

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΧΥΤΥ ΑΜΑΡΙΟΥ

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc , MBA
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡ. ΕΣΔΑΚ**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

- **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΣΔΑΚ** ΜΕ ΤΗΝ 89/2013 (02-07-2013) ΑΠΟΦΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΝ Η ΜΕΛ ΑΜΑΡΙΟΥ, ΩΣ ΕΡΓΟ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕ ΡΕΘΥΜΝΟΥ.
- **ΟΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ** ΑΠ'Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΣΔΑΚ ΜΕ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ 68025/24878/5-7-2013 ΕΓΓΡΑΦΟ ΤΗΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΑΜΑΡΙ ΡΕΘΥΜΝΟΥ», ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ.
- **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΜΕΠΕΡΑΑ** ΣΤΙΣ 28/4/2016 ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.
- **ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΣΔΑΚ** ΜΕ ΤΗΝ 62/2016 (24-6-2016) ΑΠΟΦΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ. ΣΤΟ ΝΕΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΟΝΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΜΑΡΙΟΥ/ ΧΥΤΥ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕ ΡΕΘΥΜΝΟΥ.

- **ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ** ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ 1088/15-7-2016 ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ ΑΜΑΡΙΟΥ
- **ΕΝΤΑΞΗ ΠΡΑΞΗΣ** ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ'ΟΝ 5746/5-5-2017 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ.

| <u>Α/Α</u> <u>ΥΠΟΕΡΓΟΥ</u> | <u>ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ</u> | <u>ΣΥΝΟΛΟ</u> |
|-------------------------------|---|----------------------|
| ΥΠΟΕΡΓΟ Ι | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΧΥΤΥ ΑΜΑΡΙΟΥ | 33.004.035,74 |
| ΥΠΟΕΡΓΟ ΙΙ | ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ | 564.182,00 |
| ΥΠΕΡΓΟ ΙΙΙ | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 235.841,68 |
| ΥΠΟΕΡΓΟ ΙV | ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ | 172.405,55 |
| ΥΠΟΕΡΓΟ V | ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | 50.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΑΞΗΣ | | 34.026.464,97 |

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ
ΕΝΟΤΗΤΑ
ΠΡΑΞΗΣ
ΜΕΑ ΑΜΑΡΙΟΥ**



ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΤΕΑ ΕΚΤΑΣΗ

122.243,91m²

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΜΕΠΕΡΑΑ:

546.017,87 €

(τμήμα της οριστικής αποζημίωσης)

ΥΠΟΕΡΓΟ II ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ

**✓ ΒΑΘΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΥΠΟΕΡΓΟΥ: 100%**

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ Η ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗ ΤΩΝ
ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ ΣΤΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗΣ
ΑΠΑΛΛΟΤΡΊΩΣΗΣ ΠΟΥ ΚΗΡΥΧΘΗΚΕ ΜΕ
ΤΗΝ ΑΡ. 51/2006 ΑΠΉΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕ
ΤΟΥ ΕΣΔΑΚ**

ΥΠΟΕΡΓΟ IV ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ

**ΕΧΕΙ ΑΝΑΡΤΗΘΕΙ Η ΣΧΕΤΙΚΗ ΠΡΟΚΥΡΗΞΗ
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών
10/5/2019**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Παροχή Τεχνικών Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου ΜΕΑ και ΧΥΤΥ Αμαρίου'. Ο Σύμβουλος θα συνεπικουρεί το φορέα υλοποίησης του έργου αναφορικά με την διοίκηση και παρακολούθηση της κατασκευής του.

ΥΠΟΕΡΓΟ V
ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΘΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΗΝΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΥ

ΒΑΣΙΚΟ ΥΠΟΕΡΓΟ Ι **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ** **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ &** **ΧΥΤΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

ΘΕΩΡΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΙΣ 16-8-2018 ΜΕ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ ΠΡΩΤ. 2349 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΚ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΟΜΟΦΩΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ-ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΤΕΧ.ΣΥΜΒ.Δ.Ε.

ΠΡΟΕΓΚΡΙΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ ΣΤΙΣ 12-9-2018 ΜΕ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤ. 6988 ΈΓΓΡΑΦΟ ΤΗΣ ΕΥΔ ΤΟΥ ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ.

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΚΑ7839,1 ΑΠΟ ΤΗΝ 26-11-2018

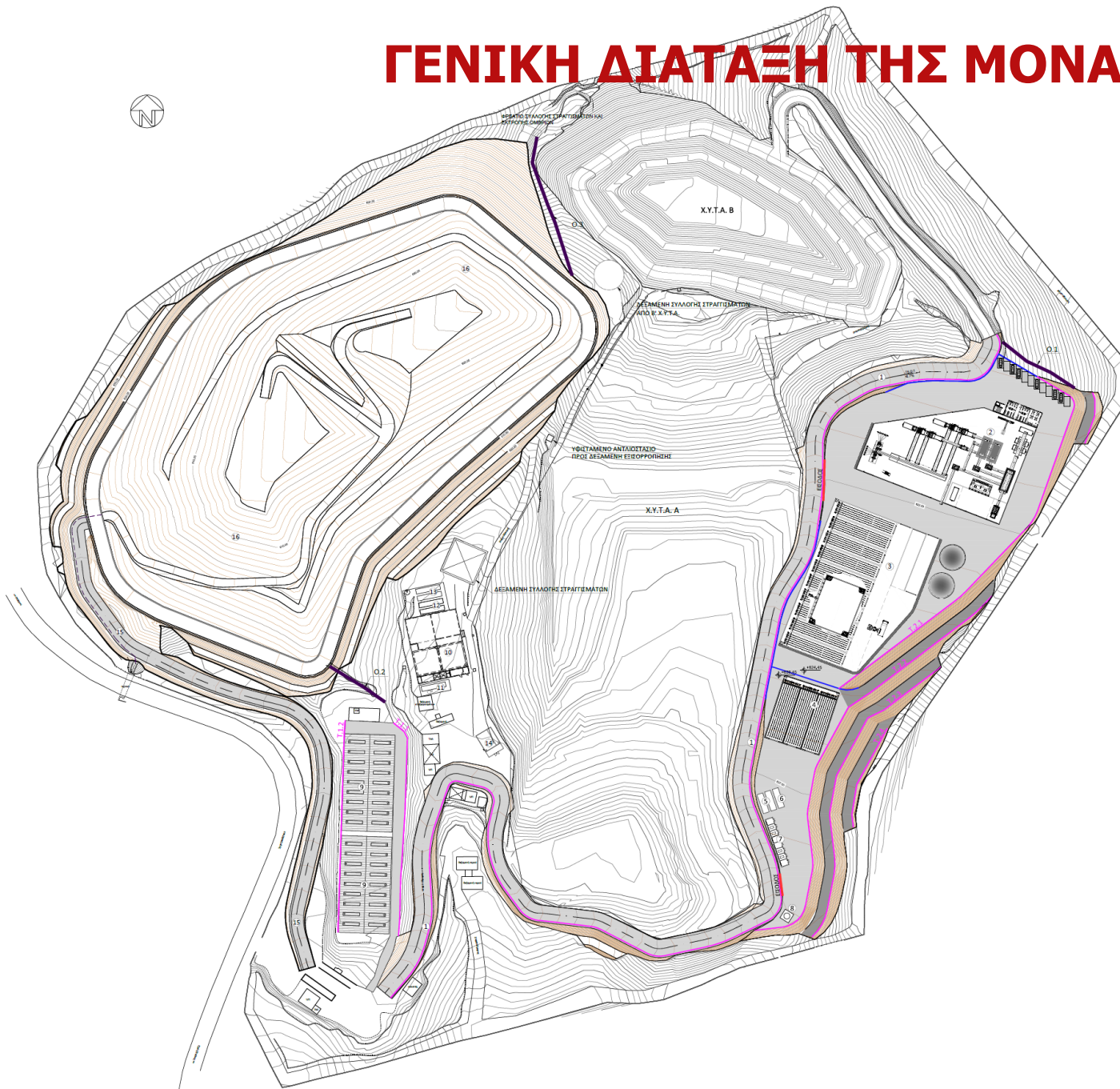
ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ 28/1/19
Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΊΝΑΙ ΣΕ ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΜΕΑ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ - ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

| | |
|--|---|
| Δυναμικότητα Σύμμεικτων ΑΣΑ | 35.600 tn/y |
| Δυναμικότητα Προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων | 7.400 tn/y |
| <p>Δυναμικότητα μονάδας βιολογικής επεξεργασίας (αναερόβια - αερόβια επεξεργασία)</p> <p>A. Ποσότητα προς επεξεργασία</p> <p>B. Ελάχιστος Χρόνος Παραμονής</p> | <p>A. ~ 18.000 tn/y οργανικού κλάσματος από σύμμεικτα ΑΣΑ (μετά τη μηχανική διαλογή) & ~ 7.400 tn/y προδιαλεγμένα οργανικά υλικά,</p> <p>B.</p> <ul style="list-style-type: none">• 20 ημέρες στην αναερόβια χώνευση - (14 ημέρες κατά τους μήνες αιχμής)• 14 ημέρες σε αερόβια κλειστά κελιά• 14 ημέρες ωρίμανση σε ανοιχτά αναδευόμενα σειράδια |

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΩΝ

| | |
|---|--|
| ① | ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ.Ε.Α. |
| ② | ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΑΛΟΓΗ |
| ③ | ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ |
| ④ | ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΒΙΑΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ |
| ⑤ | ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ |
| ⑥ | Η/Ζ ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ |
| ⑦ | ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ |
| ⑧ | ΠΥΡΟΣ ΚΑΥΣΗΣ |
| ⑨ | ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΡΑΦΙΝΑΡΙΑΣ, ΕΠΙΣΚΛΙΣΗΣ - ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ |
| ⑩ | ΥΦΕΤΑΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΣ |
| ⑪ | ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΣ |
| ⑫ | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ MBR |
| ⑬ | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ |
| ⑭ | ΔΕΣΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ |
| ⑮ | ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ Χ.Υ.Τ.Υ. |
| ⑯ | Χ.Υ.Τ.Υ. |

| | |
|---|--|
| — | ΚΥΡΙΕΣ ΙΣΟΥΥΣΕΙΣ (5m) |
| — | ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΙΣΟΥΥΣΕΙΣ (1m) |
| — | ΤΑΦΡΟΣ ΟΜΒΡΙΩΝ |
| — | ΤΟΙΧΙΟ |
| ■ | ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ ΜΕ ΣΚΥΡΩΜΑ C12/15 #T-196 0,15 |
| ■ | ΑΣΦΑΛΤΟΣ |

ΜΕΑ & ΧΥΤΥ ΑΜΑΡΙΟΥ

Επιμέρους Μονάδες και Υποδομές:

- **Μονάδα υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των εισερχόμενων ΑΣΑ και προδ. οργανικών.**
- **Μονάδα μηχανικής επεξεργασίας του ρεύματος των ΑΣΑ για την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και το διαχωρισμό του οργανικού κλάσματος**
- **Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος των ΑΣΑ και του ρεύματος των προδ.οργανικών με τη ξηρή αναερόβια χώνευσης και περαιτέρω αερόβια επεξεργασία του χωνεύματος.**

- **Μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης του παραγόμενου βιοαερίου με χρήση μηχανών συμπαραγωγής ενέργειας (θερμικής και ηλεκτρικής).**
- **Μονάδα ωρίμανσης του αερόβια επεξεργασμένου, σε κλειστά κελιά, χωνεύματος και χωνεύματος τύπου Α.**
- **Μονάδα ραφίναρίας - εξευγενισμού του ώριμου υλικού**
- **Μονάδα ενσάκισης του παραγόμενου κόμποστ**

- **Μονάδες αντιρυπανσης για την επεξεργασία των παραγόμενων αερίων ρύπων.**
- **Εκσυγχρονισμό και επέκταση της υφιστάμενης Μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων (Μ.Ε.Σ) για την επεξεργασία των παραγόμενων υγρών αποβλήτων**
- **Κατασκευή νέου Χ.Υ.Τ.Υ**
- **Κτιριακές βοηθητικές εγκαταστάσεις**
- **Έργα υποδομής υποστήριξης της λειτουργίας του συνόλου του χώρου**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΟΥ

Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- Χώρο υποδοχής απορριμμάτων δυναμικότητας 1.550 m³. Ο χώρος εξοπλίζεται με γερανογέφυρα με αρπάγη για την μεταφορά των ΑΣΑ
- Χώρο μηχανικής διαλογής των ΑΣΑ, για τον διαχωρισμό του οργανικού κλάσματος και την ανάκτηση των ανακυκλώσιμων υλικών. Τα απορρίμματα με αρπάγη μεταφέρονται στον σχιστή σάκων. Στην συνέχεια μέσω μεταφορικής ταινίας οδηγούνται στην καμπίνα χειροδιαλογής για την απομάκρυνση ευμεγεθών υλικών. Το ρεύμα ΑΣΑ οδηγείται σε κόσκινα περαιτέρω διαχωρισμό από όπου προκύπτουν τρία ρεύματα:
 - το κλάσμα μεγέθους 70-250mm (κυρίως ανακυκλώσιμα υλικά).
 - το οργανικό κλάσμα μεγέθους <70 mm.
 - τα ευμεγέθη ανακυκλώσιμα (πλαστικά και χαρτόνι) μεγέθους > 250mm ενδεικτικά.

ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΚΤΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΟΔΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΤΕΣ

Το **οργανικό κλάσμα** οδηγείται στην μονάδα βιολογικής επεξεργασίας και το υπόλειμμα που προκύπτει από την διεργασία δεματοποιείται και οδηγείται στο ΧΥΤΥ.

- Ο χώρος υποδοχής των προδιαλεγμένων οργανικών περιλαμβάνει σχίστη σάκων – ομογενοποιητή.
- Η βιολογική επεξεργασία του οργανικού προδιαλεγμένου και ρεύματος ΑΣΑ πραγματοποιείται με την τεχνολογία της ξηρής αναερόβιας χώνευσης σε αντιδραστήρες κλειστού τύπου. Από την διεργασία αυτή παράγεται βιοαέριο που αξιοποιείται σε μηχανές συμπαραγωγής για την παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας.

Μετά τη διεργασία της αναερόβιας χώνευσης, ακολουθεί αερόβια σταθεροποίηση του προϊόντος της χώνευσης μέσω αεριζόμενων κελιών κομποστοποίησης και εν συνεχεία ωρίμανση σε ανοιχτά αναδευόμενα σειράδια.

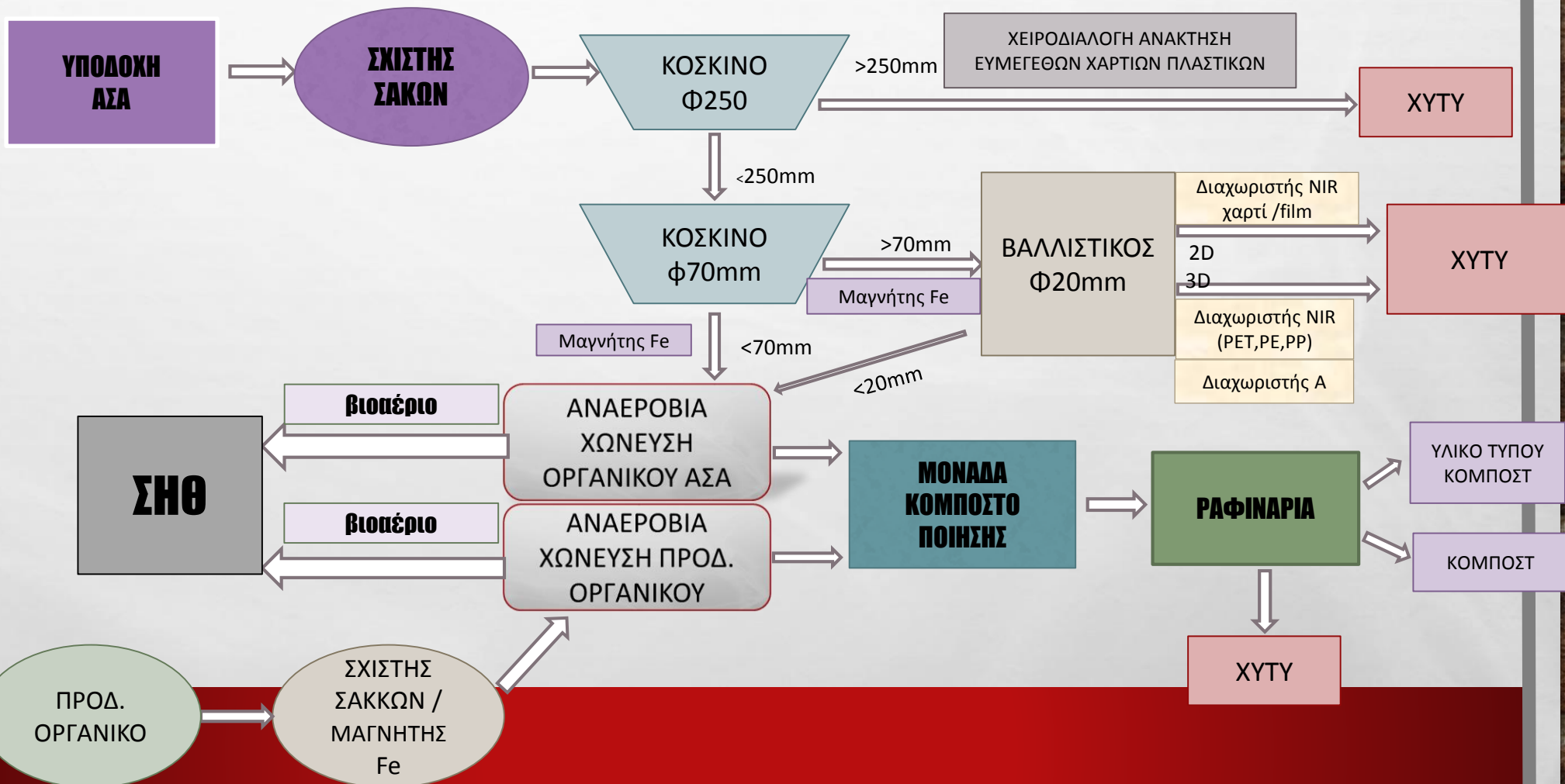
- Μονάδα ραφιναρίας για την απομάκρυνση ξένων προσμίξεων του οργανικού υλικού. Από την μονάδα ραφιναρίας προκύπτει κόμποστ (από τα προδιαλεγμένα οργανικά) και χώνευμα τύπου Α από την επεξεργασία των οργανικών των ΑΣΑ.

- Για την **διάθεση των στερεών παραπροϊόντων (υπολειμμάτων)** των επί μέρους μονάδων επεξεργασίας της εγκατάστασης , ποσότητας περίπου 12.900 tn/y, θα κατασκευαστεί ΧΥΤΥ εκτιμώμενης συνολικής χωρητικότητας 313.500 m³, ο οποίος χωροθετείται στο γήπεδο των εγκαταστάσεων, σε παραπλήσιο χώρο και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του έργου.
- Στο πλαίσιο του έργου θα αναβαθμιστεί και η υφιστάμενη **μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων με** σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας της δευτεροβάθμιας εκροής του βιολογικού αντιδραστήρα με την χρήση αντίστροφης ώσμωσης επιτρέποντας έτσι την κάλυψη των απαιτήσεων της ΥΑ Αριθμ. Οικ. 145116/2011 για απεριόριστη άρδευση

Θα κατασκευαστούν επίσης,

- Μονάδες απόσμησης και αποκονίωσης για την απαγωγή οσμών και σκόνης από τους εσωτερικούς χώρους των κτιρίων που επιτελούνται οι εργασίες υποδοχής και επεξεργασίας των απορριμμάτων
- Νέο κτίριο διοίκησης τουλάχιστον 300m²
- Κτίρια ενέργειας – υποσταθμοί
- Νέα δεξαμενή ύδρευσης – άρδευσης – πυρόσβεσης για την εξυπηρέτηση του συνολικού χώρου
- Όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (ισχυρών – ασθενών ρευμάτων , ύδρευσης , πυρόσβεσης, οδοφωτισμού)
- Ασφαλτοστρωμένοι οδοί πρόσβασης προς το Χ.Υ.Τ.Υ και την Μ.Ε.Α. δύο λωρίδων κυκλοφορίας με κατάλληλη σήμανση και στηθαία ασφαλείας.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΣΤΟΧΟΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕΑ ΑΜΑΡΙΟΥ

| ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΜΕΓΙΣΤΟ ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ | ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Χαρτί – Χαρτόνι | 38% | 30% |
| Film – ΡΕ | 45% | 30% |
| PET | 60% | 40% |
| ΡΕ-ΡΡ | 60% | 40% |
| Σίδηρος | 90% | 60% |
| Αλουμίνιο | 70% | 60% |

ΕΤΗΣΙΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΒΑΑ : 70%MAX - 60%MIN

ΕΤΗΣΙΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΤΑΦΗ ΑΣΑ: 67%MAX - 60%MIN

| Παραγωγή βιοαερίου | |
|--|--|
| Ειδική παραγωγή βιοαερίου SB | $\geq 80 \text{ m}^3/\text{t}$ αποβλήτων προς αναερόβια χώνευση |
| Ποιότητα παραγόμενου κόμποστ και χωνεύματος τύπου A | |
| Ποιότητα παραγόμενου κόμποστ από προδιαλεγμένο οργανικό | Προδιαγραφές <u>απόφ. 2006/799</u> & <u>απόφ. 2007/64</u> |
| Ποιότητα κόμποστ τύπου A από οργανικό κλάσμα ΑΣΑ | Προδιαγραφές ΚΥΑ οικ.56366/4351/14 |
| Ποιότητα επεξεργασμένων στραγγισμάτων για άρδευση & βιομηχανική χρήση εντός της εγκατάστασης | ΥΑ οικ. 145116/2011 Παράρτημα Ι, <u>Π.ν. II</u> |
| Ημέρες λειτουργίας | <p>Ως προς τα τμήματα υποδοχής, μηχανικής διαλογής ΑΣΑ, μηχανικής προεπεξεργασίας προδιαλεγμένου οργανικού & ραφιναρίας - <u>ενσάκισης</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 260 ημέρες το έτος • 5 ημέρες/εβδομάδα • 1 βάρδια 8h <p>Ως προς τα τμήματα αναερόβιας χώνευσης, αερόβιας κομποστοποίησης - ωρίμανσης και αξιοποίησης βιοαερίου 365 ημέρες το χρόνο σε 24ωρη βάση.</p> |

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ ΧΥΤΑ ΑΜΑΡΙΟΥ



**ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΟΥ
544.000,00€**

**ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΛΕΚΑΝΗΣ 104.000m³**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 3
ΕΤΗ**

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

Φορέας Υλοποίησης:



Thinking about Solid Waste Management?



- ...ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΜΑΣ ΔΙΔΑΣΚΕΙ
- ...ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΜΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΙ
- ...ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΑΣ ΚΡΙΝΕΙ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ