



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Γραφείο Προέδρου

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17

Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα

Τηλ.: 213-2063532, 536, 775

fax : 213 2063533

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 22^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 260/2019

Σήμερα 16/10/2019, ημέρα Τετάρτη και ώρα 15:30, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργός), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 619043/10-10-2019 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Χρήστου Θεοδωρόπουλου που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 10-10-2019, στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 8^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Αναβάθμιση υφιστάμενης Γραμμής Μεταφοράς 150kV Μέθανα-Κόρινθος».

Κατά την έναρξη της συνεδρίασης διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο ενενήντα πέντε (95) παρόντων επί συνόλου ενενήντα εννέα (99) Περιφερειακών Συμβούλων (άρθρο 157 Ν. 3852/2010), λόγω μη ορκωμοσίας δύο (2) Περιφερειακών Συμβούλων (άρθρο 113 & 154 Ν. 3852/2010, όπως ισχύουν), ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Πατούλης Γεώργιος

Ο Πρόεδρος κ. Θεοδωρόπουλος Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Δημόπουλος Γεώργιος, Νάνου Δήμητρα, Κεφαλογιάννη Λουκία, Λεωτσάκος Ανδρέας, Αντωνάκου Σταυρούλα, Θεοδωρακοπούλου-Μπόγρη Βασιλική (Βάσω), Κοσμόπουλος Ελευθέριος, Αυγερινός Αθανάσιος.

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.: Κόκκαλης Βασίλειος, Πέππας Νικόλαος.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμοπούλου Ελένη, Αγγελάκη Δήμητρα, Αγγέλης Σπυρίδων, Αγγελόπουλος Γεώργιος, Αγγελοπούλου Μαρία, Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αδαμοπούλου-Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Αθανασίου Μάριος, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεβίζος Παναγιώτης, Αλεξανδράτος Χαράλαμπος, Αλιμπέρτη Βασιλική (Βίκυ), Αλυμαρά Σοφία, Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαθιώτης Αθανάσιος, Βαρέλη-Στεφανίδη Ζωή, Βάρσου Μαργαρίτα, Βασιλοπούλου Ελένη, Βενιεράτος Διονύσιος, Βερελή Βασιλική (Βάσω), Βιδάλη Μαρία (Μαίρη), Βίτσας Κωνσταντίνος, Βλάχος Γεώργιος, Βλάχου Γεωργία, Βοϊδονικόλας Σταύρος, Γεωργόπουλος Γεώργιος, Γρηγορίου Ηλίας, Δαλιάνη Φωτεινή, Δασκαλοπούλου Σπυριδούλα, Δουνδουλάκη Ελένη, Δούρου Ειρήνη (Ρένα), Ζέρβα (Διαμαντή) Μαρία, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογήρου Φανή (Φαίη) – Χριστίνα, Καραμάνος Χρήστος, Κατρανίδου Αναστασία (Νατάσα), Κατσιγιάννης Αθανάσιος, Κεχρής Ιωάννης, Κοροβέσης Στυλιανός, Κοσμίδη Ευρώπη, Κουρή Μαρία, Κούρτης Ανδρέας, Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Λάσκαρη-Κρασοπούλου Βασιλική, Λεονάρδου Πολυτίμη, Μελάς Σταύρος, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Παπαγεωργίου Νικόλαος, Παπαδάκης Νικόλαος, Παππά Παναγιώτα, Ράσσιας (Ρώμας) Χαράλαμπος (Χάρης), Τζήμερος Γλαύκος-Αθανάσιος, Χατζηπέρος Παναγιώτης.

ΑΠΟΝΤΕΣ:

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αβραμίδου-Λαμπροπούλου Ανδριανή, Αδαμόπουλος Σπυρίδων, Αθανασόπουλος Ιωάννης, Αλεξίου Ελισσάβετ, Αλμπάνης Ευάγγελος, Αναγνωστόπουλος Μάρκος, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Αποστολόπουλος Εμμανουήλ, Ασημακόπουλος Παναγιώτης, Αυγερινού Αφροδίτη, Βαλαβάνη Στυλιανή, Γερασιμίδου Ελένη, Γιαννακόπουλος Βασίλειος, Γιαννακουλοπούλου Γρηγορία, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος (Μάκης), Δημητρίου Γεώργιος, Κατριβάνος Γεώργιος, Κατσικάρης Δημήτριος, Λογοθέτη Αικατερίνη (Κατερίνα), Λυμπέρη Ελένη - Κωνσταντίνα (Έλενα), Μεθενίτης Σωτήριος, Μεθυμάκη Άννα, Μίχας Λεωνίδας, Μπενετάτος Στυλιανός, Παναγιώταρος Ηλίας, Πρωτούλης Ιωάννης, Σγουρός Ιωάννης, Σιώρας Ηλίας, Σμέρος Ιωάννης, Τημπλαλέξης Γρηγόριος, Τουλγαρίδης Κωνσταντίνος, Τσίχλη Μαριάννα, Χρονοπούλου Νίκη.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής κ. Σωτηροπούλου Ευαγγελία και κ. Ζαλοκώστα Ευανθία- Αναστασία.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Χρήστος Θεοδωρόπουλος, μετά την αποχώρηση του Γραμματέα του Π.Σ. κ. Σπυρίδωνα Αδαμόπουλου, όρισε αναπληρώτριά του την Περιφερειακή Σύμβουλο κ. Μπαρμπαγιάννη – Αδαμοπούλου Ευγενία, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Κανονισμού Λειτουργίας του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής (ΦΕΚ 1497/τ. Β'/17-6-2011).

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Χρήστος Θεοδωρόπουλος δίνει το λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Ν. Παπαδάκη ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 403760/22-7-2019 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής της Περιφέρειας Αττικής, που έχει σταλεί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/10 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-10)
2. Το Π.Δ. 145/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 238Α/27-12-10) όπως τροποποιήθηκε με την υπ αριθμ 109290/39629/2016 απόφαση «Έγκριση της υπ αριθμ 438/2016 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Αττικής με την οποία τροποποιείται ο Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής (ΦΕΚ 4251/Β΄/2016)
3. Την υπ’ αρ. οικ.59417/20-3-2017 (ΦΕΚ945/Β/21-3-17) απόφαση της Περιφερειάρχη Αττικής με την οποία ορίζεται Αντιπεριφερειάρχης Περιφέρειας Αττικής, ο περιφερειακός σύμβουλος κ Αθανάσιος Αναγνωστόπουλος και μεταβιβάζονται σε αυτόν αρμοδιότητες της Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής
4. Την υπ αριθμ οικ 219173/6-11-2018 Γεν Δ/σης Βιώσιμης Ανάπτυξης & Κλιματικής Αλλαγής Περιφέρειας Αττικής Ανάθεση καθηκόντων Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής στον Προϊστάμενο τμήματος κο Φλώρο Κων/νο (ΑΠ:221344/8-11-18 Δ/σής μας)
5. 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»
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) και τροποποιήθηκε από την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β΄/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012»
7. 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».
8. Το Ν.3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» ΦΕΚ 68/Α/11-03-2005 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το Ν3982/11 (ΦΕΚ143/Α΄/2011)
9. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης» όπως ισχύει μετά τον Ν4014/11
10. Την ΚΥΑ 26857/553/1988 (ΦΕΚ 196Β/6-04-1988) «Μέτρα και περιορισμοί για

- την προστασία των υπόγειων νερών από απορρίψεις ορισμένων επικινδύνων 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»
11. 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.
 12. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
 13. 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»
 14. 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»
 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 Ν2939/2001 (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» και την ΚΥΑ 106543/2003 (ΦΕΚ 391Β/4-4-03) «Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.-Ανακύκλωση».
 17. 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
 18. 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».
19. Την ΥΑ με αριθμ πρωτ οικ189533/7-11-2011 (ΦΕΚ2654/Β'9-11-2011) «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού» η οποία κατήργησε την. ΚΥΑ 10315/1993 (ΦΕΚ 369Β/24-5-1993)
 20. Το Ν. 3661/08 (ΦΕΚ 89 Α/19-5-2008) : 'Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις', όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85 Α /4-6-2010)
 21. Την με αριθμ. Δ6/Β/14826/08 (ΦΕΚ 1122 Β/17-6-2008) : Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα.
 22. Την υπ' αριθμ. ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/21-3-2012 (ΦΕΚ1048/Β'4-4-2012) περί «Αντιστοίχησης των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».
 23. Το Ν.3199/2003 (ΦΕΚ280/Α'2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000»
 24. 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), το Ν3208/2003 (ΦΕΚ303/Α/2003), την ΥΑ αριθμ 15277/23-3-12 (ΦΕΚ1077/Β'12) και το Ν4280/14
 25. Το Ν3937/11 (ΦΕΚ60/Α/31-3-2011) περί της «Διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» καθώς και της ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ1289/Β/1998) για τον «Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008(ΦΕΚ645/Β/2008)
 26. Τις διατάξεις του Ν3028/02 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
 27. Την ΚΥΑ 5673/400/5-3-1997 (ΦΕΚ192/Β'14-3-1997) περί «Μέτρων και όρων για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» και 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.
 28. Την ΚΥΑ 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β7/15-04-1993) «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα, αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο»
 29. Την ΚΥΑ 3060(ΦΟΡ) 238 (ΦΕΚ512/Β/25-04-2002) περί «Μέτρων προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».
 30. Την ΚΥΑ 7589/731/29-03-2000 (ΦΕΚ514/Β/11-04-2000) περί «Καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT)» και ΚΥΑ 18083/1098 Ε.103/8-03-2003 (ΦΕΚ606/Β/15-5-2003) περί «Σχεδίων διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που

- περιέχουν PCB κλπ».
31. Το με ΑΠ:234928/29-05-19 Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/ Δ/σης Ανθρώπινου Δυναμικού/ Περιφέρειας Αττικής (ΑΠ:234933/29-5-2019 Δ/σής μας) έγγραφο μετά του με ΑΠ:ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/42899/2771/13-05-2019 Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)/ Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας διαβιβαστικού και της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) με θέμα: «Αναβάθμιση της υφιστάμενης Γ.Μ. 150kV Μέθανα - Κόρινθος»
 32. Το συνημμένο στην (31) σχετική, σχέδιο με θέμα: «Χάρτης Προσανατολισμού», με αριθμ 61081 Π1, σε κλίμακα 1:100.000 με ημερομηνία 07-05-2018 υπό Ψώμου Ελένης ΑΔΜΗΕ ΑΕ
 33. Το συνημμένο στην (31) σχετική, χάρτη με θέμα: «Ενδεικτικός Χάρτης Υπόβαθρο χάρτης Γ.Υ.Σ. 1:50.000», με αριθμ 61081 Π2, σε κλίμακα 1:50.000 με ημερομηνία 07-05-2018 υπό Ψώμου Ελένης ΑΔΜΗΕ ΑΕ
 34. Το συνημμένο στην (31) σχετική, χάρτη με θέμα: «Χάρτης Περιοχών Προστασίας της Φύσης», με αριθμ 61081 Π3, σε κλίμακα 1:100.000 με ημερομηνία 07-05-2018 υπό Ψώμου Ελένης ΑΔΜΗΕ ΑΕ
 35. Το συνημμένο στην (31) σχετική, χάρτη με θέμα: «Χάρτης Χρήσεων Γης», με αριθμ 61081 Π4, σε κλίμακα 1:100.000 με ημερομηνία 07-05-2018 υπό Ψώμου Ελένης ΑΔΜΗΕ ΑΕ
 36. Το συνημμένο στην (31) σχετική, χάρτη με θέμα: «Χάρτης ζωνών πρόσβασης για πράξη χαρακτηρισμού», με αριθμ 61081 Π5, σε κλίμακα 1:10.000 με ημερομηνία 07-05-2018 υπό Ψώμου Ελένης ΑΔΜΗΕ ΑΕ
 37. Το συνημμένο στην (31) σχετική, χάρτη με θέμα: «Φωτογραφικός Χάρτης Υπόβαθρο χάρτης Γ.Υ.Σ. 1:50.000», με αριθμ 61081 Π6, σε κλίμακα 1:50.000 με ημερομηνία 07-05-2018 υπό Ψώμου Ελένης ΑΔΜΗΕ ΑΕ
 38. Το συνημμένο στην (31) σχετική, έντυπο προδιαγραφών, με θέμα: «Τεχνική Περιγραφή Πύργων Γραμμών Μεταφοράς 150kV: 1. Ελαφρού τύπου απλού κυκλώματος Ε, Βαρέος τύπου απλού κυκλώματος Β, Βαρέος τύπου διπλού κυκλώματος 2Β» ΑΔΜΗΕ, Δεκέμβριος 1997 και Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ποιοτήτων Χάλυβα Πύργων Γ.Μ. 150kV
 39. Το συνημμένο στην (31) σχετική, έντυπο προδιαγραφών, με θέμα: «Specification TR-20, Special Type Conductors (Thermal Resistant Conductors), Independent Power Transmission Operator S.A., Revision March 2016, Athens-Greece
 40. Τη συνημμένη στην (31) σχετική, μελέτη, με θέμα: «Ανακατατάξεις δικτύου 150kV και νέες γραμμές 400kV στο νομό Αχαΐας – Τα ηλεκτρικά και τα μαγνητικά πεδία ως περιβαλλοντικοί παράγοντες» υπό των Δ Τσανάκας, Ε. Μίμος και Α. Τζινευράκης, Πάτρα, Ιούλιος 2009, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών
 41. Το συνημμένο στην (31) σχετική, μελέτη, Δελτίο Τύπου υπό Δρ. Ι. Σταμέλου με θέμα: «Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και εχνολογίας σε συνεργασία μες το Βρετανικό Συμβούλιο και την Γαλλική Πεσβεία διοργάνωσαν διημερίδα με θέμα την «Επίδραση της ΜΗ-Ιονίζουσας Ακτινοβολίας στην Υγεία του Ανθρώπου» η οποία πραγματοποιήθηκε στις 26 και 27 Μαρτίου στο αμφιθέατρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Τις εργασίες της διημερίδας χαιρέτησε ο Γενικός Γραμματέας της Γ.Γ.Ε.Τ. καθηγητής Εμ. Γ. Φραγκούλης
 42. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη με θέμα: «Μη Δυσμενείς Επιδράσεις στην Υγεία από Έκθεση σε Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία», Εθνική Ακαδημία

43. Τη συνημμένη στην (31) σχετική, μελέτη με θέμα: «Έκθεση μετρήσεων των επιπέδων του Ηλεκτρικού και του μαγνητικού πεδίου στην περιοχή κοντά στον υποσταθμό υψηλής τάσης της ΔΕΗ στο Δήμο Νέας Ιωνίας, Νομού Μαγνησίας» Ε. Καραμπέτσος, Γ Φιλιππόπουλος, Αθήνα Μάιος 2002, ΕΕΑΕ, Υπουργείο Ανάπτυξης, Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
44. Τη «Έκθεση εργαζομένων σε μαγνητικά και ηλεκτρικά πεδία γραμμών 150kV και 400kV κατά το πλύσιμο μονωτήρων υπό τάση» των Δ Τσανάκα, Ε Μίμος, Α Τζινευράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών Ιούνιος 2005, συνημμένη στην (31) σχετική
45. Τη συνημμένη στην (31) σχετική, μελέτη με θέμα: «Μετρήσεις Ηλεκτρικού και Μαγνητικού Πεδίου» με αρ/ημ.: ΔΣΣΜ/2322/20-7-2016 υπό ΑΔΜΗΕ
46. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ με ΑΠ:80255/11-9-1997 και με θέμα: «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την εναέρια Γραμμή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας 150kV ΜΕΘΑΝΑ-ΚΟΡΙΝΘΟΣ»

i. Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την (31) σχετική μελέτη που αφορά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου «Αναβάθμιση της υφιστάμενης Γ.Μ. 150kV Μέθανα-Κόρινθος»

Η (31) σχετική διαβιβασθείσα μελέτη αποτελεί την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με τον Ν. 4014/2011, και αφορά την αναβάθμιση της υφιστάμενης εν λειτουργία εναέριας Γραμμής Μεταφοράς Γ.Μ. 150kV «Μέθανα – Κόρινθος», από απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ε), σε Γ.Μ. 150kV διπλού κυκλώματος βαρέως τύπου (2Β) και απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ζ). Η πλήρης ονομασία του έργου είναι:

«Αναβάθμιση της υφιστάμενης Γ.Μ. 150kV Μέθανα – Κόρινθος»

Ο φορέας του προτεινόμενου έργου είναι, δυνάμει των αποφάσεων 816/2018 (ΑΔΑ: 9Σ2ΥΙΔΞ-ΚΔΔ) και 838/2018 (ΑΔΑ: 6ΘΔ3ΙΔΞ-5ΦΩ) της ΡΑΕ, η ανώνυμη εταιρεία ειδικού σκοπού με την επωνυμία «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΡΗΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ-ΑΡΙΑΔΝΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ» και το διακριτικό τίτλο «**ΑΡΙΑΔΝΗ INTERCONNECTION Α.Ε.Ε.Σ.**». Η μελέτη η οποία απεστάλη από την Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ, και αφορά το έργο του θέματος και το οποίο παρουσιάζεται αναλυτικά στην (31) σχετική διαβιβασθείσα μελέτη μετά σχεδιαγραμμάτων, χαρτών, φωτογραφιών και εγγράφων και συνοπτικότερα στη συνέχεια, διαβιβάστηκε **για την έκφραση απόψεών μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΝ.**

ii. Ονομασία και είδος του έργου

Ονομασία Έργου: «Αναβάθμιση της υφιστάμενης Γ.Μ. 150kV Μέθανα-Κόρινθος»

Είδος και μέγεθος του έργου

Η Γ.Μ. τάσης 150 kV «Μέθανα – Κόρινθος», είναι υφιστάμενη εν λειτουργία Γ.Μ., που συνδέει τον Υ/Σ των Μεθάνων με τον Υ/Σ της Κορίνθου. Λειτουργεί από το 1996 και έχει μήκος 68,342χλμ. Αποτελείται από 192 μεταλλικούς δικτυωτούς

φορείς (πυλώνες) απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ε).

Το έργο έχει λάβει στο παρελθόν Περιβαλλοντικούς Όρους, για τους οποίους έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα ισχύος. Για το λόγο αυτό συντάσσεται νέα ΜΠΕ, σύμφωνα με αρθ. 9 του Ν. 4014/2011, ως υφιστάμενο έργο που δεν διαθέτει πλέον περιβαλλοντικούς όρους, για την περιβαλλοντική αδειοδότηση στο σύνολό του, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4014/2011.

Στο έργο της αναβάθμισης της Γ.Μ. 150kV «Μέθανα – Κόρινθος» έχουν μελετηθεί οι παρακάτω εργασίες:

1. Αναβάθμιση της Γ.Μ. από τον πυλώνα MEK 1 στον Υ/Σ Μέθανα έως τον νέο πυλώνα MEK 162N, από απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ε), σε απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου με αγωγό αυξημένης μεταφορικής ικανότητας (Ζ). Το τμήμα αυτό έχει μήκος 58,202 χλμ. Σε αυτό το τμήμα περιλαμβάνονται 162 υφιστάμενοι πυλώνες και ο MEK 162 που αντικαθίσταται, συνολικά 163 πυλώνες. Στην αναβάθμιση, θα χρησιμοποιηθούν υπεραγώγιμοι αγωγοί φάσης τύπου ACSS, με τους οποίους οι υφιστάμενοι πυλώνες (Σειρά 2) παραμένουν ως έχουν, εκτός από τον MEK 162 που αντικαθίσταται από τον MEK 162N (Σειρά 3), και αντικαθίστανται μόνο οι αγωγοί φάσης και προστασίας. Ο ένας αγωγός προστασίας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι OPGW (οπτική ίνα).
2. Κατάργηση τμήματος 0,556 χλμ. της υφιστάμενης Γ.Μ. από τον πυλώνα MEK 162N έως τον πυλώνα MEK 164N, με αποξήλωση 3 πυλώνων (MEK 162, MEK 163, MEK 164). Στο τμήμα αυτό, η Γ.Μ. 150kV Μέθανα – Κόρινθος θα συνδεθεί με το ΚΥΤ Κορίνθου (είσοδος – έξοδος), όπως έχει περιγραφεί και αδειοδοτηθεί στην υπ' αριθ. 174723/08-09-2014 ΑΕΠΟ του έργου «ΚΥΤ 400/150 kV Κορίνθου & Έργα Ηλεκτρικής Διασύνδεσης του». Ο νέος πυλώνας MEK 162N μετατοπίζεται σε απόσταση 22,9 μ. εμπροσθεν του MEK 162 και ο νέος πυλώνας MEK 164N μετατοπίζεται σε απόσταση 56,2 μ. όπισθεν του MEK 164. Αντίστοιχα επιμηκώνονται τα εναέρια τμήματα που θα περιλάβουν τους δύο νέους πυλώνες, ενώ το ενδιάμεσο τμήμα MEK 162N – MEK 164N καταργείται.
3. Αναβάθμιση του τμήματος της Γ.Μ. από τον νέο πυλώνα MEK 164N στην περιοχή του μελλοντικού ΚΥΤ Κορίνθου, μέχρι τον Υ/Σ Κορίνθου, από απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ε) σε διπλού κυκλώματος βαρέως τύπου (2Β). Το τμήμα αυτό έχει μήκος 9,584 χλμ., στο οποίο θα γίνει αντικατάσταση τόσο των 28 υφιστάμενων πυλώνων (Σειράς 2) με νέους (Σειράς 4), όσο και αντικατάσταση των αγωγών φάσεων και προστασίας. Αγωγοί φάσης θα χρησιμοποιηθούν τύπου ACSR και αγωγός προστασίας OPGW.
4. Καθώς πρόκειται για υφιστάμενη Γ.Μ., η προσπέλαση στους πυλώνες εξασφαλίζεται από τις υφιστάμενες ζώνες πρόσβασης, από νέες ζώνες πρόσβασης που θα απαιτηθούν αν δεν υφίστανται πλέον οι παλιές, καθώς και από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, όπου υπάρχει, πλησίον των θέσεων των πυλώνων. Για τις εργασίες αναβάθμισης της Γ.Μ. θα απαιτηθεί περιοχή επέμβασης που αποτελείται από τις ζώνες πρόσβασης και οι πλατείες εγκατάστασης(εργασιών κατασκευής) συνολικού εμβαδού **105.947,94τ.μ**

iii. Κατάταξη του έργου

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατάταξη των υπό μελέτη έργων σύμφωνα με την Υ.Α. υπ' αριθμ37674/2016 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της

υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 2471/Β'/2016):

Κατηγορία: Α

Υποκατηγορία: Α1

Ομάδα: 11η Μεταφορά ενέργειας-καυσίμων & χημικών ουσιών, με α/α 10

Είδος έργου: Εναέριες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας με τις συνοδευτικές αυτών εγκαταστάσεις (υποσταθμοί και κέντρα υπερ υψηλής τάσης)

Ενότητα: (α), όπου κατατάσσονται οι Γραμμές Μεταφοράς με τάση $T \leq 150\text{kV}$ και $L > 20\text{ km}$.

Κατά την ελληνική στατιστική κατάταξη οικονομικών δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ 08) το έργο κατατάσσεται στον κλάδο Δ όπου περιλαμβάνονται τα έργα παροχής ρεύματος, φυσικού αερίου και νερού. Συγκεκριμένα το εξεταζόμενο έργο ανήκει στον κλάδο «Μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος» και κωδικό κλάδου «401.2». Η κατάταξη του έργου παρουσιάζεται αναλυτικά στον ακόλουθο πίνακα:

Κωδικός κλάδου	Τίτλος
Δ	ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
35	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού
401	Παραγωγή και διανομή ηλεκτρικού ρεύματος
401.2	Μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος

Η μελέτη συντάχθηκε με τις προδιαγραφές του Παραρτήματος 2 της απόφασης 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/27.01.2014) που αφορούν στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έργα και δραστηριότητες της Α' κατηγορίας και ειδικότερα με τα Παραρτήματα 2: Προδιαγραφές Μελέτης Περιβάλλοντος Α' Κατηγορίας και 4.11: Ομάδα 11^η «Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων & χημικών ουσιών».

Καθώς πρόκειται για υφιστάμενη Γ.Μ., η προσπέλαση στους πυλώνες εξασφαλίζεται με τις υφιστάμενες ζώνες πρόσβασης που θα καθαριστούν-εξομαλυνθούν επιφανειακά, καθώς και από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Σύμφωνα με το υπ. αρ. 137356/919/18-2-2016 έγγραφο του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Δ/νση Προστασίας Δασών &

Αγροπεριβάλλοντος για την δυνατότητα προσέγγισης επί εκτάσεων που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας για την εγκατάσταση πυλώνων Δικτύων Υψηλής και Υπερ υψηλής Τάσης το οποίο αναφέρει ότι "λόγω του ιδιαίτερου χαρακτήρα των συγκεκριμένων εργασιών, που εξυπηρετούν την προσέγγιση, μόνον στις θέσεις των πυλώνων, χωρίς να υπάρχει απαίτηση διατήρησής τους, επιβάλλεται όπως τεθούν ως προσωρινού χαρακτήρα επεμβάσεις, μετά το πέρας των οποίων θα πραγματοποιηθεί άμεση αποκατάσταση του δασικού χώρου, με σχετική πρόβλεψη στην ΑΕΠΟ του έργου. Έπεται τούτων ότι οι εν λόγω επεμβάσεις δεν θεωρούνται ως δασική οδοποιία και δεν ακολουθούνται οι προδιαγραφές αυτής, αλλά είναι προσωρινού και περιορισμένου χαρακτήρα επεμβάσεις εξυπηρετούσες αποκλειστικά το σκοπό δυνατότητας προσέγγισης στις θέσεις των πυλώνων".

v. Φορέας του έργου

Φορέας υλοποίησης του έργου και αρμόδιος για το περιεχόμενο του φακέλου της Μ.Π.Ε. είναι ο Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Α.Δ.Μ.Η.Ε. Α.Ε.).

vi. Περιβαλλοντικός μελετητής του έργου:

Η παρούσα Μ.Π.Ε. εκπονήθηκε από τη Διεύθυνση Νέων Έργων Μεταφοράς, Τομέα Περιβαλλοντικών Μελετών & Απαλλοτριώσεων, Υποτομέα Περιβαλλοντικών Μελετών Εναερίων Γραμμών Μεταφοράς. Η εκπόνηση της ΜΠΕ έγινε από την ακόλουθη διεπιστημονική ομάδα:

Μακρυκώστας Κωνσταντίνος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Ψώμου Ελένη, Περιβαλλοντολόγος MSc Επιστήμη και τεχνολογία υδατικών πόρων

Κουκουνιάς Δημήτριος, Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός, MBA

Συκάς Δημήτριος, Μηχανικός Περιβάλλοντος

vii. Η διαβιβασθείσα στην Υπηρεσία μας μελέτη (211 σελίδων μετά συνοδευτικών παραστατικών και σχεδιαγραμμάτων) περιλαμβάνει:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	33
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ-ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ	40
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	48
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	69
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	102
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	103
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	159
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	182
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	187
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΓΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	197
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	205
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	212
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15. ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ	213
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	214
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	215
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	216
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	217
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17. ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	218

viii. Συνοπτική περιγραφή βασικών στοιχείων του έργου

Υπό μελέτη έργο

Το υφιστάμενο έργο σύμφωνα με το Ν. 3852/2010: «Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/2010), χωροθετείται εντός δύο (2) Περιφερειών, της Αττικής και της Πελοποννήσου και τριών (3) Περιφερειακών Ενοτήτων (Π.Ε.), των Νήσων Αττικής, Αργολίδας και Κορινθίας.

Η όδευση ξεκινάει τον Υ/Σ Μέθανα, που βρίσκεται ανάμεσα στους οικισμούς της Τροιζήνας και της Τακτικούπολης, ισαπέχοντας κατά 2,5 χλμ. από κάθε οικισμό, και ακολουθώντας βόρειοδυτική κατεύθυνση καταλήγει στον Υ/Σ Κορίνθου, έξω από την πόλη της Κορίνθου. Στην Π.Ε. Νήσων Αττικής, στο Δήμο Τροιζηνίας, διέρχεται εντός των Τοπικών Κοινοτήτων Τακτικούπόλεως, Δρυόπης, Καρατζά και Ανω Φαναρίου. Συνεχίζει στη Π.Ε. Αργολίδας στο Δήμο Επιδαύρου όπου διασχίζει τις Τοπικές Κοινότητες Τραχείας, Αδαμίου, Αρχαίας Επιδαύρου, Ασκληπείου, Νέας Επιδαύρου και Δημαίνης. Η όδευση τελειώνει με την σύνδεση της Γ.Μ. στον Υ/Σ Κορίνθου, διερχόμενη από τις Τοπικές Κοινότητες του Αγγελοκάστρου, Αγίου Ιωάννου, Αθικίων, Γαλατακίου, Ξυλοκερίζης, Εξαμιλίων και Κορίνθου του Δήμου Κορίνθου της Π.Ε. Κορινθίας.

Εργασίες που θα υλοποιηθούν

Πιο αναλυτικά για τη Γ.Μ. που περιγράφεται στα πλαίσια της παρούσας ΜΠΕ, οι εργασίες που πρόκειται να υλοποιηθούν κατά την αναβάθμιση της υφιστάμενης Γ.Μ. είναι οι εξής:

Πρώτο τμήμα

1. Αναβάθμιση της Γ.Μ. από τον πυλώνα MEK 1 στον Υ/Σ Μέθανα έως τον νέο πυλώνα MEK 162N, από απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ε), σε απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου με αγωγό ACSS αυξημένης μεταφορικής ικανότητας (Ζ). Το τμήμα αυτό έχει μήκος 58,202 χλμ. Στην αναβάθμιση, θα χρησιμοποιηθούν υπεραγώγιμοι αγωγοί φάσης τύπου ACSS, με τους οποίους οι υφιστάμενοι 162 πυλώνες (Σειρά 2) παραμένουν ως έχουν και αντικαθίστανται μόνο οι αγωγοί φάσης και προστασίας. Εκτός από τον MEK 162 που αντικαθίσταται από τον MEK 162N (Σειρά 3). Ο ένας αγωγός προστασίας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι OPGW(οπτική ίνα).
2. Κατάργηση τμήματος 0,556χλμ. της υφιστάμενης Γ.Μ. από τον πυλώνα MEK 162N έως τον πυλώνα MEK 164N, με αποξήλωση 3 πυλώνων (MEK 162, MEK 163, MEK 164). Στο τμήμα αυτό, η Γ.Μ. 150kV Μέθανα – Κόρινθος θα συνδεθεί με το ΚΥΤ Κορίνθου (είσοδος – έξοδος), όπως έχει περιγραφεί και αδειοδοτηθεί στην υπ' αριθ. 174723/08- 09-2014 ΑΕΠΟ του έργου «ΚΥΤ 400/150 kV Κορίνθου & Έργα Ηλεκτρικής Διασύνδεσης του». Ο νέος πυλώνας MEK 162N μετατοπίζεται σε απόσταση 22,9 μ. εμπροσθεν του MEK 162 και ο νέος πυλώνας MEK 164N μετατοπίζεται σε απόσταση 56,2 μ. όπισθεν του MEK 164. Αντίστοιχα επιμηκύνονται τα εναέρια τμήματα που θα περιλάβουν τους δύο νέους πυλώνες, ενώ το ενδιάμεσο τμήμα MEK 162N – MEK 164N καταργείται.

Δεύτερο τμήμα

Αναβάθμιση του τμήματος της Γ.Μ. από τον νέο πυλώνα MEK 164N στην περιοχή του ΚΥΤ Κορίνθου, μέχρι τον Υ/Σ Κορίνθου, από απλού κυκλώματος ελαφρού τύπου (Ε) σε διπλού κυκλώματος βαρέως τύπου (2Β). Το τμήμα αυτό έχει μήκος 9,584 χλμ., στο οποίο θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων 28

πυλώνων (Σειρά 2) με νέους (Σειρά 4) και αντικατάσταση των αγωγών φάσεων και προστασίας. Αγωγοί φάσης θα χρησιμοποιηθούν τύπου GROSBEAK ACSR και αγωγός προστασίας OPGW.

Ζώνες πρόσβασης

Καθώς πρόκειται για υφιστάμενη Γ.Μ., η προσπέλαση στους πυλώνες εξασφαλίζεται από τις υφιστάμενες ζώνες πρόσβασης, στις οποίες όπου χρειάζεται θα γίνει επιφανειακός καθαρισμός, καθώς και από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, όπου υπάρχει πλησίον των θέσεων των πυλώνων. Για τους 80 από τους 192 υφιστάμενους πυλώνες, θα απαιτηθεί βελτίωση των υπάρχοντων ζωνών πρόσβασης με καθαρισμού του εδάφους, συνολικού εμβαδού **95.947,94 τ.μ.**

Περιοχή επέμβασης

Το συνολικό εμβαδό των εκτάσεων που θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις και αποτελείται από τις ζώνες πρόσβασης και τα τετράγωνα των πλατειών κατασκευής των πυλώνων του δεύτερου τμήματος, είναι **105.947,94τ.μ.**

Τύποι αναβαθμίσεων

Το έργο περιλαμβάνει δύο είδη αναβαθμίσεων του υπάρχοντος ηλεκτρικού κυκλώματος, όπως προαναφέρθηκε. Για το πρώτο τμήμα της Γ.Μ. από τον Υ/Σ Μεθάνων μέχρι το Σύστημα του ΚΥΤ Κορίνθου, στους ήδη υπάρχοντες πυλώνες θα γίνει αντικατάσταση των αγωγών με έναν ειδικού τύπου LINNET αγωγό ACSS, με αυξημένη μεταφορική ικανότητα ανθεκτικό στη θερμότητα τύπου Ζ. Παράλληλα ο ένας από τους αγωγούς προστασίας θα είναι OPGW (οπτική ίνα).

Ο αγωγός αυτός είναι σχεδιασμένος για τις Γ.Μ. 150kV, προκειμένου να αυξηθεί η δυνατότητα μεταφοράς ισχύος της Γ.Μ. χωρίς να είναι απαραίτητη η αντικατάσταση των υφιστάμενων πυλώνων. Αναλυτική περιγραφή του αγωγού δίνεται στο Παράρτημα 1 –Τεχνική Περιγραφή.

Στο δεύτερο τμήμα της υφιστάμενης Γ.Μ., όπως θα διαμορφωθεί από το Σύστημα ΚΥΤ Κορίνθου μέχρι τον Υ/Σ Κορίνθου, η αναβάθμιση θα περιλαμβάνει την αποξήλωση των 28 υφιστάμενων πυλώνων και την αντικατάστασή τους με νέους Σειράς 4 μαζί με αντικατάσταση των αγωγών φάσεων και προστασίας, τύπου (2B). Εδώ θα χρησιμοποιηθούν αγωγοί φάσης τύπου GROSBEAK ACSR και αγωγός προστασίας OPGW.

Στη φάση της λειτουργίας γίνονται περιοδικοί έλεγχοι οι οποίοι συνίστανται στο πλύσιμο των μονωτήρων με εναέρια ή με επίγεια μέσα και έλεγχος για την τήρηση των διακένων ασφαλείας μεταξύ της γραμμής και της φυτοκάλυψης, κατά μήκος της ζώνης δουλείας, πλάτους 40μ.

Αποστάσεις του έργου από όρια οικισμών και ΓΠΣ, προστατευόμενες περιοχές και υφιστάμενες υποδομές

Όρια οικισμών

Η γεωγραφική περιοχή όπου διέρχεται η Γ.Μ. 150 kV «Μέθανα – Κόρινθος» χαρακτηρίζεται από την αραιή εξάπλωση των οικισμών, παρότι περάσει δύο δεκαετίες από την πρώτη χάραξη της όδευσης. Η όδευση ακολουθεί τη μορφολογία του εδάφους και διατηρεί επαρκή απόσταση και κατάλληλη χωροθέτηση, ως προς την οπτική όχληση από τους οριοθετημένους και μη, οικισμούς, των Δημοτικών Ενοτήτων που διατρέχει. Συγκεκριμένα από οριοθετημένους οικισμούς απέχει:

Οικισμός	Απόσταση (μ.) από τον άξονα της όδευσης
Νέα Επίδαυρος	3.600
Αναστοπουλάικα	250
Δημοσιά	1.200
Τραχειά	Οριακά εκτός
Νεοχώρι	1.600
Αγίας Ανδρέας	1.000
Νεά Δήμαινα	150
Δήμαινα	100
Αγγελόκαστρο	400
Αθήκια	250
Αγ. Ιωάννης	150
Αλαμάνος	2.200
Ξυλοκέριαζα	Οριακά εκτός
Εξαμίλια	500

Αρχαιολογικοί χώροι

Οι αρχαιολογικοί χώροι εντοπίζονται στο πρώτο και τελευταίο τμήμα της όδευσης. Ξεκινώντας από τον Υ/Σ Μεθάνων προς τον Υ/Σ της Κορίνθου, δίνονται παρακάτω τα τμήματα της όδευσης πλησίον των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και το ΦΕΚ κήρυξής τους. (Βλέπε Ενδ. Χάρτη 61081 Π2)

1. «Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ34/54409/3265: Κήρυξη αρχαιολογικού χώρου της λίμνης Ψήφτας Τροιζηνίας και της παραλίμνιας περιοχής της» (ΦΕΚ 1466/Β/26-10-2001). Η Γ.Μ. διέρχεται εντός του χώρου σε μήκος 2,3 κμ..
2. «Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΑΡΧ. Α1.Φ43/8824: Κήρυξη ως αρχαιολογικού χώρου του υψώματος «Μπεντένι- Κιάφα» Τροιζηνίας» (ΦΕΚ 365/Β/18-05-1994). Η Γ.Μ. διέρχεται στο νότιο τμήμα του χώρου δηλαδή στους πρόποδες του βουνού χαμηλά, σε μήκος 0,6 μ..
3. «Υ.Α. ΥΠΠΟ/γδαπκ/αρχ/α1/φ43/52481/2644: Αρχαιολογικός χώρος Ιερών Ασκληπιού και Απόλλωνος Μαλεάτα στην Επίδαυρο, Δήμου Επιδαύρου, Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας, Περιφέρειας Πελοποννήσου» (ΦΕΚ 220/ΑΑΠ/2012) Ο νεότερος με έγκριση οριοθέτησης αρχαιολογικός χώρος που απέχει 350 μ. από την Γ.Μ.
4. Πρόκειται για τον Αρχαιολογικό χώρο των αρχαίων λατομείων εξαμιλίας Κορινθίας όπως έχει κηρυχθεί στο ΦΕΚ 566/Β/30-07-1993. Η Εναέρια Γραμμή διέρχεται εντός του χώρου για 300μ, ενώ οι εκατέρωθεν πυλώνες ΜΕΚ 180 και ΜΕΚ 181 βρίσκονται οριακά εκτός του αρχαιολογικού χώρου.

Στο σημείο αυτό μνημονεύουμε την **θετική γνωμοδότηση της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς**, όπου με το υπ' αριθ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ40/96824/4581 στις 17-10-2008, όπου λαμβάνοντας υπόψη τις γνωμοδοτήσεις των επιμέρους εφορειών για την συνολική ΜΠΕ που κατατέθηκε το 2007 στο ΥΠΕΚΑ από την τότε ΔΕΗ, για την έκδοση ΑΕΠΟ, των Γ.Μ. της Πελοποννήσου, τονίζει ότι **η Γ.Μ. 150KV Μέθανα – Κόρινθος «..δεν παραβιάζει αρχαιολογικούς χώρους..».**

Προστατευόμενες περιοχές

Η Γ.Μ. διασχίζει την ανατολική άκρη του Καταφυγίου Αγρίας Ζωής **K707: Προφήτης Ηλίας – Κυνόρτιο Όρος** Δ.Δ.Ασκληπείου, σε μήκος 1,5 χλμ. Δε διέρχεται εντός ορίων άλλων προστατευόμενων περιοχών όπως: i) απόλυτης προστασίας της φύσης, ii) προστασίας της φύσης, iii) φυσικών πάρκων, iv) περιοχών προστασίας οικοτόπων και ειδών ή v) προστατευόμενων τοπίων, όπως αυτές ορίζονται στο Ν.3937/2011 «περί διατήρησης της βιοποικιλότητας» (Βλέπε Χάρτη 61081 Π3).

Δάση και δασικές εκτάσεις

Με την υπ' αριθ. 9585/228 στις 10-02-2017 (Α.Δ.Α.:ΩΞΕ1ΟΡ1Κ-Ε9Τ), αναρτήθηκαν προς διαβούλευση, οι δασικοί χάρτες των περιοχών τοπικών/δημοτικών κοινοτήτων των δήμων Αίγινας, Αγκιστρίου, Κυθήρων, Πόρου, Σπετσών, Τακτικούπόλεως, Τροιζηνίας και Ύδρας, της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων της Περιφέρειας Αττικής, σύμφωνα με το οποίο, η Γ.Μ. διέρχεται από περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως δάση και δασικές εκτάσεις, χορτολιβαδικές, αναδασωτέες ή δασωτέες. Ομαδοποιώντας τα εμβαδά κατάληψης ανά κατηγορία βλάστησης, για το μήκος της Γ.Μ. στην περιοχή με αναρτημένους δασικούς χάρτες (έως πυλώνα ΜΕΚ 51) έχουμε:

Δάση και δασικές εκτάσεις: 11.296,464τ.μ.

Χορτολιβαδικές εκτάσεις: 0 τ.μ.

Αναδασωτέες ή δασωτέες: 731,2841 τ.μ.

Μη δασικές εκτάσεις: 847 τ.μ.

Άλλης μορφής εκτάσεις: 7.013,778 τ.μ.

Οι δασικοί χάρτες για τις παραπάνω περιοχές κυρώθηκαν στο ΦΕΚ 44/Δ/9-2-2018, όπου γίνεται διαχωρισμός των εκτάσεων σε Δασικές εν γένει εκτάσεις των παρ. 1,2,3,4, και 5 του άρθρου 3 Ν.998/79 όπως ισχύει και Εκτάσεις που δεν διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής

Η όδευση της Γ.Μ. δε διασταυρώνεται και δε συναντά εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας και κοινωνικής υποδομής πέραν αγροτικών χωμάτων και ασφαλτοστρωμένων τμημάτων του τοπικού οδικού δικτύου.

Λατομικές περιοχές

Το περιγραφόμενο έργο της Γ.Μ. διέρχεται εντός της **Εξηρηγμένης περιοχής για την αξιοποίηση υπέρ Δημοσίου**, με την ονομασία «Περιοχή Ταξιαρχών», έκτασης 71.450 στρέμματα (ΦΕΚ 391/Β/05-07-1983). Η Γ.Μ. τη διατρέχει σε μήκος 11χλμ.

Σύμφωνα με την καταγραφή, ταξινόμηση και ψηφιακή απεικόνιση των Λατομικών Περιοχών Αδρανών Υλικών της χώρας και την κατηγοριοποίηση βάσει την υφιστάμενη κατάστασή τους (Ενεργοποιημένη, Αποχαρακτηρισμένη κλπ.), στην ευρύτερη περιοχή του έργου υπάρχουν οι παρακάτω λατομικές περιοχές:

☐ ☐ **Λατομική περιοχή «Πέτρα - Κάτω Κιάφα»** στο Δ.Δ. Διδύμων, Δήμου Ερμιονίδας Π.Ε. Αργολίδας. Λειτουργεί από το 1987 και είναι καθορισμένη περιοχή αδρανών υλικών, ενεργοποιημένη. Βρίσκεται σε απόσταση 2,250μ. δυτικά από τον άξονα της όδευσης, στο ύψος του πυλώνα ΜΕΚ 29.

☐ ☐ **Λατομική περιοχή «Ρογονίτσα Πουλαγέζα»**, βρίσκεται στο Δ.Δ. Αγγελοκάστρου, Δήμου Κορινθίας, Π.Ε. Κορινθίας. Είναι

αποχαρακτηρισμένη λατομική περιοχή αδρανών υλικών από το 2003. Βρίσκεται ανατολικά της Γ.Μ. στο ύψος του πυλώνα ΜΕΚ 133 και απέχει από τον άξονα της όδευσης 890μ.

□□ **Λατομική περιοχή «Μάλλια- Ντάρδιζα».** Αποτελεί λατομική περιοχή, ο καθορισμός της οποίας ακυρώθηκε με την υπ' αριθ. 2624/201 απόφαση του ΣτΕ. Βρίσκεται 2,2χλμ. από τον πλησιέστερο πυλώνα της όδευσης τον ΜΕΚ 140

□□ **Λατομική περιοχής «Κατσαγκάς – Βουκίνα».** Βρίσκεται στο Δ.Δ. Αθικίων, Δήμου Κορινθίας, Π.Ε. Κορινθίας. Είναι αποχαρακτηρισμένη λατομική περιοχή αδρανών υλικών από το 2003. Βρίσκεται δυτικά της Γ.Μ. στο ύψος του πυλώνα ΜΕΚ 147 και απέχει από τον άξονα της όδευσης περίπου 1 χλμ.

Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Από τη βάση δεδομένων της Γενικής Γραμματείας Υδάτων, στην ευρύτερη περιοχή του έργου λειτουργούν, οι ΕΕΛ Κόρινθος – Λουτράκι (GR 253001017014) σε απόσταση 5 χλμ. από τον Υ/Σ Κορίνθου, του Λυουργιού (GR2510040111) σε απόσταση 7χλμ. περίπου από την Γ.Μ., της Αρχαίας Επιδαύρου (GR 2510050112) σε απόσταση 5 χλμ. από τη Γ.Μ. και των Μεθάνων (GR 30001150111) σε απόσταση 7 χλμ. περίπου από τον Υ/Σ Μεθάνων.

ix. Οι σημαντικότερες παρουσιαζόμενες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του περιγραφόμενου ως άνω έργου συνοψίζονται ως εξής:

Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει το έργο

Οι εναέριες γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας δεν προκαλούν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον τους. Από τη φύση τους οι ηλεκτρικές γραμμές είναι "καθαρά" έργα δεδομένου ότι, δεν εκπέμπουν αέρια, υγρά ή στερεά απόβλητα που να μολύνουν κατά κάποιο τρόπο τον αέρα ο έδαφος ή τα νερά, δεν προκαλούν επιπτώσεις στην πανίδα, ούτε στη χλωρίδα της περιοχής, ούτε τέλος επηρεάζουν σοβαρά το ανθρωπογενές περιβάλλον των περιοχών απ' όπου διέρχονται.

Φάση κατασκευής

Η υφιστάμενη Γ.Μ. έχει απαλλοτριωμένη ζώνη δουλείας 1.890.370 τ.μ. τύπου I & II, όπου είτε επιτρέπεται, είτε απαγορεύεται η δόμηση. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η λειτουργία κάθε εγκατάστασης που δημιουργεί δυσμενείς συνθήκες για την ασφάλεια ή τη λειτουργία της Γ.Μ. (π.χ. συσσώρευση πυρομαχικών, πετρελαιοειδών, λατομεία, κτλ).

Η προσπάθεια στα πλατώματα θεμελίωσης των πυλώνων και σε κάποιες θέσεις υφιστάμενων πυλώνων, εξασφαλίζεται από το υπάρχων δίκτυο αγροτικών δρόμων, ενώ θα απαιτηθεί μερικό καθάρισμα παλαιών υφιστάμενων διαδρόμων πρόσβασης (Ζώνες πρόσβασης), συνολικού εμβαδού 95.947,94 τ.μ.

Από τις εργασίες θεμελίωσης των πυλώνων δεν προκύπτουν αξιόλογες επιπτώσεις στο έδαφος. Τα πλατώματα εργασιών κατασκευής υπάρχουν ήδη και η όποια περίσσεια υλικών που θα προκύψει από τις εργασίες θεμελίωσης των νέων πυλώνων, στο δεύτερο τμήμα της Γ.Μ., θα είναι μικρή και θα απομακρύνεται

εκτός των ορίων του έργου σε νόμιμα χωροθετημένες περιοχές ανεξαρτήτου αποστάσεως βάσει των διατάξεων της ΗΠ 50910/2727/03.

Έτσι η εγκατάσταση και η λειτουργία της Γ.Μ. δεν έχει καμία επίπτωση στις φυσικές διεργασίες, την αποδοτικότητα των φυσικών πόρων ή την ισορροπία και την εξέλιξη των οικοσυστημάτων.

Φάση λειτουργίας

Στη φάση λειτουργίας επιπτώσεις στη βλάστηση και τους τύπους οικοτόπων δεν αναμένονται. Η θιγόμενη έκταση κατά την κατασκευή, θα αποκατασταθεί μέσω της εκπονήσεως ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης αποκατάστασης του δασικού χώρου επέμβασης.

Κατά τη λειτουργία της γραμμής δημιουργούνται ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία χαμηλής συχνότητας (50Hz) η ένταση των οποίων εξασθενεί σημαντικά όσο αυξάνεται η απόσταση από την γραμμή.

Οι προβλεπόμενες εκπομπές για τους τύπους των πυλώνων που θα χρησιμοποιηθούν, σε απόσταση 25μ. εκατέρωθεν της γραμμής, με βήμα 1μ. και ύψος υπολογισμού από το έδαφος τα 2 μ. και με απόσταση αγωγών φάσεως - εδάφους 13μ. είναι:

□□Μέγιστη τιμή μαγνητικού πεδίου:24,07– 25,04μT <100μT (όριο ΚΥΑ 3060 (ΦΟΡ) 238)

□□Μέγιστη τιμή ηλεκτρικού πεδίου:3,71– 3,76 kV/μ.<5kV/μ. (όριο ΚΥΑ 3060 (ΦΟΡ) 238)

Συνοπτικά αναφέρεται ότι η μη υπέρβαση των ορίων των Κανονισμών που επιβάλλει η εθνική νομοθεσία εξασφαλίζει την προστασία των ανθρώπων έναντι του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου. Τα παραπάνω όρια δεν είναι όρια επικινδυνότητας, αλλά εμπεριέχουν πολύ μεγάλους συντελεστές ασφάλειας, ώστε να καλύπτονται οι ασάφειες από την περιορισμένη γνώση που υπάρχει σχετικά με την επίδραση των πεδίων αυτών και να πληρείται η απαίτηση για πρόληψη δυσμενών επιπτώσεων. Οι γραμμές μεταφοράς του Ελληνικού Συστήματος, πληρούν τα όρια όλων των σχετικών Κανονισμών.

Σημειώνεται ότι, όπως διαπιστώθηκε τόσο από θεωρητικές μελέτες, όσο και από μετρήσεις σε εγκαταστάσεις μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οι τιμές των πεδίων είναι σημαντικά χαμηλότερες από τα όρια των σχετικών Κανονισμών. Στον Πίνακα 2.2 που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι επιπτώσεις που εκτιμήθηκαν για τα προτεινόμενα έργα.

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον της υφιστάμενης Γ.Μ. εξετάζονται και αξιολογούνται σε σχέση πάντοτε με το συγκεκριμένο περιβάλλον κατά μήκος της όδευσης που οι Γ.Μ. αυτές ακολουθούν, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες που αναπτύσσονται ή προβλέπεται να αναπτυχθούν στην κάθε περιοχή.

Οι επιπτώσεις της Γ.Μ. στο περιβάλλον εντοπίζονται στα εξής, κατά σειρά σπουδαιότητας, θέματα: οικισμοί και μεμονωμένα κτίσματα κοντά στη γραμμή, ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο - ανθρώπινη υγεία, επιπτώσεις στη γεωργική δραστηριότητα, επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον, επιπτώσεις στη χλωρίδα και πανίδα, στο θόρυβο, στις χρήσεις γης και το τοπίο.

Συμπερασματικά από τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 9, το εξεταζόμενο έργο δεν επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, πέραν από αυτές που αναμένονται κατά τη φάση κατασκευής οι οποίες όμως θεωρούνται μικρής κλίμακας και πλήρως αναστρέψιμες. Οι επιπτώσεις που απασχολούν κυρίως το κοινό αφορούν στην ύπαρξη ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων σε σχέση με το

ανθρωπογενές περιβάλλον. Παρότι, τα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία των Γ.Μ. είναι εντός των ορίων εκπομπής τους, δεν συντρέχει ουδείς λόγος ανησυχίας αφού η εν λόγω Γ.Μ. διατηρεί μεγάλες αποστάσεις από οριοθετημένους οικισμούς και μεμονωμένες κατοικίες.

Τα μέτρα, οι δράσεις και οι πρωτοβουλίες που προτείνονται για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο σχεδιασμό του έργου

Στον Σχεδιασμό του έργου, για την προστασία του περιβάλλοντος, έχουν ληφθεί υπόψη τα εξής:

- ☐ ☐ Στη φάση λειτουργίας της Γ.Μ., για την προστασία της δημόσιας υγείας των κατοίκων των παρακείμενων οικισμών στην περιοχή, προβλέπεται η διενέργεια μετρήσεων της στάθμης του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου. Οι μετρήσεις θα γίνουν με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της Γ.Μ. ένα έτος μετά την έναρξη λειτουργίας της γραμμής και μετά θα επαναλαμβάνονται ανά πενταετία. Τα όργανα μέτρησης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά βαθμονόμησης και συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία 89/336/EEC και τους σχετικούς κανονισμούς EN 55055, EN 61000-4-2, ENV 50140. Οι μετρήσεις θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC 61786:2003 ή όπως αυτό ισχύει. Τα αποτελέσματά τους θα κοινοποιούνται στους αρμόδιους δημόσιους φορείς (Υπουργεία Υγείας και Περιβάλλοντος & Ενέργειας).
- ☐ ☐ Για την προστασία του κοινού και των εργαζομένων από τα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία που δημιουργεί η διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος προβλέπεται η τήρηση των θεσμοθετημένων οριακών τιμών του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου (βάσει της εθνικής και διεθνούς εμπειρίας).
- ☐ ☐ Θα τηρηθούν οι κανόνες αντισεισμικής προστασίας για την έδραση των πυλώνων.
- ☐ ☐ Κατά τη συναρμολόγηση και ανέγερση των πυλώνων και κατά την ενσωμάτωση της γραμμής θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.
- ☐ Με σκοπό την αντικεραυνική του προστασία, κάθε πυλώνας να συνοδεύεται – εκτός από τους υπερκείμενους αγωγούς προστασίας επί του πυλώνα - από τέσσερις ράβδους γειώσεως, μια για κάθε θεμέλιο. Για συμπληρωματική γείωση, όπου απαιτείται, θα χρησιμοποιείται μονόκλωνος χαλύβδινος αγωγός εδάφους διαμέτρου 1cm, που συνδέεται στον πυλώνα στον πρώτο κοχλία πάνω από το έδαφος, σε ακτινωτή συνήθως διάταξη και βάθος 0,5μ., τοποθετούμενος πάντοτε σε κατάλληλο αυλάκι, μέσα στα όρια της ζώνης δουλείας της γραμμής.
- ☐ Κατά την διάρκεια της τοποθέτησης των πυλώνων θα ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις:
 - ☐ α) Υ.Α. 2375/78 (ΦΕΚ 681Β/18.08.78)
 - ☐ β) Υ.Α. 56206/86 (ΦΕΚ 570Β/9.09.86)
 - ☐ γ) Υ.Α. 69001/88 (ΦΕΚ 751Β/18.08.88)
 - ☐ δ) Υ.Α. 765/91 (ΦΕΚ 81Β/21.02.91)
- ☐ Αποκατάσταση στην αρχική κατάσταση των εκτάσεων που θα θιγούν από την κατασκευή του έργου, προβλέπεται μέσω της εκπονήσεως δασοτεχνικών μελετών, όπως μελέτη φυτοτεχνικής αποκατάστασης του δασικού χώρου επέμβασης ή μελέτη αναδάσωσης.
- ☐ Τα απαραίτητα μέτρα πυρασφάλειας, θα ληφθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες

διατάξεις και κανονισμούς και τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

- Ενημέρωση των αρμόδιων δασικών υπηρεσιών για την έναρξη των εργασιών (υπογραφή πρωτοκόλλου εγκατάστασης) και συνεργασία με αυτές κατά το στάδιο της κατασκευής (έκδοση πράξης πληροφοριακού χαρακτήρα) ώστε να λαμβάνεται η έγκρισή τους για οποιασδήποτε τροποποίηση των παρεμβάσεων στη βλάστηση.
- Διασφάλιση ομαλής κυκλοφορίας οχημάτων στην περιοχή κατά τη φάση κατασκευής του έργου (σήμανση, συνεννόηση με Τροχαία).
- Θα τηρείται αρχείο όπου θα καταγράφονται τα υγρά και στερεά απόβλητα που παράγονται κατά την κατασκευή του έργου και του τρόπου διαχείρισής τους (είδος αποβλήτου, ποσότητα αυτού και εξουσιοδοτημένη εταιρία που αναλαμβάνει την διαχείριση).
- Θα τηρείται αρχείο με τις εργασίες συντήρησης που πραγματοποιούνται στην προτεινόμενη γραμμή μεταφοράς 150kV (είδος εργασίες, ημερομηνία περαίωσης, υλικά που χρησιμοποιήθηκαν).
- Τα ουδέτερα χρώματα και ο προσεκτικός σχεδιασμός των πυλώνων της Γ.Μ. συμβάλλουν στο να μην προκληθεί διάσπαση των χρωμάτων του τοπίου στην περιοχή χωροθέτησης των προτεινόμενων έργων.

Τα οφέλη από την υλοποίηση του έργου, περιλαμβανομένων των επιδράσεων στην τοπική και εθνική οικονομία

Η υλοποίηση των προσφορών σύνδεσης με ΑΠΕ και το επενδυτικό ενδιαφέρον για την ανάπτυξη των ΑΠΕ, μπορεί να οδηγήσει σε επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί από την Πολιτεία για κάλυψη της ηλεκτρικής ζήτησης της χώρας κατά 40% από ΑΠΕ και για μεγάλα υδροηλεκτρικά μέχρι το 2020. Με την εξέλιξη των έργων μεταφοράς που είναι σε εξέλιξη και όσων έπονται προς αδειοδότηση μπορεί να καλυφθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί για το 2020.

Οι βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν και μια ένδειξη των κυρίων λόγων που συνηγορούν υπέρ της επιλεγείσας λύσης

Η υπό μελέτη Γ.Μ. αποτελεί μια υφιστάμενη κατασκευή στο χώρο της ανατολικής Πελοποννήσου, και η μελέτη εναλλακτικής λύσης, έδειξε μόνο τη μηδενική λύση. Ακόμα και για το δεύτερο τμήμα, όπου θα γίνει αντικατάσταση των πυλώνων, η διαφοροποίηση των θέσεων αποκλείστηκε, συνεκτιμώντας τα παρακάτω:

- Η επέμβαση στο χώρο για τις θέσεις έδρασης, θα γινόταν σε νέες εκτάσεις ενιαίας και αδιατάρακτης βλαστικής πυκνότητας
- Αυξημένο κόστος μελετών και κατασκευής
- Πιθανή απαίτηση δρόμων πρόσβασης και αυξημένο μήκος
- Αναδιαμόρφωση των απαλλοτριωμένων εκτάσεων
- Αυξημένο κόστος κατασκευής
- Περιορισμένος χώρος μετακίνησης πυλώνων λόγω των χρήσεων γης (ΓΠΣ Κορίνθου)

Η «μηδενική» εναλλακτική λύση προβλέπει τη μη αναβάθμιση του έργου, η οποία απορρίφθηκε καθώς οι ανάγκες αναβάθμισης όχι μόνο της υπό μελέτη Γ.Μ. αλλά ολόκληρου του βρόγου της Αργολίδας, είναι επιτακτική λόγω της ραγδαίας αύξησης των μελλοντικών φορτίων από τη λειτουργία των ΑΠΕ.

Οι εναέριες γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας είναι από τη φύση τους "καθαρά" έργα δεδομένου ότι, δεν εκπέμπουν αέρια, υγρά ή στερεά απόβλητα που να

μολύνουν κατά κάποιο τρόπο τον αέρα το έδαφος ή τα νερά, δεν προκαλούν επιπτώσεις στην πανίδα ούτε στη χλωρίδα των περιοχών απ' όπου διέρχονται. Δεν έχουν επίσης καμία ανιχνεύσιμη βλαβερή επίδραση στον ανθρώπινο οργανισμό από το μαγνητικό και ηλεκτρικό πεδίο που αναπτύσσουν γύρω τους οι ηλεκτροφόροι αγωγοί λόγω του μεγάλου ύψους που είναι εγκατεστημένοι.

χ. Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντικών 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. **Χρησιμοποιούμενοι συσσωρευτές:** ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 /28-09-2010 (ΦΕΚ1625/Β/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στήλων και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στήλων 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>>
6. **Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας:** Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
7. **Χρησιμοποιούμενα 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) 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)
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 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^η 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 689Β/18-08-78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»,
- β) Υπ. Απ. 560206/1613 (ΦΕΚ 570Β/9-9-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ.»,
- γ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751Β/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 81Β/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 1418Β/01-10-2003), θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από πλευράς εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτήν.

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. **Αμιαντούχα υλικά:** ΚΥΑ Αριθμ. 21017/84/24-6-2009 (ΦΕΚ287/Β/30-6-2009) Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο.
17. **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.
18. **Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία:** ΚΥΑ 3060(ΦΟΡ) 238 (ΦΕΚ512/Β/25-04-2002) περί «Μέτρων προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».
19. **Ειδικά έλαια μετασχηματιστών:** ΚΥΑ 7589/731/29-03-2000 (ΦΕΚ514/Β/11-04-2000) περί «Καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων

(PCB/PCT)” και ΚΥΑ 18083/1098 Ε.103/8-03-2003 (ΦΕΚ606/Β/15-5-2003) περί «Σχεδίων διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν PCB κλπ».

χί. Η Δ/νση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, προτείνει τα ακόλουθα τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

1. Πριν την έναρξη της κατασκευής ενέργειες που αφορούν το έργο και τη δραστηριότητα:

Γενικοί Όροι - Αδειοδότηση

1. Οι όροι που ακολουθούν αφορούν τον κύριο του έργου και τον Ανάδοχο και η ευθύνη τήρησής τους διατηρείται ακόμη και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με τη μέθοδο των υπεργολαβιών.
2. Ο κύριος του έργου οφείλει κατά τις διαδικασίες επίβλεψης/παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται: η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από την Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν, όπως επίσης και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικών καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Ο κύριος του έργου οφείλει για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για τη λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις (πχ χωροθετήσεων κλπ), συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επί μέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
5. Σε περίπτωση που απαιτηθεί τροποποίηση ή άλλη επέμβαση κατά την κατασκευή ή/και λειτουργία του έργου να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς και μόνο μετά την τροποποίηση των σχετικών εγκρίσεων και των αδειών.
6. Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν3028/02 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς». Οι πάσης φύσεως εργασίες εκσκαφών, εκβαθύνσεων κλπ να γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων. Πριν την έναρξη των εν λόγω εργασιών θα πρέπει να ειδοποιούνται εγγράφως και εγκαίρως οι αρμόδιες εφορίες αρχαιοτήτων (συμπεριλαμβανομένης της Εναλίων Αρχαιοτήτων) ώστε κατά περίπτωση να εκτελεστούν οι κατάλληλες ενέργειες (πχ πραγματοποίηση δοκιμαστικών τομών, να παρίστανται κατά τις εκσκαφικές εργασίες κλπ).
7. Αν κατά τις εκσκαφές βρεθούν αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα.
8. Θα πρέπει να ορισθεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων κατά το στάδιο της κατασκευής και κατά το στάδιο της λειτουργίας από τον κύριο του έργου και της δραστηριότητας.

Χωροθέτηση

9. Οι υλοποιηθείσες κατασκευές σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τους όρους δόμησης της ισχύουσας νομοθεσίας και των

σχετικών διαταγμάτων.

10. Οι τελικές εγκαταστάσεις να ενσωματώνονται ομαλά στην περιοχή στην οποία θα δομηθεί (επιλογή κατάλληλου χρωματισμού, κατασκευαστικές γραμμές αλλά και αποφυγή τοποθέτησης διαφημιστικών πινακίδων κλπ).
11. Το εργοτάξιο του αναδόχου του έργου θα πρέπει να αποτυπωθεί – χωροθετηθεί σε τοπογραφικό διάγραμμα το οποίο θα συνοδεύεται με πλήρη περιγραφή του εργοταξιακού χώρου (με στοιχεία για την έκταση που θα καταλαμβάνει, τις υποδομές που θα φιλοξενεί, την χρήση νερού, τη διάθεση λυμάτων, τη διαχείριση ορυκτελαίων και απορριμμάτων) και θα υποβληθεί για έγκριση ή θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία. Πέραν των ανωτέρω, θα γίνει περιγραφή της λειτουργίας του εργοταξίου που θα περιλαμβάνει το ωράριο, τη διαχείριση όχλησης από θόρυβο και σκόνη και οπωσδήποτε τον τρόπο κίνησης (ασφάλεια) των μηχανημάτων από και προς το έργο (οχημάτων και πλωτών μέσων).
12. Να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές, ωτασπίδες κλπ).
13. Πριν την έναρξη των εργασιών να πραγματοποιηθεί σήμανση των ορίων της εκσκαφής.

Κατασκευή

14. Το έργο να κατασκευαστεί σύμφωνα με ειδική υδραυλική μελέτη από τον αρμόδιο φορέα υλοποίησης, για τη λειτουργία και τη διευθέτηση των ρεμάτων της περιοχής, έτσι ώστε βάσει των υδραυλικών υπολογισμών να εξασφαλίζεται η παροχетеυτικότητα των υδατορεμάτων και των αγωγών ομβρίων υδάτων κατόπιν των τεχνικών έργων.
15. Να αποφευχθεί η χρήση εκρηκτικών υλών (ιδίως κοντά σε περιοχές ειδικής προστασίας) κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών ακόμα και σε βραχώδη εδάφη.
16. Τα οικοδομικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, για την κατασκευή των έργων, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον απαλλαγμένα οργανικών διαλυτών και άλλων ουσιών επιβλαβών στην υγεία και στο περιβάλλον (δηλ. ενώσεις που περιέχουν υδράργυρο, αρσενικό, κάδμιο, οργανοκασσιτερικές, πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες κλπ) και που συμπεριλαμβάνονται στην απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 1100/91/91(ΦΕΚ/Β/1008/12-12-1991), και των ΥΑ 475/2002/03(ΦΕΚ/Β/208/25-02-2003) και 121/2003/03 (ΦΕΚ/Β/1045/29-07-2003).
17. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου και οι αμμοληψίες ή λήψεις αδρανών ή άλλων υλικών από οποιοδήποτε σημείο χωρίς νόμιμη αδειοδότηση. Απαγορεύεται η αμμοληψία από υδατορέματα και χείμαρρους
18. Τα αδρανή υλικά να λαμβάνονται κατά προτίμηση από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκαταστάσεις αμμοχαλικοληψίας με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
19. Να προβλεφθεί ειδική κυκλοφορική ρύθμιση και να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση για την τέλεση των έργων στην περιοχή, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων. Οι πολίτες – οδηγοί να ενημερωθούν έγκαιρα για τις πιθανές σχεδιαζόμενες παρακάμψεις.

Ακτινοβολία

20. Κατά το σχεδιασμό των χερσαίων εγκαταστάσεων (ΚΥΤ κλπ) και των καλωδιακών γραμμών υψηλής τάσης να ληφθεί μέριμνα για την κατά το δυνατό μικρότερη προκαλούμενη όχληση από την ηλεκτρομαγνητική

ακτινοβολία ιδίως όταν οι γραμμές διέρχονται πλησίον σχολείων, παιδικών σταθμών, θεραπευτηρίων, κλινικών αλλά και μονίμων κατοικιών.

21. Να χρησιμοποιηθούν υλικά τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ηλεκτρομαγνητική θωράκιση του εξοπλισμού αλλά και των χώρων εγγύς των γραμμών και των ΚΥΤ.

Υδατα – Υγρά απόβλητα

22. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα τόσο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου όσο και κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας, για την αποφυγή διαρροών μέσα σε ύδατα, (και που μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων, πιθανόν βλαβών κλπ) με την κατασκευή ολοκληρωμένου συστήματος συλλογής και διαχείρισης των ομβρίων υδάτων, έτσι ώστε εφόσον αυτά καταλήγουν σε υδάτινο αποδέκτη να είναι απαλλαγμένα από κάθε μορφής οργανική ύλη.
23. Να διαμορφωθεί ειδικός χώρος για την έκπλυση και συντήρηση των μηχανημάτων του έργου και της δραστηριότητας με στεγανό δάπεδο και οχετό συλλογής που θα οδηγεί σε δεξαμενή καθίζησης έτσι ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση του εδάφους.

Στερεά Απόβλητα

24. Τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής του έργου όσο και κατά το στάδιο λειτουργίας της δραστηριότητας συνολικά θα πρέπει: τα κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, μεταλλικά καλώδια και πλαστικά περιβλήματα, μονωτήρες, μεταλλικά πλαίσια και ράβδοι και παντός τύπου απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται τακτικά από τους χώρους του έργου και της δραστηριότητας, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης,
25. Απαγορεύεται η τοποθέτησης εντός έκτασης χαρακτηρισμένης ως δασικής, στα πρανή και στις κοίτες ρεμάτων και χειμάρρων, έστω και προσωρινά: μπαζών, εργαλείων, εξοπλισμού, δομικών υλικών, πρώτων υλών, απορριμμάτων, λυμάτων, προσωρινών εγκαταστάσεων, αποδυτηρίων, γραφείων, διαμόρφωσης δρόμων, έστω και απλής διέλευσης οχημάτων κλπ ή οποιασδήποτε άλλης χρήσης του για την εξυπηρέτηση του έργου χωρίς να έχει προηγηθεί έγγραφη σχετική άδεια από το αρμόδιο δασαρχείο.
26. Ο κύριος του έργου θα πρέπει να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36259/10 και του Ν4030/12 για τα απόβλητα υλικών καθαιρέσεων (ΑΕΚΚ). Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής (από ασφαλτοστρώσεις, τσιμεντοστρώσεις, μπετά, εκβαθύνσεις κλπ) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής μετά από τις σχετικές άδειες και εγκρίσεις μετά από επικοινωνία με τον ΟΡΣΑ ή την σχετική αρμόδια υπηρεσία.
27. Σε περίπτωση καθαίρεσης και απομάκρυνσης αμιαντούχων υλικών-κατασκευών, αυτά θα πρέπει να απομακρυνθούν και να διαχειριστούν μόνο από κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία μετά από την έκδοση σχετικού σχεδίου από την αρμόδια υπηρεσία σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Δ/νση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής).
28. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω από τις εγκαταστάσεις.

Βλάστηση – Φυτεύσεις

29. Συνιστάται περιμετρική φύτευση του γηπέδου με την διαμόρφωση χώρων

πρασίνου και συναφών εργασιών καλλωπισμού του χώρου για περιορισμό τόσο της οπτικής όσο και της ηλεκτρομαγνητικής όχλησης.

30. Η βλάστηση που θα εγκατασταθεί, θα πρέπει να συντηρείται, ιδιαίτερα τα πρώτα 2 χρόνια με ευθύνη του φορέα του έργου. Ειδικότερα, οι εργασίες που θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα είναι οι εξής: άρδευση, λίπανση, αραίωμα, επαναφύτευση όπου υπάρχουν αστοχίες, φυτοπροστασία.

2α. Πρόσθετοι όροι κατά την κατασκευή του έργου:

Γενικοί Όροι

31. Τα εργοτάξια να καταλαμβάνουν τη μικρότερη δυνατή έκταση και να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την περίφραξη τους, τα αναγκαία για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής ασφάλειας και της ελαχιστοποίησης της οπτικής όχλησης στο εφικτό. Η επιλογή των εργοταξιακών χώρων, των οδών πρόσβασης κλπ να γίνει με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι δεσμεύσεις στην παράκτια ζώνη. Κατά την διάρκεια των κατασκευών να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή των έργων.
32. Τα υλικά εκσκαφών που προκύπτουν να αποθηκεύονται προσωρινά πλησίον του εκσκαφής και να χρησιμοποιηθούν για την επίχωση των ορυγμάτων. Τα υλικά που περισσεύουν να τοποθετηθούν σε εγκεκριμένο αποθεσιοθάλαμο.
33. Να σημανθούν με προειδοποιητικές πινακίδες οι εκάστοτε χώροι παρέμβασης.
34. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν (κυρίως εκπλυση επιχωμάτων) θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματοургικές εργασίες κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων στην περιοχή. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη απαγωγής των βρόχινων νερών που θα πέφτουν στα επιχώματα μέσω κατάλληλου συστήματος χαλικόφιλτρου.
35. Δεν επιτρέπεται η διέλευση γεμάτων φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από τους οικισμούς. Σε έκτακτες ή ειδικές περιπτώσεις τούτο μπορεί να επιτραπεί κατ' εξαίρεση, μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας επίβλεψης, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλουν την κατ' εξαίρεση από τα παραπάνω διέλευση των φορτηγών, καθώς επίσης το χρονικό διάστημα που επιτρέπεται τούτο. Σε κάθε περίπτωση εφ' όσον μεταφέρονται χύδην υλικά (άμμος, χαλίκι, μπάζα κλπ), οι καρότσες των φορτηγών θα είναι σκεπασμένες με ειδικό κάλυμμα.
36. Να εξασφαλίζεται καθόλη τη διάρκεια του έργου η κατασκευή του σύμφωνα με την τρέχουσα βέλτιστη κατασκευαστική τεχνολογία και τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές. Για το σκοπό αυτό για όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν όπως και για τις εκτελούμενες εργασίες να συνταχθούν σε δελτία και να εξασφαλισθούν οι τεχνικές προδιαγραφές με τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά όπου θα πρέπει υλικά, εργασίες και προσωπικό να ικανοποιούν.
37. Να εξασφαλίζονται καθ'ολη τη διάρκεια κατασκευής του έργου τα ποιοτικά χαρακτηριστικά όλων των χρησιμοποιούμενων υλικών και των διαλαμβανόμενων υπηρεσιών, διενεργώντας τακτικά (πχ στις θέσεις παράδοσης) τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές ελέγχους.
38. Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος δεν χρησιμοποιήσει σκυρόδεμα από λειτουργούσες επιχειρήσεις, αλλά πρόκειται να εγκαταστήσει συγκροτήματα παραγωγής εργοταξιακού χαρακτήρα, πρέπει να συντάξει και

υποβάλλει αρμοδίως σχέδιο που θα περιλαμβάνει και την προτεινόμενη κατάλληλη αντιρρυπαντική τεχνολογία που θα εφαρμοστεί. Απαγορεύεται η εγκατάσταση συγκροτήματος θραύσης αδρανών.

39. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών.
40. Κατά την διάρκεια της κατασκευής να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
41. Εάν απαιτηθεί η κοπή δένδρων (εντός του χώρου της ανέγερσης), να γίνει μόνο αφού αυτά καταγραφούν και χαρτογραφηθούν και η κοπή τους γίνει με σχετική έγγραφη γνωστοποίηση και παρουσία υπαλλήλου της Δ/νσης Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος.
42. Όλες οι εργασίες να πραγματοποιούνται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.
43. Εντός ή πλησίον φυτικής έκτασης, δεξαμενής καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων μέσων απαγορεύονται οι εργασίες κοπής και συγκόλλησης καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας η οποία εγκυμονεί το κίνδυνο πρόκλησης σπινθήρα και εκδήλωσης πυρκαγιάς.
44. Απαιτείται ο συστηματικός καθαρισμός στους δρόμους πλησίον των έργων με μηχανικά σάρωθρα, σε συνεννόηση με τους αρμόδιους Δήμους.

Ασφάλεια - Υγιεινή

45. Ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές). Κατά τη λειτουργία των εργοταξίων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κλπ και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Μετά το πέρας των κατασκευών του έργου ο χώρος θα επαναφερθεί από τον Ανάδοχο στην μορφή που έχει προβλεφθεί από τις εγκεκριμένες μελέτες. Ειδικότερα, ο εργολάβος του έργου θα πρέπει να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων, κλπ. Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις προσωρινές κατασκευές και είναι ανεξάρτητη της απόστασης από τη θέση του Έργου.
46. Κατά τη λειτουργία των εργοταξίων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κλπ. και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Εντός ή πλησίον φυτικής έκτασης, δεξαμενής καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων μέσων απαγορεύονται οι εργασίες κοπής και συγκόλλησης καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας η οποία εγκυμονεί το κίνδυνο πρόκλησης σπινθήρα και εκδήλωσης πυρκαγιάς.
47. Κατά την εκτέλεση των εργασιών να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχομένων (οχημάτων και πεζών) από ατυχήματα. Να υπάρχει κατάλληλη σήμανση για την κατασκευή του έργου και να υπάρχουν ειδικά άτομα για την εκτροπή της κυκλοφορίας.
48. Όλα τα αυτοκινούμενα οχήματα να φέρουν ηχητική και οπτική προειδοποίηση κατά την οπισθοκίνηση.
49. Να αποφευχθεί η δημιουργία και να εμποδίζεται η εύκολη πρόσβαση σε επικίνδυνα σημεία, όπως μεγάλα βάθη, μεγάλα ύψη, μη επαρκώς στηριχθέντα ογκώδη, βαριά ή/και ψηλά σώματα, δεξαμενές νερού, λάκκους, επιχωματώσεις, χαλαρά πρανή και βράχοι, χάλυβες, πλέγματα, σωλήνες,

ελάσματα κλπ. Κατά την διαμόρφωση όλων των εκσκαφών να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση κατάλληλη αντιστήριξη.

Θόρυβος

50. Η εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος του εξοπλισμού των μηχανημάτων του εργοταξίου να μην υπερβαίνει την επιτρεπόμενη στάθμη ακουστικής ισχύος που ορίζεται με την ΚΥΑ 37393/202/ΦΕΚ 1418 ΤΕΥΧΟΣ Β/2003 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΗΠ9272/471/2007(ΦΕΚΒ'/286/2-3-2007).
51. Κατά την κατασκευή του έργου να ληφθούν πρόσθετα ηχομονωτικά μέτρα, όπως κινητά ηχοφράγματα όπου και εάν είναι απαραίτητο, απαγόρευση εργασιών εντός ωρών κοινής ησυχίας, σύνταξη μελέτης διέλευσης των φορτηγών μεταφοράς εντός κατοικημένων περιοχών κλπ.
52. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής από ειδικευμένο προσωπικό. Τα μηχανήματα κατασκευής θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές αέριων ρύπων και θορύβου.

Στερεά

53. Εάν προκύψουν προϊόντα εκσκαφών – καθαιρέσεων κλπ από τις εργασίες των έργων, να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του έργου (πχ επιχωματώσεις) εφόσον κριθούν κατάλληλα και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές.
54. Τα κάθε είδους παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα και εξοπλισμός να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ή/και μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81/Α/04).
55. Απόβλητα υλικών συσκευασίας που θα προκύψουν να συλλέγονται σε ειδικά προς τούτο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν2939/01.
56. Τα αστικά απορρίμματα να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων για περισυλλογή από τα απορριμματοφόρα του οικείου Δήμου.
57. Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές και ο λοιπός απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός του εργοταξίου να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
58. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5-3-04).
59. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ.) στις περιοχές του έργου.
60. Απαγορεύεται η ρίψη, έστω και προσωρινά, μπαζών, χωμάτων, λοιπών αδρανών, απορριμμάτων ή λυμάτων στα πρανή και στις κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων ή μισγάγγειας καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.
61. Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής.
62. Απαγορεύεται οποιαδήποτε ανεξέλεγκτη απόρριψη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του έργου.
63. Τα κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια και παντός τύπου απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ή/και μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής

Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81/Α/04).

Σκόνη

64. Ο ανάδοχος του έργου πρέπει να σχεδιάσει και να εφαρμόσει δέσμη μέτρων (στις πηγές εκπομπής) με στόχο την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης ή αιωρούμενων σωματιδίων. Πιο συγκεκριμένα:
- Η διαβροχή των σωρών και των επιχωμάτων προτείνεται να γίνεται μέσω εγκατεστημένου συστήματος διαβροχής για να αποφεύγεται αφενός μεν η σπατάλη νερού, αφετέρου δε να μειώνεται η πιθανότητα δημιουργίας περίσσειας εκπλυμάτων.
 - Συστηματική διαβροχή των αδρανών υλικών με μόνιμα ή μεταφερόμενα συστήματα διαβροχής κατά την ξηρή περίοδο του έτους. Σε περίπτωση που το μέτρο αυτό δεν αποδώσει, προτείνεται η διαβροχή με κατάλληλες χημικές ουσίες.
 - Κάλυψη των βαρέων οχημάτων μεταφοράς με κατάλληλο κάλυμμα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
 - Θέσπιση μεγίστων ορίων ταχύτητας σε όλες τις μη στρωμένες επιφάνειες.
 - Στην περίπτωση που ο εργοταξιακός χώρος χρησιμοποιηθεί και ως προσωρινός χώρος απόθεσης θα πρέπει οι σωροί υλικών να καλύπτονται, εφόσον μένουν επί τόπου για διάστημα μεγαλύτερο του ενός μηνός. Εφόσον παραμένουν για μικρότερα διαστήματα, θα πρέπει να διαβρέχονται τουλάχιστον στη διάρκεια της θερινής περιόδου. Σε κάθε περίπτωση τα προϊόντα της εκσκαφής και τα υλικά κατασκευής να μην αποτίθενται σε χώρους με αξιόλογη φυτική βλάστηση.
65. Κατά τη διάρκεια των διατρήσεων να χρησιμοποιείται μηχανολογικός εξοπλισμός που θα εξασφαλίζει τη συγκράτηση της σκόνης.
66. Θα πρέπει να ελαχιστοποιηθούν οι αποθέσεις ή αποσπάσεις υλικών σε/ από σωρούς. Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχάνημα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 3m.

Υγρά απόβλητα

67. Καθ'όλη τη διάρκεια της κατασκευής θα πρέπει να λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης του εδάφους (αποφυγή πλύσης οχημάτων εντός του χώρου, αλλαγής, διαρροής ή/και απόρριψης λαδιών, χρωμάτων, διαλυτών κλπ).
68. Τα υγρά απόβλητα που θα προκύπτουν από τον καθαρισμό του εξοπλισμού εργοταξιακού σκυροδέματος (νερά από πλύσεις) να συγκεντρώνονται σε δεξαμενές καθίζησης με κεκλιμένο πυθμένα και στη συνέχεια μετά την απαραίτητη εξουδετέρωσή τους να επαναχρησιμοποιούνται είτε στην παραγωγή είτε για διαβροχή είτε να συλλέγονται και διατίθεται από νόμιμα αδειοδοτημένο φορέα.
69. Η ιλύς από τη δεξαμενή καθίζησης να αποξηραίνεται αρχικά σε χώρο ξήρανσης και εν συνεχεία να διατίθενται σύμφωνα με την ΚΥΑ50910/2727/03 (ΦΕΚ1909/Β/03) σε νόμιμα λειτουργούντες χώρους διάθεσης.
70. Συνίσταται η εγκατάσταση συστημάτων πλύσης των τροχών όλων των οχημάτων που εισέρχονται ή εξέρχονται από το χώρο εργασιών. Να κατασκευαστεί φρεάτιο συλλογής και καθίζησης των νερών έκπλυσης και να γίνεται τακτικός καθαρισμός του φρεατίου από την ιλύ, με διάθεσή της σε εγκεκριμένους χώρους.

71. Για τη διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
Απόβλητα Έλαια
72. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 71560/3053/85 (ΦΕΚ 665/Β/85) και στο ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64Α/2-3-2004).
73. Η επισκευή, συντήρηση ή αλλαγή λαδιών των μηχανημάτων-οχημάτων να γίνεται σε εγκεκριμένα συνεργεία ή/και με στεγανό δάπεδο, τα οποία θα είναι επίσης εφοδιασμένα με όλες τις απαιτούμενες αποφάσεις- εγκρίσεις, άδειες, και όλα τα μηχανήματα- οχήματα θα φέρουν πιστοποιητικά θορύβου, ΚΤΕΟ, κάρτας καυσαερίων κλπ.
74. Για τα τοξικά και τα επικίνδυνα απόβλητα (όπως χρησιμοποιημένα υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά, διαλύτες, ρυπασμένα υλικά όπως φίλτρα, στουπιά κλπ, συσσωρευτές) η διαχείριση και διάθεσή τους θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η οποία καθορίζει τον τρόπο διαχείρισης στερεών αποβλήτων και προβλέπει ειδικές ρυθμίσεις για τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα (ΚΥΑ 13588/725/2006, ΚΥΑ 24944/1159/2006, ΚΥΑ 8668/2007, Ν4042/12). Πρέπει να γίνεται πλήρης έλεγχος των κάθε είδους υγρών αποβλήτων από τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών και το εργοτάξιο.
75. Σε περίπτωση τυχόν διαρροής καυσίμων, λαδιών ή πίσσας να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος ροκανίδια τα οποία εν συνεχεία θα διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
76. Τυχόν υλικά τα οποία έχουν επιμολυνθεί με έλαια ή λοιπές τοξικές ύλες (πχ εδάφη υπό των μετασχηματιστών κλπ) πριν την οριστική διάθεσή τους να υποβληθούν σε σχετικές επεξεργασίες εξυγίανσής τους.

2β. Πρόσθετοι όροι κατά την λειτουργία της δραστηριότητας:

Εγκαταστάσεις

77. Οι εγκαταστάσεις της δραστηριότητας (Η/Μ εγκαταστάσεις και συστήματα ασφαλείας, συστήματα πυρασφάλειας, χρωματισμοί, σκυρόδετες και μεταλλικές κατασκευές, φωτισμός, φυτεύσεις κλπ) πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, να συντηρούνται τακτικά και να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής. Τυχόν επισφαλή στοιχεία θα πρέπει να εντοπίζονται και να αντικαθίστανται άμεσα.
78. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας, όπως εξοπλισμός των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης κλπ
79. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης, γενική χρήση λαμπτήρων υψηλής αποδοτικότητας και μεγάλης διάρκειας ζωής, κλπ.
80. Να γίνεται τακτικός έλεγχος στο κέντρο διανομής για την ύπαρξη τυχούσας διαφυγής αερίων ή/και ελαίων και πρόκλησης σχετικών οχλήσεων στο περιβάλλον.
81. Να ληφθεί μέριμνα για την εφαρμογή προγράμματος εξοικονόμησης νερού

(π.χ. ελεγχόμενη ροή νερού στις εγκαταστάσεις υγιεινής, εφαρμογή συστημάτων στάγδην άρδευσης των περιοχών πρασίνου, ανακύκλωση νερού όπου είναι εφικτό κλπ)

82. Να γίνεται περιοδικός έλεγχος των μετασχηματιστών ισχύος και του λοιπού εξοπλισμού του κέντρου για διαρροές. Να εγκατασταθεί σύστημα συλλογής των διαρροών ελαίων των διατάξεων του κέντρου και να διατίθενται σε εξουσιοδοτημένες εταιρείες παραλαβής και διαχείρισης, μετά τηρουμένων παραστατικών και συμβάσεων. Οι λεκάνες συλλογής των ελαίων υπό των εγκαταστάσεων (μετασχηματιστών κλπ) να σχεδιασθούν με επαρκώς μεγαλύτερη του περιεχομένου ελαίου τους χωρητικότητα και μέσω κατάλληλων αγωγών/καναλιών να οδηγούνται σε δεξαμενή συλλογής από όπου και θα ανακτώνται.
83. Να τηρούνται τα όρια συγκέντρωσης και έκλυσης των ρύπων που έχουν τεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις σχετικές αποφάσεις: 2010/75/ΕΕ, 2006/166/ΕΚ, 2000/60/ΕΚ, ΚΥΑ18186/271/1988, ΠΥΣ144/2-11-1987, 2008/98/ΕΚ
84. Να ακολουθούνται οι διατάξεις των κανονισμών ΕΚ842/2006, ΕΚ1493/2007, ΕΚ1494/2007, ΕΚ305/2008 που αφορούν την υποβολή δελτίου εκθέσεων, την σήμανση του εξοπλισμού, την πιστοποίηση του προσωπικού επισκευής/συντήρησης συσκευών υψηλής τάσης και την εφαρμογή γενικών κανόνων κατά τη χρήση φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου αντίστοιχα (αποστολή απογραφικών και πληροφοριακών δελτίων στο ΥΠΕΚΑ, έλεγχος διατάξεων και διαρροών, ανάκτηση αερίων κλπ) όπως προβλέπονται σχετικά και από την ΗΠ 18694/658/Ε103/11-4-12 (ΦΕΚ1232/Β'/11-04-12) ΚΥΑ.
85. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής από ειδικευμένο προσωπικό. Τα μηχανήματα κατασκευής θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές θορύβου και αέριων ρύπων.
86. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρούνται οι εγκαταστάσεις και οι χώροι πρασίνου του περιβάλλοντος χώρου σε καθαρή και σε καλή κατάσταση. Να λαμβάνεται μέριμνα για τη διατήρηση και αντικατάσταση της φύτευσης όπου χρειάζεται.

Ακτινοβολία

87. Να εφαρμόζονται όπου είναι δυνατό, τεχνικές σύμφωνα με την τρέχουσα επιστήμη και τεχνολογία (όπως πχ διαχωρισμός και αλλαγή της διάταξης των φάσεων κλπ) ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατό η προκαλούμενη ηλεκτρομαγνητική όχληση.
88. Να πραγματοποιούνται τακτικές μετρήσεις του διαμορφούμενου ηλεκτρομαγνητικού πεδίου στους χώρους και πέριξ του κέντρου και κοινοποίησή τους στους αρμόδιους φορείς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ασφάλεια

89. Να υπάρχει οργανωμένο σύστημα πυρασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν περιπτώσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
90. Να πραγματοποιείται τακτικός περιοδικός έλεγχος και καθαρισμός των χώρων γύρω από τις εγκαταστάσεις και τις οδούς προσπέλασης ή σε άλλα σημεία που συγκεντρώνονται εύφλεκτες ύλες (χαρτιά, ξερή βλάστηση κλπ), κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες που παρουσιάζεται αυξημένος κίνδυνος.
91. Η στάση και στάθμευση των εξυπηρετούμενων οχημάτων να γίνεται

αποκλειστικά εντός του χώρου της δραστηριότητας και όχι σε δημόσιο οδικό δίκτυο.

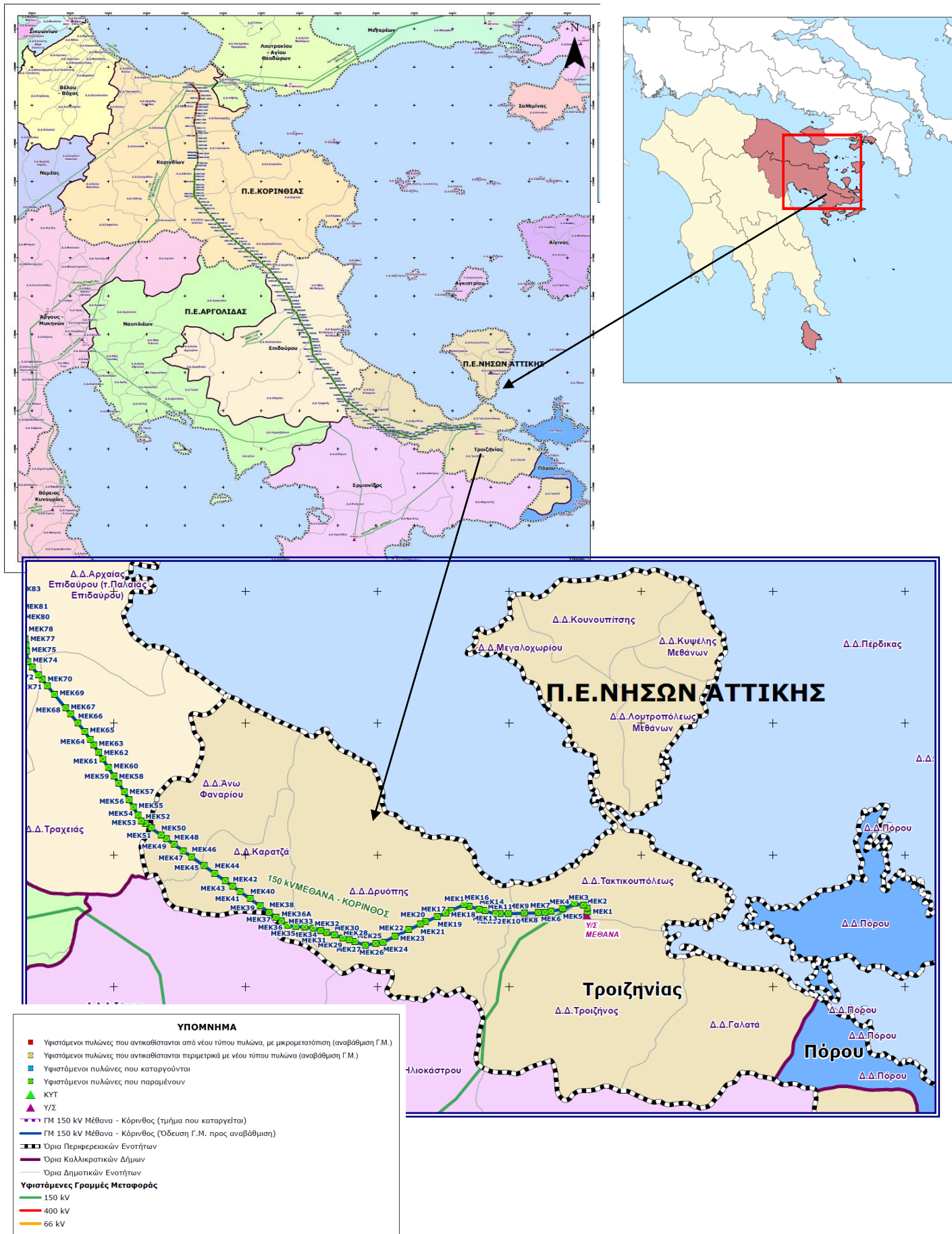
92. Θα πρέπει να συνταχθεί Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Περιστατικών για ατυχήματα, πλημμύρες, τρομοκρατικές ενέργειες, φωτιά, κλπ το οποίο να εφαρμόζεται σε σχετικές περιπτώσεις.
- Απόβλητα
93. Τα απόβλητα που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης (παλαιός εξοπλισμός, εξαρτήματα, φθαρμένος ή κατεστραμμένος εξοπλισμός, κλπ) να μην παραμένουν στη μονάδα και να μην απορρίπτονται, αλλά να διαχειρίζονται από σύννομα αδειοδοτημένο φορέα για το κάθε υλικό, τηρώντας τα σχετικά παραστατικά διακίνησής τους
94. Να ληφθεί μέριμνα για την αντιμετώπιση τυχόν ατυχήματος με διαρροή τοξικών ουσιών τόσο εντός όσο και εκτός του κέντρου.
95. Η διάθεση των όποιων επικινδύνων αποβλήτων που μπορούν να προκύψουν (στερεών, υγρών, ελαίων κλπ) και που αναφέρονται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (Απόφαση 2001/118 ΕΚ) να γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ΚΥΑ περί επικινδύνων
96. Η επιχείρηση οφείλει να τηρεί μητρώο (συνοδευόμενο από αρχείο των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων) των πάσης φύσεως αποβλήτων, στο οποίο να σημειώνεται: η ποσότητα, η φύση, η προέλευση, τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά, οι ημερομηνίες παραλαβής ή εκχώρησης, ο προορισμός, η συχνότητα συλλογής, το μέσο μεταφοράς καθώς και η μέθοδος και ο χώρος επεξεργασίας των αποβλήτων.
97. Τα στερεά απόβλητα οικιακού τύπου, θα αποθηκεύονται ευθύνη του υπευθύνου της δραστηριότητας εντός του οικοπέδου αυτού, και κατόπιν θα πρέπει να απομακρύνονται σε καθημερινή βάση, από το απορριμματοφόρο του Δήμου, για λόγους Υγείας και Δημόσιας Υγιεινής.
98. Απορρίμματα που μπορούν να ανακυκλωθούν να συλλέγονται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα και να διατίθενται για ανακύκλωση σε φορείς διαχείρισης που διαθέτουν τη σχετική άδεια.
99. Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά, παλαιός εξοπλισμός κλπ, να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένους φορείς
100. Να εφαρμόζεται το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Β/04) για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
101. Μετασχηματιστές οι οποίοι αποσύρονται να ελέγχονται για την παρουσία τυχόν πολυχλωριωμένων διφαινυλίων, και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις τρέχουσες βέλτιστες τεχνικές (καθαρισμός μέσω αποαλογονοποίησης, διάθεση ΑΛΕ και διαχείριση μετασχηματιστή).
102. Να προβλέπεται η διαχείριση/διάθεση των χρησιμοποιημένων λαμπτήρων φθορισμού και γενικότερα των λαμπτήρων εξοικονόμησης ενέργειας με υδράργυρο

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα τα επανορθωτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και προτείνονται από την Περιβαλλοντική Μελέτη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, εισηγείται **υπέρ της εγκρίσεως της υποβληθείσας Μ.Π.Ε.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



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

Γνωμοδοτεί υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου «Αναβάθμιση υφιστάμενης Γραμμής Μεταφοράς 150kV Μέθανα-Κόρινθος», σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τα μέτρα που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής :

Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντικών 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>>
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) 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)
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^η 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 689Β/18-08-78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»,
- β) Υπ. Απ. 560206/1613 (ΦΕΚ 570Β/9-9-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ.»,
- γ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751Β/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 από την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ359/Β/91),
- δ) Υπ. Απ. 765 (ΦΕΚ 81Β/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 1418Β/01-10-2003), θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από πλευράς εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτήν.
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. **Αμιαντούχα υλικά:** ΚΥΑ Αριθμ. 21017/84/24-6-2009 (ΦΕΚ287/Β/30-6-2009) Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο.
17. **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.

18. **Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία:** ΚΥΑ 3060(ΦΟΡ) 238 (ΦΕΚ512/Β/25-04-2002) περί «Μέτρων προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».
19. **Ειδικά έλαια μετασχηματιστών:** ΚΥΑ 7589/731/29-03-2000 (ΦΕΚ514/Β/11-04-2000) περί «Καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT)” και ΚΥΑ 18083/1098 Ε.103/8-03-2003 (ΦΕΚ606/Β/15-5-2003) περί «Σχεδίων διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν PCB κλπ».

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

1. Πριν την έναρξη της κατασκευής ενέργειες που αφορούν το έργο και τη δραστηριότητα:

Γενικοί Όροι - Αδειοδότηση

1. Οι όροι που ακολουθούν αφορούν τον κύριο του έργου και τον Ανάδοχο και η ευθύνη τήρησής τους διατηρείται ακόμη και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με τη μέθοδο των υπεργολαβιών.
2. Ο κύριος του έργου οφείλει κατά τις διαδικασίες επίβλεψης/παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται: η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από την Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν, όπως επίσης και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικών καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Ο κύριος του έργου οφείλει για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για τη λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις (πχ χωροθετήσεων κλπ), συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επί μέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
5. Σε περίπτωση που απαιτηθεί τροποποίηση ή άλλη επέμβαση κατά την κατασκευή ή/και λειτουργία του έργου να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς και μόνο μετά την τροποποίηση των σχετικών εγκρίσεων και των αδειών.
6. Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν3028/02 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς». Οι πάσης φύσεως εργασίες εκσκαφών, εκβαθύνσεων κλπ να γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων. Πριν την έναρξη των εν λόγω εργασιών θα πρέπει να ειδοποιούνται εγγράφως και εγκαίρως οι αρμόδιες εφορίες αρχαιοτήτων (συμπεριλαμβανομένης της Εναλίων Αρχαιοτήτων) ώστε κατά περίπτωση να εκτελεστούν οι κατάλληλες ενέργειες (πχ πραγματοποίηση δοκιμαστικών τομών, να παρίστανται κατά τις εκσκαφικές εργασίες κλπ).
7. Αν κατά τις εκσκαφές βρεθούν αρχαία, οι εργασίες να διακοπούν και να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα.
8. Θα πρέπει να ορισθεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων κατά το

στάδιο της κατασκευής και κατά το στάδιο της λειτουργίας από τον κύριο του έργου και της δραστηριότητας.

Χωροθέτηση

9. Οι υλοποιηθείσες κατασκευές σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τους όρους δόμησης της ισχύουσας νομοθεσίας και των σχετικών διαταγμάτων.
10. Οι τελικές εγκαταστάσεις να ενσωματώνονται ομαλά στην περιοχή στην οποία θα δομηθεί (επιλογή κατάλληλου χρωματισμού, κατασκευαστικές γραμμές αλλά και αποφυγή τοποθέτησης διαφημιστικών πινακίδων κλπ).
11. Το εργοτάξιο του αναδόχου του έργου θα πρέπει να αποτυπωθεί – χωροθετηθεί σε τοπογραφικό διάγραμμα το οποίο να συνοδεύεται με πλήρη περιγραφή του εργοταξιακού χώρου (με στοιχεία για την έκταση που θα καταλαμβάνει, τις υποδομές που θα φιλοξενεί, την χρήση νερού, τη διάθεση λυμάτων, τη διαχείριση ορυκτελαίων και απορριμμάτων) και να υποβληθεί για έγκριση ή θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία. Πέραν των ανωτέρω, να γίνει περιγραφή της λειτουργίας του εργοταξίου που θα περιλαμβάνει το ωράριο, τη διαχείριση όχλησης από θόρυβο και σκόνη και οπωσδήποτε τον τρόπο κίνησης (ασφάλεια) των μηχανημάτων από και προς το έργο (οχημάτων και πλωτών μέσων).
12. Να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές, ωτασπίδες κλπ).
13. Πριν την έναρξη των εργασιών να πραγματοποιηθεί σήμανση των ορίων της εκσκαφής.

Κατασκευή

14. Το έργο να κατασκευαστεί σύμφωνα με ειδική υδραυλική μελέτη από τον αρμόδιο φορέα υλοποίησης, για τη λειτουργία και τη διευθέτηση των ρεμάτων της περιοχής, έτσι ώστε βάσει των υδραυλικών υπολογισμών να εξασφαλίζεται η παροχετευτικότητα των υδατορεμάτων και των αγωγών ομβρίων υδάτων κατόπιν των τεχνικών έργων.
15. Να αποφευχθεί η χρήση εκρηκτικών υλών (ιδίως κοντά σε περιοχές ειδικής προστασίας) κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών ακόμα και σε βραχύωδη εδάφη.
16. Τα οικοδομικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, για την κατασκευή των έργων, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον απαλλαγμένα οργανικών διαλυτών και άλλων ουσιών επιβλαβών στην υγεία και στο περιβάλλον (δηλ. ενώσεις που περιέχουν υδράργυρο, αρσενικό, κάδμιο, οργανοκασσιτερικές, πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες κλπ) και που συμπεριλαμβάνονται στην απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 1100/91/91(ΦΕΚ/Β/1008/12-12-1991), και των ΥΑ 475/2002/03(ΦΕΚ/Β/208/25-02-2003) και 121/2003/03 (ΦΕΚ/Β/1045/29-07-2003).
17. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου και οι αμμοληψίες ή λήψεις αδρανών ή άλλων υλικών από οποιοδήποτε σημείο χωρίς νόμιμη αδειοδότηση. Απαγορεύεται η αμμοληψία από υδατορέματα και χείμαρρους
18. Τα αδρανή υλικά να λαμβάνονται κατά προτίμηση από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκαταστάσεις αμμοχαλικοληψίας με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
19. Να προβλεφθεί ειδική κυκλοφορική ρύθμιση και να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση για την τέλεση των έργων στην περιοχή, ώστε να αποφευχθεί ο

κίνδυνος ατυχημάτων. Οι πολίτες – οδηγοί να ενημερωθούν έγκαιρα για τις πιθανές σχεδιαζόμενες παρακάμψεις.

Ακτινοβολία

20. Κατά το σχεδιασμό των χερσαίων εγκαταστάσεων (ΚΥΤ κλπ) και των καλωδιακών γραμμών υψηλής τάσης να ληφθεί μέριμνα για την κατά το δυνατό μικρότερη προκαλούμενη όχληση από την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία ιδίως όταν οι γραμμές διέρχονται πλησίον σχολείων, παιδικών σταθμών, θεραπευτηρίων, κλινικών αλλά και μονίμων κατοικιών.
21. Να χρησιμοποιηθούν υλικά τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ηλεκτρομαγνητική θωράκιση του εξοπλισμού αλλά και των χώρων εγγύς των γραμμών και των ΚΥΤ.

Ύδατα – Υγρά απόβλητα

22. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα τόσο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου όσο και κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας, για την αποφυγή διαρροών μέσα σε ύδατα, (και που μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων, πιθανόν βλαβών κλπ) με την κατασκευή ολοκληρωμένου συστήματος συλλογής και διαχείρισης των ομβρίων υδάτων, έτσι ώστε εφόσον αυτά καταλήγουν σε υδάτινο αποδέκτη να είναι απαλλαγμένα από κάθε μορφής οργανική ύλη.
23. Να διαμορφωθεί ειδικός χώρος για την έκπλυση και συντήρηση των μηχανημάτων του έργου και της δραστηριότητας με στεγανό δάπεδο και οχετό συλλογής που θα οδηγεί σε δεξαμενή καθίζησης έτσι ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση του εδάφους.

Στερεά Απόβλητα

24. Τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής του έργου όσο και κατά το στάδιο λειτουργίας της δραστηριότητας συνολικά θα πρέπει: τα κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, μεταλλικά καλώδια και πλαστικά περιβλήματα, μονωτήρες, μεταλλικά πλαίσια και ράβδοι και παντός τύπου απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται τακτικά από τους χώρους του έργου και της δραστηριότητας, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης,
25. Απαγορεύεται η τοποθέτησης εντός έκτασης χαρακτηρισμένης ως δασικής, στα πρανή και στις κοίτες ρεμάτων και χειμάρρων, έστω και προσωρινά: μπαζών, εργαλείων, εξοπλισμού, δομικών υλικών, πρώτων υλών, απορριμμάτων, λυμάτων, προσωρινών εγκαταστάσεων, αποδυτηρίων, γραφείων, διαμόρφωσης δρόμων, έστω και απλής διέλευσης οχημάτων κλπ ή οποιασδήποτε άλλης χρήσης του για την εξυπηρέτηση του έργου χωρίς να έχει προηγηθεί έγγραφη σχετική άδεια από το αρμόδιο δασαρχείο.
26. Ο κύριος του έργου θα πρέπει να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36259/10 και του Ν4030/12 για τα απόβλητα υλικών καθαιρέσεων (ΑΕΚΚ). Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής (από ασφαλτοστρώσεις, τσιμεντοστρώσεις, μπετά, εκβαθύνσεις κλπ) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής μετά από τις σχετικές άδειες και εγκρίσεις μετά από επικοινωνία με τον ΟΡΣΑ ή την σχετική αρμόδια υπηρεσία.
27. Σε περίπτωση καθαίρεσης και απομάκρυνσης αμιαντούχων υλικών-κατασκευών, αυτά θα πρέπει να απομακρυνθούν και να διαχειριστούν μόνο από κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία μετά από την έκδοση σχετικού

σχεδίου από την αρμόδια υπηρεσία σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Δ/νση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής).

28. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω από τις εγκαταστάσεις.

Βλάστηση – Φυτεύσεις

29. Συνιστάται περιμετρική φύτευση του γηπέδου με την διαμόρφωση χώρων πρασίνου και συναφών εργασιών καλλωπισμού του χώρου για περιορισμό τόσο της οπτικής όσο και της ηλεκτρομαγνητικής όχλησης.
30. Η βλάστηση που θα εγκατασταθεί, θα πρέπει να συντηρείται, ιδιαίτερα τα πρώτα 2 χρόνια με ευθύνη του φορέα του έργου. Ειδικότερα, οι εργασίες που θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα είναι οι εξής: άρδευση, λίπανση, αραίωμα, επαναφύτευση όπου υπάρχουν αστοχίες, φυτοπροστασία.

2α. Πρόσθετοι όροι κατά την κατασκευή του έργου:

Γενικοί Όροι

31. Τα εργοτάξια να καταλαμβάνουν τη μικρότερη δυνατή έκταση και να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την περίφραξη τους, τα αναγκαία για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής ασφάλειας και της ελαχιστοποίησης της οπτικής όχλησης στο εφικτό. Η επιλογή των εργοταξιακών χώρων, των οδών πρόσβασης κλπ να γίνει με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι δεσμεύσεις στην παράκτια ζώνη. Κατά την διάρκεια των κατασκευών να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή των έργων.
32. Τα υλικά εκσκαφών που προκύπτουν να αποθηκεύονται προσωρινά πλησίον του εκσκαφής και να χρησιμοποιηθούν για την επίχωση των ορυγμάτων. Τα υλικά που περισσεύουν να τοποθετηθούν σε εγκεκριμένο αποθεσιοθάλαμο.
33. Να σημανθούν με προειδοποιητικές πινακίδες οι εκάστοτε χώροι παρέμβασης.
34. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν (κυρίως έκπλυση επιχωμάτων) θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματοουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων στην περιοχή. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη απαγωγής των βρόχινων νερών που θα πέφτουν στα επιχώματα μέσω κατάλληλου συστήματος χαλικόφιλτρου.
35. Δεν επιτρέπεται η διέλευση γεμάτων φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από τους οικισμούς. Σε έκτακτες ή ειδικές περιπτώσεις τούτο μπορεί να επιτραπεί κατ' εξαίρεση, μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας επίβλεψης, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλουν την κατ' εξαίρεση από τα παραπάνω διέλευση των φορτηγών, καθώς επίσης το χρονικό διάστημα που επιτρέπεται τούτο. Σε κάθε περίπτωση εφ' όσον μεταφέρονται χύδην υλικά (άμμος, χαλίκι, μπάζα κλπ), οι καρότσες των φορτηγών θα είναι σκεπασμένες με ειδικό κάλυμμα.
36. Να εξασφαλίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου η κατασκευή του σύμφωνα με την τρέχουσα βέλτιστη κατασκευαστική τεχνολογία και τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές. Για το σκοπό αυτό για όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν όπως και για τις εκτελούμενες εργασίες να συνταχθούν σε δελτία και να εξασφαλισθούν οι τεχνικές προδιαγραφές με τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά όπου θα πρέπει υλικά, εργασίες και προσωπικό να ικανοποιούν.
37. Να εξασφαλίζονται καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου τα ποιοτικά χαρακτηριστικά όλων των χρησιμοποιούμενων υλικών και των

διαλαμβανομένων υπηρεσιών, διενεργώντας τακτικά (πχ στις θέσεις παράδοσης) τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές ελέγχους.

38. Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος δεν χρησιμοποιήσει σκυρόδεμα από λειτουργούσες επιχειρήσεις, αλλά πρόκειται να εγκαταστήσει συγκροτήματα παραγωγής εργοταξιακού χαρακτήρα, πρέπει να συντάξει και υποβάλει αρμοδίως σχέδιο που θα περιλαμβάνει και την προτεινόμενη κατάλληλη αντιρρυπαντική τεχνολογία που θα εφαρμοστεί. Απαγορεύεται η εγκατάσταση συγκροτήματος θραύσης αδρανών.
39. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών.
40. Κατά την διάρκεια της κατασκευής να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
41. Εάν απαιτηθεί η κοπή δένδρων (εντός του χώρου της ανέγερσης), να γίνει μόνο αφού αυτά καταγραφούν και χαρτογραφηθούν και η κοπή τους γίνει με σχετική έγγραφη γνωστοποίηση και παρουσία υπαλλήλου της Δ/σης Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος.
42. Όλες οι εργασίες να πραγματοποιούνται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.
43. Εντός ή πλησίον φυτικής έκτασης, δεξαμενής καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων μέσων απαγορεύονται οι εργασίες κοπής και συγκόλλησης καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας η οποία εγκυμονεί το κίνδυνο πρόκλησης σπινθήρα και εκδήλωσης πυρκαγιάς.
44. Απαιτείται ο συστηματικός καθαρισμός στους δρόμους πλησίον των έργων με μηχανικά σάρωθρα, σε συνεννόηση με τους αρμόδιους Δήμους.

Ασφάλεια - Υγιεινή

45. Ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές). Κατά τη λειτουργία των εργοταξίων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κλπ και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Μετά το πέρας των κατασκευών του έργου ο χώρος να επαναφερθεί από τον Ανάδοχο στην μορφή που έχει προβλεφθεί από τις εγκεκριμένες μελέτες. Ειδικότερα, ο εργολάβος του έργου θα πρέπει να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων, κλπ. Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις προσωρινές κατασκευές και είναι ανεξάρτητη της απόστασης από τη θέση του Έργου.
46. Κατά τη λειτουργία των εργοταξίων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κλπ. και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Εντός ή πλησίον φυτικής έκτασης, δεξαμενής καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων μέσων απαγορεύονται οι εργασίες κοπής και συγκόλλησης καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας η οποία εγκυμονεί το κίνδυνο πρόκλησης σπινθήρα και εκδήλωσης πυρκαγιάς.
47. Κατά την εκτέλεση των εργασιών να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχομένων (οχημάτων και πεζών) από ατυχήματα. Να υπάρχει κατάλληλη σήμανση για την κατασκευή του έργου και να υπάρχουν ειδικά άτομα για την εκτροπή της κυκλοφορίας.

48. Όλα τα αυτοκινούμενα οχήματα να φέρουν ηχητική και οπτική προειδοποίηση κατά την οπισθοκίνηση.
49. Να αποφευχθεί η δημιουργία και να εμποδίζεται η εύκολη πρόσβαση σε επικίνδυνα σημεία, όπως μεγάλα βάθη, μεγάλα ύψη, μη επαρκώς στηριχθέντα ογκώδη, βαριά ή/και ψηλά σώματα, δεξαμενές νερού, λάκκους, επιχωματώσεις, χαλαρά πρηνή και βράχοι, χάλυβες, πλέγματα, σωλήνες, ελάσματα κλπ. Κατά την διαμόρφωση όλων των εκσκαφών να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση κατάλληλη αντιστήριξη.

Θόρυβος

50. Η εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος του εξοπλισμού των μηχανημάτων του εργοταξίου να μην υπερβαίνει την επιτρεπόμενη στάθμη ακουστικής ισχύος που ορίζεται με την ΚΥΑ 37393/202/ΦΕΚ 1418 ΤΕΥΧΟΣ Β/2003 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΗΠ9272/471/2007(ΦΕΚΒ΄/286/2-3-2007).
51. Κατά την κατασκευή του έργου να ληφθούν πρόσθετα ηχομονωτικά μέτρα, όπως κινητά ηχοφράγματα όπου και εάν είναι απαραίτητο, απαγόρευση εργασιών εντός ωρών κοινής ησυχίας, σύνταξη μελέτης διέλευσης των φορτηγών μεταφοράς εντός κατοικημένων περιοχών κλπ.
52. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής από ειδικευμένο προσωπικό. Τα μηχανήματα κατασκευής θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές αέριων ρύπων και θορύβου.

Στερεά

53. Εάν προκύψουν προϊόντα εκσκαφών – καθαιρέσεων κλπ από τις εργασίες των έργων, να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του έργου (πχ επιχωματώσεις) εφόσον κριθούν κατάλληλα και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές.
54. Τα κάθε είδους παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα και εξοπλισμός να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ή/και μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81/Α/04).
55. Απόβλητα υλικών συσκευασίας που θα προκύψουν να συλλέγονται σε ειδικά προς τούτο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν2939/01.
56. Τα αστικά απορρίμματα να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων για περισυλλογή από τα απορριμματοφόρα του οικείου Δήμου.
57. Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές και ο λοιπός απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός του εργοταξίου να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
58. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5-3-04).
59. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ.) στις περιοχές του έργου.
60. Απαγορεύεται η ρίψη, έστω και προσωρινά, μπαζών, χωμάτων, λοιπών αδρανών, απορριμμάτων ή λυμάτων στα πρηνή και στις κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων ή μισγάγγειας καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.
61. Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής.

62. Απαγορεύεται οποιαδήποτε ανεξέλεγκτη απόρριψη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του έργου.
63. Τα κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια και παντός τύπου απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ή/και μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81/Α/04).

Σκόνη

64. Ο ανάδοχος του έργου πρέπει να σχεδιάσει και να εφαρμόσει δέσμη μέτρων (στις πηγές εκπομπής) με στόχο την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης ή αιωρούμενων σωματιδίων. Πιο συγκεκριμένα:
- Η διαβροχή των σωρών και των επιχωμάτων προτείνεται να γίνεται μέσω εγκατεστημένου συστήματος διαβροχής για να αποφεύγεται αφενός μεν η σπατάλη νερού, αφετέρου δε να μειώνεται η πιθανότητα δημιουργίας περίσσειας εκπλυμάτων.
 - Συστηματική διαβροχή των αδρανών υλικών με μόνιμα ή μεταφερόμενα συστήματα διαβροχής κατά την ξηρή περίοδο του έτους. Σε περίπτωση που το μέτρο αυτό δεν αποδώσει, προτείνεται η διαβροχή με κατάλληλες χημικές ουσίες.
 - Κάλυψη των βαρέων οχημάτων μεταφοράς με κατάλληλο κάλυμμα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
 - Θέσπιση μεγίστων ορίων ταχύτητας σε όλες τις μη στρωμένες επιφάνειες.
 - Στην περίπτωση που ο εργοταξιακός χώρος χρησιμοποιηθεί και ως προσωρινός χώρος απόθεσης θα πρέπει οι σωροί υλικών να καλύπτονται, εφόσον μένουν επί τόπου για διάστημα μεγαλύτερο του ενός μηνός. Εφόσον παραμένουν για μικρότερα διαστήματα, θα πρέπει να διαβρέχονται τουλάχιστον στη διάρκεια της θερινής περιόδου. Σε κάθε περίπτωση τα προϊόντα της εκσκαφής και τα υλικά κατασκευής να μην αποτίθενται σε χώρους με αξιόλογη φυτική βλάστηση.
65. Κατά τη διάρκεια των διατρήσεων να χρησιμοποιείται μηχανολογικός εξοπλισμός που θα εξασφαλίζει τη συγκράτηση της σκόνης.
66. Θα πρέπει να ελαχιστοποιηθούν οι αποθέσεις ή αποσπάσεις υλικών σε/ από σωρούς. Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχάνημα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 3m.

Υγρά απόβλητα

67. Καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής θα πρέπει να λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης του εδάφους (αποφυγή πλύσης οχημάτων εντός του χώρου, αλλαγής, διαρροής ή/και απόρριψης λαδιών, χρωμάτων, διαλυτών κλπ).
68. Τα υγρά απόβλητα που θα προκύπτουν από τον καθαρισμό του εξοπλισμού εργοταξιακού σκυροδέματος (νερά από πλύσεις) να συγκεντρώνονται σε δεξαμενές καθίζησης με κεκλιμένο πυθμένα και στη συνέχεια μετά την απαραίτητη εξουδετέρωσή τους να επαναχρησιμοποιούνται είτε στην παραγωγή είτε για διαβροχή είτε να συλλέγονται και διατίθεται από νόμιμα αδειοδοτημένο φορέα.
69. Η ιλύς από τη δεξαμενή καθίζησης να αποξηραίνεται αρχικά σε χώρο ξήρανσης και εν συνεχεία να διατίθενται σύμφωνα με την ΚΥΑ50910/2727/03

(ΦΕΚ1909/Β/03) σε νόμιμα λειτουργούντες χώρους διάθεσης.

70. Συνίσταται η εγκατάσταση συστημάτων πλύσης των τροχών όλων των οχημάτων που εισέρχονται ή εξέρχονται από το χώρο εργασιών. Να κατασκευαστεί φρεάτιο συλλογής και καθίζησης των νερών έκπλυσης και να γίνεται τακτικός καθαρισμός του φρεατίου από την ιλύ, με διάθεσή της σε εγκεκριμένους χώρους.
71. Για τη διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
Απόβλητα Έλαια
72. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 71560/3053/85 (ΦΕΚ 665/Β/85) και στο ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64Α/2-3-2004).
73. Η επισκευή, συντήρηση ή αλλαγή λαδιών των μηχανημάτων-οχημάτων να γίνεται σε εγκεκριμένα συνεργεία ή/και με στεγανό δάπεδο, τα οποία θα είναι επίσης εφοδιασμένα με όλες τις απαιτούμενες αποφάσεις- εγκρίσεις, άδειες, και όλα τα μηχανήματα- οχήματα θα φέρουν πιστοποιητικά θορύβου, ΚΤΕΟ, κάρτας καυσαερίων κλπ.
74. Για τα τοξικά και τα επικίνδυνα απόβλητα (όπως χρησιμοποιημένα υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά, διαλύτες, ρυπασμένα υλικά όπως φίλτρα, στουπιά κλπ, συσσωρευτές) η διαχείριση και διάθεσή τους θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η οποία καθορίζει τον τρόπο διαχείρισης στερεών αποβλήτων και προβλέπει ειδικές ρυθμίσεις για τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα (ΚΥΑ 13588/725/2006, ΚΥΑ 24944/1159/2006, ΚΥΑ 8668/2007, Ν4042/12). Πρέπει να γίνεται πλήρης έλεγχος των κάθε είδους υγρών αποβλήτων από τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών και το εργοτάξιο.
75. Σε περίπτωση τυχόν διαρροής καυσίμων, λαδιών ή πίσσας να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος ροκανίδια τα οποία εν συνεχεία θα διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
76. Τυχόν υλικά τα οποία έχουν επιμολυνθεί με έλαια ή λοιπές τοξικές ύλες (πχ εδάφη υπό των μετασχηματιστών κλπ) πριν την οριστική διάθεσή τους να υποβληθούν σε σχετικές επεξεργασίες εξυγίανσής τους.

2β. Πρόσθετοι όροι κατά την λειτουργία της δραστηριότητας:

Εγκαταστάσεις

77. Οι εγκαταστάσεις της δραστηριότητας (Η/Μ εγκαταστάσεις και συστήματα ασφαλείας, συστήματα πυρασφάλειας, χρωματισμοί, σκυρόδετες και μεταλλικές κατασκευές, φωτισμός, φυτεύσεις κλπ) πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, να συντηρούνται τακτικά και να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής. Τυχόν επισφαλή στοιχεία θα πρέπει να εντοπίζονται και να αντικαθίστανται άμεσα.
78. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας, όπως εξοπλισμός των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης κλπ
79. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και

- μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης, γενική χρήση λαμπτήρων υψηλής αποδοτικότητας και μεγάλης διάρκειας ζωής, κλπ.
80. Να γίνεται τακτικός έλεγχος στο κέντρο διανομής για την ύπαρξη τυχούσας διαφυγής αερίων ή/και ελαίων και πρόκλησης σχετικών οχλήσεων στο περιβάλλον.
81. Να ληφθεί μέριμνα για την εφαρμογή προγράμματος εξοικονόμησης νερού (π.χ. ελεγχόμενη ροή νερού στις εγκαταστάσεις υγιεινής, εφαρμογή συστημάτων στάγδην άρδευσης των περιοχών πρασίνου, ανακύκλωση νερού όπου είναι εφικτό κλπ)
82. Να γίνεται περιοδικός έλεγχος των μετασχηματιστών ισχύος και του λοιπού εξοπλισμού του κέντρου για διαρροές. Να εγκατασταθεί σύστημα συλλογής των διαρροών ελαίων των διατάξεων του κέντρου και να διατίθενται σε εξουσιοδοτημένες εταιρείες παραλαβής και διαχείρισης, μετά τηρουμένων παραστατικών και συμβάσεων. Οι λεκάνες συλλογής των ελαίων υπό των εγκαταστάσεων (μετασχηματιστών κλπ) να σχεδιασθούν με επαρκώς μεγαλύτερη του περιεχομένου ελαίου τους χωρητικότητα και μέσω κατάλληλων αγωγών/καναλιών να οδηγούνται σε δεξαμενή συλλογής από όπου και θα ανακτώνται.
83. Να τηρούνται τα όρια συγκέντρωσης και έκλυσης των ρύπων που έχουν τεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις σχετικές αποφάσεις: 2010/75/ΕΕ, 2006/166/ΕΚ, 2000/60/ΕΚ, ΚΥΑ18186/271/1988, ΠΥΣ144/2-11-1987, 2008/98/ΕΚ
84. Να ακολουθούνται οι διατάξεις των κανονισμών ΕΚ842/2006, ΕΚ1493/2007, ΕΚ1494/2007, ΕΚ305/2008 που αφορούν την υποβολή δελτίου εκθέσεων, την σήμανση του εξοπλισμού, την πιστοποίηση του προσωπικού επισκευής/συντήρησης συσκευών υψηλής τάσης και την εφαρμογή γενικών κανόνων κατά τη χρήση φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου αντίστοιχα (αποστολή απογραφικών και πληροφοριακών δελτίων στο ΥΠΕΚΑ, έλεγχος διατάξεων και διαρροών, ανάκτηση αερίων κλπ) όπως προβλέπονται σχετικά και από την ΗΠ 18694/658/Ε103/11-4-12 (ΦΕΚ1232/Β'11-04-12) ΚΥΑ.
85. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής από ειδικευμένο προσωπικό. Τα μηχανήματα κατασκευής θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές θορύβου και αέριων ρύπων.
86. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρούνται οι εγκαταστάσεις και οι χώροι πρασίνου του περιβάλλοντος χώρου σε καθαρή και σε καλή κατάσταση. Να λαμβάνεται μέριμνα για τη διατήρηση και αντικατάσταση της φύτευσης όπου χρειάζεται.
- Ακτινοβολία
87. Να εφαρμόζονται όπου είναι δυνατό, τεχνικές σύμφωνα με την τρέχουσα επιστήμη και τεχνολογία (όπως πχ διαχωρισμός και αλλαγή της διάταξης των φάσεων κλπ) ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατό η προκαλούμενη ηλεκτρομαγνητική όχληση.
88. Να πραγματοποιούνται τακτικές μετρήσεις του διαμορφούμενου ηλεκτρομαγνητικού πεδίου στους χώρους και πέριξ του κέντρου και κοινοποίησή τους στους αρμόδιους φορείς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ασφάλεια

89. Να υπάρχει οργανωμένο σύστημα πυρασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν περιπτώσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
90. Να πραγματοποιείται τακτικός περιοδικός έλεγχος και καθαρισμός των χώρων γύρω από τις εγκαταστάσεις και τις οδούς προσπέλασης ή σε άλλα σημεία που συγκεντρώνονται εύφλεκτες ύλες (χαρτιά, ξερή βλάστηση κλπ), κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες που παρουσιάζεται αυξημένος κίνδυνος.
91. Η στάση και στάθμευση των εξυπηρετούμενων οχημάτων να γίνεται αποκλειστικά εντός του χώρου της δραστηριότητας και όχι σε δημόσιο οδικό δίκτυο.
92. Θα πρέπει να συνταχθεί Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Περιστατικών για ατυχήματα, πλημμύρες, τρομοκρατικές ενέργειες, φωτιά, κλπ το οποίο να εφαρμόζεται σε σχετικές περιπτώσεις.

Απόβλητα

93. Τα απόβλητα που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης (παλαιός εξοπλισμός, εξαρτήματα, φθαρμένος ή κατεστραμμένος εξοπλισμός, κλπ) να μην παραμένουν στη μονάδα και να μην απορρίπτονται, αλλά να διαχειρίζονται από σύννομα αδειοδοτημένο φορέα για το κάθε υλικό, τηρώντας τα σχετικά παραστατικά διακίνησής τους
94. Να ληφθεί μέριμνα για την αντιμετώπιση τυχόν ατυχήματος με διαρροή τοξικών ουσιών τόσο εντός όσο και εκτός του κέντρου.
95. Η διάθεση των όποιων επικινδύνων αποβλήτων που μπορούν να προκύψουν (στερεών, υγρών, ελαίων κλπ) και που αναφέρονται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (Απόφαση 2001/118 ΕΚ) να γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ΚΥΑ περί επικινδύνων
96. Η επιχείρηση οφείλει να τηρεί μητρώο (συνοδευόμενο από αρχείο των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων) των πάσης φύσεως αποβλήτων, στο οποίο να σημειώνεται: η ποσότητα, η φύση, η προέλευση, τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά, οι ημερομηνίες παραλαβής ή εκχώρησης, ο προορισμός, η συχνότητα συλλογής, το μέσο μεταφοράς καθώς και η μέθοδος και ο χώρος επεξεργασίας των αποβλήτων.
97. Τα στερεά απόβλητα οικιακού τύπου, θα αποθηκεύονται ευθύνη του υπευθύνου της δραστηριότητας εντός του οικοπέδου αυτού, και κατόπιν θα πρέπει να απομακρύνονται σε καθημερινή βάση, από το απορριμματοφόρο του Δήμου, για λόγους Υγείας και Δημόσιας Υγιεινής.
98. Απορρίμματα που μπορούν να ανακυκλωθούν να συλλέγονται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα και να διατίθενται για ανακύκλωση σε φορείς διαχείρισης που διαθέτουν τη σχετική άδεια.
99. Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά, παλαιός εξοπλισμός κλπ, να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένους φορείς
100. Να εφαρμόζεται το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Β/04) για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
101. Μετασχηματιστές οι οποίοι αποσύρονται να ελέγχονται για την παρουσία τυχόν πολυχλωριωμένων διφαινυλίων, και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις τρέχουσες βέλτιστες τεχνικές (καθαρισμός μέσω αποαλογονοποίησης, διάθεση ΑΛΕ και διαχείριση μετασχηματιστή).
102. Να προβλέπεται η διαχείριση/διάθεση των χρησιμοποιημένων λαμπτήρων φθορισμού και γενικότερα των λαμπτήρων εξοικονόμησης ενέργειας με υδράργυρο

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα τα επανορθωτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και προτείνονται από την Περιβαλλοντική Μελέτη

Λευκό δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. της παράταξης «Δύναμη Ζωής» κ.κ. Δούρου Ειρήνη (Ρένα), Αγγέλης Σπυρίδων, Αθανασίου Μάριος, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλιμπέρτη Βασιλική (Βίκυ), Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαρέλη-Στεφανίδη Ζωή, Βασιλοπούλου Ελένη, Βερελή Βασιλική (Βάσω), Βίτσας Κωνσταντίνος, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καραμάνος Χρήστος, Κατρανίδου Αναστασία (Νατάσα), Κοροβέσης Στυλιανός, Λάσκαρη-Κρασσοπούλου Βασιλική, Μπαλάφας Γεώργιος, Παππά Παναγιώτα, Σχινάς Θεόδωρος, Χατζηπέρος Παναγιώτης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΤΟΥ Π.Σ.**

ΧΡΗΣΤΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ

**ΜΠΑΡΜΠΑΓΙΑΝΝΗ –
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ**