί το φυσικό περιβάλλον.

### 1. Γενικά :

Η επιχείρηση έγκειται σε μια λατομική, βιομηχανική, εμπορική και τεχνική εταιρία που δραστηριοποιείται στην ΠΕ Ζακύνθου με έδρα το ΚΑΤΑΣΤΑΡΙ Ζακύνθου, στον τομέα παραγωγής αδρανών υλικών, σκυροδέματος και ασφαλτικών.

Η εταιρία διαθέτει ιδιόκτητη έκταση εντός της οποίας έχει αναπτύξει τη Λατομική δραστηριότητα σε χώρο 30.369,75 m<sup>2</sup> και προτίθεται να επεκτείνει την εκμετάλλευση σε συνολική ιδιόκτητη έκταση 63.996,67 m<sup>2</sup> σε περιοχή ανάμεσα από τους ημιορεινούς όγκους Παλιοθήλυκα, Στρογγυλό Βουνό, και το Αφεντικό Λαγκάδι, στο Β.Α. τμήμα της Ζακύνθου 2Κm ανατολικά του οικισμού των Ορθωνίων και 2 km βόρεια του Κατασταρίου. Εκτείνεται από υψόμετρο 193 έως και 271 μέτρα περίπου.

Η πρόσβαση στις εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών, σκυροδέματος, και ασφαλτομίγματος γίνεται με ασφαλοστρωμένο δρόμο μήκους 350 μέτρων περίπου και ακολούθως ένα συνδετήριο χωματόδρομο μήκους 50 μέτρων περίπου.

Ο λατομικός χώρος που αναφέρουμε ανήκει στα διοικητικά όρια της Δ.Ε. Ελατίων του Δήμου Ζακυνθίων και υπάγεται:

1. Διοικητικά στην Π.Ε. Ζακύνθου
2. Δασικά στη Διεύθυνση Δασών Ζακύνθου
3. Δικαστικά στο Πρωτοδικείο Ζακύνθου

Η παραπάνω έκταση είναι ιδιόκτητη, έχει αγοραστεί από την εταιρεία με σχετική συμβολαιογραφική πράξη.

Γενικά η περιοχή ενδιαφέροντος έχει συντεταγμένες που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα, σε ΕΓΣΑ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ Λ.Χ. ΆΔΕΙΑΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ  
 $E(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,1) = 30.424,54m^2$

α/α	Χ	Ψ
1	211916,17	4194616,21
2	211978,41	4194652,23
3	212029,21	4194705,64
4	212036,26	4194768,48
5	212037,11	4194794,48
6	211995,91	4194789,82
7	211964,68	4194783,83
8	211919,77	4194775,58
9	211898,73	4194756,94
10	211867,94	4194733,92
11	211834,16	4194710,99
12	212792,21	4194683,32
13	211796,12	4194588,08
14	211834,41	4194595,85

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ Λ.Χ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ  
 $E_{tot}(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,A1,A20,A21,N1,N2,N3)=63.966,67m^2$

α/α	Χ	Ψ
2'	211684,39	4194686,60
1'	211892,33	4194808,41
A1	211936,90	4194825,79
A21	212035,64	4194824,33
A20	212092,76	4194804,52
N3	212098,91	4194780,22
N2	212078,75	4194745,53
3	212029,21	4194705,64
2	211978,41	4194652,23
1	211916,17	4194616,21
N1	211898,45	4194583,01

10'	211890,58	4194593,86
9'	211879,06	4194598,71
8'	211840,88	4194578,33
7'	211782,80	4194572,29
6'	211745,40	4194582,27
5'	211703,70	4194560,45
4'	211702,06	4194563,01
3'	212029,21	4194563,01

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΈΚΤΑΣΗΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΒΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ  
Ε (1,2,3,11,12,A12,A13,A14,A15,N1)=8.565,11m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΠΕ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ  
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΘΑΝΑΣΗΣ" Δ.Δ. ΟΡΘΟΝΙΩΝ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ

α/α	Χ	Ψ
1	211916,17	4194616,21
2	211978,41	4194652,23
3	212029,21	4194705,64
A15	212044,73	4194672,29
A14	212016,56	4194626,12
A13	211976,45	4194571,66
A12	211958,58	4194581,09
12'	211930,25	4194558,22
11'	211917,05	4194557,39
N1	211898,45	4194583,01

Η υπό μελέτη έκταση δεν ανήκει στο ευρωπαϊκό οικολογικό δίκτυο προστατευόμενων περιοχών Natura 2000.

Η εκμετάλλευση περιλαμβάνει τις εξής φάσεις:

1. Εξόρυξη,
2. Φόρτωση – Μεταφορά,
3. Επεξεργασία υλικού,
4. Παραγωγή σκυροδέματος,
5. Παραγωγή ασφαλτομίγματος.

#### **1.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ:**

Οι εγκαταστάσεις της μονάδας επεξεργασίας αδρανών υλικών αποτελούνται από γραφεία, αποδυτήρια, λουτρά, συνεργείο, ζυγιστήριο, αποθήκη υλικών – εργαλείων, υποσταθμό ΔΕΗ .

Το συγκρότημα επεξεργασίας αδρανών υλικών έχει δυναμικότητα 1500tn/8h ή 1000m<sup>3</sup>/day περίπου.

Αποτελείται από τα παρακάτω μηχανήματα: τροφοδότης, προδιαλογέα, μεταφορικές ταινίες, σπαστήρας, κόσκινο, τριβείο . Η συνολική ισχύς των μηχανημάτων της μονάδας επεξεργασίας αδρανών υλικών ανέρχεται σε 1000 HP ή 736 KW.

Η παραγωγική διαδικασία πραγματοποιείται ως εξής: Το ασβεστολιθικό υλικό που προέρχεται από την εξόρυξη μεταφέρεται στον τροφοδότη από όπου μέσω του προδιαλογέα στο ρότορα, κατόπιν μέσω διδύμων κοσκίνων οδηγείτε στη δεύτερη θραύση , ακολούθως στο τμήμα ταξινόμησης των διδύμων κοσκίνων και τους σωρούς αποθήκευσης. Η αποθήκευση γίνεται σε υπαίθριο αποθηκευτικό χώρο απ' όπου τα έτοιμα προϊόντα φορτώνονται σε αυτοκίνητα προς κατανάλωση. Η παραγωγή δύναται να φθάνει τους 200 tn/h.

Κατά την εκμετάλλευση του λατομείου αδρανών υλικών παράγεται σκόνη από τη διάτρηση, έκρηξη, φόρτωση, μεταφορά, φόρτωση και αποκομιδή των έτοιμων προϊόντων. Για την διάτρηση το πρόβλημα αντιμετωπίζεται με τη λειτουργία κονιοσυλλέκτη.

Για τη φόρτωση και τη μεταφορά του υλικού υπάρχει βυτιοφόρο όχημα για διαβροχή των βαθμίδων και δρόμων προσπέλασης. Στην μονάδα επεξεργασίας τοποθετείται σύστημα καταστολής της σκόνης ( σύστημα εγκατάστασης σταγονιδίων) ενώ παράγεται σκόνη μόνο από τη κίνηση των οχημάτων και μηχανημάτων πράγμα που αντιμετωπίζεται με διαβροχή.

Προϊόντα που παράγονται :

Άμμος 50,0%, Γαρμπίλι 15,00%, Χαλίκι 20,0%, 3A 15,0%.

## **1.2 ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Το συγκρότημα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος έχει θεωρητική δυναμικότητα 800m<sup>3</sup>/8h .

Η μονάδα αποτελείται από τα κάτωθι μηχανήματα :

Μεταλλικά σιλό τροφοδοσίας (4), Μεταφορικές ζυγιστικές ταινίες (2), Κεντρική μεταφορική ταινία, Mixer, Σιλό τσιμέντου, Ζυγιστικό σύστημα τσιμέντου, Κοχλίες τσιμέντου, Κεντρική δεξαμενή χωρητικότητας 150 m<sup>3</sup> , Ζυγιστικό σύστημα νερού, Αποθήκη Υγρών προσμείξεων, Αντλίες νερού (2), Αεροσυμπιεστής. Η συνολική ισχύς των μηχανημάτων της μονάδας σκυροδέματος ανέρχεται σε 137 HP.

Η παραγωγική διαδικασία πραγματοποιείται ως εξής:

Η τροφοδοσία της μονάδας γίνεται από υλικά που παράγονται στο λατομείο της εταιρίας από όπου με φορτηγά αυτοκίνητα μεταφέρονται στις αποθήκες της Μονάδας έτοιμου σκυροδέματος. Μέσω του συστήματος μεταφοράς – ταινιών και σιλό τα αδρανή οδηγούνται στις ζυγιστικές ταινίες και από εκεί στην κεντρική μεταφορική ταινία και κατόπιν στο mixer μέσω προαποθήκης. Παράλληλα το τσιμέντο από τα σιλό μέσω κοχλιών οδηγείται στο ζυγιστήριο τσιμέντου και στη συνέχεια στο mixer όπου και τα αδρανή και το νερό. Συγχρόνως τροφοδοτούνται και τα πρόσμικτα αν προβλέπονται από το πρόγραμμα και τα οποία είναι κυρίως επιβραδυντές και ρευστοποιητές. Ακολουθεί ανάμιξη των υλικών και ομογενοποίηση του μίγματος για ορισμένο χρόνο, φόρτωση σε ειδικά οχήματα – βαρέλες και κατόπιν προώθηση αυτού στα σημεία κατανάλωσης.

Η μέση ετήσια παραγωγή σκυροδέματος ανέρχεται σε 30.000 m<sup>3</sup>.

Όσο αφορά τις εκπομπές ρύπων από την παραγωγική διαδικασία δεν υπάρχουν καθ' όσον αυτές αντιμετωπίζονται με την κάλυψη των μεταφορικών ταινιών αλλά και του σιλού τροφοδοσίας με μεταλλική κατασκευή και περσίδες, καθώς και την τοποθέτηση σακκόφιλτρου στην κορυφή του σιλό. Τα νερά πλύσης των οχημάτων μεταφοράς (βαρέλες) ανακυκλώνονται συνεχώς μέσω δεξαμενής καθίζησης. Έλαια και λιπαντικά της μονάδας προωθούνται σε αδειοδοτημένους αποδέκτες.

### **1.3 ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ**

Η Μονάδα παραγωγής ασφαλτομίγματος έχει δυναμικότητα 120 t/h και αποτελείται από τα κάτωθι μηχανήματα :

Τέσσερα σιλό αδρανών υλικών, δύο μεταφορικές ταινίες, φούρνος – ξηραντήριο αδρανών , αναβατώριο αδρανών, κόσκινο αδρανών, αποθήκη ξηρών αδρανών, αναβατώριο filler, δονητής τροφοδοσίας, mίxer, αναβατώριο – skip, αποθήκη έτοιμου προϊόντος, χειριστήρια, φίλτρα – σακκιά, ανεμιστήρων καθαρισμού φίλτρων, κοχλίας εξαγωγής, αποθήκη filler, σύστημα εκκένωσης αποθηκών, απορροφητήρας καυσαερίων, αεροσυμπιεστής, αντλία ασφάλτου, δεξαμενή ασφάλτου, δεξαμενή mazout, δεξαμενή λαδιού με προθερμαντήρα.

#### **Η παραγωγική διαδικασία πραγματοποιείται ως εξής:**

Τα αδρανή μεταφέρονται με φορτηγά οχήματα σε τέσσερα σιλό της μονάδας. Από εκεί μέσω μεταφορικών ταινιών και σε προεπιλεγμένες ποσότητες οδηγούνται στο ξηραντήριο και μέσω αναβατορίου στο κόσκινο του πύργου και από εκεί στα θερμά σιλό πάνω από τον αναμικτή. Κατόπιν μέσω προγράμματος προεπιλέγεται η ποσότητα του ασφαλτομίγματος που θα παραχθεί. Οι επ' ακριβώς ζυγισθείσες ποσότητες αδρανών εισέρχονται στο mίxer και η προζυγισθείσα ποσότητα ασφάλτου θερμοκρασίας γύρω στους 160 οC . Μετά την ανάμιξη τους το προϊόν οδηγείται μέσω skip σε σιλό ασφαλτομίγματος και από εκεί με οχήματα στα εργοτάξια ασφαλτόστρωση.

Όσο αφορά τις εκπομπές ρύπων από την παραγωγική διαδικασία η κάλυψη των ταινιών τροφοδοσίας με μεταλλικά καλύμματα καθώς και η των σιλό τροφοδοσίας των αδρανών με μεταλλική κατασκευή εμποδίζει την διάχυση σκόνης. Η λοιπή μονάδα είναι συνδεδεμένη με σακκόφιλτρο και έτσι υπάρχει πλήρης προστασία από αιωρούμενα σωματίδια. Επίσης υπάρχει δίκτυο διαβροχής που καλύπτει όλη τη μονάδα και τροφοδοτείται από δύο δεξαμενές νερού 140 m<sup>3</sup> και 40 m<sup>3</sup> αντίστοιχα με μπέκ διαβροχής ελεγχόμενα και ρυθμιζόμενα που δημιουργούν σταγονίδια.

Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς και των τριών μονάδων είναι : 1671,82 HP η 1230,46 KW.

Η λειτουργία συνολικά του έργου συνεπάγεται την παραγωγή αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων ακόμη θορύβου και δονήσεων.

Όσο αφορά τα αέρια απόβλητα αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το ΠΔ 307/86 για τη σκόνη καθώς επίσης τις Πράξεις Υπουργικού Συμβουλίου 11/14-2-97 (ΦΕΚ 19Α) και 34/30-5-02 (ΦΕΚ 125Β) και την ΚΥΑ 9238/332/04 (ΦΕΚ 405Β).

Τα υγρά απόβλητα διαχωρίζονται σε απόνερα καθαρισμού αναμικτήρα – οχημάτων και αστικά λύματα.

Συγκεντρώνονται σε απορροφητικούς βόθρους ενώ αν παραστεί ανάγκη με βυτιοφόρα οχήματα θα πρέπει μεταφερθούν σε νόμιμους αποδέκτες. Οι ποσότητες λαδιού που θα συγκεντρώνονται να προωθούνται σε νόμιμους και αδειοδοτημένους φορείς. Γενικά κατά την εκμετάλλευση των αδρανών υλικών του λατομικού χώρου να μην δημιουργούνται εξορυκτικά απόβλητα και στερεά απορρίμματα. Τα φθαρμένα ανταλλακτικά από τον κινητό εξοπλισμό να παραδίδονται – επιστρέφονται στους προμηθευτές. Τα παραγόμενα scrap από αναλώσιμα μεταλλικά εξαρτήματα ή ακόμα κινητήρες ή μηχανήματα θα πρέπει να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους φορείς. Για τη μονάδα Σκυροδέματος και Ασφαλτομίγματος το τσιμέντο, τα πρόσμικτα και το μαζουτ υπό προϋποθέσεις μπορούν να χαρακτηρισθούν ως τοξικά. Θα πρέπει να γίνει ορθή διαχείριση για να μην δημιουργηθούν προβλήματα. Η αποκατάσταση να γίνεται σταδιακά ανά βαθμίδα αρχίζοντας από πάνω προς τα κάτω και τον επόμενο χρόνο της εξόφλησης τους.

Μετά από την εξέταση της ανωτέρω Μ.Π.Ε. η Υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά για την «Εκμετάλλευση Υφιστάμενου Λατομείου Αδρανών και Υφιστάμενες μονάδες παραγωγής Ασφαλτομίγματος και παραγωγής Σκυροδέματος» της εταιρίας Γ. ΒΟΥΤΟΣ – ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΒΒΕ σε γήπεδο εμβαδού 63966,67 τ.μ. στη θέση «ΘΑΝΑΣΗΣ» Δ.Δ. Ορθονίων Δ.Ε. Ελατίων του Δήμου Ζακύνθου Π.Ε. Ζακύνθου όπως θα διαμορφωθεί μετά την επέκταση του λατομείου αδρανών υλικών και στη λειτουργία των Μονάδων παραγωγής Σκυροδέματος και Ασφαλτομίγματος της εταιρείας στην προαναφερθείσα θέση με την προϋπόθεση να τηρηθούν τα ληπτέα μέτρα του κεφ. 7 της υπόψη ΜΠΕ και επιπλέον τα εξής :

- Η διαμόρφωση των δρόμων προσπέλασης (εσωτερικών – εξωτερικών) στις ανώτερες βαθμίδες να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του άρθρου 39 του Κ.Μ.Λ.Ε.
- Στα όρια του Λατομικού χώρου και όχι μόνο στους αναδασωτέους χώρους βάση του άρθρου 84 του ΚΜΛΕ να αφεθεί ζώνη ασφαλείας χωρίς εκμετάλλευση πλάτους οκτώ μέτρων.
- Να γίνει σωστή εφαρμογή της προτεινόμενης μεθόδου εκμετάλλευσης έτσι ώστε να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις για την καλύτερη κάλυψη της αλλοιωμένης επιφάνειας με την κατάλληλη βλάστηση.
- Να ληφθούν συγκεκριμένα μέτρα πρόληψης και καταστολής της σκόνης, για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος αλλά και των εργαζομένων στο χώρο επέμβασης.
- Να διενεργείτε διαβροχή των βαθμίδων και δρόμων προσπέλασης και της κεντρικής προσπέλασης μέχρι την ασφαλοστρωμένη οδική αρτηρία με το βυτιοφόρο όχημα ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες σε καθημερινή βάση.
- Η μεταφορά των αδρανών υλικών να γίνεται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα. Τα φορτηγά να φέρουν ειδικό κάλυμμα στην καρότσα όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 22 του Ν 2115/93) για την αποφυγή της ρύπανσης κατά την διαδρομή αλλά και την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας πρόκλησης ατυχήματος από την πτώση υλικών.

- 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».
- Να λειτουργούν και να συντηρούνται σε καθημερινή βάση τα συστήματα πρόληψης και καταστολής της σκόνης στις Μονάδες Αδρανών, Σκυροδέματος και Ασφαλτικών πχ κονιοσυλλέκτης, σακκόφιλτρα, μπέκ διαβροχής, κάλυψη των ταινιών και κοσκίνων κλπ όπως περιγράφονται στη μελέτη.
- Εκτός από τα μέτρα για την αντιμετώπιση της σκόνης που αναφέρονται ανωτέρω επί προσθέτως θα εφαρμοσθούν : Μια φορητή μεταλλική δεξαμενή νερού 20 m<sup>3</sup> εντός του χώρου επέμβασης για την άρδευση των δενδρυλλίων αλλά και για την πυρασφάλεια.
- Να γίνουν επιχωματώσεις και φυτεύσεις με κατάλληλη διαμόρφωση έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένας χώρος πρασίνου με βαθμιδωτή ανάπτυξη και πλούσια βλάστηση.
- Τα φυτά που θα φυτευτούν κατά τη φάση της αποκατάστασης να προέρχονται από είδη της χλωρίδας της περιοχής.
- Τα λάδια ή γράσα μαζί με το χώμα σε περίπτωση ατυχήματος να συγκεντρώνονται σε μεταλλικές δεξαμενές και να διοχετεύονται κατάλληλα σε αδειοδοτημένους αποδέκτες.
- Η προληπτική συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων να διενεργείται στο συνεργείο της εταιρίας ή σε νομίμως λειτουργούντα εξωτερικά συνεργεία.
- Τα φθαρμένα ανταλλακτικά , υλικά, ελαστικά, μπαταρίες, θα παραδίδονται σε νόμιμους αποδέκτες πράγμα το οποίο θα αποδεικνύεται από σχετικά παραστατικά παράδοσης ή αποστολής.
- Οι ποσότητες των απορριμμάτων από το προσωπικό του εργοταξίου θα συγκεντρώνονται και θα μεταφέρονται σε ειδικούς κάδους απορριμμάτων του Δήμου ενώ τα αναλώσιμα του γραφείου θα παραδίδονται σε νόμιμους αποδέκτες πχ toner, μπαταρίες κλπ.
- Η εταιρεία θα πρέπει να ενταχθεί ή να συμβληθεί με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.
- Να εκτελούνται οι απαραίτητες λιπάνσεις, ποτίσματα και σκαλίσματα στα φυτά, για τη σωστή τους ανάπτυξη.
- Να τηρούνται πιστά οι κανονισμοί του Κ.Μ.Λ.Ε. περί χρωματογραφικών έργων, οι όροι των κανονιστικών διατάξεων και να ληφθούν τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα.
- Να γίνονται μετρήσεις σε τακτά χρονικά διαστήματα, κατά την ξηρά περίοδο, των αιωρούμενων σωματιδίων εντός του Λατομικού Χώρου αλλά και στα όρια αυτού καθώς και σε ορισμένες αποστάσεις.
- Να γίνονται μετρήσεις θορύβου τόσο στις πηγές όσο και στα όρια του χώρου και σε διάφορες αποστάσεις.
- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση σε δασική έκταση είναι απαραίτητη η αδειοδότηση της επέμβασης από την Δ/νση Δασών της Π.Ε. Ζακύνθου.



- Όλες οι μετρήσεις θα πρέπει να καταγράφονται στο βιβλίο του Τεχνικού ασφαλείας.
- 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 Διευθυντής**

**ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**Τοπ. Μηχανικός ΠΕ/Α**

✓  
Ε.Δ.  
Χ.Α.  
Φ. Γνωμοδοτήσεων



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΟΥ  
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

ΜΗΛΕΣΗ ΣΟΤΗΡΙΑ