



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, 213 2063775

Συνεδρίαση 18^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 184/2012

Σήμερα 21/06/2012 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15.00 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.87060/15-06-2012 προσκλήσεως του Προέδρου κ. Καράμπελα Κωνσταντίνου, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 15/06/2012 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 2^ο

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του υφισταμένου έργου «Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και των συνοδών έργων (φράγματα και ταμειυτήρες Μόρνου, Μαραθώνα, Σταμάτας, κανάλια μεταφοράς νερού, ρυθμιστής ροής, αντλιοστασίων, δεξαμενών και κλειστών αγωγών αδιύλιστου νερού)» του υδροδοτικού συστήματος των Αθηνών (υφιστάμενο έργο), με κύριο του έργο την ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ ΝΠΔΔ.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης εξήντα τρεις (63) ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κος Σγουρός Ιωάννης.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Παπαδημητρίου – Τσάτσου Άννα, Μανιάτης Κων/νος, Παπαντωνίου Κων/νος, Καρακλιούμη Μαρία, Κατσικάρης Δημήτριος, Κισκήρα Χρυσάνθη, Δήμου Σταυρούλα.

Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Καράμπελας Κωνσταντίνος

Η Γραμματέας του Π.Σ. κ. Πιπιλή Αικατερίνη

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελόπουλος Παναγιώτης, Αδαμόπουλος Κων/νος, Αδαμοπούλου Μαρίνα, Αθανασιάδης Λεωνίδας, Αθανασίου Αθανάσιος, Αθανασόπουλος Κων/νος, Αλεβίζος Περικλής, Αμανατίδης Νικόλαος, Αναγνωστοπούλου Μαργαρίτα, Αναγνώστου Αικατερίνη, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Αξαρχής Ιωάννης, Αυγερινός Αθανάσιος, Αφεντούλη Δέσποινα, Βακάλης Ευάγγελος, Βαρελάς Δημήτριος, Βαρεμένος Γεώργιος, Βασιλάκης Μιχαήλ, Βασιλάκου Λιλίκα, Βιδάλη Μαρία, Βουράκης Μιχαήλ-Άγγελος, Γάκης Αντώνιος, Γιαννακάκης Αντώνιος, Γιαννακάκος Βασίλειος, Γιαννικάκης Θεμιστοκλής, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος, Γκούμας Ιωάννης, Γούδης Χρήστος, Δαμάσκος Χαράλαμπος, Δημαράς Γεώργιος, Δημαράς Ιωάννης, Δημόπουλος Ιωάννης, Διάκος Κων/νος, Επιτροπάκης Εμμανουήλ, Ερμίδου Γεωργία, Ζαννιάς Αναστάσιος, Ηλίας Ιωάννης, Καληώρας Αθανάσιος, Καμμένος Γεώργιος, Κανελλάκης Κων/νος, Καπάταης Χρήστος, Καραθάνος Χαράλαμπος, Καραϊνδρου Θάλεια, Καραμανλή Άννα, Καστρινάκης Γεώργιος, Καψής Κων/νος, Κικίλιας Βασίλειος, Κόκκαλης Βασίλειος, Κοκκινόπουλος Ιπποκράτης, Κολοβού Ελένη, Κουρή - Συμβουλάκη Στυλιανή, Κουρούσης Χρήστος, Κωνσταντάκου Μερόπη, Λιόσης Άγγελος, Λυμπέρη Ελένη - Κων/να, Μαΐστρος Παναγιώτης, Μανιάτης Καλλικράτης, Μαντσιώκα Αλεξάνδρα, Μανώλης Ιωάννης, Μαργαρίτης Γεώργιος, Μαριδάκης Στυλιανός, Μαρούλη Μαρία - Χρυσούλα, Ματαράγκας Γεώργιος, Μεθυμάκη Άννα, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρούτας Δημοσθένης, Μπενέτος Ιωάννης, Παναγούλης Ευστάθιος, Πανταλάκη – Ανδριανοπούλου Ιωάννα, Πολυζωγόπουλος Ανδρέας, Προμπονάς Ιάκωβος, Ροκοφύλλου Άννα, Σαμόλης Αλέξανδρος, Σμέρος Γεώργιος, Σπονδυλίδης Αθανάσιος, Τσιρίδης Γεώργιος, Τσουκαλάς Δημήτριος, Φλούδα Γεωργία, Φουντάς Γεώργιος, Χάγιος Άγγελος, Χολέβα Μαρία, Ψαριανός Γρηγόριος.

Απόντες:

Ο Αντιπεριφερειάρχης κ. Χρήστου Στέφανος.

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αρσένης Γεώργιος, Βλάχος Ιωάννης, Βουδούρης Παναγιώτης, Βούτσης Νικόλαος, Γαλανός Νικόλαος, Ζαφειρίου Ελένη, Ζαφειρόπουλος Γρηγόριος, Ζερβάκη Ηρώ, Κυπραίος Δημήτριος, Λούσκος Παναγιώτης, Μανουσogiαννάκης Ιωάννης, Μαρούγκα Ασπασία, Μηταράκης Παναγιώτης, Μπάστας Κων/νος, Πλεύρης Αθανάσιος, Σπυρίδων Σπυρίδων.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Αττικής κ. Πάνθη Δούκα.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Κων/νος Καραμπέλας θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την εισήγηση του Περιφερειακού Συμβούλου κ. Ι. Προμπονά και την υπ' αριθμ. πρωτ. 5063/12/14-06-2012 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, η οποία έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-2010)
2. Το Π.Δ. 145/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 238Α/27-12-10) μετά την υπ' αριθμ. 44403/2011 απόφαση «Έγκριση τροποποίησης

του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 2494/Β/4-11-2011).

3. 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»
4. Την υπ.αρ.πρωτ. οικ.120517/29-11-2011 (ΦΕΚ3016/Β/30-12-2011) απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Περιφερειακό Σύμβουλο της Περιφέρειας Αττικής κ. Ιάκωβο Προμπονά
5. Το Π.Δ. 78/88 (ΦΕΚ 34/Α/88) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 416/91 (ΦΕΚ 152/Α/91) και το Π.Δ. 38/96 (ΦΕΚ 26/Α/96).
6. Την ΚΥΑ με αριθμό Η.Π.: 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5-8-02) "Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 "Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ κ.ά (Α'91)" και την ΥΑ:1958/13-01-2012 (ΦΕΚ21/Β).
7. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/90) "Κατάταξη Έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, καθορισμός περιεχόμενων ειδικών περιβαλλοντικών μελετών και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με το Ν. 1650/86".
8. Την ΚΥΑ με αριθμό Η.Π.: 11014/703/Φ104/2003 (ΦΕΚ 332/Β/20-3-03) "Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 (Α' 160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002 "Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ ...και άλλες διατάξεις (Α'91)" και συγκεκριμένα το άρθρο 14 αυτής.
9. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 122859/2-2-2004 εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ/Γεν. Δ/νση Περιβάλλοντος.
10. Της ΚΥΑ 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.».
11. Το Ν.3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» ΦΕΚ 68/Α/11-03-2005.
12. Η ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων».
13. Η ΚΥΑ 26857/553/1988 (ΦΕΚ 196Β/6-04-1988) «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία των υπόγειων νερών από απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών».
14. Η 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.
15. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
16. Το Π.Δ 115/2004 (ΦΕΚ80Α/5-3-2004) Αντικατάσταση της 73537/1438/1995 κοινής υπουργικής απόφασης «Διαχείριση των ηλεκτρικών σηλών 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»
17. 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»
 18. Ο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π) και άλλες διατάξεις».
 19. Η ΚΥΑ 106543/2003 (ΦΕΚ 391Β/4-4-03) «Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.-Ανακύκλωση».
 20. 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».
 21. Την αρ. ΚΥΑ 10315/1993 (ΦΕΚ 369Β/24-5-1993) 'Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού'.
 22. 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).
 23. 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.
 24. Την υπ' αριθμ. ΚΥΑ 13727/727/03 (ΦΕΚ1087Β/5-08-03) περί 'Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα....'.
 25. 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).
 26. Το Ν998/1979 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/1979), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν2040/1992 (ΦΕΚ70/Α/1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν3208/2003 (ΦΕΚ303/Α/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιώματων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις»
 27. Το Ν.3199/2003 (ΦΕΚ280/Α/2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 28. Το Ν.3937/2011 (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)

29. Την με ΑΠ:3206/10-01-2012 Δ/σης Διοίκησης Τμήμα Συλλογικών Οργάνων Περιφέρειας Αττικής (ΑΠ:5063/13-1-2012 Δ/σής μας) διαβίβαση εγγράφων και φακέλου
30. Τη συνημμένη στην (29) σχετική αιτιολογική έκθεση για τα έργα και τις δραστηριότητες του θέματος
31. Τη συνημμένη στη (29) σχετική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το «Φράγμα και τον Ταμιευτήρα του Μόρνου: Τεύχος 1 Τεχνική Έκθεση»
32. Τη συνημμένη στην (29) σχετική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τα «Υδραγωγεία Μόρνου, Υλίκης, Διστόμου – Κωπαΐδας, Κακοσάλεσι, Αγίου Θωμά, Μαυροσουβάλας, Χελιδονούς – Γαλασίου και Ενωτικού Μόρνου – Μαραθώνα, Κλειδιού – Κρεμάδας και Κιούρκων – Μενιδίου: Τεύχος 2 Τεχνική Έκθεση»
33. Τη συνημμένη στην (29) σχετική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το «Φράγμα και Ταμιευτήρα Μαραθώνα, Σήραγγας Μπογιατίου, Φράγματος και Σήραγγας Σταμάτας: Τεύχος 3 Τεχνική Έκθεση»
34. Τα συνημμένα στην (29) σχετική συμπληρωματικά τεύχη 4, 5 και 6 με φωτογραφική τεκμηρίωση για τα έργα και δραστηριότητες του θέματος και σχετικά σχέδια
35. Τον με ημερομηνία 04-2002 και Αθήνα 2011 Χάρτη των υδραγωγείων μεταφοράς αδιύλιστου νερού Μόρνου – Υλίκης – των συνοδών έργων και Τμήματα των Υδραγωγείων τα οποία έχουν εκδοθεί περιβαλλοντικοί όροι ή έχουν απαλλαγεί από περιβαλλοντική αδειοδότηση και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση «Τεύχος 2» της ΕΥΔΑΠ συνημμένο στην (29) σχετική υπό των Β.Βισβίκη – Α. Κακαλή, Ε. Στρινόπουλου και Ε. Νεστορίδη υπό κλίμακα 1:100.000
36. Το συνημμένο στην (29) σχετική Σχηματικό Διάγραμμα Εγκαταστάσεων Τροφοδοσίας Μ.Ε.Ν. υπό των Νασίκα Απ. και Καλλή Τάκη με τελευταία ενημέρωση στις 17 Ιανουαρίου 2011 που αφορά το Υδροδοτικό Σύστημα Αθηνών
37. Η ΥΑ Α5/2280/1983 περί της «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις».

ι. Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την (29) σχετική μελέτη που αφορά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του υφιστάμενου έργου **«Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και των Συνοδών Έργων (Φράγματα και Ταμιευτήρες Μόρνου, Μαραθώνα, Σταμάτας, Κανάλια Μεταφοράς Νερού, Ρυθμιστών Ροής, Αντλιοστασίων, Δεξαμενών και Κλειστών Αγωγών Αδιύλιστου Νερού)»**. Ειδικότερα το έργο που εξετάζεται στις συνταχθείσες Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (31), (32) και (33) σχετικές, αφορούν το σύνολο των υποσυστημάτων που απαρτίζουν το εξωτερικό υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας που φέρει το γενικό τίτλο: Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και περιλαμβάνει σειρά έργων και συστημάτων τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια. Το εν λόγω υδροδοτικό σύστημα καταλαμβάνει έκταση που υπερβαίνει τα 4.000km² και ενσωματώνει (3) τεχνητές λίμνες, μία φυσική λίμνη, δύο κύρια υδραγωγεία (Μόρνου και Υλίκης), 3 δευτερεύοντα υδραγωγεία, δύο ενωτικά υδραγωγεία, κλειστούς αγωγούς, ρυθμιστές ροής, μεριστές, αγωγούς εκκένωσης και υπερχειλίσης, σήραγγες, σίφωνες, δεξαμενές και αντλιοστάσια. Τα δύο κύρια συστήματα συνδέονται με ενωτικό υδραγωγείο. Τα φράγματα, οι ταμιευτήρες, τα εξωτερικά υδραγωγεία και αντλιοστάσια αδιύλιστου νερού, καθώς και οι άλλες εγκαταστάσεις, που εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του νερού μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του ανήκουν στην κυριότητα της Εταιρείας

Παγίων της ΕΥΔΑΠ Ν.Π.Δ.Δ. παραμένοντας στην ιδιοκτησία του Δημοσίου σύμφωνα με τις (29) και (31) σχετικές. Η μελέτη η οποία απεστάλη από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) της Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, και αφορά το εν λόγω υφιστάμενο έργο το οποίο παρουσιάζεται αναλυτικά στα (29), (30), (31), (32), (33), (34), (35) και (36) σχετικά αναλυτικά και συνοπτικότερα στη συνέχεια, διαβιβάστηκε για την έκφραση απόψεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος.

(Υπενθυμίζεται ότι το έργο είναι υπερτοπικό, συμπεριλαμβάνοντας πέντε νομούς και δύο περιφέρειες Στερεάς και Αττικής. Η χωροθέτηση των υποέργων παρουσιάζεται στην ενότητα: vii. "Χωροταξικά Στοιχεία – Χρήσεις Γης").

ii. Ονομασία και είδος του έργου

Ονομασία Έργου: «Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και των συνοδών έργων (φράγματα και ταμιευτήρες Μόρνου, Μαραθώνα, Σταμάτας, κανάλια μεταφοράς νερού, ρυθμιστών ροής, αντλιοστασίων, δεξαμενών και κλειστών αγωγών αδιύλιστου νερού) του υδροδοτικού συστήματος των Αθηνών (υφιστάμενο έργο)»

iii. Κατάταξη των δραστηριοτήτων, έργων και υποδομών, με βάση τους Πίνακες της ΥΑ 1958/13-01-2012 (ΦΕΚ21/Β)

Η κύρια δραστηριότητα και τα συνοδά έργα κατατάσσονται, σύμφωνα με την ΥΑ 1958/2012 (νέα κατηγοριοποίηση), ως ακολούθως:

➤ Κύριο Έργο/δραστηριότητα:

«Σύστημα Ύδρευσης της Πρωτεύουσας»,

Υποκατηγορία Α1, α/α 8, Ομάδα 2^η: Υδραυλικά Έργα/Παραρτήματος II της ΥΑ 1958/13-01-2012 (ΦΕΚ 21/13-01-2012): Το σύνολο

“α) αφορά στο σύνολο των υφιστάμενων και μελλοντικών επιμέρους έργων του συστήματος, όπως ταμιευτήρες (Ευήνου, Μόρνου, Μαραθώνα), υδροληψίας από τη λίμνη Υλίκη, συνεισφέρουσες υδρογεωτρήσεις, υδραγωγεία, εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού κλπ συμπεριλαμβανομένων και των τμημάτων του συστήματος που αποσκοπούν στην εξυπηρέτηση περιοχών εκτός της πρωτεύουσας.

β) δεν λαμβάνονται υπόψη ως επιμέρους έργα του υπόψη συστήματος, όσα δεν κατατάσσονται στην κατηγορία Α.

γ) έργα υδροληψίας, μεταφοράς και επεξεργασίας νερού τα οποία λαμβάνουν νερό από τις πηγές υδροληψίας του υπόψη συστήματος (ταμιευτήρες, Υλίκη, γεωτρήσεις), συμπαρασύρονται από την κατάταξη του τελευταίου ασχέτως εάν χρησιμοποιούν υποδομές του ή όχι, υπό την προϋπόθεση ότι κατατάσσονται στην κατηγορία Α. ”

Σύμφωνα με την παλαιότερη κατηγοριοποίηση ΚΥΑ 15393/2332/02 (ΦΕΚ1022/Β/5-8-2002) τα έργα τόσο του Φράγματος και του Ταμιευτήρα του Μόρνου όσο και του Φράγματος και του Ταμιευτήρα του Μαραθώνα κατατάσσονταν στην Υποκατηγορία Α1 της 2^{ης} Ομάδας / Υδραυλικά Έργα με ύψος φράγματος > 30 μέτρων και όγκο ύδατος $5 \times 10^6 \mu^3$ αντίστοιχα. Ενώ λοιπά έργα κατατάσσονταν ανάλογα με τα κύρια χαρακτηριστικά του υποέργου και όχι του κυρίως έργου.

Σύμφωνα όμως με το Ν4014/11 τα επιμέρους υποέργα συμπεριλαμβάνονται στο κυρίως έργο και αντιμετωπίζονται συνολικά.

iv. Κύριος του Έργου:

«Εταιρεία Παγίων της ΕΥΔΑΠ Ν.Π.Δ.Δ.»

Η ΕΥΔΑΠ ιδρύθηκε το 1980 με το Νόμο 1068/1980 «περί συστάσεως ενιαίου φορέα Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας» μετά από τη συγχώνευση της Ανωνύμου Ελληνικής Εταιρείας Υδάτων των Πόλεων Αθηνών – Πειραιώς και Περιχώρων (Ε.Ε.Υ.) και του Οργανισμού Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ο.Α.Π.). Το 1999 με το Νόμο 2744/1999 «Ρυθμίσεις θεμάτων της Εταιρείας Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας και άλλες διατάξεις» η ΕΥΔΑΠ ΑΕ περιήλθε στη σημερινή νομική μορφή, καθώς τα πάγια της εταιρείας απορροφήθηκαν από την Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ, παραμένοντας στην ιδιοκτησία του Δημοσίου. Στην κυριότητα της ΕΥΔΑΠ Παγίων ανήκουν τα φράγματα, οι ταμιευτήρες, τα εξωτερικά υδραγωγεία και αντλιοστάσια αδιύλιστου νερού, καθώς και οι άλλες εγκαταστάσεις, που εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του νερού μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του.

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Κων/νος Παντούλας και Παναγιώτης Ηλίας
Διεύθυνση Υποδομών – Υπηρεσία Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης,
Κηφισίας 124, Αθήνα ΤΚ 115 26
Αριθμός τηλεφώνου: 210-7495951, 7495954, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας (φαξ):
210-7495961 &

Δ/ση Μελετών – Υπηρεσία Μελετών Έργων Ύδρευσης, Λαοδικίας 29 &
Ιλισίων ΤΚ 157 71
Τηλ.: 210-7495228, 7495227, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας (φαξ): 210-7495351

v. Συντάκτες της μελέτης:

Οι υποβληθείσες μελέτες (31 σχετική Τεύχος 1, 32 σχετική Τεύχος 2, 33 σχετική Τεύχος 3) συντάχθηκαν από ομάδα μελέτης που αποτελούνταν από τους ακόλουθους υπαλλήλους της ΕΥΔΑΠ ΑΕ:

- **Κων/νο Παντούλα**, Γεωλόγο / Περιβαλλοντολόγο της Διεύθυνσης Υποδομών
- **Παναγιώτη Ηλία**, Γεωλόγο / Γεωτεχνικό της Διεύθυνσης Υποδομών
- **Αντώνη Αγγελόπουλο**, Γεωλόγο / Γεωφυσικό της Διεύθυνσης Υδροληψίας
- **Αντωνία Παπαχριστοπούλου**, Περιβαλλοντολόγο της Διεύθυνσης Υποδομών

Στο σύνολο των τευχών (1, 2 και 3) συμμετείχαν οι Παντούλας Κω/νος και Παναγιώτης Ηλίας, ενώ στο τεύχος 1 και οι Αγγελόπουλος Αντώνης και Παπαχριστοπούλου Αντωνία.

vi. Οι σχετικές μελέτες των Τευχών 1, 2 και 3 περιλαμβάνουν αντίστοιχα:

Τεύχος 1: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Φράγματος και Ταμιευτήρα Μόρνου (υφιστάμενο έργο)», (31 σχετική), 232 σελίδων μετά παραρτήματος χημικών αναλύσεων:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	Αρ. σελίδας
-------------	----------------

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
3.	ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
4.	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ (4.1 έως 4.3)	10
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (5.1 έως 5.2)	17
6.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (6.1 έως 6.13)	142
7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (7.1 έως 7.11)	160
8.	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (8.1 έως 8.9)	207
9.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (9.1 έως 9.8)	220
10/11/12.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ / ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	224 /228 /232

Τεύχος 2: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Υδραγωγείων Μόρνου, Υλίκης, Διστόμου – Κωπαΐδας, Κακοσάλεσι, Αγίου Θωμά, Μαυροσουβάλας, Χελιδονούς – Γαλασίου και Ενωτικών Μόρνου – Μαραθώνα, Κλειδιού – Κρεμάδας και Κιούρκων – Μενιδίου (υφιστάμενο έργο)» (32 σχετική), 176 σελίδων:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		Αρ. σελίδας
1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
3.	ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
4.	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ	6
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (5.1 έως 5.2)	8
6.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (6.1 έως 6.12)	99
7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (7.1 έως 7.11)	150
8.	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (8.1 έως 8.9)	163
9.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (9.1 έως 9.8)	169
10/11.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ / ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	172 /174

Τεύχος 3: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Φράγματος και Ταμιευτήρα Μαραθώνα, Σήραγγας Μπογιατίου, Φράγματος και Σήραγγας Σταμάτας» (υφιστάμενο έργο)» (33 σχετική), 192 σελίδων:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		Αρ. σελίδας
1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
3.	ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
4.	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ (4.1 έως 4.3)	6
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (5.1 έως 5.7)	7
6.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (6.1 έως 6.6)	129
7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (7.1 έως 7.12)	141
8.	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (8.1 έως 8.11)	171
9.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (9.1 έως 9.8)	184
10/11	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	187 /190

vii. Χωροταξικά στοιχεία – Χρήση γης

1. Φράγμα και Ταμιευτήρας Μόρνου

Σύμφωνα με την (31) σχετική: Το Φράγμα και ο Ταμιευτήρας Μόρνου βρίσκονται στην επικράτεια του Καποδιστριακού Δήμου Λιδωρικίου της Περιφερειακής Ενότητας Φωκίδας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Λιδωρικίου δεν υπάρχουν θεσμοθετημένα Γ.Π.Σ. ή Πολεοδομιμένη γη και νομοθετημένα όρια που να αφορούν τα Δημοτικά Διαμερίσματα. Η τεχνητή λίμνη του Μόρνου προστατεύεται με την Υγειονομική Διάταξη Α5/2280/1983(ΦΕΚ 720/Β/13-12-1983), ενώ για τα περί αυτού δάση και τις δασικές εκτάσεις ισχύουν οι όροι της δασικής νομοθεσίας. Οι περιοχές της οδηγίας 92/43/ΕΕ «ΦΥΣΗ 2000» και οι Εθνικοί Δρυμοί, που εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή του Φράγματος και του Ταμιευτήρα (όπως αναγράφεται στην (31) σχετική) δεν έχουν επηρεασθεί από την υλοποίηση των εργασιών τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά την πλήρωση της λεκάνης κατάκλυσης και ούτε κατά την τριακονταετή λειτουργία του έργου. Εξαίρεση υπήρξε ως προς τον αρχαιολογικό χώρο πλησίον του Δημοτικού διαμερίσματος Κάλλιο όπου εντοπίζεται η αρχαία Καλλίπολη και η οποία βρίσκεται εντός της λεκάνης κατάκλυσης του Ταμιευτήρα Μόρνου.

Ταμιευτήρας και Φράγμα Μόρνου

Συντεταγμένες έργου:	X=336156 - Y=4265265
Μέγιστη στάθμη λειτουργίας:	+435μ
Υψόμετρο στέψης:	+446,50μυθ
Ανώτερη στάθμη πλημμύρας:	+443,65μυθ
Ανώτατη στάθμη λειτουργίας:	+435,00μυθ
Μέγιστο ύψος φράγματος:	126μ (από βάση: 139μ)
Πλάτος στη βάση:	595μ
Μήκος της βάσης:	250μ
Πλάτος της στέψης:	10μ
Μήκος της στέψης:	815μ
Συνολική επιφάνεια στο επίπεδο της στάθμης υπερχείλισης:	19,9km ²
Λεκάνη απορροής:	588km ²
Μέγιστη χωρητικότητα ταμιευτήρα:	764x10 ⁶ μ ³
Μέγιστος ωφέλιμος όγκος χωρίς άντληση:	630x10 ⁶ μ ³
Μέγιστος ωφέλιμος όγκος με άντληση:	722x10 ⁶ μ ³
Κανονική στάθμη λειτουργίας πύργου υδροληψίας:	+394μυθ
Ελάχιστη στάθμη λειτουργίας πύργου υδροληψίας:	+378μυθ

2. Υδραγωγεία Μόρνου, Υλίκης, Διστόμου – Κωπαΐδας, Κακοσάλεσι, Αγίου Θωμά, Μαυροσουβάλας, Χελιδονούς – Γαλασίου και Ενωτικών Μόρνου – Μαραθώνα, Κλειδίου – Κρεμάδας και Κιούρκων - Μενιδίου

Σύμφωνα με την (32) σχετική: Τα αναφερόμενα Κύρια και Βοηθητικά υδραγωγεία, εντοπίζονται στις Περιφέρειες Στερεάς Ελλάδας και Αττικής και πρακτικά διασχίζουν το κέντρο του Νομού Φωκίδας, το δυτικό και ανατολικό τμήμα του Νομού Βοιωτίας σε όλο το μήκος του και καλύπτουν σχεδόν στο σύνολό του το βόρειο τμήμα του Νομού Αττικής. Αναλυτικά τα υδραγωγεία αναπτύσσονται εντός των διοικητικών ορίων των παρακάτω Καλλικρατικών Δήμων των Περιφερειών Στερεά Ελλάδας και Αττικής δηλ. Δωρίδας, Δελφών Τανάγρας, Θηβαίων, Βαγίων, Αλιάρτου, Ορχομενού, Ακραιφνίας, Λειβαδιάς, Διστόμου, Ελευσίνας, Μάνδρας, Ασπροπύργου, Φυλής, Αχαρνών, Κηφισιάς, Διονύσου, Μαραθώνα, Γαλασίου, Ωρωπού και Μεταμόρφωσης.

- Το **Υδραγωγείο του Μόρνου** έχει αφετηρία τις δυτικές παρυφές του όρους Γκιώνα πλησίον του Λιδωρικίου και εν συνέχεια ακολουθεί πορεία νοτιοανατολική μέσω των Δελφών, του όρους Κίρφη, του Ελικώνα, της πεδιάδας Θίσβης – Ελλοπίας – Θηβών, στον Κιθαιρώνα ο κύριος κλάδος συνεχίζει προς τα διυλιστήρια Μάνδρας και Μενιδίου μέσω της σήραγγας Κιθαιρώνα, ενώ ο δευτερεύον κλάδος, που είναι περισσότερο γνωστός με το όνομα Ενωτικό Υδραγωγείο Μόρνου – Μαραθώνα κατευθύνεται προς το παλαιό Υδραγωγείο Υλίκης – Μαραθώνα μέσω Κλειδιού. Το Υδραγωγείο διέρχεται στα διοικητικά όρια των Καλλικρατικών Δήμων, Δωρίδος – Δελφών – Διστόμου – Λειβαδιάς – Θηβών – Μάνδρας – Ασπροπύργου – Φυλής και Αχαρνών, Ωρωπού, Διονύσου και Μαραθώνα.
- Το **Υδραγωγείο Υλίκης – Μαραθώνα** ακολουθεί τη διαδρομή Μουρίκι, σήραγγα Τανάγρας, Βίλιζα – Αυλώνα – Μαλακάσα, σήραγγα Κιούρκων, Διυλιστήρια Κιούρκων – Μαραθώνα. Το υδραγωγείο διέρχεται από τα διοικητικά όρια των Καλλικρατικών Δήμων Θηβών, Τανάγρας, Ωρωπού, Μαραθώνα. Το Υδραγωγείο Υλίκης – Μαραθώνα περιλαμβάνει επιπλέον ένα αγωγό υπό πίεση, διαμέτρου 900mm και συνολικού μήκους 15km παράλληλο προς το κύριο υδραγωγείο Υλίκης – Μαραθώνα με αφετηρία από την κεντρική δεξαμενή Βίλιζας και ενώνεται πάλι με το κύριο υδραγωγείο στη Μαλακάσα.
- Το **Υδραγωγείο Διστόμου – Κωπαΐδας** ακολουθεί τη διαδρομή Δαύλεια – Δίστομο και διέρχεται από τα διοικητικά όρια των Καλλικρατικών Δήμων Λειβαδιάς – Διστόμου – Ορχομενού.
- Το **Υδραγωγείο Μαυροσουβάλας** διοικητικά ανήκει στον Καλλικρατικό Δήμο Ωρωπού.
- Το **Υδραγωγείο Κακοσάλεσι** διοικητικά ανήκει στον Καλλικρατικό Δήμο Ωρωπού.
- Το **Υδραγωγείο Αγίου Θωμά** διοικητικά ανήκει στον Καλλικρατικό Δήμο Ωρωπού.
- Το **Υδραγωγείο Χελιδονούς – Γαλατσίου** διοικητικά ανήκει στους Δήμους Κηφισιάς, Μεταμόρφωσης και Περιεσσού.
- Το **Ενωτικό Υδραγωγείο Μαραθώνα – Μενιδίου** διοικητικά ανήκει στους Δήμους Μαραθώνα – Κηφισιάς – Αχαρνών.
- Το **Ενωτικό Υδραγωγείο Μόρνου – Κλειδιού – Μαραθώνα** διοικητικά ανήκει στους Δήμους Θηβών, Ωρωπού.
- Το **Ενωτικό Υδραγωγείο Κλειδιού – Κρεμάδας** διοικητικά ανήκει στον Καλλικρατικό Δήμο Ωρωπού.

Όπως αναφέρεται στην σχετική ενότητα της (32) σχετικής: Το υδροδοτικό σύστημα της Πρωτεύουσας διέρχεται και επηρεάζει ένα ευρύ φάσμα χρήσεων γης. Ένα μεγάλο τμήμα αυτών των χρήσεων καλύπτεται από τη γεωργική δραστηριότητα, (πεδιάδα Ελλοπίας – Θηβών, άνω και μέσους ρους Βοιωτικού Κηφισού, πεδιάδα της Αμφισσας, το Κωπαϊδικό Πεδίο, το Θριάσιο Πεδίο, περιοχή του Ασωπού κλπ). Το υπόλοιπο τμήμα του συστήματος διέρχεται από ημιορεινές και ορεινές βραχώδεις και χορτολιβαδικές εκτάσεις, οι οποίες χρησιμοποιούνται κυρίως για τη μη σταβλισμένη κτηνοτροφία αιγοπροβάτων και σε ορισμένες περιπτώσεις στα όρια ή και εντός του πολεοδομικού ιστού στην περιφέρεια Αττικής. Οι δασικές εκτάσεις των νομών περιορίζονται στα υψόμετρα τοπογραφικά σημεία των

ορεινών όγκων ενώ στα χαμηλότερα επικρατεί υποβαθμισμένη μακία βλάστηση. Τέλος ένα μέρος των εκτάσεων καλύπτονται από νερά. Οι πλησιέστερες οικολογικά ευαίσθητες και προστατευόμενες περιοχές είναι ο Εθνικός Δρυμός του Παρνασσού, της Οίτης, της Πάρνηθας αλλά και το όρος Αιγάλεω. Οι πλησιέστερες περιοχές NATURA είναι αυτές του όρους Γκιώνας GR2450002 του Ανατολικού Παρνασσού και Δάσους Τιθορέας (GR2450005), λίμνης Υλίκης – Παραλίμνης και Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού (GR2410001) και Πάρνηθας (GR3000001).

Λεπτομερή χαρακτηριστικά αναφέρονται στην (32) σχετική μελέτη.

3. Φράγμα και Ταμιευτήρας Μαραθώνα, Σήραγγα Μπογιατίου, Φράγμα και Σήραγγα Σταμάτας

Σύμφωνα με την (33) σχετική: Το φράγμα και ο ταμιευτήρας του Μαραθώνα, το φράγμα και η σήραγγα της Σταμάτας καθώς και η σήραγγα Μπογιατίου, η οποία καταλήγει στη θέση Χελιδονού στον Κηφισό, επηρεάζουν περιοχές που ανήκουν σύμφωνα με τη νέα διοικητική διαίρεση του Καλλικράτη στην Περιφερειακή Ενότητα του Βόρειου Τομέα Αθηνών και στην Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής δηλ. τμήματα της πρώην Νομαρχίας Αθηνών και της πρώην Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής. Η κατανομή των χρήσεων γης στην ευρύτερη περιοχή των φραγμάτων, του ταμιευτήρα και των εξόδων των σηράγγων σύμφωνα με τη χωροταξική μελέτη του ΟΡΣΑ είναι η ακόλουθη: το 34% καταλαμβάνει γεωργική γη, το 43% δάση και δασικές εκτάσεις, το 6% βοσκοτόπια, το 2,5% υδάτινες επιφάνειες, το 14% και το 0,5% άλλες χρήσεις. Οι περιοχές των Βορείων Προαστίων, οι οποίες επηρεάζονται από τα συνοδά έργα του διυλιστηρίου των Κιούρκων, παρουσιάζουν γενικά διαφορετική αρχιτεκτονική εικόνα από τις υπόλοιπες περιοχές του Πολεοδομικού Συγκροτήματος. Οι πλησιέστερες οικολογικά ευαίσθητες και προστατευόμενες περιοχές είναι ο Εθνικός Δρυμός της Πάρνηθας, τα όρη Αιγάλεω, Υμηττός και Πεντέλη καθώς και τμήμα του Κηφισού ποταμού.

Ταμιευτήρας και Φράγμα Μαραθώνα:

Συντεταγμένες έργου:	X=0491632 - Y=4224171
Υψόμετρο στέψης:	+227μυθ
Στάθμη υπερχειλιστή:	+223μυθ
Μέγιστο ύψος φράγματος:	54μ (από στάθμη θεμελίωσης: 62,50μ)
Πλάτος στη βάση:	48μ
Πλάτος της στέψης:	4,50μ
Μήκος της στέψης:	285μ
Συνολική επιφάνεια στο επίπεδο της στάθμης υπερχείλισης:	2,5km ²
Λεκάνη απορροής:	118km ²
Μέση εισροή:	21x10 ⁶ μ ³ /έτος
Μέση εκροή:	19x10 ⁶ μ ³ /έτος
Μέση βροχόπτωση:	680±208mm/έτος
Μήκος κεντρικής κοίτης:	30km
Όγκος υλικών φράγματος:	180.000μ ³
Συνολική χωρητικότητα ταμιευτήρα:	41x10 ⁶ μ ³
Μέγιστος ωφέλιμος όγκος:	34x10 ⁶ μ ³
Ελάχιστη στάθμη λειτουργίας πύργου υδροληψίας:	+186μυθ

Φράγμα Σταμάτας:

Συντεταγμένες έργου:	X=0491095 - Y=4222650
Υψόμετρο στέψης:	247μ
Ύψος υπερχειλίσης:	245μ
Μέγιστο ύψος φράγματος:	9μ
Υψόμετρο θεμελίωσης:	238μ
Πλάτος στη βάση:	5,45μ
Μήκος της στέψης:	20μ
Μήκος υπερχειλίσης:	10μ
Λεκάνη απορροής:	13km ²
Εκτιμώμενη απορροή:	2,00-2,50x10 ⁶ μ ³ /έτος
Υψόμετρο εισόδου σήραγγας:	240μ
Υψόμετρο εισόδου στον ταμιευτήρα Μαραθώνα:	223μ

Χαρακτηριστικά λοιπών έργων εμπεριέχονται στις (31), (32) και (33) σχετικές μελέτες.

viii. Ιστορικό του έργου

Το πρώτο μεγάλο έργο ήταν η κατασκευή του φράγματος του Μαραθώνα και η σήραγγα Μπογιατίου. Το φράγμα του Μαραθώνα (τοξωτό, σκυρόδετο και επενδεδυμένο με Πεντελικό μάρμαρο) κατασκευάστηκε από το 1926 έως το 1929 και εργάστηκαν σχεδόν 900 άνθρωποι. Για τη μεταφορά του νερού από το Μαραθώνα στην Αθήνα κατασκευάστηκε η Σήραγγα Μπογιατίου μήκους 13,4 χλμ. Ταυτόχρονα κατασκευάστηκε και το φράγμα της Σταμάτας στην ομώνυμη λεκάνη όπου μέσω σήραγγας μεταφέρονται τα νερά στο Μαραθώνα. Παράλληλα με την κατασκευή του φράγματος του Μαραθώνα και της σήραγγας Μπογιατίου άρχισε να κατασκευάζεται και το δίκτυο μετά το 1926 από την ΕΕΥ. Τα έργα αυτά μαζί με το Διυλιστήριο Γαλασίου και το δίκτυο διανομής Αθήνας και Πειραιά αποτελούν την πρώτη οργανωμένη προσπάθεια για την ορθολογική ύδρευση της Αθήνας. Από το 1959 ξεκίνησε και η χρήση των νερών της λίμνης Υλίκης μέσω υδραγωγείου μήκους 64 χιλιομέτρων. Η ULEN (Αμερικάνικη Εταιρεία) ήταν υπεύθυνη για την υδροδότηση της Αθήνας από το 1925 έως το 1974 οπότε και την αρμοδιότητα την αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου η ΕΕΥ η Ανώνυμη Ελληνική Εταιρεία Ύδρευσης. Το 1980 η ΕΕΥ μαζί με την ΟΑΠ συγχωνεύονται σε μία εταιρεία την ΕΥΔΑΠ έτσι ώστε η Ύδρευση και η Αποχέτευση της Πρωτεύουσας να διαχειρίζονται ως ενιαία. Σημαντικό έργο όμως για την υδροδότηση της Αθήνας αποτέλεσε το φράγμα στον Ποταμό Μόρνο. Στο νομό Φωκίδας, επτά χιλιόμετρα δυτικά του Λιδωρικού, επί της κεντρικής κοίτης του ποταμού Μόρνου, κατασκευάστηκε χωμάτινο φράγμα (με αργιλικό πυρήνα) για τη δημιουργία ταμιευτήρα, που στόχευε στην ενίσχυση του υδάτινου δυναμικού της ευρύτερης περιοχής των Αθηνών. Το έργο άρχισε το Μάιο του 1969 και ολοκληρώθηκε το 1979, ενώ η κανονική λειτουργία του ταμιευτήρα άρχισε το 1981. Το φράγμα του Μόρνου είναι το υψηλότερο χωμάτινο φράγμα της Ευρώπης (126 μ). Το νερό φθάνει στην Αθήνα διαμέσου του υδραγωγείου του Μόρνου το οποίο είναι το δεύτερο μεγαλύτερο της Ευρώπης. Επίσης σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε μεταξύ των ετών 1992 και 1994 (στα πλαίσια της υδροδότησης της ευρύτερης περιοχής των Αθηνών) και η εκτροπή του Εύηνου ποταμού προς τον Ταμιευτήρα του Μόρνου με την κατασκευή φράγματος και σήραγγας. Σήμερα το πελατολόγιο της ΕΥΔΑΠ περιλαμβάνει περίπου 4.000.000 πελάτες (1.831.520 συνδέσεις) ενώ το μήκος των αγωγών ανέρχεται σε 8.078 χλμ.

ix. Παρουσιάζόμενη αναγκαιότητα του έργου

Σκοπός του έργου είναι η υδροδοτική εξυπηρέτηση της ευρύτερης περιοχής των Αθηνών, Αττικής, νήσων του Σαρωνικού και εποχικά των Κυκλάδων, καθώς και ορισμένων πόλεων και κωμοπόλεων των Νομών Φωκίδας, Εύβοιας και Βοιωτίας. Το Φράγμα και ο Ταμιευτήρας του Μόρνου αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο για την ύδρευση τουλάχιστον 5.000.000 κατοίκων. Ενώ, ο Ταμιευτήρας του Μαραθώνα χρησιμοποιείται σήμερα κυρίως για την αποθήκευση νερού για λόγους ασφαλείας λόγω της εγγύτητας του με την Αθήνα, τροφοδοτούμενος, είτε από την Υλίκη, είτε από τον Ταμιευτήρα Μόρνου μέσω του ενωτικού υδραγωγείου Μόρνου - Μαραθώνα και της σήραγγας των Κιούρκων. Σημαντική επιπλέον κρίνεται η αντιμετώπιση της διάβρωσης των εκβολών του Μόρνου και του Χάραδρου.

x. Γενική περιγραφή έργου

Το φράγμα του Μόρνου αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα της Ευρώπης, αποτελείται από αδιαπέραστο αργιλικό πυρήνα, μεταβατικές ζώνες φίλτρων εκατέρωθεν του πυρήνα, σώματα στήριξης του πυρήνα ανάντη και κατόντη από αμμοχάλικο και προστατευτική λιθορριπή στην ανάντη πλευρά. Ο ανάντη πόδας του Φράγματος είναι διαμορφωμένος σε πρόφραγμα με στεγανό αργιλικό πυρήνα. Η περιοχή κατάκλισης θεωρείται γενικά στεγανή, πλην της κλιτύς του όρους Πύρνος λόγω των διαπερατών καρστικών ασβεστολιθικών πετρωμάτων αυτού, όπου και κατασκευάσθηκε έργο στεγανοποίησης της επιφάνειας, συνολικού μήκους 2,5χλμ και μέσου πλάτους 100μ.

Η τεχνητή λίμνη του Μαραθώνα που προέκυψε από την κατασκευή του ομώνυμου φράγματος από σκυρόδεμα επενδεδυμένο με πεντελικό μάρμαρο χρησιμοποιείται τώρα ως χώρος αποθήκευσης και ρύθμισης των αποθεμάτων.

Το ολικό μήκος του δικτύου ξεπερνά τα 8.000 χιλιόμετρα των οποίων πλέον των 1.500 χιλιομέτρων αποτελούν τους κύριους τροφοδοτικούς αγωγούς διαμέτρου Φ1400 και άνω. Τα 6.500 και πλέον χιλιόμετρα αποτελούν το δευτερεύον δίκτυο διανομής του διυλισμένου νερού παρέχοντας νερό σε περιοχές με υψόμετρο εδάφους από 0 έως 600 μέτρα από το επίπεδο της θάλασσας. Το δίκτυο των αγωγών περιλαμβάνει αντλιοστάσια για την υδροδότηση των υψηλών υψομετρικά περιοχών, είτε εντός κτηριακών εγκαταστάσεων είτε (ωστικά) υπόγεια σε δρόμους κάτω από το οδόστρωμα. Η λειτουργία του δικτύου ύδρευσης παρακολουθείται με αυτόματος σύστημα τηλεέγχου και τηλεχειρισμού και σε 100 σημεία παρακολουθούνται και καταγράφονται συνεχώς πιέσεις, στάθμες και παροχές. Ο συνολικός όγκος των δεξαμενών αποθήκευσης της ΕΥΔΑΠ που εξυπηρετούν το δίκτυο ύδρευσης ανέρχεται σε 1.022.000μ³ νερού. Περί των 200.000μ³ αντιστοιχούν σε δεξαμενές εκτός των 4 διυλιστηρίων.

Το σύνολο των υδραγωγείων και των συνοδών έργων (αντλιοστάσια, ρυθμιστές ροής, δεξαμενές, Ε.Κ.Ε. κλπ) που απαρτίζουν το εξωτερικό υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας το οποίο είναι γνωστό με το γενικό τίτλο Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και που εξασφαλίζουν την μεταφορά του νερού από τους ταμιευτήρες εκτός Αττικής στην Αττική, περιλαμβάνει τα ακόλουθα έργα:

- **Υποσύστημα Ευήνου – Μόρνου**: αποτελείται από 2 ταμιευτήρες: Μόρνου και Ευήνου και από ένα σύστημα κλειστών και ανοικτών υδραγωγείων συνολικού μήκους 220 χλμ το οποίο λειτουργεί με τη βαρύτητα, μεταφέροντας αδιάλυτο νερό απευθείας από τη Δυτική Στερεά στις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) Μάνδρας και Μενιδίου και

μέσω του ενωτικού υδραγωγείου στα διυλιστήρια Κιούρκων και Γαλασίου για να καλυφθεί μια μέση ημερήσια κατανάλωση της τάξεως ~1,2 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων νερού.

- **Υποσύστημα Υλίκης – Μαραθώνα**: το υποσύστημα μεταφέρει νερό από την Υλίκη στην Μονάδα Επεξεργασίας Νερού των Κιούρκων, ενώ η περίσσεια νερού διοχετεύεται στον ταμιευτήρα Μαραθώνα και μέσω της σήραγγας Μπογιατίου και κλειστού αγωγού από την περιοχή της Χελιδονούς στη ΓΕΝ Γαλασίου.
- Τα **Ενωτικά Υδραγωγεία** αμφίδρομης λειτουργίας: για την αμφίδρομη ενίσχυση των δύο υποστυλωμάτων λειτουργεί ένα σύνολο αντίστοιχων υδραυλικών έργων από υδραγωγεία και αντλιοστάσια. Με τη λειτουργία των ενωτικών υδραγωγείων η ΕΥΔΑΠ εξασφαλίζει την υδροδότηση της Αττικής στις περιπτώσεις αστοχιών, προγραμματισμένων συντηρήσεων και επισκευών στα προαναφερόμενα υποσυστήματα. Πρόκειται για τα ενωτικά υδραγωγεία, Μόρνου – Μαραθώνα, Κρεμάδας – Κλειδιού και Κιούρκων – Μενιδίου.
- Το **Υδραγωγείο του Διστόμου – Κωπαΐδος**: Πρόκειται για ένα σύστημα συνολικού μήκους 20.742 μέτρων, που κατασκευάστηκε στην περίοδο της μεγάλης λειψυδρίας στις αρχές της 10-ετίας του 1990 και καλύπτει τις ανάγκες υδροδότησης μέσω γεωτρήσεων στο μέσο ρου του Βοιωτικού Κηφισού και των πηγών Ορχομενού. Αποτελείται από ανοικτή διώρυγα, κλειστούς αγωγούς, σήραγγα και αντλιοστάσια.
- Το **Υδραγωγείο Κακοσάλεσι**
- Το **Υδραγωγείο Μαυροσουβάλας**: πρόκειται για αγωγό μεταφοράς νερού από τις γεωτρήσεις της περιοχής Μαυροσουβάλας έως το υδραγωγείο Υλίκης – Μαραθώνα και καλύπτει ανάγκες σε περιπτώσεις σημαντικής μείωσης των αποθεμάτων
- Το **Υδραγωγείο Αγίου Θωμά**: το οποίο αξιοποιούσε νερά του Ασωπού ποταμού
- Επίσης στα πλαίσια του άρθρου 5 του Ν3010/2002 που αφορά τις διαδικασίες οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για υδατορέματα, θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα η κοίτη του Χάραδρου, να προστατευθούν τα πρηνή και να κατασκευασθούν τεχνητά για την ομαλή ροή του νερού εντός της κοίτης, όπως και επίσης και εξασφάλιση οικολογικής παροχής κατάντη της λίμνης του Μαραθώνα.

Μέσω των υδραγωγείων του Μόρνου και Υλίκης το ακατέργαστο νερό μεταφέρεται στις ακόλουθες μονάδες επεξεργασίας (ΜΕΝ) όπου το νερό καθαρίζεται μέσω των διαδικασιών: της κροκίδωσης, της καθίζησης, της διύλισης και της απολύμανσης με την προσθήκη χλωρίου (όπου απαλλάσσεται από μικρόβια και μικροοργανισμούς). **Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ): Γαλασίου, Κιούρκων (Πολυδένδριου), Μενιδίου (Αχαρνές) και Μάνδρας (Ασπρόπυργος).**

χί. Αναφερόμενα υφιστάμενα έργα στις (31), (32) και (33) σχετικές μελέτες

Η παρούσα εισήγηση πραγματοποιείται στα πλαίσια της συνολικής περιβαλλοντικής αδειοδότησης του όλου Συστήματος Υδροδότησης των Αθηνών, το οποίο αναφέρεται με το γενικό τίτλο:

«Συνολική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Υδραγωγείου Μόρνου – Υλίκης και των Συνοδών Έργων (Φράγματα και Ταμιευτήρες Μόρνου, Μαραθώνα, Σταμάτας, κανάλια μεταφοράς νερού, ρυθμιστών ροής, αντλιοστασίων δεξαμενών και κλειστών αγωγών αδιύλιστου νερού)» και περιλαμβάνει το σύνολο των υποσυστημάτων που απαρτίζουν το εξωτερικό υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας που φέρει το Γενικό τίτλο Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και περιλαμβάνει τα παρακάτω επί μέρους έργα:

- **Υποσύστημα Ευήνου – Μόρνου**
- **Υποσύστημα Υλίκης – Μαραθώνα**
- **Φράγμα και Ταμιευτήρας Μόρνου**
- **Φράγμα και Ταμιευτήρας Μαραθώνα και Σταμάτας**
- **Υδραγωγείο Διστόμου – Κωπαΐδας**
- **Υδραγωγείο Κακοσάλεσι**
- **Υδραγωγείο Αγίου Θωμά**
- **Υδραγωγείο Χελιδονούς – Γαλασίου**
- **Υδραγωγείο Μαυροσουβάλας**
- **Ενωτικά Υδραγωγεία αμφίδρομης και μονής λειτουργίας (Μόρνου – Μαραθώνα, Κιούρκων – Μενιδίου, Κρεμάδας – Κλειδίου)**
- **Τα αντλιοστάσια:**
 - Υλίκης (κεντρικό),
 - Υλίκης 7η μονάδα,
 - Υλίκης πλωτά,
 - Ασωπού Α0,
 - Ασωπού Α1,
 - Ωστικό Β-2,
 - Αντλιοστάσιο Βίλιζας,
 - Αντλιοστάσιο Νο 3 (Αυλώνα),
 - Νο 4 (Σφελδάλη),
 - Μαυροσουβάλας,
 - Αντλιοστάσιο Χελιδονούς,
 - ΑΔ1 Δαύλειας,
 - ΑΔ2 Δαύλειας,
 - ΑΔ3 Διστόμου,
 - Α-4 Δαύλειας,
 - Α-3 Καράμουςα,
 - Α-2 Χαιρώνεια,
 - ΑΧ Ορχομενού,
 - ΚΑ Καρυές
- **Τις δεξαμενές των αντλιοστασίων:**
 - ΑΔ1,
 - Α2 Χαιρώνειας,
 - Α3 Καράμουςας,
 - Δεξαμενές ηρεμίας Υπάτου,
 - Κρεμάδας,
 - Κλειδίου,
 - Δεξαμενές Αντλιοστασίων Ασωπού,
 - Νο2,
 - Νο4,
 - Μαυροσουβάλας,
 - Χελιδονούς,
 - Δεξαμενή Βίλιζας,

- ο 10^{ου} Σίφωνα (Σ10) και
- ο Νέα Δεξαμενή Κλειδίου

➤ **Τις Υδρογεωτρήσεις:**

- ο Μέσου Ρου Βοιωτικού Κηφισού (17), (EMP-3, EMP-4, EMP-6, EMP-7, EMP-11, EMP-13, EMP-22, ΥΜΡΣ-16, ΥΜΡΣ-17, ΥΜΡΣ-10 (ΙΓΜΑ ΥΜΡΣ-8), ΥΜΡΣ-11 (ΙΓΜΕ ΥΜΡΣ-9), ΥΜΡΣ-13 (ΙΓΜΑ ΥΜΡΣ-11), ΥΜΡΣ-14 (ΙΓΜΑ ΥΜΡΣ-12), ΥΜΡΠ-2, ΥΜΡΠ-3, ΥΜΡΠ-4, ΥΜΡΠ-7), Μαυρονερίου (3) (MP-1, MP-2, MP-3),
- ο Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (10) (XP-1, XP-2, XP-3, XP-4, AK-1, AK-2, AK-3, AK-4, AK-5, AK-6),
- ο Β και ΒΑ Πάρνηθας (17) (EM-1, EM-4, EM-5, EM-11, EM-13, EM-16, EM-20, EM-21, EM-17, EM-19, EM-3, EM-12, EM-14, AS-13, AS-15, AS-16, AS-23) και
- ο Μαυροσουβάλας (19) (ΑΣ-1, ΑΣ-6, ΑΣ-7, ΑΣ-8, ΑΣ-10, ΑΣ-11, ΑΣ-12, ΑΣ-24, ΑΣ-25, ΑΣ-26, Ν-1, Ν-2, Ν-3, Ν-4, Ν-5, Ν-6, Ν-7, Ν-8, Ν-9)

➤ **Τους Ρυθμιστές Ροής:**

- ο Α) τύπου Λ: Λ1 Αμφισσας, Λ2 Δελφών, Λ2Α Αγίου Νικολάου, Λ3, Λ4 Θίσβης, Λ5 Διώρυγα Θίσβης, Λ6 Διώρυγα Ελλοπίας, Λ7 Διώρυγα Θηβών, Λ8 Λεύκτρων, Λ9 Μελισσοχωρίου, Λ9Α πριν των Ερυθρών, Λ10 Ερυθρών, Λ11 μετά των Ερυθρών, Λ12 Σίφωνα 138, Λ13 Διυλιστήρια Μάνδρας, Λ14 Σίφωνα Χασιάς, Λ15 Σίφωνα Εσχατιάς και Λ16 στο +186.289 και
- ο Β) τύπου Ε.Κ.Ε. (Έργα Καταστροφής Ενέργειας): Γκιώνας, Κλειδίου, Κίρφης, Ελικώνα και Κιθαιρώνα

➤ **Το Σύνολο των Βοηθητικών Έργων** (γραφείων, αποθηκών κλπ) που εντοπίζονται εντός της απαλλοτριωμένης ζώνης και των ιδιόκτητων οικοπέδων

Μετά από τηλεφωνική επικοινωνία με τους συντάξας τις υποβληθείσες μελέτες μας αναφέρθηκε ότι οι Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) Γαλασίου, Κιούρκων (Πολυδενδρίου), Μενιδίου (Αχαρνές) και Μάνδρας (Ασπρόπυργος) δεν ανήκουν στο εξωτερικό δίκτυο της ΕΥΔΑΠ όπως επίσης και δεν ανήκουν στην ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ αλλά στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ και δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα.

xii. Άλλα αναγκαία (αναγραφόμενα στις σχετικές μελέτες) έργα

Η σημαντική μείωση της παροχής των υδάτων κατάντη του φράγματος του Μαραθώνα είχε ως αποτέλεσμα μια συνοδευόμενη ταυτόχρονη μείωση των φερτών υλικών. Αυτό επιδεινώθηκε από το ότι δεν είχε προβλεφθεί οικολογική παροχή που θα μετρίαζε τις όποιες οικολογικές επιπτώσεις στις κατάντη περιοχές όπως έγινε στο νεότερο φράγμα του Αγίου Δημητρίου. Για την υλοποίηση της παραπάνω άτυπης οικολογικής παροχής στην (33) σχετική μελέτη προτείνονται τέσσερα εναλλακτικά σενάρια με σειρά προτεραιότητας που παρουσιάζουν αντίστοιχα σειρά μειονεκτημάτων και πλεονεκτημάτων. Επίσης, στα πλαίσια του άρθρου 5 του Ν3010/2002, αναφέρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών οριοθέτησης και της διαμόρφωσης της κοίτης, του Χάραδρου ώστε να προστατευθούν τα πρανή και να κατασκευασθούν τεχνητά, για την ομαλή ροή του νερού εντός της κοίτης.

xiii. Οι παρουσιαζόμενες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ των εγκαταστάσεων συνοψίζονται ως εξής:

(σημειώνεται ότι το σύνολο των περιγραφόμενων εγκαταστάσεων/έργων έχουν ολοκληρωθεί. Για όποιο συμπληρωματικό έργο προτείνεται θα αναγράφονται και τα σχετικά πρόσθετα μέτρα)

1. Αέριες εκπομπές – Αιωρούμενα σωματίδια

Εκτιμάται ότι από τη λειτουργία των υπαρχουσών εγκαταστάσεων και συστημάτων δεν προκύπτει ιδιαίτερης σημασίας έκλυση αερίων ρύπων και σωματιδίων. Πιθανή όχληση μικρής διάρκειας και έντασης προβλέπεται κατά την διαμόρφωση και εγκατάσταση του συστήματος της οικολογικής παροχής στο φράγμα του Μαραθώνα όπως και των μηχανημάτων διαμόρφωσης και συντήρησης των εγκαταστάσεων του συστήματος.

2. Υγρά απόβλητα

Τα υγρά απόβλητα αφορούν τα λύματα του προσωπικού και των επισκεπτών των εξεταζόμενων εγκαταστάσεων αλλά και τα παραπροϊόντα των μονάδων επεξεργασίας νερού.

3. Στερεά απόβλητα

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητα κατά τη φάση λειτουργίας θα προκύπτουν κυρίως από το προσωπικό των εγκαταστάσεων αλλά και από τις μονάδες επεξεργασίας νερού και τις εργασίες συντήρησης του συνόλου των εγκαταστάσεων.

4. Υδατικοί Πόροι – Επιφανειακές απορροές – Υπόγεια ύδατα

Τα εξεταζόμενα έργα έχουν προκαλέσει σημαντικές μεταβολές στα υδρογεωλογικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά των περιοχών των ταμιευτήρων και των εγγύς με αυτούς περιοχών. Έχει εκδοθεί η με αριθμό Α5/2280/1983 Υπουργική Απόφαση περί της προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις.

5. Θόρυβος

Οι βασικές πηγές θορύβου κατά τη λειτουργία των προβλεπόμενων εγκαταστάσεων αφορούν θόρυβο εκλυόμενο κυρίως από την λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων των αντλιοστασίων και γενικά των αντλιών.

6. Μορφολογικά – Τοπογραφικά χαρακτηριστικά – Αισθητική – Τοπίο

Τα εξεταζόμενα έργα έχουν προκαλέσει σημαντικές μεταβολές και στα μορφολογικά χαρακτηριστικά των περιοχών των ταμιευτήρων και των περιοχών τους. Όπως αναγράφεται στις σχετικές υποβληθείσες μελέτες τα εν λόγω φράγματα πρακτικά έχουν προκαλέσει τη δημιουργία ενός νέου τοπίου. Κατά τη κατασκευή των φραγμάτων, τις διάφορες επιχωματώσεις, τις απολήψεις και τις μετακινήσεις εδαφικών μαζών υπήρξε σημαντική αλλοίωση του αναγλύφου. Επίσης σημαντικές μεταβολές έχουν επέλθει στις εκβολές των ποταμών των φραγμάτων με την ενίσχυση της προέλασης της θάλασσας προς την στεριά. Μια διαδικασία που συνεχίζεται.

7. Χρήσεις γης – Χλωρίδα – Πανίδα

Η δημιουργία των ταμιευτήρων του θέματος προκάλεσε ολοκληρωτική καταστροφή της χλωρίδας των χώρων. Η λειτουργία όμως των δραστηριοτήτων του θέματος δεν προβλέπεται να τροποποιήσει το διαμορφωμένο φυτικό περιβάλλον εκτός από τις περιπτώσεις ενίσχυσης των φαινομένων διάβρωσης σε κάποιες περιπτώσεις όπως στις κοίτες ποταμών αλλά και κατολισθήσεων.

8. Κοινωνικο - οικονομικές επιπτώσεις – Υποδομές

Σημαντικές οικονομικές επιπτώσεις προέκυψαν κυρίως από τα περιοριστικά μέτρα που επέφεραν οι Υγειονομικές Διατάξεις της Α5/2280 (ΦΕΚ 720/Β/13-12-1983) λόγω των αυστηρών περιορισμών περιφερειακά της Τεχνητής Λίμνης και σε εύρος 1.500 μέτρων, καθώς δεν επιτρέπονται δραστηριότητες εντός της λίμνης αλλά ούτε εγκαταστάσεις βιομηχανικού ή και βιοτεχνικού χαρακτήρα γύρω από αυτές. Το αντίτιμο βέβαια είναι ότι εξασφαλίστηκε η υδροδότηση του μισού πληθυσμού της χώρας που απαριθμεί σχεδόν 5.000.000 άτομα.

9. Έκτακτες Καταστάσεις: Φυσικές καταστροφές και Ανθρωπογενείς κίνδυνοι

Σημαντικές προβλέπονται οι συνέπειες για κατοίκους και περιοχές σε καταστάσεις αστοχίας του συστήματος όπως κατολισθήσεις πρανών, διαβρώσεις εδαφών, υποχωρήσεις στοιχείων, αστοχίες φραγμάτων, μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα και υφαλμύρισης, μεταβολών και υποχωρήσεων ακτογραμμών στο δέλτα των ποταμών των φραγμάτων. Επίσης σοβαρές προβλέπονται οι συνέπειες σε οποιαδήποτε περίπτωση δολιοφθοράς στο σύστημα.

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

1. **Στερεά απόβλητα:** ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης.» Στο Παράρτημα ΙΒ, της εν λόγω ΚΥΑ, περιλαμβάνεται ο αναθεωρημένος Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (απόφαση 2001/118/ΕΚ). Οι κωδικοί αποβλήτων που σημειώνονται με αστερίσκο αντιστοιχούν σε εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα.
2. **Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά:** ΠΔ 116/04 (ΠΔ 81/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών...»
3. **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>>
4. **Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας:** Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
5. **Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (ΑΛΕ):** ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»
6. **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)

7. **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".
8. **Διαχείριση και προστασία των υδάτων:**
 - α) ΥΑ Α5/2280/1983: περί «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις»
 - β) Ν3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της «Προστασίας και διαχείρισης των υδάτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 - γ) ΠΔ51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»
 - δ) ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ)»
 - ε) ΥΑ οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί «Ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»
9. **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).
10. **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.

11. **Δομικά μηχανήματα** εφόσον ανήκουν στις κατηγορίες που προβλέπει η ΚΥΑ 37393/202 (ΦΕΚ 1418Β/01-10-2003), θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από πλευράς εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτήν.
12. **Ρυπαντικά φορτία** στην ατμόσφαιρα:
 - α) Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/87),
 - β) Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/88)
 - γ) Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125/Α/02),
 - δ) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (Β' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ.
 - ε) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ.

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

Γενικοί Όροι

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 και παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται: η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον 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 Δασαρχείο, Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας, Πολεοδομίες, Αδειοδοτούσες Αρχές κλπ), συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επί μέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
5. Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση σε έκταση που διέπεται από τη δασική Νομοθεσία.

6. Απαγορεύεται η τοποθέτηση εντός έκτασης χαρακτηρισμένης ως δασικής έστω και προσωρινά: μπαζών, εργαλείων, εξοπλισμού, δομικών υλικών, πρώτων υλών, απορριμμάτων, 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.
7. 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, 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 καταλήγουν αυτά σε υδάτινο αποδέκτη να είναι απαλλαγμένα από κάθε μορφής οργανική ύλη.
8. Να τηρούνται όλοι οι όροι, δεσμεύσεις, περιορισμοί και μέτρα που αναφέρονται: στην ΥΑ Α5/2280/1983, και αφορούν την «Προστασία των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτεύουσας από ρυπάνσεις και μολύνσεις», του Ν3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της προστασίας και διαχείρισης των υδάτων αλλά και τις διατάξεις του ΠΔ51/2007 (ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί Καθορισμού μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων κλπ, στα σχετικά σημεία και τα σχετικά άρθρα που αφορούν την εκμεταλλεύτρια εταιρεία.
9. Σε συνέχεια της προηγούμενης, και σύμφωνα με τις επισημάνσεις του άρθρου 12 της (27) σχετικής και του άρθρου 8 του ΠΔ51/2007 (ως άνω) απαιτείται η πραγματοποίηση ανάκτησης κόστους επί τη βάση του όγκου του καταναλισκόμενου ύδατος, αλλά και (προτείνεται) ως προς την προκαλούμενη υποβάθμισή του.
10. Να πραγματοποιούνται συνεχείς μετρήσεις των κρίσιμων χαρακτηριστικών της ποιότητας του νερού των ταμιευτήρων, και των αγωγών και να είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες διατάξεις της ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ) αλλά και του νερού προς τελική διάθεση στους καταναλωτές όπως έχουν τροποποιηθεί με την ΥΑ οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Τα δε επεξεργασμένα αποτελέσματα των μετρήσεων, να διαβιβάζονται στις αρμόδιες υπηρεσίες (Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης και Δ/νσεις Υγείας και Περιβάλλοντος της Περιφέρειας). Τυχόν σημαντικές διαφοροποιήσεις ή/και αποκλίσεις από τις χαρακτηριστικές τιμές να οδηγούν στη διερεύνηση των αιτιών και στη λήψη μέτρων περιορισμού ή/και αντιστροφής τους.
11. Για όλες τις αναφερόμενες υδρομαστεύσεις, υδρογεωτρήσεις κλπ να ληφθούν οι σχετικές άδειες χρήσης νερού από τις αρμόδιες υπηρεσίες, συντάσσοντας αντίστοιχες υδρογεωλογικές μελέτες με λεπτομερή αναφορά των χαρακτηριστικών τους και ακριβή αποτύπωση της θέσης τους μέσω ΕΓΣΑ 87.
12. Για όλες τις μονάδες επεξεργασίας νερού να εκδοθούν όλες οι σχετικές άδειες πολεοδομικές, περιβαλλοντικές, λειτουργίας κλπ συντάσσοντας αντίστοιχες μελέτες. Σύμφωνα με το νόμο Ν4014/1 και την

κατηγοριοποίηση Ν1958/12, οι εν λόγω μονάδες, ως υποσύνολα του έργου «Υδροδότηση Πρωτευούσης».

13. Οι πάσης φύσεως εργασίες εκσκαφών 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).
14. Αν κατά τις εκσκαφές βρεθούν αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα.
15. Οι εγκαταστάσεις να βρίσκονται σε συμφωνία με την περιοχή στην οποία υφίστανται (επιλογή κατάλληλου χρωματισμού, κατασκευαστικές γραμμές αλλά και απαγόρευση τοποθέτησης διαφημιστικών πινακίδων κλπ).
16. Οι οποιεσδήποτε φθορές δασικής βλάστησης να περιορίζονται στις ελάχιστες δυνατές.
17. Η όποια κοπή δένδρων, να γίνεται μόνο αφού αυτά καταγραφούν και χαρτογραφηθούν και η κοπή τους γίνει με σχετική έγγραφη γνωστοποίηση και παρουσία υπαλλήλου της αρμόδιας διεύθυνσης δασών.
18. 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.
19. Τα υλικά εκσκαφών που προκύπτουν να αποθηκεύονται προσωρινά και να χρησιμοποιηθούν για την επίχωση των ορυγμάτων. Τα υλικά που περισσεύουν να τοποθετούνται σε χώρο που θα ορίζει ο δήμος και να αποκαθίστανται.
20. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από τις εγκαταστάσεις.
21. Τα αδρανή υλικά να λαμβάνονται κατά προτίμηση από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκαταστάσεις αμμοχαλικοληψίας με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
22. Απαγορεύονται οι αμμοληψίες ή λήψεις αδρανών ή άλλων υλικών από οποιοδήποτε σημείο χωρίς νόμιμη αδειοδότηση.
23. Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής.
24. Να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές, ωτασπίδες κλπ) τόσο κατά τη φάση της κατασκευής όσο και κατά τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων.
25. Δεν επιτρέπεται η χρήση μηχανών εσωτερικής καύσης (κινητήρων, αντλιών κλπ) εντός κλειστών χώρων (κλειστών καναλιών, αγωγών, στοών, δεξαμενών κλπ) χωρίς εξασφαλισμένο επαρκή αερισμό (κατά τη κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων).
26. Στους κλειστούς χώρους ως άνω να υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα ανίχνευσης ασφυκτικών αερίων.

Φυσικό περιβάλλον

27. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα για τη διατήρηση της υφιστάμενης ενδημικής βλάστησης και των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής.
28. Για κάθε ειδική περίπτωση να εκπονηθεί υδραυλική μελέτη από τον αρμόδιο φορέα υλοποίησης, για τη λειτουργία και τη διευθέτηση των

- ρεμάτων της περιοχής των εγκαταστάσεων, έτσι ώστε βάσει των υδραυλικών υπολογισμών να εξασφαλίζεται η παροχетеυτικότητα των υδατορεμάτων και των αγωγών ομβρίων υδάτων κατάντη των τεχνικών έργων και εγκαταστάσεων.
29. Απαγορεύεται αυστηρά η εκτέλεση εργασιών οποιασδήποτε διαμόρφωσης ή μεταβολής της κοίτης ποταμών ή του πυθμένα των λιμνών χωρίς την προηγούμενη σύνταξη σχετική μελέτης και έγκρισης από την αρμόδια υπηρεσία.
 30. Η προς εκμετάλλευση εταιρεία αναλαμβάνει την παρακολούθηση της διάβρωσης του δέλτα των ποταμών των φραγμάτων και των λοιπών επηρεαζόμενων ρεμάτων, εκπονεί μελέτες και προτείνει μέτρα για την αντιμετώπισή τους.
 31. Η προς εκμετάλλευση εταιρεία αναλαμβάνει την εκπόνηση μελετών αντιμετώπισης εκτάκτων συνθηκών και εκτάκτων γεγονότων όπως εναλλαγών εντόνων ξηρών και εντόνων υγρών περιόδων, αστοχίας καναλιών, ταμιευτήρων, πλημμυρικών κυμάτων, δολιοφθορών (σε εγκαταστάσεις και πόρους) κλπ και να λαμβάνει σχετικά προληπτικά μέτρα αντιμετώπισής τους.
 32. 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.
 33. 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.
 34. Μετά το πέρας των όποιων εργασιών απαιτηθούν, ο χώρος θα επαναφερθεί από τον Ανάδοχο στην μορφή που έχει προβλεφθεί από τις εγκεκριμένες μελέτες. Ειδικότερα, ο εργολάβος του έργου θα πρέπει να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων, κλπ. Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις προσωρινές κατασκευές και είναι ανεξάρτητη της απόστασης από τη θέση του Έργου.
 35. Συνιστάται περιμετρική φύτευση των χώρων των εγκαταστάσεων με την διαμόρφωση χώρων πρασίνου και συναφών εργασιών καλλωπισμού.
 36. Όπου χρειάζεται να συντάσσεται κατάλληλη φυτοτεχνική μελέτη.
 37. 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.
 38. Να εξασφαλίζεται οικολογική παροχή κατάντη των φραγμάτων για τις ανάγκες της παρυδάτιας βλάστησης. Η επιλεγόμενη μέθοδος να προκύψει μέσω τεχνικοοικονομικής μελέτης εξασφαλίζοντας τον μη επηρεασμό της ευστάθειας του έργου όπως και λοιπών διαβρωτικών φαινομένων.
 39. Να προστατεύεται ο παρόδιος χώρος από την εγκατάσταση διαφημιστικών πινακίδων για να μην υποβαθμίζεται σε μεγάλο βαθμό η εικόνα του τοπίου και να μην εμποδίζεται η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.
 40. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρούνται οι εγκαταστάσεις και οι χώροι πρασίνου του περιβάλλοντος χώρου σε καθαρή και σε καλή κατάσταση. Να λαμβάνεται μέριμνα για τη διατήρηση και αντικατάσταση της φύτευσης όπου χρειάζεται.

41. Να υπάρχει οργανωμένο σύστημα πυρασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν περιπτώσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς. Γενικότερα να τηρούνται όλα τα μέτρα πυρασφάλειας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Προϊόντα εκσκαφών

42. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων.
43. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη απαγωγής των βρόχινων νερών που θα πέφτουν στα επιχώματα μέσω κατάλληλου συστήματος χαλικοφίλτρου.
44. Να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή της συμπαράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις βροχές.
45. Απαγορεύεται η ρίψη, έστω και προσωρινά, μπαζών, χωμάτων, λοιπών αδρανών, απορριμμάτων ή λυμάτων όπως και φυτικών ή μη αποβλήτων, λάσπης, ιλύος κλπ που προκύπτουν από τον καθαρισμό των καναλιών, υδραγωγείων, δεξαμενών κλπ, στα πρανή και στις κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων ή μισγάγγειας, λιμνών καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις. Τα εν λόγω απόβλητα/απορρίμματα να διατίθενται σε αδειοδοτημένους προς τούτο χώρους.

Χρησιμοποιούμενα υλικά - Εγκαταστάσεις

46. Τα οικοδομικά και λοιπά τεχνικά υλικά που χρησιμοποιούνται, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, απαλλαγμένα οργανικών διαλυτών και άλλων ουσιών επιβλαβών στην υγεία και στο περιβάλλον (δηλ. στοιχεία των εγκαταστάσεων να μην περιέχουν υδράργυρο, αρσενικό, κάδμιο, οργανοκασσιτερικές, πολυκυκλικούς αρωματικούς 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).
47. Να εξασφαλίζονται καθ'ολη τη διάρκεια κατασκευής του έργου τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων υλικών και των διαλαμβανομένων υπηρεσιών, διενεργώντας τακτικά (πχ στις θέσεις παράδοσης) τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές ελέγχους.
48. Να εξασφαλίζεται επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών.
49. Τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά τη λειτουργία του έργου να λαμβάνονται μέτρα εξοικονόμησης και ορθολογικής χρήσης ενέργειας, όπως πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης, θερμομόνωση κτιρίων, βιοκλιματικός σχεδιασμός κλπ.
50. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης κλπ.
51. Στα ηλεκτρικά κυκλώματα των μονάδων να έχει προβλεφθεί ειδικό σύστημα προστασίας από ηλεκτροπληξία.
52. Σε όλο το χρονικό διάστημα λειτουργίας ο κύριος του έργου θα πρέπει να φροντίζει για την καλή κατάσταση των χώρων των εγκαταστάσεων (εντός και γύρω από αυτές) με τη συλλογή απορριμμάτων κλπ.
53. Ο φωτισμός των χώρων να είναι ειδικά προσανατολισμένος ώστε να περιορίζεται η διάχυση του εντός των χώρων.

54. Οι εγκαταστάσεις (κιγκλιδώματα, στεγανοποίηση χώρων, περιφράξεις, φωτισμός, χώροι προσωπικής υγιεινής, Η/Μ εγκαταστάσεις και συστήματα ασφαλείας, αντικεραυνική προστασία, δάπεδα, συστήματα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, χρωματισμοί, διάδρομοι, σκυρόδετες και μεταλλικές κατασκευές, 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.
55. Να πραγματοποιείται τακτικός περιοδικός έλεγχος των εγκαταστάσεων (αγωγοί, δεξαμενές κλπ με πχ οπτικό αλλά και ηλεκτρονικό έλεγχο κρίσιμων παραμέτρων) και όπου κρίνεται απαραίτητο συνεχής (φράγματα, επισφαλή πρηνή κλπ με πχ χρήση ηλεκτρονικών διατάξεων αποκλυσιομέτρων, πιεζομέτρων, παροχόμετρων/ρεομέτρων, κλπ συναφών διατάξεων). Τυχόν θέσεις διαρροών να αντιμετωπίζονται άμεσα για την αποφυγή εκπλύσεων εδαφών και επιχωμάτων που μπορούν να οδηγήσουν σε αστοχίες της κατασκευής. Τυχόν αποκλίσεις μεγεθών να διερευνώνται και να λαμβάνονται μέτρα αντιμετώπισής τους μετά από αξιολόγηση.
56. Απαγορεύεται οποιαδήποτε μη απαραίτητη ασφαλτόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών.

Αέριοι ρύποι - Θόρυβος

57. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής/επισκευής/συντήρησης από ειδικευμένο προσωπικό. Τα μηχανήματα θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές αέριων ρύπων και θορύβου.
58. 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.
59. Η εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος του εξοπλισμού των μηχανημάτων του εργοταξίου να μην υπερβαίνει την επιτρεπόμενη στάθμη ακουστικής ισχύος που ορίζεται με την ΚΥΑ 37393/2028/ΦΕΚ 1418 ΤΕΥΧΟΣ Β/2003.
60. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την τήρηση του ανώτατου επιτρεπόμενου ορίου θορύβου κατά τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων σύμφωνα με το Ν1180/81. Θα πρέπει να επισημανθεί ότι σε περιοχές όπου επικρατεί το αστικό στοιχείο, το ανώτατο όριο εκπομπής θορύβου, στα όρια της ιδιοκτησίας, καθορίζεται στα 50dB(A).
61. Κλιματιστικά μηχανήματα που θα τοποθετηθούν να πληρούν τις προδιαγραφές για την ικανοποίηση του ορίου θορύβου σε όλους τους χώρους σύμφωνα με την Κ.Υ.Α Δ6/β/οικ.3155/ΦΕΚ 266/Β/ 5.3.2003 και την Υ.Α 13352/2635/ΦΕΚ437/Β/16.7.1990 για την εναρμόνιση με την οδηγία 86/594/ ΕΟΚ.
62. Θα πρέπει να επιτευχθεί σωστή κτιριακή ηχομόνωση για την επίτευξη των ορίων του εκπεμπόμενου θορύβου.
63. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να τοποθετηθούν σε ειδικές αντικραδασμικές (ελαστομερικές, ντίζες κλπ) βάσεις / στηρίξεις και όχι κατευθείαν πάνω στα στοιχεία του κτιρίου (φέροντα οργανισμό κλπ).

Υγρά απόβλητα

64. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες.
65. Να γίνει σύνδεση του δικτύου αποχέτευσης των εγκαταστάσεων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων της ΕΥΔΑΠ.
66. Να ληφθεί μέριμνα για την αντιμετώπιση τυχόν ατυχήματος με διαρροή τοξικών ουσιών.

Έλαια - Λιπαντικά

67. Να λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης τόσο του εδάφους όσο και των υδάτινων αποδεκτών (αποφυγή πλύσης οχημάτων εντός του χώρου, αλλαγής, διαρροής ή/και απόρριψης λαδιών, χρωμάτων, διαλυτών κλπ).
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. 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). Τα προς χρήση και προς απόρριψη έλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένους χώρους.
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.

Στερεά απόβλητα - απορρίμματα

71. Τα κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, αποσυρόμενες μεμβράνες στεγανοποίησης αγωγών, παλαιοί μεταλλική και μη αγωγοί, λάδια και παντός τύπου απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου και των εγκαταστάσεων, 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).
72. Να πραγματοποιείται τακτικός περιοδικός έλεγχος και καθαρισμός των χώρων γύρω από τις εγκαταστάσεις, τα κανάλια, υδραγωγεία κλπ από σκουπίδια, αποθέσεις και συμπαρασύρσεις ομβρίων τα οποία μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα στην πρόσβαση, στην υδροδότηση και στην ποιότητα των νερών.
73. Να εφαρμόζεται το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Β/04) για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
74. Να προβλέπεται η διαχείριση/διάθεση των χρησιμοποιημένων λαμπτήρων φθορισμού σύμφωνα με τη σχετική ΚΥΑ
75. Να προβλεφθεί η τοποθέτηση ικανού αριθμού δοχείων κατάλληλης χωρητικότητας, τα οποία θα φέρουν σήμανση σχετικά με την απόρριψη απορριμμάτων και επισήμανση κινδύνου πυρκαϊάς σε κατάλληλα σημεία του έργου και του περιβάλλοντος χώρου για την απόθεση των απορριμμάτων.

76. Τα στερεά απόβλητα οικιακού τύπου, θα αποθηκεύονται ευθύνη του υπευθύνου της δραστηριότητας εντός των χώρων, και κατόπιν θα πρέπει να απομακρύνονται σε καθημερινή βάση, από τα απορριμματοφόρα των Δήμων / Κοινοτήτων, για λόγους Υγείας και Δημόσιας Υγιεινής.
77. Απορρίμματα που μπορούν να ανακυκλωθούν να συλλέγονται ξεχωριστά (αλουμίνιο, πλαστικό, γυαλί, χαρτί) από τα υπόλοιπα και να διατίθενται για ανακύκλωση σε φορείς διαχείρισης που διαθέτουν τη σχετική άδεια.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα τα επανορθωτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και προτείνονται από την Περιβαλλοντική Μελέτη εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους προαναφερόμενους περιβαλλοντικούς όρους.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

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

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

Γνωμοδοτεί υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του υφιστάμενου έργου «Υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης και των συνοδών έργων (φράγματα και ταμιευτήρες Μόρνου, Μαραθώνα, Σταμάτας, κανάλια μεταφοράς νερού, ρυθμιστής ροής, αντλιοστασίων, δεξαμενών και κλειστών αγωγών αδιύλιστου νερού)» του υδροδοτικού συστήματος των Αθηνών (υφιστάμενο έργο), με κύριο του έργο την ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ ΝΠΔΔ, με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι, 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 ρυπαντ. φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

1. **Στερεά απόβλητα:** ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης.» Στο Παράρτημα ΙΒ, της εν λόγω ΚΥΑ, περιλαμβάνεται ο αναθεωρημένος Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (απόφαση 2001/118/ΕΚ). Οι κωδικοί αποβλήτων που σημειώνονται με αστερίσκο αντιστοιχούν σε εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα.
2. **Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά:** ΠΔ 116/04 (ΠΔ 81/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών...»
3. **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>>
4. **Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας:** Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
5. **Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (ΑΛΕ):** ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»
6. **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)

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

8. **Διαχείριση και προστασία των υδάτων:**

- α) ΥΑ Α5/2280/1983: περί «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις»
- β) Ν3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της «Προστασίας και διαχείρισης των υδάτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28^{ης} Οκτωβρίου 2000»
- γ) ΠΔ51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»
- δ) ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ)»
- ε) ΥΑ οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί «Ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»

9. **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).

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

- α) Υπ. Απ. 2640/270 (ΦΕΚ 689Β/18-08-78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»,
- β) Υπ. Απ. 560206/1613 (ΦΕΚ 570Β/9-9-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ.»,
- γ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751Β/18-7-88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και

αεροσφυρών» όπως έχει συμπληρωθεί απόπ την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ359/Β/91),

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

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

11. **Δομικά μηχανήματα** εφόσον ανήκουν στις κατηγορίες που προβλέπει η ΚΥΑ 37393/202 (ΦΕΚ 1418Β/01-10-2003), θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από πλευράς εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτήν.

12. **Ρυπαντικά φορτία** στην ατμόσφαιρα:

- α) Π.Υ.Σ. 99/10-7-1987 (ΦΕΚ 135/Α/87),
β) Π.Υ.Σ. 25/18-3-1988 (ΦΕΚ 52/Α/88)
γ) Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125/Α/02),
δ) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (Β' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ.
ε) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ.

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

Γενικοί Όροι

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 και παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται: η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον 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 Δασαρχείο, Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας, Πολεοδομίες, Αδειοδοτούσες Αρχές κλπ), συμπεριλαμβανομένων

- των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επί μέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
5. Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση σε έκταση που διέπεται από τη δασική Νομοθεσία.
 6. Απαγορεύεται η τοποθέτησης εντός έκτασης χαρακτηρισμένης ως δασικής έστω και προσωρινά: μπαζών, εργαλείων, εξοπλισμού, δομικών υλικών, πρώτων υλών, απορριμμάτων, 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.
 7. 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, 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 καταλήγουν αυτά σε υδάτινο αποδέκτη να είναι απαλλαγμένα από κάθε μορφής οργανική ύλη.
 8. Να τηρούνται όλοι οι όροι, δεσμεύσεις, περιορισμοί και μέτρα που αναφέρονται: στην ΥΑ Α5/2280/1983, και αφορούν την «Προστασία των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτεύουσας από ρυπάνσεις και μολύνσεις», του Ν3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της προστασίας και διαχείρισης των υδάτων αλλά και τις διατάξεις του ΠΔ51/2007 (ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί Καθορισμού μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων κλπ, στα σχετικά σημεία και τα σχετικά άρθρα που αφορούν την εκμεταλλεύτρια εταιρεία.
 9. Σε συνέχεια της προηγούμενης, και σύμφωνα με τις επισημάνσεις του άρθρου 12 της (27) σχετικής και του άρθρου 8 του ΠΔ51/2007 (ως άνω) απαιτείται η πραγματοποίηση ανάκτησης κόστους επί τη βάση του όγκου του καταναλισκόμενου ύδατος, αλλά και (προτείνεται) ως προς την προκαλούμενη υποβάθμισή του.
 10. Να πραγματοποιούνται συνεχείς μετρήσεις των κρίσιμων χαρακτηριστικών της ποιότητας του νερού των ταμιευτήρων, και των αγωγών και να είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες διατάξεις της ΚΥΑ46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ) αλλά και του νερού προς τελική διάθεση στους καταναλωτές όπως έχουν τροποποιηθεί με την ΥΑ οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Τα δε επεξεργασμένα αποτελέσματα των μετρήσεων, να διαβιβάζονται στις αρμόδιες υπηρεσίες (Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης και Δ/νσεις Υγείας και Περιβάλλοντος της Περιφέρειας). Τυχόν σημαντικές διαφοροποιήσεις ή/και αποκλίσεις από τις χαρακτηριστικές τιμές να οδηγούν στη διερεύνηση των αιτιών και στη λήψη μέτρων περιορισμού ή/και αντιστροφής τους.
 11. Για όλες τις αναφερόμενες υδρομαστεύσεις, υδρογεωτρήσεις κλπ να ληφθούν οι σχετικές άδειες χρήσης νερού από τις αρμόδιες υπηρεσίες, συντάσσοντας αντίστοιχες υδρογεωλογικές μελέτες με λεπτομερή αναφορά των χαρακτηριστικών τους και ακριβή αποτύπωση της θέσης τους μέσω ΕΓΣΑ 87.
 12. Για όλες τις μονάδες επεξεργασίας νερού να εκδοθούν όλες οι σχετικές άδειες πολεοδομικές, περιβαλλοντικές, λειτουργίας κλπ

συντάσσοντας αντίστοιχες μελέτες. Σύμφωνα με το νόμο Ν4014/1 και την κατηγοριοποίηση Ν1958/12, οι εν λόγω μονάδες, ως υποσύνολα του έργου «Υδροδότηση Πρωτευούσης».

13. Οι πάσης φύσεως εργασίες εκσκαφών 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).
14. Αν κατά τις εκσκαφές βρεθούν αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα.
15. Οι εγκαταστάσεις να βρίσκονται σε συμφωνία με την περιοχή στην οποία υφίστανται (επιλογή κατάλληλου χρωματισμού, κατασκευαστικές γραμμές αλλά και απαγόρευση τοποθέτησης διαφημιστικών πινακίδων κλπ).
16. Οι οποιοσδήποτε φθορές δασικής βλάστησης να περιορίζονται στις ελάχιστες δυνατές.
17. Η όποια κοπή δένδρων, να γίνεται μόνο αφού αυτά καταγραφούν και χαρτογραφηθούν και η κοπή τους γίνει με σχετική έγγραφη γνωστοποίηση και παρουσία υπαλλήλου της αρμόδιας διεύθυνσης δασών.
18. 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.
19. Τα υλικά εκσκαφών που προκύπτουν να αποθηκεύονται προσωρινά και να χρησιμοποιηθούν για την επίχωση των ορυγμάτων. Τα υλικά που περισσεύουν να τοποθετούνται σε χώρο που θα ορίζει ο δήμος και να αποκαθίστανται.
20. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από τις εγκαταστάσεις.
21. Τα αδρανή υλικά να λαμβάνονται κατά προτίμηση από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκαταστάσεις αμμοχαλικοληψίας με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
22. Απαγορεύονται οι αμμοληψίες ή λήψεις αδρανών ή άλλων υλικών από οποιοδήποτε σημείο χωρίς νόμιμη αδειοδότηση.
23. Τα ακατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων εξορυκτικής δραστηριότητας της ευρύτερης περιοχής.
24. Να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, γάντια, μάσκες, στολές, ωτασπίδες κλπ) τόσο κατά τη φάση της κατασκευής όσο και κατά τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων.
25. Δεν επιτρέπεται η χρήση μηχανών εσωτερικής καύσης (κινητήρων, αντλιών κλπ) εντός κλειστών χώρων (κλειστών καναλιών, αγωγών, στοών, δεξαμενών κλπ) χωρίς εξασφαλισμένο επαρκή αερισμό (κατά τη κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων).
26. Στους κλειστούς χώρους ως άνω να υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα ανίχνευσης ασφυκτικών αερίων.

Φυσικό περιβάλλον

27. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα για τη διατήρηση της υφιστάμενης ενδημικής βλάστησης και των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής.
28. Για κάθε ειδική περίπτωση να εκπονηθεί υδραυλική μελέτη από τον αρμόδιο φορέα υλοποίησης, για τη λειτουργία και τη διευθέτηση των ρεμάτων της περιοχής των εγκαταστάσεων, έτσι ώστε βάσει των υδραυλικών υπολογισμών να εξασφαλίζεται η παροχетеυτικότητα των υδατορεμάτων και των αγωγών ομβρίων υδάτων κατάντη των τεχνικών έργων και εγκαταστάσεων.
29. Απαγορεύεται αυστηρά η εκτέλεση εργασιών οποιασδήποτε διαμόρφωσης ή μεταβολής της κοίτης ποταμών ή του πυθμένα των λιμνών χωρίς την προηγούμενη σύνταξη σχετική μελέτης και έγκρισης από την αρμόδια υπηρεσία.
30. Η προς εκμετάλλευση εταιρεία αναλαμβάνει την παρακολούθηση της διάβρωσης του δέλτα των ποταμών των φραγμάτων και των λοιπών επηρεαζόμενων ρεμάτων, εκπονεί μελέτες και προτείνει μέτρα για την αντιμετώπισή τους.
31. Η προς εκμετάλλευση εταιρεία αναλαμβάνει την εκπόνηση μελετών αντιμετώπισης εκτάκτων συνθηκών και εκτάκτων γεγονότων όπως εναλλαγών εντόνων ξηρών και εντόνων υγρών περιόδων, αστοχίας καναλιών, ταμιευτήρων, πλημμυρικών κυμάτων, δολιοφθορών (σε εγκαταστάσεις και πόρους) κλπ και να λαμβάνει σχετικά προληπτικά μέτρα αντιμετώπισής τους.
32. 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.
33. 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.
34. Μετά το πέρας των όποιων εργασιών απαιτηθούν, ο χώρος θα επαναφερθεί από τον Ανάδοχο στην μορφή που έχει προβλεφθεί από τις εγκεκριμένες μελέτες. Ειδικότερα, ο εργολάβος του έργου θα πρέπει να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων, κλπ. Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις προσωρινές κατασκευές και είναι ανεξάρτητη της απόστασης από τη θέση του Έργου.
35. Συνιστάται περιμετρική φύτευση των χώρων των εγκαταστάσεων με την διαμόρφωση χώρων πρασίνου και συναφών εργασιών καλλωπισμού.
36. Όπου χρειάζεται να συντάσσεται κατάλληλη φυτοτεχνική μελέτη.
37. 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.
38. Να εξασφαλίζεται οικολογική παροχή κατάντη των φραγμάτων για τις ανάγκες της παρυδάτιας βλάστησης. Η επιλεγόμενη μέθοδος να

προκύψει μέσω τεχνικοοικονομικής μελέτης εξασφαλίζοντας τον μη επηρεασμό της ευστάθειας του έργου όπως και λοιπών διαβρωτικών φαινομένων.

39. Να προστατεύεται ο παρόδιος χώρος από την εγκατάσταση διαφημιστικών πινακίδων για να μην υποβαθμίζεται σε μεγάλο βαθμό η εικόνα του τοπίου και να μην εμποδίζεται η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.
40. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρούνται οι εγκαταστάσεις και οι χώροι πρασίνου του περιβάλλοντος χώρου σε καθαρή και σε καλή κατάσταση. Να λαμβάνεται μέριμνα για τη διατήρηση και αντικατάσταση της φύτευσης όπου χρειάζεται.
41. Να υπάρχει οργανωμένο σύστημα πυρασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν περιπτώσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς. Γενικότερα να τηρούνται όλα τα μέτρα πυρασφάλειας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Προϊόντα εκσκαφών

42. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματοουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων.
43. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη απαγωγής των βρόχινων νερών που θα πέφτουν στα επιχώματα μέσω κατάλληλου συστήματος χαλικοφίλτρου.
44. Να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή της συμπαράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις βροχές.
45. Απαγορεύεται η ρίψη, έστω και προσωρινά, μπαζών, χωμάτων, λοιπών αδρανών, απορριμμάτων ή λυμάτων όπως και φυτικών ή μη αποβλήτων, λάσπης, ιλύος κλπ που προκύπτουν από τον καθαρισμό των καναλιών, υδραγωγείων, δεξαμενών κλπ, στα πρανή και στις κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων ή μισγάγγειας, λιμνών καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις. Τα εν λόγω απόβλητα/απορρίμματα να διατίθενται σε αδειοδοτημένους προς τούτο χώρους.

Χρησιμοποιούμενα υλικά - Εγκαταστάσεις

46. Τα οικοδομικά και λοιπά τεχνικά υλικά που χρησιμοποιούνται, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, απαλλαγμένα οργανικών διαλυτών και άλλων ουσιών επιβλαβών στην υγεία και στο περιβάλλον (δηλ. στοιχεία των εγκαταστάσεων να μην περιέχουν υδράργυρο, αρσενικό, κάδμιο, οργανοκασσιτερικές, πολυκυκλικούς αρωματικούς 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).
47. Να εξασφαλίζονται καθ'ολη τη διάρκεια κατασκευής του έργου τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων υλικών και των διαλαμβανόμενων υπηρεσιών, διενεργώντας τακτικά (πχ στις θέσεις παράδοσης) τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές ελέγχους.
48. Να εξασφαλίζεται επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών.

49. Τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά τη λειτουργία του έργου να λαμβάνονται μέτρα εξοικονόμησης και ορθολογικής χρήσης ενέργειας, όπως πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης, θερμομόνωση κτιρίων, βιοκλιματικός σχεδιασμός κλπ.
50. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης κλπ.
51. Στα ηλεκτρικά κυκλώματα των μονάδων να έχει προβλεφθεί ειδικό σύστημα προστασίας από ηλεκτροπληξία.
52. Σε όλο το χρονικό διάστημα λειτουργίας ο κύριος του έργου θα πρέπει να φροντίζει για την καλή κατάσταση των χώρων των εγκαταστάσεων (εντός και γύρω από αυτές) με τη συλλογή απορριμμάτων κλπ.
53. Ο φωτισμός των χώρων να είναι ειδικά προσανατολισμένος ώστε να περιορίζεται η διάχυση του εντός των χώρων.
54. Οι εγκαταστάσεις (κιγκλιδώματα, στεγανοποίηση χώρων, περιφράξεις, φωτισμός, χώροι προσωπικής υγιεινής, Η/Μ εγκαταστάσεις και συστήματα ασφαλείας, αντικεραυνική προστασία, δάπεδα, συστήματα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, χρωματισμοί, διάδρομοι, σκυρόδετες και μεταλλικές κατασκευές, 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.
55. Να πραγματοποιείται τακτικός περιοδικός έλεγχος των εγκαταστάσεων (αγωγοί, δεξαμενές κλπ με πχ οπτικό αλλά και ηλεκτρονικό έλεγχο κρίσιμων παραμέτρων) και όπου κρίνεται απαραίτητο συνεχής (φράγματα, επισφαλή πρηνή κλπ με πχ χρήση ηλεκτρονικών διατάξεων αποκλυσιομέτρων, πιεζομέτρων, παροχόμετρων/ρεομέτρων, κλπ συναφών διατάξεων). Τυχόν θέσεις διαρροών να αντιμετωπίζονται άμεσα για την αποφυγή εκπλύσεων εδαφών και επιχωμάτων που μπορούν να οδηγήσουν σε αστοχίες της κατασκευής. Τυχόν αποκλίσεις μεγεθών να διερευνώνται και να λαμβάνονται μέτρα αντιμετώπισής τους μετά από αξιολόγηση.
56. Απαγορεύεται οποιαδήποτε μη απαραίτητη ασφαλτόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών.

Αέριοι ρύποι - Θόρυβος

57. Συχνή και περιοδική συντήρηση όλων των μηχανημάτων κατασκευής/επισκευής/συντήρησης από ειδικευμένο προσωπικό. Τα μηχανήματα θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στην ελληνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές αέριων ρύπων και θορύβου.
58. 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.
59. Η εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος του εξοπλισμού των μηχανημάτων του εργοταξίου να μην υπερβαίνει την επιτρεπόμενη στάθμη ακουστικής ισχύος που ορίζεται με την ΚΥΑ 37393/2028/ΦΕΚ 1418 ΤΕΥΧΟΣ Β/2003.

60. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την τήρηση του ανώτατου επιτρεπόμενου ορίου θορύβου κατά τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων σύμφωνα με το Ν1180/81. Θα πρέπει να επισημανθεί ότι σε περιοχές όπου επικρατεί το αστικό στοιχείο, το ανώτατο όριο εκπομπής θορύβου, στα όρια της ιδιοκτησίας, καθορίζεται στα 50dB(A).
61. Κλιματιστικά μηχανήματα που θα τοποθετηθούν να πληρούν τις προδιαγραφές για την ικανοποίηση του ορίου θορύβου σε όλους τους χώρους σύμφωνα με την Κ.Υ.Α Δ6/β/οικ.3155/ΦΕΚ 266/Β/ 5.3.2003 και την Υ.Α 13352/2635/ΦΕΚ437/Β/16.7.1990 για την εναρμόνιση με την οδηγία 86/594/ ΕΟΚ.
62. Θα πρέπει να επιτευχθεί σωστή κτιριακή ηχομόνωση για την επίτευξη των ορίων του εκπεμπόμενου θορύβου.
63. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να τοποθετηθούν σε ειδικές αντικραδασμικές (ελαστομερικές, ντίζες κλπ) βάσεις / στηρίξεις και όχι κατευθείαν πάνω στα στοιχεία του κτιρίου (φέροντα οργανισμό κλπ).

Υγρά απόβλητα

64. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες.
65. Να γίνει σύνδεση του δικτύου αποχέτευσης των εγκαταστάσεων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων της ΕΥΔΑΠ.
66. Να ληφθεί μέριμνα για την αντιμετώπιση τυχόν ατυχήματος με διαρροή τοξικών ουσιών.

Έλαια - Λιπαντικά

67. Να λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης τόσο του εδάφους όσο και των υδάτινων αποδεκτών (αποφυγή πλύσης οχημάτων εντός του χώρου, αλλαγής, διαρροής ή/και απόρριψης λαδιών, χρωμάτων, διαλυτών κλπ).
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. 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). Τα προς χρήση και προς απόρριψη έλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένους χώρους.
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.

Στερεά απόβλητα - απορρίμματα

71. Τα κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, αποσυρόμενες μεμβράνες στεγανοποίησης αγωγών, παλαιοί μεταλλικοί και μη αγωγοί, λάδια και παντός τύπου

απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου και των εγκαταστάσεων, 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).

72. Να πραγματοποιείται τακτικός περιοδικός έλεγχος και καθαρισμός των χώρων γύρω από τις εγκαταστάσεις, τα κανάλια, υδραγωγεία κλπ από σκουπίδια, αποθέσεις και συμπαρασύρσεις ομβρίων τα οποία μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα στην πρόσβαση, στην υδροδότηση και στην ποιότητα των νερών.
73. Να εφαρμόζεται το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Β/04) για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
74. Να προβλέπεται η διαχείριση/διάθεση των χρησιμοποιημένων λαμπτήρων φθορισμού σύμφωνα με τη σχετική ΚΥΑ
75. Να προβλεφθεί η τοποθέτηση ικανού αριθμού δοχείων κατάλληλης χωρητικότητας, τα οποία θα φέρουν σήμανση σχετικά με την απόρριψη απορριμμάτων και επισήμανση κινδύνου πυρκαϊάς σε κατάλληλα σημεία του έργου και του περιβάλλοντος χώρου για την απόθεση των απορριμμάτων.
76. Τα στερεά απόβλητα οικιακού τύπου, θα αποθηκεύονται ευθύνη του υπευθύνου της δραστηριότητας εντός των χώρων, και κατόπιν θα πρέπει να απομακρύνονται σε καθημερινή βάση, από τα απορριμματοφόρα των Δήμων / Κοινοτήτων, για λόγους Υγείας και Δημόσιας Υγιεινής.
77. Απορρίμματα που μπορούν να ανακυκλωθούν να συλλέγονται ξεχωριστά (αλουμίνιο, πλαστικό, γυαλί, χαρτί) από τα υπόλοιπα και να διατίθενται για ανακύκλωση σε φορείς διαχείρισης που διαθέτουν τη σχετική άδεια.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα τα επανορθωτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και προτείνονται από την Περιβαλλοντική Μελέτη, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους προαναφερόμενους περιβαλλοντικούς όρους.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Δημαράς Ιωάννης, Αθανασίου Αθανάσιος, Κουρούσης Χρήστος, Κωνσταντάκου Μερόπη, Παναγούλης Ευστάθιος, Πιπιλή Αικατερίνη, Βακάλης Ευάγγελος, Κοκκινόπουλος Ιπποκράτης, Μπαλού Αλεξάνδρα, Φλούδα Γεωργία, Βαρεμένος Γεώργιος, Τσουκαλάς Δημήτριος, Διάκος Κων/νος, Δημαράς Γεώργιος, Χάγιος Άγγελος, Καπάτας Χρήστος.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΙΠΙΛΗ