

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ**

**ΠΑΡΟΧΗ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ ΑΠΟ
ΤΙΣ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ»**

Αρ. μελ.: 11/25

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών είναι η παραλαβή-τμηματική φόρτωση, μεταφορά, αξιοποίηση και τελική διάθεση της αφυδατωμένης ιλύος που βρίσκεται αποθηκευμένη στην ΔΕΥΑ Κατερίνης, με την υλοποίηση των παρακάτω δραστηριοτήτων, οι οποίες οφείλουν να πραγματοποιούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου:

- παραλαβή των ποσοτήτων της αποθηκευμένης στην ΕΕΛ αφυδατωμένης ιλύος που σύμφωνα με τη Σύμβαση υποχρεούται να παραλαμβάνει ο ανάδοχος, φόρτωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένα οχήματα ή άλλα μεταφορικά μέσα, με τελικό προορισμό τις εγκαταστάσεις –χώρους αξιοποίησης της αφυδατωμένης ιλύος ή/και τελικής διάθεσής της. Οι εγκαταστάσεις-χώροι αυτοί θα είναι νόμιμα αδειοδοτημένοι.
- Η αφυδατωμένη ιλύς κατά τη μεταφορά της θα συνοδεύεται από πιστοποιημένη ανάλυση διαπιστευμένου εργαστηρίου.
- Κατά την παραλαβή θα συμπληρώνεται το τριπλότυπο έντυπο παρακολούθησης μη επικίνδυνων αποβλήτων της εγκυκλίου ΥΠΕΚΑ οικ. 129043/4345/8-7-2011 που θα πιστοποιεί την μεταβίβαση κατοχής και ευθύνης διαχείρισης των αποβλήτων.

Ως «Αφυδατωμένη ιλύς» ορίζεται: Το παραγόμενο προϊόν της μονάδας αφυδάτωσης ιλύος, με ΕΚΑ 190805 των ΕΕΛ Κατερίνης και Κορινού, με τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που

περιγράφονται στην παρούσα και είναι διαθέσιμα προς εξέταση από τους υποψηφίους σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.

Ενδεικτικά παρατίθενται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της αφυδατωμένης υλός που παράγεται από την ΕΕΛ Κατερίνης και ΕΕΛ Κορινού.

Φυσικοχημικές Παράμετροι	ΕΕΛ Κορινού	ΕΕΛ Κατερίνης
ph	7,1	7,16
% Υγρασία	82,7	28,6
Αγωγιμότητα $\mu\text{S}/\text{cm}$	1427	2610
Ολικό Άζωτο	43231	50330
Ολικός Οργανικός Άνθρακας % ξηράς ουσίας	32,4	41,0
Ολικός Φώσφορος	9732	12314
Μέταλλα (mg/Kg επί ξηράς ουσίας)		
Ψευδάργυρος	820	802
Μόλυβδος	24,1	26
Νικέλιο	30,1	28
Κάδμιο	1,6	2,1
Χαλκός	223	200
Υδράργυρος	<0,10	0,28
Ολικό Χρώμιο	43,7	52
Σίδηρος	8036	3038
Κοβάλτιο	2,0	1,1
Μαγγάνιο	166	143
Αρσενικό	4,6	4,8

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του Α.Φ.

Οργανωτική δομή του Α.Φ.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές: Η ΔΕΥΑ Κατερίνης υπολογίζει πως υπάρχει αποθηκευμένη ιλύς περίπου 6.100 tn με κωδικό ΕΚΑ 190805 στις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών του Α.Φ.: παραλαβή-τμηματική φόρτωση, μεταφορά, αξιοποίηση και τελική διάθεση της αφυδατωμένης ιλύος.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Απομάκρυνση της συνολικής ποσότητα ιλύος σε χρονικό διάστημα 12 μηνών και μέχρι εξαντλήσεως της πίστωσης.

Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών: ΕΕΛ Κατερίνης

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης: Δελτία Αποστολής, Τριπλότυπα Έντυπα Παρακολούθησης, Ζυγολόγια, Βεβαιώσεις Διαχείρισης και μηνιαίες εκθέσεις.

Παρατάσεις: Έως 50% του χρόνου χωρίς αύξηση του Οικονομικού Αντικειμένου και της ποσότητα ιλύος.

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην Παροχή Υπηρεσίας με τίτλο «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ». Οι εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Κατερίνης βρίσκονται στην περιοχή Τσουκνίδα της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας. Το αντικείμενο των αιτούμενων υπηρεσιών είναι η συλλογή, συμπεριλαμβανομένου της φόρτωσης και μεταφοράς, αφυδατωμένης ιλύος με ΕΚΑ 190805 (μη επικίνδυνο στερεό απόβλητο) από την ΕΕΛ Κατερίνης προς τελική διάθεση σε νόμιμη μονάδα επεξεργασίας. Ο ανάδοχος για το έργο συλλογής της ιλύος από τους χώρους της ΕΕΛ της ΔΕΥΑ Κατερίνης θα πρέπει να χρησιμοποιήσει κατ'ελάχιστον τον αναφερόμενο στο άρθρο 2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα.

Ο ανάδοχος θα προβαίνει στην απομάκρυνση της αφυδατωμένης ιλύος από τον χώρο αποθήκευσης που διαθέτει η ΕΕΛ Κατερίνης. Η φόρτωση θα πραγματοποιείται με ιδιόκτητο/μισθωμένο/συνεργάτη φορτωτή/τσάπα που θα διαθέτει ο Ανάδοχος από κατάλληλο χειριστή για το εν λόγω μηχάνημα έργου. Εν συνεχεία, μετά την φόρτωση, η εναπόθεση της

ιλύος θα πραγματοποιηθεί στα ιδιόκτητο/μισθωμένο/συνεργάτη φορτηγά οχήματα που οφείλει να διαθέτει ο Ανάδοχος. Η αποκομιδή της ιλύος από τους χώρους αποθήκευσης θα υλοποιείται σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα έχει υποβάλει ο Ανάδοχος στον Αναθέτοντα Φορέα. Τέλος, ο Ανάδοχος θα προβαίνει στην λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων προστασίας τόσο για την ατομική προστασία των εργαζομένων όσο και της αποφυγής διαρροών ποσοτήτων ιλύος.

Για την μεταφορά της συγκεκριμένης ιλύος από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΚ, πρέπει να τηρεί και να παραδίδει στην ΔΕΥΑ Κατερίνης στο τέλος τα συνοδευτικά έγγραφα του κάθε δρομολογίου (τριπλότυπα, ζυγολόγια, δελτία αποστολής) καθώς και την βεβαίωση παραλαβής της μονάδας διάθεσης.

Για την αποφυγή τυχόν διαρροών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς της αφυδατωμένης ιλύος, η κάλυψη του container είναι επιβεβλημένη. Η κάλυψη, θα γίνεται με μουσαμά ή δίχτυ. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ελέγξουν τις τοπικές συνθήκες όσον αφορά τις διαστάσεις του χώρου φόρτωσης, ελιγμών, πρόσβασης κλπ. Για το σκοπό αυτό είναι υποχρεωτική για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται από την πλευρά της Αναθέτουσας Αρχής, να μην μπορεί ο Ανάδοχος να επικαλεστεί «ιδιαίτερες συνθήκες», «τοπικές δυσκολίες» κλπ. Ο χειριστής του φορτηγού θα πρέπει να επιδεικνύει την προσήκουσα προσοχή και επιμέλεια ώστε να μην προκληθεί ζημιά στις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ και θα πρέπει να υλοποιεί τις υποδείξεις του υπευθύνου της εγκατάστασης. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως τη δαπάνη αποκατάστασης της ζημιάς. Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση συντήρησης ή επισκευής των οχημάτων που θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει σε άμεση αντικατάσταση με ίδιου τύπου οχήματα, μηδενίζοντας με αυτόν τον τρόπο την οποιαδήποτε καθυστέρηση στην εκτέλεση και κόστος του αναδόχου.

Η ζύγιση των ποσοτήτων της αφυδατωμένης ιλύος θα γίνεται σε εγκεκριμένη γεφυροπλάστιγγα με ευθύνη του Αναδόχου. Το αποτέλεσμα της ζύγισης δεν θα αμφισβητείται από τα μέρη και θα αποτελεί βάση υπολογισμού για την τιμολόγηση του Αναθέτοντα Φορέα.

Οι ποσότητες ιλύος αφού συλλεχθούν από την ΕΕΛ της ΔΕΥΑ στα οχήματα του αναδόχου θα μεταφέρονται τελικώς σε νόμιμη μονάδα τελικής διάθεσης.

Η μονάδα τελικής διάθεση θα αποστέλει στον Ανάδοχο και αυτός στον αναθέτοντα Φορέα μετά την ολοκλήρωση των μηνιαίων δρομολογίων το πιστοποιητικό τελικής διάθεσης. Τα

πιστοποιητικά τελικής διάθεσης θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα ζυγολόγια και δελτία αποστολής, τριπλότυπα. Ο Ανάδοχος, μετά από κάθε δρομολόγιο υποχρεούται να καθαρίζει και να πλένει τα οχήματα του.

Κατερίνη, 10/08/2025

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΣΙΚΡΑ ΠΕΛΑΓΙΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ