



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑ ΚΑΥΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (Χ.Υ.Τ.Α.) ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2017

Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ	2
1.1. Γεωγραφική Θέση Έργου.....	2
1.2. Κλιματολογικά στοιχεία.....	2
▪ Βροχοπτώσεις.....	2
▪ Θερμοκρασία	4
1.3. Ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα.....	4
1.3.1. Κατηγορία ΧΥΤΑ και είδος αποδεκτών αποβλήτων	4
1.3.2. Ποσότητες και σύνθεση απορριμμάτων.....	7
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ.....	8
2.1. Περιγραφή και χωρητικότητα λεκανησ.....	8
2.2. Λοιπά έργα υποδομής.....	8
2.3. Σύστημα συλλογής και καύσης βιοαερίου	9
3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	9
3.1. Αντικείμενο εργολαβίας.....	9
3.1.1. Διαχείριση βιοαερίου.....	9

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

1.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΈΡΓΟΥ

Ο ΧΥΤΑ Ανατολικής Αιγιαλείας βρίσκεται στην θέση Κακιχούνη. Ο εν λόγω Χώρος Υγειονομικής Ταφής ανήκει διοικητικά στο Δήμο Αιγείρας και βρίσκεται 4 km απ' την Αιγείρα. Οι πλησιέστεροι οικισμοί είναι η Κασάνεβα, η οποία βρίσκεται ανατολικά του χώρου και σε απόσταση 1,7km, η Λιθόπετρα η οποία τοποθετείται 1,7km δυτικά του χώρου, τα Κωσταίικα τα οποία βρίσκονται περίπου 2km βορειανατολικά του χώρου και τέλος το Χρυσάνθιο το οποίο είναι στα νότια του χώρου.

Στην περιοχή διαμορφώνεται πολύ έντονο ανάγλυφο με μεγάλες και απότομες κλίσεις. Ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής τοποθετείται σε ύψωμα ενώ η ευρύτερη περιοχή περιβάλλεται από ορεινές δασικές εκτάσεις.

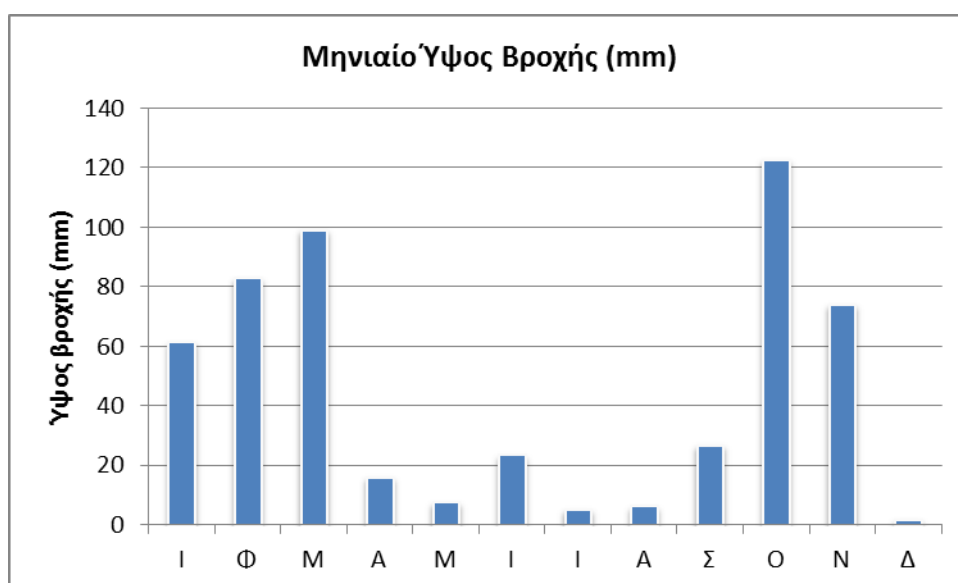
1.2. ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

▪ Βροχοπτώσεις

Στην περιοχή μελέτης έχουμε μικρή ξηρά περίοδο κατά το θέρος ενώ το μέγιστο ύψος βροχής παρατηρείται κατά τη διάρκεια της υγρής περιόδου και ιδιαίτερα κατά την περίοδο των μηνών από Οκτώβριο έως Μάρτιο. Το ολικό ύψος βροχής που παρατηρείται δεν είναι ιδιαίτερα υψηλό. Συγκεκριμένα, κατά τη διάρκεια του περασμένου έτους ήταν 524,5 mm (Σταθμός Εθνικού Αστεροσκοπείου Αιγίου, υψόμετρο 68m). Το μεγαλύτερο μηνιαίο ύψος της βροχής παρουσιάζεται τον Οκτώβριο (122,4 mm) και το μικρότερο τον Ιούλιο (5 mm).

Ο μέσος αριθμός ημερών βροχής ανά έτος είναι περίπου 78,4. Από τον Οκτώβριο έως και τον Μάρτιο βρέχει από 5 έως 10 ημέρες το μήνα στις οποίες καταγράφονται κατακρημνίσεις άνω των 2mm, ενώ κατακρημνίσεις άνω των 20mm σημειώνονται σε συχνότητα 0-2 φορές μηνιαίως και για την ίδια προαναφερθείσα περίοδο. Κατά τη διάρκεια του θέρους τα φαινόμενα βροχής αραιώνουν με συχνότητα από 1 έως 4 ημέρες το μήνα με κατακρημνίσεις άνω των 2mm.

Το μέγιστο ύψος βροχής καταγράφεται τους μήνες Οκτώβριο (78,4 mm) και έπεται ο Νοέμβριος (30,4 mm).



Σχήμα 1.1: Μηνιαίο Ύψος Βροχής κατά τη διάρκεια του έτους 2015 (δεδομένα μετεωρολογικού σταθμού Αιγίου)

Πίνακας 1. Βροχομετρικά στοιχεία έτους 2015 (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Μετεωρολογικός Σταθμός Αιγίου, υψόμετρο 68m)

Μήνας	Συνολικό Ύψος Βροχής (mm)	Μέγιστο Ύψος Βροχής σε ένα 24h (mm)
Ι	61,20	19,80
Φ	82,60	19,20
Μ	98,80	24,60
Α	15,80	7,00
Μ	7,40	5,40
Ι	23,20	7,40
Ι	5,00	2,80
Α	6,00	5,60
Σ	26,60	13,40
Ο	122,40	78,40
Ν	73,80	30,40
Δ	1,60	0,60

▪ Θερμοκρασία

Η μέγιστη μέση θερμοκρασία παρουσιάζεται τους μήνες Ιούλιο (36.4^o C) και Αύγουστο (36,2 °C), ενώ η αντίστοιχη ελάχιστη τον Ιανουάριο και το Φεβρουάριο με -0,4 και 0,8 ° C αντίστοιχα. Η θερμοκρασία στην περιοχή του έργου εκτιμάται ότι είναι κατά 2^oC περίπου χαμηλότερη από τα δεδομένα του σταθμού.

Στον πίνακα που ακολουθεί αποτυπώνονται στοιχεία για την θερμοκρασία που επικρατεί στην ευρύτερη περιοχή του έργου.

Πίνακας 2. Θερμοκρασιακά στοιχεία έτους 2015 (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Μετεωρολογικός Σταθμός Αιγίου, υψόμετρο 68m)

Μήνας	Μέση μηνιαία Θερμοκρασία (C ^o)	Μέση Μέγιστη Θερμοκρασία (C ^o)	Μέση Ελάχιστη Θερμοκρασία (C ^o)
Ι	10,30	13,60	7,10
Φ	9,50	12,70	6,40
Μ	12,00	14,90	9,40
Α	15,70	19,90	12,30
Μ	21,00	25,60	17,20
Ι	24,00	28,60	19,80
Ι	28,40	32,70	24,40
Α	28,60	32,80	24,80
Σ	25,40	29,70	21,90
Ο	19,80	23,10	17,00
Ν	16,50	20,80	13,40
Δ	11,80	16,30	8,30

1.3. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

1.3.1. Κατηγορία ΧΥΤΑ και είδος αποδεκτών αποβλήτων

Η μέθοδος διάθεσης που εφαρμόζεται είναι αυτή της Υγειονομικής Ταφής στερεών αποβλήτων. Σύμφωνα με την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων Ανατολικής Αιγιαλείας, είναι κατηγορίας μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων. Ο χώρος διάθεσης,

σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους, δέχεται μόνο οικιακά και προσομοιάζονται προς τα οικιακά στερεά απόβλητα σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (ΕΚΑ, κεφ. 20), ο οποίος συνιστά το Παράρτημα ΙΒ του άρθρου 17 της ΚΥΑ 50910/2727/22-12-2003 (ΦΕΚ 1909/Β).

Συγκεκριμένα ο κατάλογος αποδεκτών απορριμμάτων ΕΚΑ κεφ.20.000, απόφαση 94/3/ΕΚ περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ
20 01 00	ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΑ ΜΕΡΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
20 01 01	ΧΑΡΤΙΑ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΝΙΑ
20 01 02	ΓΥΑΛΙΑ
20 01 03	ΜΙΚΡΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
20 01 04	ΑΛΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
20 01 05	ΜΙΚΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ (κονσέρβες κλπ)
20 01 06	ΑΛΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ
20 01 07	ΞΥΛΟ
20 01 08	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΔΥΝΑΜΕΝΑ ΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ, ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΑ ΜΕΡΗ (περιλαμβάνονται απόβλητα καμένου λαδιού και κουζίνας από καντίνες και εστιατόρια)
20 01 10	ΡΟΥΧΑ
20 01 11	ΥΦΑΣΜΑΤΑ
20 02 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΗΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΚΩΝ (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20 02 01	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΔΥΝΑΜΕΝΑ ΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ
20 02 02	ΧΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΣ
20 02 03	ΑΛΛΑ ΜΗ ΔΥΝΑΜΕΝΑ ΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

20 03 00	ΑΛΛΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
20 03 01	ΑΝΑΜΙΚΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
20 03 02	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΓΟΡΕΣ
20 03 03	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΔΡΟΜΩΝ
20 03 04	ΛΑΣΠΗ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Από τον κατάλογο δε γίνονται δεκτά όσα συγκαταλέγονται στα επικίνδυνα απόβλητα και πιο συγκεκριμένα:

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΜΗ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
20 01	ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΑ ΜΕΡΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
20 01 09	ΛΑΔΙΑ ΚΑΙ ΛΙΠΗ
20 01 12	ΧΡΩΜΑΤΑ, ΜΕΛΑΝΕΣ, ΚΟΛΛΕΣ ΚΑΙ ΡΗΤΙΝΕΣ
20 01 13	ΔΙΑΛΥΤΕΣ
20 01 14	ΟΞΕΑ
20 01 15	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
20 01 16	ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ
20 01 17	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ
20 01 18	ΦΑΡΜΑΚΑ
20 01 19	ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ
20 01 20	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ
20 01 21	ΣΩΛΗΜΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ
20 01 22	ΑΕΡΟΖΟΛ
20 01 23	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΧΛΩΡΟΦΘΟ-ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
20 01 24	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (πχ. τυπωμένες πλακέτες κυκλωμάτων)

20 03 05	ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 16 01 00
----------	--

Ο κατάλογος αυτός ισχύει με τις εκάστοτε τροποποιήσεις του.

Επιπλέον ο ΧΥΤΑ δεν δέχεται:

- Τα υγρά απόβλητα
- Τα απόβλητα τα οποία σε συνθήκες υγειονομικής ταφής είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα.
- Νοσοκομειακά απόβλητα και συναφή
- Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤΑ και μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων.
- Δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση
- Απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας
- Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής όπως παρουσιάζονται στο παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29407/3508/16-12-2002

Στην περίπτωση που στο ΧΥΤΑ γίνεται εναπόθεση αφυδατωμένης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, αυτή θα πραγματοποιείται με σύμφωνη γνώμη του φορέα υλοποίησης και τη σχετικής έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας της Περιφέρειας.

1.3.2. Ποσότητες και σύνθεση απορριμμάτων

Σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 1164/12-3-07 Άδεια Λειτουργίας η συνολική ποσότητα απορριμμάτων ανέρχεται σε 122.400 τόνους.

Η εκτιμώμενη σύνθεση των απορριμμάτων που δέχεται ο ΧΥΤΑ Ανατολικής Αιγαλείας φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

Είδος	Σύνθεση
Οργανικά	47,4%
Χαρτί	17,5%
Ύφασμα, ξύλο, ελαστικά	5,4%
Μέταλλα	2,2%
Πλαστικά	15%

Γυαλί	2%
Λοιπά	10,6%
Σύνολο	100%

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ

2.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ

Η ανάπτυξη και εκμετάλλευση του ΧΥΤΑ γίνεται σε μία φάση .

Το συνολικό εμβαδό του ΧΥΤΑ είναι 27,7 στρέμματα . Συνολικά εξασφαλίζονται 11 χρόνια λειτουργίας του ΧΥΤΑ.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο ΧΥΤΑ θα λειτουργεί σε μια βάρδια ενώ το ωράριο λειτουργίας δύναται να ρυθμίζεται διαφορετικά, με απόφαση του Φορέα λειτουργίας του έργου, ανάλογα με τις εποχιακές διακυμάνσεις των απορριμμάτων, έκτακτα περιστατικά κλπ.

2.2. ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Στα έργα υποδομής για τη λειτουργία του ΧΥΤΑ περιλαμβάνονται τα εξής:

1. Ενεργός χώρος απόθεσης απορριμμάτων
2. Η πύλη εισόδου – εξόδου
3. Ο οικίσκος ελέγχου
4. Ο χώρος στάθμευσης Ι.Χ.
5. Η γεφυροπλάστιγγα
6. Ο χώρος δειγματοληψίας
7. Το σύστημα έκπλυσης τροχών
8. Η δεξαμενή πυρόσβεσης
9. Το υπόστεγο συντήρησης οχημάτων – γκαράζ - αποθήκη υλικών
10. Η αποθήκη υγρών καυσίμων
11. Η εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων
12. Η περίφραξη
13. Η αντιπυρική ζώνη
14. Η ζώνη δενδροφύτευσης
15. Οι πυρσοί καύσης βιοαερίου
16. Το σύστημα συλλογής στραγγισμάτων
17. Η εσωτερική οδοποιία
18. Προστατευτικά αναχώματα

2.3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ

Δεδομένου ότι ο ΧΥΤΑ Ανατολικής Αιγιαλείας δέχεται απορρίμματα περίπου επί μία δεκαετία, εκτιμάται ότι έχει αρχίσει η παραγωγή αέριων εκπομπών από τις διεργασίες ζύμωσης των απορριμμάτων.

Ο χώρος διαθέτει εγκατεστημένο πυρσό καύσης βιοαερίου του τεχνολογικού οίκου Uniflare, ο οποίος θα πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο συλλογής βιοαερίου και να τεθεί σε λειτουργία.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

3.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η λειτουργία του συστήματος συλλογής και καύσης του παραγόμενου βιοαερίου του ΧΥΤΑ από τον Ανάδοχο, για τέσσερις (4) μήνες, ο οποίος θα διαθέσει το αναγκαίο προς τούτο προσωπικό, ως αποκλειστικά υπεύθυνος κατά το διάστημα αυτό.

Για την ορθή εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει τις τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού και του έργου καθώς και το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο.

3.1.1. Διαχείριση βιοαερίου

Ο Ανάδοχος οφείλει να θέσει σε λειτουργία το δίκτυο συλλογής και καύσης του παραγόμενου βιοαερίου του ΧΥΤΑ. Στα πλαίσια της λειτουργίας του συστήματος ο Ανάδοχος οφείλει να σχεδιάσει και να κατασκευάσει το δίκτυο συλλογής βιοαερίου το οποίο θα αποτελείται από:

- Δίκτυο γεωτρήσεων απαγωγής βιοαερίου
- Κεφαλές φρεατίων απαγωγής βιοαερίου
- Οριζόντιο δίκτυο μεταφοράς του παραγόμενου βιοαερίου

Συγκεκριμένα, για την κατασκευή του κατακόρυφου δικτύου βιοαερίου θα πραγματοποιηθούν 6 γεωτρήσεις, εκ των οποίων οι 2 θα έχουν βάθος 10 μέτρα, ενώ οι 4 θα έχουν βάθος 5 μέτρα. Η ανόρυξη των γεωτρήσεων θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο γεωτρήπανο, το οποίο εισέρχεται και πραγματοποιεί τη διάνοιξη της γεώτρησης ενώ ταυτόχρονα τοποθετεί προσωρινό σωλήνα σε όλο της το βάθος. Κατόπιν δημιουργείται «βάση» από χαλίκι και διαδοχικά θα τοποθετηθεί ο σωλήνας άντλησης από HDPE και θα

πληρωθούν τα πλευρικά κενά με χαλίκι. Το χαλίκι λειτουργεί σαν φυσικό φίλτρο για την παρεμπόδιση εισροής φερτών υλικών μέσα στην στήλη, καθώς και για τη στήριξη του κατακόρυφου αγωγού. Στους κατακόρυφους αγωγούς θα τοποθετηθεί κατάλληλη κεφαλή, εφοδιασμένη με είσοδο για πιθανές μετρήσεις (π.χ. πίεση, παροχή κλπ.). Μέσω των κεφαλών, οι κατακόρυφοι αγωγοί θα συνδεθούν με οριζόντιο αγωγό για τη μεταφορά του βιοαερίου στον πυρσό καύσης.

Επιπλέον θα τεθεί σε λειτουργία ο πυρσός, ο οποίος προκειμένου να καταστεί λειτουργικός, θα αντικατασταθούν ορισμένα αναλώσιμα υλικά και εξοπλισμοί, όπως μάντες, σύστημα ανάφλεξης κ.α.

Στο βαθμό που με την αντικατάσταση των ανωτέρω, ο πυρσός μπορεί να τεθεί σε λειτουργία, θα συνδεθεί με το δίκτυο συλλογής βιοαερίου, ώστε να ξεκινήσει η καύση του.

Στα πλαίσια της λειτουργίας του συστήματος ο Ανάδοχος θα εκτελεί συστηματικούς ελέγχους ρυθμίσεων και ορθής λειτουργίας ενώ επιπλέον θα έχει και την ευθύνη της τακτικής συντήρησης του εξοπλισμού. Απ' την παρακολούθηση του συστήματος και στην περίπτωση που αυτό καταστεί αναγκαίο, ο Ανάδοχος έχει την δυνατότητα εκτέλεσης ρυθμίσεων και παραμετροποίησης, με τη σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Αρχής, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η απόδοση του συστήματος συλλογής και καύσης του παραγόμενου βιοαερίου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη εκτέλεσης της αναφερόμενης υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00€** συν Φ.Π.Α. 24% **14.400,00€**, δηλαδή συνολικά η απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση ανέρχεται στο ποσό των **74.400,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η χρηματοδότηση για την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας θα γίνει από Πόρους του Δήμου Αιγιαλείας και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20-6262.002** του Δημοτικού Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2017.-

Αίγιο 07/03/2017
Η συντάξασα

Φωτεινή Αλεξοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αίγιο 07/03/2017
Ο Διευθυντής

Σπυρίδων Προσελέντης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.