



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

Συνεδρίαση 27^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 316/2017

Σήμερα 07/9/2017 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 176928/01-9-2017 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Θεόδωρου Σχινά, που κοινοποιήθηκε νόμιμα την 01-9-2017, στην Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 9^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ για έκδοση ΑΕΠΟ των έργων α) ΓΜ 400kV Αργυρούπολη – Κουμουνδούρου (Τμήμα Παραλλαγής από ΑΡΚ 64Ν – ΑΡΚ 68ΝΑ) και β) ΓΜ 400kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου (Τμήμα Παραλλαγής από ΠΑΣ 25Ν – ΠΑΣ 29ΝΑ).

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο ογδόντα ενός (81) παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

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

Ο Πρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος
Ο Γραμματέας κ. Βλάχος Γεώργιος

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

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

Αναγνωστόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Αναγνωστοπούλου Μαργαρίτα, Αναλογίδου Μαρία - Καλλιόπη, Αποστολάκη Ευαγγελία, Αποστολοπούλου Μαλάμω, Αστρινάκη - Τσίτσου Ελένη, Βάβουλα Αριστεά, Βασιλάκη Άννα, Βασιλοπούλου Κυριακούλα (Κορίνα), Βέττα Καλλιόπη, Βλάχος Κωνσταντίνος, Βρούστης Αριστείδης, Βρύνα Φωτεινή, Γαβράς Παναγιώτης, Γάκης Αντώνιος, Γούλας Απόστολος, Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης), Δαμιανός Πέτρος, Δανάκος Χριστόφορος, Δανιά Νικολέττα, Δήμου Σταυρούλα, Ευαγγελίου Παρασκευάς (Πάρης), Ευσταθιάδης Μιλτιάδης, Θανοπούλου Αικατερίνη, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογεράκος Κυριάκος, Καμάρας Παύλος, Καραμάνος Χρήστος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Κορδής Νεκτάριος, Κοροβέσης Στυλιανός, Κορομάντζος Βασίλειος, Κορωναίου - Καμπά Σοφία, Κρητικού Αικατερίνη (Κατερίνα), Κωστόπουλος Νικόλαος, Λαμπρίδου Μαρία, Λάσκαρη - Κρασοπούλου Βασιλική, Λεβέντη Αγγελική, Μεθυμάκη Άννα, Μεταξά Ειρήνη, Μοίρας Ιωάννης, Μουλιανάκης Περικλής, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρμπούρης Ευάγγελος, Νερούτσου Μαρία, Παλιού Αικατερίνη, Παναγιώταρος Ηλίας, Πάντζας Σπυρίδων, Παππά Παναγιώτα, Πατσαβός Παναγιώτης, Πελέκης Ζαχαρίας, Πρωτονοτάριος Ιωάννης, Ράικου Ζωή, Ροκοφύλλου Άννα, Σαπουνά Αγγελική (Αγγέλικα), Σγουρός Ιωάννης, Σμέρος Ιωάννης, Σταυροπούλου Καλλιόπη, Στεργίου Ιωάννα, Στεφανοπούλου Αναστασία, Τασούλη- Γεωργιάδου Ελισσάβετ, Τζίβα Αιμιλία, Τουτουνηζή Παρασκευή (Βούλα), Τσαβαλιά Παρασκευή (Βιβή), Τσούπρα Ιωάννα, Φαρμάκης Ταξιάρχης, Φωτόπουλος Ανδρέας, Χριστάκη Μαρία, Χρυσικός Φώτιος.

Απόντες:

Η Περιφερειάρχης Αττικής κ. Δούρου Ρένα.

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αδαμόπουλος Νικόλαος, Γιάμαλη Αναστασία, Γιαννακάκη Μαρία, Δημάκος Δημήτριος, Δημοπούλου Ελένη, Ζαφειρίου Ελένη, Ζωγραφάκη -Τελεμέ Ελένη, Ηλιόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Καστανιάς Νικόλαος, Κουκά Μαρίνα, Μανουσogiαννάκης Ιωάννης, Μαντάς Ασημάκης (Μάκης), Μαντούβαλος Πέτρος, Μαραβέλιας Δημήτριος, Μεγάλης Ιωάννης, Νικηταρά Φωτεινή, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα), Παπαδημητρίου – Τσάτσου Άννα - Θεοδώρα, Πρωτούλης Ιωάννης, Τζήμερος Γλαύκος - Αθανάσιος, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Χρήστου - Γερμενή Ευγενία, Ψαραδέλης Κωνσταντίνος.

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

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς δίνει το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη κ. Α. Αναγνωστόπουλο, ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 77298/21-7-2017 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, η οποία έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής :

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-2010)
2. Το Π.Δ. 145/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 238Α/27-12-10) 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 Περιφερειάρχης 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 10057/2017 Απόφαση της Περιφερειάρχη Αττικής περί Τοποθέτησης Αναπληρώτριας Προϊσταμένης Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής
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 (ΦΕΚ280Α'/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 289Α/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:οικ74376/7-4-2017 Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/ Δ/σης Ανθρώπινου Δυναμικού/ Περιφέρειας Αττικής (ΑΠ:77298/11-4-2017 Δ/σής μας) έγγραφο μετά του με ΑΠ:74357/7-4-2017 Δ/σης Ανθρώπινου Δυναμικού/ Περιφέρειας Αττικής και του με ΑΠ:οικ15511/27-3-2017 Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)/ Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας διαβιβαστικού και της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) με θέμα: «Παραλλαγή οδευσης τμημάτων των υφιστάμενων Γ.Μ. 400kV ΚΥΤ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ – ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (Τμήμα 64N – 68NA της Γ.Μ. ΠΑΛΛΗΝΗ – ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ) και ΚΥΤ ΠΑΛΛΗΝΗΣ – ΚΥΤ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ (Τμήμα 25N – 29NA), καθώς και λειτουργία των εν λόγω Γ.Μ.» (ΑΠ:75590/10-4-2017 Δ/σής μας)
32. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη χάρτη με θέμα: «Χάρτης Προσανατολισμού» με αριθμ Π1, σε κλίμακα 1:50.000, με ημερομηνία 03-11-2016 υπό του ΑΔΜΗΕ Δ/ση Νέων Έργων Μεταφοράς
33. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη χάρτη με θέμα: «Χάρτης Ενδεικτικός» με αριθμ Π2, σε κλίμακα 1:25.000, με ημερομηνία 03-11-2016 υπό του ΑΔΜΗΕ Δ/ση Νέων Έργων Μεταφοράς
34. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη χάρτη με θέμα: «Χάρτης Ενδεικτικός» με αριθμ Π2_1, σε κλίμακα 1:5.000, με ημερομηνία 03-11-2016 υπό του ΑΔΜΗΕ Δ/ση Νέων Έργων Μεταφοράς
35. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη χάρτη με θέμα: «Χάρτης Σημαντικών Περιοχών της Φύσης» με αριθμ Π3, σε κλίμακα 1:100.000, με ημερομηνία 03-11-2016 υπό του ΑΔΜΗΕ Δ/ση Νέων Έργων Μεταφοράς
36. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη χάρτη με θέμα: «Χάρτης Χρήσεων Γης» με

- αριθμ Π4, σε κλίμακα 1:50.000, με ημερομηνία 03-11-2016 υπό του ΑΔΜΗΕ Δ/ση Νέων Έργων Μεταφοράς
37. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη χάρτη με θέμα: «Χάρτης Φωτογραφικός» με αριθμ Π5, σε κλίμακα 1:5.000, με ημερομηνία 03-11-2016 υπό του ΑΔΜΗΕ Δ/ση Νέων Έργων Μεταφοράς
38. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΠ:10759/02-06-2015 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών/ Δ Πεντέλης με θέμα: «Μεταφορά γραμμών υψηλής τάσεως»
39. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ/ΔΝΕΜ: 22092/19-7-12 ΑΔΜΗΕ με θέμα: Απομάκρυνση γραμμών μεταφοράς από τον οικιστικό ιστό Νέας Πεντέλης
40. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ/ΔΝΕΜ: 21157/2-5-2012 ΑΔΜΗΕ με θέμα: Απομάκρυνση γραμμών μεταφοράς από τον οικιστικό ιστό Νέας Πεντέλης
41. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με Αρ Πρωτ: 6061/14-03-2012 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών/ Δήμος Πεντέλης με θέμα: Απομάκρυνση γραμμών μεταφοράς από τον οικιστικό ιστό Νέας Πεντέλης
42. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ημερομηνία 08/03/2012 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών/ Δήμος Πεντέλης με θέμα: Αίτημα Απομάκρυνσης
43. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ/ΔΝΕΜ: 20563/2-3-2012 ΑΔΜΗΕ
44. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΠ:27909/2-11-201 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών/ Δήμος Πεντέλης με θέμα: Μεταφορά Πυλώνων ΔΕΗ εντός αναδασωτέας περιοχής και εκτός κατοικημένης ζώνης Δημοτικής Κοινότητας Νέας Πεντέλης (πρώην Δήμος Νέας Πεντέλης)
45. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη Απόφαση με ΑΠ:3720/1-11-2011 Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής/ Γενική Δ/ση Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων/ Τμήμα Προγραμματισμού και Μελετών με θέμα: «Έγκριση διέλευσης εναέριων δικτύων ηλ ενέργειας, μέσα από δημόσια αναδασωτέα δασική έκταση, στην περιοχή Νέας Πεντέλης Αττικής
46. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ: Γρ.Δ/2547/27-5-2010 ΔΕΗ με θέμα: Μεταφορά – Υπογειοποίηση των πυλώνων μεταφοράς ρεύματος υψηλής τάσης της ΔΕΗ στην περιοχή Ν Πεντέλης
47. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ:ΔΝΕΜ/22748/31-7-2009 ΔΕΗ/ Διεύθυνση Νέων Έργων Μεταφοράς με θέμα: Αίτημα Δήμου Ν Πεντέλης για παραλλαγή των γραμμών
48. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ:ΓΔ/Μ/20079/11-05-09 ΔΕΗ με θέμα: Αίτημα μετακίνησης τεσσάρων πύργων στο Δήμο Νέας Πεντέλης
49. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡ/ΗΜ:Γ.ΔΝΣ/1606/23-4-2009 ΔΕΗ με θέμα: Αίτημα μετακίνησης τεσσάρων πύργων στο Δήμο Νέας Πεντέλης
50. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΡΓΔ/Μ/20118/25-5-07 ΔΕΗ με θέμα: Μετακίνηση πυλώνων ΓΜ 400kV Αργυρούπολης – Κουμουνδούρου και ΓΜ 400kV Παλλήνη – Αγ Στέφανος στο Δήμο Νέας Πεντέλης
51. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με Αρ Πρωτ: 656/5-2-2007 Δήμος Νέας Πεντέλης με θέμα: Μετακίνηση πυλώνων ΥΤ στο Δήμο Νέας Πεντέλης
52. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη προδιαγραφή TR-1 του ΑΔΜΗΕ με θέμα: ΔΙΣΚΟΕΙΔΕΙΣ ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΑΛΥΣΙΔΩΝ με ημερομηνία Μάρτιος 2015
53. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη προδιαγραφή TR-2 του ΑΔΜΗΕ με θέμα: ΑΓΩΓΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΨΥΧΗ με ημερομηνία Ιούλιος 2012
54. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη προδιαγραφή TR-3 του ΑΔΜΗΕ με θέμα: ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ με ημερομηνία Φεβρουάριος 2015
55. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη προδιαγραφή TR-5 του ΑΔΜΗΕ με θέμα:

Εξαρτήματα Γραμμών Μεταφοράς 400kV με ημερομηνία Ιούλιος 2012

56. 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 2000
57. Τη συνημμένη στην (31) σχετική αναφορά του Υπουργείου Ανάπτυξης υπό του Δρ Ι Σταμέλου
58. Τη συνημμένη στην (31) σχετική αναφορά του Εθνικού Συμβουλίου Ερευνών – ΗΠΑ με τίτλο: Μη δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία από έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία
59. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη αναφορά του Υπουργείου Ανάπτυξης 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 υπό των Δρ Ε Καραμπέτσος και Γ Φιλιππόπουλος, Μάιος 2002
60. Τη συνημμένη στην (31) σχετική μελέτη αναφορά του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα Έκθεση Εργαζομένων σε Μαγνητικά και Ηλεκτρικά πεδία γραμμών 150kV και 400kV κατά το πλύσιμο μονωτήρων υπό τάση, υπό των Δ Τσανάκας, Ε Μίμος και Δ τζινευράκης, Ιούνιος 2005
61. Το συνημμένο στην (31) σχετική μελέτη έγγραφο με ΑΠ:ΔΣΣΜ/ΑΡ/ΗΜ: 2322/20-7-2016 ΑΔΜΗΕ με θέμα: Μετρήσεις Ηλεκτρικού και Μαγνητικού Πεδίου
62. Το με ΑΠ:12586/9-6-2017 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών/ Δήμου Πεντέλης διαβιβαστικό (ΑΠ:120380/13-6-17 Δ/σής μας) μετά εντύπων Δ11 υποβολής απόψεων ενδιαφερόμενου κοινού του Τοπικού Συμβουλίου Ν Πεντέλης Δ Πεντέλης, του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Πεντέλης, της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, αποσπάσματος από την με αριθμ 11/2017 τακτική συνεδρίαση Δημοτικού Συμβουλίου Δ Πεντέλης της με αριθμ Απόφασης 127/2017, αποσπάσματος από τα πρακτικά της 5^{ης} / 22-5-2017 τακτικής συνεδρίασης, αποσπάσματος από το πρακτικό της 6^{ης} τακτικής συνεδρίασης του συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Νέας Πεντέλης με αριθμ Απόφ 10/2017

ι. Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την (31) σχετική μελέτη που αφορά την έγκριση των περιβαλλοντικών, υφιστάμενων έργων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας στη περιοχή της Πεντέλης, μετά την τροποποίηση τμημάτων υφιστάμενων δικτύων και κατασκευή νέων, για την απομάκρυνση των πυλώνων από τον οικιστικό ιστό της Νέας Πεντέλης. Οι εναέριες Γραμμές Μεταφοράς (Γ.Μ.) που περιέχονται στην παρούσα μελέτη και δίνουν τον τίτλο του έργου είναι οι παρακάτω:

α) ΓΜ 400kV Αργυρούπολη – Κουμουνδούρου (Τμήμα Παραλλαγής από ΑΡΚ 64Ν – ΑΡΚ 68ΝΑ)

β) ΓΜ 400kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου (Τμήμα Παραλλαγής από ΠΑΣ 25Ν – ΠΑΣ 29ΝΑ)

Φορέας του έργου είναι ο Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) ΑΕ. Η μελέτη η οποία απεστάλη από την Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α) του ΥΠ.Ε.Ν, 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 τροποποίησης απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΝ.**

ii. Είδος του έργου

Τα έργα αποτελούν την κατασκευή παραλλαγών υφιστάμενων οδεύσεων στον οικισμό της Νέας Πεντέλης, που πρόκειται να κατασκευασθούν από τον ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και είναι ηλεκτρικές γραμμές υψηλής τάσης 400kV για τη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας με εναέριους αγωγούς στηριγμένους πάνω σε μεταλλικούς δικτυωτούς φορείς (πυλώνες). Οι γραμμές συνδέουν το ΚΥΤ Αργυρούπολης με το ΚΥΤ Κουμουνδούρου και το ΚΥΤ Παλλήνης με το ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου.

Τα έργα δεν έχουν λάβει έγκριση χωροθέτησης ή περιβαλλοντικούς όρους μέχρι τώρα επειδή είναι έργα υφιστάμενα από το 1955. Η παραλλαγή τμήματος των δύο αυτών Γ.Μ. στη περιοχή της Νέας Πεντέλης, προέκυψε κατόπιν αίτησης του Δήμου Νέας Πεντέλης και συγχρηματοδοτείται από τον Δήμο Νέας Πεντέλης και την Περιφέρεια Αττικής. Η παρούσα ΜΠΕ ακολουθεί το πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του Ν.4014/2011, για υφιστάμενα έργα.

Στις εν λόγω ΓΜ έχουν μελετηθεί:

- **Κατάργηση τμήματος της Γ.Μ. 400kV ΚΥΤ Αργυρούπολης – ΚΥΤ Κουμουνδούρου από τον πυλώνα ΑΡΚ 64 έως τον πυλώνα ΑΡΚ 68 μήκους 1,430km με αποξήλωση 5 πυλώνων και κατασκευή νέου τμήματος 1.731km αποτελούμενο από έξι (6) πυλώνες.**
- **Κατάργηση τμήματος της Γ.Μ. 400kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου από τον πυλώνα ΠΑΣ 25 έως τον πυλώνα ΠΑΣ 29 μήκους 1,438km με αποξήλωση 5 πυλώνων και κατασκευή νέου τμήματος 1.698km αποτελούμενο από έξι (6) πυλώνες.**

iii. Κατάταξη του έργου

Κατηγορία: Α, Υποκατηγορία Α1, Ομάδα: 11η (Μεταφορά ενέργειας-καυσίμων & χημικών ουσιών)-α/α 10 (Παράρτημα XI)

Είδος: Εναέριες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας με τις συνοδευτικές αυτών εγκαταστάσεις (υποσταθμοί και κέντρα υπερυψηλής τάσης) με τάση $T > 150\text{kV}$.

(Υ.Α. 1958/2012, κατάργηση της Κ.Υ.Α. 15393/2332/2002) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΥΑ 37674/16 (ΦΕΚ 2471/Β'/2016)

Για τις διόδους προσέγγισης στις θέσεις θεμελίωσης των πυλώνων που διέρχονται από δάση και δασικές εκτάσεις δεν προβλέπεται η διάνοιξη δασικών οδών. 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 περιοριστικού χαρακτήρα επεμβάσεις εξυπηρετούσες αποκλειστικά το σκοπό δυνατότητας προσέγγισης στις θέσεις των πυλώνων”.

Στη περιοχή του έργου, για τις εργασίες αποξήλωσης και κατασκευής των νέων πυλώνων θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενοι αγροτικοί δρόμοι.

Οι εμπλεκόμενες ΓΜ 400kV αποτελούν υφιστάμενα έργα στερούμενα Περιβαλλοντικών Όρων, εξαιτίας της έλλειψης διαδικασιών περιβαλλοντικής

αδειοδότησης κατά τα έτη μελέτης και κατασκευής τους (1950). Για αυτή τη κατηγορία έργων, η κείμενη νομοθεσία προβλέπει ότι μπορούν να αδειοδοτηθούν περιβαλλοντικά, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4014/2011.

iv. Θέση έργου

Γεωγραφική θέση

Τα έργα της αποξήλωσης υφιστάμενων και κατασκευής νέων τμημάτων Γ.Μ. οριοθετούνται εξ ολοκλήρου στο Δήμο Πεντέλης. Οι οδεύσεις των Γ.Μ. ξεκινούν λίγα μέτρα βορειότερα της οδού Ελευθερίου Βενιζέλου βόρεια του οικισμού της Πεντέλης, και συνεχίζουν με βορειοανατολική κατεύθυνση, παρακάμπτοντας τον οικιστικό ιστό της Νέας Πεντέλης, διερχόμενα στους πρόποδες του Πεντελικού Όρους.

Διοικητική υπαγωγή έργων

Το αδειοδοτημένο έργο σύμφωνα με το Ν. 3852/10, χωροθετείται εντός των Δημοτικών Ενοτήτων Πεντέλης και Νέας Πεντέλης του Δήμου Πεντέλης, που υπάγεται στην Περιφερειακή Ενότητα Βορείου Τομέα Αθηνών, ζώνη Β-Βορειοανατολική Αττική.

Γεωγραφικές συντεταγμένες έργων

Οι συντεταγμένες των πυλώνων του τμήματος που καταργείται και του νέου τμήματος των οδεύσεων δίνονται στον παρακάτω πίνακα, προκειμένου να γίνει αντιληπτή η χωροθέτηση και η έκταση του αδειοδοτημένου έργου. Οι συντεταγμένες δίνονται τόσο στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87) όσο και στο Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 (WGS 84).

Πίνακας: Συντεταγμένες κορυφών του έργου

Κατάργηση τμήματος Γ. Μ. 400kV Αργυρούπολη – Κουμουνδούρου (τμήμα από APK 64 έως APK 68)								
			ΕΓΣΑ 87		WGS 84			
Αρχή	APK	64	487864.9551	4211548.1564	38ο	03'15,06"	23ο	51'48,16"
Μέση	APK	65	487864.2851	4212133.5389	38ο	03'34,05"	23ο	51'48,09"
Μέση	APK	66	487947.4246	4212386.8903	38ο	03'42,27"	23ο	51'51,51"
Μέση	APK	67	488022.7530	4212612.7590	38ο	03'49,61"	23ο	51'54,57"
Τέλος	APK	68	487946.8184	4212930.3981	38ο	03'59,91"	23ο	51'51,43"

Κατάργηση τμήματος Γ. Μ. 400kV Παλλήνη– Άγιος Στέφανος (τμήμα από ΠΑΣ 25 έως ΠΑΣ 29)								
			ΕΓΣΑ 87		WGS 84			
Αρχή	ΠΑΣ	25	487828.1977	4211518.2433	38ο	03'14,08"	23ο	51'46,65"
Μέση	ΠΑΣ	26	487816.9401	4212141.2973	38ο	03'34,30"	23ο	51'46,15"
Μέση	ΠΑΣ	27	487880.0761	4212355.8416	38ο	03'41,26"	23ο	51'48,73"
Μέση	ΠΑΣ	28	487969.9531	4212572.0527	38ο	03'12,18"	23ο	51'47,71"
Τέλος	ΠΑΣ	29	487914.4368	4212910.9707	38ο	03'48,28"	23ο	51'52,40"

Νέο τμήμα Γ. Μ. 400kV Αργυρούπολη – Κουμουνδούρου (τμήμα από APK 64N έως APK 68NA)								
			ΕΓΣΑ 87		WGS 84			
Αρχή	APK	64N	487854,80	4211459,60	38ο	03'12,18"	23ο	51'47,71"
Μέση	APK	65N	488005,25	4211646,59	38ο	03'18.26"	23ο	51'53,90"

Μέση	APK	66N	488319,54	4212037,19	38ο	03'30,95"	23 ο	52'06,7 6"
Μέση	APK	67N	488290,53	4212402,82	38ο	03'42,81"	23 ο	52'05,5 5"
Μέση	APK	68N	488073,78	4212729,29	38ο	03'53,39"	23 ο	51'56,6 2"
Τέλος	APK	68N A	487945,60	4212922,35	38ο	03'59,65"	23 ο	51'51,3 6"

Νέο τμήμα Γ. Μ. 400kV Παλλήνη– Άγιος Στέφανος (τμήμα από ΠΑΣ 25N έως ΠΑΣ 29NA)								
			ΕΓΣΑ 87			WGS 84		
Αρχή	ΠΑΣ	25N	487818,90	4211473,00	38ο	03'12,62"	23ο	51'46,24"
Μέση	ΠΑΣ	26N	487969,73	4211659,68	38ο	03'18,68"	23ο	51'52,42"
Μέση	ΠΑΣ	27N	488285,27	4212050,22	38ο	03'42,49"	23ο	52'05,34"
Μέση	ΠΑΣ	28N	488255,00	4212393,00	38ο	03'42,49"	23ο	52'04,11"
Μέση	ΠΑΣ	29N	488054,55	4212692,99	38ο	03'52,21"	23ο	51'55,85"
Τέλος	ΠΑΣ	29NA	487915,10	4212901,70	38ο	03'58,98"	23ο	51'50,13"

ν. Φορέας του Έργου

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
Διεύθυνση: Οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού, ΤΚ:10443, Αθήνα

νί. Ομάδα μελέτης:

Υπεύθυνος Μελέτης ΜΠΕ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ/ Τομέας Μελετών Γραμμών Μεταφοράς
Υποτομέας Περιβαλλοντικών Μελετών Εμπλοκών & Αναβαθμίσεων Γραμμών
Μεταφοράς
Υποτομεάρχης: Γκρίτζος Ευστράτιος/ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, MSc. Παραγωγή &
Διαχείριση Ενέργειας
Στοιχεία Επικοινωνίας: Δυρραχίου 89 & Κηφισού, ΤΚ:10443, Αθήνα
Τηλ: 210-5192314, Φαξ: 210-5192612, e-mail: e.gritzos@admie.gr

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Γκρίτζος Ευστράτιος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, MSc
Κουκουνιάς Δημήτρης, Τοπογράφος Μηχανικός
Ελένη Ψώμου, Περιβαλλοντολόγος, MSc.

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	32
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ- ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ	37
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	52
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	71
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	73
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	127
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.	151

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	156
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΓΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	166
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	175
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	183
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15. ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ	184
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	185
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17. ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	189

viii. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ- ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ – ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στόχος και σκοπιμότητα

Το υπό μελέτη έργο πραγματοποιείται ως ικανοποίηση του αιτήματος του Δήμου Πεντέλης για την απομάκρυνση πυλώνων υψηλής τάσης από τον οικιστικό ιστό της Νέας Πεντέλης.

Αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και άλλα κριτήρια τα οποία συνηγορούν στην υλοποίηση του έργου

Το έργο ξεκίνησε να σχεδιάζεται και φτάνει στο σημείο να υλοποιηθεί, μετά από το αρχικό αίτημα της τοπικής κοινωνίας για την απομάκρυνση των πυλώνων, συγκεκριμένα για τη μετατόπιση τεσσάρων πυλώνων σε εκτάσεις βορειότερα και εκτός του οικισμού Νέας Πεντέλης. Κριτήρια που συνηγορούν στην υλοποίηση του έργου είναι:

Αναπτυξιακά: Αποδεσμεύεται η ζώνη δουλείας και τα απαλλοτριωμένα τετράγωνα με συνέπεια την αναβάθμιση των περιουσιακών στοιχείων (ακινήτων) των κατοίκων.

Περιβαλλοντικά: Οι οδεύσεις των νέων Γ.Μ. σχεδιάστηκαν, τοποθετώντας τους νέους πυλώνες σε σημεία του φυσικού χώρου με περιορισμένη φυτοκάλυψη, ξέφωτα, και ύπαρξη δρόμων, ώστε να επιτυγχάνεται η μικρότερη δυνατή επέμβαση στο φυσικό περιβάλλον. Μέσω της απομάκρυνσης του έργου εκτός του οικισμού, επέρχεται επίσης μείωση της οπτικής όχλησης στο τοπίο της περιοχής της Νέας Πεντέλης.

Επίσης, οι νέες οδεύσεις εισέρχονται εντός των Ζωνών Προστασίας του Εθνικού Πάρκου του Όρους Πεντέλης, και έχει ήδη εξασφαλιστεί η έγκριση του Δασαρχείου Πεντέλης για την χωροθέτηση των Γ.Μ. σε περιοχές της αρμοδιότητάς του.

Τέλος, στην ευρύτερη περιοχή δεν υπάρχουν περιοχές με καθεστώς προστασίας της Φύσης όπως περιοχές του Δικτύου Natura 2000, Καταφύγια Άγριας Ζωής, Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους και υγρά τοπία Ramsar.

Κοινωνικά: Οι Γ.Μ. απεμπλέκονται από το ανθρωπογενές περιβάλλον. Η απεμπλοκή αυτή δημιουργεί ανακούφιση στις ανησυχίες των κατοίκων για την τυχόν επίδραση των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στην ανθρώπινη υγεία.

Ταυτόχρονα, απομακρύνεται η πηγή θορύβου που προκαλείται πέριξ των Γ.Μ. εξαιτίας του φαινομένου Corona αλλά και της πρόσπτωσης του ανέμου.

Όλα τα παραπάνω συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής, στην οποία προστίθεται και η άρση της ανησυχίας των κατοίκων για δομική αστοχία (πτώση) των υφιστάμενων Γ.Μ. στο συγκεκριμένο σημείο (όπου είθισται ο συνδυασμός θυελλωδών ανέμων και παγετού).

Ιστορική εξέλιξη έργου

Ο πρώην Δήμος Νέας Πεντέλης με επιστολή που αποστέλλει στις 05-02-2007, προς την Γ.Γ. Υπουργείου Ανάπτυξης και την (τότε) ΔΕΗ / Γενική Διεύθυνση Μεταφοράς, αιτείται την απομάκρυνση πυλώνων δύο εναέριων Γ.Μ. 400kV, που βρίσκονται μέσα στον οικιστικό ιστό της Νέας Πεντέλης, επικαλούμενος επιπτώσεις στην υγεία των κατοίκων από τα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία καθώς και δυνατό και συνεχή θόρυβο από την λειτουργία των εν λόγω Γ.Μ.

Η ΔΕΗ με την επιστολή της στις 25-05-2007 απαντά στις ανησυχίες που εξέφρασε ο Δήμος στο όνομα των κατοίκων, αναφέροντας ότι τηρούνται με μεγάλα περιθώρια τα διεθνή όρια ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου και ότι ο θόρυβος είναι χρονικά και χωρικά περιορισμένος καθώς και ότι οι κατοικίες κατασκευάστηκαν μετέπειτα της τοποθέτησης των Γ.Μ. στην περιοχή.

Ο οικισμός της Νέας Πεντέλης ρυμοτομήθηκε το 1956 με Διάταγμα «Περί εγκρίσεως του ρυμοτομικού σχεδίου Νέας Πεντέλης Αττικής και καθορισμού των όρων και περιορισμών δομήσεως των οικοπέδων αυτού» (ΦΕΚ 36/Α/27-01-1956).

- Η ΔΕΗ ανακοίνωσε την πρόσθεσή της για τη δημιουργία των δύο Γ.Μ. 400 kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγ. Στεφάνου και των Γ.Μ. 400 kV Αργυρούπολης – Κουμουνδούρου, στην περιοχή της Πεντέλης, με την ΑΠΟΦΑΣΗ «Περί αναγκαστικής απαλλοτριώσεως, υπέρ και δαπάνης της ΔΕΗ θέσεων πύργων, συστάσεως δουλείας εναερίου διελεύσεως: α) Γ.Μ. Αργυρουπόλεως- Παλλήνης και β) Γ.Μ. Παλλήνης – Αγίου Στεφάνου και μερικής ανακλήσεως της υπ' αριθ. 56746/14.6.1968 αποφάσεως του Υπουργού Βιομηχανίας» ΦΕΚ251/Δ/31-12-68, για τις οποίες απαλλοτριώσεις καταβλήθηκαν όλες οι αποζημιώσεις (βλέπε (31) σχετική μελέτη

Στις 29-02-2009, ο Δήμος Νέας Πεντέλης επανέρχεται και ζητά από την ΔΕΗ την εκπόνηση μελέτης μετακίνησης τεσσάρων (4) πυλώνων υπερυψηλής τάσης 400kV στην Νέα Πεντέλη και το συνολικό κόστος μετακίνησής τους. Η ΔΕΗ στις 23-04-2009 απαντά στον Δήμο Πεντέλης αναφέροντας ότι απαιτείται για τεχνικούς λόγους μετακίνηση περισσότερων πυλώνων και ότι για να υπολογισθεί το κόστος της μετακίνησης θα πρέπει να εκτελεσθεί ακριβής τεχνική μελέτη εκτιμώντας το κόστος του έργου στο 1.500.000ευρώ, το οποίο θα πρέπει να αναλάβει ο Δήμος.

Δεδομένου του ιδιαίτερου αναδασωτέου χαρακτήρα της περιοχής μελέτης, η ΔΕΗ στις 04-08-2010 ζητά από το Δασαρχείο Πεντέλης αδειοδότηση των νέων οδεύσεων των Γ.Μ. καθώς σύμφωνα με την ΚΥΑ 108424/13.9.1934 «περί κηρύξεως ως αναδασωτέας της περιοχής του λεκανοπεδίου Αττικής» (ΦΕΚ 133/Β/16.10.1934) δεν επιτρέπεται καμία επέμβαση. Η Διεύθυνση Δασών Ανατολικής Αττικής δίνει έγκριση διέλευσης μέσω της επιστολής της 01-11-2011.

Εν συνεχεία, ο νεοορυσταθείς τότε Καλλικρατικός Δήμος Πεντέλης επανέρχεται στο αίτημα με νέα επιστολή στις 02-11-2011 ζητώντας επικαιροποίηση του κόστους. Με την επιστολή του ΑΔΜΗΕ στις 02-03-2012, ως ανάδοχος όλων των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων της πρώην Γενικής Διεύθυνσης Μεταφοράς της ΔΕΗ, απαντά και επιβεβαιώνει το κόστος του 1.860.000ευρώ πλέον ΦΠΑ με την επισήμανση ότι δεν μπορεί να αναλάβει το κόστος αυτό.

Η συνάντηση στις 20-06-2012 στα γραφεία του ΑΔΜΗΕ μεταξύ εκπροσώπων του Δήμου Πεντέλης και του ΑΔΜΗΕ, κατέληξε σε αναβολή της συζήτησης του θέματος της μετακίνησης, το 2013, λόγω ασυμφωνίας με βάση τις οικονομικές δυσκολίες του καθενός.

Έκτοτε σε συνάντηση που πραγματοποιήθηκε στις 23-04-2015 στα γραφεία της Περιφέρειας Αττικής, μεταξύ του Δήμου Πεντέλης, του ΑΔΜΗΕ και της Περιφέρειας Αττικής, συμφωνήθηκε η υλοποίηση του έργου, με το υπ'αριθ. 10759/02-06-2015 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων του Δήμου Πεντέλης, στο οποίο επισημαίνονται:

- η αναγκαιότητα απομάκρυνσης των πυλώνων εκτός του οικιστικού ιστού της Νέας Πεντέλης,
- η έγκριση – προώθηση των χρηματοδοτήσεων,
- η επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης και
- η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου

Οικονομικά στοιχεία έργου

Το προϋπολογιστικό κόστος υλοποίησης των γραμμών μεταφοράς εκτιμάται βάσει μοναδιαίων τιμών (ανά χιλιόμετρο) για διάφορους τύπους γραμμών οι οποίοι απαντώνται στο Σύστημα Μεταφοράς, σύμφωνα με πίνακες που έχουν συνταχθεί από τον Τομέα Σχεδιασμού και Προδιαγραφών Γραμμών Μεταφοράς. Στα ποσά αυτά περιλαμβάνονται το μέσο κόστος των απαλλοτριώσεων των βάσεων των πύργων και ζωνών δουλείας, το κόστος μελετών και τέλος η προμήθεια υλικών και το κόστος ανέγερσης και ενσυρμάτωσης. Το κόστος κατασκευής του έργου προϋπολογίζεται σε 1.860.000€.

Κατά την κατασκευή του έργου θα απαιτηθούν έξι (6) πλατείες κατάληψης συνολικού εμβαδού 32.490,29m², από τα οποία την έκταση των 3.915m² θα καταλάβουν τα τετράγωνα απαλλοτρίωσης των πυλώνων. Επισημαίνεται ότι, το εμβαδό κατάληψης των έργων στη διάρκεια λειτουργίας τους θα είναι μικρότερο από αυτό των 3,9 στρεμμάτων και ίσο με το εμβαδό των τετραγώνων έδρασης.

Συμπερασματικά, εκτιμάται ότι η κατασκευή και λειτουργία των υπό μελέτη έργων, λόγω της μικρής κλίμακας αυτών δεν αναμένεται να προκαλέσει αξιοσημείωτες συνεργιστικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

ix. Χωροταξικά στοιχεία – Χρήση γης

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

Όρια οικισμών και αρχαιολογικοί χώροι

Στην ευρύτερη περιοχή έχει εγκριθεί το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο για τον Δήμο Νέας Πεντέλης. Εντός των ορίων του Γ.Π.Σ. Πεντέλης υπάρχει ένας πυλώνας που αποξηλώνεται και 0,47 χιλ. εναέριου γραμμής μεταφοράς.

Οι νέες Γ.Μ. διέρχονται εκτός των ορίων του ΓΠΣ της Νέας Πεντέλης ΥΑ 18709 «Έγκριση γενικού πολεοδομικού σχεδίου της κοινότητας Νέας Πεντέλης (Ν. Αττικής)» (ΦΕΚ 531/Δ/20-05-2005), σε απόσταση από 170 – 400 μέτρων σύμφωνα με το Γ.Π.Σ. του Δήμου.

Από τους αρχαιολογικούς χώρους της ευρύτερης περιοχής έχει απόσταση μεγαλύτερη των 1000μ. με εξαίρεση την Ι. Μονή Πεντέλης που απέχει 300μ.

Προστατευόμενες περιοχές

Το μεγαλύτερο τμήμα του Δήμου Πεντέλης (το σύνολο της Δ.Ε. Πεντέλης και Νέας Πεντέλης εκτός μικρής έκτασης) εμπίπτει στις ζώνες προστασίας του ορεινού όγκου της Πεντέλης, όπως αυτές καθορίζονται στο Πολεοδομικό Διάταγμα «Καθορισμός Ζωνών Προστασίας του όρους Πεντέλη, χρήσεων και όρων δόμησης αυτών» (ΦΕΚ 755Δ/21.10.1988). Στο Π.Δ. καθορίζονται επτά ζώνες προστασίας ως εξής:

- Ζώνη Α, ως περιοχή αναψυχής, αθλητισμού και γεωργικής χρήσης,
- Ζώνη Β, ως περιοχή γεωργικής χρήσης,
- Ζώνη Γ, ως περιοχή κατοικίας και γεωργικής χρήσης,
- Ζώνη Δ, ως περιοχή αναψυχής, ο Ζώνη Ε, ως ζώνη λατομικής χρήσης,
- Ζώνη ΣΤ, ως περιοχή περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και αναψυχής και
- Ζώνη Ζ, ως περιοχή αναψυχής, πολιτιστικών εκδηλώσεων και αθλητισμού.

Σε όλες τις περιοχές επιτρέπεται η ανέγερση υποδομών αποκλειστικά για τις χρήσεις που αναπτύσσονται σε κάθε ζώνη. Οι νέες ΓΜ διέρχονται εντός της Ζώνης Α και Ζώνης Ζ.

Η Ζώνη Α καθορίζεται ως περιοχή αναψυχής αθλητισμού και γεωργικής χρήσης. Επιτρέπεται η ανέγερση κτιρίων αναψυχής αθλητισμού και ορειβατικών καταφυγίων.

Η Ζώνη Ζ, καθορίζεται ως περιοχή αναψυχής, πολιτιστικών εκδηλώσεων και αθλητισμού και επιτρέπεται η ανέγερση κτιρίων που εξυπηρετούν τις χρήσεις αυτές και η ανέγερση Μουσείου.

Τμήμα του έργου βρίσκεται εντός του Βιοτόπου Corine με κωδικό «Α00060038:

Κορυφές Όρους Πεντέλης» και σε απόσταση 1000m περίπου ξεκινάει το όρια του Βιοτόπου Corine με κωδικό «A00060067: Όρος Πεντέλης».

Οι ΓΜ βρίσκονται σε απόσταση 8km από την Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) με την ονομασία GR3000006:« Υμηττός – Αισθητικό Δάσος Καισαριανής – Λίμνη Βουλιαγμένης» και Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ - SPA) με την ονομασία GR3000015:«Όρος Υμηττός».

Οι Γ.Μ. απέχουν 2km από το Καταφυγίων Άγριας Ζωής με κωδικό «K407: Δημόσιο Δάσος Ραπεντώσας (Σταμάτας)» και περίπου 600m από το ρέμα Πεντέλης - Χαλανδρίου, που είναι χαρακτηρισμένο ως προστατευόμενου τοπίου.

Δάση και δασικές εκτάσεις

Με την υπ'αριθ. ΚΥΑ 108424/13.9.1934 «περί κηρύξεως ως αναδασωτέας της περιοχής του λεκανοπεδίου Αττικής» (ΦΕΚ 133/Β/16.10.1934) αποφάσεως του Υπουργού Γεωργίας, κηρύχθηκε αναδασωτέα η εκτός σχεδίου περιοχή του λεκανοπεδίου Αττικής. Το ΥΠΕΚΑ έχει αναρτήσει Δασικούς Χάρτες στην περιοχή του Δασαρχείου Πεντέλης και συγκεκριμένα στους ΟΤΑ Παλαιάς και Νέας Πεντέλης, Κηφισιάς, Μαραθώνα, Νέας Μάκρης και Σταμάτας.

Ο ΑΔΜΗΕ, κατέθεσε αίτημα στη Γενική Διεύθυνση Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων-Διεύθυνση Δασών Ανατολικής Αττικής (έγγραφο με αριθμ 22516/04-08-2011) για τη διέλευση των εναέριων δικτύων εντός της δημόσιας αναδασωτέας δασικής έκτασης στη περιοχή της Νέας Πεντέλης Αττικής, το οποίο εγκρίθηκε στο υπ'αριθμ. 3720/01-11-2011, έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών Ανατολικής Αττικής, υπό τους όρους ότι:

1. Κατά την εκτέλεση του έργου δεν θα καταστραφεί δασική βλάστηση
2. Δεν θα ηλεκτροδοτηθεί κανένα άλλο οίκημα ή εγκατάσταση από το παρόν δίκτυο εάν δεν παρασχεθεί προς τούτο προηγουμένως η έγγραφη συγκατάθεση του Δασαρχείου Πεντέλης.
3. Η ΔΕΗ (τότε) υποχρεούται στη λήψη των απαραίτητων μέτρων ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος έκρηξης πυρκαγιάς από βραχυκυκλώματα ή άλλη αιτία (χρησιμοποίηση υλικών αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες και δυνατούς ανέμους, χρήση συνεστραμμένου καλωδίου κ.λ.π.)
4. Σε περίπτωση που δεν εκπληρωθεί ή εκλείψει ή οποτεδήποτε ήθελε μεταβληθεί ο σκοπός για τον οποίο δίδεται η έγκριση μας αυτή και δεν τηρηθούν οι όροι της προηγούμενης παραγράφου, η απόφαση αυτή παύει να ισχύει.
5. Από τη διέλευση της ανωτέρω γραμμής ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα επέλθει καμία φθορά ή αλλοίωση των γεωμορφικών σχηματισμών και φυσικών καλλονών της περιοχής.

Στο μεσοδιάστημα, δημοσιεύθηκε ο Ν. 4280 ««Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση – Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών – Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 159/Α/2014), σύμφωνα με τον οποίο η απαγόρευση επέμβασης εντός δασικών εκτάσεων δεν ισχύει για τα δίκτυα σύνδεσης με το Σύστημα « Η παραπάνω γενική απαγόρευση του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου αυτής δεν ισχύει, εφόσον πρόκειται για εκτέλεση στρατιωτικών έργων που αφορούν άμεσα στην εθνική άμυνα της χώρας, για διανοίξεις δημόσιων οδών, για την κατασκευή και εγκατάσταση αγωγών φυσικού αερίου και πετρελαϊκών προϊόντων, την κατασκευή και εγκατάσταση έργων ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.), περιλαμβανομένων των μεγάλων υδροηλεκτρικών σταθμών και κάθε απαραίτητου έργου για τη λειτουργία αυτών, καθώς και των δικτύων σύνδεσής τους με το Σύστημα ή το Δίκτυο του άρθρου 2 του ν. 2773/1999 (Α' 286), η χάραξη των οποίων προβλέπει διέλευσή τους από δάσος ή δασική έκταση ως και για έργα εκμετάλλευσης ορυκτών πρώτων υλών, με εξόρυξη, διαλογή, επεξεργασία και αποκομιδή αυτών, τη διάνοιξη οδών προσπέλασης και την ανέγερση εγκαταστάσεων που εξυπηρετούν τις ανάγκες εκμετάλλευσης και διαλογής

και επεξεργασίας, καθώς και για τις επεμβάσεις του άρθρου 56 του παρόντος» παρ.3, αρθ.36.

Ακολούθησε αίτημα με το υπ' αριθ.20086/20-01-2016 έγγραφο του ΑΔΜΗΕ για χορήγηση πράξης χαρακτηρισμού των δασικών εκτάσεων επί των εκτάσεων διέλευσης του προτεινόμενου έργου, η απάντηση του οποίου αναμένεται.

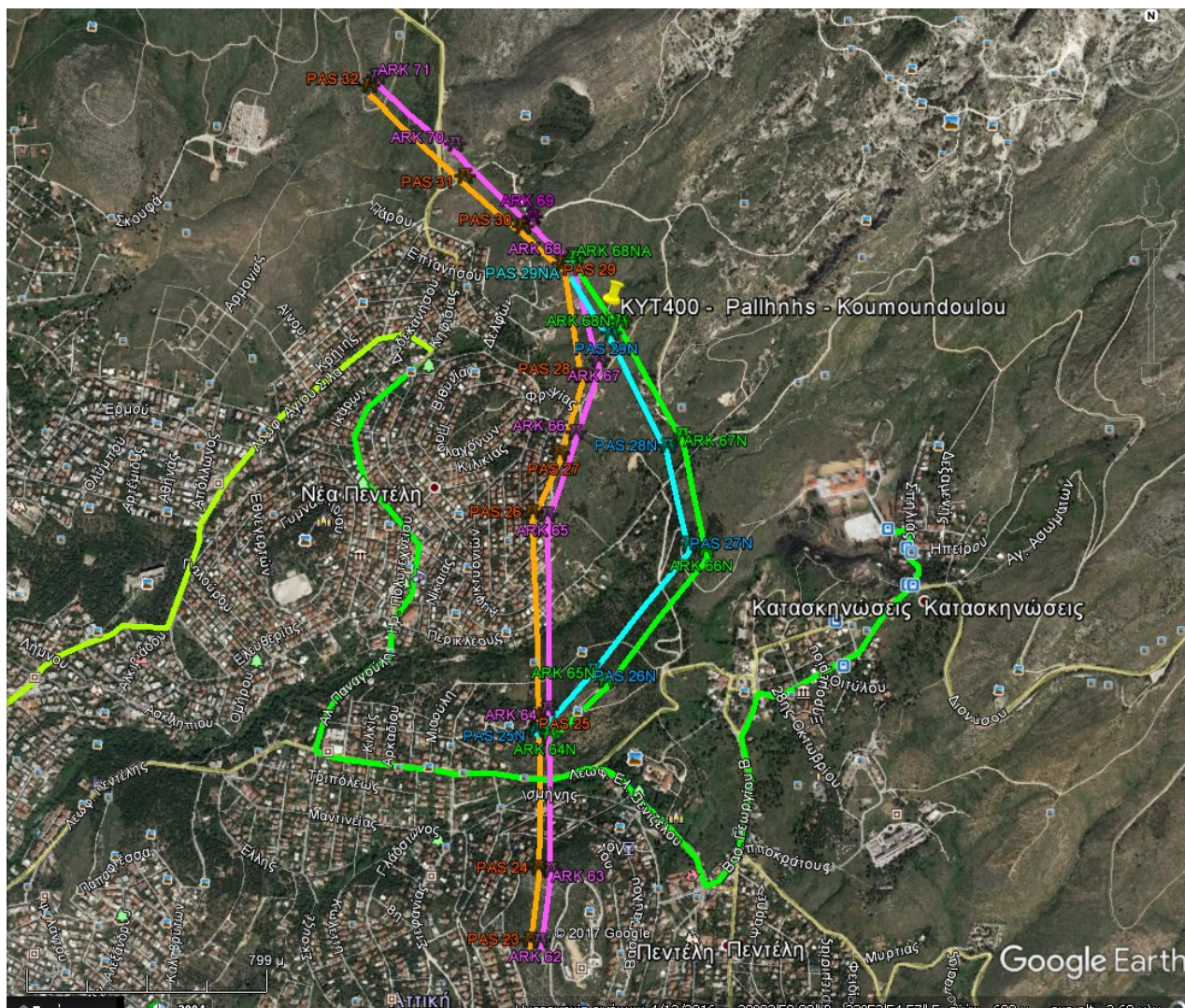
Για τη περιοχή του έργου υπάρχουν θεσμοθετημένοι δασικοί χάρτες με την Υ.Α. 4480 «Κύρωση δασικού χάρτη δημοτικής κοινότητας Πεντέλης, Δήμου Πεντέλης Νομού Αττικής (αρθ. 17 Ν.3889/2010)» (ΦΕΚ 532/Δ/22-12-2011). Οι κηρυγμένοι δασικοί χάρτες 1:5.000 για την περιοχή της Νέας Πεντέλης έχουν κωδικό φύλλου Εθνικού Κτηματολογίου: 04840- 42120, 04880-42120, 04840-42090 και 04880-42090. Σύμφωνα με τους χάρτες οι πυλώνες δεν χωροθετούνται σε αναδασωτέα ή/ και δασική έκταση.

Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής

Η γραμμή διέρχεται σε απόσταση από εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, όπως κέντρα υγείας και σχολικές μονάδες τα οποία βρίσκονται στη περιοχή, πριν και μετά την παραλλαγή, δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής	Ελάχιστες αποστάσεις από όδευσης Γ.Μ. (μ)	
	Κατόπιν παραλλαγής	Υφιστάμενη θέση
Δημοτικό Σχολείο στην Οδό Βαλτετσίου, και τις πέριξ αθλητικές εγκαταστάσεις	360	280
Αθλητικές εγκαταστάσεις στην οδό Παφλαγόνων	580	180
Πολιτισμικές εγκαταστάσεις στην οδό Ανδρέα Παπανδρέου	400	180
Λύκειο Νέας Πεντέλης στην Λεωφόρο Ελ. Βενιζέλου και Παναγούλη και Νοσοκομείο Ειδικής Αγωγής Μαργαρίτα	650	650
Εστία περίθαλψης «Η Αγία Φιλοθέη» επί της Λεωφόρο Ελ. Βενιζέλου	430	420
414 Στρατιωτικό Νοσοκομείο στην οδό Σακελαρίου	665	1060
Δημοτικό Γυμναστήριο Νέας Πεντέλης	1200	750
Γραφείο της Κοινότητας Πεντέλης επί της οδού Μακρυγιάννη	635	670
Εθελοντικό Πυροσβεστικό Κλιμάκιο επί της οδού Μακρυγιάννη	695	730
Νοσοκομείο Παίδων Πεντέλης στο τέλος της οδού Ιπποκράτους	1000	1070
Δημαρχείο Πεντέλης στη οδό Αγίας Παρασκευής	1020	560

Πίνακας: Αποστάσεις από τις εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής στην υφιστάμενη θέση των πυλώνων και στις θέσεις των παραλλαγών. Η απόσταση μετρήθηκε από τον πλησιέστερο σε κάθε εγκατάσταση πυλώνα.



χ. Περιγραφή του έργου

Το υπό μελέτη έργο χωροθετείται εντός των Δημοτικών Ενοτήτων Πεντέλης και Νέας Πεντέλης του Δήμου Πεντέλης, που υπάγεται στην Περιφερειακή Ενότητα Βορείου Τομέα Αθηνών, Ζώνη Β - Βορειοανατολική Αττική. Οι οδεύσεις των Γ.Μ. ξεκινούν λίγα μέτρα βορειότερα της Λεωφόρου Ελευθερίου Βενιζέλου βόρεια του οικισμού της Πεντέλης, και συνεχίζουν με βορειοανατολική κατεύθυνση, παρακάμπτοντας τον οικιστικό ιστό της Νέας Πεντέλης, διερχόμενα στους πρόποδες του Πεντελικού Όρους.

Πιο αναλυτικά για τις Γ.Μ. που περιγράφονται στα πλαίσια της παρούσας ΜΠΕ δίνονται τα εξής στοιχεία:

- Κατάργηση τμήματος της Γ.Μ. 400kV Αργυρούπολης – Κουμουνδούρου από τον πυλώνα ARK 64 έως τον πυλώνα ARK 68 μήκους 1,430km με αποξήλωση 5 πυλώνων και κατασκευή νέου τμήματος 1.731km αποτελούμενο από έξι (6) πυλώνες (ARK 64N – ARK 68NA)
- Κατάργηση τμήματος της Γ.Μ. 400kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου από τον πυλώνα ΠΑΣ 25 έως τον πυλώνα ΠΑΣ 29 μήκους 1,438km με

αποξήλωση 5 πυλώνων _____και κατασκευή νέου τμήματος 1.698km αποτελούμενο από έξι (6) πυλώνες (ΠΑΣ 29N – ΠΑΣ 29NA).

- Θα απαιτηθούν έξι (6) πλατείες κάλυψης για την εγκατάσταση των πυλώνων συνολικού εμβαδού κατάληψης 32.490,26τ.μ.

Για την κατασκευή των προτεινόμενων έργων θα χρησιμοποιηθεί το υπάρχον αγροτικό οδικό δίκτυο χωρίς να απαιτείται η κατασκευή νέων δρόμων προσέγγισης των θέσεων έδρασης των πυλώνων.

Έκαστο έργο είναι μία εναέρια Γραμμή Μεταφοράς τάσης 400kV διπλού τριφασικού κυκλώματος με δίδυμο αγωγό ανά φάση, δηλαδή έξι φάσεις με συνολικά δώδεκα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έκδοση ΑΕΠΟ των έργων ηλεκτροφόρους αγωγούς, δύο για κάθε φάση και πυλώνες Σειράς 5, σύμφωνα με την τυποποίηση του ΑΔΜΗΕ.

Οι νέες Γ.Μ. θα αποτελούνται συνολικά από 12 δικτυωτούς πυλώνες της Σειράς 5, με σχεδόν κατακόρυφη διάταξη των αγωγών τριών φάσεων, με δύο κορυφές στις οποίες προσδένονται οι δύο αγωγοί προστασίας.

Η Γ.Μ. έχει ικανότητα μεταφοράς φυσικής ισχύος της τάξεως των 2*536MW με θερμικό όριο τα 2*1400 MVA υπό τάση 400 kV. Εκάστη γραμμή μεταφοράς αποτελείται από:

- Ηλεκτροφόρους αγωγούς φάσης: Γυμνοί πολύκλωνοι αγωγοί από 54 συνεστραμμένα συρματίδια αλουμινίου σε συγκεντρικές στρώσεις με πυρήνα αποτελούμενο από 7 συρματίδια επιψευδαργυρωμένα χαλύβδινα, εξωτερικής διάμετρο 30,42 mm και βάρος 1,83 kg/m. Απόσταση από έδαφος 11,5 m.
- Αγωγούς προστασίας: Γυμνοί πολύκλωνοι αγωγοί αποτελούμενοι από 7 γαλβανισμένα χαλύβδινα συρματόσχοινα, με εξωτερικής διάμετρο 12,6mm.
- Πυλώνες: Μέγιστου ύψους 50 m & με τετράγωνο απαλλοτρίωσης από 14 m x 14 m έως 20 m x 20 m, ανάλογα με τον τύπο πυλώνα και της θεμελίωσης. Τα τετράγωνα απαλλοτρίωσης είναι ελαχίστως μεγαλύτερα των τετραγώνων θεμελίωσης. Οι πυλώνες θα παραμείνουν στο φυσικό περιβάλλον ως μόνιμες κατασκευές.
- Μονωτήρες: Από σκληρυμένο γυαλί.

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 τύπου II.

Βασικά στοιχεία φάσεων κατασκευής και λειτουργίας έργου

Οι φάσεις κατασκευής των υφιστάμενων Γ.Μ. είναι:

- Α. Αποξήλωση των υπαρχουσών Γ.Μ. Η αποξήλωση των υπαρχουσών Γ.Μ. γίνεται με την κοπή της θεμελίωσης του κάθε πύργου, την αποσυναρμολόγησή του στον τόπο του έργου και την μεταφορά του σε αποθήκες της εταιρείας για εκποίηση.
- β. Εκσκαφή θεμελιώσεων για την ανέγερση νέων πύργων, που θα αντικαταστήσουν τους υφιστάμενους, σε παρακείμενες απαλλοτριωμένες θέσεις. Εκσκαφή 4 κεφαλών κατά μέσο όρο 1,5m x 1,5m x 1,0m.
- γ. Ανέγερση πύργων. Χρήση ειδικών γερανών, μηχανημάτων γεωτρήσεως, μπετονιέρες, οχήματα μεταφοράς χάλυβα, μεταφοράς προσωπικού.
- δ. Ενσυρμάτωση της γραμμής. Η ενσυρμάτωση της Γ.Μ. γίνεται υπό τάνυση με χρήση σύγχρονων μεθόδων και μηχανημάτων. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται ένα βαρούλκο έλξεως των αγωγών και ένα μηχάνημα πεδήσεως καθώς και βοηθητικός εξοπλισμός παρελκόμενων όπως ειδικές τροχαλίες κυλίσεως των αγωγών, βοηθητικά συρματόσχοινα έλξεως των αγωγών κ.α.

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

Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων κ.λπ.

Φάση κατασκευής

Για την κατασκευή των υπό μελέτη πυλώνων, τα υλικά που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν είναι τα εξής:

- Έγχυτοι πάσσαλοι σκυροδέματος
- Χαλύβδινα τμήματα πυλώνων
- Στα υλικά των πυλώνων περιλαμβάνονται και τα μικρούλικα για τις προσδέσεις των εναέριων αγωγών γραμμής πάνω στον πυλώνα, όπως δίχαλα, επιμηκύνσεις πρόσδεσης αλυσίδων μονωτήρων, στελέχη σχήματος U κ.τ.λ.
- Αγωγοί για την ενσυρμάτωση της Γ.Μ. (φάσεως και προστασίας)
- Μονωτήρες από πορσελάνη, γυαλί ή συνθετικά υλικά.

Υγρά απόβλητα

Κατά την κατασκευή των υπό μελέτη έργων, προβλέπεται να παραχθούν τα συνήθη υγρά απόβλητα που παράγονται σε συνεργεία κατασκευής, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι πυλώνες αποτελούνται από προ-κατασκευασμένα τμήματα, τα οποία δεν κατασκευάζονται στην περιοχή του έργου.

Τα χρησιμοποιημένα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) που θα προκύπτουν από τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό της κατασκευής, θα συλλέγονται και θα αποθηκεύονται σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων, μέχρι την παράδοσή τους σε εγκεκριμένους συλλέκτες ΑΛΕ.

Στην περιοχή κατασκευής δεν προβλέπεται να γίνεται πλύση ή συντήρηση των μηχανημάτων κατασκευής, καθώς αυτή θα γίνεται σε εξειδικευμένα συνεργεία.

Πλεονάζοντα υλικά – Στερεά απόβλητα

Στις πλατείες όπου θα εγκατασταθούν οι πυλώνες, συνολικού εμβαδού 32.490,26m², θα γίνει καθαρισμός της βλάστησης, για την απόθεση του χάλυβα και άλλων υλικών για τη συναρμολόγησή τους και ανέγερση των πυλώνων. Θεωρώντας ότι το έδαφος στην περιοχή επέμβασης είναι ημιβραχώδες, εκτιμήθηκε ότι το χώμα και οι πέτρες που θα προκύψουν από τις εκσκαφές για την κατασκευή κάθε πύργου είναι της τάξης των 9 κυβικών μέτρων [(1,5m x 1,5m x 1,0m) x 4σκέλη]. Τα υλικά εκσκαφής που δεν δύναται να αξιοποιηθούν σε έργα που κατασκευάζονται στην περιοχή, θα διατεθούν ως υλικό επικάλυψης σε νομίμως λειτουργούντα Χώρο Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤΑ) ή θα αξιοποιηθούν σε άλλα έργα που υλοποιούνται στην περιοχή. Συνολικά, από την κατασκευή των υπό μελέτη πυλώνων θα προκύψουν υλικά της τάξης των (12 πυλώνες x 9m³) 108m³.

Εκ των υλικών που θα προκύψουν από τις εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων πυλώνων των Γ.Μ. 400kV Αργυρούπολη – Κουμουνδούρου και Γ.Μ. 400kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου, όσα δύναται να χρησιμοποιηθούν μελλοντικά θα αποθηκευτούν. Τα λοιπά υλικά θα ανακυκλωθούν. Ο χάλυβας που θα αποξηλωθεί θα αξιοποιηθεί ακολούθως ως scrap.

Φάση λειτουργίας

Εκροές υγρών και στερεών αποβλήτων - Διαχείριση και διάθεση

Το υπό μελέτη έργο δεν παράγει υγρά και στερεά απόβλητα πέραν από αυτά που προέρχονται από τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού των πυλώνων

μεταφοράς. Τα εν λόγω απόβλητα θα παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένες εταιρείες για την κατάλληλη διάθεση τους.

Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Κατά την λειτουργία των Γ.Μ. παράγονται ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία. Τα κοινά όρια της οδηγίας της ICNIRP και της σύστασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την συνεχή έκθεση του κοινού σε πεδία συχνότητας 50Hz είναι:

- Για την μαγνητική επαγωγή: $B = 100 \mu T$
- Για την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου: $E = 5 \text{ kV/m}$.

Τα παραπάνω όρια ισχύουν στην Ελλάδα βάσει της Κοινής Υπουργικής Απόφασης, Αριθ. 3060 (ΦΟΡ) 238, ΦΕΚ 512/Β/25.04.02 "Μέτρα προφύλαξης του κοινού από την λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων". Τα όρια αυτά είναι σύμφωνα με σχετική Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την επαγγελματική έκθεση (2004) και τα όρια που τηρούνται από άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Δεν πρόκειται για όρια επικινδυνότητας, αλλά εμπεριέχουν μεγάλους συντελεστές ασφάλειας, ώστε να καλύπτονται οι ασάφειες από την περιορισμένη γνώση που υπάρχει σχετικά με την επίδραση των πεδίων και να πληρούται η απαίτηση για πρόληψη δυσμενών επιπτώσεων.

Η μη υπέρβαση των ορίων των Κανονισμών εξασφαλίζει την προστασία του κοινού και των εργαζομένων έναντι του ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου. Οι γραμμές μεταφοράς του Ελληνικού Συστήματος, πληρούν τα όρια όλων των παραπάνω Κανονισμών.

Σε κάθε περίπτωση, κατά την λειτουργία της Γ.Μ., για την προστασία της δημόσιας υγείας των κατοίκων των παρακείμενων οικισμών, καθώς και των αγροτών με αγροτεμάχια στην περιοχή, είναι απαραίτητη η διενέργεια μετρήσεων της στάθμης των ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων. Τα σημεία μέτρησης στην περιοχή των έργων, θα πρέπει να είναι τα πλησιέστερα στους οικιστικούς ιστούς της περιοχής. Οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της Γ.Μ., θα ξεκινήσουν ένα έτος μετά την έναρξη λειτουργίας της γραμμής και θα επαναλαμβάνονται ανά τριετία. 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.

Πριν την ηλεκτρίση της Γ.Μ. και την οριστική ενσωμάτωσή της στο κυρίως Σύστημα Μεταφοράς πραγματοποιούνται δοκιμές υπό την εποπτεία και την ευθύνη του ΑΔΜΗΕ για την ασφαλή λειτουργία της. Μετά την ηλεκτρίση της γραμμής προγραμματίζονται συχνές επιθεωρήσεις και έλεγχοι για την διασφάλιση της αξιόπιστης λειτουργίας και της αποφυγής κινδύνων που ενδέχεται να προκύψουν από αστοχίες του συστήματος. Ο ΑΔΜΗΕ εκπαιδεύει προσωπικό που αναλαμβάνει την επιθεώρηση και συντήρηση των γραμμών με επίγεια ή εναέρια μέσα.

Γενικά οι εργασίες συντήρησης μιας γραμμής μεταφοράς γίνονται συνήθως υπό τάση, τηρώντας όλα όσα περιγράφονται στον νόμο 158/1975 «Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκόμενων υπό τάσιν». Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνεται το πλύσιμο των μονωτήρων που πραγματοποιούνται με εναέρια ή με επίγεια μέσα. Στο Παράρτημα 5, υπάρχει ενδελεχής αναφορά και μελέτη για τα επίπεδα των πεδίων που αναπτύσσονται κατά το πλύσιμο των μονωτήρων με ελικόπτερο που έχει εκπονηθεί από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

Φάση κατασκευής

Απαιτείται ακόμα η σύσταση δουλείας διέλευσης της εναέριας γραμμής στις εκτάσεις που βρίσκονται κάτω από τις γραμμές. Η σύσταση δουλείας δεν αφορά

δέσμευση εδαφών, αλλά περιορισμό των δραστηριοτήτων που μπορούν να αναπτυχθούν καθ' ύψος εντός αυτής, για λόγους ασφαλείας (δουλεία τύπου II). Η έκταση αυτή εκτιμάται σε περίπου 152 στρέμματα.

Η προσπέλαση στα 6 πλατώματα θεμελίωσης των πυλώνων εξασφαλίζεται από το υπάρχον δίκτυο αγροτικών δρόμων και δεν θα απαιτηθεί διάνοιξη νέων διόδων.

Από τις εργασίες θεμελίωσης των πυλώνων δεν προκύπτουν αξιόλογες επιπτώσεις στο έδαφος. Περίσσεια υλικών από τη τα πλατώματα δεν αναμένεται. Στην φάση κατασκευής λόγω της απομάκρυνσης της βλάστησης θα αυξηθεί τοπικά (θέσεις πυλώνων) και για μικρό χρονικό διάστημα η διάβρωση των εδαφών της περιοχής του έργου.

Έτσι η εγκατάσταση και η λειτουργία των εναέριων ηλεκτρικών γραμμών δεν έχει καμία επίπτωση στις φυσικές διεργασίες, την αποδοτικότητα των φυσικών πόρων ή την ισορροπία και την εξέλιξη των οικοσυστημάτων.

Οι επιπτώσεις των 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.

Φάση λειτουργίας

Στη φάση λειτουργίας επιπτώσεις στη βλάστηση και τους τύπους οικοτόπων δεν αναμένονται. Η θιγόμενη έκταση είναι περιορισμένη χωρικά και καταλαμβάνει κυρίως καμένες εκτάσεις πευκοδάσους, οι οποίες καταλαμβάνουν μεγάλες εκτάσεις στην ευρύτερη περιοχή.

Συνεπακόλουθα και οι επιπτώσεις στην πανίδα από την κατάληψη ενδιαιτημάτων τους είναι περιορισμένη.

Σε γραμμές υψηλής τάσης (άνω των 300 kV) εμφανίζεται με υγρό καιρό, θόρυβος (τριζοβόλημα) κάτω από τις γραμμές εξαιτίας του φαινομένου CORONA. Ο θόρυβος μπορεί να φθάσει το πολύ μέχρι 40dB, δηλαδή πολύ μικρότερο από το επίπεδο θορύβου υποβάθρου της περιοχής μελέτης. Με λήψη των κατάλληλων μέτρων στο σχεδιασμό του έργου μειώνεται σημαντικά η ένταση του φαινομένου. Επιπλέον, λόγω της απόστασης της γραμμής από τους οικισμούς ο θόρυβος αυτός δεν θα είναι αισθητός στις περιοχές κατοικίας.

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.

Ο σχεδιασμός της υπό μελέτη γραμμής βασίστηκε στην τήρηση των πλέον αυστηρών θεσμοθετημένων ορίων. Τα θεσμοθετημένα όρια δεν είναι όρια επικινδυνότητας, αλλά εμπεριέχουν μεγάλους συντελεστές ασφάλειας, ώστε να καλύπτονται οι ασάφειες από την περιορισμένη γνώση που υπάρχει σχετικά με την επίδραση των πεδίων και να πληροúται η απαίτηση για πρόληψη δυσμενών επιπτώσεων.

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

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

□□Μέγιστη τιμή ηλεκτρικού πεδίου:3,71– 3,76 kV/m<5kV/m (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.

xii. 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 σπηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών σπηλών 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 1418B/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/B/2007): «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2005/553/EK 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/EK της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2005 που τροποποιεί τα παραρτήματα I, II, III, IV και VI της Οδηγίας 2005/55/EK και 2006/51/EK της 6ης Ιουνίου 2006 που τροποποιεί το παράρτημα I της Οδηγίας 2005/55/EK και το παράρτημα IV της Οδηγίας 2005/78/EK.»

15. **Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα:**

α) Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/A/87),

β) Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/A/88)

γ) Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125/A/02),

δ) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/E103/24.3.2011 (B' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/EK.

ε) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/E103/29.5.2007 (B' 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/EK.

στ) ΚΥΑ 38638/2016 (ΦΕΚ 1334/B/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/EK

ζ) ΚΥΑ 9238/332 (ΦΕΚ 405/B/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/B/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/B'/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/B/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/B/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».

xiii. 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 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. 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

αρμοδία 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.

10. Να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές, ωτασπίδες κλπ).
11. Πριν την έναρξη των εργασιών να πραγματοποιηθεί σήμανση των ορίων της εκσκαφής.

Κατασκευή

12. Το έργο να κατασκευαστεί σύμφωνα με ειδική υδραυλική μελέτη που πρέπει να εκπονηθεί 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 κατάντη των τεχνικών έργων.
13. Να μην χρησιμοποιηθούν εκρηκτικές ύλες κατά την εκτέλεση των χωματοουργικών εργασιών ακόμα και σε βραχώδη εδάφη.
14. Τα κατασκευαστικά 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, πολυκυκλικό αρωματικό 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).
15. 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
16. Τα αδρανή υλικά να λαμβάνονται κατά προτίμηση από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκαταστάσεις αμμοχαλικοληψίας με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
17. 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

18. Κατά το σχεδιασμό της εγκατάστασης των καλωδιακών γραμμών υψηλής τάσης να ληφθεί μέριμνα για την κατά το δυνατό μικρότερη προκαλούμενη όχληση από την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (αλλά και θορύβου) ιδίως όταν οι γραμμές διέρχονται πλησίον σχολείων, παιδικών σταθμών, θεραπευτηρίων, κλινικών αλλά και μονίμων κατοικιών.

Ύδατα – Υγρά απόβλητα

19. 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.
20. Να διαμορφωθεί ειδικός χώρος για την έκπλυση και συντήρηση των μηχανημάτων του έργου και της δραστηριότητας με στεγανό δάπεδο και οχετό

συλλογής που θα οδηγήσει σε δεξαμενή καθίζησης έτσι ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση του εδάφους.

Στερεά Απόβλητα

21. 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 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,
22. Πριν την τελική διάθεση των αποσπώμενων στοιχείων ως αποβλήτων να διερευνάται η πιθανή επαναχρησιμοποίησή τους
23. Απαγορεύεται η τοποθέτηση εντός έκτασης χαρακτηρισμένης ως δασικής, στα πράσινα 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.
24. 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.
25. Σε περίπτωση καθαίρεσης και απομάκρυνσης αμιαντούχων υλικών-κατασκευών, αυτά θα πρέπει να απομακρυνθούν και να διαχειριστούν μόνο από κατάλληλη αδειοδοτημένη εταιρεία μετά από την έκδοση σχετικού σχεδίου από την αρμόδια υπηρεσία σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Δ/ση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής).
26. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω από τις εγκαταστάσεις.

Βλάστηση – Φυτεύσεις

27. Να αποκατασταθούν πλήρως οι βάσεις των πυλώνων που θα αποξηλωθούν αλλά και οι λοιποί χώροι κατάληψης κατά το διάστημα της εκτέλεσης των έργων συντάσσοντας κατάλληλη φυτοτεχνική μελέτη.
28. 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

29. Το εργοτάξιο που θα εγκατασταθεί, θα καταλάβει τη μικρότερη δυνατή έκταση και θα πρέπει να ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την περιφράξη του, που είναι αναγκαία για την εξασφάλιση της ασφάλειας και την ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης στο εφικτό. Η επιλογή του εργοταξιακού χώρου, των οδών πρόσβασης κλπ. θα γίνει με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι δεσμεύσεις στην παράκτια ζώνη. Κατά την διάρκεια της κατασκευής να γίνουν μόνο οι απαραίτητες

εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.

30. 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.
31. Να σημανθούν με προειδοποιητικές πινακίδες οι εκάστοτε χώροι παρέμβασης.
32. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν (κυρίως έκπλυση 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 χαλικοφίλτρου.
33. Δεν επιτρέπεται η διέλευση γεμάτων φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από τους οικισμούς και κυρίως να περιορίζεται στο ελάχιστο η όχληση ευπαθών ομάδων κατά τη διέλευσή τους. 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.
34. 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.
35. Να εξασφαλίζονται καθ'ολη 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.
36. 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.
37. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών.
38. Κατά την διάρκεια της κατασκευής να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
39. 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.

Ασφάλεια - Υγιεινή

40. 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, ικρίωματα, 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.

41. 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.
42. Κατά την εκτέλεση των εργασιών να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχομένων (οχημάτων και πεζών) από ατυχήματα. Να υπάρξει κατάλληλη σήμανση για την κατασκευή του έργου και να υπάρχουν ειδικά άτομα για την εκτροπή της κυκλοφορίας.
43. Όλα τα αυτοκινούμενα οχήματα να φέρουν ηχητική και οπτική προειδοποίηση κατά την οπισθοκίνηση.
44. 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

45. 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).
46. 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.
47. 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

48. 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.
49. 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).
50. Απόβλητα υλικών συσκευασίας που θα προκύψουν να συλλέγονται σε ειδικά προς τούτο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν2939/01.
51. Τα αστικά απορρίμματα να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων για περισυλλογή από τα απορριμματοφόρα του οικείου δήμου.

52. Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές και ο λοιπός απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός του εργοταξίου να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
53. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ.) στις περιοχές του έργου.
54. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5-3-04).
55. 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.
56. Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής.
57. Απαγορεύεται οποιαδήποτε ανεξέλεγκτη απόρριψη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του έργου.
58. 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

59. 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 περισσειας 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.
60. Κατά τη διάρκεια των διατρήσεων να χρησιμοποιείται μηχανολογικός εξοπλισμός που θα εξασφαλίζει τη συγκράτηση της σκόνης.
61. 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

62. 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).

63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. Για τη διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.

Απόβλητα Έλαια

67. 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).
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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

72. Όλα τα στοιχεία της εγκατάστασης της δραστηριότητας (H/M εγκαταστάσεις και συστήματα ασφαλείας, συστήματα πυρασφάλειας, χρωματισμοί, σκυρόδετες και μεταλλικές κατασκευές, πιθανός 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.

73. Να πραγματοποιείται συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων και του εξοπλισμού από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό επισκευής/συντήρησης συσκευών υψηλής τάσης.
74. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των χρησιμοποιούμενων κατασκευαστικών μηχανημάτων 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.
75. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρούνται οι εγκαταστάσεις και οι χώροι αποκατάστασης πρασίνου σε καλή κατάσταση. Να λαμβάνεται μέριμνα για τη διατήρηση και αντικατάσταση της φύτευσης όπου χρειάζεται.

Ακτινοβολία

76. 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.
77. 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

78. Να υπάρχει οργανωμένο σύστημα πυρασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν περιπτώσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
79. 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.
80. Θα πρέπει να συνταχθεί Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Περιστατικών για ατυχήματα, πλημμύρες, τρομοκρατικές ενέργειες, φωτιά, κλπ το οποίο να εφαρμόζεται σε σχετικές περιπτώσεις.
81. Σε κάθε πυλώνα να εγκατασταθεί επαρκής αντικεραυνική προστασία όπως περιγράφεται στη συνημμένη ΜΠΕ
82. Σε κάθε πυλώνα και γραμμή να εγκατασταθεί φωτεινή σήμανση για την προστασία των ιπταμένων μέσων

Απόβλητα

83. Τα απόβλητα που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης (παλιός εξοπλισμός, εξαρτήματα, φθαρμένος ή κατεστραμμένος εξοπλισμός, κλπ) να μην παραμένουν στο χώρο και να μην απορρίπτονται, αλλά να διαχειρίζονται από σύννομα αδειοδοτημένο φορέα για το κάθε υλικό, τηρώντας τα σχετικά παραστατικά διακίνησής τους
84. 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
85. 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.
86. Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά, παλιός εξοπλισμός κλπ, να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένους φορείς

87. Να εφαρμόζεται το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Β/04) για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
88. Μετασχηματιστές οι οποίοι αποσύρονται να ελέγχονται για την παρουσία τυχόν πολυχλωριωμένων διφαινυλίων, και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις τρέχουσες βέλτιστες τεχνικές (καθαρισμός μέσω αποαλογοποίησης, διάθεση ΑΛΕ και διαχείριση μετασχηματιστή).

Θόρυβος

89. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα δυνατά μέτρα για την τήρηση του ανώτατου επιτρεπόμενου ορίου θορύβου κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας τόσο ενεργητικά (εναλλασσόμενο ρεύμα) όσο και παθητικά (ριπές ανέμου).

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, γνωμοδοτεί **υπέρ** της εγκρίσεως της υποβληθείσας Μ.Π.Ε. Επιπρόσθετα με τους ως άνω όρους ο φορέας του έργου οφείλει να αποκαταστήσει πλήρως το χώρο των αφαιρούμενων πυλώνων ενώ επιπρόσθετα υποχρεούται σε ενέργειες αντίστοιχης δάσωσης /αναδάσωσης για τα καταλαμβανόμενα τμήματα σύμφωνα με το Ν4280/14

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

Γνωμοδοτεί υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έκδοση ΑΕΠΟ των έργων α) ΓΜ 400kV Αργυρούπολη – Κουμουνδούρου (Τμήμα Παραλλαγής από ΑΡΚ 64Ν – ΑΡΚ 68ΝΑ) και β) ΓΜ 400kV ΚΥΤ Παλλήνης – ΚΥΤ Αγίου Στεφάνου (Τμήμα Παραλλαγής από ΠΑΣ 25Ν – ΠΑΣ 29ΝΑ), με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι όροι και οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, οι οποίοι 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 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. **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^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 - γ) ΠΔ51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 - δ) ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμο 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 689B/18-08-78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»,

β) Υπ. Απ. 560206/1613 (ΦΕΚ 570B/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 751B/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 (ΦΕΚ 359B/91),

δ) Υπ. Απ. 765 (ΦΕΚ 81B/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. 295B/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 1418B/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 (ΦΕΚ 543B/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 135A/87),

β) Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52A/88)

γ) Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125A/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 μονοξείδιο 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».

• **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 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. 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.
10. Να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές, ωτασπίδες κλπ).
11. Πριν την έναρξη των εργασιών να πραγματοποιηθεί σήμανση των ορίων της εκσκαφής.

Κατασκευή

12. Το έργο να κατασκευαστεί σύμφωνα με ειδική υδραυλική μελέτη που πρέπει να εκπονηθεί 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 κατάντη των τεχνικών έργων.
13. Να μην χρησιμοποιηθούν εκρηκτικές ύλες κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών ακόμα και σε βραχύδη εδάφη.
14. Τα κατασκευαστικά 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).
15. 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
16. Τα αδρανή υλικά να λαμβάνονται κατά προτίμηση από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκαταστάσεις αμμοχαλικοληψίας με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
 17. 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

18. Κατά το σχεδιασμό της εγκατάστασης των καλωδιακών γραμμών υψηλής τάσης να ληφθεί μέριμνα για την κατά το δυνατό μικρότερη προκαλούμενη όχληση από την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (αλλά και θορύβου) ιδίως όταν οι γραμμές διέρχονται πλησίον σχολείων, παιδικών σταθμών, θεραπευτηρίων, κλινικών αλλά και μονίμων κατοικιών.

Ύδατα – Υγρά απόβλητα

19. 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.
20. 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

21. 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 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,
22. Πριν την τελική διάθεση των αποσπούμενων στοιχείων ως αποβλήτων να διερευνάται η πιθανή επαναχρησιμοποίησή τους
23. Απαγορεύεται η τοποθέτησης εντός έκτασης χαρακτηρισμένης ως δασικής, στα πρηνή 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.
24. 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.

25. 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 & Κλιματικής Αλλαγής Περιφέρειας Αττικής).
26. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω από τις εγκαταστάσεις.

Βλάστηση – Φυτεύσεις

27. Να αποκατασταθούν πλήρως οι βάσεις των πυλώνων που θα αποξηλωθούν αλλά και οι λοιποί χώροι κατάληψης κατά το διάστημα της εκτέλεσης των έργων συντάσσοντας κατάλληλη φυτοτεχνική μελέτη.
28. 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

29. Το εργοτάξιο που θα εγκατασταθεί, θα καταλάβει τη μικρότερη δυνατή έκταση και θα πρέπει να ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την περίφραξη του, που είναι αναγκαία για την εξασφάλιση της ασφάλειας και την ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης στο εφικτό. Η επιλογή του εργοταξιακού χώρου, των οδών πρόσβασης κλπ. θα γίνει με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι δεσμεύσεις στην παράκτια ζώνη. Κατά την διάρκεια της κατασκευής να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
30. 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.
31. Να σημανθούν με προειδοποιητικές πινακίδες οι εκάστοτε χώροι παρέμβασης.
32. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν (κυρίως έκπλυση επιχωμάτων) θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματουργικές 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.
33. Δεν επιτρέπεται η διέλευση γεμάτων φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από τους οικισμούς και κυρίως να περιορίζεται στο ελάχιστο η όχληση ευπαθών ομάδων κατά τη διέλευσή τους. 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.
34. 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.

35. Να εξασφαλίζονται καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου τα ποιοτικά χαρακτηριστικά όλων των χρησιμοποιούμενων υλικών και των διαλαμβανομένων υπηρεσιών, διενεργώντας τακτικά (π.χ. στις θέσεις παράδοσης) τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές ελέγχους.
36. 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.
37. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών.
38. Κατά την διάρκεια της κατασκευής να γίνουν μόνο οι απαραίτητες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
39. Εάν απαιτηθεί η κοπή δένδρων (εντός του χώρου της ανέγερσης), να γίνει μόνο αφού αυτά καταγραφούν και χαρτογραφηθούν και η κοπής τους γίνει με σχετική έγγραφη γνωστοποίηση και παρουσία υπαλλήλου της Δ/σης Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος.

Ασφάλεια - Υγιεινή

40. 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, κ.λ.π. 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, κ.λ.π. Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις προσωρινές κατασκευές και είναι ανεξάρτητη της απόστασης από τη θέση του Έργου.
41. 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.
42. Κατά την εκτέλεση των εργασιών να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχομένων (οχημάτων και πεζών) από ατυχήματα. Να υπάρξει κατάλληλη σήμανση για την κατασκευή του έργου και να υπάρχουν ειδικά άτομα για την εκτροπή της κυκλοφορίας.
43. Όλα τα αυτοκινούμενα οχήματα να φέρουν ηχητική και οπτική

προειδοποίηση κατά την οπισθοκίνηση.

44. 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 κ.λ.π. Κατά την διαμόρφωση όλων των εκσκαφών να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση κατάλληλη αντιστήριξη.

Θόρυβος

45. 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).
46. 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.
47. 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

48. 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.
49. 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).
50. Απόβλητα υλικών συσκευασίας που θα προκύψουν να συλλέγονται σε ειδικά προς τούτο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν2939/01.
51. Τα αστικά απορρίμματα να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων για περισυλλογή από τα απορριματοφόρα του οικείου δήμου.
52. Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές και ο λοιπός απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός του εργοταξίου να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
53. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ.) στις περιοχές του έργου.
54. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5-3-04).
55. 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.
56. Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής.
57. Απαγορεύεται οποιαδήποτε ανεξέλεγκτη απόρριψη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του έργου.

58. 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

59. 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.

60. Κατά τη διάρκεια των διατρήσεων να χρησιμοποιείται μηχανολογικός εξοπλισμός που θα εξασφαλίζει τη συγκράτηση της σκόνης.

61. 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 μηχανήμα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 3m.

Υγρά απόβλητα

62. 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).

63. 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.

64. 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.

65. 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.

66. Για τη διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.

Απόβλητα Έλαια

67. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κ.λ.π. 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).
68. 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 κ.λ.π.
69. 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.
70. 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.
71. 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

72. Όλα τα στοιχεία της εγκατάστασης της δραστηριότητας (Η/Μ εγκαταστάσεις και συστήματα ασφαλείας, συστήματα πυρασφάλειας, χρωματισμοί, σκυρόδετες και μεταλλικές κατασκευές, πιθανός φωτισμός, φυτεύσεις κλπ) πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, να συντηρούνται τακτικά και να τηρούνται οι κανόνες ασφάλειας και υγιεινής. Τυχόν επισφαλή στοιχεία θα πρέπει να εντοπίζονται και να αντικαθίστανται άμεσα.
73. Να πραγματοποιείται συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων και του εξοπλισμού από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό επισκευής/συντήρησης συσκευών υψηλής τάσης.
74. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των χρησιμοποιούμενων κατασκευαστικών μηχανημάτων 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.
75. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρούνται οι εγκαταστάσεις και οι χώροι αποκατάστασης πρασίνου σε καλή κατάσταση. Να λαμβάνεται

μέριμνα για τη διατήρηση και αντικατάσταση της φύτευσης όπου χρειάζεται.

Ακτινοβολία

76. 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.
77. 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

78. Να υπάρχει οργανωμένο σύστημα πυρασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν περιπτώσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
79. 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.
80. Θα πρέπει να συνταχθεί Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Περιστατικών για ατυχήματα, πλημμύρες, τρομοκρατικές ενέργειες, φωτιά, κλπ το οποίο να εφαρμόζεται σε σχετικές περιπτώσεις.
81. Σε κάθε πυλώνα να εγκατασταθεί επαρκής αντικεραυνική προστασία όπως περιγράφεται στη συνημμένη ΜΠΕ
82. Σε κάθε πυλώνα και γραμμή να εγκατασταθεί φωτεινή σήμανση για την προστασία των ιπταμένων μέσων

Απόβλητα

83. Τα απόβλητα που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης (παλαιός εξοπλισμός, εξαρτήματα, φθαρμένος ή κατεστραμμένος εξοπλισμός, κλπ) να μην παραμένουν στο χώρο και να μην απορρίπτονται, αλλά να διαχειρίζονται από σύννομα αδειοδοτημένο φορέα για το κάθε υλικό, τηρώντας τα σχετικά παραστατικά διακίνησής τους
84. 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
85. 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.
86. Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά, παλαιός εξοπλισμός κλπ, να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένους φορείς
87. Να εφαρμόζεται το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Β/04) για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
88. 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).

Θόρυβος

89. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα δυνατόν μέτρα για την τήρηση του

ανώτατου επιτρεπόμενου ορίου θορύβου κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας τόσο ενεργητικά (εναλλασσόμενο ρεύμα) όσο και παθητικά (ριπές ανέμου).

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

- Την επισήμανση ότι ο φορέας του έργου οφείλει να αποκαταστήσει πλήρως το χώρο των αφαιρούμενων πυλώνων ενώ επιπρόσθετα υποχρεούται σε ενέργειες αντίστοιχης δάσωσης /αναδάσωσης για τα καταλαμβανόμενα τμήματα σύμφωνα με το Ν4280/14.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣ