



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Γραφείο Προέδρου

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 80-88

Ταχ. Κωδ. : 117 41 Αθήνα

Τηλ.: 213-2065244, 238, 518

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 15^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 142/2024

Σήμερα 26/6/2024, ημέρα Τετάρτη και ώρα 15:00, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής. Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε δια ζώσης στην αίθουσα εκδηλώσεων “Μάριος Δημήτριος Σουλούκος” στο Δημαρχείο Αχαρνών (Ταχ. Δ/ση: Φιλαδέλφειας 87 & Μπόσδα, Αχαρνές), κατά τις προβλέψεις των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α/07-6-2010), όπως ισχύει, κατόπιν της i) υπ' αριθμ. πρωτ. 751228/20-6-2024 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Βασίλειου Καπερνάρου, ii) της υπ' αριθμ. πρωτ. 757059/21-6-2024 ορθής επανάληψής της και iii) της υπ' αριθμ. πρωτ. 756124/21-6-2024 συμπλήρωσης αυτής, που κοινοποιήθηκαν νόμιμα, στις 20/6/2024 και στις 21/6/2024 αντίστοιχα στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 28^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) στο πλαίσιο της διαδικασίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την υλοποίηση του έργου: “Μελέτη οριοθέτησης και έργων διευθέτησης ρέματος Χελιδονούς”.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, κατά την έναρξη της συνεδρίασης, με σύνολο εβδομήντα πέντε (75) παρόντων επί συνόλου ογδόντα πέντε (85) Περιφερειακών Συμβούλων, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 447/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Αθηνών, με την οποία επικυρώθηκε το αποτέλεσμα των εκλογών της 8^{ης} Οκτωβρίου 2023 για την Περιφέρεια Αττικής και ανακηρύχθηκε ο επιτυχών και οι επιλαχόντες συνδυασμοί, ο Περιφερειάρχης και οι τακτικοί και αναπληρωματικοί περιφερειακοί σύμβουλοι κάθε συνδυασμού για την περιφερειακή περίοδο από 01-01- 2024 έως 31-12-2028, όπως αυτή διορθώθηκε με την υπ' αριθμ. 538/2023 όμοια και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 186/2024 απόφαση του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών.

Οι παρόντες και οι απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Χαρδαλιάς Νικόλαος

Τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής:

Ο Αντιπρόεδρος κ. Κάβουρας Κωνσταντίνος

Ο Γραμματέας κ. Μπενετάτος Στυλιανός

Η Αναπληρώτρια Περιφερειάρχης κ. Κεφαλογιάννη Χριστίνα

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αντωνάκου Σταυρούλα, Βαρελάς Κλεάνθης, Βουτσινάς Ιωάννης, Ζώμπτος Κωνσταντίνος, Καβαλλάρη Βασιλική (Βίκυ), Κεφαλογιάννη Λουκία, Λώλος Βασίλειος.

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αγγελάκη Δήμητρα, Ασκητής Αθανάσιος (Θάνος), Αυγερινός Αθανάσιος (Θανάσης), Γιακουμάτου Ευαγγελία (Εβίνα), Κοσμόπουλος Ελευθέριος, Μανωλάκος Λεωνίδας, Μιλλούση Βασιλική (Βίκυ), Πρεζεράκου Ευριδίκη (Ερρικα), Σιάτρας Χαράλαμπος (Μπάμπης), Τουμαζάτου Μαριάννα.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμίδης Γαβριήλ, Αβραμοπούλου Ελένη, Αγγέλης Σπυρίδων, Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αλεξανδράτος Χαράλαμπος (Μπάμπης), Αλμπάνης Ευάγγελος, Αντωνίου Άννα, Αποστολίδου Κλεονίκη (Νίκη), Αργυράκη Βασιλεία (Μπέσσυ), Βαθιώτης Αθανάσιος, Βάρσου Μαργαρίτα, Βλάχος Γεώργιος, Βλάχου Γεωργία, Γεράκη Αικατερίνη, Γεωργιάδου Παρασκευή (Εύη), Γώγος Χρήστος, Δαμάσκος Δημήτριος, Ιωακειμίδης Γεώργιος, Ιωακειμίδης Ευάγγελος, Καββαδίας Αντώνης, Καζάκου Μαρία, Καραδήμα Ιωάννα, Κασίμης Χρήστος, Κατσικάρης Δημήτριος, Κατσούλης Αθανάσιος (Σάκης), Κόκκαλης Βασίλειος, Κοροβέση Μυρτώ, Κουρή Μαρία (Μαίρη), Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Κωνσταντέλλου Αθηνά, Λογοθέτη Αικατερίνη, Μαγκανάρης Νικόλαος, Μακρή Σταυρούλα (Ρούλα), Μαρκουίζος (Ιαβέρης) Κωνσταντίνος, Μελάς Σταύρος, Μουζάλας Μάριος, Μπαϊρακτάρης Πολυχρόνιος (Πολυχρόνης), Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Μωραϊτάκη Πικρού Ελευθερία (Ρίτα), Ντούρος Γεώργιος, Ορφανός Αθανάσιος (Θάνος), Παπαγεωργίου Νικόλαος, Παπασπύρου Αθανασία, Πετρόπουλος Βασίλειος, Πρωτούλης Ιωάννης, Ράπτης Ιωάννης, Σγουρός Ιωάννης, Συρίγος Βάλαμος, Σφακιανάκης Εμμανουήλ (Μανώλης), Τάτσης Γεώργιος, Τσουκαλάς Γεώργιος, Χιωτάκης Νικόλαος (Νίκος), Χρονοπούλου Νίκη

Απόντες:

Τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής:

Ο Πρόεδρος κ. Καπερνάρος Βασίλειος

Ο Χωρικός Αντιπεριφερειάρχης Αττικής κ. Θεοδωρόπουλος Χρήστος

Η Θεματική Αντιπεριφερειάρχης Αττικής κ. Πάλλη - Γιαννακοπούλου Αλεξάνδρα

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αλυμάρια Σοφία, Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βισκαδουράκης Αθανάσιος (Θανάσης), Βοϊδονικόλας Σταύρος, Ζαμπίδης Μιχαήλ (Άιρον Μάικ), Καμπούρης Φίλιππος, Σαργκάνης Νικόλαος (Νίκος), Σχορτσανίτης Σοφοκλής.

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

Λόγω απουσίας του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Βασιλείου Καπερνάρου, καθήκοντα προέδρου ασκεί ο Αντιπρόεδρος κ. Κωνσταντίνος Κάβουρας, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 168 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'/07-6-2010), όπως ισχύει.

Ο Αντιπρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Κωνσταντίνος Κάβουρας έδωσε το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής, κ. Χαράλαμπο (Μπάμπη) Σιάτρα, ο οποίος έθεσε υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 483491/15-4-2024 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, που εστάλη με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193/Α/2021) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 «σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση», προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4ης Μαρτίου 2019, «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα, καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, και άλλες επείγουσες διατάξεις».
2. Το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.».
3. Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από τον 4691/2020 (ΦΕΚ 108/Α/2020)].
4. Τον Ν. 4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από τους Ν. 4495/2017 (ΦΕΚ 167/Α/2017), Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α/2017), Ν. 4447/2016 (ΦΕΚ 241/Α/2016), Ν. 4414/2016

- (ΦΕΚ 149/Α/2016), Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014), Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/2014) και Ν. 4280/2014 (ΦΕΚ 159/Β/2014)].
5. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» [όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4277/2014 (ΦΕΚ 156/Α/2014), τον Ν. 4316/2014 (ΦΕΚ 270/Α/2014), τον Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/2015), τον Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ 94/Α/2016) και τον Ν. 4409/2016 (ΦΕΚ 136/Α/2016)].
 6. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.» [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/2011), την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) και τον Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/2013)].
 7. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) για την προστασία του περιβάλλοντος [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 2742/1999 (ΦΕΚ 207/Α/1999), τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002), τον Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α/2007), τον Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) και τον Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014)].
 8. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
 9. Την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει»
 10. Την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015».
 11. Την Υ.Α. οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ΄ αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Α), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
 12. Την Υ.Α. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/2012) “Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α΄ της υπ΄ αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β΄ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α΄ 209)”
 13. Την Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ΄ αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.” (Β΄383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07 (ΦΕΚ 187/Β/07) και την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012)].

14. Την Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/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 [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (ΦΕΚ 187/Β/2007), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012) και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012)].
15. Την Κ.Υ.Α. 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β/2003) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.» [Όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Οικ.: 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/14.1.2014)].
16. Την Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/Β/1993) «Μέτρα για τις ανοικτές εστίες καύσης».
17. Την Κ.Υ.Α. Ε1β.221/1965 (ΦΕΚ 138/1965) Υγειονομική Διάταξη «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε δια των υπ’ αριθμ. Γ1/17831/1971 (ΦΕΚ 986/Β/1971) και Γ4/1305/1974 (ΦΕΚ 801Β/1974) Υπουργικών Αποφάσεων.
18. Το με Αρ. Πρωτ. ΔΥΓ2/Γ.Ρ. 22601/2014 «Εφαρμογή και ισχύς της Ε1β/221/1965 Υγειονομικής Διάταξης “Περί Διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» μετά την έκδοση του άρθρου 59 παρ.2 του Ν. 4042/2012”»
19. Η Εγκ. οικ. 191645/2013 «Διευκρινίσεις για τη διάθεση υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες μετά την έκδοση του Ν. 4042/2012»
20. Το με αριθμ. πρωτ. οικ. 62742/2015 με θέμα «Σχετικά με τη διαδικασία γνωμοδότησης επί των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.» από το Τμήμα Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών / Δ/ση Ανθρωπίνου Δυναμικού / Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής.
21. Το υπ’ αρ. πρωτ. 18438/2024 έγγραφο με θέμα «Επαναδιαβίβαση ΜΠΕ στα πλαίσια της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για την υλοποίηση του έργου: “Μελέτη οριοθέτησης και έργων διευθέτησης ρέματος Χελιδονούς”» από το Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού / Δ/ση ΠΕΧΩ / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
22. Η υπ’ αρ. πρωτ. 825302/2020 εισήγηση με θέμα «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) στα πλαίσια της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου: “Μελέτη οριοθέτησης και έργων διευθέτησης ρέματος Χελιδονούς”» από το Τμήμα Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής / Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής / Γενική Βιώσιμης Ανάπτυξης & Κλιματικής Αλλαγής / Περιφέρεια Αττικής.
23. Το υπ’ αρ. πρωτ. 66185/3515/2020 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση ΜΠΕ στα πλαίσια της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για την υλοποίηση του έργου: “Μελέτη οριοθέτησης και έργων διευθέτησης ρέματος Χελιδονούς”» από το Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού / Δ/ση ΠΕΧΩ / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στα πλαίσια της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για την υλοποίηση του έργου: “Μελέτη οριοθέτησης και έργων διευθέτησης ρέματος Χελιδονούς”, η οποία διαβιβάστηκε με το (21) σχετικό, για την έκφραση απόψεων μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.

Κύριος του Έργου:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντάκτης μελέτης:

Κ. ΣΤΑΜΟΣ & ΣΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ Ε.Ε.

Η μελέτη περιλαμβάνει:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
4. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
8. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ
13. ΣΧΕΔΙΟ ΑΕΠΟ
14. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
15. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
16. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ
17. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ
18. ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ

Τίτλος του έργου

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) των έργων οριοθέτησης και διευθέτησης του ρέματος Χελιδονούς σε συνολικό μήκος 763.00μ πλέον 29.00μ περίπου της υφιστάμενης λεκάνης ηρεμίας (Χ.Θ. 0+763 έως Χ.Θ. 0+792), το οποίο χωροθετείται στον Δήμο Κηφισιάς της Περιφερειακής Ενότητας Βορείου Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής.

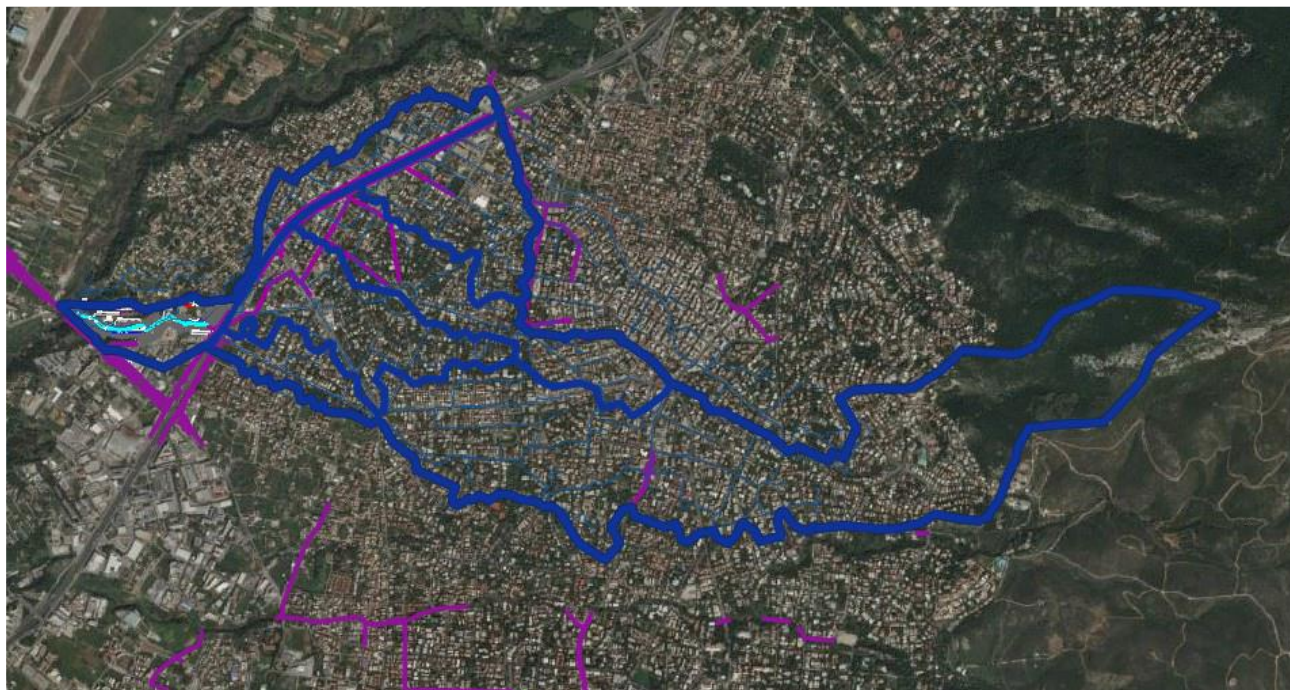
Γεωγραφική θέση

Το ρέμα Χελιδονούς είναι παραπόταμος του Κηφισού και βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Κηφισιάς. Η συνολική λεκάνη του ρέματος Χελιδονούς έχει έκταση 4.915 km² που αναπτύσσεται ανατολικά της Ε.Ο. Αθηνών Λαμίας και δυτικά της Πεντέλης (περιοχή Κοκκιναρά) και αποτελεί υπολεκάνη της λεκάνης απορροής του Κηφισού.

Είναι στο μεγαλύτερο μέρος της αστικοποιημένη, αποχετευόμενη αποκλειστικά από δίκτυο κλειστών αγωγών ομβρίων (και προ αυτών ρέοντας επιφανειακά μέσω των οδών του σχεδίου πόλης) που καταλήγουν σε δύο εν επαφή τεχνικά διέλευσης της Ε.Ο. διαστάσεων 5.50 x 2.50 m και 2.00 x 1.50 m τα οποία εκβάλλουν, κατάντη αυτής στη φυσική κοίτη του ρέματος.

Η ορεινή, εκτός σχεδίου λεκάνη, αναπτύσσεται στη βορειοδυτική πλαγιά της Πεντέλης και έχει έκταση 0.663 km², καταλαμβάνοντας ποσοστό 13.5% επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης απορροής. Το ρέμα είναι ορατό μόνο κατάντη του τεχνικού της Ε.Ο. κατά το 70% του μήκους του περίπου, μέχρι την εκβολή του στον Κηφισό ποταμό, διερχόμενο κάτωθεν της οδού Δεκελείας με δίδυμο οχετό Φ1200 που δεν επαρκεί για τη διόδευση των πλημμυρικών απορροών.

Επιπλέον προ της εκβολής του στον Κηφισό ποταμό διέρχεται από εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ με διευθετημένη κοίτη τραπεζοειδούς διατομής, πλάτους πυθμένα 2.80 m, βάθους 1.40 m και κλίσης πρανών 1:1. Εκβάλλει στον Κηφισό με βαθμιδωτή διάταξη.



Οι συντεταγμένες χαρακτηριστικών σημείων του υπό μελέτη έργου παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και αναφέρονται στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ87) και στο Γεωδαιτικό Σύστημα Γ.Υ.Σ. (ED50 Ελλάς) φ,λ.

Θέση	X	Y	λ	φ
Αντάντη όριο του υπό μελέτη τμήματος ρ. Χελιδονούς	481416,81	4215650,00	23° 47' 25" 38607	38° 05' 31" 27532
Κέντρο βάρους του υπό μελέτη τμήματος ρ. Χελιδονούς	481043,00	4215646,00	23° 47' 10" 07371	38° 05' 31" 11795
Έξοδος των έργων (θέση ελέγχου) του υπό μελέτη τμήματος ρ. Χελιδονούς	480663,00	4215735,00	23° 46' 54" 30597	38° 05' 33" 97687

Κατάταξη της δραστηριότητας

Σύμφωνα με την Υ.Α. Α.Π. 37674/10.08.2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10.08.2016) το υπό μελέτη έργο κατατάσσεται στο είδος έργου με α/α 15α: Αντιπλημμυρικά έργα και έργα διευθέτησης της ροής των υδάτων (εφεξής «αντιπλημμυρικά έργα», όπως: διαμόρφωση διατομής με επένδυση ή μη, κατασκευή ή ενίσχυση αναχωμάτων, κάλυψη υδατορέματος, κατασκευή τεχνητού κλάδου, άρση προσχώσεων από μη διευθετημένο τμήμα υδατορέματος κλπ της 2ης Ομάδας: Υδραυλικά Έργα της ΥΑ 37674/2016 και συγκεκριμένα στην κατηγορία Α2, καθώς η λεκάνη απορροής του ρέματος είναι 4,92 χλμ², το εξεταζόμενο τμήμα βρίσκεται εκτός ορίων περιοχής Natura 2000 και εντός ορίων ρυμοτομικού και πολεοδομικού σχεδίου.

Συνεπώς, για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 2 («Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α») και 4 («Έργα και δραστηριότητες υποκατηγορίας Α2») του Ν. 4014/2011

(ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».

Επίσης είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4258/2014 «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσία και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 94/Α/14.04.2014) και στην ΚΥΑ οικ. 140055/13.01.2017 «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του Ν. 4258/2014 – Διευκρινήσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης» (ΦΕΚ 425/Β/15.02.2017), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 64 του Ν. 4602/2019 «Έρευνα, εκμετάλλευση και διαχείριση του γεωθερμικού δυναμικού της Χώρας, σύστασης Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών, ιδιοκτησιακός διαχωρισμός δικτύων διανομής φυσικού αερίου και άλλες διατάξεις».

Αδειοδοτούσα Αρχή είναι η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.

Εναλλακτικές λύσεις

Οι εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν, είναι οι ακόλουθες:

1. Μηδενική λύση.

Η επιλογή της μηδενικής λύσης για το εξεταζόμενο έργο, δηλαδή η διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασης με μη πραγματοποίηση των έργων, σε περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικού φαινομένου περιόδου επαναφοράς $T=50$ ετών, ενέχει σοβαρούς κινδύνους με επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον (κίνδυνος απώλειας ανθρώπινων ζώων και απώλειας περιουσιών) αλλά και στο φυσικό περιβάλλον κυρίως λόγω διαβρώσεων. Κίνδυνοι μπορούν να προκύψουν και με πλημμυρικά φαινόμενα μικρότερων περιόδων επαναφοράς τα οποία, λόγω της συχνότερης εμφάνισης τους, μπορούν δημιουργήσουν, σωρευτικά, σημαντικά προβλήματα διαβρώσεων που μπορούν να αποσταθεροποιήσουν παραρεμάτιες περιοχές. Οι παραπάνω κίνδυνοι επιβεβαιώθηκαν το έτος 2018 όπου σημειώθηκαν σοβαρές ζημιές στην οδό Δεκελείας.

2. Διευθέτηση με ανοικτή ανεπένδυτη τραπεζοειδή διατομή σε όλο το εξεταζόμενο μήκος. Η επιλογή της διευθέτησης με ανοικτή ανεπένδυτη τραπεζοειδή διατομή για το εξεταζόμενο έργο δεν μπορεί να υιοθετηθεί, παρότι η περιοχή ευρίσκεται εκτός σχεδίου πόλης Κηφισιάς, καθώς:

- Ο διαθέσιμος χώρος για τη διέλευση της διευθέτησης δεν επαρκεί, λόγω της διευρυμένης διατομής που απαιτείται εξαιτίας των αυξημένων απωλειών που οφείλονται στον υψηλότερο συντελεστή τραχύτητας του εδάφους σε σχέση με άλλα υλικά, με αποτέλεσμα να απαιτούνται πρόσθετες, απαλλοτριώσεις.

- Οι αναπτυσσόμενες ταχύτητες ροής, που κυμαίνονται από 4,0μ/δλ έως 7,00 μ/δλ. περίπου μπορούν να οδηγήσουν σε διαβρώσεις που θα έχουν ως πιθανό αποτέλεσμα την αποσταθεροποίηση παραρεμάτιων περιοχών και δη της οδού Δεκελείας.

3. Διευθέτηση με ανοικτή τραπεζοειδή διατομή με συρματοκιβώτια στα πρανή και στρώμενες στον πυθμένα σε όλο το εξεταζόμενο μήκος. Η επιλογή της διευθέτησης με ανοικτή τραπεζοειδή διατομή με συρματοκιβώτια στα πρανή και στρώμενες στον πυθμένα σε όλο για το εξεταζόμενο μήκος του έργου αποκλείστηκε διότι:

- Το τμήμα του ρέματος διέρχεται με δίδυμο οχετό $\Phi 1200$ κάτωθεν της οδού Δεκελείας δεν μπορεί να αντικατασταθεί με ανοικτή τραπεζοειδή διατομή λόγω έλλειψης χώρου.

- Το τμήμα που διέρχεται μέσα από τις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ με επενδεδυμένη ανοικτή διατομή, δεν μπορεί να διατηρηθεί λόγω ανεπαρκών διαστάσεων και διέλευσης αγωγών αδιύλιστου νερού υπό πίεση, διαμέτρου έως $\Phi 1300$.

4. Διευθέτηση με κλειστή διατομή 4.00x2.50 κάτωθεν της οδού Δεκελείας στις περιοχές του δίδυμου αγωγού Φ1200, των εγκαταστάσεων της ΕΥΔΑΠ (αντλιοστάσια Α και Β) και έμπροσθεν της επιχείρησης εκδηλώσεων “κτήμα Diamond”, με ανοικτή ορθογωνική, εκ σκυροδέματος, διατομή 4.00x3.00 σε μικρό τμήμα έμπροσθεν του “κτήματος Diamond” και με ανοικτή τραπεζοειδή διατομή με συρματοκιβώτια στα πρανή και στρώμνες στον πυθμένα στα υπόλοιπα τμήματα, αποτελεί την προτεινόμενη λύση καθώς αποτελεί τη βέλτιστη προσαρμογή στον διαθέσιμο χώρο και αφήνει στο μέγιστο δυνατό μήκος ανοικτής διευθετημένης κοίτης (417μ ανοικτής διευθετημένης κοίτης και 374μ κλειστής ορθογωνικής διατομής επί συνολού 791μ).

Διευθέτηση ρέματος Χελιδονούς

Η χάραξη των έργων διευθέτησης του ρέματος Χελιδονούς πραγματοποιήθηκε βάσει:

- της υφιστάμενης κοίτης
- των υφιστάμενων τεχνικών διέλευσης του ρέματος
- των εγκαταστάσεων και των αγωγών της ΕΥΔΑΠ
- του αγωγού μέσης πίεσης (19bar) του Φυσικού Αερίου
- των εγκαταστάσεων επιχείρησης εκδηλώσεων (κτήμα Diamond)
- της ελάχιστης ακτίνας στροφής στα καμπύλα τμήματα (ΟΜΟΕ - ΑΣΥΕΟ, §9.1)

Περιγραφή χάραξης

Τα έργα διευθέτησης προβλέπονται σε συνολικό μήκος 763μ πλέον 29.00μ περίπου της υφιστάμενης λεκάνης ηρεμίας (Χ.Θ. 0+763 έως Χ.Θ. 0+792) για τη διόδευση της πλημμυρικής παροχής αιχμής περιόδου επαναφοράς 50 ετών και τις εργασίες συντήρησης έχουν ως εξής:

Χ.Θ. 0+000

Υφιστάμενο τεχνικό εκβολής στον Κηφισό ποταμό από οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους βαθμιδωτής κατά μήκος διάταξης στο πέρας της υφιστάμενης τραπεζοειδούς διώρυγας από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Χ.Θ. 0+000 έως Χ.Θ. 0+132

Υφιστάμενη τραπεζοειδής διώρυγα (ανοικτή διατομή) από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους πυθμένα 2.80μ και βάθους 1.40μ με κλίση πρανών 1:1. που διέρχεται από τις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ. Εντός αυτής διέρχονται δίκτυα ύδρευσης από σωλήνες διατομής Φ1300 και Φ900. Η διώρυγα διατηρείται με υπερύψωση των τοιχωμάτων της με κατακόρυφους τοίχους αντιστήριξης ύψους 2μ.

Χ.Θ. 0+132 έως Χ.Θ. 0+155.

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 4.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 5.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμνες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 23.00μ.

Χ.Θ. 0+155 έως Χ.Θ. 0+170

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 5.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 6.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμνες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 15.00μ.

Χ.Θ. 0+171.20 έως Χ.Θ. 0+176

Φρεάτιο πτώσης 3.00μ, διαστάσεων 4.00x4.00x5.50μ πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ.

Χ.Θ. 0+170 έως Χ.Θ. 0+171.20 και Χ.Θ. 0+176 έως Χ.Θ. 0+204

Αντικατάσταση υφιστάμενου οχετού με κιβωτοειδή οχετό ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 29.20μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 9μ περίπου.

Χ.Θ. 0+204 έως Χ.Θ. 0+225

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα ορθογωνικής διατομής 4.00 x 3.00μ (ανοικτή διατομή) πάχους πλάκας πυθμένα 0.40μ και τοιχωμάτων 0.40μ στη βάση και 0.30μ στη στέψη, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 21.00μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 10.50μ περίπου. Η ορθογωνική διώρυγα προβλέπεται για την ελαχιστοποίηση των απαλλοτριώσεων στην παρακείμενη ιδιοκτησίας επιχείρησης εκδηλώσεων (κτήμα Diamond). Στην υφιστάμενη κατάσταση έχει κατασκευαστεί τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα στην όχθη που συνορεύει με την οδό Δεκελείας.

Χ.Θ. 0+225 έως Χ.Θ. 0+392

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 3.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 4.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 167.00μ.

Χ.Θ. 0+392 έως Χ.Θ. 0+414

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 4.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 5.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 22.00μ.

Χ.Θ. 0+414 έως Χ.Θ. 0+434

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 5.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 6.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 20.00μ.

Στην υφιστάμενη κατάσταση το ρέμα διέρχεται κάτω από το οδόστρωμα της οδού Δεκελείας από Χ.Θ. 0+440 έως Χ.Θ. 0+600 με οχετό δίδυμης σωληνωτής διατομής 2Φ1200 η οποία είναι ανεπαρκής και δημιουργεί προβλήματα διάβρωσης του οδοστρώματος και των πρανών του ρέματος κατάντη. Ο υφιστάμενος δίδυμος σωληνωτός οχετός αντικαθίσταται με κιβωτοειδή οχετό ως κατωτέρω:

Χ.Θ. 0+434 έως Χ.Θ. 0+434.20

Αντικατάσταση υφιστάμενου οχετού με κιβωτοειδή οχετό ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 0.20μ.

Χ.Θ. 0+434.20 έως Χ.Θ. 0+439

Φρεάτιο πτώσης 3.00μ, διαστάσεων 4.00x4.00x5.50μ πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ.

Χ.Θ. 0+439 έως Χ.Θ. 0+489.20

Αντικατάσταση υφιστάμενου οχετού με κιβωτοειδή οχετό ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 50.20μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 10μ περίπου.

Χ.Θ. 0+489.20 έως Χ.Θ. 0+494

Φρεάτιο πτώσης 3.00μ, διαστάσεων 4.00x4.00x5.50μ πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ.

Χ.Θ. 0+494 έως Χ.Θ. 0+544.20

Αντικατάσταση υφιστάμενου οχετού με κιβωτοειδή οχετό ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 50.20μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 10μ περίπου.

Χ.Θ. 0+544.20 έως Χ.Θ. 0+549

Φρεάτιο πτώσης 3.00μ, διαστάσεων 4.00x4.00x5.50μ πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ.

Χ.Θ. 0+549 έως Χ.Θ. 0+600

Κιβωτοειδής Οχετός ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 51.00μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 10μ περίπου.

Χ.Θ. 0+600 έως Χ.Θ. 0+607.20

Αντικατάσταση υφιστάμενου οχετού με κιβωτοειδή οχετό ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 7.20μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 7μ περίπου.

Χ.Θ. 0+607.20 έως Χ.Θ. 0+612

Φρεάτιο πτώσης 3.00μ, διαστάσεων 4.00x4.00x5.50μ πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ.

Χ.Θ. 0+612 έως Χ.Θ. 0+639

Αντικατάσταση υφιστάμενου οχετού με κιβωτοειδή οχετό ορθογωνικής διατομής 4.00 x 2.50μ και πάχους πλακών και τοιχωμάτων 0.40μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μήκους 27μ. Χαλινός 0.50x0.30x4.80μ κατασκευάζεται σε κάθε πλευρά κατασκευαστικού αρμού ανά 9μ περίπου.

Χ.Θ. 0+639 έως Χ.Θ. 0+660

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 4.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 5.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 21.00μ.

Χ.Θ. 0+660 έως Χ.Θ. 0+689

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 5.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 6.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 29.00μ.

Χ.Θ. 0+689 έως Χ.Θ. 0+723

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 6.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 7.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 34.00μ.

Χ.Θ. 0+723

Αναβαθμός από συρματοκιβώτια ύψους 0.35μ.

Χ.Θ. 0+723 έως Χ.Θ. 0+733

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 6.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 7.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 10.00μ.

Χ.Θ. 0+733

Αναβαθμός από συρματοκιβώτια ύψους 1.00μ.

Χ.Θ. 0+733 έως Χ.Θ. 0+743

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 6.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 7.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 10.00μ.

Χ.Θ. 0+743

Αναβαθμός από συρματοκιβώτια ύψους 1.00μ.

Χ.Θ. 0+743 έως Χ.Θ. 0+753

Διευθέτηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος με διώρυγα τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 5.50μ (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 6.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 10.00μ.

Χ.Θ. 0+753

Αναβαθμός από συρματοκιβώτια ύψους 1.00μ.

Χ.Θ. 0+753 έως Χ.Θ. 0+763

Μεταβατικό (γραμμικώς μεταβαλλόμενου πλάτους από 4.00μ σε 10.00μ για την προσαρμογή στην υφιστάμενη διατομή) τμήμα διώρυγας τραπεζοειδούς βαθμιδωτής διατομής 4.00 x 5.50μ έως 10 x 5.50 (ανοικτή διατομή) αποτελούμενη από συρματοκιβώτια ύψους 6.00μ, διαστάσεων 1.00x1.00x1.00μ, 1.50x1.00x1.00μ, 2.00x1.00x1.00μ, βαθμιδωτά τοποθετημένα σε κάθε πλευρά και στρώμενες διαστάσεων 2.00x3.00x0.30μ στον πυθμένα, μήκους 10.00μ.

Χ.Θ. 0+763

Αναβαθμός από συρματοκιβώτια ύψους 1.00μ.

Χ.Θ. 0+763 έως Χ.Θ. 0+792

Υφιστάμενη λεκάνη ηρεμίας από οπλισμένο σκυρόδεμα, μήκους 29μ περίπου.

Για τη συντήρηση των έργων, προβλέπονται δύο ράμπες πρόσβασης μηχανημάτων καθαρισμού της κοίτης από φερτές ύλες, πλάτους 4.00μ, στα δύο ανεξάρτητα, ανοικτής διατομής, τμήματα της διευθέτησης, με διεύρυνση της κοίτης και παρεμβολή τοίχων αντιστήριξης ύψους 5.00μ και 7.00μ αντίστοιχα:

Χ.Θ 0+337 έως Χ.Θ. 0+413

Ράμπα πρόσβασης μηχανημάτων καθαρισμού, πλάτους 4.00μ, με διεύρυνση της κοίτης και παρεμβολή τοίχου αντιστήριξης ύψους 5.00μ, μήκους 76.00μ.

Χ.Θ 0+638 έως Χ.Θ. 0+709

Ράμπα πρόσβασης μηχανημάτων καθαρισμού, πλάτους 4.00μ, με διεύρυνση της κοίτης και παρεμβολή τοίχου αντιστήριξης ύψους 7.00μ, μήκους 71.00μ.

Το πρόσθετο πλάτος της οριοθετούμενης ζώνης που απαιτείται λόγω των ραμπών πρόσβασης ανέρχεται σε 4.00μ περίπου.

Συνολικά εκ του μήκους των 792μ περίπου του ρέματος Χελιδονούς κατάντη της Ε.Ο. Αθηνών Λαμίας, έως την εκβολή του στον Κηφισό ποταμό, προβλέπεται διατήρηση της υφιστάμενης διευθέτησης που διέρχεται από τις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ με

τραπεζοειδή διατομή εκ σκυροδέματος μήκους 132μ, νέα διευθέτηση μήκους 421μ με ανοικτή διατομή (400μ επενδεδυμένη με συρματοκιβώτια στα πρανή και στρώμνες στον πυθμένα πλάτους 4.00μ και 21μ ορθογωνική 4.00 x 3.00μ εκ σκυροδέματος) και αντικατάσταση υφιστάμενου δίδυμου σωληνωτού οχετού μήκους 239μ με κλειστή ορθογωνική διατομή 4.00 x 2.50μ εκ σκυροδέματος πάχους τοιχωμάτων και πλακών 0.40μ με οριζόντιες ενισχύσεις 0.50μ και κατακόρυφες 0.30μ.

Εντός της οριοθέτησης περικλείονται και οι, επί του παρόντος, υπό δημοπράτηση πασσαλότοιχοι των περιοχών Β,Γ,Δ (Χ.Θ. 0+280 έως Χ.Θ. 0+429.50) και Α (Χ.Θ. 0+693.50 έως Χ.Θ. 0+740). Η ερυθρά της διευθέτησης στην αρχή και το τέλος προσαρμόζεται στην υφιστάμενη κοίτη του Κηφισού ποταμού και του τεχνικού καταστροφής ενέργειας, αντίστοιχα.

Λόγω των μεταβολών που επήλθαν που επηρεάζουν τα σχεδιαζόμενα έργα:

α) Η κατασκευή των έργων της Νέας Οδού στην κεφαλή των έργων της διευθέτησης, τα οποία κατασκευάζονται με απαλλαγή από ΜΠΕ, λόγω ένταξής τους στην ΑΕΠΟ των έργων του αυτοκινητοδρόμου.

β) Η επέκταση του πασσαλότοιχου υποστήριξης της οδού Δεκελείας προς τα ανάντη, που επηρεάζει την έξοδο του υφιστάμενου δίδυμου οχετού Φ1200 που αντικαθιστάται από κιβωτοειδή οχετό.

γ) Τις παρατηρήσεις του Δασαρχείου, περί κατάργησης του κλειστού τμήματος και της ορθογωνικής διώρυγας από οπλισμένο σκυρόδεμα, στην περιοχή των εγκαταστάσεων επιχείρησης δεξιώσεων (κτήμα Diamond) και επιχείρησης γηπέδων ποδοσφαίρου. Επ' αυτού θα θέλαμε επισημάνουμε ότι αποκόπτεται η πρόσβαση στις εν λόγω επιχειρήσεις καταλαμβάνοντας σημαντικό μέρος από τις ιδιοκτησίες τους και ζητούμε την σύμφωνη γνώμη σας, για την κατασκευή δύο οχετών πρόσβασης μικρούς πλάτους έως 5.00μ.

δ) Την διατήρηση της υφιστάμενης τάφρου τραπεζοειδούς διατομής, επενδεδυμένης εκ σκυροδέματος, διερχόμενης μέσω των εγκαταστάσεων της ΕΥΔΑΠ, με κατακόρυφη υπερύψωση των τοιχωμάτων της, ώστε να καταστεί επαρκής για την διόδευση των πλημμυρικών απορροών.

ε) Την διατήρηση του βαθμιδωτού τεχνικού εκβολής της υφιστάμενης τάφρου, στον Κηφισό.

Τα έργα τροποποιούνται ως εξής:

Χ.Θ. 0+000

Υφιστάμενο τεχνικό εκβολής στον Κηφισό ποταμό από οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους βαθμιδωτής κατά μήκος διάταξης στο πέρας της υφιστάμενης τραπεζοειδούς διώρυγας από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Χ.Θ. 0+000 έως Χ.Θ. 0+093.60

Υφιστάμενη τραπεζοειδής διώρυγα επενδεδυμένη με σκυρόδεμα $\beta=1.75\mu$ x $u=1.50\mu$ με κλίση πρανών 1:1. που ενισχύεται με κατακόρυφα τοιχία ύψους 1.50m και πάχους 0.30m με θεμελίωση $\beta=0.50m$ x $\mu=0.80m$ εκατέρωθεν.

Χ.Θ. 0+107.20 έως Χ.Θ. 0+093.60

Μεταβατικό τμήμα.

Χ.Θ. 0+107.20 έως Χ.Θ. 0+216.50

Προτεινόμενη τραπεζοειδής διώρυγα από οπλισμένη γη (terra mesh) $\beta=4.00\mu$ x $u=3.18\mu$ με κλίση πρανών 0.364:1.00 και αγκύρωση μήκους 3.00μ σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη.

Χ.Θ. 0+216.50 έως Χ.Θ. 0+221.50

Προτεινόμενος οχετός μήκους 5.00μ διατομής $\beta=4.00\mu$ x $u=3.00\mu$ σε αντικατάσταση υφιστάμενου μήκους 29.20μ διατομής $\beta=3.00\mu$ x $u=2.50\mu$.

Χ.Θ. 0+221.50 έως Χ.Θ. 0+439.65

Προτεινόμενη τραπεζοειδής διώρυγα από οπλισμένη γη (terra mesh) $\beta=4.00\mu \times \upsilon=3.18\mu$ με κλίση πρανών 0.364:1.00 και αγκύρωση μήκους 3.00μ σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη.

Χ.Θ. 0+373.60

Τέλος ράμπας πρόσβασης πλάτους 3.00μ από οπλισμένη γη, επενδεδυμένη με στρώμνες 3.00μ x 2.00μ x 0.30μ.

Χ.Θ. 0+439.65

Αρχή ράμπας πρόσβασης πλάτους 3.00μ από οπλισμένη γη, επενδεδυμένη με στρώμνες 3.00μ x 2.00μ x 0.30μ

Χ.Θ. 0+439.65 έως Χ.Θ. 0+463.65

Προτεινόμενο βαθμιδωτό τεχνικό θραύσης ενέργειας, ορθογωνικής διατομής από συρματοκιβώτια $\beta=4.00\mu \times \upsilon=3.00\mu$.

Χ.Θ. 0+500.00

Λαιμός ανθρωποθυρίδας 1

Χ.Θ. 0+550.00

Λαιμός ανθρωποθυρίδας 2

Χ.Θ. 0+463.65 έως Χ.Θ. 0+637.46

Προτεινόμενος οχετός μήκους 174.00μ ορθογωνικής διατομής $\beta=4.00\mu \times \upsilon=3.00\mu$ σε αντικατάσταση υφισταμένης διατομής 2Φ1200.

Χ.Θ. 0+600.00

Λαιμός ανθρωποθυρίδας 2

Χ.Θ. 0+651.00

Τέλος ράμπας πρόσβασης πλάτους 3.00μ από οπλισμένη γη, επενδεδυμένη με στρώμνες 3.00μ

x 2.00μ x 0.30μ.

Χ.Θ. 0+637.46 έως Χ.Θ. 0+742.82

Προτεινόμενη τραπεζοειδής διώρυγα από οπλισμένη γη (terra mesh) $\beta=4.00\mu \times \upsilon=3.18\mu$ με κλίση πρανών 0.364:1.00 και αγκύρωση μήκους 3.00μ σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη.

Χ.Θ. 0+727.49

Αρχή ράμπας πρόσβασης πλάτους 3.00μ από οπλισμένη γη, επενδεδυμένη με στρώμνες 3.00μ

x 2.00μ x 0.30μ

Χ.Θ. 0+742.82 έως Χ.Θ. 0+760.25

Κατασκευαζόμενο από Νέα Οδό, βαθμιδωτό τεχνικό θραύσης ενέργειας, ορθογωνικής διατομής από συρματοκιβώτια $\beta= 8.74\mu \times \upsilon=1.00-2.00\mu$.

Χ.Θ. 0+760.25 έως Χ.Θ. 0+784.64

Κατασκευαζόμενη από Νέα Οδό, λεκάνη ηρεμίας από οπλισμένο σκυρόδεμα $\beta= 10.61\mu$

x

$\upsilon=5.40\mu$.

Χ.Θ. 0+784.64

Αρχή υφιστάμενης ορθογωνικής διώρυγας $\beta= 10.00\mu \times \upsilon=5.50\mu$.

Χ.Θ. 0+813.29

Τέλος υφιστάμενης ορθογωνικής διώρυγας $\beta= 10.00\mu \times \upsilon=3.00\mu$ από οπλισμένο σκυρόδεμα. Εκβολή υφιστάμενων οχετών.

Πρόταση οριοθέτησης ρέματος Χελιδονούς

Στα σχέδια της μελέτης παρουσιάζεται η πρόταση οριοθέτησης του υπό μελέτη τμήματος του ρέματος Χελιδονούς.

Η πρόταση οριοθέτησης έχει λάβει υπόψη τα φυσικά και τεχνητά στοιχεία που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του υδατορέματος.

Τα προτεινόμενα έργα ελέγχονται για παροχή 55,60 m³/sec που αντιστοιχεί σε παροχή βροχόπτωσης σχεδιασμού 24 ωρών κατά SCS.

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

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Στερεά απόβλητα: Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) [όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 5069/2023 (ΦΕΚ 193/Α/2023), τον Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 58/Α/2023), τον Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α/2022), τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021), τον Ν. 4710/2020 (ΦΕΚ 142/Α/2020) και τον Ν. 4691/2020 (ΦΕΚ 108/Α/2020)]
- Επικίνδυνα απόβλητα: ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) [όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012) και την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007)]
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) [όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193/Α/2021), τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021) τον Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ 170/Α/2017) τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), τον Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και την Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)]
- Απόβλητα ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού: Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/2004) [όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014, (ΦΕΚ 1184/Β/2014), το Π.Δ. 114/2013 (ΦΕΚ 147/Α/2013), την Υ.Α. οικ. 133480/2011 (ΦΕΚ 2711/Β/2011) και το Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α/2006)]
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2004)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011)
- Άχρηστα ανταλλακτικά: Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/2004) [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔ Α/41531/626/2023 (ΦΕΚ 2654/Β/2023), το Π.Δ. 58/2022 (ΦΕΚ 155/Α/2022), τον Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020), την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/33056/1576/2020 (ΦΕΚ 1540/Β/2020), την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/31068/1952/2018, (ΦΕΚ 2783/Β/2018), τον Ν. 4530/2018 (ΦΕΚ 58/Α/2018), τον Ν. 4484/2017 (ΦΕΚ 110/Α/2017), την Υ.Α. 186921/1876/2016 (ΦΕΚ 3846/Β/2016), την Υ.Α. 42666/1345/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1879/Β/2013), την Υ.Α. 15540/548/Ε103/2012 (ΦΕΚ 945/Β/2012)]

Για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που είναι δυνατόν να επέλθουν στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου, προτείνεται η λήψη των ακόλουθων μέτρων:

Η προτεινόμενη λύση διευθέτησης όπως παρουσιάζεται στην διαβιβασθείσα ΜΠΕ, από περιβαλλοντικής άποψης δεν είναι η βέλτιστη διότι θα υπάρξει απομάκρυνση τη υπάρχουσας φυσικής βλάστησης και αντικατάσταση της χλωμάτινης διατομής με συρματοκιβώτια / οπλισμένη γη (terra mesh) σε κάθε πλευρά και στρώμνες στον πυθμένα για 553m (από το σύνολο των 791m), όμως λαμβάνοντας υπόψη :

- ότι το εξεταζόμενο ρέμα παραλαμβάνει όμβρια λεκάνης έκτασης 4.915 m² που αναπτύσσεται ανατολικά της Ε.Ο. Αθηνών Λαμίας και δυτικά της Πεντέλης (περιοχή Κοκκιναρά) και αποτελεί υπολεκάνη της λεκάνης απορροής του Κηφισού

- ότι στο μεγαλύτερο μέρος της η ανωτέρω λεκάνη είναι αστικοποιημένη και αποχετευόμενη αποκλειστικά από δίκτυο κλειστών αγωγών ομβρίων
- ότι σύμφωνα με την Προκαταρκτική Αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας κατά την Οδηγία 2007/60/εκ, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103 της ΕΓΥ/ΥΠΕΚΑ, στο ρέμα Χελιδονούς έχουν συμβεί ιστορικές πλημμύρες (παρουσιάζονται διαχρονικά πλημμυρικά επεισόδια), ενώ το τμήμα ανάντη του υπό μελέτη έργου ανήκει στη Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου πλημμύρας του ΥΔ GR06
- τα στοιχεία όπως αυτά αναλύονται στην διαβιβασθείσα Μ.Π.Ε. (χρόνοι συρροής, όμβριες καμπύλες, πλημμυρογραφήματα, κλπ.)
- ότι υπό την μορφή κλειστού κιβωτοειδούς οχετού διαμορφώνεται το τμήμα του ρέματος που διέρχεται ήδη κάτω από το οδόστρωμα της οδού Δεκελείας με δίδυμο σωληνωτό οχετό (μήκος περίπου 239m).
- τις εναλλακτικές λύσεις που παρουσιάζονται στην διαβιβασθείσα Μ.Π.Ε. και κυρίως την περίπτωση της διευθέτησης με ανοικτή ανεπένδυτη τραπεζοειδή διατομή σε όλο το εξεταζόμενο μήκος (βλ. αναλυτικά ανωτέρω - Εναλλακτικές λύσεις),

προκύπτει ότι από υδραυλικής άποψης κρίνεται ασφαλής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ.

1. Να ληφθεί μέριμνα, μέσω της κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών διευθέτησης, για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας τοπικής ενίσχυσης της έντασης και των επιπτώσεων τυχόν πλημμυρικών φαινομένων που θα εκδηλωθούν κατά την διάρκεια των εργασιών κατασκευής του έργου, καθώς και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής. Μεταξύ άλλων θα πρέπει:
 - I. Απαγορεύεται η χρήση της κοίτης ως αποθηκευτικού χώρου των εργοταξίων (π.χ. απόθεσης αδρανών και άχρηστων υλικών), καθώς και η στάθμευση εντός της κοίτης οχημάτων και λοιπών αυτοκινούμενων μηχανημάτων στις εκτός εργασίας ώρες.
 - II. Οι εργασίες διευθέτησης να αρχίσουν κατά προτίμηση από το κατώτερο σημείο κινούμενες προς τα ανάντη.
 - III. Να εξασφαλιστεί η ομαλή ροή των ομβρίων υδάτων σε περίπτωση βροχοπτώσεων για την αποφυγή πλημμυρών.
 - IV. Η κατασκευή των έργων να γίνει κατά προτίμηση την ξηρή περίοδο του έτους προς διευκόλυνση των εργασιών.
 - V. Όσα από τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών είναι κατάλληλα να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση των έργων

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

2. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου να χορηγηθούν όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομοθεσία (Δασαρχεία, Εφορείες Αρχαιοτήτων, κλπ.).
3. Για τον περιορισμό της σκόνης να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (καλυμμένα φορτηγά, διαβροχή οδών, σωρών, κλπ.).
4. Απαιτείται προγραμματισμός της άμεσης απομάκρυνσης των υλικών εκσκαφής από την περιοχή του έργου. Η παραμονή υλικών εκσκαφής σε προσωρινούς αποθεσιοθαλάμους επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που προβλέπεται η χρησιμοποίησή τους για τις ανάγκες του έργου. Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή των έργων και των έργων

ανάπλασης, να διατίθενται σε προς αποκατάσταση χώρους λατομείων ή σε νόμιμους χώρους διάθεσής τους. Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιουδήποτε ποταμού, χειμάρρου ή μισγάγγειας.

5. Για λόγους προστασίας της παρόχθιας βλάστησης και διασφάλισης της ομαλής λειτουργίας των ρεμάτων της περιοχής απαγορεύεται η χωροθέτηση προσωρινών εγκαταστάσεων του έργου (χώροι προσωρινής απόθεσης αδρανών, εργοτάξια, κ.α.) εντός των περιοχών κατάληψης πλημμυρικών παροχών. Πριν την έναρξη των εργασιών να συνταχθεί και να κατατεθεί Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) της **παρ. 2 του άρθρου 7 του ν. 4014/2011**, στην οποία θα υποδεικνύεται ο ακριβής χώρος χωροθέτησης του εργοταξίου.
6. Τα έργα προσπέλασης και ο χώρος διαμόρφωσης του εργοταξιακού χώρου να γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρξει η μικρότερη δυνατή επίπτωση στον περιβάλλοντα χώρο. Να δοθεί ιδιαίτερο βάρος στο να βρεθεί εργοταξιακός χώρος εκτός περιοχών ιδιαίτερου φυσικού κάλους, δασικού χαρακτήρα, αναδασωτέες περιοχές ή περιοχές που εμπίπτουν σε οιαδήποτε κατηγορία προστασίας.
7. Κατάλληλη σήμανση σε όλα τα μέτωπα εργασίας, στο εργοτάξιο και στους χώρους από όπου διέρχονται κατασκευαστικά μηχανήματα.
8. Τα στερεά απόβλητα που υπάρχουν στις κοίτες και στα πρηνή του ρέματος να διαχειριστούν κατάλληλα και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
9. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του εργοταξίου.
10. Οι εκτάσεις στις οποίες θα αποψιλωθεί η υφιστάμενη βλάστηση θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Πριν από οποιαδήποτε αποψίλωση θα πρέπει να ενημερώνεται εγγράφως το Δασαρχείο και η καθαυτού εργασίες να πραγματοποιούνται με την σύμφωνη γνώμη του Δασαρχείου και παρουσία υπαλλήλων του Δασαρχείου.
11. Τακτική συντήρηση και έλεγχος των φορτηγών και μηχανημάτων.
12. Απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου.
13. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις: **Υ.Α.2640/270/1978 (ΦΕΚ689/Β/1978), Υ.Α.56206/1613/1986 (ΦΕΚ570/Β/1986), Υ.Α.69001/1921/1998 (ΦΕΚ 751/Β/1988)** [όπως τροποποιήθηκε από την **Υ.Α. 10399Φ5.3/361/1991 (ΦΕΚ 359/Β/1991)**] και **Υ.Α.765/1991 (ΦΕΚ81/Β/1991)** [όπως τροποποιήθηκε από την **Υ.Α. οικ. Β 11481/523/1997 (ΦΕΚ 295/Β/1997)**]. Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην **Υ.Α.17252/1992 (ΦΕΚ395/Β/1992)** [όπως τροποποιήθηκε από την **Υ.Α. οικ. 210474/2012 (204/Β/2012)**]. Σε κάθε περίπτωση για τη λειτουργία των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο **Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981)**.
14. Τα παλαιά και άχρηστα ανταλλακτικά και μηχανήματα θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από τους χώρους του έργου και θα διατίθενται μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το **άρθρο 14 του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/2004)**.
15. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το **Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004)**.
16. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου 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. Ιδιαίτερη μεριμνά να δοθεί σε θέματα γενικότερης

- αντιπυρικής προστασίας κάθε όλο το μήκος του έργου και να ληφθούν οι απαραίτητες εγκρίσεις από το δασαρχείο και την πυροσβεστική υπηρεσία.
17. 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.
 18. Για την αποφυγή παρεμπόδισης της κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο της περιοχής από τη συχνή μετακίνηση φορτηγών στην περιοχή του έργου και των περιβαλλοντικών οχλήσεων που οι κινήσεις αυτές συνεπάγονται (θόρυβος, σκόνη, κλπ.), θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ή καλύτερα λειτουργικοί κανόνες, όπως αποφυγή μετακινήσεων των φορτηγών και των μηχανημάτων κατασκευής κατά τις ώρες κοινής ησυχίας, κάλυψη φορτηγών, επιλογή μετακινήσεων σε μεγάλες οδικές αρτηρίες, ανεξαρτήτως εάν πρόκειται να διανύονται μεγαλύτερες αποστάσεις, κλπ.
 19. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών.
 20. Απαγορεύεται η απόρριψη λαδιών και καυσίμων στο έδαφος. Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, εφόσον γίνονται στο εργοτάξιο, να γίνονται σε στεγανό δάπεδο, να συλλέγονται σε στεγανές δεξαμενές και να διατίθενται σε μονάδες ανάκτησης ορυκτελαίων σύμφωνα με το **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004)**.
 21. Απαγορεύονται οι αμοληψίες ή λήψεις αδρανών ή άλλων υλικών από οποιοδήποτε σημείο χωρίς νόμιμη αδειοδότηση. Η λήψη αδρανών θα πραγματοποιείται από νόμιμα λειτουργούντα λατομεία της ευρύτερης περιοχής.
 22. Τα οικοδομικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, για την κατασκευή των έργων, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον απαλλαγμένα οργανικών διαλυτών και άλλων ουσιών επιβλαβών στην υγεία και στο περιβάλλον (δηλ. ενώσεις που περιέχουν υδράργυρο, αρσενικό, κάδμιο, οργανοκασσιτερικές, πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες κλπ) και που συμπεριλαμβάνονται στην απόφαση του **Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 1100/91/91(ΦΕΚ/Β/1008/1991)**, και των **Υ.Α. 475/2002/03(ΦΕΚ/Β/208/2003)** και **ΥΑ 121/2003/03 (ΦΕΚ/Β/1045/2003)**.
 23. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς.
 24. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση των τμημάτων του ασφαλοτάπητα που προέρχονται από δρόμους όπου και αν προβλέπονται παρεμβάσεις. Τα αποξηλωμένα τμήματα του ασφαλοτάπητα, θα πρέπει να επαναχρησιμοποιηθούν (μετά από θραύση).
 25. Για την διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
 26. Μετά το πέρας των εργασιών ο χώρος θα διαμορφωθεί όπως έχει προβλεφθεί από τις εγκεκριμένες μελέτες και ο Ανάδοχος εργολάβος υποχρεούται στην συλλογή και απομάκρυνση των πάσης φύσεως άχρηστων υλικών και εργοταξιακών εγκαταστάσεων.
 27. Κατά τη φάση κατασκευής να γίνεται συστηματικός ποιοτικός έλεγχος για τη διασφάλιση της αντοχής των έργων στο χρόνο.
 28. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, μπότες, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, χημικές τουαλέτες, κλπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία. Πιστή τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και των Υγειονομικών Διατάξεων για την εν λόγω δραστηριότητα.

29. Τα αδρανή υλικά και τα εκχώματα που θα προκύψουν από το έργο πρέπει να επαναχρησιμοποιηθούν όπου αυτό είναι εφικτό [είτε κατά την κατασκευή (συρματοκιβώτια, επιχώσεις, αδρανή, κλπ.) είτε για μελλοντική ανάπλαση του εδάφους] ή να εναποθεθούν σε κατάλληλους χώρους – αποδέκτες μετά από σχετική άδεια τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
30. Θα πρέπει κατά την κατασκευή να ληφθούν μέτρα προστασίας των πρανών. Τα μέτρα αφορούν την αντιστήριξη, ώστε να μην υπάρχουν προβλήματα αστάθειας και καταπτώσεων τόσο για τους εργαζόμενους όσο και τις παρόχθιες χρήσεις. Για την αποφυγή της διάβρωσης των πρανών της κοίτης του ρέματος θα πρέπει να αποφεύγεται ή απ' ευθείας απορροή των ομβρίων από παράπλευρους δρόμους και λοιπούς χώρους προς τα ρέματα. Τα νερά αυτά θα πρέπει να συλλέγονται και να οδηγούνται με αγωγούς πλησίον του πυθμένα της κοίτης.
31. Σχετικά με την προστασία του φυσικού οικοσυστήματος και της αισθητικής προσαρμογής του έργου, θα πρέπει:
- Να γίνει φύτευση κατόπιν εκπόνησης κατάλληλης μελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης, καθώς και εξασφάλιση άρδευσης και συντήρησης των φυτεύσεων.
 - Να γίνουν φυτεύσεις που δεν θα περιορίζουν την ελεύθερη διατομή των ρεμάτων.
 - Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί με το πέρας των εργασιών και να αποκατασταθούν πλήρως οι εργοταξιακοί χώροι καθώς και τυχόν διαταραχθέντες χώροι εργασιών.
 - Να αναρτηθούν πινακίδες απαγόρευσης ρίψης απορριμμάτων και μπαζών.
 - Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση), για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος και την αποφυγή μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
32. Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής ή δασικής βλάστησης να περιορισθεί στην απολύτως απαραίτητη. Τυχών υλοτομία, εκρίζωση θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.
33. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και αποφυγής της πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
34. Η κατασκευάστρια εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.
- ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:
35. Κατά τη λειτουργία του το έργο θα πρέπει παρακολουθείται και να γίνεται τακτική και σωστή συντήρηση ώστε να αποφευχθούν φαινόμενα ασταθών καταστάσεων του εδάφους (διάβρωση, κατολισθήσεις, κλπ.) και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των περίοικων και των διερχομένων από την περιοχή του έργου του θέματος.
36. Να γίνουν φυτεύσεις με κατάλληλα είδη δέντρων και θάμνων όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση, δημιουργία ζωνών πρασίνου και ανάπλαση τοπίου σύμφωνα με εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη. Να γίνεται συστηματική συντήρηση των φυτεύσεων.
37. Τακτική και σωστή συντήρηση των έργων για την αποτροπή φαινομένων αποφράξεων, υπερχειλίσεων και γενικά περιστατικών κακής λειτουργίας. Να γίνεται τακτικός έλεγχος της υγρής διατομής των ανοιχτών αγωγών. Οι εργασίες καθαρισμού να γίνονται υπό τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσης και σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
38. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες ώστε να αποφευχθεί η αυθαίρετη δόμηση στα τμήματα όπου διατηρείται η φυσική κοίτη.

39. Απαγορεύεται η διάθεση αστικών λυμάτων στα ρέματα. Ο Δήμος σε συνεργασία με τη Δ/ση Δημόσιας Υγείας θα πρέπει να επιθεωρεί συχνά τα έργα για να μη παρατηρηθούν φαινόμενα παράνομης σύνδεσης αγωγών λυμάτων.
40. Να γίνει πρόβλεψη ώστε να μη δημιουργούνται στάσιμα νερά (λιμνάζοντα) ώστε να μην δημιουργούνται τοπικές εστίες μόλυνσης (οσμές, κουνούπια, κλπ.).
41. Απαγορεύεται η ρίψη στερεών απορριμμάτων στο ρέμα. Να υπάρχει ελεγχόμενη πρόσβαση με σκοπό την αποφυγή της παράνομης απόρριψης μπάζων, βοθρολυμάτων, κλπ.
42. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των κατοίκων σε ότι αφορά θέματα Δημόσιας υγείας
43. Να ορισθεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων κατά το στάδιο της λειτουργίας από τον κύριο του έργου

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

Μετά το πέρας των τοποθετήσεων, ο Αντιπρόεδρος έθεσε προς ψήφιση την ανωτέρω εισήγηση επί της αναφερομένης ΜΠΕ.

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

έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ. 16/2021 (ΑΔΑ: ΩΑΓΥΩΕΜ-2ΩΓ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κηφισιάς, όπως διαβιβάσθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 8803/02-3-2021 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του οικείου Δήμου,
- το υπ' αριθμ. πρωτ. 300386/06-3-2024 έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, με το οποίο απεστάλη στο Δήμο Κηφισιάς η επαναδιαβιβασθείσα στις 27/02/2024 εν θέματι ΜΠΕ, όπως τροποποιήθηκε,
- την ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής,

αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Γνωμοδοτεί θετικά επί της τροποποιηθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) στο πλαίσιο της διαδικασίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την υλοποίηση του έργου: "Μελέτη οριοθέτησης και έργων διευθέτησης ρέματος Χελιδονούς", με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι και τα μέτρα αντιρρύπανσης που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

Ι) Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Στερεά απόβλητα: Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) [όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 5069/2023 (ΦΕΚ 193/Α/2023), τον Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 58/Α/2023), τον Ν. 4964/2022

(ΦΕΚ 150/A/2022), τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/A/2021), τον Ν. 4710/2020 (ΦΕΚ 142/A/2020) και τον Ν. 4691/2020 (ΦΕΚ 108/A/2020)]

- Επικίνδυνα απόβλητα: ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/B/2006) [όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/B/2016), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/A/2012), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/B/2012) και την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/B/2007)]

- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/A/2001) [όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193/A/2021), τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/A/2021) τον Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ 170/A/2017) τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/A/2012), τον Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/A/2010) και την Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/B/2007)]

- Απόβλητα ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού: Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/A/2004) [όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014, (ΦΕΚ 1184/B/2014), το Π.Δ. 114/2013 (ΦΕΚ 147/A/2013), την Υ.Α. οικ. 133480/2011 (ΦΕΚ 2711/B/2011) και το Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/A/2006)]

- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2004)

- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488/B/2011)

- Άχρηστα ανταλλακτικά: Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/A/2004) [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔ Α/41531/626/2023 (ΦΕΚ 2654/B/2023), το Π.Δ. 58/2022 (ΦΕΚ 155/A/2022), τον Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/A/2020), την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/33056/1576/2020 (ΦΕΚ 1540/B/2020), την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/31068/1952/2018, (ΦΕΚ 2783/B/2018), τον Ν. 4530/2018 (ΦΕΚ 58/A/2018), τον Ν. 4484/2017 (ΦΕΚ 110/A/2017), την Υ.Α. 186921/1876/2016 (ΦΕΚ 3846/B/2016), την Υ.Α. 42666/1345/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1879/B/2013), την Υ.Α. 15540/548/Ε103/2012 (ΦΕΚ 945/B/2012)]

II) Μέτρα για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που είναι δυνατόν να επέλθουν στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου:

Η προτεινόμενη λύση διευθέτησης όπως παρουσιάζεται στην διαβιβασθείσα ΜΠΕ, από περιβαλλοντικής άποψης δεν είναι η βέλτιστη διότι θα υπάρξει απομάκρυνση τη υπάρχουσας φυσικής βλάστησης και αντικατάσταση της χωμάτινης διατομής με συρματοκιβώτια / οπλισμένη γη (terra mesh) σε κάθε πλευρά και στρώμνες στον πυθμένα για 553m (από το σύνολο των 791m), όμως λαμβάνοντας υπόψη :

- ότι το εξεταζόμενο ρέμα παραλαμβάνει όμβρια λεκάνης έκτασης 4.915 m² που αναπτύσσεται ανατολικά της Ε.Ο. Αθηνών Λαμίας και δυτικά της Πεντέλης (περιοχή Κοκκιναρά) και αποτελεί υπολεκάνη της λεκάνης απορροής του Κηφισού,
- ότι στο μεγαλύτερο μέρος της η ανωτέρω λεκάνη είναι αστικοποιημένη και αποχετευόμενη αποκλειστικά από δίκτυο κλειστών αγωγών ομβρίων,
- ότι σύμφωνα με την Προκαταρκτική Αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας κατά την Οδηγία 2007/60/εκ, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103 της ΕΓΥ/ΥΠΕΚΑ, στο �έμα Χελιδονούς έχουν συμβεί ιστορικές πλημμύρες (παρουσιάζονται διαχρονικά πλημμυρικά επεισόδια), ενώ το τμήμα ανάντη του υπό μελέτη έργου ανήκει στη Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου πλημμύρας του ΥΔ GR06,
- τα στοιχεία όπως αυτά αναλύονται στην διαβιβασθείσα Μ.Π.Ε. (χρόνοι συρροής, όμβριες καμπύλες, πλημμυρογράφηματα, κλπ.),

- ότι υπό την μορφή κλειστού κιβωτοειδή οχετού διαμορφώνεται το τμήμα του ρέματος που διέρχεται ήδη κάτω από το οδόστρωμα της οδού Δεκελείας με δίδυμο σωληνωτό οχετό (μήκος περίπου 239m).

- τις εναλλακτικές λύσεις που παρουσιάζονται στην διαβιβασθείσα Μ.Π.Ε. και κυρίως την περίπτωση της διευθέτησης με ανοικτή ανεπένδυτη τραπεζοειδή διατομή σε όλο το εξεταζόμενο μήκος (βλ. αναλυτικά ανωτέρω - Εναλλακτικές λύσεις), προκύπτει ότι από υδραυλικής άποψης κρίνεται ασφαλής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ.

1. Να ληφθεί μέριμνα, μέσω της κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών διευθέτησης, για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας τοπικής ενίσχυσης της έντασης και των επιπτώσεων τυχόν πλημμυρικών φαινομένων που θα εκδηλωθούν κατά την διάρκεια των εργασιών κατασκευής του έργου, καθώς και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής. Μεταξύ άλλων θα πρέπει να τηρούνται τα κάτωθι:
 - I. Απαγορεύεται η χρήση της κοίτης ως αποθηκευτικού χώρου των εργοταξίων (π.χ. απόθεσης αδρανών και άχρηστων υλικών), καθώς και η στάθμευση εντός της κοίτης οχημάτων και λοιπών αυτοκινούμενων μηχανημάτων στις εκτός εργασίας ώρες.
 - II. Οι εργασίες διευθέτησης να αρχίσουν κατά προτίμηση από το κατώτερο σημείο κινούμενες προς τα ανάντη.
 - III. Να εξασφαλιστεί η ομαλή ροή των ομβρίων υδάτων σε περίπτωση βροχοπτώσεων για την αποφυγή πλημμυρών.
 - IV. Η κατασκευή των έργων να γίνει κατά προτίμηση την ξηρή περίοδο του έτους προς διευκόλυνση των εργασιών.
 - V. Όσα από τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών είναι κατάλληλα να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση των έργων

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

2. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου να χορηγηθούν όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομοθεσία (Δασαρχεία, Εφορείες Αρχαιοτήτων, κ.λπ.).
3. Για τον περιορισμό της σκόνης να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (καλυμμένα φορτηγά, διαβροχή οδών, σωρών, κ.λπ.).
4. Απαιτείται προγραμματισμός της άμεσης απομάκρυνσης των υλικών εκσκαφής από την περιοχή του έργου. Η παραμονή υλικών εκσκαφής σε προσωρινούς αποθεσιοθαλάμους επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που προβλέπεται η χρησιμοποίησή τους για τις ανάγκες του έργου. Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή των έργων και των έργων ανάπλασης, να διατίθενται σε προς αποκατάσταση χώρους λατομείων ή σε νόμιμους χώρους διάθεσής τους. Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιουδήποτε ποταμού, χειμάρρου ή μισγάγγειας.
5. Για λόγους προστασίας της παρόχθιας βλάστησης και διασφάλισης της ομαλής λειτουργίας των ρεμάτων της περιοχής απαγορεύεται η χωροθέτηση προσωρινών εγκαταστάσεων του έργου (χώροι προσωρινής απόθεσης αδρανών, εργοτάξια, κ.α.) εντός των περιοχών κατάληψης πλημμυρικών παροχών. Πριν την έναρξη των εργασιών να συνταχθεί και να κατατεθεί Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) της **παρ. 2 του άρθρου 7 του ν. 4014/2011**, στην οποία θα υποδεικνύεται ο ακριβής χώρος χωροθέτησης του εργοταξίου.

6. Τα έργα προσπέλασης και ο χώρος διαμόρφωσης του εργοταξιακού χώρου να γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρξει η μικρότερη δυνατή επίπτωση στον περιβάλλοντα χώρο. Να δοθεί ιδιαίτερο βάρος στο να βρεθεί εργοταξιακός χώρος εκτός περιοχών ιδιαίτερου φυσικού κάλους, δασικού χαρακτήρα, αναδασωτέες περιοχές ή περιοχές που εμπίπτουν σε οιαδήποτε κατηγορία προστασίας.
7. Κατάλληλη σήμανση σε όλα τα μέτωπα εργασίας, στο εργοτάξιο και στους χώρους από όπου διέρχονται κατασκευαστικά μηχανήματα.
8. Τα στερεά απόβλητα που υπάρχουν στις κοίτες και στα πρηνή του ρέματος να διαχειριστούν κατάλληλα και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
9. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του εργοταξίου.
10. Οι εκτάσεις στις οποίες θα αποψιλωθεί η υφιστάμενη βλάστηση θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Πριν από οποιαδήποτε αποψίλωση θα πρέπει να ενημερώνεται εγγράφως το Δασαρχείο και οι καθαυτού εργασίες να πραγματοποιούνται με την σύμφωνη γνώμη του Δασαρχείου και παρουσία υπαλλήλων του Δασαρχείου.
11. Τακτική συντήρηση και έλεγχος των φορτηγών και μηχανημάτων.
12. Απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου.
13. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις: **Υ.Α.2640/270/1978 (ΦΕΚ689/Β/1978), Υ.Α.56206/1613/1986 (ΦΕΚ570/Β/1986), Υ.Α.69001/1921/1998 (ΦΕΚ 751/Β/1988)** [όπως τροποποιήθηκε από την **Υ.Α. 10399Φ5.3/361/1991 (ΦΕΚ 359/Β/1991)**] και **Υ.Α.765/1991 (ΦΕΚ81/Β/1991)** [όπως τροποποιήθηκε από την **Υ.Α. οικ. Β 11481/523/1997 (ΦΕΚ 295/Β/1997)**]. Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην **Υ.Α.17252/1992 (ΦΕΚ395/Β/1992)** [όπως τροποποιήθηκε από την **Υ.Α. οικ. 210474/2012 (204/Β/2012)**]. Σε κάθε περίπτωση για τη λειτουργία των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο **Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981)**.
14. Τα παλαιά και άχρηστα ανταλλακτικά και μηχανήματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου και να διατίθενται μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το **άρθρο 14 του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/2004)**.
15. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το **Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004)**.
16. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κ.λπ. και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Ιδιαίτερη μεριμνά να δοθεί σε θέματα γενικότερης αντιπυρικής προστασίας κάθε όλο το μήκος του έργου και να ληφθούν οι απαραίτητες εγκρίσεις από το δασαρχείο και την πυροσβεστική υπηρεσία.
17. 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.
18. Για την αποφυγή παρεμπόδισης της κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο της περιοχής από τη συχνή μετακίνηση φορτηγών στην περιοχή του έργου και των περιβαλλοντικών οχλήσεων που οι κινήσεις αυτές συνεπάγονται (θόρυβος, σκόνη, κ.λπ.), θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ή καλύτερα λειτουργικοί κανόνες, όπως

- αποφυγή μετακινήσεων των φορτηγών και των μηχανημάτων κατασκευής κατά τις ώρες κοινής ησυχίας, κάλυψη φορτηγών, επιλογή μετακινήσεων σε μεγάλες οδικές αρτηρίες, ανεξαρτήτως εάν πρόκειται να διανύονται μεγαλύτερες αποστάσεις, κ.λπ.
19. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών.
 20. Απαγορεύεται η απόρριψη λαδιών και καυσίμων στο έδαφος. Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, εφόσον γίνονται στο εργοτάξιο, να γίνονται σε στεγανό δάπεδο, να συλλέγονται σε στεγανές δεξαμενές και να διατίθενται σε μονάδες ανάκτησης ορυκτελαίων σύμφωνα με το **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004)**.
 21. Απαγορεύονται οι αμοληψίες ή λήψεις αδρανών ή άλλων υλικών από οποιοδήποτε σημείο χωρίς νόμιμη αδειοδότηση. Η λήψη αδρανών θα πραγματοποιείται από νόμιμα λειτουργούντα λατομεία της ευρύτερης περιοχής.
 22. Τα οικοδομικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, για την κατασκευή των έργων, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον απαλλαγμένα οργανικών διαλυτών και άλλων ουσιών επιβλαβών στην υγεία και στο περιβάλλον (δηλ. ενώσεις που περιέχουν υδράργυρο, αρσενικό, κάδμιο, οργανοκασσιτερικές, πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες κ.λπ.) και που συμπεριλαμβάνονται στην απόφαση του **Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 1100/91/91(ΦΕΚ/Β/1008/1991)**, και των **Υ.Α. 475/2002/03(ΦΕΚ/Β/208/2003)** και **ΥΑ 121/2003/03 (ΦΕΚ/Β/1045/2003)**.
 23. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς.
 24. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση των τμημάτων του ασφαλοτάπητα που προέρχονται από δρόμους όπου και αν προβλέπονται παρεμβάσεις. Τα αποξηλωμένα τμήματα του ασφαλοτάπητα, θα πρέπει να επαναχρησιμοποιηθούν (μετά από θραύση).
 25. Για την διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
 26. Μετά το πέρας των εργασιών ο χώρος να διαμορφωθεί όπως έχει προβλεφθεί από τις εγκεκριμένες μελέτες και ο Ανάδοχος εργολάβος υποχρεούται στην συλλογή και απομάκρυνση των πάσης φύσεως άχρηστων υλικών και εργοταξιακών εγκαταστάσεων.
 27. Κατά τη φάση κατασκευής να γίνεται συστηματικός ποιοτικός έλεγχος για τη διασφάλιση της αντοχής των έργων στο χρόνο.
 28. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, μπότες, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, χημικές τουαλέτες, κ.λπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία. Πιστή τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και των Υγειονομικών Διατάξεων για την εν λόγω δραστηριότητα.
 29. Τα αδρανή υλικά και τα εκχώματα που θα προκύψουν από το έργο πρέπει να επαναχρησιμοποιηθούν όπου αυτό είναι εφικτό [είτε κατά την κατασκευή (συρματοκιβώτια, επιχώσεις, αδρανή, κ.λπ.) είτε για μελλοντική ανάπλαση του εδάφους] ή να εναποτεθούν σε κατάλληλους χώρους – αποδέκτες μετά από σχετική άδεια τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
 30. Θα πρέπει κατά την κατασκευή να ληφθούν μέτρα προστασίας των πρηνών. Τα μέτρα αφορούν την αντιστήριξη, ώστε να μην υπάρχουν προβλήματα αστάθειας και καταπτώσεων τόσο για τους εργαζόμενους όσο και τις παρόχθιες χρήσεις. Για την αποφυγή της διάβρωσης των πρηνών της κοίτης του ρέματος θα πρέπει να αποφεύγεται ή απ' ευθείας απορροή των ομβρίων από παράπλευρους δρόμους και

λοιπούς χώρους προς τα ρέματα. Τα νερά αυτά θα πρέπει να συλλέγονται και να οδηγούνται με αγωγούς πλησίον του πυθμένα της κοίτης.

31. Σχετικά με την προστασία του φυσικού οικοσυστήματος και της αισθητικής προσαρμογής του έργου, θα πρέπει:
- Να γίνει φύτευση κατόπιν εκπόνησης κατάλληλης μελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης, καθώς και εξασφάλιση άρδευσης και συντήρησης των φυτεύσεων.
 - Να γίνουν φυτεύσεις που δεν θα περιορίζουν την ελεύθερη διατομή των ρεμάτων.
 - Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί με το πέρας των εργασιών και να αποκατασταθούν πλήρως οι εργοταξιακοί χώροι καθώς και τυχόν διαταραχθέντες χώροι εργασιών.
 - Να αναρτηθούν πινακίδες απαγόρευσης ρίψης απορριμμάτων και μπαζών.
 - Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση), για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος και την αποφυγή μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
32. Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής ή δασικής βλάστησης να περιορισθεί στην απολύτως απαραίτητη. Τυχών υλοτομία, εκρίζωση θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.
33. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και αποφυγής της πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
34. Η κατασκευάστρια εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

35. Κατά τη λειτουργία του το έργο θα πρέπει παρακολουθείται και να γίνεται τακτική και σωστή συντήρηση ώστε να αποφευχθούν φαινόμενα ασταθών καταστάσεων του εδάφους (διάβρωση, κατολισθήσεις, κ.λπ.) και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των περίοικων και των διερχομένων από την περιοχή του έργου του θέματος.
36. Να γίνουν φυτεύσεις με κατάλληλα είδη δέντρων και θάμνων όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση, δημιουργία ζωνών πρασίνου και ανάπλαση τοπίου σύμφωνα με εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη. Να γίνεται συστηματική συντήρηση των φυτεύσεων.
37. Τακτική και σωστή συντήρηση των έργων για την αποτροπή φαινομένων αποφράξεων, υπερχειλίσεων και γενικά περιστατικών κακής λειτουργίας. Να γίνεται τακτικός έλεγχος της υγρής διατομής των ανοιχτών αγωγών. Οι εργασίες καθαρισμού να γίνονται υπό τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ και σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
38. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες ώστε να αποφευχθεί η αυθαίρετη δόμηση στα τμήματα όπου διατηρείται η φυσική κοίτη.
39. Απαγορεύεται η διάθεση αστικών λυμάτων στα ρέματα. Ο Δήμος σε συνεργασία με τη Δ/ση Δημόσιας Υγείας θα πρέπει να επιθεωρεί συχνά τα έργα για να μη παρατηρηθούν φαινόμενα παράνομης σύνδεσης αγωγών λυμάτων.
40. Να γίνει πρόβλεψη ώστε να μη δημιουργούνται στάσιμα νερά (λιμνάζοντα) ώστε να μην δημιουργούνται τοπικές εστίες μόλυνσης (οσμές, κουνούπια, κ.λπ.).
41. Απαγορεύεται η ρίψη στερεών απορριμμάτων στο ρέμα. Να υπάρχει ελεγχόμενη πρόσβαση με σκοπό την αποφυγή της παράνομης απόρριψης μπάζων, βοθρολυμάτων, κ.λπ.

42. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των κατοίκων σε ότι αφορά θέματα Δημόσιας υγείας.
43. Να ορισθεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων κατά το στάδιο της λειτουργίας από τον κύριο του έργου.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν :

- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «ΛΑΪΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ» κ.κ.: Ι. Πρωτούλης, Αικ. Γεράκη, Π. Γεωργιάδου, Α. Καββαδίας, Χρ. Κασίμης, Στ. Μπενετάτος, Β. Πετρόπουλος, Β. Συρίγος, Γ. Τάτσης, Ν. Χρονοπούλου,
- οι ανεξάρτητες Περιφερειακές Σύμβουλοι κ. Ε. Αβραμοπούλου, Ι. Καραδήμα.

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΒΟΥΡΑΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΝΕΤΑΤΟΣ