

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΔΗΜΟΣ

ΕΡΓΟ:

*«Ο τίτλος πρέπει να
συμφωνεί απόλυτα με τον
αναγραφόμενο στην
Απόφαση Ένταξης/ΤΔΕ πχ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΒΙΑΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ
ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ) ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ/ΦΟΣΔΑ
.....»*

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΠΕΡΑΑ 2007-2013
(ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ-ΕΘΝΙΚΟΙ
ΠΟΡΟΙ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

.....(Τόπος)

.....(Ημερομηνία)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1	Περίληψη του αντικειμένου του έργου	3
2	Περιγραφή της Χωροθέτησης του Έργου.....	3
3	Έργο προς υλοποίηση	4
3.1	Υφιστάμενη κατάσταση.....	4
3.2	Προβλεπόμενα έργα.....	5
4	Αναλυτική Περιγραφή του Έργου.....	6
5	Μελέτες Έργου	8

(Στα επόμενα δίδονται ενδεικτικές οδηγίες για τα ελάχιστα απαιτούμενα περιεχόμενα της Τεχνικής Περιγραφής των Τευχών Δημοπράτησης ενός έργου.)

1 Περίληψη του αντικειμένου του έργου

Περιγράφονται συνοπτικά τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου.

(Η περιγραφή να συμφωνεί με την αναγραφόμενη στην Απόφαση Ένταξης/ΤΔΕ.)

(πχ.

Με το προτεινόμενο έργο θα πραγματοποιηθεί η κατασκευή των έργων υποδομής για την υποδοχή της εγκατάστασης αερόβιας επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων (Κομποστοποίηση) του Δήμου / ΦοΣΔΑ Η δυναμικότητα της εγκατάστασης υπολογίζεται σε t/d και η έκταση ανέρχεται σε στρέμματα.

Ενδεικτικά σημειώνονται τα ακόλουθα:

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι :

- Χωματοургικές Εργασίες
- Εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας.
- Έργα συλλογής στραγγισμάτων/αποπλυμάτων
- Έργα οδοποιίας
- Εργασίες λοιπών έργων υποδομής (πύλες, περίφραξη, κτιριακές υποδομές, γεφυροπλάστιγγα, δίκτυα & Η/Μ εγκαταστάσεις, σήμανση)

2 Περιγραφή της Χωροθέτησης του Έργου

Περιγράφεται η γεωγραφική θέση του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες υποδομές και χρήσεις γης. Δίνονται περαιτέρω στοιχεία του περιβάλλοντος, της μορφολογίας και της γεωγραφίας και στοιχεία των χρήσεων γης της περιοχής και γενικά ότι θεωρείται απαραίτητο για την περιγραφή του χώρου.

(πχ.

Η εγκατάσταση αερόβιας επεξεργασίας / κομποστοποίησης θα κατασκευαστεί στη θέση «.....» (αναφέρεται το τοπωνύμιο), η οποία ανήκει διοικητικά στο Δ.Δ. του Δήμου..... . (τοπογραφικό ευρύτερης περιοχής έργου). Κύριος του έργου είναι ο Δήμος/ΦοΔΣΑ

Πρόκειται για (δημόσια/ιδιωτική/δημοτική/άλλο) έκταση που καταλαμβάνει συνολικά έκταση m².

Η προτεινόμενη θέση βρίσκεται(π.χ. ανατολικά) της πόλης σε ευθεία απόστασηkm από αυτήν και σε ευθεία απόσταση περίπου m από τα όρια του οικισμού (δίδονται πληροφορίες για την θέση του έργου σε σχέση με την απόσταση από οικισμούς κ.λπ.).

Η πρόσβαση στην εγκατάσταση γίνεται διαμέσου υφιστάμενου (π.χ. αγροτικού χωματόδρομου και περιγράφεται ο τρόπος πρόσβασης στον χώρο και η κατάσταση της οδού κ.λπ.).

Η υπό εξέταση θέση βρίσκεται σε(επίπεδη περιοχή / κοίλωμα / μισγάγγεια/ λατομείο / ορυχείο άλλο ή συνδυασμός), σε υψόμετρο περίπου m, με (ήπιες/απότομες) διαμορφωμένες κλίσεις, οι οποίες κυμαίνονται μεταξύ-..... %.

Οι συντεταγμένες των ορίων του γηπέδου της εγκατάστασης δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

Πίνακας 1: Συντεταγμένες ορίων γηπέδου εγκατάστασης (ΕΓΣΑ 87)

A/A	ΟΝΟΜΑ ΣΗΜΕΙΟΥ	X	Y
1	A		
2	B		
3	Γ		
ΕΜΒΑΔΟ E = m²			

Το μέσο υψόμετρο της περιοχής του έργου είναι περίπουm.

3 Έργο προς υλοποίηση

3.1 Υφιστάμενη κατάσταση

Δίνονται εν συντομία τα κύρια χαρακτηριστικά του χώρου και οι υφιστάμενες χρήσεις :

(πχ

Έκταση επιφάνειας: στρέμματα.

Κλίση χώρου: Η κλίση του χώρου παρουσιάζει κλίση περίπου%.

Υφιστάμενες Υποδομές: Περιγραφή τυχόν υφιστάμενων υποδομών, κατάσταση οδικής σύνδεσης κτλ.

Είδη βιοαποβλήτων: Δηλώνεται το είδος των βιοαποβλήτων που προορίζονται για επεξεργασία (πχ υπολείμματα τροφών, κήπων κτλ).

Ποσότητα απορριμμάτων: Δηλώνεται η ποσότητα των απορριμμάτων που θα προσέρχεται στο χώρο ανά ημέρα (ή/και ώρα) και έτος.

Εξυπηρετούμενος πληθυσμός: Δίνεται ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός με σημερινά δεδομένα.

Εργασίες κομποστοποίησης: Περιγράφονται με συντομία οι προβλεπόμενες εργασίες στο χώρο, οι διάφορες φάσεις, η δυναμικότητα της εγκατάστασης, στοιχεία των αναμενόμενων παραγόμενων κομποστ, η περιγραφή του χώρου κτλ.

Έργα υποδομής: Περιγράφονται με συντομία τα απαιτούμενα συνοδευτικά έργα υποδομής για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου.)

3.2 Προβλεπόμενα έργα

Περιγράφονται τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους, κατά τμήματα ή ομάδες εργασίας. Συνιστάται εδώ να χρησιμοποιούνται σύνολα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως δείκτες φυσικού αντικειμένου.

(πχ

Η συνολική έκταση της επιφάνειας που προορίζεται για την εγκατάσταση της μονάδας κομποστοποίησης υπολογίζεται σε στρέμματα.

Οι εργασίες για τη διαμόρφωση του γηπέδου, σύμφωνα με τον προτεινόμενο σχεδιασμό, απαιτούν μία σειρά εργασιών, οι οποίες προσδιορίζονται ως εξής:

- Εκσκαφές: m^3
- Επιχώσεις : m^3

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας αποτελεί και η κατασκευή όλων των υποστηρικτικών έργων υποδομής και βοηθητικών εγκαταστάσεων που θα υποδεχθούν τον εξοπλισμό κομποστοποίησης όπως είναι : οι πύλες εισόδου – εξόδου, η γεφυροπλάστιγγα, το φυλάκιο ελέγχου, το κτιριακές εγκαταστάσεις, η δεξαμενή ύδρευσης-πυρόσβεσης, η δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων/αποπλυμάτων της εγκατάστασης, όλα τα βοηθητικά δίκτυα και οι εγκαταστάσεις Η/Μ, τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και τα έργα οδοποιίας και στεγάνωσης.

Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφονται τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Πχ ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
1	Εκσκαφές		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	m ³	
1.2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	m ³	
1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	
3	Επιχώσεις		
3.1	Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m ³	
3.2	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	m ³	
ΚΟΚ			

4 Αναλυτική Περιγραφή του Έργου

Περιγράφονται αναλυτικά και, όπου είναι δυνατό, έργα ομοειδή με ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά και μεγέθη.

(πχ

Μετά τις χωματουργικές εργασίες, ο χώρος διαχωρίζεται σε τέσσερα διακριτά τμήματα, στο πλατώ εισόδου, του χώρου υποδοχής και προεπεξεργασίας εισερχόμενου φορτίου, του χώρου 1ης Φάσης Κομποστοποίησης, 2ης Φάσης Κομποστοποίησης, ραφινάρισματος, αποθήκευσης και τυποποίησης ραφινარიσμένου προϊόντος, προσωρινής αποθήκευσης υπολειμμάτων / προσμίξεων και ακατάλληλων υλικών κτλ.

Το γήπεδο θα είναι έκτασης στρεμμάτων, με μέση κλίση ...%.

Αναλυτικά προβλέπονται:

➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ**

- Εκσκαφές.
- Επιχώσεις.
- Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης
- Κατασκευή ή/και βελτίωση οδών εξυπηρέτησης της εγκατάστασης

➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ**

- Κατασκευή στρώσης μόνωσης για τον περιορισμό των υγρών εκπομπών
- Κατασκευή στρώσης αποστράγγισης για την απομάκρυνση των υδάτων που εισέρχονται από την επιφάνεια του αναγλύφου
- Κατασκευή επιφανειών από σκυρόδεμα και μονωτικά υλικά κτλ

➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ**

- Κατασκευή περίφραξης σε όποια σημεία της περιμέτρου του γηπέδου του χώρου είναι εφικτό να κατασκευαστεί (και τα οποία είναι προσβάσιμα), ώστε να αποφευχθεί η παράνομη είσοδος στο χώρο.
- Κατασκευή αποστραγγιστικής τάφρου, για την απομάκρυνση των επιφανειακών υδάτων. Έτσι θα παροχετευτούν τα πλευρικά όμβρια μακράν του χώρου και τελικώς θα απομακρυνθούν με φυσική ροή προς τον πλησιέστερο αποδέκτη. Κατασκευή λοιπών αντιπλημμυρικών έργων στα πλατώ (φρεάτια υδροσυλλογής, αγωγοί ομβρίων κτλ).
- Προμήθεια και τοποθέτηση, πινακίδων.

➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ/ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ**

Βάσει του προβλεπόμενου σχεδιασμού, προτείνεται τυχόν στραγγίσματα που μπορεί να δημιουργηθούν, να οδηγούνται με κατάλληλες ρύσεις και με το προτεινόμενο σύστημα στεγανοποίησης / αγωγών αποχέτευσης – φρεατίων στο χαμηλότερο σχεδιασμένο σημείο του χώρου από όπου θα αντλούνται σε δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων. Η δεξαμενή θα έχει χωρητικότητα m^3 , με δυνατότητα αποθήκευσης ημερών και θα μπορεί να δέχεται και τα αποπλύματα των χώρων που θα έχει εγκατασταθεί ο εξοπλισμός. Τα αποπλύματα θα μαζεύονται με κατάλληλες ρύσεις σε φρεάτιο και από εκεί με αποχετευτικό αγωγό στη δεξαμενή. Κατόπιν τα στραγγίσματα θα μεταφέρονται με βυτιοφόρο στον πλησιέστερο βιολογικό καθαρισμό αστικών λυμάτων ή στην compact μονάδα επεξεργασίας της εγκατάστασης.

➤ **ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΕΡΓΑ Η/Μ**

Τα υποστηρικτικά έργα υποδομής που προβλέπονται καθώς και τα απαιτούμενα δίκτυα είναι τα ακόλουθα:

- Πύλες εισόδου – εξόδου : Δίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά αυτών.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων.
- Φυλάκιο εισόδου : Ορίζεται η χωροθέτησή του, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά του.
- Γεφυροπλάστιγγα : Ορίζεται η χωροθέτησή του, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά της.
- Μεταλλικό κτίριο στέγασης : Ορίζεται η χωροθέτησή του, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά κατασκευής του.
- Δεξαμενή συλλογής αποπλυμάτων / στραγγισμάτων: Για τη συλλογή των αποπλυμάτων θα δημιουργηθούν κατάλληλες ρύσεις στο δάπεδο του κτιρίου που στεγάζεται ο εξοπλισμός/στο χώρο υποδοχής και προεπεξεργασίας κτλ και θα οδηγούνται σε κανάλια που θα διατρέχουν το χώρο και θα καταλήγουν σε πλαστική δεξαμενή όγκου m^3 με στόχο τη μεταφορά τους με βυτίο σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας της περιοχής ή στην compact μονάδα επεξεργασίας της εγκατάστασης.
- Δεξαμενή ύδρευσης – άρδευσης – πυρόσβεσης : Για την κάλυψη των αναγκών προβλέπεται η χωροθέτηση μίας δεξαμενής πλαστική/από οπλισμένο

σκυρόδεμα, εκτιμώμενου όγκου της τάξης τωνm³. Η δεξαμενή ύδρευσης-πυρόσβεσης- άρδευσης θα έχει εμβαδόν m² περίπου.

- Δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
- Δίκτυο εξωτερικού φωτισμού
- Δίκτυο πυρόσβεσης
- Δίκτυο αποχέτευσης

Οι εργασίες κατασκευής του έργου, ανά κατηγορία, είναι οι παρακάτω (διαμορφώνονται ανάλογα την σύνταξη του Προϋπολογισμού. Ενδεικτικά αναφέρονται):¹

- **ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**
- **ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΑ**
- **ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ**
- **ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ Η-Μ**

5 Μελέτες Έργου

Περιγράφονται οι μελέτες που έχουν εκπονηθεί – εγκριθεί, τυχόν αδειοδοτήσεις και θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του έργου. Στο σημείο αυτό μπορεί να αναφερθούν στοιχεία ιδιοκτησιακού καθεστώτος, ΑΕΠΟ, αδειοδοτήσεις, αποχαρακτηρισμοί από δασαρχεία κτλ

(πχ.

Οι εκπονούμενες και εγκεκριμένες μελέτες που αφορούν στην υλοποίηση του παρόντος έργου είναι οι ακόλουθες:

- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΟΒΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ/ΦΟΣΔΑ.....
- ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΒΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ/ΦΟΣΔΑ.....
- ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ

Τα σχέδια που αφορούν στο έργο περιλαμβάνονται στις προαναφερόμενες εγκεκριμένες οριστικές μελέτες (Σημειώνεται ο αρ. απόφασης έγκρισης μελετών).

.....,-.....-2013
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

¹ Λαμβάνεται υπόψη για τη σύνθεση των Ομάδων η Εγκύκλιος 36/2005/Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.