



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας
Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών
Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής
Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17
Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα
Τηλ. : 213-2063532, 536, 718, 775
fax : 213 2063533
e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 13^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 141/2016

Σήμερα 14/04/2016 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 68772/08-04-2016 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Θεόδωρου Σχινά, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 08-04-2016 στην Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 5^ο Η.Δ.

Ανανέωση με τροποποιήσεις της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών, της Χάλυψ ΑΕ, στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας του Δήμου Μάνδρας Ειδυλλίας ΠΕ Δυτικής Αττικής.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο ενενήντα ένα (91) παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Η Περιφερειάρχη Αττικής κα Δούρου Ρένα.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Κυπριανίδου Ερμιόνη (Ερμίνα), Καραμέρος Γεώργιος, Τζόκας Σπυρίδων, Καπάταης Χρήστος, Γαβρίλης Γεώργιος, Χατζηπέτρος Παναγιώτης (Τάκης), Φιλίππου Πέτρος, Βασιλείου Ιωάννης.

Ο Πρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος

Η Γραμματέας κ. Βρύνα Φωτεινή

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αδαμοπούλου – Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Αθανασιάδης Παναγιώτης, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεξίου Αθανάσιος, Αναγνωστόπουλος Αθανάσιος

(Νάσος), Αναλογίδου Μαρία - Καλλιόπη, Αποστολάκη Ευαγγελία, Αποστολοπούλου Μαλάμω, Ασρινάκη - Τσίτσου Ελένη, Βάβουλα Αριστέα, Βασιλάκη Άννα, Βασιλοπούλου Κυριακούλα (Κορίνα), Βέττα Καλλιόπη, Βλάχος Γεώργιος, Βλάχος Κωνσταντίνος, Βρούστης Αριστείδης, Γαβράς Παναγιώτης, Γάκης Αντώνιος, Γιαννακάκη Μαρία, Γούλας Απόστολος, Γρηγοριάδης Θεμιστοκλής (Θέμης), Δαμιανός Πέτρος, Δανάκος Χριστόφορος, Δανιά Νικολέττα, Δημάκος Δημήτριος, Δημοπούλου Ελένη, Δήμου Σταυρούλα, Ευαγγελίου Παρασκευάς (Πάρης), Ευσταθιάδης Μιλτιάδης, Ζαφειρίου Ελένη, Ηλιόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογεράκος Κυριάκος, Καμάρας Παύλος, Καραμάνος Χρήστος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Καστανιάς Νικόλαος, Καστρινάκης Γεώργιος, Κοροβέσης Στυλιανός, Κορομάντζος Βασίλειος, Κορωναίου - Καμπά Σοφία, Κρητικού Αικατερίνη (Κατερίνα), Κωστόπουλος Νικόλαος, Λαμπρίδου Μαρία, Λάσκαρη - Κρασοπούλου Βασιλική, Λεβέντη Αγγελική, Μαραβέλιας Δημήτριος, Μεγάλης Ιωάννης, Μεθυμάκη Άννα, Μεταξά Ειρήνη, Μοίρας Ιωάννης, Μουλιανάκης Περικλής, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρμπούρης Ευάγγελος, Νερούτσου Μαρία, Νικηταρά Φωτεινή, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα), Παλιού Αικατερίνη, Παναγιώταρος Ηλίας, Πάντζας Σπυριδων, Παπαδημητρίου - Τσάτσου Άννα - Θεοδώρα, Παππά Παναγιώτα, Πατσαβός Παναγιώτης, Πελέκης Ζαχαρίας, Πρωτονοτάριος Ιωάννης, Πρωτούλης Ιωάννης, Σαπουνά Αγγελική (Αγγέλικα), Σμέρος Ιωάννης, Σταυροπούλου Καλλιόπη, Στεργίου Ιωάννα, Στεφανοπούλου Αναστασία, Τασούλη- Γεωργιάδου Ελισσάβετ, Τζίβα Αιμιλία, Τουτουτζή Παρασκευή (Βούλα), Τσαβαλιά Παρασκευή (Βιβή), Τσούπρα Ιωάννα, Φαρμάκης Ταξιάρχης, Φωτόπουλος Ανδρέας, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Χρήστου - Γερμενή Ευγενία, Χριστάκη Μαρία, Χρυσικός Φώτιος.

Απόντες:

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελόπουλος Θεόδωρος, Γιάμαλη Αναστασία, Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης), Ζωγραφάκη -Τελεμέ Ελένη, Θανοπούλου Αικατερίνη, Κουκά Μαρίνα, Κουτσούμπα Δέσποινα, Μανουσογιαννάκης Ιωάννης, Μαντάς Ασημάκης (Μάκης), Μαντούβαλος Πέτρος, Ράικου Ζωή, Ροκοφύλλου Άννα, Σγουρός Ιωάννης, Τζήμερος Γλαύκος - Αθανάσιος, Ψαραδέλης Κωνσταντίνος.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής Σκληβανίτη Ελένη και Παπαδημητρίου Ευτυχία.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς δίνει τον λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Α. Αναγνωστόπουλο, ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 95336/15/16-09-2015 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, η οποία έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-2010)
2. Το Π.Δ. 145/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 238Α/27-12-10) μετά την υπ' αριθμ. 44403/2011 απόφαση «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 2494/Β/4-11-2011).
3. Την υπ' αρ. οικ.234321/27-11-14 (ΦΕΚ3203/Β/28-11-14) απόφαση της Περιφερειάρχη Αττικής περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Περιφερειακό Σύμβουλο της Περιφέρειας Αττικής κ. Αθανάσιο Αναγνωστόπουλο.
4. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/τ.Α/16.10.1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α' 91/25.04.2002) και το Ν4014/11 (ΦΕΚ 209^Α / 21-09-2011) για την «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε

- συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
5. Το Π.Δ. 78/88 (ΦΕΚ 34/Α/88) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 416/91 (ΦΕΚ 152/Α/91) και το Π.Δ. 38/96 (ΦΕΚ 26/Α/96).
 6. Την ΥΑ με αριθμό 1958/13-01-2012 (ΦΕΚ 21/13-01-2012) περί «Κατάταξης δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1/ παράγραφος 4 του Ν4014/21-09-2011 (ΦΕΚ/Α/209/2011) όπως τροποποίησε την ΚΥΑ με αριθμό Η.Π.: 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5-8-02) “Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 “Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ κ.ά (Α’91)”.
 7. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/90) “Κατάταξη Έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, καθορισμός περιεχόμενων ειδικών περιβαλλοντικών μελετών και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με το Ν. 1650/86”.
 8. Την ΚΥΑ με αριθμό Η.Π.: 11014/703/Φ104/2003 (ΦΕΚ 332/Β/20-3-03) “Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 (Α’ 160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002 “Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ ...και άλλες διατάξεις (Α’91)” και συγκεκριμένα το άρθρο 14 αυτής.
 9. Την ΚΥΑ με αριθμ.:οικ.1649/45/14-1-2014 (ΦΕΚ45/Β’/15-1-14) «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 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
 10. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων».
 11. Την ΚΥΑ 26857/553/1988 (ΦΕΚ 196Β/6-04-1988) «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία των υπόγειων νερών από απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών» όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 51/07, (54/Α/8.3.07) περί «Καθορισμού μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000»
 12. Την Η.Π 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β/28-03-2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991.
 13. Την Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
 14. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 /28-09-2010 (ΦΕΚ1625/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών κλπ»
 15. Την Π.Δ 115/2004 (ΦΕΚ80Α/5-3-2004) Αντικατάσταση της 73537/1438/1995 κοινής υπουργικής απόφασης «Διαχείριση των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες (β΄781) και 19817/2000 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της 73537/1995 κοινής υπουργικής απόφασης κ.λ.π» (Β΄963). «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών»
 16. Το Π.Δ 117/2004 (ΦΕΚ82Α/5-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2202/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης επικινδύνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003» όπως έχει τροποποιηθεί και καταργηθεί σχετικά από την ΥΑ ΗΠ23615/651/Ε.103/8-5-2014 (ΦΕΚ1184/Β΄/9-5-2014) για τον «Καθορισμό κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις»

17. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π) και άλλες διατάξεις».
18. Την ΚΥΑ 106543/2003 (ΦΕΚ 391Β/4-4-03) «Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.-Ανακύκλωση».
19. Τις διατάξεις του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει».
20. Τις διατάξεις της ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ με αριθμ οικ 191002/2013 «Τροποποίηση της υπ αριθμ 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης ... και συναφείς διατάξεις.
21. Το Ν998/1979 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/1979), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν2040/1992 (ΦΕΚ70/Α/1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν3208/2003 (ΦΕΚ303/Α/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις»
22. Την ΚΥΑ 36259/1575/23-8-2010 (ΦΕΚ1312/Β/24-8-2010) Μέτρα και όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν4030/12
23. Το με ΑΠ:οικ148353/28-04-2015 Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος – Ενέργειας/ Γενική Δ/ση Περιβαλ/κης Πολιτικής/ Δ/ση Περ/κης Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)/ Τμήμα Δ' (ΑΠ:97240/13-5-2015 Δ/σής μας) διαβιβαστικό μετά συνημμένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Έργων και το με ΑΠ:οικ94373/8-5-2015 Τμήματος Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών/ Δ/σης Ανθρωπίνου Δυναμικού/ Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής διαβιβαστικό (ΑΠ:95336/11-5-2015 Δ/σής μας)
24. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με θέμα: «Χάρτης Προσανατολισμού» σε κλίμακα 1:50.000, με αρ.σχ.1 και ημερομηνία 2014, υπό του κου Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
25. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με θέμα: «Γεωλογικός Χάρτης» σε κλίμακα 1:2.000, με αρ.σχ.2 και ημερομηνία 2014, υπό του κου Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
26. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με θέμα: «Τοπογραφικό Διάγραμμα Ευρύτερης Περιοχής Έργου» σε κλίμακα 1:10.000, με αρ.σχ.3 και ημερομηνία 2014, υπό του κου Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
27. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με θέμα: «Τοπογραφικό Διάγραμμα» σε κλίμακα 1:2.000, με αρ.σχ.4 και ημερομηνία 2014, υπό του κου Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
28. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με θέμα: «Χάρτης Χρήσεων Γης» σε κλίμακα 1:5.000, με αρ.σχ.5 και ημερομηνία 2014, υπό του κου Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
29. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με θέμα: «Χάρτης Φυτεύσεων και Τελικής Αποκατάστασης» σε κλίμακα 1:2.000, με αρ.σχ.6 και ημερομηνία 2014, υπό του κου Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
30. Το συνημμένο στην (23) σχετική μελέτη, σχέδιο με αντικείμενο το διάγραμμα ροής της εγκατάστασης επεξεργασίας αδρανών του Λατομείου, με αρ.σχ.3-1, υπό του κου Βλαχαΐτη Ε. και Ν Βουδούρη Μηχ Μεταλ Μεταλ ΕΜΠ της Echmes Ltd
31. Την ΚΥΑ Δ.10/Β/Φ.1.8/1462/359/22-01-2004 (ΦΕΚ167/Β/30-01-04) με θέμα: «Καθορισμός θέσεως συγκέντρωσης λατομικών επιχειρήσεων αδρανών υλικών στην περιοχή της νομαρχίας Δυτικής Αττικής»
32. Την με ΑΠ:Φ190/5352/20-12-2012 Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής Απόφαση του ΓΓ με θέμα: «Παράταση ΑΕΠΟ μέχρι την συμπλήρωση της δεκαετίας, σύμφωνα με το άρθρο 2-παρ γ του Ν4014/11 για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 1370,192 στρ της ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ, που βρίσκεται στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας του Δ Μάνδρας – Ειδυλλίας ΠΕ Δυτικής Αττικής
33. Τη με ΑΠ:οικ3438/Φπερ5/2005/2-6-05 Περιφέρειας Αττικής Απόφαση έκδοσης περιβαλλοντικών

- όρων για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 1.370,192 στρ της ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ που βρίσκεται στη θέση «Κεραμιδέζα» περιοχής του Δήμου Μάνδρας του Νομού Αττικής
34. Τη με ΑΠ:106510/8-7-1998 ΥΠΕΧΩΔΕ Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ-Υπ Ανάπτυξης τροποποίησης της 68238/17-3-95 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 790,494τμ της ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ που βρίσκεται στη θέση «Κεραμιδέζα» περιφέρειας Δ Μάνδρας Ν Αττικής
 35. Τη με ΑΠ:οικ3840/636/22-5-1998 ΝΑ Δυτικής Αττικής Απόφαση Νομάρχη με αριθμ 623/98 με θέμα: Έγκριση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντικών Όρων, των μηχανολογικών εγκαταστάσεων κατεργασίας αδρανών υλικών της ΑΕ ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (μονάδα Α) στη Μάνδρα
 36. Τη με ΑΠ:οικ3839/637/22-5-1998 ΝΑ Δυτικής Αττικής Απόφαση Νομάρχη με αριθμ 622/98 με θέμα: Έγκριση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντικών Όρων, των μηχανολογικών εγκαταστάσεων κατεργασίας αδρανών υλικών της ΑΕ ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (μονάδα Β) στη Μάνδρα
 37. Τη με ΑΠ:4860/06/Φ.29.8/19-3-2007 ΝΑ Δυτικής Αττικής Απόφαση Νομάρχη με θέμα: Άδεια Λειτουργίας των μηχανολογικών εγκαταστάσεων του λατομείου αδρανών υλικών της εταιρείας «ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ» που βρίσκεται στη θέση «Κεραμιδέζα» του Δ Μάνδρας Νομού Αττικής
 38. Τη με ΑΠ:Φ29.8/236/98/6-7-1999 ΝΑ Δυτικής Αττικής Απόφαση με θέμα: Άδεια Λειτουργίας (ανανέωση μετά από μηχανολογικό εκσυγχρονισμό) των μηχανολογικών εγκαταστάσεων της 1^{ης} και 2^{ης} Μονάδας του λατομείου αδρανών υλικών της ΑΕ ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας
 39. Τη με ΑΠ:Φ29.8/608/2-3-93 ΝΑ Δυτικής Αττικής Απόφαση με θέμα: Ανανέωση της απόφαση Φ29.8/2/4-8-85 περί χορηγήσεως άδειας λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων της μονάδας του λατομείου αδρανών υλικών της ΑΕ ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας
 40. Τη με ΑΠ:Φ29.8/604/2-3-93 ΝΑ Δυτικής Αττικής Απόφαση με θέμα: Ανανέωση των αποφάσεων Φ29.8/373/20-11-85 και Φ29.8/370/15-2-89 περί χορηγήσεως άδειας λειτουργίας των εγκαταστάσεων θραύσεως 2^η μονάδα του λατομείου αδρανών υλικών της ΑΕ ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας
 41. Το με ΑΠ:679/12-6-2013 Δασαρχείο Αιγάλεω Δ/σης Δασών Δυτ Αττικής έγγραφο με θέμα: Ανανέωση εγγυητικής επιστολής και λοιπά στοιχεία
 42. Τη με ΑΠ:15.02/29-1-2015 επιστολή της Χάλυψ προς στο Δασαρχείο Αιγάλεω, ΕΜΝΕ και Δ/ση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής με θέμα: Υπόμνημα εργασιών προστασίας και αποκατάστασης περιβάλλοντος
 43. Τη με ΑΠ:12.38/4-4-2012 αίτηση προς το Δασαρχείο Αιγάλεω για υιοθεσία έκτασης
 44. Τις αποσταλείσες ετήσιες εκθέσεις παραγωγού αποβλήτων της εταιρείας για το λατομείο του θέματος για τα έτη 2013 και 2014
 45. Τις αιτήσεις – δηλώσεις της εταιρείας προς τη Διεύθυνση Βιομηχανίας – Ενέργειας και Φυσικών Πόρων σχετικά με τις άδειες χρήσης νερού για δύο γεωτρήσεις εντός του χώρου της λατομικής δραστηριότητας με περιγραφόμενα χαρακτηριστικά επί των αιτήσεων
 46. Το με ΑΠ:22430/31-1-2014 Δ/σης Περιβάλλοντος Περιφ Αττικής αποσταλέν υπόμνημα εργασιών προστασίας και αποκατάστασης περιβάλλοντος για το έτος 2013 μετά συνημμένων φωτογραφιών και συνημμένου Τοπογραφικού Διαγράμματος της Υφιστάμενης Κατάστασης του Λατομείου Χάλυψ στη Μάνδρα Αττικής – Τοπογραφική Αποτύπωση μετώπων εξόρυξης, ζωνών εκμετάλλευσης και ζωνών φύτευσης/ αποκατάστασης με ημερομηνία Ιανουάριος 2014 σε κλίμακα 1:2.000 υπό των κκ Χουλιάρη Ιωάννη διπλ Αγρονόμου – Τοπογράφου Μηχανικού ΕΜΠ και Βασιλείου Σιαφάκα Τοπογράφου Μηχανικού ΕΜΠ, προς το Δασαρχείο Αιγάλεω, ΕΜΝΕ και Δ/ση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής
 47. Το με ΑΠ:20256/29-1-2015 Δ/σης Περιβάλλοντος Περιφ Αττικής αποσταλέν υπόμνημα εργασιών προστασίας και αποκατάστασης περιβάλλοντος για το έτος 2014 μετά συνημμένων φωτογραφιών και συνημμένου Τοπογραφικού Διαγράμματος της Υφιστάμενης Κατάστασης του Λατομείου Χάλυψ στη Μάνδρα Αττικής – Τοπογραφική Αποτύπωση μετώπων εξόρυξης, ζωνών εκμετάλλευσης και ζωνών φύτευσης/ αποκατάστασης με ημερομηνία Ιανουάριος 2015 σε κλίμακα 1:2.000 υπό των κκ Χουλιάρη Ιωάννη διπλ Αγρονόμου – Τοπογράφου Μηχανικού ΕΜΠ και Βασιλείου Σιαφάκα Τοπογράφου Μηχανικού ΕΜΠ, προς το Δασαρχείο Αιγάλεω, ΕΜΝΕ και Δ/ση

Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής
48.Την από 25 – 06 – 2015 πραγματοποιηθείσα αυτοψία της Υπηρεσίας μας στο χώρο της δραστηριότητας/ έργου

i. Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την (23) σχετική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), για την ανανέωση με τροποποιήσεις της ισχύουσας Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 1.370,192 στρεμμάτων, που βρίσκεται στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας του Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας, Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής (νομός Αττικής), για λογαριασμό της Εταιρείας «ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ». η οποία διαβιβάστηκε από το Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος – Ενέργειας/ Γενική Δ/ση Περιβαλ/κης Πολιτικής/ Δ/ση Περ/κης Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ), και αφορά την εκμετάλλευση και αποκατάσταση του εκεί Λατομικού Χώρου, **για την έκφραση απόψεών μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου.**

Συγκεκριμένα η σχετική μελέτη αφορά την ανανέωση των όρων του υφιστάμενου λατομείου αδρανών με παράλληλη αποσυναρμολόγηση – κατάργηση του εξοπλισμού της Α εγκατάστασης επεξεργασίας αδρανών και τη διατήρηση της Β, την ένταξη – ενσωμάτωση ενός κινητού σπαστηροτριβείου και ενός υδραυλικού σφυριού και την τροποποίηση της παραγωγικής διαδικασίας ώστε να περιλαμβάνει τη δυνατότητα υποδοχής και επεξεργασίας υλικών Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

ii. ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ:

Χάλυψ Δομικά Υλικά Α.Ε. έδρα, 17ο χλμ. Αθηνών - Κορίνθου, παραλία Ασπροπύργου, Τ.Κ. 192 00.

Θέση λατομικής δραστηριότητας: Κεραμιδέζα - Μάνδρα Αττικής Τ.Κ. 19600.

Τηλέφωνο: 210-5556221/ ΑΦΜ: 094015086/ ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Αρμόδιος: κ. Λιανός Δημήτριος, Διευθυντής Λατομικού Κλάδου της ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.

Χάλυψ Δομικά Υλικά Α.Ε.

Η εταιρεία Τσιμέντα Χάλυψ ιδρύθηκε το 1934 στον Ασπρόπυργο Αττικής. Το 1990 αγοράστηκε εξολοκλήρου από τη Ciment Francais και το 1992 πέρασε στα χέρια του Ομίλου Italcementi μετά την εξαγορά της πρώτης, οπότε και μετονομάστηκε σε «Χάλυψ Δομικά Υλικά ΑΕ». Ο Όμιλος, ένας από τους μεγαλύτερους Ευρωπαϊκούς Ομίλους παραγωγής Τσιμέντου, με αυτή τη στρατηγική κίνηση, ξεκίνησε τη δραστηριότητά του στην Ελλάδα.

Η Χάλυψ Δομικά Υλικά Α.Ε. δραστηριοποιείται:

- στον κλάδο Τσιμέντου με την επωνυμία "Τσιμέντα Χάλυψ",
- στο λατομικό κλάδο με την επωνυμία "Λατομεία Χάλυψ" και
- στον κλάδο σκυροδέματος με την επωνυμία "Ετ Μπετόν", η οποία μέσω των δύο μονάδων σκυροδέματος δραστηριοποιείται στην Αττική.

Έχει επίσης ένα σταθμό αποθήκευσης και διανομής, στο Δυρράχιο Αλβανίας με την επωνυμία Eurotech Cement SH.P.K. Στις εγκαταστάσεις που διαθέτει στην Ελλάδα, απασχολούνται συνολικά 159 εργαζόμενοι.

Το Λατομείο Χάλυψ είναι από τα μεγαλύτερα λατομεία αδρανών υλικών σε Ελλάδα και Ευρώπη με ετήσια ικανότητα παραγωγής μεγαλύτερη των 8.000.000 τόνων. Διαθέτουν μεγάλη ποικιλία προϊόντων για άμεση εφαρμογή στην παραγωγή:

- του σκυροδέματος,
- του ασφαλτικού σκυροδέματος,
- του τσιμέντου και του ασβεστόλιθου, αλλά και
- προϊόντα έτοιμα προς χρήση για την κατασκευή λιμενικών και δομικών έργων.

Το λατομείο λειτουργεί σε μια έκταση 1.300.000μ², διαθέτοντας μία μονάδα παραγωγής αδρανών υλικών, πλήρως αυτοματοποιημένων με ικανότητα παραγωγής 1.800 τόνων ανά ώρα, και 14 σιλό για την φόρτωση των τελικών προϊόντων. Από το 2005 οι δραστηριότητες του λατομείου είναι πιστοποιημένες για την διασφάλιση ποιότητας με το Πρότυπο ISO 9001:2008 ενώ από το 2012 και για την περιβαλλοντική διαχείριση με το Πρότυπο ISO 14001:2004. Επίσης τα παραγόμενα προϊόντα είναι πιστοποιημένα με CE.

Τα Τσιμέντα ΧΑΛΥΨ διαθέτουν Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο από τον ΕΛΟΤ με ISO 9001:2000. Η σημερινή δυνατή παραγωγή κλίνκερ ανέρχεται σε 2,000 τόνους/ ημέρα και η ετήσια δυνατή παραγωγή τσιμέντου, από 530,000 τόνους το 1991, σε 1,000,000 τόνους μέχρι σήμερα. Το εργοστάσιο είναι πιστοποιημένο για την Ποιότητα σύμφωνα με το Πρότυπο ISO: 9001 από το 2000, για το Περιβάλλον με το Πρότυπο ISO 14001 από το 2002 και για την Ενέργεια με το Πρότυπο ISO 50001 από το 2010.

Η ΕΤ Μπετόν ανήκει στον όμιλο Italcementi από το 1986. Η εταιρεία διαθέτει 2 μονάδες παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στις παρακάτω περιοχές: Κορωπί, Ασπρόπυργος με ετήσια ικανότητα 600.000μ³.

iii. Συντάκτες μελέτης:

Εταιρεία: ECHMES Ltd

Αρμόδιος Μελέτης: Βουδούρης Νικόλαος /Μηχανικός Μεταλλείων – Μεταλλουργός ΕΜΠ/
Σύμβουλος Περιβάλλοντος / Τηλέφωνο: 210 7488878/ Fax: 210 7488877/ e-mail:
voudourisn@echmes.gr

Ομάδα μελετητών:

- Ιωάννης Μπενέκος, Δρ. Πολιτικός Μηχ ΕΜΠ, M.Sc, Ph.D, Γενικός Διευθυντής **ECHMES Ltd.**
- Νίκος Βουδούρης, Μηχανικός Μεταλλείων Μεταλλουργός, ΕΜΠ
- Γιάννης Ορφανουδάκης, Μεταλ. – Μεταλ. Μηχανικός ΕΜΠ, M.Sc. Γεωπληροφορικής.

iv. Η μελέτη (183+18 σελίδων μετά χαρτών και εγγράφων) περιλαμβάνει:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	2-1
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3-1
4. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ ..	4-1
5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	5-1
6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6-1
7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ.....	7-1
8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	8-1
9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	9-1
10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....	10-1
11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	11-1
12. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	12-1

v. Αντικείμενο του έργου - Σκοπιμότητα

Η διαβιβασθείσα μελέτη αποτελεί τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), για λογαριασμό της Εταιρείας «ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ», για την ανανέωση με τροποποιήσεις της ισχύουσας Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών έκτασης 1.370,192 στρεμμάτων, που βρίσκεται στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας του Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας, Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής (νομός Αττικής).

Πιο συγκεκριμένα, με την παρούσα Μελέτη ζητούνται τα ακόλουθα:

1. **Ανανέωση** της ισχύουσας παράτασης ΑΕΠΟ, με ΑΠ Φ190/5352/20.12.2012 και ισχύ μέχρι 05.06.2015.
2. **Τροποποίηση** της ΑΕΠΟ, με α.π Φ190/5352/20.12.2012 που θα περιλαμβάνει:
 - Την **αποσυναρμολόγηση - κατάργηση του εξοπλισμού του Εργοστασίου Α**, δυναμικότητας 1.200 t/h, που περιλαμβάνει: Τροφοδότη, Προδιαλογέα, Σπαστήρες, Κόσκινα και Μεταδιαλογέα
 - Την **ένταξη - ενσωμάτωση στον υπάρχοντα εξοπλισμό:**
 - ο **Ενός κινητού σπαστηροτριβείου.**
 - ο **Ενός υδραυλικού σφυριού.**
3. Την **τροποποίηση της Παραγωγικής διαδικασίας** ώστε να περιλαμβάνονται και άλλες λειτουργίες, όπως **δυνατότητα υποδοχής και επεξεργασίας υλικών Αποβλήτων, Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).**

Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης του έργου

Με βάση την αναγκαιότητα διασφάλισης της συνέχειας της λατομικής δραστηριότητας στην συγκεκριμένη θέση είναι επιβεβλημένη για να είναι εξασφαλισμένη η κάλυψη των αναγκών της Δυτικής Αττικής και κατ' επέκταση του λεκανοπεδίου σε αδρανή υλικά και με τρόπο που ν' αποφεύγονται οι κίνδυνοι μονοπωλιακής διάθεσης των λατομικών προϊόντων αλλά και για να διασφαλισθεί η παραγωγή ορισμένων ειδικών ποιοτήτων αδρανών υλικών για την τροφοδοσία των δραστηριοτήτων της Δυτ. Αττικής (ασβεστοποιίες, τσιμεντοβιομηχανία) που απαιτούν ειδικής ποιότητας αδρανή υλικά, τα οποία προμηθεύονται αποκλειστικά από το συγκεκριμένο λατομείο, αφού τα λοιπά λατομεία της περιοχής δεν διαθέτουν το κατάλληλο πέτρωμα για την παραγωγή των εν λόγω ποιοτήτων.

Επίσης, όσον αφορά την υποδοχή και επεξεργασία υλικών ΑΕΚΚ, παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου περιβαλλοντικά και αναπτυξιακά μοντέλου διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, που στοχεύει:

- Στην αξιοποίηση και ορθολογική διαχείριση ενός σημαντικού πόρου, ο οποίος διαφορετικά θα χανόταν, καθώς επιτρέπεται η επεξεργασία προϊόντων εκσκαφών από την κατασκευή δημόσιων έργων, προς παραγωγή προϊόντων.
- Στην ενίσχυση της αποκατάστασης των λατομικών χώρων ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος τους, με την απόθεση προϊόντων ΑΕΚΚ, σε λατομεία για τη μερική ή ολική αποκατάστασή τους.

vi. Θέση του Έργου

Τ.Σ.	Χ	Ψ
1	+250,78	-15898,83
2	+227,01	-15886,29
3	+186,52	-15878,18
4	+116,18	-15794,41
5	+37,17	-15692,83
6	-38,00	-15730,00
7	-70,00	-15570,00
8	-83,00	-15310,00
9	-45,00	-15173,00
10	+160,00	-14920,00
11	+282,31	-14749,03
12	+395,00	-14680,00
13	+693,00	-14593,00
14	+805,00	-14855,00
15	+950,00	-14945,00
66	+990,00	-15150,00
67	+1130,00	-15380,00
68	+1320,00	-15475,00
69	+1355,00	-15610,00
70	+1430,00	-15725,00
71	+1419,68	-15828,16
72	+1401,00	-15816,79
73	+1361,57	-15806,37
74	+1316,27	-15818,85
75	+1211,18	-15904,54
76	+1188,19	-15916,99
77	+1153,66	-15925,56
78	+1039,06	-15938,13
79	+945,62	-15940,04
80	+798,66	-15960,21
81	+639,73	-16005,51
82	+614,65	-16008,11
83	+452,60	-15992,02
61	+324,89	-15973,52
62	+283,05	-15962,73
63	+223,84	-16063,28
64	+191,32	-16059,07
65	+171,81	-16043,09

προβλέπονται στο ΦΕΚ167/Β'/2004/ βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας εισήγησης)

Ο λατομικός χώρος βρίσκεται στην θέση "Κεραμιδέζα" της περιοχής του Δήμου Μάνδρας – Ειδυλλίας και συγκεκριμένα σε απόσταση 4 χλμ. Β - ΒΔ του εν λόγω δήμου σε ευθεία γραμμή. Ο χώρος έχει έκταση 1370,192 στρ. και μεγάλο μέρος της κατά κυριότητα ανήκει στην εταιρεία ΧΑΛΥΨ, ενώ κατά το υπόλοιπο έχει μισθωθεί με το υπ' αριθ. 5391/26-9-2001 συμβολαιογραφικό μισθωτήριο, για 30 χρόνια από την εταιρεία ΧΑΛΥΨ Δομικά Υλικά ΑΕ. Λόγω των δεσμεύσεων που προβλέπει η λατομική νομοθεσία (απόσταση 300μ από τον επαρχιακό δρόμο που διέρχεται εμπροσθεν της καθορισθείσης λατομικής περιοχής) ο χώρος διενέργειας των εξορυκτικών εργασιών περιορίζεται σε έκταση 991,088 στρέμματα. Η περιοχή του έργου είναι ιδιωτική, με αναγνωρισμένη την πλήρη και χωρίς όρους κυριότητα, σύμφωνα με την αριθ. 1019/15-7-1981 απόφαση της Νομαρχίας Δυτικής Αττικής (οι συντεταγμένες σε πίνακες δίπλα και κάτω)

Τα όρια της περιοχής λατομικών εργασιών έκτασης 1370,192 στρ προσδιορίζονται από τις ακόλουθες αζιμουθιακές συντεταγμένες (όπως

Ενώ για τις ανάγκες ορθολογικής εκμετάλλευσης, ο χώρος εξορυκτικών εργασιών 991,088 στρ περιορίζεται εντός έκτασης με τις ακόλουθες αζιμουθιακές συντεταγμένες (ΦΕΚ167/Β'/04/ βλέπε παράρτημα της παρούσας εισήγησης):

ΧΩΡΟΣ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (991,088 στρέμματα)

Τ.Σ	Χ	Ψ
7	-70,00	-15570,00
8	-83,00	-15310,00
9	-45,00	-15173,00
10	+160,00	-14920,00
11	+282,31	-14749,03
12	+395,00	-14680,00
13	+693,00	-14593,00
14	+805,00	-14855,00
15	+950,00	-14945,00
66	+990,00	-15150,00
67	+1130,00	-15380,00
68	+1320,00	-15475,00
95	+1329,14	-15510,26
96	+1308,86	-15509,97
97	+1221,40	-15535,46
98	+1067,83	-15637,88
99	+905,07	-15645,71
100	+769,94	-15665,05
101	+605,49	-15708,33
102	+504,51	-15698,07
103	+398,53	-15696,11
104	+343,01	-15698,58
105	+274,79	-15710,71
106	+204,54	-15732,02
107	+125,58	-15771,39
108	+70,40	-15684,33
109	-59,93	-15591,32

Η περιοχή περικλείει πετρώματα κατάλληλα και για τις πιο εξειδικευμένες χρήσεις (παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου κλπ) και για το λόγο αυτό η ζήτηση των λατομικών προϊόντων του υφιστάμενου λατομείου είναι μεγάλη ενώ έχει αυξηθεί και η παραγωγή μετά την πραγματοποίηση επενδύσεων σημαντικού ύψους.

vii. Είδος και μέγεθος του έργου – Κατάταξη του Έργου

Η επιχείρηση διατηρεί εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου στην παραλία Ασπροπύργου και λατομείο παραγωγής αδρανών υλικών στη συγκεκριμένη θέση "Κεραμιδέζα" του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας, Νομού Αττικής, το οποίο δραστηριοποιείται από το έτος 1981 εντός της καθορισθείσας θέσεως συγκέντρωσης λατομικών επιχειρήσεων αδρανών υλικών.

Σύμφωνα με την ΥΑ 1958/12, το εξεταζόμενο Έργο εντάσσεται:

1. Όσον αφορά στην εξόρυξη αδρανών υλικών, στην **1η Υποκατηγορία της Κατηγορίας Α της 5ης Ομάδας Έργων**: «Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες» με **α/α 4**, που αφορά «Εξόρυξη αδρανών υλικών».
2. Όσον αφορά στη δυνατότητα υποδοχής και επεξεργασίας υλικών ΑΕΚΚ, στην **2^η Υποκατηγορία της Κατηγορίας Α της 4ης Ομάδας Έργων**: «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» με **α/α 16 και 17**.

Με βάση τα παραπάνω το σύνολο του έργου ή της δραστηριότητας κατατάσσεται στην **1^η Υποκατηγορία της Κατηγορίας Α**. Αρμόδια αρχή για την αδειοδότηση έργα κατηγορίας Α1 είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο **άρθρο 4 του Ν4014/11**.

viii. Συνοπτική Παρουσίαση Έργου

Το εξεταζόμενο Έργο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Α. Εκμετάλλευση του κοιτάσματος - Εξόρυξη ασβεστολίθου
- Β. Υποδοχή και επεξεργασία υλικών ΑΕΚΚ

A. Εκμετάλλευση του κοιτάσματος - Εξόρυξη ασβεστολίθου

Οι κύριες φάσεις παραγωγικής διαδικασίας είναι οι εξής:

1. Εξόρυξη ασβεστολίθου
 - Διάτρηση (Διατρητικά φορεία)
 - Γόμωση -Πυροδότηση (Εκρηκτικές ύλες)

- Φόρτωση ανατιναγμένου υλικού (Φορτωτές)
 - Μεταφορά προς το εργοστάσιο (Dumpers)
2. Θραύση - Ταξινόμηση στο εργοστάσιο
- Θραύση (Θραυστήρες - Μύλοι)
 - Ταξινόμηση (Κόσκινα)
 - Εσωτερική μεταφορά υλικών (Μεταφορικές ταινίες)

Ως μέθοδος εκμετάλλευσης ακολουθείται η κλασική μέθοδος των ορθών βαθμίδων με χρήση εκρηκτικών υλών από τα ανώτερα υψομετρικά σημεία προς τα κατώτερα. Η εκμετάλλευση θα φθάσει σε βάθος μέχρι το επίπεδο των 210 μέτρων. Τελικά θα διαμορφωθούν προς αποκατάσταση 24 βαθμίδες από το υψόμετρο των 440 μ. έως το υψόμετρο των 210 μ. Κάθε βαθμίδα θα έχει μέγιστο ύψος 10 μ., ελάχιστο πλάτος κατά την φάση της εκμετάλλευσης 12μ., τελικό πλάτος εγκαταλείψεως 6 μ. και τελική κλίση 70° ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Έτσι τελικά θα δημιουργηθεί εκσκαφή υπό μορφή βαθμίδων με τελική κλίση πρανών της εκμετάλλευσης 40 ως προς το οριζόντιο επίπεδο.

Το εξορυγμένο υλικό του λατομείου φορτώνεται από την πλατεία φόρτωσης, με την βοήθεια φορτωτή σε φορητά αυτοκίνητα (dumpers), τα οποία μεταφέρουν το υλικό και τροφοδοτούν τη μονάδα επεξεργασίας του λατομείου που είναι εγκατεστημένη στο νότιο τμήμα του λατομικού χώρου.

Για την παραγωγή εμπορεύσιμων προϊόντων το εξορυγμένο υλικό του λατομείου υφίσταται επεξεργασία σε συγκρότημα θραύσης, θρυμματισμού, ταξινόμησης, **συνολικής ισχύος 4.592,1+18,5 = 4.610,6 kW.**

Το Συγκρότημα Β αποτελείται από τον εξοπλισμό, τα τεχνικά στοιχεία του οποίου παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Συγκρότημα Β		Ισχύς kW	Ισχύς hp
Παραγωγή			
ΤΦ	Τροφοδότης	100,0	133,3
ΠΡ	Προδιαλογέας (Κόσκινο)	30,0	40,0
P1	Σπαστήρας	300,0	400,0
ΜΔ	Μεταδιαλογέας (Κόσκινο)	22,0	29,3
P2	Σπαστήρας	350,0	466,7
P3	Χαλικοτριβείο	400,0	533,3
ΤΡ1	Αμμοτριβείο	400,0	533,3
ΤΡ2	Αμμοτριβείο	400,0	533,3
ΤΡ3	Αμμοτριβείο	600,0	800,0
ΤΡ4	Αμμοτριβείο	350,0	466,7
ΚΟ	Κόσκινο Πέτρας	15,0	20,0
Κ1	Κόσκινο	3Α15,0	20,0
Κ2	Κόσκινο	3Α15,0	20,0
Κ3	Κόσκινο Χαλικιών	20,0	26,7
Κ4	Κόσκινο Χαλικιών	20,0	26,7
Κ5	Κόσκινο Χαλικιών	20,0	26,7
Κ6	Κόσκινο Χαλικιών	20,0	26,7
Κ8	Κόσκινο Άμμου	40,0	53,3
Κ9	Κόσκινο Άμμου	20,0	26,7
Κ10	Κόσκινο Άμμου	20,0	26,7
ΤΦΠ	Τροφοδότης	11,0	14,7
T1	Μεταφορική Ταινία	30,0	40,0
T2	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T3	Μεταφορική Ταινία	4,0	5,3
T4	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T7	Μεταφορική Ταινία	10,0	13,3
Κ1Δ	Δομητικό τροφοδότης	4,0	5,3
Κ2Δ	Δομητικό τροφοδότης	4,0	5,3
T12α	Μεταφορική Ταινία	75,0	100,0
T13	Μεταφορική Ταινία	15,0	20,0
T13α	Μεταφορική Ταινία	22,0	29,3
T14	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T15	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T16	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T17	Μεταφορική Ταινία	80,0	106,7
T17α	Μεταφορική Ταινία	11,0	14,7
T18	Μεταφορική Ταινία	7,5	10,0
T19	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3

T20	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T21	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T22	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T23	Μεταφορική Ταινία	11,0	14,7
T24	Μεταφορική Ταινία	7,5	10,0
T25	Μεταφορική Ταινία	7,5	10,0
T26	Μεταφορική Ταινία	7,5	10,0
T27	Μεταφορική Ταινία	70,0	93,3
T28	Μεταφορική Ταινία	70,0	93,3
T30	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T31	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T32α	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T32β	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T32γ	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T32δ	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T66	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T70	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T71	Μεταφορική Ταινία	15,0	20,0
T72	Μεταφορική Ταινία	15,0	20,0
Περιβάλλον-Φίλτρα			
K26	Κόσκινο	3A22,5	30,0
K27	Κόσκινο	3A22,5	30,0
TK1	Μεταφορική Ταινία	9,0	12,0
TK2	Μεταφορική Ταινία	9,0	12,0
T6	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T6α	Μεταφορική Ταινία	37,0	49,3
T67	Μεταφορική Ταινία	18,5	24,7
T63	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T66	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T65	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T60	Μεταφορική Ταινία	5,5	7,3
T64	Μεταφορική Ταινία	30,0	40,0
T61α	Μεταφορική Ταινία	5,0	6,7
T8	Μεταφορική Ταινία	4,0	5,3
T8α	Μεταφορική Ταινία	7,5	10,0
ΦΒ1	Ανεμιστήρας και κοχλίες	37,5	50,0
ΦΒ2	Ανεμιστήρας και κοχλίες	37,5	50,0
ΦΒ3	Ανεμιστήρας και κοχλίες	75,0	100,0
ΦΒ4	Ανεμιστήρας και κοχλίες	75,0	100,0
ΠΜ1	Πνευματική Μεταφορά ΦΒ2	5,0	6,7
ΠΜ2	Πνευματική Μεταφορά ΦΒ3	5,0	6,7
ΠΜ3	Πνευματική Μεταφορά ΦΒ4	10,0	13,3
ΔΥΣ	Διαχωρισμός Υπέρλεπτων Σκόνης Φίλτρων	178,4	237,9
ΔΥΑ	Διαχωρισμός Υπέρλεπτων Άμμου Β	88,5	118,0
ΠΜ4	Πνευματική Μεταφορά Υπέρλεπτων Άμμου Β	15,0	20,0
ΣΣ	Συσσωματωτής Υπέρλεπτων	66,2	88,3
T90	Μεταφορική Ταινία	22,0	29,3
T91	Μεταφορική Ταινία	22,0	29,3
T92	Μεταφορική Ταινία	22,0	29,3
T80	Μεταφορική Ταινία	11,0	14,7
T81	Μεταφορική Ταινία	3,5	4,7
T82	Μεταφορική Ταινία	3,5	4,7
Σύνολο		4592,1	6122,8

Τελικά προϊόντα, ανάλογα με την κοκκομετρία τους είναι τα εξής:

ΠΡΟΪΟΝΤΑ Κοκκομετρία, mm

- 1 Άμμος Σκυροδέματος 0-4
- 2 Άμμος Χτισίματος 0-4
- 3 Γαρμπίλι 8 - 16
- 4 Χαλίκι 16-28
- 5 Σκύρο 30-50
- 6 Πέτρα Ασβεστοποιίας 1 0 0 - 200

- 7 Σκύρο γραμμής 25-60
- 8 3-A Οδοποιίας 0-25
- 9 Πρόσπασμα 0-10
- 10 Πέτρα βουνού 0 - 1000
- 11 Ρυζάκι 4-8

Τα προϊόντα είναι πιστοποιημένα με CE.

B. Υποδοχή και επεξεργασία υλικών ΑΕΚΚ

Η δραστηριότητα η οποία ζητείται να αδειοδοτηθεί είναι η ανακύκλωση αδρανών υλικών που αποτελούνται από υλικά εκσκαφής-κατεδάφισης (μπάζα) και περίσσεια σκυροδέματος. Στο πλαίσιο της εν λόγω δραστηριότητας θα γίνεται και διάθεση αδρανών υλικών τα οποία θα προκύπτουν ως - μη κατάλληλα για χρήση - υπολείμματα της ανακύκλωσης. Τα αδρανή αυτά υλικά θα αξιοποιούνται με τη χρήση τους, σε εργασίες επιχωματώσεων και αποκατάστασης του λατομείου, σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312 Β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)». Έτσι, από τα παραγόμενα υλικά άλλα θα είναι εμπορεύσιμα αδρανή και θα διατίθενται στην αγορά, ενώ άλλα θα είναι μη εμπορεύσιμα και θα διατίθενται για τη βελτίωση και συντήρηση της αποκατάστασης του λατομείου. Οι πρώτες ύλες θα μεταφέρονται στο λατομείο με φορτηγά αυτοκίνητα που θα φέρουν κατάλληλο σκέπαστρο.

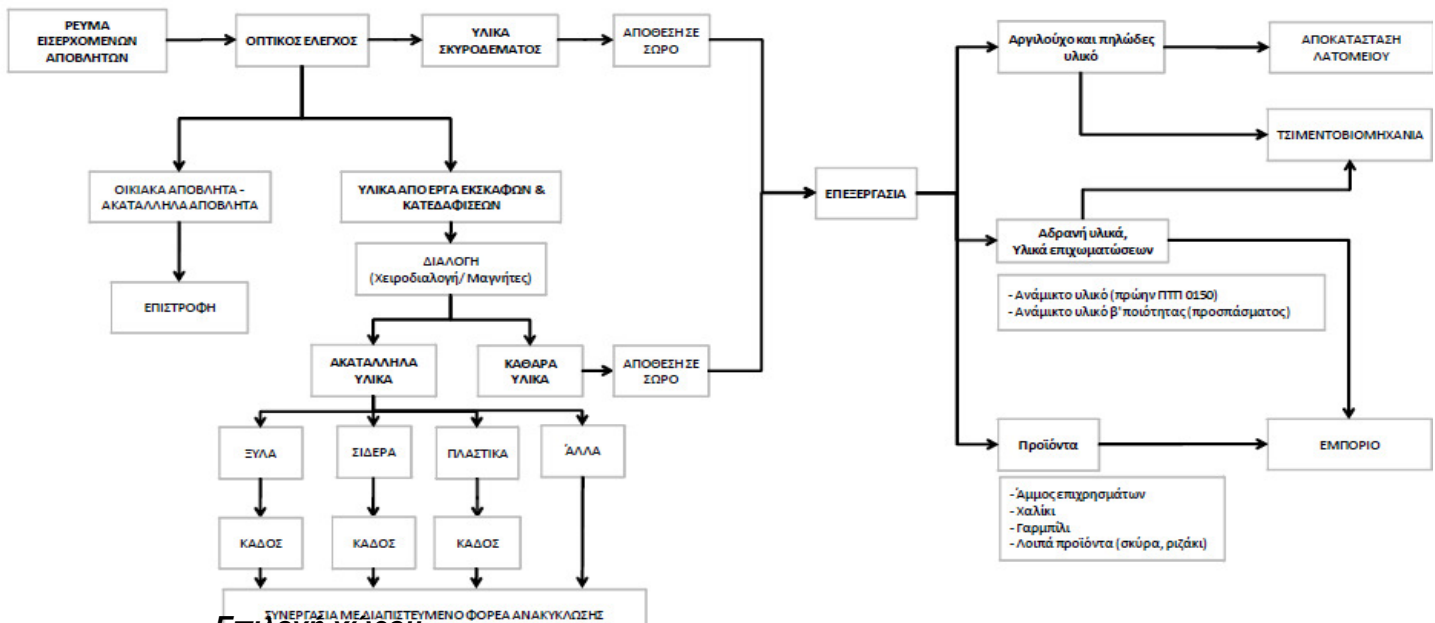
Στην είσοδο του λατομείου, θα γίνεται οπτικός έλεγχος αποδοχής των υλικών, για την αποφυγή τυχόν απόρριψης στερεών απορριμμάτων άλλης πηγής προέλευσης (σκουπιδιών). Η απόθεση θα γίνεται σε δύο σωρούς, έτσι ώστε να υπάρχει διάκριση των καθαρών υλικών σκυροδέματος και των αποβλήτων εκσκαφών – κατεδαφίσεων.

Ο αρχικός καθαρισμός των υλικών εκσκαφών – κατεδαφίσεων, από τυχόν μη επεξεργάσιμα υλικά (ξύλα, πλαστικά) θα γίνεται με χειροδιαλογή και με τη βοήθεια ελαφρών μηχανοκίνητων μέσων.

Η τροφοδοσία των υλικών θα γίνεται με λαστιχοφόρους φορτωτές. Η επεξεργασία των υλικών θα γίνεται στο ήδη υπάρχον συγκρότημα θραύσης – ταξινόμησης (Συγκρότημα Β), και στο κινητό συγκρότημα θραύσης - ταξινόμησης.

Η συλλογή των τελικών προϊόντων θα πραγματοποιείται στο χώρο προϊόντων της πλατείας.

Στο σχήμα παρουσιάζεται διαγραμματικά η παραπάνω περιγραφείσα διαδικασία.



Επιλογή χώρου

Βασικό κριτήριο για την επιλογή του χώρου απόθεσης των υλικών ΑΕΚΚ αποτέλεσε το γεγονός ότι **θα πρέπει να μην παρεμποδίζεται η εκμετάλλευση και η αποκατάσταση, και να μη δεσμεύονται αποθέματα κοιτασμάτων.**

Ο χώρος που τελικά επιλέχθηκε (λύση Β), συνολικής επιφάνειας 10 στρ. περίπου, βρίσκεται

κοντά στο Συγκρότημα θραύσης Β, και μακριά από τους χώρους εκμετάλλευσης και αποκατάστασης. Η πρόσβαση σε αυτόν είναι άμεση καθώς βρίσκεται κοντά στην είσοδο του λατομείου. Κατά συνέπεια για την επεξεργασία των υλικών ΑΕΚΚ οι μεταφορές των υλικών περιορίζονται στις απολύτως απαραίτητες, με αντίστοιχο περιορισμό των αέριων εκπομπών, και του θορύβου.

Προσωρινή Αποθήκευση ΑΕΚΚ

Η προσωρινή αποθήκευση των πρώτων υλών (υλικά εκσκαφής) και των άχρηστων με τη διαδικασία ανακύκλωσης αδρανών αποβλήτων υλικών (μέταλλα, πλαστικά, ξύλα), θα λαμβάνει χώρα στην πλατεία σε καθορισμένους χώρους, ενώ τα προϊόντα της ανακύκλωσης θα αποθηκεύονται προσωρινά σε έκταση επιφάνειας 3 στρ. περίπου, πλησίον της εισόδου της εγκατάστασης.

Συγκεκριμένα:

1. Οι **πρώτες ύλες** (ΕΚΑ 170101, 170107, 170506, 170904) θα αποθέτονται σε δύο χώρους συνολικής επιφάνειας **10 στρ.** περίπου, χύδην σε δύο σωρούς, έτσι ώστε να υπάρχει διάκριση των καθαρών υλικών σκυροδέματος και των αποβλήτων εκσκαφών - κατεδαφίσεων. Το ύψος των σωρών δεν θα υπερβαίνει τα 8 μέτρα. Επισημαίνεται ότι ο χώρος της πλατείας όπου θα λαμβάνει χώρα η προσωρινή αποθήκευση των υλικών είναι αθέατος από τις παρακείμενες περιοχές λόγω του ανάγλυφου που έχει δημιουργηθεί από την εξόρυξη.

Ο χρόνος παραμονής των υλικών αυτών θα είναι αυτός που ορίζεται στο άρθρο 11 παρ. 5 και 6 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24.8.2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση ΑΕΚΚ». Έτσι, τα ανάμικτα απόβλητα εκσκαφών - κατεδαφίσεων δεν θα παραμένουν πριν τη διαλογή τους στο χώρο περισσότερο από 30 ημέρες, ενώ για τα καθαρά υλικά σκυροδέματος μαζί με τα υλικά που θα έχουν προκύψει από τη διαλογή των ανάμικτων (αδρανή υλικά), ο χρόνος παραμονής τους πριν την επεξεργασία δεν θα υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες.

2. Τα **άχρηστα υλικά** που θα προκύψουν από τη διαλογή (μέταλλα, πλαστικά, ξύλα), θα αποθηκεύονται προσωρινά σε κάδους. Ο χρόνος παραμονής των υλικών αυτών, πριν την απομάκρυνσή τους για ανακύκλωση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εκτός του λατομείου, εκτιμάται ότι δεν θα υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) ημέρες από την πλήρωση του κάδου.

3. Τα **προϊόντα** της ανακύκλωσης θα αποθηκεύονται προσωρινά, πριν την διοχέτευσή τους στην αγορά, χύδην, σε ιδιαίτερους σωρούς, μαζί με τα προϊόντα εξόρυξης.

Η διάθεση των μη εμπορεύσιμων αδρανών υλικών για εργασίες επιχωμάτωσης αποκατάστασης θα πραγματοποιείται άμεσα.

Για το κινητό συγκρότημα θραύσης έχει σχεδιασθεί η προσθήκη του ακόλουθου εξοπλισμού:

1. Υδραυλική Σφύρα

2. Κινητό συγκρότημα σπαστηροτριβείου

Τα μηχανήματα αυτά θα βρίσκονται τοποθετημένα σε σειρά και δεν είναι σταθερά αγκυρωμένα, στηριζόμενα αποκλειστικά στις ερπύστριές τους, και θα χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή αδρανών υλικών που θα προέρχονται είτε από την εξόρυξη είτε από ανακύκλωση ΑΕΚΚ.

Η Υδραυλική Σφύρα χρησιμοποιείται για τη θραύση σκυροδέματος ή βράχων καθώς μπορεί να ασκήσει πολύ μεγάλα κρουστικά φορτία. Η εγκατάσταση της Σφύρας έχει σχεδιασθεί για την περιοχή του Σπαστήρα. Ο Σπαστήρας σπάει τις πέτρες οι οποίες προκύπτουν από την εξόρυξη στην

επιθυμητή διάσταση. Για να λειτουργήσει παραλαμβάνει πέτρες για σπάσιμο από τον Τροφοδότη. Συχνά εμφανιζόταν εμπλοκή στον Τροφοδότη του σπαστήρα καθώς πέτρες μεγαλύτερου μεγέθους από το μέγεθος της χοάνης μπλόκαραν την τροφοδοσία. Στην περίπτωση αυτή ο χειριστής έπρεπε να εισέλθει εντός της χοάνης του Τροφοδότη και με compressed air χειρός να σπάσει τις πέτρες στο μέγεθος που μπορεί να

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ POWER PACK (ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ)	
Μήκος	1420 mm
Πλάτος	900 mm
Ύψος	1420 mm
Βάρος (χωρίς λάδι)	450 kg
Χωρητικότητα δεξαμενής λαδιού	160 lt
Ισχύς κινητήρα (στις 1500 rpm)	18,5 Kw
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά κινητήρα	380 V/ 50 Hz
Αντλία λαδιού	65 l/min (1500 rpm)
Ασφαλιστικό Πίεσης Λαδιού	25 MPa
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	
Βάρος Μηχανισμού (χωρίς το σφυρί)	2750 kg
Ικανότητα Ανύψωσης	13 kN
Μήκος Κυρίου Βραχίονα	3250 mm
Μήκος Τελικού Βραχίονα	2750 mm

εξυπηρετήσει ο τροφοδότης. Η εργασία αυτή ενείχε σημαντικό βαθμό επικινδυνότητας για το χειριστή καθώς κινδύνευε να τραυματιστεί. Η Υδραυλική Σφύρα που εγκαταστάθηκε χρησιμοποιείται για την απεμπλοκή του Τροφοδότη χωρίς την είσοδο του εργάτη, καθώς η εργασία αυτή πραγματοποιείται με τηλεχειρισμό. Η σφύρα προσαρμόζεται σε ένα υδραυλικό αρθρωτό μηχανισμό, που αποτελείται από 2 βραχίονες και μια περιστρεφόμενη βάση, οι οποίοι ελέγχονται από ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου. Η ισχύς του κινητήρα είναι 18,5 kW

Η εγκατάσταση του εν λόγω μηχανήματος αναμένεται να βελτιώσει σημαντικά τη Μονάδα Παραγωγής Αδρανών Υλικών στο θέμα της Ασφάλειας της εργασίας, καθώς θα ελαχιστοποιηθεί σημαντικά ο κίνδυνος για τους χειριστές του Σπαστήρα και θα βελτιωθεί το επίπεδο Ασφάλειας, καθώς δεν θα εισέρχονται στο Τροφοδότη. Η εγκατάσταση του μηχανήματος δεν μετέβαλε ουσιαστικά την εγκατεστημένη ισχύ (συνολική ισχύς από 4.592,1kW σε 4.610,6kW) ενώ δεν επηρεάζει την συνολική εγκατεστημένη παραγωγικότητα της μονάδος.

Το κινητό συγκρότημα αποτελείται από δύο (2) μηχανήματα έργου:

- Ένα ΣΠΑΣΤΗΡΑ, ερπυστριοφόρο, πετρελαιοκίνητο, και
- Ένα ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ, ερπυστριοφόρο, πετρελαιοκίνητο.

Τα τεχνικά δεδομένα του σπαστήρα παρουσιάζονται παρακάτω:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΠΑΣΤΗΡΑ	
Μήκος	16500 mm
Πλάτος	3865 mm
Ύψος	4400 mm
Βάρος	60000 Kg
Παραγωγικότητα	300 – 500 mt/hr
Κινητήρας- Καύσιμο	Turbocharged Diesel Engine – Diesel oil
Ισχύς κινητήρα	320 kW / 1800 rpm
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά κινητήρα	24Vdc
Ισχύς Ρότορα	250 kW
Στάθμη ηχητικής ισχύος	85 dB σε ακτίνα 10m
Χωρητικότητα σκάφης αδρανών	5 m ³ (Περίπου)

Τα τεχνικά δεδομένα του κόσκινου παρουσιάζονται παρακάτω:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΟΣΚΙΝΟΥ	
Μήκος	17835 mm
Πλάτος	17051 mm
Ύψος	6165 mm
Βάρος	33500 Kg
Παραγωγικότητα	Ορίζεται από τον Σπαστήρα
Κινητήρας- Καύσιμο	Turbocharged Diesel Engine – Diesel oil
Ισχύς κινητήρα	75 kW / 2200 rpm
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά κινητήρα	12Vdc
Στάθμη ηχητικής ισχύος	85 dB σε ακτίνα 7m

Τα μηχανήματα αυτά θα βρίσκονται τοποθετημένα σε σειρά και δεν είναι σταθερά αγκυρωμένα, στηριζόμενα αποκλειστικά στις ερπύστριές τους, και θα χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή αδρανών υλικών που θα προέρχονται είτε από την εξόρυξη είτε από ανακύκλωση ΑΕΚΚ. Διαθέτουν όλες τις

υποχρεωτικά από τον νόμο ασφαλιστικές διατάξεις (πχ. σειρήνα ,σήμα οπισθοπορείας, emergency stop) ώστε η οποιαδήποτε μετακίνηση του να γίνεται με ασφαλή και ορθό τρόπο.

ix. Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων

Πρώτες ύλες

Πρώτη ύλη της λατομικής δραστηριότητας είναι μόνον το εξορυσσόμενο ασβεστολιθικό πέτρωμα το οποίο τροφοδοτείται στο συγκρότημα επεξεργασίας που βρίσκεται εντός του λατομικού χώρου για την παραγωγή θραυστών υλικών.

Τα απολήψιμα αποθέματα του προς εκμετάλλευση χώρου όπως υπολογίστηκαν με τη μέθοδο των παράλληλων τομών και δεδομένου ότι η ετήσια παραγωγή προβλέπεται να ανέρχεται σε 6.500.000 tn ετησίως, υπερκαλύπτουν την προβλεπόμενη παραγωγή για το χρονικό διάστημα της άδειας εκμετάλλευσης που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις για τα λατομεία αδρανών υλικών, με τα απολήψιμα αποθέματα του προς εκμετάλλευση χώρου όπως έχουν υπολογισθεί να ανέρχονται σε 60.000.000 τόνους.

Σύμφωνα με την μελέτη, σχετικά με τις εργασίες εξόρυξης, κατά την διάρκεια των ετών 2012-2013, δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες εκμετάλλευσης με εξόρυξη υλικού, καθότι οι πωλήσεις έχουν μειωθεί αισθητά, σε ποσοστό άνω του 70%, λόγω της οικονομικής κρίσης. Οι ανάγκες των πωλήσεων καλύπτονται πλήρως από τις αποθήκες εξορυγμένου υλικού του λατομείου του 2011.

Η συνολική δυναμικότητα της εγκατάστασης κατεργασίας είναι περίπου 20.000 τόνοι επεξεργασμένου υλικού ανά 14ωρο λειτουργίας, με το λατομείο παράγει περίπου 18.000 τόνους ασβεστολίθου ημερησίως.

Οι μέγιστες ποσότητες **πρώτων υλών ΑΕΚΚ** προς επεξεργασία θα ανέρχονται σε 1.200 τόνους περίπου ανά ώρα ή 8.400 τόνοι ανά ημέρα ή 2.000.000 τόνους ετησίως. Συγκεκριμένα, εκτιμάται ότι ημερησίως κατά μέσο όρο η Εγκατάσταση θα μπορεί να δεχθεί στο λατομείο 6.720 τόνους υλικών από τεχνικές εταιρείες (1.612.800 τόνοι/έτος), τα οποία θα προέρχονται από έργα εκσκαφών και κατεδαφίσεων, και 1.680 τόνους περίσσειας σκυροδέματος (403.200 τόνοι/έτος).

Τα απόβλητα από υλικά εκσκαφής-κατεδάφισης ταξινομούνται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), ως εξής:

17 01 01 σκυρόδεμα

17 01 02 τούβλα

17 01 03 πλακάκια και κεραμικά

17 01 07 μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 01 06

17 02 01 ξύλο

17 02 02 γυαλί

17 02 03 πλαστικό

17 03 02 μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01

17 04 01 χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος

17 04 02 αλουμίνιο

17 04 03 μόλυβδος

17 04 04 ψευδάργυρος

17 04 05 σίδηρος και χάλυβας

17 04 06 κασσίτερος

17 04 07 ανάμεικτα μέταλλα

17 04 11 καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10

17 05 06 μπάζα εκσκαφών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05

17 06 04 μονωτικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 06 01 και 17 06 03

17 08 02 υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 08 01

17 09 04 μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03

Συμπληρωματικά η Εγκατάσταση θα διαχειρίζεται και τυχόν επιστροφές σκυροδέματος με κωδ. ΕΚΑ 10.13.14

Τονίζεται ότι η Εγκατάσταση δεν θα δέχεται καθ' οιονδήποτε τρόπο και θα επιστρέφει τα ακόλουθα υλικά:

17 01 06* μείγματα ή επιμέρους συστατικά από σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
17 02 04* γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές
17 03 01* μείγματα ορυκτής ασφάλτου που περιέχουν λιθανθρακόπισσα
17 03 03* λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας
17 04 09* απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες
17 04 10* καλώδια που περιέχουν πετρέλαιο, λιθανθρακόπισσα και άλλες επικίνδυνες ουσίες
17 05 03* χρώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
17 05 04 χρώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 03
17 05 05* μπάζα εκσκαφών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
17 05 07* έρμα σιδηροτροχιών που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
17 05 08 έρμα σιδηροτροχιών εκτός εκείνου που περιλαμβάνεται στο σημείο 17 05 07
17 06 01* μονωτικά υλικά που περιέχουν αμιάντο
17 06 03* άλλα μονωτικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τις περιέχουν
17 06 05* υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο
17 08 01* υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες
17 09 01* απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν υδράργυρο
17 09 02* απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν PCB (π.χ. στεγανωτικά υλικά που περιέχουν PCB, δάπεδα με βάση ρητίνες που περιέχουν PCB, μονάδες στεγανοποιημένης υαλοφραξης που περιέχουν PCB, πυκνωτές που περιέχουν PCB)
17 09 03* άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (περιλαμβανομένων μειγμάτων αποβλήτων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
Άλλου είδους απόβλητα (ζυμύσιμα αστικά, οικιακά, κλπ) δεν θα γίνονται καθ' οιονδήποτε τρόπο αποδεκτά.

Ενέργεια

Η χρησιμοποιούμενη ηλεκτρική ενέργεια είναι περίπου:

$(4.592,1+18,5) \text{ kW} \times 14\text{h/d} \times 22\text{d/mo} = 4.610,6 \times 14 \times 22 \text{ kW/mo} = 1.420.064,8 \text{ kW/mo}$ ή **17.040.777,6 kW/y**

Τα καύσιμα που χρησιμοποιούνται για τις εργασίες εξόρυξης, φόρτωσης, μεταφοράς καθώς και για βοηθητικές εργασίες αποθήκευσης ετοιμών προϊόντων και πώλησης από τις αποθήκες είναι περίπου **2.900.000 λίτρα / έτος**.

Χρήση νερού

Οι ανάγκες σε νερό εκτιμώνται σε περίπου **34,4m³/h** και **17m³/h** (περίπου **100.000 m³/έτος**) και συνίστανται στην ψύξη των μηχανημάτων, τη λειτουργία του συστήματος διαβροχής των εγκαταστάσεων, τη διαβροχή των οδών, πλατειών και σωρών ετοιμών προϊόντων την λειτουργία του πλυντηρίου αυτοκινήτων, το οποίο λειτουργεί με επανακυκλοφορία νερού, και το νερό άρδευσης για τις φυτεύσεις.

Στην περιοχή του λατομείου υπάρχουν δύο γεωτρήσεις νερού, για την μελλοντική κάλυψη αυτών των αναγκών νερού. Η Εταιρεία έχει ήδη κάνει αίτηση για την έκδοση των προβλεπόμενων αδειών χρήσης νερού, κατ' εφαρμογή των ΦΕΚ 1440/Β/16-6-2011 και 1190/Β/11-4-2012.

Μέχρι την έκδοση των αδειών χρήσης νερού, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται με προμήθεια ύδατος από ιδιωτικές εταιρείες. Για την κάλυψη των αναγκών σε πόσιμο νερό υπάρχει συνεργασία με ιδιωτική εταιρεία.

Εκροές υγρών αποβλήτων

Για τα λύματα που προέρχονται από τα γραφεία έχει κατασκευασθεί σηπτικός απορροφητικός βόθρος. Όσον αφορά τα ορυκτέλαια προσωρινά συγκεντρώνονται σε στεγανή δεξαμενή και παραδίδονται σε εταιρεία ανακύκλωσης.

Στον **Πίνακα** παρουσιάζεται Κατάλογος κατά ΕΚΑ των παραγόμενων υγρών αποβλήτων καθώς και ο τρόπος διαχείρισής κάθε απόβλητου.

13 01 10* μη χλωριωμένα υδραυλικά έλαια με βάση τα ορυκτά ΕΛΤΕΠΕ

13 01 11* συνθετικά υδραυλικά έλαια

13 01 12* άμεσα βιοαποικοδομήσιμα υδραυλικά έλαια

13 01 13* άλλα υδραυλικά έλαια

13 03 08* συνθετικά έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας

13 03 09* άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας.
13 03 10* άλλα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας

Εκροές στερεών αποβλήτων

Κατά την εκμετάλλευση του λατομικού χώρου για την παραγωγή αδρανών υλικών, κατά κανόνα δεν υπάρχουν στείρα ή άλλα στερεά απορρίμματα. Τα λίγα μη εμπορεύσιμα υλικά που συγκεντρώνονται, διαστρώνονται στις τελικές προς αποκατάσταση επιφάνειες που προκύπτουν μετά το πέρας εκμετάλλευσης της κάθε βαθμίδας, η δε πλεονάζουσα ποσότητα συγκεντρώνεται για να χρησιμοποιηθεί κατά την αποκατάσταση της πλατείας του λατομείου.

Στον **Πίνακα** παρουσιάζεται Κατάλογος κατά ΕΚΑ των παραγόμενων στερεών αποβλήτων καθώς και ο τρόπος διαχείρισής κάθε απόβλητου.

15 02 02* απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί επικίνδυνες ουσίες POLYECO

16 01 07* φίλτρο λαδιού

17 04 05 σίδηρος και χάλυβας EMMANOYHΛ MAYPOMATHΣ KΑΣTANHΣ

17 05 03* χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες POLYECO

20 03 01 ανάμικτα δημοτικά απόβλητα ΠΕΡΜΕ ΕΛΛΑΣ Α.Ε

Άλλα παραγόμενα στερεά απόβλητα ταξινομούνται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), ως εξής:

10 13 14 απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος

16 06 01* μπαταρίες μολύβδου

Μετά την απομάκρυνση των ακατάλληλων προς αξιοποίηση υλικών (ξύλων, σίδερων, πλαστικών κλπ) που εκτιμώνται στο 6% περίπου της αρχικής ποσότητας επί των υλικών εκσκαφής-κατεδάφισης, εκτιμάται ότι θα απομένουν σε ετήσια βάση περίπου 1.895.000 τόνοι υλικού προς επεξεργασία. Τα αδρανή υλικά που θα παράγονται θα είναι στην πλειονότητά τους υλικά επιχωμάτων σε ποσοστό 57%, λόγω της σχετικά χαμηλής ποιότητας των υλικών τροφοδοσίας. Συγκεκριμένα υπολογίζεται ότι θα παράγονται σε ετήσια βάση 459.648 τόνοι ανάμικτου υλικού (πρώην ΠΤΠ 0150) και 689.472 τόνοι ανάμικτου υλικού β' ποιότητας (προσπάσματος). Τα υπόλοιπα υλικά θα είναι: άμμος χτισίματος σε ποσοστό 14,80% ή 298.368 τόννους, χαλίκι 7,40% ή 149.184 τόννους, γαρμπίλι 3,70% ή 74.592 τόννους και λοιπά προϊόντα (σκύρα, ρυζάκι) σε ποσοστό 3,70% ή 74.592 τόννους, σε ετήσια βάση. Τέλος θα απομένει και ένα 7,40% του υλικού τροφοδοσίας, το οποίο θα είναι αργιλούχο και πηλώδες υλικό, ακατάλληλο για παραγωγή αδρανών λόγω της πλαστικότητας που τους προσδίδει, και το οποίο σε ανάμιξη με φυτοχώματα, θα δύναται να χρησιμοποιηθεί για τη συντήρηση και βελτίωση των αποκατεστημένων εκτάσεων που έχουν ήδη δημιουργηθεί.

Προσωπικό

Συνολικά προβλέπεται η απασχόληση προσωπικού 21 ατόμων, εκ των οποίων οι 2 θα είναι εξωτερικοί συνεργάτες.

χ. Αποκατάσταση – Βαθμός Αποκατάστασης **Εργασίες αποκατάστασης**

Ο χώρος επέμβασης έχει προβλεφθεί να περιλαμβάνει στην τελική του διαμόρφωση 24 βαθμίδες προς αποκατάσταση, με ύψος μέχρι 10 μέτρα, ελάχιστου οριακού πλάτους 6 μ. και τελικής κλίσης 70° (ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Η εκσκαφή υπό μορφή βαθμίδων θα έχει τελική κλίση πρανών της εκμετάλλευσης 40° ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Σύμφωνα με τη σχετική υποβληθείσα μελέτη, «δεν υπάρχει δυνατότητα πληρώσεως της εκσκαφής, δεδομένου ότι πρόκειται για λατομείο αδρανών υλικών και έτσι δεν υπάρχουν στείρα, ή τα λίγα μη εμπορεύσιμα υλικά που συγκεντρώνονται, διαστρώνονται στις τελικές προς αποκατάσταση επιφάνειες που προκύπτουν μετά το πέρας της εκμετάλλευσης κάθε βαθμίδας». Προς αποφυγή διαβρώσεων του εδάφους και για καλύτερη αποκατάσταση του τοπίου προτείνεται η εισαγωγή νέων φυτικών ειδών και η κατάλληλη διαμόρφωση δασογενούς περιβάλλοντος. Το τελικό αποτέλεσμα της αποκατάστασης είναι η διατήρηση της δασικής περιοχής με παράλληλη αξιοποίηση του πετρώματος.

Οι εργασίες περιβαλλοντικής αποκατάστασης περιλαμβάνουν διάστρωση των τελικών επιφανειών που προκύπτουν με μίγμα εδαφικού υλικού και στείρων (γαιώδη και στείρα υλικά) που

τυχόν προκύπτουν από τη μεταποιητική μονάδα ή αδρανών υλικών μικρής διαμέτρου που διατίθενται από την επιχείρηση για να αποτελέσουν τον ιστό συγκράτησης του μίγματος. Το υλικό αυτό διαστρώνεται σε ομοιόμορφο πάχος 50 περίπου εκατοστών 3Α και 50 περίπου εκατοστών εδαφικού υλικού. Ακολουθεί η φύτευση με κατάλληλα είδη σύμφωνα με το πρόγραμμα αποκατάστασης. Η αποκατάσταση του χώρου θα γίνεται κατά βαθμίδες από πάνω προς τα κάτω.

Μετά το πέρας εκμετάλλευσης και διαμόρφωσης προς αποκατάσταση και της επόμενης βαθμίδος (για λόγους ασφαλείας αλλά και προστασίας των φυτών), θα ολοκληρώνεται η αποκατάσταση της προηγούμενης με τη φύτευσή της.

Για την αποκατάσταση των βαθμίδων θα χρησιμοποιηθεί το σπάρτο, η χαλέπιος πεύκη και η ψευδακακία, φυτά τα οποία είναι απόλυτα προσαρμοσμένα στις κλιματικές και εδαφολογικές συνθήκες της περιοχής της αποκατάστασης, χαρακτηρίζονται από γρήγορη ανάπτυξη και αντοχή στην ξηρασία και το φτωχό έδαφος. Θα φυτευτούν 3 σειρές φυτών στις βαθμίδες σε φυτευτικό σύνδεσμο 2x2 και αναλογία πεύκη/ψευδακακία/σπάρτο, περίπου 2:2:1. Η φύτευση γίνεται με τον κλασικό τρόπο, με τη μέθοδο της χαμηλής φύτευσης και τη διαμόρφωση λάκκου συντηρήσεως 0,15 μέτρων και διαμέτρου 0,40 μέτρων, ώστε να συγκρατείται περισσότερο νερό γύρω από το φυτό. Οι λάκκοι θα έχουν διαστάσεις 0,80x0,80 μέτρα και θα πληρωθούν με μίγμα επιφανειακού χώματος και κόπρου σε αναλογία 4:1. Στα φυτά θα τοποθετηθούν πάσσαλοι ύψους 2 μέτρων, οι οποίοι θα καρφωθούν στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 50 εκατοστά, πάνω στους οποίους θα δεθούν τα φυτά σε τρία σημεία με σπάγκο άφθαρτο από τις καιρικές συνθήκες. Αμέσως μετά τη φύτευση ακολουθεί πότισμα μέχρι να γεμίσει ο λάκκος συντήρησης.

Πράσινη ζώνη προστασίας

Θα συμπληρωθεί και ολοκληρωθεί η πράσινη ζώνη περιμετρικά του νοτίου ορίου της εκμετάλλευσης, σε τρεις παράλληλες σειρές, με φυτευτικό σύνδεσμο 2x2, ώστε να μειωθεί η ορατότητα του λατομείου από την οδό προσπέλασης.

Τρόποι Συντήρησης

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχία και τη εξέλιξη της αποκατάστασης είναι η συντήρηση των φυτών η οποία επιτυγχάνεται με τις ακόλουθες απαιτούμενες εργασίες: Λίπανση – Σκάλισμα - Διαμόρφωση λεκάνης συντηρήσεως – Πότισμα - Αντιμετώπιση ασθενειών και εντόμων

Επίσης, προβλέπονται να γίνονται συμπληρώσεις φυτών εκεί όπου θα έχουμε αποτυχίες, ώστε το ποσοστό επιτυχίας των φυτεύσεων να είναι τουλάχιστον 80%. Η έκταση θα περιφραχθεί με πασσάλους και πλέγμα για την προστασία των μικρών δενδρυλλίων από την βοσκή.

Χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης

Καθώς η εκμετάλλευση των βαθμίδων του λατομείου θα εξελίσσεται εκ των άνω προς τα κάτω, μετά την εξόφλησή τους θα ακολουθεί άμεσα η έναρξη των εργασιών αποκατάστασής τους. Το χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης είναι σε άμεση συνάρτηση με το ύψος παραγωγής του λατομείου η οποία, όπως είναι φυσικό, υπόκειται σε διακυμάνσεις ανάλογα με τις συνθήκες της αγοράς. Πάντως σε κάθε περίπτωση η εξέλιξη των εργασιών αποκατάστασης θα πραγματοποιηθεί με την σειρά που προβλέπεται ανωτέρω, θα γίνονται δε οι κάτωθι εργασίες:

- Διάνοξη των λάκκων, μεταφορά και γέμισμα με φυσικό χώμα και ζωική κόπρου (αναλογία 4:1),
- φύτεμα και υποσύλωση των φυταρίων,
- σχηματισμός της λεκάνης άρδευσης καθώς και άρδευση αμέσως μετά την φύτευση. Για τα πρώτα δύο χρόνια σε κάθε περίπτωση τα νέα φυτάρια θα αρδεύονται τους καλοκαιρινούς μήνες και θα γίνεται λίπανση όπως αναφέρεται προηγουμένως.

Ανάπλαση: Η ανάπλαση αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα στρατηγικά προγράμματα της εταιρείας. Στόχος είναι η αποκατάσταση των χώρων εκμετάλλευσης ώστε στο τέλος της δραστηριότητας αυτός να παραδοθεί στην δασική υπηρεσία σύμφωνα με όσα έχουν οριστεί στην Τεχνική Μελέτη. Ολοκληρώθηκε η φύτευση των ζωνών Δ, Ε, και Ζ όπως όριζε η έγκριση επέμβασης καθώς και 2 ζωνών εκτός λατομικής ζώνης οι Ζ1 και Ζ2. Η αποκατάσταση αυτών των ζωνών έκτασης περίπου 520 στεμμμάτων κρίθηκε από το δασαρχείο επιτυχής. Κατά τη διάρκεια του 2013 έγινε αντικατάσταση ενός μεγάλου αριθμού δέντρων προκειμένου να είμαστε σύμφωνοι με την απαίτηση των περιβαλλοντικών όρων για επιτυχία στις φυτεύσεις σε ποσοστό 80%. Η εξέλιξη της ανάπτυξης των φυτών παρακολουθείται, ενώ η τοποθέτηση ποτιστικού συστήματος (και ο έλεγχος καλής λειτουργίας) καλύπτουν τις όποιες ανάγκες παροχής νερού.

xi. Υφιστάμενη Αδειοδότηση του Έργου

Για το λατομείο αυτό έχουν εγκριθεί:

- η αρχική Τεχνική Μελέτη με την υπ' αριθ. Δ10/Φ 1.5/14995/16-6-1993 απόφαση τ. ΥΒΕΤ
- Τεύχος Επικαιροποίησης της Τεχνικής Μελέτης με την υπ' αριθ. Δ10-Β/Φ1.8/2041/4-2- 1998 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης και
- Τεχνική Μελέτη με την υπ' αριθ. Δ10-Β/Φακ 1.8/12341/29-08-2002 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης οι οποίες βεβαίως αναφέρονται στους χώρους που υπήρχαν δικαιώματα εκμεταλλεύσεως τις αντίστοιχες χρονικές στιγμές.

Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του λατομείου εκδόθηκαν οι ακόλουθες αποφάσεις:

- Αρχική Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), με α.π. 68238/93/17-3- 1995 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΒΕΤ, με ισχύ μέχρι 31.12.2001
- Τροποποίηση ΑΕΠΟ α.π. 106510/8-7-1998 ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΠ.ΑΝ, με την οποία ζητήθηκε και εγκρίθηκε τροποποίηση ως προς τη χρονική διάρκεια της ΑΕΠΟ, με προσθήκη – μεταβολή κάποιων όρων μέχρι 11.12.2002.
- Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), με α.π. οικ. 3438/Φ. Περ. 5/02.06.2005 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ, με ισχύ μέχρι 02.06.2012
- Παράταση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), με α.π. Φ.1910/5352/20.12.2012 ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ, με ισχύ μέχρι 05.06.2015

xii. Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής

Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Η θέση του έργου βρίσκεται σε περιοχή εκτός σχεδίου πόλεως, εκτός ορίων οικισμών και σε μεγάλη απόσταση από αυτούς, στη θέση «Κεραμιδέζα», του Δήμου Μάνδρας -Ειδυλλίας.

Οι πλησιέστερες πόλεις και οικισμοί στην περιοχή μελέτης είναι:

- η Μάνδρα σε απόσταση 3,2 km N-NA,
- η Μαγούλα σε απόσταση 4,5 km NA,
- η Ελευσίνα σε απόσταση 8,7 km NA,
- ο Ασπρόπυργος σε απόσταση 10,3 km A-NA,
- η Οινόη σε απόσταση 7,4 km B-ΒΔ, και
- τα Βίλια σε απόσταση 12,6 km Δ-ΒΔ.

Όσον αφορά τους όρους δόμησης των γηπέδων ισχύει το Π.Δ 707/1979 «Περί τροποποίησης των όρων δομήσεως των γηπέδων των κειμένων εκτός των ρυμοτομικών σχεδίων των πόλεων και εκτός των ορίων των ρυμοτομικών σχεδίων των πόλεων και εκτός των νομίμως υφιστάμενων προ του έτους 1923 οικισμών του Νομού Αττικής», σύμφωνα με το οποίο καθορίζονται στην Αττική περιοχές Α και Β, και οι επιτρεπόμενες γι' αυτές χρήσεις γης και όροι δόμησης.

Δάση, δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις

Σύμφωνα με την παρ. 1, του άρθρου 4 του Νόμου 998/79 η έκταση του εξεταζόμενου έργου εντάσσεται στην κατηγορία ε «Τα δάση και αι δασικά εκτάσεις αι μη εμπίπτουσαι εις οιαδήποτε των κατηγοριών α' έως και δ'» και σύμφωνα με την παρ. 2, του ίδιου άρθρου η έκταση ανήκει στην κατηγορία «ζ», ως δασική έκταση κείμενη εντός της περιφέρειας του νομού Αττικής.

Χωροταξικός σχεδιασμός και χρήσεις γης

Με την ΚΥΑ Δ.10/Β/Φ.1.8/1462/359/22.01.2004 (Φ.Ε.Κ. 167/Β/30.01.2004) καθορίστηκε ως χώρος συγκέντρωσης λατομικών επιχειρήσεων αδρανών υλικών έκταση ιδιοκτησίας της εταιρίας ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε., συνολικού εμβαδού 1370,192 στρεμμάτων, στη θέση "Κεραμιδέζα" του Δήμου Μάνδρας -Ειδυλλίας, Νομού Αττικής, εντός της οποίας δραστηριοποιείται από το έτος 1981 το λατομείο αδρανών υλικών της ιδιοκτήτριας εταιρείας "ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.".

Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Άλλα έργα στην ευρύτερη περιοχή μελέτης με τα οποία θα μπορούσε να συσχετισθεί το εξεταζόμενο Έργο αποτελούν τα λατομεία αδρανών υλικών στην λατομική περιοχή περιοχή

Ξηρορέματος, Δυτικής Αττικής.

Στην ως άνω λατομική περιοχή δραστηριοποιούνται οι εταιρείες TITAN A.E και ΑΒΕΥΥΑ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΦΡΑΓΚΟΣ, τα λατομεία των οποίων βρίσκονται σε απόσταση 4,5km ΒΑ και 8km Α-ΒΑ αντίστοιχα από το εξεταζόμενο Έργο.

Όμως καθώς:

- Οι ανάγκες του νομού Αττικής σε αδρανή υλικά είναι μεγάλες.
- Το γεγονός ότι στην υφιστάμενη λατομική περιοχή Ξηρορέματος, η οποία είναι η μοναδική λατομική περιοχή στη Δυτική Αττική, αλλά και σ' ολόκληρο το νομό Αττικής, εξαιρουμένων των νησιωτικών περιοχών αυτού, δεν υπάρχουν πλέον ελεύθεροι λατομικοί χώροι.
- Με βάση τα μέχρι σήμερα στοιχεία, από το πέτρωμα της λατομικής περιοχής Ξηρορέματος δεν μπορούν να παραχθούν ορισμένες ειδικές ποιότητες αδρανών υλικών. κρίθηκε απολύτως απαραίτητη η έκδοση της ΚΥΑ Δ.10/Β/Φ.1.8/1462/359/22.01.2004 (ΦΕΚ 167/Β/30.01.2004), με την οποία καθορίστηκε ως χώρος συγκέντρωσης λατομικών επιχειρήσεων αδρανών υλικών έκταση ιδιοκτησίας της εταιρίας ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε., στη θέση "Κεραμιδέζα" του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας, Νομού Αττικής, εντός της οποίας δραστηριοποιείται το λατομείο αδρανών υλικών της εταιρείας "ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε."

Η συνέχιση της λειτουργίας του υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών στη θέση «Κεραμιδέζα» του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας Δυτικής Αττικής, κρίθηκε απαραίτητη για την κάλυψη των ποσοτικών και ποιοτικών αναγκών του νομού σε αδρανή υλικά, δεδομένου ότι **πρόκειται για το μεγαλύτερο λατομείο αδρανών υλικών της Χώρας το οποίο καλύπτει πάνω από το 50% των αναγκών της Δυτικής Αττικής σε αδρανή υλικά και το σύνολο των αναγκών της περιοχής σε αδρανή υλικά ειδικής ποιότητας, λόγω της πολύ καλής ποιότητας του πετρώματος** (Τροφοδοτούνται όλες οι ασβεστοποιίες της περιοχής όπως και η τσιμεντοβιομηχανία της ίδιας εταιρείας, που η βιωσιμότητά της εξαρτάται από τη λειτουργία του λατομείου).

Η συγκεκριμένη θέση συγκέντρωσης λατομικών επιχειρήσεων αδρανών υλικών δεν φιλοξενεί καμία νέα λατομική επιχείρηση παρά μόνο το υφιστάμενο λατομείο της ιδιοκτήτριας εταιρείας και μάλιστα ουσιαστικά πρόκειται για μικρή επέκταση μόνο του χώρου εξόρυξης.

xiii. Εναλλακτική Διαχείριση ΑΕΚΚ

Το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) είναι το εξής:

- Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β`/24.8.2010) Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)
- Ν.2939/2001 και Ν.3854/2010 (Τροποποίηση Ν.2939/2001)
- ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Οικ.129043/4345/8-7-20119 (ΑΔΑ 4ΑΣΨ0-ΚΘΣ)
- ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ για διαχείριση της περίσσειας αδρανών εκσκαφών δημοσίων έργων
- Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α 25.11.2011) Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις. (άρθρο 40 για τα ΑΕΚΚ).
- Ν.4001/2011 (ΦΕΚ 179)Α)22.8 (άρθρο 181 για ΑΕΚΚ)

Η ΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 εξειδικεύει τους όρους διαχείρισης ΑΕΚΚ και σύμφωνα με το άρθρο 1 αυτής αποσκοπεί στην «εφαρμογή της παραγράφου 4 του άρθρου 17 του ν. 2939/2001, όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του ν.3854/2010, καθώς των άρθρων 16, 17, 18,19,20,21 και 24 του ν. 2939/2001, όπως ισχύουν, ώστε με την κατά προτεραιότητα πρόληψη δημιουργίας απόβλητων από οικοδομικές εργασίες, έργα τεχνικών υποδομών, εκσκαφές, φυσικές και πάσης φύσεως καταστροφές και επιπροσθέτως την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και τις άλλες μορφές αξιοποίησης, να μειώνεται η ποσότητα και η επικινδυνότητα των προς διάθεση αποβλήτων σύμφωνα με τους στόχους και τις γενικές αρχές του Ν. 2939/2001 (άρθρα 1 και 4), καθώς και να βελτιώνεται η περιβαλλοντική επίδοση όλων των οικονομικών παραγόντων που συμμετέχουν σε οικοδομικές εργασίες και τεχνικά έργα και κυρίως των φορέων που συμμετέχουν άμεσα στη διαχείριση των υλικών αυτών».

Τα σημεία της ΥΑ 36259/1757/Ε103 τα οποία αφορούν στη δραστηριότητα αδρανών υλικών για την οποία ζητείται αδειοδότηση, αναφέρονται παρακάτω:

- Στο άρθρο 5, παρ. 2α αναφέρεται ότι το πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αναφέρεται στη θέσπιση ειδικών μέτρων και στον προσδιορισμό συγκεκριμένων δράσεων και διαδικασιών για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ και περιλαμβάνει κατά κύριο λόγο μέτρα για την οργάνωση της

εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, συμπεριλαμβανομένης της εξεύρεσης χώρων για εγκαταστάσεις μονάδων επεξεργασίας και για την αξιοποίηση ή/και εναπόθεση των ΑΕΚΚ.

- Στο άρθρο 6, παρ. 3 αναφέρεται ότι κάθε εγκατάσταση που εκτελεί εργασίες εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ πρέπει να ενταθεί ή να συμβληθεί με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης σύμφωνα με το άρθρο 8 της απόφασης.
- Στο άρθρο 8, παρ. 1 και 2 αναφέρεται ότι η εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ διέπεται από τις γενικές αρχές εναλλακτικής διαχείρισης του άρθρου 4 του Ν. 2939/2001 και ότι οι διαχειριστές των ΑΕΚΚ υποχρεούνται να οργανώνουν ατομικά ή συλλογικά συστήματα ή να συμμετέχουν σε συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται από τη δραστηριότητά τους. Στην παρ 3α αναφέρεται ότι τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων στην επαναχρησιμοποίηση ή στην αξιοποίηση συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης των συλλεγόμενων υλικών.
- Στο άρθρο 11 περιγράφονται αναλυτικά οι όροι και προϋποθέσεις για την επεξεργασία και αξιοποίηση των ΑΕΚΚ:
 - ✓ Στην παρ. 1 αυτού αναφέρεται ότι κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας και αξιοποίησης ΑΕΚΚ υποχρεούται
 - α) να έχει λάβει τις απαιτούμενες εγκρίσεις ή/ και άδειες που προβλέπονται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και,
 - β) να συμβάλλεται με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.
 - ✓ Στην παρ. 3 αναφέρεται ότι η επεξεργασία των ΑΕΚΚ μπορεί να πραγματοποιείται σε χώρους ανενεργών ή και ενεργών λατομείων.
 - ✓ Στην παρ. 8 αναφέρεται ότι τα επεξεργασμένα αδρανή χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες για την παραγωγή τσιμέντου ή άλλων υλικών και ως «προάγοντα δομικών κατασκευών» σε έργα που καλύπτουν τόσο τα κτίρια όσο και τα έργα υποδομής, εφόσον είναι κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
 - ✓ Στην παρ. 9 αναφέρεται ότι τα αδρανή κατάλοιπα που προκύπτουν από την επεξεργασία των ΑΕΚΚ, καθώς και τα χώματα και πέτρες και μπάζα εκσκαφών αξιοποιούνται με τη χρήση τους, σε εργασίες επιχωματώσεων, αποκαταστάσεις ανενεργών και εν ενεργεία λατομείων, ανεξέλεγκτων χωματερών, επικαλύψεις χώρων υγειονομικής ταφής και εν γένει αναμόρφωση υποβαθμισμένων τοπιών ή αναπλάσεων χώρων.

Όταν υπάρχει στον ίδιο χώρο και ενεργό λατομείο, για τη συνολική δραστηριότητα «ΛΑΤΟΜΕΙΟ + ΑΕΕΚ»:

- 1) Θα πρέπει να υφίσταται **συγκατάθεση-σύμπραξη του εκμεταλλευτή για την εγκατάσταση ΑΕΚΚ**
- 2) **Θα πρέπει να μην παρεμποδίζεται η εκμετάλλευση ούτε δεσμεύονται αποθέματα κοιτασμάτων**, άρα πρέπει να ελέγχεται η θέση των μηχανολογικών εγκαταστάσεων των ΑΕΚΚ, οι χώροι εκφόρτωσης ΑΕΕΚ και αποθήκευσης των έτοιμων προϊόντων (αδρανών και υπολοίπων ανακυκλώσιμων υλικών) ως προς την επάρκειά τους.
- 3) Επίσης θα πρέπει να ελεγχθεί κατά πόσο **ο εξοπλισμός που ήδη υπάρχει και θα χρησιμοποιηθεί (κοινός) και για το νέο σύστημα έχει επαρκή δυναμικότητα.**
- 4) **Περιβαλλοντική αποκατάσταση με δευτερογενή αδρανή κατάλοιπα** που προκύπτουν από την επεξεργασία των ΑΕΚΚ προφανώς μη εμπορεύσιμα που θα χρησιμοποιούνται για την πλήρωση των «κενών» (αποκατάσταση) του λατομείου από την υφιστάμενη δραστηριότητα. (προβλέπεται και στην παρ. 9 του άρθρου 9 της απόφασης Υ.Α. 36259/1757/Ε103 αλλά και στο άρθρο 40 του Ν. 4030).

Σύμφωνα λοιπόν με την (23) σχετική μελέτη:

«Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, επισημαίνεται ότι **η δραστηριότητα της ανακύκλωσης αποβλήτων εκσκαφών-κατεδαφίσεων και περίσσειας σκυροδέματος είναι πλήρως σύμφωνη με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση ΑΕΚΚ.**

Η εταιρεία σκοπεύει να συμβληθεί άμεσα με τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ ΣΑΝΚΕ και ΣΕΔΠΕΚΑΤ, που έχουν εγκριθεί από τον ΕΟΕΔΣΑΠ, σύμφωνα με την παρ 1 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103. Τα συστήματα αυτά, τα οποία είναι υπεύθυνα για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ, έχουν δημιουργηθεί από τους διαχειριστές ΑΕΚΚ, όπως αυτοί ορίζονται στην παρ. 21 του άρθρου 3 της ίδιας ΚΥΑ. Οι διαχειριστές ΑΕΚΚ αποτελούν και τους

παραγωγούς των αποβλήτων εκσκαφών- κατεδαφίσεων τα οποία θα οδηγούνται προς ανακύκλωση στο λατομείο.

κίν. Οι σημαντικότερες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που σημειώνονται κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας συνοψίζονται ως εξής:

Γεωτεχνικά χαρακτηριστικά

Οι πιθανότητες επηρεασμού των μηχανικών ιδιοτήτων των πετρωμάτων της περιοχής της εκσκαφής του λατομείου κατά τη διάρκεια λειτουργίας του είναι ιδιαίτερα μικρές και, ως εκ τούτου, αξιολογούνται ως ασθενείς. Μετά την παύση λειτουργίας του λατομείου και την ολοκλήρωση του προγράμματος περιβαλλοντικής αποκατάστασης, οι πιθανότητες εμφάνισης φαινομένων διαταραχής/ρωγμάτωσης των πετρωμάτων θα είναι ιδιαίτερα μικρές και χωρίς άλλες συνέπειες και αν προκύψουν θα συνδέονται με την ύπαρξη ακραίων φυσικών φαινομένων (π.χ. σπάνια σεισμικά φαινόμενα κ.λπ.).

Εδαφικά χαρακτηριστικά

Η υλοποίηση μιας λατομικής δραστηριότητας είναι πιθανό να επηρεάσει τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των εδαφών της περιοχής άμεσης επέμβασης, λόγω της απομάκρυνσης του επιφανειακού τμήματος του εδάφους, στις εκτάσεις που θα καταληφθούν από το Έργο.

Το έδαφος του λατομικού χώρου προέρχεται από την αποσάθρωση του ασβεστόλιθου που αποτελεί και το μητρικό πέτρωμα, με μεγάλο ποσοστό επιφανειακής εμφάνισης του ασβεστόλιθου (μητρικού πετρώματος).

Οικοσυστήματα - Βλάστηση

Οι πιθανές οχλήσεις στα οικοσυστήματα της περιοχής, που δύνανται να προκληθούν κατά τις εργασίες εξόρυξης, διακίνησης και θραύσης του εξορυσσόμενου υλικού, σχετίζονται με τις εκπομπές αέριων ρύπων και σκόνης και τη διάδοση θορύβου. Γι' αυτές ισχύουν τα εξής:

Η διάδοση θορύβου προέρχεται κυρίως από τις εργασίες εξόρυξης και διακίνησης του ασβεστολιθικού υλικού, καθώς και από τις εγκαταστάσεις θραύσης – ταξινόμησης. Ο θόρυβος που προέρχεται από την λειτουργία του συγκροτήματος θραύσης ταξινόμησης είναι σχετικά μικρής έντασης και περιορίζεται εντός του λατομικού χώρου

Ως εκ τούτου, οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του λατομείου στα γειτονικά οικοσυστήματα της άμεσης περιοχής μελέτης εκτιμάται ότι θα είναι ασθενείς, τοπικού επιπέδου, παροδικές (βραχυχρόνιες), ολικώς αναστρέψιμες και **αντιμετωπίσιμες**, αφού θα υφίστανται μόνο κατά τη διάρκεια λειτουργίας του Έργου.

Χλωρίδα

Οι εξεταζόμενες δραστηριότητες δεν αφορούν κατάληψη νέων εκτάσεων ή αποψίλωση βλάστησης. Καθώς τα είδη της βλάστησης, που απαντώνται στην άμεση περιοχή επέμβασης θεωρούνται κοινά, οι επιπτώσεις που θα προκληθούν από την συνολική περιοχή κατάληψης εκτιμούνται ως **ασθενείς** σε επίπεδο ευρύτερης περιοχής μελέτης. Ένα από τα βασικά σημεία του σχεδίου αποκατάστασης είναι η επαναφορά κατά το δυνατόν των υφιστάμενων χλωριδικών ειδών εντός των θιγόμενων περιοχών του Έργου και η αρμονική σύνδεσή τους με τον περιβάλλοντα χώρο. Συνεπώς, οι μακροπρόθεσμες επιπτώσεις από την υλοποίηση του Έργου στη χλωρίδα της περιοχής χαρακτηρίζονται ως παροδικές (βραχυχρόνιες), ολικώς αναστρέψιμες και αντιμετωπίσιμες.

Πανίδα

Οι δυναμικές επιπτώσεις από τις λατομικές εργασίες σχετίζονται κυρίως με:

- Απώλεια ενδιαιτήματος ειδών, ως αποτέλεσμα της αλλαγής χρήσης της περιοχής εξάπλωσής τους σε αμιγώς λατομική, που πιθανόν να οδηγήσει σε μείωση: των τροφικών πόρων, των περιοχών φωλιάσματος και των δυνατοτήτων διασποράς τους.
- Δημιουργία διαταραγμένων περιοχών, όπου θα μπορούσαν να παρεισφρήσουν πιο εύκολα μη αυτόχθονα είδη και να οδηγήσουν στη μείωση της ποικιλότητας των ειδών της ορνιθοπανίδας.
- Πιθανή αλλαγή στη συμπεριφορά ατόμων ειδών ως αποτέλεσμα της αύξησης της ανθρωπογενούς δραστηριότητας στην περιοχή και των εκπομπών θορύβου.

Οι εξεταζόμενες δραστηριότητες αφορούν ήδη υφιστάμενη λατομική περιοχή και δεν θα επιφέρουν επιπτώσεις όσον αφορά την απώλεια ενδιαιτήματος. Λαμβάνοντας υπ' όψιν την περιβαλλοντική αποκατάστασή της μετά το κλείσιμο του λατομείου οι σχετικές επιπτώσεις στην

πανίδα εκτιμώνται ως **τοπικής σημασίας ασθενείς και παροδικές**, διότι θα εκλείψουν μετά το πέρας των σχετικών εργασιών, το κλείσιμο του λατομείου και την εφαρμογή του προγράμματος περιβαλλοντικής αποκατάστασης.

Οι επιπτώσεις από εκπομπές θορύβου και η παρουσία του ανθρώπινου στοιχείου αφορούν τις εκτάσεις που γειτνιάζουν άμεσα με την περιοχή του Έργου και η ακτίνα επιρροής τους εξαρτάται από το εύρος ανοχής του κάθε είδους σε δεδομένα επίπεδα θορύβου. Οι ως άνω επιπτώσεις εκτιμώνται ως **ασθενείς σε τοπικό επίπεδο και παροδικές**, διότι θα διαρκέσουν μέχρι την παύση της λειτουργίας του Έργου και την υλοποίηση του προγράμματος περιβαλλοντικής αποκατάστασης.

Από την συνεκτίμηση των όσων έχουν αναφερθεί παραπάνω προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

- Το έργο δεν αναμένεται να προκαλέσει κίνδυνο μείωσης των πληθυσμών της πανίδας σε ευρύτερη περιοχή μελέτης. Τα είδη αυτά αναμένονται να μετακινηθούν σε παρόμοια γειτονικά οικοσυστήματα, τα οποία είναι αρκετά διαδεδομένα στην ευρύτερη περιοχή.
- Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος περιβαλλοντικής αποκατάστασης αναμένεται η επανεμφάνιση των προαναφερόμενων ειδών στην άμεση περιοχή μελέτης.

Σε επίπεδο άμεσης περιοχής μελέτης οι σχετικές επιπτώσεις στην πανίδα αξιολογούνται ως **ασθενείς, παροδικές (βραχυχρόνιες) και ολικώς αναστρέψιμες και αντιμετωπίσιμες**, ενώ σε επίπεδο ευρύτερης περιοχής εκτιμώνται ως **ουδέτερες**.

Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης

Η συνολική έκταση της περιοχής επέμβασης αποτελείται από εκτάσεις χαρακτηρισμένες στο σύνολό τους ως δασικές λατομικές περιοχές. Το πρόγραμμα περιβαλλοντικής αποκατάστασης, που θα ακολουθήσει, λαμβάνοντας υπ' όψη την αλλαγή που θα επέλθει στην μορφολογία του ανάγλυφου της περιοχής στοχεύει στην εναρμόνιση της περιοχής του Έργου με το φυσικό περιβάλλον, με τη φύτευση ενδημικών ειδών, και στη διατήρηση του δασικού χαρακτήρα της περιοχής από πλευράς χρήσεων γης.

Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

Όπως όλες οι ανθρώπινες δραστηριότητες έτσι και οι λατομικές έχουν ως συνέπεια την εκπομπή ρύπων στην ατμόσφαιρα. Οι δυνητικές πηγές επιβάρυνσης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα κατά την λειτουργία του έργου είναι οι ακόλουθες:

- Σωματίδια σκόνης από τις εξορυκτικές εργασίες στο χώρο της υπαίθριας εκσκαφής.
- Σωματίδια σκόνης από τη διακίνηση των αδρανών (φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση).
- Σωματίδια σκόνης από τις εγκαταστάσεις θραύσης- ταξινόμησης
- Εκπομπές καυσαερίων από τον μηχανικό εξοπλισμό του εργοταξίου που λειτουργεί με μηχανές εσωτερικής καύσης (φορτηγά, φορτωτές, προωθητήρες γαιών, οχήματα μεταφοράς προσωπικού).
- Αέρια παραγόμενα από τη χρήση εκρηκτικών υλών

Κατά τη διάρκεια εργασιών εξόρυξης, σε περίπτωση λειτουργίας χωρίς την εφαρμογή μέτρων πρόληψης και περιβαλλοντικής προστασίας, οι εκπομπές σωματιδίων σκόνης δυνητικά αποτελούν έναν από τους κυριότερους παράγοντες πιθανής υποβάθμισης του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος της περιοχής του Έργου. Τα προϊόντα που προκύπτουν από την επιφανειακή εκσκαφή είναι αδρομερή, με περιορισμένη περιεκτικότητα σε λεπτομερή σωματίδια και σημαντική περιεκτικότητα υγρασίας, γεγονός που συνεπάγεται περιορισμένη έκλυση σκόνης.

Όσον αφορά τις εγκαταστάσεις θραύσης – ταξινόμησης, η σκόνη που παράγεται στη θραύση, κοσκίνιση και απόθεση είναι σχετικά σε μικρή ποσότητα και ελεγχόμενη, ενώ αντιμετωπίζεται αποτελεσματικά με εφαρμογή των μέτρων που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη (π.χ. διαβροχή με νερό) καθώς και την εφαρμογή του ΚΜΛΕ.

Ακουστικό περιβάλλον

Οι λατομικές δραστηριότητες συμβάλλουν στην αύξηση της στάθμης θορύβου σε μια περιορισμένη έκταση, στην άμεση περιοχή του Έργου. Οι βασικές πηγές θορύβου από την υλοποίηση της εξεταζόμενης δραστηριότητας είναι οι παρακάτω:

- Μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί στις εργασίες εξόρυξης.
- Εργασίες φόρτωσης και μεταφοράς υλικού.
- Ανατινάξεις στην περιοχή του εργοταξίου.
- Μηχανολογικός εξοπλισμός στις εγκαταστάσεις θραύσης - ταξινόμησης

Όπως αναφέρεται στη σχετική μελέτη, σε σχέση με τις δυναμικές επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον που προκαλούνται από τη λατομική δραστηριότητα στην περιοχή του έργου σημειώνονται τα εξής:

- Δεν τίθεται θέμα διάδοσης του θορύβου σε γειτονικούς οικισμούς, λόγω της μεγάλης απόστασης και το έντονο μορφολογικό ανάγλυφο (λόφοι, χαράδρες) που δρα ως φυσικό πέτασμα στη διάδοση του θορύβου.
- Η χρήση εξοπλισμού σύγχρονης τεχνολογίας, και οι μικρές εν γένει αποστάσεις διακίνησης των αδρανών περιορίζουν αισθητά τη δημιουργία και διάδοση του θορύβου εντός της άμεσης περιοχής μελέτης.

Παρόμοια, ο θόρυβος που προέρχεται από την λειτουργία του συγκροτήματος θραύσης - ταξινόμησης είναι σχετικά μικρής έντασης και περιορίζεται εντός του λατομικού χώρου, ενώ ελέγχονται και διατηρούνται σε επίπεδα μικρότερα από αυτά που ορίζονται στις κείμενες διατάξεις.

Δονήσεις

Η χρήση εκρηκτικών υλών στην επιφανειακή εκμετάλλευση για την εξόρυξη των αδρανών θα έχει ως συνέπεια την παραγωγή περιορισμένων δονήσεων στο έδαφος και τον αέρα (air-blast). Στο πλαίσιο λειτουργίας του έργου:

- Εφαρμόζονται οι προβλεπόμενοι περιορισμοί από τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ) καθώς και σύγχρονες τεχνικές έκρηξης.
- Οι εκρήξεις λαμβάνουν χώρα σε μια ιδιαίτερα περιορισμένη χρονική περίοδο του παραγωγικού κύκλου της εξορυκτικής δραστηριότητας.

$L_p = L_w - 20 \log R - 8$, όπου:

L_p : η στάθμη θορύβου σε απόσταση R από την πηγή και

L_w : η ηχητική στάθμη στην πηγή

- Ο πλησιέστερος στην περιοχή επέμβασης οικισμός βρίσκεται αρκετά μακριά από το χώρο χρήσης εκρηκτικών υλών
- Επί πλέον τα πετρώματα της περιοχής παρουσιάζουν έντονο τεκτονισμό, με αποτέλεσμα οι επιφάνειες ασυνεχείας τους να οδηγούν στην ανάκλαση και απόσβεση των εκπεμπόμενων δονήσεων.

xv. Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντ. φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

1. **Στερεά απόβλητα:** ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης.» Στο Παράρτημα ΙΒ, της εν λόγω ΚΥΑ, περιλαμβάνεται ο αναθεωρημένος Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (απόφαση 2001/118/ΕΚ). Οι κωδικοί αποβλήτων που σημειώνονται με αστερίσκο αντιστοιχούν σε εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα.
2. **Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά:** ΠΔ 116/04 (ΠΔ 81/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων...»
3. **Μεταχειρισμένα ελαστικά:** ΠΔ 109/04 (ΠΔ 75/Α/04) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
4. **Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές:** ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 /28-09-2010 (ΦΕΚ1625/Β/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών
5. **Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού:** ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 80/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» όπως έχει τροποποιηθεί και καταργηθεί σχετικά από την ΥΑ ΗΠ23615/651/Ε.103/8-5-2014 (ΦΕΚ1184/Β/9-5-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις»

6. **Αχρηστα Υλικά Συσκευασίας:** Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
7. **Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (ΑΛΕ):** ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»
8. **Υγρά απόβλητα:** ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) όπως τροποποιήθηκε με την με ΑΠ: 191002/5-9-2013 (ΦΕΚ2220/Β'9-9-2013) «Τροποποίηση της υπ'αριθμ 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β'354) και συναφείς διατάξεις» και την με ΥΓ 179182/79 Απόφαση Νομαρχών Αττικής (ΦΕΚ 582/Β/79). Η υπ. αρ. Ε1 β/221/1965 (Β' 138) Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. αρ. Π/17831/7.12.1971 (Β'986), Γ4/1305/2.8.1974 (Β'801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ.133551/30.9.2008 (Β' 2089). Την ΚΥΑ 5673/400/5-3-1997 (ΦΕΚ192/Β'/14-3-1997) περί «Μέτρων και όρων για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων»
9. **Επικίνδυνα απόβλητα:** Η ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) και την υπ' αριθμ. ΚΥΑ Η. Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-06) "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ "για τα επικίνδυνα απόβλητα" του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 604Β/97) "Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων".
10. **Διαχείριση και προστασία των υδάτων:**
 - α) ΥΑ Α5/2280/1983: περί «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτεύουσας από ρυπάνσεις και μολύνσεις»
 - β) Ν3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της «Προστασίας και διαχείρισης των υδάτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 - γ) ΠΔ51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 - δ) ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ)»
 - ε) ΥΑ οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί «Ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»
11. **Αέρια απόβλητα (σκόνη, ρύποι κλπ):** Για τα αέρια απόβλητα τα όρια εκπομπής αναφέρονται στο άρθρο 2 του Π.Δ.1180/81 καθώς και μετρήσεις για τους ρύπους της παραγράφου αυτής, γίνονται με τους όρους των παραγράφων 2 και 3 του άρθρου 2 του Π.Δ.1180/81 (ΦΕΚ 293/81).
12. **Θόρυβος:** Όσον αφορά στο θόρυβο των μηχανημάτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στις αποφάσεις:
 - α) Υπ. Απ. 2640/270 (ΦΕΚ 689/Β'/18-08-78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»,
 - β) Υπ. Απ. 560206/1613 (ΦΕΚ 570/Β'/9-9-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ και85/405/ΕΟΚ.»,
 - γ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751/Β'/18-7-88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών» όπως έχει συμπληρωθεί απόπ την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ359/Β/91),
 - δ) Υπ. Απ. 765 (ΦΕΚ 81/Β'/21-2-91) «Καθορισμός των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτύων, των πτύων με καλώδια των προωθητικών γαιών, των φορτωτών και των

φορτωτών-εκσκαφέων» όπως έχει τροποποιηθεί με την Κ.Υ.Α. 11481/523/97 (Φ.Ε.Κ. 295Β/97).

Για την λειτουργία της εγκατάστασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/ΦΕΚ 293 Α/1981.

13. **Δομικά μηχανήματα** εφόσον ανήκουν στις κατηγορίες που προβλέπει η ΚΥΑ 37393/202 (ΦΕΚ 1418/Β'01-10-2003), θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από πλευράς εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτήν (9272/471/2007).
14. **Αέριοι ρύποι οχημάτων:** ΚΥΑ:37353/2375 (ΦΕΚ543/Β/2007): «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2005/553/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Σεπτεμβρίου 2005 «περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά των εκπομπών αερίων και σωματιδιακών ρύπων από τους κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση που χρησιμοποιούνται σε οχήματα, καθώς και κατά των εκπομπών αερίων ρύπων από κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο ή υγραέριο και χρησιμοποιούνται σε οχήματα», καθώς και των Οδηγιών 2005/78/ΕΚ της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2005 που τροποποιεί τα παραρτήματα I, II, III, IV και VI της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και 2006/51/ΕΚ της 6ης Ιουνίου 2006 που τροποποιεί το παράρτημα I της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και το παράρτημα IV της Οδηγίας 2005/78/ΕΚ.»
15. **Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα:**
 - α) Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/87), β) Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/88), γ) Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125/Α/02), δ) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (Β' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ.
 - ε) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ.
 - στ) ΚΥΑ 38638/2016 (ΦΕΚ 1334/Β/21-9-2005), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/3/ΕΚ
 - ζ) ΚΥΑ 9238/332 (ΦΕΚ 405/Β/27-2-2004), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξειδίο του άνθρακα.
16. **Απόβλητα Υλικών Καθαιρέσεων:** ΚΥΑ 36259/1575/23-8-2010 (ΦΕΚ1312/Β'24-8-2010) Μέτρα και όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν4030/12.

χνί. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

Α1. Φάση εκμετάλλευσης – παράλληλης αποκατάστασης λατομείου:

1. Για όλες τις συνοδευουσες δραστηριότητες του λατομείου όπως αυτές: του συνεργείου, της αντλίας καυσίμων, του σπαστηριοτριβείου, των υδρογεωτρήσεων κλπ εφόσον διατηρηθούν, λαμβάνονται οι απαραίτητες άδειες και εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
2. Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης για οποιοδήποτε λόγο, να γίνει πλήρης αποκατάσταση του χώρου που έχει διαταραχθεί
3. Να κατατεθεί στην αδειοδοτούσα αρχή, χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών λατόμησης (διαμόρφωσης βαθμίδων) και αποκατάστασης με κατάλληλη φυτοτεχνική μελέτη με ακριβές χρονοδιάγραμμα εργασιών.
4. Για την παρακολούθηση της προόδου των εργασιών λατόμησης και της αποκατάστασης θα πρέπει να κατατίθεται κάθε χρόνο τοπογραφικό σχέδιο σε κατάλληλη κλίμακα καθώς και συνοπτική Τεχνική Έκθεση στα οποία θα αναφέρεται και θα δεικνύεται η πρόοδος των εργασιών αποκατάστασης.
5. Να ορισθεί Διπλωματούχος Μεταλλειολόγος Μηχανικός, ως επιβλέπων των λατομικών εργασιών.
6. Η λατόμηση να διενεργείται με πορεία από πάνω προς τα κάτω και να προγραμματίζεται έτσι

- ώστε να πραγματοποιείται ταυτόχρονα με τις εργασίες επιχωμάτωσης, ανάπλασης και αποκατάστασης
7. Τα πατάρια και τα χαρακτηριστικά αυτών να διαμορφωθούν συμφωνά με τις επιταγές του **Κ.Μ.Λ.Ε. (ΦΕΚ 931 Β/31.12.84)**.
 8. Το ελάχιστο πλάτος κάθε εξοφλημένης βαθμίδας να είναι 6m και το μέγιστο ύψος 10m. Μετά την εξόφληση κάθε βαθμίδα να αρχίζει η αποκατάστασή της που θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα χρόνο. Κάθε βαθμίδα, στην τελική της μορφή, θα έχει το δικό της δρόμο προσπέλασης και τα δάπεδα των τελικών βαθμίδων να έχουν μικρή κλίση προς το εσωτερικό του χώρου επέμβασης (2-5%) ώστε να ενισχύεται η συγκράτηση του εκεί εναποτιθέμενου εδαφικού υλικού.
 9. Να γίνει οριοθέτηση στο φρύδι της άνω υφιστάμενης βαθμίδας με σταθερά σημεία (τσιμεντένια κολωνάκια, πάσσαλοι, κλπ.), των θέσεων που προβλέπεται να φτάσει το φρύδι της τελικής εκσκαφής (περιμετρικά σε όλο τον χώρο της ανοιχτής εκσκαφής).
 10. Η βαθμίδα που θα πλησιάζει στα όρια του λατομικού χώρου, θα εγκαταλείπει περιμετρική ζώνη πλάτους 8m (παρ.2, αρθ. 80, του ΚΜΛΕ).
 11. Τα μέτωπα εξόρυξης να έχουν μέγιστο ύψος 12 m
 12. Να δημιουργηθεί πράσινη ζώνη προστασίας περιμετρικά του λατομείου με φυτευτικό σύνδεσμο 2m x 2m και σε βάθος 3 σειρών
 13. Να βρίσκεται πάντα περιμετρική περίφραξη του λατομείου, για την προστασία των φυτών που θα φυτευτούν από τη βόσκηση
 14. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας
 15. Να γίνεται συλλογή και διαφύλαξη του εδαφικού υλικού ώστε να χρησιμοποιηθεί κατά την αποκατάσταση
 16. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή
 17. Οι τελικές βαθμίδες αποκατάστασης, όπου αυτό είναι εφικτό να έχουν μικρή εσωτερική κλίση ώστε να επιτυγχάνεται συγκράτηση του ύδατος της βροχής (με σκοπό την υποβοήθηση ανάπτυξης του ριζικού συστήματος των φυτών που θα αναπτυχθούν πάνω στις επιφάνειες των βαθμίδων).
 18. Να τηρούνται και να συμπληρώνονται τα Ειδικά Θεωρημένα (από την αρμόδια Επιθεώρηση Μεταλλείων) Βιβλία, στα οποία περιλαμβάνονται:
 - Βιβλίο παρατηρήσεων και υποδείξεων του επιβλέποντος Μηχανικού – Βιβλίο έργου (ΚΜΛΕ, Αρ 15 §8).
 - Βιβλίο ατυχημάτων - δυστυχημάτων και εφαρμογή διαδικασίας ενημέρωσης των αρμόδιων υπηρεσιών (ΚΜΛΕ, Αρ. 96 §2).
 - Βιβλίο επιθεωρήσεων (ΚΜΛΕ, Αρ. 3 §3)
 19. Οι χώροι εργασίας του λατομείου να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και συντηρούνται με τέτοιο τρόπο ώστε οι εργαζόμενοι να μπορούν να εκτελούν τις εργασίες τους χωρίς κίνδυνο.
 20. Οι εργασίες σε όλους τους χώρους του λατομείου να γίνονται υπό την επίβλεψη Υπεύθυνου προσωπικού.
 21. Όλες οι εργασίες και κυρίως αυτές που συνεπάγονται ιδιαίτερους κινδύνους να ανατίθενται μόνο σε εκπαιδευμένο προσωπικό και να ακολουθούνται πιστά οι οδηγίες που δίνονται.
 22. Κατάλληλη σήμανση σε όλα τα μέτωπα εργασίας και στους χώρους από όπου διέρχονται κατασκευαστικά μηχανήματα.
 23. Όλα τα αυτοκινούμενα οχήματα να φέρουν ηχητική και οπτική προειδοποίηση κατά την οπισθοκίνηση
 24. Οι χειριστές των φορτωτών, των διατρητικών, των εκρηκτικών καθώς και οι οδηγοί των φορητών αυτοκινήτων να είναι όλοι αδειούχοι.
 25. Στο γραφείο, στην είσοδο του λατομικού χώρου, να υπάρχει χώρος για την παροχή πρώτων βοηθειών στην περίπτωση μικροατυχημάτων καθώς και τηλεφωνική επικοινωνία με Νοσοκομείο στην περίπτωση που απαιτηθεί.
 26. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, μπότες, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, χημικές τουαλέτες, κλπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία. Πιστή τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και των Υγειονομικών

Διατάξεων για την εν λόγω δραστηριότητα.

27. Να τηρούνται τα όσα προβλέπονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (**Κ.Μ.Λ.Ε - ΦΕΚ 931 Β/31.12.84**) σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και περιοίκων, την λειτουργία του λατομικού χώρου και την προστασία του περιβάλλοντος.
28. Για τις γεωτρήσεις στο χώρο της εγκατάστασης, να τηρούνται οι εκάστοτε ισχύουσες σχετικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις που αφορούν στις γεωτρήσεις. Η απόφαση δεν καλύπτει θέματα που αφορούν σε γεωτρήσεις, για τις οποίες θα πρέπει να υπάρχουν ειδικές άδειες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις
29. Το νερό από τις υφιστάμενες δύο γεωτρήσεις να χρησιμοποιείται αποκλειστικά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές άδειες και απαγορεύεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο αλλαγή ή τροποποίησή της χρήσης του νερού καθώς και η διάθεση νερού σε τρίτους. Επίσης, οι ποσότητες του χρησιμοποιούμενου νερού να μην υπερβαίνουν σε καμία περίπτωση τις οριζόμενες στις σχετικές άδειες και τυχόν ανανεώσεις αυτών που αφορούν στις υφιστάμενες γεωτρήσεις στην υπόψη εγκατάσταση
30. Απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων των μηχανημάτων και των οχημάτων του εργοταξίου.
31. Να πραγματοποιείται τακτική συντήρηση και έλεγχος των φορτηγών και των μηχανημάτων.
32. Για τον περιορισμό της σκόνης να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (καλυμμένα φορτηγά, διαβροχή οδών, σωρών, σημείων μεταφόρτωσης και τροφοδοσίας, καλυμμένες μεταφορικές ταινίες, μείωση του ύψους πτώσης των αδρανών, μειωμένες ταχύτητες μεταφοράς υλικού, στεγανοποίηση των εγκαταστάσεων θραύσης, λειοτρίβησης του σπαστηροτριβείου, ελεγχόμενες εκρήξεις κτλ.).
33. Να εγκατασταθούν συστήματα ψεκασμού νερού στις εστίες δημιουργίας σκόνης και να πραγματοποιείται συχνή διαβροχή των μετώπων και των δρόμων και χώρων κίνησης των οχημάτων από υδροφόρα, με συχνότητα η οποία θα καθορίζεται από τις επικρατούσες συνθήκες για την αποφυγή διασποράς της σκόνης.
34. Απαγορεύεται η οποιαδήποτε μορφής καύσης υλικών.
35. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις: **Υ.Α.2640/270/ΦΕΚ689/Β/18.8.78, Υ.Α.56206/1613/ΦΕΚ570/Β/9.9.86, Υ.Α.69001/1921/ΦΕΚ 751/Β/18.10.88 και Υ.Α.765/14.1.91/ΦΕΚ81/Β/21.2.91.**
Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην **Υ.Α.17252/92 (ΦΕΚ395/Β/19.6.92)**. Σε κάθε περίπτωση για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο **Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81)**.
36. Να ληφθούν τα κατάλληλα ηχομονωτικά μέτρα (έδραση μηχανημάτων σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις) ούτως ώστε η στάθμη θορύβου από τη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, να μην υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο που ορίζεται από το **Π.Δ. 1180/81**, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.
37. Απαγορεύεται η απόθεση στείρων (πχ μπαζώματα) ή άλλων υλικών σε ρέματα, χειμάρρους ή μισγάγγεια η δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.
38. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του λατομείου ή ακόμα και κατά τη διακίνηση των υλικών από το λατομείο έως το χώρο παράδοσης. Σε περίπτωση εναποθέσεως εξ ατυχήματος να περισυλλέγεται άμεσα.
39. Για την εναπόθεση σε σωρούς στείρων και άλλων υλικών αποβλήτων – απορριμμάτων κλπ εντός του λατομικού χώρου να εκδοθεί άδεια προσωρινής αποθήκευσης σε κατάλληλο χώρο από αρμόδια υπηρεσία.
40. Τα παλαιά και άχρηστα ανταλλακτικά να πωλούνται σε ειδικές επιχειρήσεις οι οποίες να ανήκουν στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.) των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (Ο.Τ.Κ.Ζ.) και των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους σύμφωνα με τις διατάξεις της **παρ. 6 του άρθρου 14 του Π.Δ.116/5-3-2004(ΦΕΚ 81Α'/2004)**.
41. Τα μεταχειρισμένα ελαστικά να αποθηκεύονται και να παραδίδονται σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Ελαστικών ή σε νόμιμο συλλέκτη βάση της **Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75Α)**.
42. Απαγόρευση κάθε ανεξέλεγκτης, ακόμα και προσωρινής αποθήκευση στερεών αποβλήτων όπως κενά δοχεία από καύσιμα, λιπαντικά και υπολείμματα παρόμοιων ουσιών είτε στο

- εσωτερικό είτε εκτός των ορίων της υπό εκμετάλλευση έκτασης. Τέτοιου είδους υλικά θα συγκεντρώνονται προσωρινά και υπό επίβλεψη στο εσωτερικό της θέσης ενδιαφέροντος από όπου και θα διατίθενται άμεσα και πάντα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
43. Απαγορεύεται οποιαδήποτε απόθεση – απόρριψη οικιακού τύπου απορριμμάτων τόσο από την ίδια την εταιρεία και τους εργαζομένους της όσο και από τρίτους.
 44. Τα στερεά απόβλητα, απορρίμματα να διατίθενται στους εγκεκριμένους χώρους διάθεσης και να απομακρύνονται τακτικά.
 45. Απαγορεύεται η απόρριψη λαδιών και καυσίμων στο έδαφος. Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, εφόσον γίνονται στο λατομικό χώρο, να γίνονται σε στεγανό δάπεδο (στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις να αποκλειστεί κάθε πιθανή διαφυγή Α.Λ.Ε. προς το έδαφος – υπέδαφος), να συλλέγονται σε στεγανές δεξαμενές και να διατίθενται σε νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης σύμφωνα με το **Π.Δ 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004)**, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Να υπογραφεί σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης ορυκτελαίων με την έναρξη λειτουργίας.
 46. Τα επικίνδυνα απόβλητα (στυπιά, υγρά φρένων κλπ.) να συλλέγονται προς ανακύκλωση ή καταστροφή από αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά, και να μην διοχετεύονται σε αποχετευτικό δίκτυο, έδαφος, υπέδαφος, υδάτινους αποδέκτες (συμπεριλαμβανομένης της θάλασσας κλπ) βάσει των **Κ.Υ.Α.13588/725/2006 (ΦΕΚ Β383/28-3-06)** και **Ν. 2939/06-08-2001**. Να υπογραφεί σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων με την έναρξη λειτουργίας.
 47. Σε όλο το χρονικό διάστημα κατά το οποίο πραγματοποιούνται εργασίες, εγκυμονεί ο κίνδυνος εκδήλωσης διαρροών καυσίμων ή ελαίων με άμεση συνέπεια τη ρύπανση των επιφανειακών νερών, του εδάφους κλπ, ιδιαιτέρως όταν αυτό αφορά μεγάλες ποσότητες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να γίνεται χρήση προσωποφυγικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωϋφάσματος αμέσως μετά τη διαφυγή. Τέτοια υλικά θα πρέπει να υπάρχουν στο λατομείο για τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης. Η διάθεση αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες για τη διάθεση τοξικών αποβλήτων.
 48. Τα υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν από το προσωπικό της δραστηριότητας αλλά και από την πλύση των οχημάτων (εάν πραγματοποιείται) μετά τη συγκράτηση των ελαίων και της λάσπης από κατάλληλα σχεδιασμένο αμμοσυλλέκτη – βορβοροσυλλέκτη να μεταφέρονται σε στεγανό βόθρο.
 49. Οι χρησιμοποιημένες συσκευασίες των λιπαντικών ελαίων, πετρελαιοειδών κλπ (πλαστικές, μεταλλικές, χαρτοκιβώτια κλπ.) να συλλέγονται σε ειδικά διαμορφωμένους προστατευόμενους στεγανούς χώρους και να παραδίδονται σε φορέα διαχείρισης που να είναι συμβεβλημένος με το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών “ΚΕΠΕΔ Α.Ε.” (Υ.Α 105857, ΦΕΚ 391/Β/04-04-2003), “Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών.....ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Α.Ε.”.
 50. Οι μπαταρίες – ηλεκτρικές στήλες να αποθηκεύονται προσωρινά σε ασφαλείς χώρους πάνω σε αδιαπέραστες επιφάνειες μέχρι την παράδοσή τους στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης των χρησιμοποιούμενων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών σύμφωνα με το **Π.Δ.115/5-3-2004(ΦΕΚ 80Α)**. Να υπογραφεί σχετική σύμβαση με την έναρξη λειτουργίας.
 51. Κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, την εκτέλεση εργασιών συνεργείων κλπ σε σημεία πλησίον των χώρων αποκατάστασης όπου εμφανίζεται ικανή φυτική μάζα θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς αλλά και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές σε περίπτωση που αυτή εκδηλωθεί. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εγκρίσεις από το δασαρχείο και την πυροσβεστική υπηρεσία.
 52. Μετά το πέρας των εργασιών ο χώρος θα πρέπει να έχει διαμορφωθεί όπως έχει προβλεφθεί από την εγκεκριμένη μελέτη και η εταιρεία υποχρεούται στην συλλογή και απομάκρυνση των πάσης φύσεως απορριμμάτων, εργαλείων, μηχανημάτων, σωρών, πλεοναζόντων υλικών (χρησίμων ή αχρήστων), προσωρινών εγκαταστάσεων μηχανημάτων, κ.λ.π.
 53. Κατά τη φάση κατασκευής να γίνεται συστηματικός έλεγχος για τη διασφάλιση αποφυγής τυχών αστοχιών των βαθμίδων ή κατολισθήσεων
 54. Πριν την αποκατάσταση σε κάθε τελική βαθμίδα εκμετάλλευσης, αλλά και στην τελική πλατεία,

να διαστρώνεται φυτική γη ή αργιλικό υλικό καλής ποιότητας πάχους τουλάχιστον μισού μέτρου, αφού προηγηθεί διάστρωση στειρών ύψους τουλάχιστον μισού μέτρου. Όμοια οι τελικές αποθέσεις των στειρών (βαθμίδες, πρανή) πριν από την αποκατάσταση να διαστρώνονται με αργιλικό υλικό καλής ποιότητας πάχους τουλάχιστον μισού μέτρου ενώ όπου διαμορφώνονται πρανή στειρών αυτά να μην ξεπερνούν τα 6μ

55. Η εκμεταλλεύτρια εταιρεία αναλαμβάνει την ευθύνη της αποκατάστασης αποκλειστικά και μετά από σχετική έγκριση της Δ/νσης Δασών και όλων των χώρων γύρω και εκτός της λατομευθείσας περιοχής στους οποίους είχε ή έχει πραγματοποιηθεί επέμβαση με εκχερσώσεις, εξορύξεις κλπ
56. Η εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

A2. Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών – Κατασκευών – Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ):

1. Στη μονάδα θα γίνεται διαχείριση (προσωρινή αποθήκευση ή / και επεξεργασία) ΜΟΝΟ των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων που έχουν τους κωδικούς ΕΚΑ (σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΒ της (2) σχετικής ΚΥΑ) που περιγράφονται στην παράγραφο Α της παρούσας Απόφασης

2. Σε κάθε παρτίδα που εισέρχεται στον χώρο της εγκατάστασης να γίνεται οπτικός έλεγχος και αναμόχλευση των υλικών με σκοπό να ελεγχθεί το περιεχόμενο των προς διαχείριση υλικών.

3. Σε περίπτωση που βρεθούν οικιακά ή επικίνδυνα απόβλητα ή κάθε τύπου απόβλητα μη αναφερόμενα στην παράγραφο Α της παρούσας Απόφασης, να διασφαλίζεται η χωριστή συλλογή τους κατά τρόπο ώστε να μην αναμιγνύονται με τα ΑΕΚΚ και να εξασφαλίζεται η προσωρινή αποθήκευση, μεταφορά και διάθεσή τους σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση οικιακών, επικίνδυνων και λοιπών αποβλήτων

4. Για την επεξεργασία των ΑΕΚΚ θα πρέπει να τηρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις του άρθρου 11 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010

5. Τα ΑΕΚΚ που θα εισέρχονται στην υπόψη μονάδα απαγορεύεται να περιέχουν οικιακά απορρίμματα και επικίνδυνα απόβλητα

6. Τα διαχειριζόμενα υλικά, και ειδικότερα τα ΑΕΚΚ, θα πρέπει να διαβρέχονται κατά τη φάση της φορτοεκφόρτωσής τους για τη μείωση των εκπομπών σκόνης. Εντός των κτιρίων της υπόψη εγκατάστασης όπου θα υπάρχει παραγωγικός εξοπλισμός να υπάρχει και να λειτουργεί κατάλληλη διάταξη απαγωγής και συγκράτησης σωματιδίων

7. Να ληφθούν μέτρα για την αποφυγή έκλυσης σκόνης, ειδικότερα δε:

- Κατά την μεταφορά των αδρανών υλικών, από και προς την εγκατάσταση, με διαβροχή αυτών
- Συχνή διαβροχή του γηπέδου της εγκατάστασης και των διαδρόμων κίνησης των οχημάτων
- Κατά τη διαδικασία τροφοδοσίας – μεταφοράς – θρυμματοποίησης – διαχωρισμού – κοσκίνισης των ΑΕΚΚ, με την εγκατάσταση κατάλληλου συστήματος περιορισμού, συγκράτησης και καταστολής της εκπεμπόμενης σκόνης, ώστε να μην υφίστανται υπερβάσεις των νομοθετημένων ορίων
- Κατά την προσωρινή αποθήκευση, με τακτική διαβροχή αυτών με νερό

8. Τα οικοδομικά υλικά αφού διαχωριστούν σε χονδρόκοκκο και λεπτόκοκκο κλάσμα και μετά την απομάκρυνση των προσμίξεων από μη οικοδομικά υλικά (μέταλλα, πλαστικό, ξύλο κ.α.) και μείωση μεγέθους με σπαστήρα, όπου απαιτείται, να αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλους χώρους αποθήκευσης. Στη συνέχεια το χονδρόκοκκο και το λεπτόκοκκο κλάσμα να διατίθενται ως προϊόντα, ανάλογα με το μέγεθός τους, για παράδειγμα, ως οικοδομικά υλικά, για αποκατάσταση ανενεργών λατομείων και τοπίων, αναπλάσεις χώρων, πλήρωση χαντακιών, ως άμμος σκυροδέματος, ως υποκατάστατο στην οδοποιία κ.α.

9. Τα επεξεργασμένα αδρανή να χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες για την παραγωγή τσιμέντου ή άλλων υλικών και ως “προϊόντα δομικών κατασκευών” σε έργα που καλύπτουν τόσο τα κτίρια όσο και τα έργα υποδομής, εφόσον είναι κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

10. Τα μεταλλικά αντικείμενα, τα χαρτιά, τα γυαλιά, τα ξύλα και τα πλαστικά να αποθηκεύονται σε κατάλληλα μέσα αποθήκευσης και να παραδίδονται για περαιτέρω χρήση ή επεξεργασία ή ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες. Το ξύλο, το πλαστικό, τα μέταλλα και το χαρτί να οδηγούνται όταν αυτό είναι απαραίτητο σε μείωση του όγκου τους και κατόπιν να αποθηκεύονται σε κατάλληλα μέσα αποθήκευσης

11. Τα απόβλητα που δεν είναι αξιοποιήσιμα – ανακυκλώσιμα να αποθηκεύονται προσωρινά και

να μεταφέρονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ

12. Ο χώρος να είναι στεγανοποιημένος (τσιμεντοστρωμένος ή ασφαλτοστρωμένος) για την αποφυγή ρύπανσης του εδάφους. Από τα υγρά απόβλητα από τυχόν πλύσεις θα πρέπει, πριν από τη διάθεσή τους, να απομακρύνονται τα περιεχόμενα στερεά και να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους μαζί με τα υπολείμματα από τη διαλογή των αποβλήτων. Να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή διαρροών από τους χώρους αποθήκευσης των υλικών, το δάπεδο να είναι αδιαπέραστο από απόβλητα και ανθεκτικό σε μεγάλο βάρος, με κατάλληλη κλίση και επιδαπέδια σχάρα για τη συλλογή τυχόν ρυπασμένων με απόβλητα υγρών

13. Η πλύση του εξοπλισμού να γίνεται τακτικά. Τα υγρά απόβλητα πλύσης του εξοπλισμού καθώς και τυχόν άλλα ρυπασμένα υγρά, να οδηγούνται μέσω καναλιών συλλογής και ειδικών σχαρών σε κατάλληλη δεξαμενή καθίζησης και στη συνέχεια να επαναχρησιμοποιούνται για την πλύση του εξοπλισμού και τη διαβροχή για τη μείωση των εκπομπών σκόνης. Τυχόν περίσσεια του διαυγασμένου νερού να διατίθεται κατάλληλα μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου εργολάβου

14. Να γίνεται καθαρισμός του χώρου της εγκατάστασης με κατάλληλα μέσα (για παράδειγμα, χρήση μηχανικού σάρωθρου κ.α.). Τα στερεά απόβλητα (οξειδία μετάλλων, μεταλλικά αποκόμματα κ.α.) θα πρέπει να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες

15. Ο χρόνος παραμονής των ανάμικτων αποβλήτων προ της διαλογής δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις τριάντα (30) ημέρες από την άφιξή τους στην εγκατάσταση. Για τα αδρανή υλικά ο χρόνος παραμονής τους μπορεί να παραταθεί μέχρι έξι (6) μήνες. Τα ανακτημένα υλικά θα πρέπει σε χρονικό διάστημα που δεν θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες να έχουν διατεθεί στην αγορά ή σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας / ανακύκλωσης. Τα μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που προκύπτουν από τη διαλογή θα πρέπει να οδηγούνται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ εντός πέντε (5) ημερών

16. Τα αστικά υγρά απόβλητα να οδηγούνται σε στεγανό (σηπτικό) βόθρο. Ο βόθρος να εκκενώνεται από βυτιοφόρο που θα μεταφέρει τα λύματα σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (για παράδειγμα, στο ΚΕΛ Μεταμόρφωσης). Να τηρούνται οι προϋποθέσεις που θέτει ο φορέας λειτουργίας της αδειοδοτημένης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων. Η Εταιρία θα πρέπει να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς των εν λόγω αποβλήτων και να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων για τη σωστή λειτουργία της διάθεσης των αποβλήτων. Απαγορεύεται η διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στον εν λόγω σύστημα

17. Η συλλογή και μεταφορά των διαφόρων τύπων αποβλήτων από και προς την εγκατάσταση να γίνεται από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς, είτε πρόκειται για ιδιωτικών συμφερόντων εταιρίες είτε για φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα, για παράδειγμα, δημοτικούς ή διαδημοτικούς

18. Τα οχήματα μεταφοράς των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων καθώς και τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σχετικές άδειες σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/03 και των ΚΥΑ 13588/725/06 και 24944/1159/06, αντίστοιχα, να είναι εξοπλισμένα με όλα τα κατάλληλα μέσα αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών, να διαθέτουν τα απαραίτητα μέσα πυροπροστασίας για την αντιμετώπιση πυρκαγιών από τυχόν εύφλεκτα μεταφερόμενα υλικά, να διαθέτουν δελτίο τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Οι εκπομπές καυσαερίων δεν θα υπερβαίνουν τα εκάστοτε ισχύοντα όρια

19. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των διαφόρων υλικών (κάδων, containers κ.α.), των οχημάτων μεταφοράς, καθώς και του λοιπού εξοπλισμού διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997. Αντίστοιχα, όσον αφορά σε τυχόν επικίνδυνα απόβλητα οι ως άνω προδιαγραφές θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/06

20. Να τηρείται η καθαριότητα και η τάξη όσον αφορά στη συγκέντρωση των υλικών στο χώρο της μονάδας καθώς και όσον αφορά στις κάθε είδους τυχόν διαρροές υγρών. Θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται καθαρός από διασκορπισμένα ελαφρά αντικείμενα καθώς και από κάθε είδους διαρροές υγρών

21. Η διαχείριση των συσκευασιών και γενικά όλων των λοιπών αποβλήτων που υπάγονται στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση ειδικών τύπων αποβλήτων, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2939/01 και των προεδρικών διαταγμάτων των σχετικών με τις κατηγορίες των ρευμάτων αποβλήτων και τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Για όσα από τα εν λόγω απόβλητα απαιτείται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΑΛΕ, συσσωρευτές), καθώς και για άλλα τυχόν επικίνδυνα

απόβλητα, θα πρέπει η εγκατάσταση να συμπληρώνει κατάλληλα έντυπα αναγνώρισης, αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να διατηρούνται για τρία (3) τουλάχιστον έτη. Η υπόψη εγκατάσταση ως εγκατάσταση επεξεργασίας ΑΕΚΚ υποχρεούται να συμβληθεί με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ, και οι σχετικές συμβάσεις θα πρέπει να προσκομιστούν στην Δ/ση ΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αμέσως μετά τη σύνασή τους. Η Εταιρία υποχρεούται να ενημερώνει τα εγκεκριμένα συστήματα με τα οποία θα συνεργάζεται, αναλυτικά, για τις ποσότητες ΑΕΚΚ που εισέρχονται στην εγκατάσταση, το είδος διαχείρισης, τις ποσότητες των εξερχόμενων υλικών ανά κατηγορία καθώς και για τους αποδέκτες αυτών. Η εταιρία οφείλει να προσκομίσει στη Δ/ση ΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αμέσως μετά την υπογραφή τους όλες τις σχετικές Συμβάσεις συνεργασίας με τους αδειοδοτημένους αποδέκτες των διαφόρων τύπων αποβλήτων

22. Η επιχείρηση είναι υποχρεωμένη να υποβάλλει, μέχρι τις 20 Φεβρουαρίου κάθε έτους, ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων στις Δ/σεις Περιβάλλοντος της Περιφέρειας και της Αποκεντρωμένης.

23. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας και προστασίας της υγείας του απασχολούμενου στην εγκατάσταση προσωπικού, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στις διατάξεις προστασίας των εργαζομένων με την τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων και δαπέδων ασφαλείας όπου θεωρείται απαραίτητο, καθώς και στον εργονομικό σχεδιασμό για άνετη εργασία των εργαζόμενων

24. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας και χειρισμού των αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας

B. Μετά το πέρας των εργασιών αποκατάστασης:

1. Να γίνουν φυτεύσεις με κατάλληλα είδη δέντρων και θάμνων μετά από συνεργασία με την Δασική Υπηρεσία, όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση, δημιουργία ζωνών πρασίνου και ανάπλαση τοπίου σύμφωνα με εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη.

2. Η βλάστηση που θα εγκατασταθεί, θα πρέπει να συντηρείται με ευθύνη της εταιρείας. Ειδικότερα, οι εργασίες που θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα είναι οι εξής: άρδευση, λίπανση, σκάλισμα, αραίωμα και επαναφύτευση όπου υπάρχουν αστοχίες, φυτοπροστασία.

3. Ο φυτευτικός σύνδεσμος στις τελικές ανώτερες βαθμίδες εκμετάλλευσης να είναι 2μx2μ με βάθος τουλάχιστον τρεις σειρές φυτών, και να ληφθεί μέριμνα για την προστασία από την βόσκηση και μετά το πέρας της εκμετάλλευσης. Αντίστοιχα και για τα τελικά δάπεδα και τα πρανή των βαθμίδων όπου προβλέπεται ελεύθερη φύτευση και σε αποστάσεις περίπου 3μx2.5μ για τα πρώτα.

4. Η συντήρηση των φυτών να γίνεται με ευθύνη της εταιρείας για τρία τουλάχιστον χρόνια μετά τη λήξη της παραγωγικής διαδικασίας. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα πρέπει να γίνεται περιοδικός έλεγχος και όπου απαιτείται συντήρηση ώστε να αποφευχθούν φαινόμενα ασταθών καταστάσεων του εδάφους (διάβρωση, κατολισθήσεις, κλπ.). Το ποσοστό επιτυχίας επί των φυτεύσεων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 80%.

5. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες ώστε να αποφευχθεί η παράνομη, αυθαίρετη και ανεξέλεγκτη απόθεση - ρίψη στερεών απορριμμάτων και μπαζών και άλλων υλικών εντός του αποκαταστημένου λατομικού χώρου.

6. Να κατασκευασθούν σε κατάλληλα επιλεγμένους χώρους δεξαμενές ύδατος, ικανής χωρητικότητας, για τις ανάγκες του ποτίσματος. Το πότισμα των φυτών να γίνεται με σταγόνες μέσω αυτομάτου συστήματος.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, εισηγείται υπέρ της υποβληθείσας ΜΠΕ για τα έργα του θέματος.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του
αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

Γνωμοδοτεί υπέρ της ανανέωσης με τροποποιήσεις της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την εκμετάλλευση λατομικού χώρου αδρανών υλικών, της Χάλυψ ΑΕ, στη θέση Κεραμιδέζα Μάνδρας του Δήμου Μάνδρας Ειδυλλίας ΠΕ Δυτικής Αττικής, εφόσον τηρηθούν:

Α) οι παρακάτω προϋποθέσεις και οι περιβαλλοντικοί όροι, που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντ. φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

1. **Στερεά απόβλητα:** ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης.» Στο Παράρτημα ΙΒ, της εν λόγω ΚΥΑ, περιλαμβάνεται ο αναθεωρημένος Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (απόφαση 2001/118/ΕΚ). Οι κωδικοί αποβλήτων που σημειώνονται με αστερίσκο αντιστοιχούν σε εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα.

2. **Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά:** ΠΔ 116/04 (ΠΔ 81/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών...»

3. **Μεταχειρισμένα ελαστικά:** ΠΔ 109/04 (ΠΔ 75/Α/04) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».

4. **Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές:** ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 /28-09-2010 (ΦΕΚ1625/Β/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών

5. **Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού:** ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 80/Α/04) <<Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού>> όπως έχει τροποποιηθεί και καταργηθεί σχετικά από την ΥΑ ΗΠ23615/651/Ε.103/8-5-2014 (ΦΕΚ1184/Β΄/9-5-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις»

6. **Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας:** Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)

7. **Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (ΑΛΕ):** ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»

8. **Υγρά απόβλητα:** ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) όπως τροποποιήθηκε με την με ΑΠ: 191002/5-9-2013 (ΦΕΚ2220/Β΄/9-9-2013) «Τροποποίηση της υπ΄αριθμ 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β΄354) και συναφείς διατάξεις» και την με ΥΓ

179182/79 Απόφαση Νομαρχών Αττικής (ΦΕΚ 582/Β/79). Η υπ. αρ. Ε1 β/221/1965 (Β' 138) Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. αρ. Π/17831/7.12.1971 (Β'986), Γ4/1305/2.8.1974 (Β'801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ.133551/30.9.2008 (Β' 2089). Την ΚΥΑ 5673/400/5-3-1997 (ΦΕΚ192/Β'/14-3-1997) περί «Μέτρων και όρων για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων»

9. Επικίνδυνα απόβλητα: Η ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) και την υπ' αριθμ. ΚΥΑ Η. Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-06) «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 604Β/97) “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων”.

10. Διαχείριση και προστασία των υδάτων:

α) ΥΑ Α5/2280/1983: περί «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις»

β) Ν3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της «Προστασίας και διαχείρισης των υδάτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28^{ης} Οκτωβρίου 2000»

γ) ΠΔ51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»

δ) ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ)»

ε) ΥΑ οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί «Ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»

11. Αέρια απόβλητα (σκόνη, ρύποι κλπ): Για τα αέρια απόβλητα τα όρια εκπομπής αναφέρονται στο άρθρο 2 του Π.Δ.1180/81 καθώς και μετρήσεις για τους ρύπους της παραγράφου αυτής, γίνονται με τους όρους των παραγράφων 2 και 3 του άρθρου 2 του Π.Δ.1180/81 (ΦΕΚ 293/81).

12. Θόρυβος: Όσον αφορά στο θόρυβο των μηχανημάτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στις αποφάσεις:

α) Υπ. Απ. 2640/270 (ΦΕΚ 689/Β'/18-08-78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»,

β) Υπ. Απ. 560206/1613 (ΦΕΚ 570/Β'/9-9-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ και85/405/ΕΟΚ.»,

γ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751/Β'/18-7-88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών» όπως έχει συμπληρωθεί απόπ την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ359/Β/91),

δ) Υπ. Απ. 765 (ΦΕΚ 81/Β'/21-2-91) «Καθορισμός των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτύων, των πτύων με καλώδια των προωθητικών γαιών, των φορτωτών και των φορτωτών-εκσκαφέων» όπως έχει τροποποιηθεί με την Κ.Υ.Α. 11481/523/97 (Φ.Ε.Κ. 295Β/97).

Για την λειτουργία της εγκατάστασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/ΦΕΚ 293 Α/1981.

13. Δομικά μηχανήματα εφόσον ανήκουν στις κατηγορίες που προβλέπει η ΚΥΑ

37393/202 (ΦΕΚ 1418/Β'01-10-2003), θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από πλευράς εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτήν (9272/471/2007).

14. Αέριοι ρύποι οχημάτων: ΚΥΑ:37353/2375 (ΦΕΚ543/Β/2007): «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2005/553/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Σεπτεμβρίου 2005 «περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά των εκπομπών αερίων και σωματιδιακών ρύπων από τους κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση που χρησιμοποιούνται σε οχήματα, καθώς και κατά των εκπομπών αερίων ρύπων από κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο ή υγραέριο και χρησιμοποιούνται σε οχήματα», καθώς και των Οδηγιών 2005/78/ΕΚ της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2005 που τροποποιεί τα παραρτήματα I, II, III, IV και VI της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και 2006/51/ΕΚ της 6ης Ιουνίου 2006 που τροποποιεί το παράρτημα I της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και το παράρτημα IV της Οδηγίας 2005/78/ΕΚ.»

15. Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα:

α) Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/87), β) Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/88), γ) Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125/Α/02), δ) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (Β' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ.

β) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ.

γ) ΚΥΑ 38638/2016 (ΦΕΚ 1334/Β/21-9-2005), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/3/ΕΚ

δ) ΚΥΑ 9238/332 (ΦΕΚ 405/Β/27-2-2004), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξειδίο του άνθρακα.

16. Απόβλητα Υλικών Καθαιρέσεων: ΚΥΑ 36259/1575/23-8-2010 (ΦΕΚ1312/Β'24-8-2010) Μέτρα και όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν4030/12.

Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

A1. Φάση εκμετάλλευσης – παράλληλης αποκατάστασης λατομείου:

1. Για όλες τις συνοδεύουσες δραστηριότητες του λατομείου όπως αυτές: του συνεργείου, της αντλίας καυσίμων, του σπαστηριοτριβείου, των υδρογεωτρήσεων κλπ εφόσον διατηρηθούν, λα ληφθούν οι απαραίτητες άδειες και εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

2. Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης για οποιοδήποτε λόγο, να γίνει πλήρης αποκατάσταση του χώρου που έχει διαταραχθεί

3. Να κατατεθεί στην αδειοδοτούσα αρχή, χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών λατόμευσης (διαμόρφωσης βαθμίδων) και αποκατάστασης με κατάλληλη φυτοτεχνική μελέτη με ακριβές χρονοδιάγραμμα εργασιών.

4. Για την παρακολούθηση της προόδου των εργασιών λατόμευσης και της αποκατάστασης θα πρέπει να κατατίθεται κάθε χρόνο τοπογραφικό σχέδιο σε κατάλληλη κλίμακα καθώς και συνοπτική Τεχνική Έκθεση στα οποία θα αναφέρεται και θα δεικνύεται η πρόοδος των εργασιών αποκατάστασης.

5. Να ορισθεί Διπλωματούχος Μεταλλειολόγος Μηχανικός, ως επιβλέπων των λατομικών εργασιών.

6. Η λατόμευση να διενεργείται με πορεία από πάνω προς τα κάτω και να προγραμματίζεται έτσι ώστε να πραγματοποιείται ταυτόχρονα με τις εργασίες επιχωμάτωσης, ανάπλασης και αποκατάστασης

7. Τα πατάρια και τα χαρακτηριστικά αυτών να διαμορφωθούν συμφωνά με τις επιταγές του **Κ.Μ.Λ.Ε. (ΦΕΚ 931 Β/31.12.84)**.

8. Το ελάχιστο πλάτος κάθε εξοφλημένης βαθμίδας να είναι 6μ και το μέγιστο ύψος 10μ. Μετά την εξόφληση κάθε βαθμίδας να αρχίζει η αποκατάστασή της που θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα χρόνο. Κάθε βαθμίδα, στην τελική της μορφή, θα έχει το δικό της δρόμο προσπέλασης και τα δάπεδα των τελικών βαθμίδων να έχουν μικρή κλίση προς το εσωτερικό του χώρου επέμβασης (2-5%) ώστε να ενισχύεται η συγκράτηση του εκεί εναποτιθέμενου εδαφικού υλικού.

9. Να γίνει οριοθέτηση στο φρύδι της άνω υφιστάμενης βαθμίδας με σταθερά σημεία (τσιμεντένια κολωνάκια, πάσσαλοι, κλπ.), των θέσεων που προβλέπεται να φτάσει το φρύδι της τελικής εκσκαφής (περιμετρικά σε όλο τον χώρο της ανοιχτής εκσκαφής).

10. Η βαθμίδα που θα πλησιάζει στα όρια του λατομικού χώρου, θα εγκαταλείπει περιμετρική ζώνη πλάτους 8m (παρ.2, αρθ. 80, του ΚΜΛΕ).

11. Τα μέτωπα εξόρυξης να έχουν μέγιστο ύψος 12 m

12. Να δημιουργηθεί πράσινη ζώνη προστασίας περιμετρικά του λατομείου με φυτευτικό σύνδεσμο 2μx2μ και σε βάθος 3 σειρών

13. Να βρίσκεται πάντα περιμετρική περίφραξη του λατομείου, για την προστασία των φυτών που θα φυτευτούν από τη βόσκηση

14. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας

15. Να γίνεται συλλογή και διαφύλαξη του εδαφικού υλικού ώστε να χρησιμοποιηθεί κατά την αποκατάσταση

16. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή

17. Οι τελικές βαθμίδες αποκατάστασης, όπου αυτό είναι εφικτό να έχουν μικρή εσωτερική κλίση ώστε να επιτυγχάνεται συγκράτηση του ύδατος της βροχής (με σκοπό την υποβοήθηση ανάπτυξης του ριζικού συστήματος των φυτών που θα αναπτυχθούν πάνω στις επιφάνειες των βαθμίδων).

18. Να τηρούνται και να συμπληρώνονται τα Ειδικά Θεωρημένα (από την αρμόδια Επιθεώρηση Μεταλλείων) Βιβλία, στα οποία περιλαμβάνονται:

- Βιβλίο παρατηρήσεων και υποδείξεων του επιβλέποντος Μηχανικού – Βιβλίο έργου (ΚΜΛΕ, Αρ 15 §8).

- Βιβλίο ατυχημάτων - δυστυχημάτων και εφαρμογή διαδικασίας ενημέρωσης των αρμόδιων υπηρεσιών (ΚΜΛΕ, Αρ. 96 §2).

- Βιβλίο επιθεωρήσεων (ΚΜΛΕ, Αρ. 3 §3)

19. Οι χώροι εργασίας του λατομείου να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και συντηρούνται με τέτοιο τρόπο ώστε οι εργαζόμενοι να μπορούν να εκτελούν τις εργασίες τους χωρίς κίνδυνο.

20. Οι εργασίες σε όλους τους χώρους του λατομείου να γίνονται υπό την επίβλεψη Υπεύθυνου προσωπικού.

21. Όλες οι εργασίες και κυρίως αυτές που συνεπάγονται ιδιαίτερους κινδύνους να ανατίθενται μόνο σε εκπαιδευμένο προσωπικό και να ακολουθούνται πιστά οι οδηγίες που δίνονται.

22. Κατάλληλη σήμανση σε όλα τα μέτωπα εργασίας και στους χώρους από όπου διέρχονται κατασκευαστικά μηχανήματα.

23. Όλα τα αυτοκινούμενα οχήματα να φέρουν ηχητική και οπτική προειδοποίηση κατά την οπισθοκίνηση

24. Οι χειριστές των φορτωτών, των διατρητικών, των εκρηκτικών καθώς και οι οδηγοί

των φορτηγών αυτοκινήτων να είναι όλοι αδειούχοι.

25. Στο γραφείο, στην είσοδο του λατομικού χώρου, να υπάρχει χώρος για την παροχή πρώτων βοηθειών στην περίπτωση μικροατυχημάτων καθώς και τηλεφωνική επικοινωνία με Νοσοκομείο στην περίπτωση που απαιτηθεί.

26. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, μπότες, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, χημικές τουαλέτες, κλπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία. Πιστή τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και των Υγειονομικών Διατάξεων για την εν λόγω δραστηριότητα.

27. Να τηρούνται τα όσα προβλέπονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (**Κ.Μ.Λ.Ε - ΦΕΚ 931 Β/31.12.84**) σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και περιοίκων, την λειτουργία του λατομικού χώρου και την προστασία του περιβάλλοντος.

28. Για τις γεωτρήσεις στο χώρο της εγκατάστασης, να τηρούνται οι εκάστοτε ισχύουσες σχετικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις που αφορούν στις γεωτρήσεις. Η απόφαση δεν καλύπτει θέματα που αφορούν σε γεωτρήσεις, για τις οποίες θα πρέπει να υπάρχουν ειδικές άδειες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις

29. Το νερό από τις υφιστάμενες δύο γεωτρήσεις να χρησιμοποιείται αποκλειστικά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές άδειες και απαγορεύεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο αλλαγή ή τροποποίησή της χρήσης του νερού καθώς και η διάθεση νερού σε τρίτους. Επίσης, οι ποσότητες του χρησιμοποιούμενου νερού να μην υπερβαίνουν σε καμία περίπτωση τις οριζόμενες στις σχετικές άδειες και τυχόν ανανεώσεις αυτών που αφορούν στις υφιστάμενες γεωτρήσεις στην υπόψη εγκατάσταση

30. Απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων των μηχανημάτων και των οχημάτων του εργοταξίου.

31. Να πραγματοποιείται τακτική συντήρηση και έλεγχος των φορτηγών και των μηχανημάτων.

32. Για τον περιορισμό της σκόνης να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (καλυμμένα φορτηγά, διαβροχή οδών, σωρών, σημείων μεταφόρτωσης και τροφοδοσίας, καλυμμένες μεταφορικές ταινίες, μείωση του ύψους πτώσης των αδρανών, μειωμένες ταχύτητες μεταφοράς υλικού, στεγανοποίηση των εγκαταστάσεων θραύσης, λειοτρίβησης του σπαστηροτριβείου, ελεγχόμενες εκρήξεις κτλ.).

33. Να εγκατασταθούν συστήματα ψεκασμού νερού στις εστίες δημιουργίας σκόνης και να πραγματοποιείται συχνή διαβροχή των μετώπων και των δρόμων και χώρων κίνησης των οχημάτων από υδροφόρα, με συχνότητα η οποία θα καθορίζεται από τις επικρατούσες συνθήκες για την αποφυγή διασποράς της σκόνης.

34. Απαγορεύεται η οποιαδήποτε μορφής καύσης υλικών.

35. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

Υ.Α.2640/270/ΦΕΚ689/Β/18.8.78, Υ.Α.56206/1613/ΦΕΚ570/Β/9.9.86,

Υ.Α.69001/1921/ΦΕΚ 751/Β/18.10.88 και Υ.Α.765/14.1.91/ΦΕΚ81/Β/21.2.91.

Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην **Υ.Α.17252/92 (ΦΕΚ395/Β/19.6.92)**. Σε κάθε περίπτωση για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο **Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81)**.

36. Να ληφθούν τα κατάλληλα ηχομονωτικά μέτρα (έδραση μηχανημάτων σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις) ούτως ώστε η στάθμη θορύβου από τη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, να μην υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο που ορίζεται από το **Π.Δ. 1180/81**, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.

37. Απαγορεύεται η απόθεση στείρων (πχ μπαζώματα) ή άλλων υλικών σε ρέματα, χειμάρρους ή μισγάγγεια η δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.

38. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του λατομείου ή ακόμα και κατά τη διακίνηση των υλικών από το λατομείο έως το χώρο παράδοσης. Σε περίπτωση εναποθέσεως εξ ατυχήματος να περισυλλέγεται άμεσα.

39. Για την εναπόθεση σε σωρούς στείρων και άλλων υλικών αποβλήτων – απορριμμάτων κλπ εντός του λατομικού χώρου να εκδοθεί άδεια προσωρινής αποθήκευσης σε κατάλληλο χώρο από αρμόδια υπηρεσία.

40. Τα παλαιά και άχρηστα ανταλλακτικά να πωλούνται σε ειδικές επιχειρήσεις οι οποίες να ανήκουν στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.) των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (Ο.Τ.Κ.Ζ.) και των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους σύμφωνα με τις διατάξεις της **παρ. 6 του άρθρου 14 του Π.Δ.116/5-3-2004(ΦΕΚ 81Α/2004)**.

41. Τα μεταχειρισμένα ελαστικά να αποθηκεύονται και να παραδίδονται σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Ελαστικών ή σε νόμιμο συλλέκτη βάση της **Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75Α)**.

42. Απαγόρευση κάθε ανεξέλεγκτης, ακόμα και προσωρινής αποθήκευση στερεών αποβλήτων όπως κενά δοχεία από καύσιμα, λιπαντικά και υπολείμματα παρόμοιων ουσιών είτε στο εσωτερικό είτε εκτός των ορίων της υπό εκμετάλλευση έκτασης. Τέτοιου είδους υλικά θα συγκεντρώνονται προσωρινά και υπό επίβλεψη στο εσωτερικό της θέσης ενδιαφέροντος από όπου και θα διατίθενται άμεσα και πάντα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

43. Απαγορεύεται οποιαδήποτε απόθεση – απόρριψη οικιακού τύπου απορριμμάτων τόσο από την ίδια την εταιρεία και τους εργαζομένους της όσο και από τρίτους.

44. Τα στερεά απόβλητα, απορρίμματα να διατίθενται στους εγκεκριμένους χώρους διάθεσης και να απομακρύνονται τακτικά.

45. Απαγορεύεται η απόρριψη λαδιών και καυσίμων στο έδαφος. Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, εφόσον γίνονται στο λατομικό χώρο, να γίνονται σε στεγανό δάπεδο (στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις να αποκλειστεί κάθε πιθανή διαφυγή Α.Λ.Ε. προς το έδαφος – υπέδαφος), να συλλέγονται σε στεγανές δεξαμενές και να διατίθενται σε νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης σύμφωνα με το **Π.Δ 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004)**, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Να υπογραφεί σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης ορυκτελαίων με την έναρξη λειτουργίας.

46. Τα επικίνδυνα απόβλητα (στουπιά, υγρά φρένων κλπ.) να συλλέγονται προς ανακύκλωση ή καταστροφή από αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά, και να μην διοχετεύονται σε αποχετευτικό δίκτυο, έδαφος, υπέδαφος, υδάτινους αποδέκτες (συμπεριλαμβανομένης της θάλασσας κλπ) βάσει των **Κ.Υ.Α.13588/725/2006 (ΦΕΚ Β383/28-3-06)** και **Ν. 2939/06-08-2001**. Να υπογραφεί σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων με την έναρξη λειτουργίας.

47. Σε όλο το χρονικό διάστημα κατά το οποίο πραγματοποιούνται εργασίες, εγκυμονεί ο κίνδυνος εκδήλωσης διαρροών καυσίμων ή ελαίων με άμεση συνέπεια τη ρύπανση των επιφανειακών νερών, του εδάφους κλπ, ιδιαιτέρως όταν αυτό αφορά μεγάλες ποσότητες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωυφάσματος αμέσως μετά τη διαφυγή. Τέτοια υλικά θα πρέπει να υπάρχουν στο λατομείο για τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης. Η διάθεση αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες για τη διάθεση τοξικών αποβλήτων.

48. Τα υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν από το προσωπικό της δραστηριότητας αλλά και από την πλύση των οχημάτων (εάν πραγματοποιείται) μετά τη συγκράτηση των ελαίων και της λάσπης από κατάλληλα σχεδιασμένο αμμοσυλλέκτη – βορβοροσυλλέκτη να μεταφέρονται σε στεγανό βόθρο.

49. Οι χρησιμοποιημένες συσκευασίες των λιπαντικών ελαίων, πετρελαιοειδών κλπ (πλαστικές, μεταλλικές, χαρτοκιβώτια κλπ.) να συλλέγονται σε ειδικά διαμορφωμένους προστατευόμενους στεγανούς χώρους και να παραδίδονται σε φορέα διαχείρισης που να είναι συμβεβλημένος με το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών "ΚΕΠΕΔ Α.Ε." (Υ.Α 105857, ΦΕΚ 391/Β/04-04-2003), "Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών.....ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Α.Ε."

50. Οι μπαταρίες – ηλεκτρικές στήλες να αποθηκεύονται προσωρινά σε ασφαλείς χώρους πάνω σε αδιαπέραστες επιφάνειες μέχρι την παράδοσή τους στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης των χρησιμοποιούμενων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών σύμφωνα με το Π.Δ.115/5-3-2004(ΦΕΚ 80Α). Να υπογραφεί σχετική σύμβαση με την έναρξη λειτουργίας.

51. Κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, την εκτέλεση εργασιών συνεργείων κλπ σε σημεία πλησίον των χώρων αποκατάστασης όπου εμφανίζεται ικανή φυτική μάζα θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς αλλά και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές σε περίπτωση που αυτή εκδηλωθεί. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εγκρίσεις από το δασαρχείο και την πυροσβεστική υπηρεσία.

52. Μετά το πέρας των εργασιών ο χώρος θα πρέπει να έχει διαμορφωθεί όπως έχει προβλεφθεί από την εγκεκριμένη μελέτη και η εταιρεία υποχρεούται στην συλλογή και απομάκρυνση των πάσης φύσεως απορριμμάτων, εργαλείων, μηχανημάτων, σωρών, πλεοναζόντων υλικών (χρησίμων ή αχρήστων), προσωρινών εγκαταστάσεων μηχανημάτων, κ.λ.π.

53. Κατά τη φάση κατασκευής να γίνεται συστηματικός έλεγχος για τη διασφάλιση αποφυγής τυχών αστοχιών των βαθμίδων ή κατολισθήσεων

54. Πριν την αποκατάσταση σε κάθε τελική βαθμίδα εκμετάλλευσης, αλλά και στην τελική πλατεία, να διαστρώνεται φυτική γη ή αργιλικό υλικό καλής ποιότητας πάχους τουλάχιστον μισού μέτρου, αφού προηγηθεί διάστρωση στείρων ύψους τουλάχιστον μισού μέτρου. Όμοια οι τελικές αποθέσεις των στείρων (βαθμίδες, πρανή) πριν από την αποκατάσταση να διαστρώνονται με αργιλικό υλικό καλής ποιότητας πάχους τουλάχιστον μισού μέτρου ενώ όπου διαμορφώνονται πρανή στείρων αυτά να μην ξεπερνούν τα 6μ

55. Η εκμεταλλεύτρια εταιρεία αναλαμβάνει την ευθύνη της αποκατάστασης αποκλειστικά και μετά από σχετική έγκριση της Δ/νσης Δασών και όλων των χώρων γύρω και εκτός της λατομευθείσας περιοχής στους οποίους είχε ή έχει πραγματοποιηθεί επέμβαση με εκχερσώσεις, εξορύξεις κλπ

56. Η εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

A2. Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών – Κατασκευών – Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ):

1. Στη μονάδα θα γίνεται διαχείριση (προσωρινή αποθήκευση ή / και επεξεργασία) ΜΟΝΟ των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων που έχουν τους κωδικούς ΕΚΑ (σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΒ της (2) σχετικής ΚΥΑ) που περιγράφονται στην παράγραφο Α της παρούσας Απόφασης

2. Σε κάθε παρτίδα που εισέρχεται στον χώρο της εγκατάστασης να γίνεται οπτικός έλεγχος και αναμόχλευση των υλικών με σκοπό να ελεγχθεί το περιεχόμενο των προς διαχείριση υλικών.

3. Σε περίπτωση που βρεθούν οικιακά ή επικίνδυνα απόβλητα ή κάθε τύπου απόβλητα μη αναφερόμενα στην παράγραφο Α της παρούσας Απόφασης, να διασφαλίζεται η χωριστή συλλογή τους κατά τρόπο ώστε να μην αναμιγνύονται με τα ΑΕΚΚ και να εξασφαλίζεται η προσωρινή αποθήκευση, μεταφορά και διάθεσή τους σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση οικιακών, επικίνδυνων και λοιπών αποβλήτων

4. Για την επεξεργασία των ΑΕΚΚ θα πρέπει να τηρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις του άρθρου 11 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010

5. Τα ΑΕΚΚ που θα εισέρχονται στην υπόψη μονάδα απαγορεύεται να περιέχουν οικιακά απορρίμματα και επικίνδυνα απόβλητα

6. Τα διαχειριζόμενα υλικά, και ειδικότερα τα ΑΕΚΚ, θα πρέπει να διαβρέχονται κατά τη φάση της φορτοεκφόρτωσής τους για τη μείωση των εκπομπών σκόνης. Εντός των κτιρίων της υπόψη εγκατάστασης όπου θα υπάρχει παραγωγικός εξοπλισμός να υπάρχει και να λειτουργεί κατάλληλη διάταξη απαγωγής και συγκράτησης σωματιδίων

7. Να ληφθούν μέτρα για την αποφυγή έκλυσης σκόνης, ειδικότερα δε:

- Κατά την μεταφορά των αδρανών υλικών, από και προς την εγκατάσταση, με διαβροχή αυτών.
- Συχνή διαβροχή του γηπέδου της εγκατάστασης και των διαδρόμων κίνησης των οχημάτων.
- Κατά τη διαδικασία τροφοδοσίας – μεταφοράς – θρυμματοποίησης – διαχωρισμού – κοσκίνισης των ΑΕΚΚ, με την εγκατάσταση κατάλληλου συστήματος περιορισμού, συγκράτησης και καταστολής της εκπεμπόμενης σκόνης, ώστε να μην υφίστανται υπερβάσεις των νομοθετημένων ορίων.
- Κατά την προσωρινή αποθήκευση, με τακτική διαβροχή αυτών με νερό.

8. Τα οικοδομικά υλικά αφού διαχωριστούν σε χονδρόκοκκο και λεπτόκοκκο κλάσμα και μετά την απομάκρυνση των προσμίξεων από μη οικοδομικά υλικά (μέταλλα, πλαστικό, ξύλο κ.α.) και μείωση μεγέθους με σπαστήρα, όπου απαιτείται, να αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλους χώρους αποθήκευσης. Στη συνέχεια το χονδρόκοκκο και το λεπτόκοκκο κλάσμα να διατίθενται ως προϊόντα, ανάλογα με το μέγεθός τους, για παράδειγμα, ως οικοδομικά υλικά, για αποκατάσταση ανενεργών λατομείων και τοπίων, αναπλάσεις χώρων, πλήρωση χαντακιών, ως άμμος σκυροδέματος, ως υποκατάστατο στην οδοποιία κ.α.

9. Τα επεξεργασμένα αδρανή να χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες για την παραγωγή τσιμέντου ή άλλων υλικών και ως “προϊόντα δομικών κατασκευών” σε έργα που καλύπτουν τόσο τα κτίρια όσο και τα έργα υποδομής, εφόσον είναι κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

10. Τα μεταλλικά αντικείμενα, τα χαρτιά, τα γυαλιά, τα ξύλα και τα πλαστικά να αποθηκεύονται σε κατάλληλα μέσα αποθήκευσης και να παραδίδονται για περαιτέρω χρήση ή επεξεργασία ή ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες. Το ξύλο, το πλαστικό, τα μέταλλα και το χαρτί να οδηγούνται όταν αυτό είναι απαραίτητο σε μείωση του όγκου τους και κατόπιν να αποθηκεύονται σε κατάλληλα μέσα αποθήκευσης

11. Τα απόβλητα που δεν είναι αξιοποιήσιμα – ανακυκλώσιμα να αποθηκεύονται προσωρινά και να μεταφέρονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ

12. Ο χώρος να είναι στεγανοποιημένος (τσιμεντοστρωμένος ή ασφαλτοστρωμένος) για την αποφυγή ρύπανσης του εδάφους. Από τα υγρά απόβλητα από τυχόν πλύσεις θα πρέπει, πριν από τη διάθεσή τους, να απομακρύνονται τα περιεχόμενα στερεά και να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους μαζί με τα υπολείμματα από τη διαλογή των αποβλήτων. Να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή διαρροών από τους χώρους αποθήκευσης των υλικών, το δάπεδο να είναι αδιαπέραστο από απόβλητα και ανθεκτικό σε μεγάλο βάρος, με κατάλληλη κλίση και επιδαπέδια σχάρα για τη συλλογή τυχόν ρυπασμένων με απόβλητα υγρών

13. Η πλύση του εξοπλισμού να γίνεται τακτικά. Τα υγρά απόβλητα πλύσης του εξοπλισμού καθώς και τυχόν άλλα ρυπασμένα υγρά, να οδηγούνται μέσω καναλιών συλλογής και ειδικών σχαρών σε κατάλληλη δεξαμενή καθίζησης και στη συνέχεια να επαναχρησιμοποιούνται για την πλύση του εξοπλισμού και τη διαβροχή για τη μείωση των

εκπομπών σκόνης. Τυχόν περίσσεια του διαυγασμένου νερού να διατίθεται κατάλληλα μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου εργολάβου

14. Να γίνεται καθαρισμός του χώρου της εγκατάστασης με κατάλληλα μέσα (για παράδειγμα, χρήση μηχανικού σάρωθρου κ.α.). Τα στερεά απόβλητα (οξειδία μετάλλων, μεταλλικά αποκόμματα κ.α.) θα πρέπει να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες

15. Ο χρόνος παραμονής των ανάμικτων αποβλήτων προ της διαλογής δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις τριάντα (30) ημέρες από την άφιξή τους στην εγκατάσταση. Για τα αδρανή υλικά ο χρόνος παραμονής τους μπορεί να παραταθεί μέχρι έξι (6) μήνες. Τα ανακτημένα υλικά θα πρέπει σε χρονικό διάστημα που δεν θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες να έχουν διατεθεί στην αγορά ή σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας / ανακύκλωσης. Τα μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που προκύπτουν από τη διαλογή θα πρέπει να οδηγούνται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ εντός πέντε (5) ημερών

16. Τα αστικά υγρά απόβλητα να οδηγούνται σε στεγανό (σηπτικό) βόθρο. Ο βόθρος να εκκενώνεται από βυτιοφόρο που θα μεταφέρει τα λύματα σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (για παράδειγμα, στο ΚΕΛ Μεταμόρφωσης). Να τηρούνται οι προϋποθέσεις που θέτει ο φορέας λειτουργίας της αδειοδοτημένης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων. Η Εταιρία θα πρέπει να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς των εν λόγω αποβλήτων και να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων για τη σωστή λειτουργία της διάθεσης των αποβλήτων. Απαγορεύεται η διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στον εν λόγω σύστημα

17. Η συλλογή και μεταφορά των διαφόρων τύπων αποβλήτων από και προς την εγκατάσταση να γίνεται από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς, είτε πρόκειται για ιδιωτικών συμφερόντων εταιρίες είτε για φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα, για παράδειγμα, δημοτικούς ή διαδημοτικούς

18. Τα οχήματα μεταφοράς των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων καθώς και τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σχετικές άδειες σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/03 και των ΚΥΑ 13588/725/06 και 24944/1159/06, αντίστοιχα, να είναι εξοπλισμένα με όλα τα κατάλληλα μέσα αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών, να διαθέτουν τα απαραίτητα μέσα πυροπροστασίας για την αντιμετώπιση πυρκαγιών από τυχόν εύφλεκτα μεταφερόμενα υλικά, να διαθέτουν δελτίο τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Οι εκπομπές καυσαερίων δεν θα υπερβαίνουν τα εκάστοτε ισχύοντα όρια

19. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των διαφόρων υλικών (κάδων, container κ.α.), των οχημάτων μεταφοράς, καθώς και του λοιπού εξοπλισμού διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997. Αντίστοιχα, όσον αφορά σε τυχόν επικίνδυνα απόβλητα οι ως άνω προδιαγραφές θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/06

20. Να τηρείται η καθαριότητα και η τάξη όσον αφορά στη συγκέντρωση των υλικών στο χώρο της μονάδας καθώς και όσον αφορά στις κάθε είδους τυχόν διαρροές υγρών. Θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται καθαρός από διασκορπισμένα ελαφρά αντικείμενα καθώς και από κάθε είδους διαρροές υγρών

21. Η διαχείριση των συσκευασιών και γενικά όλων των λοιπών αποβλήτων που υπάγονται στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση ειδικών τύπων αποβλήτων, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2939/01 και των προεδρικών διαταγμάτων των σχετικών με τις κατηγορίες των ρευμάτων αποβλήτων και τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Για όσα από τα εν λόγω απόβλητα απαιτείται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΑΛΕ, συσσωρευτές), καθώς και για άλλα τυχόν επικίνδυνα απόβλητα, θα πρέπει η εγκατάσταση

να συμπληρώνει κατάλληλα έντυπα αναγνώρισης, αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να διατηρούνται για τρία (3) τουλάχιστον έτη. Η υπόψη εγκατάσταση ως εγκατάσταση επεξεργασίας ΑΕΚΚ υποχρεούται να συμβληθεί με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ, και οι σχετικές συμβάσεις θα πρέπει να προσκομιστούν στην Δ/ση ΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αμέσως μετά τη σύνασή τους. Η Εταιρία υποχρεούται να ενημερώνει τα εγκεκριμένα συστήματα με τα οποία θα συνεργάζεται, αναλυτικά, για τις ποσότητες ΑΕΚΚ που εισέρχονται στην εγκατάσταση, το είδος διαχείρισης, τις ποσότητες των εξερχόμενων υλικών ανά κατηγορία καθώς και για τους αποδέκτες αυτών. Η εταιρία οφείλει να προσκομίσει στη Δ/ση ΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αμέσως μετά την υπογραφή τους όλες τις σχετικές Συμβάσεις συνεργασίας με τους αδειοδοτημένους αποδέκτες των διαφόρων τύπων αποβλήτων

22. Η επιχείρηση είναι υποχρεωμένη να υποβάλλει, μέχρι τις 20 Φεβρουαρίου κάθε έτους, ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων στις Δ/σεις Περιβάλλοντος της Περιφέρειας και της Αποκεντρωμένης.

23. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας και προστασίας της υγείας του απασχολούμενου στην εγκατάσταση προσωπικού, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στις διατάξεις προστασίας των εργαζομένων με την τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων και δαπέδων ασφαλείας όπου θεωρείται απαραίτητο, καθώς και στον εργονομικό σχεδιασμό για άνετη εργασία των εργαζόμενων

24. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας και χειρισμού των αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας

Μετά το πέρας των εργασιών αποκατάστασης:

1. Να γίνουν φυτεύσεις με κατάλληλα είδη δέντρων και θάμνων μετά από συνεργασία με την Δασική Υπηρεσία, όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση, δημιουργία ζωνών πρασίνου και ανάπλαση τοπίου σύμφωνα με εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη.

2. Η βλάστηση που θα εγκατασταθεί, θα πρέπει να συντηρείται με ευθύνη της εταιρείας. Ειδικότερα, οι εργασίες που θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα είναι οι εξής: άρδευση, λίπανση, σκάλισμα, αραίωμα και επαναφύτευση όπου υπάρχουν αστοχίες, φυτοπροστασία.

3. Ο φυτευτικός σύνδεσμος στις τελικές ανώτερες βαθμίδες εκμετάλλευσης να είναι 2μx2μ με βάθος τουλάχιστον τρεις σειρές φυτών, και να ληφθεί μέριμνα για την προστασία από την βόσκηση και μετά το πέρας της εκμετάλλευσης. Αντίστοιχα και για τα τελικά δάπεδα και τα πρνή των βαθμίδων όπου προβλέπεται ελεύθερη φύτευση και σε αποστάσεις περίπου 3μx2.5μ για τα πρώτα.

4. Η συντήρηση των φυτών να γίνεται με ευθύνη της εταιρείας για τρία τουλάχιστον χρόνια μετά τη λήξη της παραγωγικής διαδικασίας. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα πρέπει να γίνεται περιοδικός έλεγχος και όπου απαιτείται συντήρηση ώστε να αποφευχθούν φαινόμενα ασταθών καταστάσεων του εδάφους (διάβρωση, κατολισθήσεις, κλπ.). Το ποσοστό επιτυχίας επί των φυτεύσεων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 80%.

5. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες ώστε να αποφευχθεί η παράνομη, αυθαίρετη και ανεξέλεγκτη απόθεση - ρίψη στερεών απορριμμάτων και μπαζών και άλλων υλικών εντός του αποκαταστημένου λατομικού χώρου.

6. Να κατασκευασθούν σε κατάλληλα επιλεγμένους χώρους δεξαμενές ύδατος, ικανής χωρητικότητας, για τις ανάγκες του ποτίσματος. Το πότισμα των φυτών να γίνεται με

σταγόνες μέσω αυτομάτου συστήματος.

Β) οι παρακάτω πρόσθετοι όροι:

1. Να δημιουργηθεί «παρατηρητήριο» τόσο των λατομικών εργασιών όσο και αυτών της αποκατάστασης, ώστε να υπάρχει συνεχής παρακολούθηση όλων των εργασιών με την συνεργασία, διασύνδεση και συνέργια όλων των αρμόδιων φορέων δηλαδή του ΥΠΑΠΕΝ, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, της Περιφέρειας Αττικής, της Δασικής Υπηρεσίας, της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας και κυρίως του Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας.

2. Στα πλαίσια εφαρμογής του «παρατηρητηρίου», θα πρέπει με ευθύνη της εταιρείας και με τις οδηγίες των εμπλεκόμενων υπηρεσιών να δημιουργηθεί κατάλληλο ηλεκτρονικό σύστημα παρακολούθησης των αποτελεσμάτων, των όποιων εργασιών γίνονται.

3. Τα αποτελέσματα των παρατηρήσεων να συγκεντρώνονται σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων, που θα αναρτάται στο διαδίκτυο για επεξεργασία των στοιχείων, για εξαγωγή συμπερασμάτων, για δυνατότητα άμεσων ενεργειών στην κατεύθυνση της έγκαιρης και βέλτιστης παρέμβασης και για την δυνατότητα άμεσης δημοσιοποίησης των στοιχείων αυτών.

4. Στα πλαίσια λειτουργίας του συγκεκριμένου έργου να παρακολουθούνται όλες οι ροές εισόδου και εξόδου των υλικών, που προκύπτουν, εντασσόμενες στο παραπάνω «παρατηρητήριο» με στόχο την ανάδειξη όλων των ατελειών των συστημάτων διαχείρισης για την παραπέρα βελτίωση τους.

5. Να γίνει αποκατάσταση της υφιστάμενης οδοποιίας που οδηγεί στο λατομικό χώρο και έχει προκληθεί η φθορά της, από τη συνεχή διακίνηση των αδρανών μέσω έμφορτων φορητών. Τα παραπάνω έμφορτα φορητά να είναι πλήρως καλυμμένα καθ' όλη τη διάρκεια της κίνησης τους, έτσι ώστε να μην προκαλείται αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον, μέσω των αερομεταφερόμενων σωματιδίων (σκόνη).

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Αγγελονίδη Χρυστίνα, Ζαφειρίου Ελένη, Μπαλού Αλεξάνδρα, Πρωτούλης Ιωάννης, Γιαννακάκη Μαρία, Βασιλάκη Άννα, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα).

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΑΣ

ΦΩΤΕΙΝΗ ΒΡΥΝΑ