

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) Β.Δ.
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΝΟΜΟΥ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ 59.977,65€ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ
ΑΜΟΙΒΗ: 24%)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο του υπό μελέτη έργου αποτελεί η Περιβαλλοντική Μελέτη για την Ανανέωση της αδειοδότησης του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Β.Δ. Πολεοδομικού Συγκροτήματος Νομού Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο της διαδικασίας ανανέωσης - τροποποίησης και κωδικοποίησης των περιβαλλοντικών όρων του.

Ειδικότερα, ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Β.Δ. Πολεοδομικού Συγκροτήματος Νομού Θεσσαλονίκης ή διαφορετικά, ΣΜΑ Ευκαρπίας, λειτουργεί από τον Μάρτιο του 2017, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 100 στρεμμάτων Βόρεια της περιοχής της Ευκαρπίας, και εξυπηρετεί τους Δήμους Νεάπολης-Συκεών, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Κορδελιού – Ευόσμου, Παύλου Μελά, Ωραιοκάστρου, Δέλτα, Χαλκηδόνας και κατά 60% τον Δήμο Θεσσαλονίκης. Είναι χαρακτηριστικό, ότι με τη λειτουργία του, τα δρομολόγια των απορριμματοφόρων έχουν μειωθεί ετησίως κατά 50% προσφέροντας εξοικονόμηση ανθρώπινου δυναμικού για τους Δήμους, αλλά και γενικότερη μείωση του κόστους διαχείρισης της καθαριότητας, προς όφελος των πολιτών. Ο εν λόγω ΣΜΑ δέχεται καθημερινά 1.100 τόνους απορριμμάτων, οι οποίοι αποθηκεύονται και μεταφέρονται με κλειστούς περιέκτες (container) στον Σταθμό για διαχείριση, προτού μεταφερθούν στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης.

Η προς ανάθεση Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα πρέπει να ακολουθεί τα περιεχόμενα των Παραρτημάτων 2 και 4.4 της αριθμ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135B/27-01-2014) Υπουργικής Απόφασης ΥΠΕΚΑ, καθώς και το Παράρτημα ΙΙ του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'/21-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα και θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- Αναφορά στις κατευθύνσεις του νέου ΠΕΣΔΑ/ΚΜ και στη συμβατότητα του έργου του θέματος με αυτόν, αλλά και τον ΕΣΔΑ. Οι εισερχόμενες ποσότητες στο ΣΜΑ θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι είναι συμβατές με τις προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ ΚΜ, το οποίο αναθεωρήθηκε με τη με αριθμ. οικ. 58971/5144/2016 (ΦΕΚ 4010 Β/14-12-2016) ΚΥΑ των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας με θέμα «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»
- Πίνακα που θα περιέχει τις εξυπηρετούμενες περιοχές και τις ποσότητες των αποβλήτων που προκύπτουν από τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό αυτών με την αντίστοιχη πρόβλεψη ως το έτος 2039
- Αναλυτική περιγραφή των εισερχόμενων αποβλήτων που δεν επεξεργάζεται ο ΣΜΑ, όπως ηλεκτρονικός εξοπλισμός, και του τρόπου διαχείρισής τους από αυτόν.
- Αναλυτική περιγραφή του τρόπου διαχείρισης των αποβλήτων που επεξεργάζεται ο ΣΜΑ με τις ποσότητες αυτών, τα Μέσα αποθήκευσής τους, το είδος εργασίας που λαμβάνει χώρα (π.χ. συμπίεση, προώθηση), του κωδικού διαχείρισης αυτών και του τελικού τους αποδέκτη
- Περιγραφή του συστήματος αεραγωγών των κτιρίων εκφόρτωσης, περιγραφή των υφιστάμενων συστημάτων αποκονίωσης – απόσμησης, η απόδοση των αντίστοιχων φίλτρων και αναφορά του τόπου διάθεσης αυτών μετά τη χρήση τους.
- Περιγραφή του δικτύου απορροής ομβρίων και του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων και υγρών αποβλήτων του ΣΜΑ
- Περιγραφή μέτρων πυρασφάλειας

- Αναλυτική περιγραφή των Η/Ζ, των επιπτώσεων αυτών και των μέτρων αντιρρόπησης, όπως:
 - Αναφορά των στοιχείων εκπομπών του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του και ποιοτική και ποσοτική εκτίμηση ή υπολογισμός των παραγόμενων αερίων αποβλήτων από τη λειτουργία του.
 - Αναφορά στα τεχνικά χαρακτηριστικά της ηλεκτρογεννήτριας και στην ισχύ του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
 - Εκτίμηση ή υπολογισμός των εκπομπών θορύβου στην παραγωγή και παράθεση στοιχείων εκπομπών θορύβου του κατασκευαστή
 - Περιγραφικά σχέδια, όπως κάτοψη οικίσκου
 - Αναφορά στις ποσότητες πετρελαίου που απαιτούνται για την ετήσια λειτουργία του έργου και στη χωρητικότητα δεξαμενής πετρελαίου
- Χάρτες και τοπογραφικά διαγράμματα, όπως:
 - Χάρτη εξυπηρετούμενης περιοχής
 - Χάρτη χρήσεων γης κλίμακας 1:5.000, σε υπόβαθρο χάρτη ΓΥΣ, με απόσπασμα διανομής (εφόσον υπάρχει για την περιοχή) στον οποίο θα σημειώνεται η θέση του έργου με την παράθεση αντίστοιχου πίνακα συντεταγμένων στο σύστημα ΕΓΣΑ 87 (κορυφές οικοπέδου των εγκαταστάσεων του ΧΥΤΑ). Ακόμη, θα αποτυπώνονται στοιχεία της ευρύτερης περιοχής του έργου, όπως θεσμοθετημένες χρήσεις γης (όρια ΓΠΣ, νομοθετημένα όρια οικισμού, ΖΟΕ, θεσμοθετημένες βιομηχανικές περιοχές, όρια περιοχών Natura, όρια ΚΑΖ κλπ), αρχαιολογικοί χώροι, δασικές εκτάσεις, τουριστικές και κτηνοπτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, κτίρια κοινής ωφελείας, υδρογεωτρήσεις, εγκαταστάσεις περίθαλψης, πρόνοιας, οδικό δίκτυο, τάφροι, ρέματα, οποιουδήποτε σημείου του περιβάλλοντος κλπ και να δηλώνονται οι αποστάσεις του έργου του θέματος από αυτά με διαφορετική χρωματική απεικόνιση.
 - Τοπογραφικό διάγραμμα με ισοϋψείς και αποσπάσματα διανομής και χάρτη ΓΥΣ.
 - Σχέδιο γενικής διάταξης έργων, κατάλληλης κλίμακας, στο οποίο θα αποτυπώνονται όλες οι εγκαταστάσεις του ΣΜΑ με τα στοιχεία τους (π.χ. είδος εγκατάστασης και συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ '87, εμβαδόν εγκατάστασης κλπ). Ενδεικτικά, αναφέρονται οι χώροι απόθεσης – αποθήκευσης, χώροι στάθμευσης, δεξαμενή ύδρευσης, πυρόσβεσης, άρδευσης, κτίριο γραφείων, χώρος αποθήκευσης, γεφυροπλάστιγγα κλπ.

Ακόμη, στα πλαίσια εκπόνησης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, περιλαμβάνεται η Μελέτη Επαναχρησιμοποίησης Ανακτημένου (Επεξεργασμένου) Νερού, Μετρήσεις θορύβου στα όρια της εγκατάστασης και Ανάπτυξη Μοντέλου Υπολογισμού για τις εκπομπές θορύβου και μέτρα προστασίας της όμορφης περιοχής σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ειδικότερα, η Μελέτη Επαναχρησιμοποίησης Ανακτημένου (Επεξεργασμένου) Νερού περιλαμβάνει:

- Σχεδιασμό και παράθεση Υγιεινολογικών Υπολογισμών της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, καθώς και καθορισμό των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων εκροών με υποβολή σχετικού διαγράμματος ροής. Στο διάγραμμα θα παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων, ανά βήμα επεξεργασίας και τον τρόπο με τον οποίο αυτά που επιτυγχάνονται – προκύπτουν (ποσότητες και χαρακτηριστικά). Οι

υπολογισμοί αυτοί θα τεκμηριώνονται από μετρήσεις παρακολούθησης του χώρου και της εγκατάστασης

- Ενσωμάτωση των περιεχομένων της παραγράφου 2 του Άρθρου 4, των αναφερόμενων στις παραγράφους 1 και 3 του Άρθρου 5 της υπ'αριθμ. πρωτ. 145116/02-02-2011 ΚΥΑ (ΦΕΒ 354/Β/08-03-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου συναρτήσει των αρδευόμενων καλλιεργειών και του ισοζυγίου οργανικού φορτίου και θρεπτικών και κρίσιμων ιχνοστοιχείων, ώστε να προσδιορισθεί η ανά μονάδα αρδευόμενης επιφάνειας επιτρεπόμενη φόρτιση με επεξεργασμένα υγρά απόβλητα
- Ξεχωριστή αναφορά σε διακριτό πίνακα των ορίων που επιτυγχάνονται από το σύστημα επεξεργασίας των στραγγισμάτων για κάθε παράμετρο που αναφέρεται στους πίνακες των παραρτημάτων της υπ'αριθμ. πρωτ. 145116/02-02-2011 ΚΥΑ (ΦΕΒ 354/Β/08-03-2011), καθώς και αυτών που υπαγορεύονται από την ισχύουσα νομοθεσία για το έργο

Τέλος, ο Ανάδοχος μελετητής υποχρεούται να υποστηρίξει τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στη διαδικασία έκδοσης της άδειας λειτουργίας του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Β.Δ. Πολεοδομικού Συγκροτήματος Νομού Θεσσαλονίκης σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία (υπ'αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836 Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης – Οικονομικών -Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα “Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών»” (ΦΕΚ 436/Β/14-02-2019)).

2. ΠΡΟΪΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα σχετικά με το έργο διαθέσιμα στοιχεία και μελέτες είναι τα ακόλουθα:

- Η με αριθμ. πρωτ. 13341/8-12-2008 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα: «Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και Κέντρο Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) Β.Δ. Ενότητας, Ν. Θεσσαλονίκης»
- Οριστική Μελέτη Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων Σ.Μ.Α. ΒΔ Πολεοδομικού Συγκροτήματος Ν. Θεσσαλονίκης (2016)
- Μελέτη για την Προσθήκη Μονάδας Προεπεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων στην Υφιστάμενη Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων Β.Δ. Πολεοδομικού Συγκροτήματος Ν. Θεσσαλονίκης (2019)

3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) ΒΔ Πολεοδομικού Συγκροτήματος Ν. Θεσσαλονίκης, αναπτύσσεται Βόρεια της περιοχής της Ευκαρπίας του Δήμου Παύλου Μελά, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 100 στρεμμάτων και δέχεται τα απορρίμματα των Δήμων Νεάπολης-Συκεών, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Κορδελιού – Ευόσμου, Παύλου Μελά, Ωραιοκάστρου, Δέλτα, Χαλκηδόνας και το 60% των απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες:

- Κλειστό συγκρότημα συμπίεσης – μεταφόρτωσης απορριμμάτων δυναμικότητας 1.100 tn/ημέρα, το οποίο λειτουργεί με 3 βάρδιες την ημέρα και αποτελείται από:
 - Χώρο προσέγγισης – εκφόρτωσης

- Χώρο χοανών
- Πέντε (5) πρέσες συμπίεσης δυναμικότητας 1.100 τόνων ανά ημέρα
- Σύστημα απορρύπανσης για τον περιορισμό σκόνης, οσμών και θορύβου
- Μεταφορικός εξοπλισμός δυναμικότητας 1.100 τόνων ανά ημέρα αποτελούμενος από:
 - Containers
 - Τράκτορες

Η λειτουργία της εγκατάστασης πραγματοποιείται σε δύο (2) επίπεδα. Στο πρώτο επίπεδο (υψηλό επίπεδο) σταθμεύουν προς εκφόρτωση τα εισερχόμενα απορριμματοφόρα, ενώ στο δεύτερο (χαμηλότερο επίπεδο) βρίσκονται τα container προς πλήρωση. Τα απορριμματοφόρα, έπειτα από την είσοδό τους στον Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων, ζυγίζονται στη γεφυροπλάστιγγα και μετά την καταγραφή τους, ανεβαίνουν στην πλατεία εκφόρτωσης. Εκεί, καταλαμβάνουν μία θέση εκκένωσης και εκφορτώνουν το περιεχόμενό τους στη χοάνη τροφοδοσίας. Μετά την εκφόρτωση του περιεχομένου απομακρύνονται προς την έξοδο.

Τα απορρίμματα καταλήγουν σε χώρο προσυμπίεσης και στη συνέχεια σε σύστημα πρεσών. Ο χειρισμός, η λειτουργία των πρεσών και η εναλλαγή των containers έπειτα από την πλήρωσή τους, γίνεται στο δωμάτιο ελέγχου και συντονισμού, που βρίσκεται στο κτίριο του σταθμού.

Έμπροσθεν και όπισθεν των πρεσών υπάρχουν κανάλια που συλλέγουν τις ποσότητες των υγρών αποβλήτων που προκύπτουν από τη συμπίεση και οδηγούνται προς το δίκτυο αποχέτευσης της εγκατάστασης. Τα containers, διαθέτουν σύστημα περισυλλογής και απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων των απορριμμάτων. Τα υγρά απόβλητα του ΣΜΑ οδηγούνται στη βιολογική μονάδα επεξεργασίας που έχει υλοποιηθεί στο Νότιο τμήμα του Σταθμού. Στην ίδια μονάδα καταλήγουν τα νερά πλύσης των χώρων του Σταθμού, και τα νερά που συλλέγονται από το πλυντήριο οχημάτων του.

Ακόμη ο χώρος εκφόρτωσης είναι κλειστός για την αποφυγή οχλήσεων από τη σκόνη και το θόρυβο, ενώ πάνω από τις χοάνες τροφοδοσίας υπάρχουν πλαστικές κουρτίνες οι οποίες εμποδίζουν τη διαφυγή της σκόνης εκτός της αίθουσας τροφοδοσίας, κάθε χοάνη τροφοδοσίας διαθέτει ανοίγματα για την απαγωγή της σκόνης. Η απαγωγή της σκόνης πραγματοποιείται μέσω ανεμιστήρων αναρρόφησης και αγωγών, ανεξάρτητα για κάθε θέση τροφοδοσίας. Ο αναρροφούμενος αέρας καταλήγει σε κατάλληλο σύστημα αποκονίωσης/απόσμησης. Ο κλειστός χώρος της μεταφόρτωσης έχει μονωθεί με κατάλληλα ηχομονωτικά υλικά για τη μείωση του παραγόμενου θορύβου στα κανονικά, σύμφωνα με τη νομοθεσία, επίπεδα.

Τέλος, για την απρόσκοπτη λειτουργία του ΣΜΑ έχουν κατασκευαστεί (μεταξύ άλλων) τα ακόλουθα έργα:

- Έργα περιφραξής και περιμετρικής δενδροφύτευσης στο σύνολο του οικοπέδου
- Έργα διαμόρφωσης εισόδου (πύλη, ζυγιστήριο, εξοπλισμός ζύγισης)
- Εσωτερική οδοποιία
- Φωτισμός του περιβάλλοντα χώρου και των εγκαταστάσεων
- Χώροι στάθμευσης, αναμονής και ελιγμών απορριμματοφόρων και containers
- Χώροι στάθμευσης επιβατικών αυτοκινήτων, προσωπικού και επισκεπτών
- Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας

- Δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης λυμάτων και απορροής ομβρίων
- Σύστημα εξαερισμού – αεραγωγών και σύστημα αποκονίωσης/απόσμησης
- Δεξαμενή αποθήκευσης νερού/πυρόσβεσης
- Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων
- Πλυντήριο οχημάτων
- Σταθμός υγρών καυσίμων με δύο δεξαμενές και διπλή αντλία
- Αποθήκη υλικών και μηχανημάτων
- Συνεργείο οχημάτων - μηχανημάτων

4. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) ΒΔ Πολεοδομικού Συγκροτήματος Ν. Θεσσαλονίκης λειτουργεί από το 2017, βάσει των όρων που περιγράφονται στην εγκεκριμένη και ισχύουσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, με αριθμ. πρωτ. 13341/08-12-2008, και θέμα: «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: “Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και Κέντρο Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)», ΒΔ Ενότητας, Ν. Θεσσαλονίκης”, καθώς και τη διαπίστωση ισχύος αυτών με την υπ’αριθμ. πρωτ. 912/06-03-2014 Απόφαση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας, με θέμα “Ενημέρωση σχετικά με την παράταση ισχύος των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με τη με αριθ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ./Κ.Μ. 13341/8-12-2008 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο «Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και Κέντρο Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ), ΒΔ Ενότητας, Ν. Θεσσαλονίκης»”.

Σύμφωνα με την παράγραφο 8α του Άρθρου 2 του Ν.4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011), «*Η ΑΕΠΟ έχει διάρκεια ισχύος δέκα έτη, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε...*». Αντίστοιχα, με την παράγραφο 4 του Άρθρου 5 του ίδιου Νόμου, ορίζεται ότι «*Για το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της εμπρόθεσμης υποβολής Φακέλου Ανανέωσης ΑΕΠΟ και της ολοκλήρωσης της διαδικασίας αυτής με την έκδοση της σχετικής απόφασης, η υφιστάμενη ΑΕΠΟ διατηρείται σε ισχύ...*».

Δεδομένου λοιπόν, ότι έχει επέλθει η διάρκεια ισχύος των Περιβαλλοντικών Όρων του ΣΜΑ, απαιτείται ανανέωση της ΑΕΠΟ αυτού με τη σύνταξη περιβαλλοντικής μελέτης και σχετικού φακέλου ανανέωσης αδειοδότησης, όπως ορίζει η Νομοθεσία.

5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Για τους σκοπούς του έργου απαιτείται Περιβαλλοντική Μελέτη για την ανανέωση της αδειοδότησης του ΣΜΑ ΒΔ Πολεοδομικού Συγκροτήματος Ν. Θεσσαλονίκης. Η εν λόγω ΜΠΕ θα περιλαμβάνει τα απαραίτητα στοιχεία, όπως αναφέρονται στο κεφάλαιο 1 του παρόντος, καθώς επιπλέον και τα κάτωθι:

1. Μελέτη επαναχρησιμοποίησης ανακτημένου (επεξεργασμένου) νερού, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 145116/02.02.2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β 354/08.03.2011). Η μελέτη αυτή θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, το υδατικό ισοζύγιο σε συνάρτηση με τις αρδευόμενες καλλιέργειες, το ισοζύγιο οργανικού φορτίου και θρεπτικών καθώς και κρίσιμων ιχνοστοιχείων, προκειμένου να προσδιοριστεί η ανά μονάδα αρδευόμενης επιφάνειας επιτρεπόμενη φόρτιση με επεξεργασμένα υγρά απόβλητα.
2. Υποβολή μετρήσεων για τον θόρυβο στα όρια της εγκατάστασης
3. Υποβολή μοντέλου υπολογισμού για τις εκπομπές θορύβου και μέτρα προστασίας της όμορης περιοχής σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία

6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα εκπονηθεί εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες.

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΙΟΥΛΙΟΣ 2020	
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Η Προϊσταμένη Τμήματος Περιβαλλοντικών Αδειοδοτήσεων και Τεχνικών Μελετών	Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Χαχάμη-Χαλιώτη Σοφία-Ευαγγελία
M.Sc. Μηχανικός Περιβάλλοντος
Δ' Βαθμού

Μπακιρτζή Ελένη
M.Sc. Αγρονόμος – Τοπογράφος
Α' Βαθμού

Τάτση Αλεξάνδρα
Δρ. Χημικός Μηχανικός
Α' Βαθμού