



Λιμ. Χερσονήσου: 04/12/2020
Αρ.Πρωτ.: 2551

Φο.Δ.Σ.Α ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ
Αρ. Μ.Α.Ε.: 68185/70/Β/09/22
Α.Φ.Μ.: 999268244
Αρ. ΓΕΜΗ: 123194227000

Ταχ Δ/ση: Ελευθερίας 50
Τ.Κ. 70014, Λιμ. Χερσονήσου
Πληρ: κος Σταματάκης Δημήτριος
Τηλεφ: 28970 21921
FAX: 28970 25773
e-mail: info@fodsabp.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ»

προς όλους τους ενδιαφερόμενους Οικονομικούς φορείς

Ο Φο.Δ.Σ.Α ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΔΙΑΔΑΣ Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ προβαίνει στην συλλογή προσφορών, για την «**Προμήθεια σωλήνων απαγωγής βιοαερίου**», προϋπολογισμού 3.645,60€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% , και προσκαλεί τους Οικονομικούς φορείς, που δραστηριοποιούνται στην εμπορία - παραγωγή σχετικών αγαθών, να υποβάλλουν την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο, σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του Κ.Ν. 2190/20 "Περί Ανωνύμων Εταιρειών"
2. Το άρθρο 265 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/30.6.2006)
3. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
4. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθ. 08/2020 Μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας, με τίτλο «Προμήθεια σωλήνων απαγωγής βιοαερίου» που επισυνάπτεται.
5. Το υπ' αριθ.499/2020 Πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 20REQ007242957)
6. Την υπ' αριθ.πρωτ.187/2020 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΩΝ0ΗΟΕ7Χ-ΥΡΥ, ΑΔΑΜ: 20REQ007243035)

Προσφορές γίνονται δεκτές μέχρι και την **15/12/2020**, στα Γραφεία Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Μελετών, Έργων, Οδός Ελευθερίας 50 , Πληροφορίες **κος Σταματάκης** τηλ.: 28970 21921.

Μαζί με την οικονομική σας προσφορά, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε όπως μας καταθέσετε και τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

δ. Εφόσον πρόκειται για Νομικό Πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016)

ε. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται σε αυτό, η εγγραφή του Οικονομικού Φορέα καθώς και το ειδικό επάγγελμά του, πρόσφατα ενημερωμένο.

Αντί αυτών, υπάρχει η δυνατότητα κατάθεσης από τον Οικονομικό Φορέα του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως αυτό τυποποιήθηκε και εγκρίθηκε με την 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των δικαιολογητικών, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω Οικονομικός Φορέας εκπληρώνει αυτές τις προϋποθέσεις, αλλά και αναλαμβάνοντας την υποχρέωση ότι αυτά θα κατατεθούν, ενημερωμένα, μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με **Απόφαση Προέδρου**.

Ο Πρόεδρος

«ΦΟ Δ Σ Α ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ»
ΕΝΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΑΧΕΡΙΣΟΥ
ΓΡΑΦ. 28970 21921
ΑΦΜ 099268244 - ΔΟΥ ΠΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΑΡΜ.Α.Ε 08183/70/09/22
ΑΡΓΕΜΗ 123194227000

Στέγκος Ιωάννης



Φο.Δ.Σ.Α ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ
Αρ. Μ.Α.Ε.: 68185/70/Β/09/22
Α.Φ.Μ.: 999268244

Προμήθεια Σωλήνων Απαγωγής Βιοαερίου

ΛΙΜ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΡΓΟ: Προμήθεια Σωλήνων
Απαγωγής Βιοαερίου

Φο.Δ.Σ.Α ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ
Αρ. Μ.Α.Ε.: 68185/70/Β/09/22
Α.Φ.Μ.: 999268244

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 2.940,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΗΣΗ: 2020
Αριθμός Μελέτης: 08/2020

Προμήθεια Σωλήνων Απαγωγής Βιοαερίου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Φο.Δ.Σ.Α. Βόρειας Πεδιάδας Α.Ε. ΟΤΑ, στα πλαίσια της ανάγκης κατασκευής κατακόρυφων αγωγών απαγωγής βιοαερίου, σχεδιάζει την προμήθεια διάτρητων σωλήνων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).

Εντός της περιοχής του κυτάρου στον ΧΥΤΑ Χερσονήσου που κατασκευάστηκε-παραδόθηκε προσφάτως σε χρήση (4/2019) και διαστρώνεται σε καθημερινή βάση το απορριμματικό φορτίο που παράγεται από τις διάφορες ανθρωπογενείς δραστηριότητες στο Δ. Χερσονήσου και στους γειτονικούς σε αυτόν εξυπηρετούμενους Δήμους (Οροπεδίου Λασιθίου και Μινώα Πεδιάδος). Παράλληλα με την καθημερινή αυτή εναπόθεση των απορριμμάτων, κατασκευάζονται σε προκαθορισμένες αποστάσεις (ανά 40 περίπου μέτρα) κατακόρυφα μεμονωμένα φρέατα απαγωγής του παραγόμενου εντός της απορριμματικής μάζας βιοαερίου στην ατμόσφαιρα. Η κατασκευή των φρεατίων αυτών («πηγάδια») γίνεται όπως προαναφέρθηκε προοδευτικά (παράλληλα με την πλήρωση του ΧΥΤΑ) και συνίσταται από την:

- Τοποθέτηση εξωτερικά κατακόρυφων διάτρητων αγωγών από στοιχεία άοπλου σκυροδέματος (τσιμεντοσωλήνες) εξ. διαμέτρου 600 mm (προμήθεια που ήδη έχει διενεργηθεί, αρ. απ.ανάθεσης 69/2020)
- Εσωτερική τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων HDPE απαγωγής παραγόμενου βιοαερίου εντός των τοποθετούμενων τσιμεντοσωλήνων (εν λόγω προμήθεια) που εγκιβωτίζονται σε χαλίκι

- Τοποθέτηση χαλικιού κοκκομετρίας 16-32 mm («αμυγδαλωτό) στο διάκενο μεταξύ τσιμεντοσωλήνα και πλαστικού σωλήνα

Οι αποδεκτές **προδιαγραφές** και τα **χαρακτηριστικά** για το προϊόν που περιγράφεται στην παρούσα προμήθεια είναι:

Άκαμπτοι σωλήνες απαγωγής βιοαερίου διπλού δομημένου τοιχώματος:

- Εξωτερική Διάμετρος: 250mm (DN/OD)
- Εσωτερική Διάμετρος: 223mm (ID)
- Υλικό κατασκευής: HDPE (Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας)
- Συσκευασία: τμχ των 6 μ.
- Μήκος τεμαχίου: 6 μ.
- Ακαμψία: SN8
- Σύστημα διασύνδεσης στοιχείων: Τόρμη - Εντορμία, σύνδεση χωρίς συνδετικό υλικό (μούφες σύνδεσης)
- Διάτρηση: περιμετρική (360°)
- Αριθμός τεμαχίων: 30 τμχ
- Πρότυπα: EN ISO 9969, DIN 4262-1
- Συμπεριλαμβάνονται και τα στοιχεία σύνδεσης-πλήρωσης (τάπες, μούφες κλπ.)

Για την αποφυγή δημιουργίας υψηλών εξάμετρων κατακόρυφων διατάξεων (6 μ. ύψος) πρόκειται να τηθούν κατά το ήμισυ οι υπό προμήθεια πλαστικοί σωλήνες σε 3μετρα τμήματα που θα τοποθετούνται ανά δύο τοποθετούμενους τσιμεντένιους δακτύλιους (το ένα μέτρο θα προεξέχει κατά ένα μ. από το απορριμματικό ανάγλυφο). Για το λόγο αυτό θα απαιτηθούν επιπλέον (διπλάσιοι, 60 στον αριθμό) πλαστικοί σύνδεσμοι (μούφες σύνδεσης με λάστιχο) ώστε να ενωθούν μεταξύ τους τα τμήματα των 6μετρων σωλήνων που τεμαχίζονται.

Η προμήθεια των πλαστικών σωλήνων απαγωγής βιοαερίου θα γίνει με απευθείας ανάθεση μετά από έρευνα αγοράς με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά (βάσει της χαμηλότερης τιμής).

Η δαπάνη για την εκτέλεση του έργου έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **3.645,60€** ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.. Η δαπάνη θα βαρύνει το Προϋπολογισμό εξόδων του Φ.Ο.Δ.Σ.Α. Βόρειας Πεδιάδας Α.Ε. ΟΤΑ και συγκεκριμένα τον ΚΑ 62.07.01.0124 «Επισκευές και συντηρήσεις λοιπών εγκαταστάσεων» προϋπολογισμού οικ. έτους 2020.

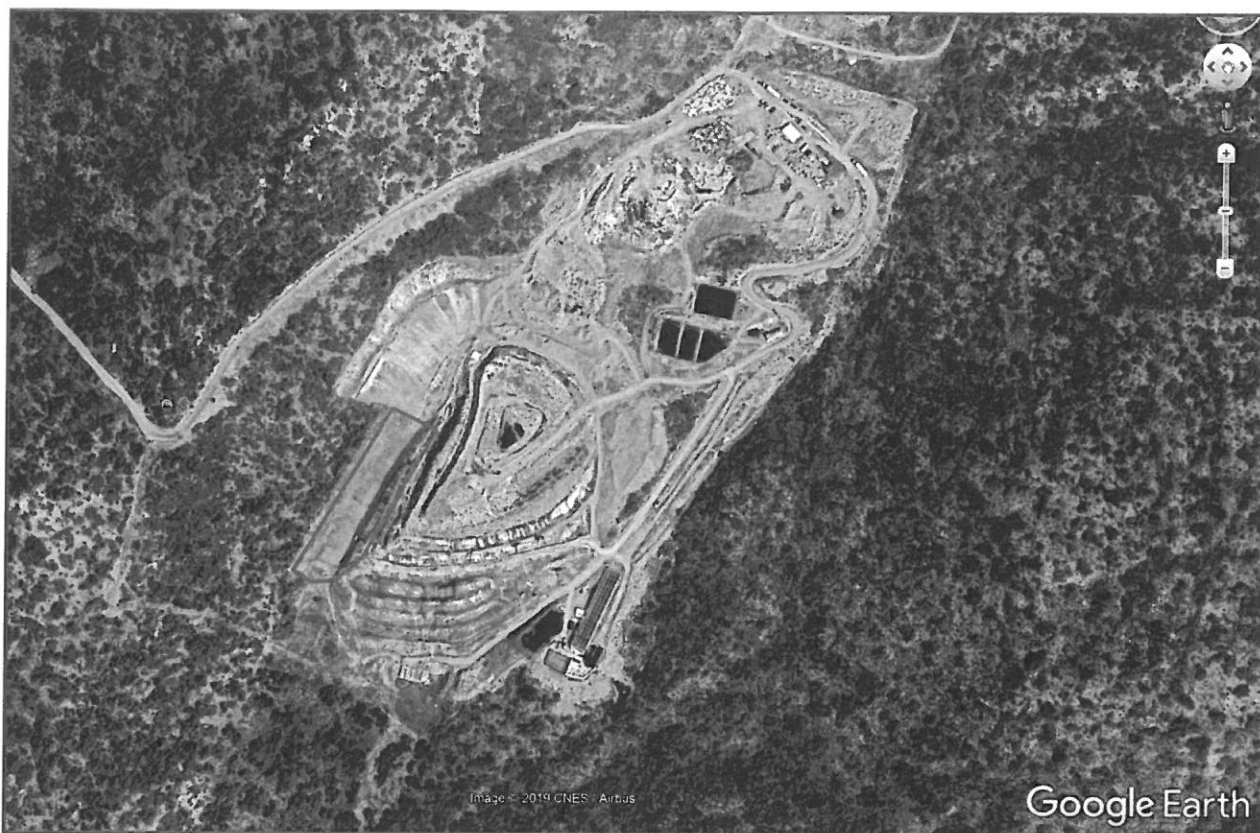
Παρακάτω παρουσιάζεται ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/m) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/6m) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|------------|----------|--------------------|---------------------|------------|
| 1 | Διάτρητος Σωλήνας Αποστράγγισης Φ250, SN8 | τεμ (6 μ.) | 30,00 | 13,50 | 81,00 | 2.430,00€ |
| 2 | Μούφες Σύνδεσης | τεμ | 60,00 | 8,50 | - | 510,00 |

Σύνολο Προμήθειας Προϊόντων: 2.940,00 €

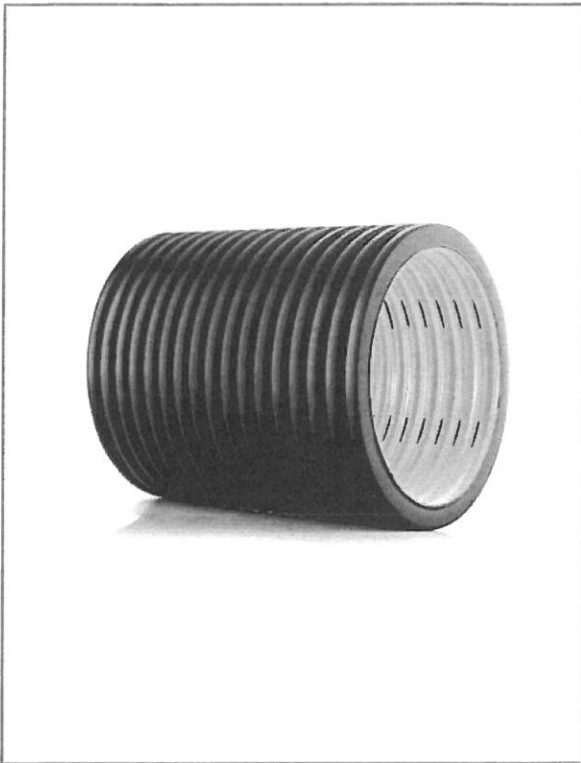
Σύνολο (με Φ.Π.Α. 24%) **3.645,60 €**



Εικόνα 1: Απόσπασμα google earth, στο οποίο διακρίνεται η θέση όπου πρόκειται να τοποθετηθούν οι κατακόρυφοι σωλήνες απαγωγής βιοαερίου



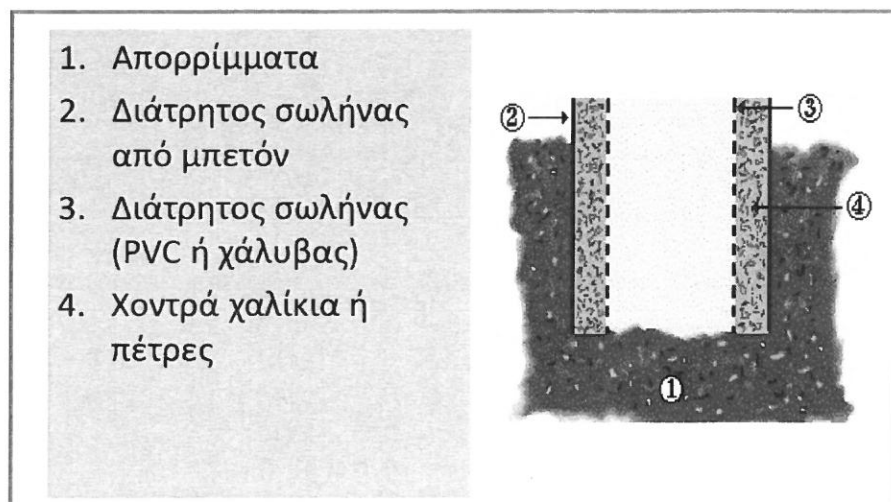
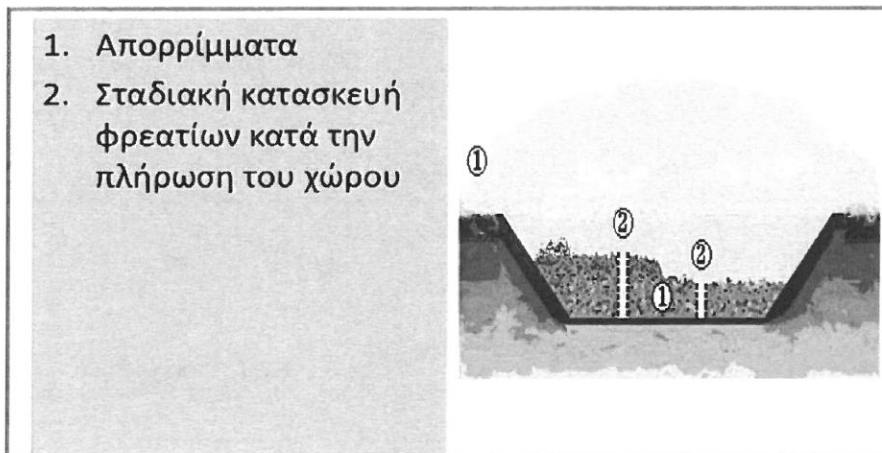
Εικόνα 2: Χώρος εναπόθεσης απορριμμάτων κατά τη χρον. περίοδο από 4/2019 - περιοχή τοποθέτησης συστήματος απαγωγής βιοαερίου.



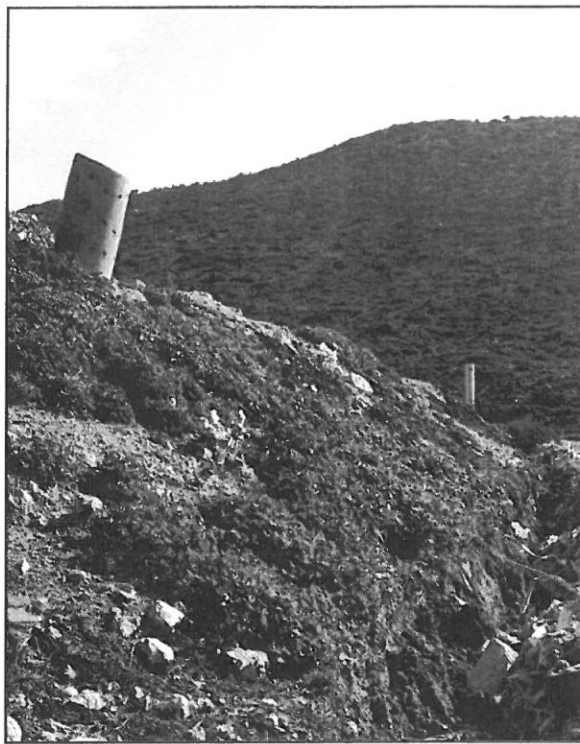
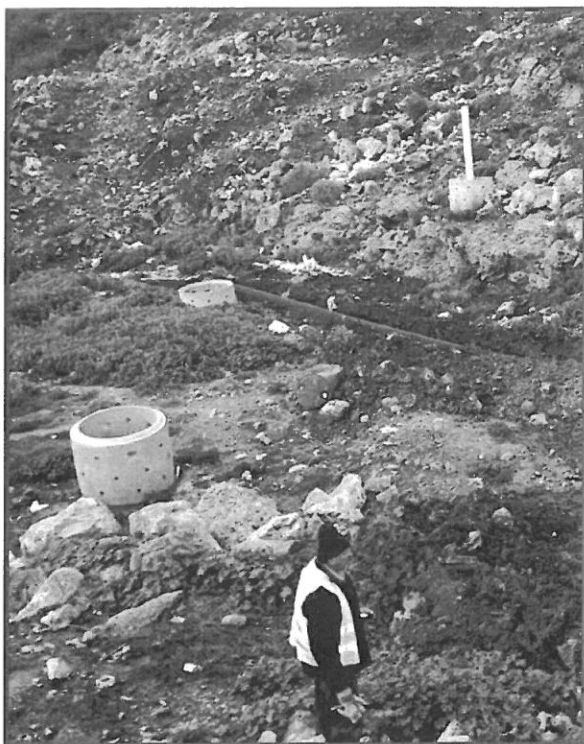
Εικόνα 3: Διάτρητος Σωλήνας από HDPE



Εικόνα 4: Σωλήνας απαγωγής βιοαερίου από HDPE στο ΧΥΤΑ Χερσονήσου



Εικόνα 5,6: Τυπική Διατομή κατακόρυφου φρέατος απαγωγής βιοαερίου



Εικόνα 7,8: Τιμεντοσωλήνες (Δακτύλιοι) Φ600 φρέατος απαγωγής βιοαερίου.

28/08/2020, Λιμ.Χερσονήσου

Ο Συντάξας

Μανουσάκης Γιάννης
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.