

ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ –
ΘΡΑΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ)
ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (Χ.Υ.Τ.Υ.) ΣΤΟ
ΒΟΡΕΙΟ ΕΒΡΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΠ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**ΚΟΜΟΤΗΝΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	5
3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	6
4. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	10
6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	10

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της υπό χρηματοδότηση μελέτης είναι η σύνταξη των μελετών ωρίμανσης για την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) στο βόρειο Έβρο (σύμμεικτα και προδιαλεγμένα οργανικά) καθώς επίσης και την κατασκευή ενός Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) που θα εξυπηρετεί τους Δήμους Διδυμότειχου και Ορεστιάδας.

Για την κατασκευή του έργου θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες:

➤ Τοπογραφική Μελέτη

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την τοπογραφική αποτύπωση του γηπέδου στο οποίο θα χωροθετηθούν οι εγκαταστάσεις.

➤ Γεωτεχνική Μελέτη - Έρευνα

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης είναι η εκτέλεση των απαραίτητων γεωτρήσεων στο οικόπεδο που θα κατασκευαστούν οι εγκαταστάσεις, καθώς και η σύνταξη έκθεσης αξιολόγησης των γεωτεχνικών ερευνών.

➤ Γεωλογική Μελέτη

Περιλαμβάνει τις απαραίτητες γεωλογικές εργασίες (γεωλογική χαρτογράφηση, σύνταξη ειδικών χαρτών, καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού-μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού, σύνταξη τεύχους γεωλογικής μελέτης) στο χώρο κατασκευής του έργου.

➤ Περιβαλλοντική Μελέτη

Η περιβαλλοντική μελέτη αφορά την εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και την Απόφαση Έκδοσης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (Ο.Ε.Δ.Α.) στο βόρειο Έβρο, Νομού Έβρου.

➤ Προκαταρκτική Μελέτη

Η Προκαταρκτική Μελέτη για την κατασκευή της Μονάδας και του ΧΥΤΥ θα περιλαμβάνει την εκπόνηση της τεχνικής μελέτης των έργων σε επίπεδο Προκαταρκτικής Μελέτης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί με τα απαραίτητα τεχνικά δεδομένα (σχεδιασμός των έργων, διαστασιολόγηση, τεχνική περιγραφή, προμετρήσεις κ.ά.) η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.

Ειδικότερα τα περιεχόμενα της Προκαταρκτικής Μελέτης θα είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

1. Την ονομασία και το είδος του έργου, τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης και της ομάδας των μελετητών, τη γενική περιγραφή του έργου, την περίληψη της τεχνικής περιγραφής

2. Τις γενικές παραμέτρους σχεδιασμού του έργου που αφορούν:

- Στον εξυπηρετούμενο πληθυσμό
- Στις κατηγορίες των αποβλήτων που θα γίνονται δεκτά στην εγκατάσταση
- Στην ποιοτική σύσταση αποδεκτών αποβλήτων
- Στην εκτίμηση των ποσοτήτων των διατιθέμενων αποβλήτων, την διακύμανση της τροφοδοσίας
- στις μεθόδους επεξεργασίας και διάθεσης που επιλέγονται
- στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των προϊόντων της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς των ανακτώμενων υλικών
- στον χρόνο λειτουργίας της εγκατάστασης

3. Την τεχνική περιγραφή και διαστασιολόγηση των έργων

4. Τον υπολογισμό των ισοζυγίων μάζας ανά στάδιο επεξεργασίας

5. Τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας του έργου

6. Τα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης της λειτουργίας της εγκατάστασης, τα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων, τα μέσα προστασίας εργαζομένων από την εκπεμπόμενη ρύπανση

7. Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου

8. Σχέδια

➤ **Οριστική Μελέτη**

Η Οριστική Μελέτη για την κατασκευή της Μονάδας και του ΧΥΤΥ θα περιλαμβάνει την εκπόνηση της τεχνικής μελέτης των έργων σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται:

α) Ως προς την ΜΕΑ

- Σχεδιασμός και διαστασιολόγηση ΜΕΑ
- Έργα ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- Κτιριακά έργα
- Έργα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ΜΕΑ (απόσμηση και αποκονίωση)

β) Ως προς το ΧΥΤΥ

- Σχεδιασμός του Χ.Υ.Τ.Υ.
- Έργα διαμόρφωσης και στεγανοποίησης της λεκάνης απόθεσης.
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου.
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας.
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.
- Έργα υποδομής.

➤ **Τεύχη Δημοπράτησης**

Αφορά στη σύνταξη των τευχών για τη δημοπράτηση του έργου.

➤ **Τεύχος Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)**

Αφορά στη σύνταξη των τευχών ΣΑΥ και ΦΑΥ.

ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την ωρίμανση του έργου της Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων (Ο.Ε.Δ.Α.) στο βόρειο Έβρο, Νομού Ορεστιάδας έχουν εκπονηθεί οι ακόλουθες μελέτες/στοιχεία:

- ✓ Αναθεώρηση Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΣΔΑ) Αν. Μακεδονίας - Θράκης & Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), Οκτώβριος 2016.

Το ανωτέρω ΠΕΣΣΔΑ κυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 61076/5267 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β 4123/21-12-2016).

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης απορριμμάτων της περιοχής μελέτης.

A) Αποκομιδή σύμμεικτων απορριμμάτων

Η αποκομιδή των σύμμεικτων απορριμμάτων πραγματοποιείται στο Δήμο Ορεστιάδας μέχρι πρότινος μέσω των απορριματοφόρων του Δήμου και διάθεση στον Χώρο Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων της Ορεστιάδας.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 49599/3925/αρ. ΦΕΚ: 2855/Β/23-10-2014 και την προγραμματική σύμβαση που υπέγραψε ο Δήμος με τη ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ, υποχρέωση του Δήμου Ορεστιάδας είναι η μεταφορά των ΑΣΑ στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Νέας Βύσσας. Από τον ΣΜΑ Νέας Βύσσας με χρήση συρμού μεταφόρτωσης – μεταφοράς απορριμμάτων θα μεταφέρονται τα ΑΣΑ στον Χώρο Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ) Κομοτηνής προς διάθεση.

Η μεταφορά των σύμμεικτων απορριμμάτων πραγματοποιείται με τα υπάρχοντα απορριματοφόρα του Δήμου Ορεστιάδας, τα οποία συγκεντρώνουν τα ΑΣΑ στο ΣΜΑ Ν. Βύσσας και στη συνέχεια μέσω συρμού που έχει διαθέσει η ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ, οδηγούνται στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής όπως η παραπάνω ΚΥΑ ορίζει.

B) Αποκομιδή ανακυκλώσιμων απορριμμάτων

Η συλλογή και αποκομιδή ανακυκλώσιμων γίνεται σε συνεργασία με την ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ και την Ε.Ε.Α.Α. Σύμφωνα με τις προγραμματικές συμβάσεις μεταξύ Δήμου, ΔΙΑΑΜΑΘ και ΕΕΑΑ, ο Δήμος Ορεστιάδας συγκεντρώνει τα ανακυκλώσιμα σε πρώτο επίπεδο στο ΣΜΑ Ν. Βύσσας και στη συνέχεια στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης κατά τη μεταβατική περίοδο 2015-2017, ή στο ΚΔΑΥ Διδυμοτείχου κατά την ολοκληρωμένη περίοδο 2018-2020.

Η αποκατάσταση του Χώρου Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων Ορεστιάδας, έχει πλέον ολοκληρωθεί. Οι μεταφορές των στερεών αποβλήτων του Δήμου Ορεστιάδας στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής έχουν ξεκινήσει από τον Οκτώβριο του 2016. Αντίστοιχα, η αποκατάσταση του Χώρου Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων Διδυμοτείχου, έχει ολοκληρωθεί από τον Μάιο του 2016, οπότε και ξεκίνησε η μεταφορά απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής.

Δεδομένου, ότι η απευθείας ταφή απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής, έχει ως συνέπεια την εκπομπή αερίων και στραγγισμάτων, με την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης ΟΕΔΑ Βόρειου Έβρου, όχι μόνο περιορίζονται οι εκπομπές στον αέρα και το έδαφος, αλλά επιτυγχάνεται και μείωση της ποσότητας των απορριμμάτων (υπολείμματα) που θα οδηγούνται προς τελική διάθεση.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

A) Είδος και μέγεθος του έργου

Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει α) την κατασκευή μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) για τα σύμμεικτα ΑΣΑ, β) μονάδα επεξεργασίας για τα προδιαλεγμένα οργανικά και γ) την κατασκευή ΧΥΤΥ, ήτοι πρόκειται για Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (Ο.Ε.Δ.Α.).

Η ΟΕΔΑ θα έχει δυναμικότητα 14.500 tn/έτος περίπου ενώ η επιλογή της τεχνολογίας θα γίνει στο πλαίσιο εκπόνησης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.

B) Στοιχεία σχεδιασμού του έργου

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων θα έχει δυναμικότητα 11.000 tn/έτος περίπου, η Μονάδα Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών θα έχει δυναμικότητα 3.500 tn/έτος και η ετήσια δυναμικότητα του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων εκτιμάται σε 8.000tn/έτος περίπου.

Γ) Εξυπηρετούμενος πληθυσμός

Η ΟΕΔΑ Βόρειου Έβρου θα εξυπηρετεί τους Δήμους Ορεστιάδας και Διδυμότειχου, με πληθυσμό 57.936 άτομα (πρόβλεψη ΠΕΣΔΑ για έτος 2020).

Δ) Γεωγραφική Θέση – Διοικητική Υπαγωγή Έργου

Η θέση του έργου βρίσκεται σε επίπεδη έκταση Νοτιοδυτικά της πόλης της Ορεστιάδας, σε ευθεία απόσταση 750μ. Η πρόσβαση στην θέση του έργου γίνεται δια μέσω υφιστάμενης ασφαλοστρωμένης οδού που συνδέεται με την Ε.Ο. Αρδανίου – Ορεστιάδας.

Η θέση του έργου υπάγεται διοικητικά στην Δημοτική Ενότητα Ορεστιάδας, του Δήμου Ορεστιάδας.



Εικόνα: Θέση έργου

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 93.875,00 m² περίπου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

Σημείο	Χ	Ψ
A	710671,66	4595121,74
B	710985,54	4594950,06
Γ	740672,82	4594753,00
Δ	710581,53	4594809,41
Ε	710510,41	4594954,15
Z	710517,88	4594958,53
Η	710545,91	4595013,64

Ε) Ιδιοκτησιακό καθεστώς θέσης έργου

Το γήπεδο στο οποίο πρόκειται να χωροθετηθεί το έργο συνολικού εμβαδού 93.875,00m² είναι δημόσια έκταση.

Στ) Διάρκεια ζωής έργου

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία σχεδιασμού του έργου, η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων σχεδιάζεται για διάρκεια ζωής 20 έτη, και ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων σχεδιάζεται για διάρκεια ζωής 10 έτη (Α΄ Φάση) με δυνατότητα επέκτασης.

4. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Γενικά, η σκοπιμότητα του έργου της Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων (Ο.Ε.Δ.Α.) στην Ορεστιάδα, Νομού Έβρου τεκμηριώνεται από τα κάτωθι:

Α. Εν γένει συμμόρφωση με τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και το βασικό θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα μας (Οδηγία 2008/98 για τα απόβλητα και Νόμος 4042/12).

Σύμφωνα τόσο με τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής όσο και την κείμενη νομοθεσία επιβάλλεται η λειτουργία Χώρων Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) αντί για Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.). Συγκεκριμένα στο άρθρο 7α της Απόφασης Κ.Υ.Α. 29407/3508/02 (ΦΕΚ-1572/Β/16.12.02) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», αναφέρεται: «Σε χώρους υγειονομικής ταφής να πραγματοποιείται διάθεση μόνο αποβλήτων που έχουν υποστεί επεξεργασία». Για τη λειτουργία των Χ.Υ.Τ.Υ. απαιτείται η προηγούμενη επεξεργασία των απορριμμάτων έτσι ώστε να ανακτηθούν από αυτά χρήσιμα υλικά και ενέργεια και να οδηγηθούν για τελική διάθεση μόνο τα υπολείμματα των διεργασιών.

Β. Συμμόρφωση με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)

Με βάση τους βασικούς ποσοτικούς στόχους του νέου ΕΣΔΑ για το έτος 2020, η υγειονομική ταφή πρέπει να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από 30% του συνόλου των ΑΣΑ. Η μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων συμβάλει στην επίτευξη του στόχου.

Γ. Συμμόρφωση με το ΠΕ.Σ.Δ.Α. Αν. Μακεδονίας - Θράκης

Στον εγκεκριμένο ΠΕ.Σ.Δ.Α. Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας - Θράκης προβλέπεται η υλοποίηση των κάτωθι ΜΕΑ και ΧΥΤΥ:

Προβλεπόμενες Μ.Ε.Α	Προβλεπόμενοι Χ.Υ.Τ.Υ.
– ΜΕΑ Καβάλας (Δυτικός Τομέας)	– ΧΥΤΥ Καβάλας
– ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης (Ανατολικός Τομέας)	– ΧΥΤΥ Ξάνθης
– ΜΕΑ Δράμας	– ΧΥΤΥ Ροδόπης
– ΜΕΑ Ξάνθης	– ΧΥΤΥ Αλεξανδρούπολης

Προβλεπόμενες Μ.Ε.Α	Προβλεπόμενοι Χ.Υ.Τ.Υ.
<ul style="list-style-type: none"> - ΜΕΑ Ροδόπης (Κομοτηνή) - ΜΕΑ Θάσου - ΜΕΑ στο Β. Έβρο (Ορεσιτιάδα) - ΜΕΑ Σαμοθράκης 	<ul style="list-style-type: none"> - ΧΥΤΥ στο Β. Έβρο (Ορεσιτιάδα) - ΧΥΤΥ Σαμοθράκης - ΧΥΤΥ Θάσου

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει ότι η κατασκευή και λειτουργία σύγχρονης μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων θα έχει σημαντικά οφέλη για την Περιφέρεια:

- ✓ Θα αυξήσει το ποσοστό των ανακυκλώσιμων υλικών και του οργανικού κλάσματος που εκτρέπονται από την υγειονομική ταφή με πολλαπλά οφέλη για το περιβάλλον και το κοινωνικό σύνολο
- ✓ Θα μειώσει αποτελεσματικά τον όγκο των προς διάθεση αποβλήτων.
- ✓ Θα μειώσει δραστικά την επικινδυνότητα των προς διάθεση αποβλήτων.
- ✓ Θα περιορίσει στο ελάχιστο την πιθανότητα ρύπανσης των υδροφόρων οριζόντων.
- ✓ Θα εξαλείψει τις ανάγκες διαρκούς αναζήτησης νέων εκτάσεων για υγειονομική ταφή και τις συνδεόμενες με αυτό το θέμα κοινωνικές αντιδράσεις.

Δεδομένου, επίσης, ότι η απευθείας ταφή απορριμμάτων στους Χ.Υ.Τ.Α. έχει ως συνέπεια την εκπομπή αερίων και στραγγισμάτων, με την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μονάδας μηχανικής βιολογικής επεξεργασίας, όχι μόνο περιορίζονται οι εκπομπές στον αέρα και το έδαφος, αλλά επιτυγχάνεται και μείωση της ποσότητας των απορριμμάτων (υπολείμματα) που θα οδηγούνται προς τελική διάθεση.

Συνοπτικά και βάσει των παραπάνω, με τη προτεινόμενη ΟΕΔΑ, εξασφαλίζονται τα εξής:

- ✓ Πλήρη συμμόρφωση με τους στόχους ανακύκλωσης του ΕΣΔΑ και ΠΕΣΔΑ
- ✓ Μείωση του βιοαποικοδομήσιμου κλάσματος που οδηγείται στους Χ.Υ.Τ.Υ., προκειμένου να συμβάλλει η Περιφέρεια στους στόχους μείωσης που τίθενται από την ΚΥΑ 29407/2002.
- ✓ Μείωση του δυναμικού εκπομπής ρυπαντών των απορριμμάτων πριν οδηγηθούν σε υγειονομική ταφή. Πιο συγκεκριμένα, μείωση του ρυπαντικού φορτίου των στραγγιδίων, καθώς και μείωση των εκπομπών βιοαερίου στο Χ.Υ.Τ.Υ.
- ✓ Αύξηση της διάρκειας ζωής των Χ.Υ.Τ.Υ. μέσω της μείωσης της απορριμματικής μάζας που οδηγείται προς ταφή.

5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Τα απαιτούμενα παραδοτέα είναι:

- ✓ Προκαταρκτική Μελέτη
- ✓ Περιβαλλοντική Μελέτη
- ✓ Τοπογραφική Μελέτη
- ✓ Γεωλογική Μελέτη
- ✓ Γεωτεχνική Μελέτη
- ✓ Οριστική Τεχνική Μελέτη
- ✓ Τεύχη Δημοπράτησης
- ✓ Τεύχη ΣΑΥ/ΦΑΥ

6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Το χρονοδιάγραμμα υποβολής των απαιτούμενων μελετών είναι:

1. Προκαταρκτική Μελέτη: δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
2. Περιβαλλοντική Μελέτη: δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
3. Τοπογραφική Μελέτη: δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
4. Γεωλογική Μελέτη: δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
5. Γεωτεχνική Μελέτη: Ένα (1) μήνα από την έκδοση της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
6. Οριστική Μελέτη: Δύο (2) μήνες από την έκδοση της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
7. Τεύχη Δημοπράτησης και τεύχη ΣΑΥ/ΦΑΥ: ένα (1) μήνα από την έγκριση της Οριστικής Μελέτης

ΚΟΜΟΤΗΝΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ