

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Εισαγωγή - Αντικείμενο Υπηρεσιών

Το αντικείμενο των αιτούμενων υπηρεσιών είναι η παραλαβή, επεξεργασίας και διάθεση αφυδατωμένης ιλύος από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Καλαμάτας (ΕΕΛ), σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση για την εν λόγω διεργασία. Το υλικό θα μεταφέρεται στην μονάδα επεξεργασίας με ανατρεπόμενο φορτηγό. Η μέση ποσότητα ενός φορτίου είναι περίπου 25 τόνοι. Η ποσότητα αυτή λαμβάνεται ως μοναδιαίο-τυπικό φορτίο και μικρές αποκλίσεις δεν τροποποιούν το αντικείμενο και δεν αποτελούν βάση πρόσθετων απαιτήσεων. Τα χαρακτηριστικά του υλικού, που σύμφωνα με τη νομοθεσία είναι μη επικίνδυνο στερεό απόβλητο, ΕΚΑ\_19\_08\_05 (ΚΥΑ 50910/2727/2003), δίνονται κατωτέρω.

### Τεχνικές Απαιτήσεις - Προδιάγραφες

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν πλήρη, επαρκούς δυναμικότητας, λειτουργική και κατάλληλα στελεχωμένη μονάδα για τη δραστηριότητα της διαχείρισης και διάθεσης συγκεκριμένα για τον ΕΚΑ\_19\_08\_05 (ΚΥΑ 50910/2727/2003) και για την αιτούμενη αναμενόμενη ημερήσια ποσότητα κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και πρέπει να προσκομίσουν κατάλληλη τεχνική έκθεση που να το αποδεικνύει.

Στην τεχνική έκθεση (εκτός των άλλων):

1. πρέπει να αναφέρονται τυχόν υπάρχουσες συμβάσεις του προσφέροντα με άλλες επιχειρήσεις για παραλαβή ομοειδούς υλικού (λάσπη από άλλους βιολογικούς) που φορτίζει τη μονάδα παραλαβής και επεξεργασίας ώστε να προκύπτει η δυνατότητα της εγκατάστασης να εξυπηρετήσει και την ποσότητα του παρόντος διαγωνισμού
2. πρέπει να αποδεικνύεται (ποσοτικά) ο τρόπος νόμιμης διάθεσης του τελικού προϊόντος Η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα να επισκεφθεί και να βεβαιώσει τα δηλούμενα στην τεχνική έκθεση.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν άδεια (Περιβαλλοντικούς Όρους και Άδεια Λειτουργίας) για τη δραστηριότητα της διαχείρισης και διάθεσης συγκεκριμένα για τον ΕΚΑ\_19\_08\_05 (ΚΥΑ 50910/2727/2003) και για την αιτούμενη ημερήσια ποσότητα από την αρμόδια προς τούτο Αρχή κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και πρέπει, αν τους ζητηθεί, να προσκομίσουν βεβαίωση ότι η άδεια ευρίσκεται σε ισχύ και δεν έχει ανακληθεί. Σε περίπτωση που η μονάδα επεξεργασίας ευρίσκεται στο εξωτερικό θα προσκομιστεί επίσημη μετάφραση (του ΥΠ.ΕΞ.) των αδειών από την όποια αρμόδια Αρχή της Χώρας της

εγκατάστασης.

Σε περίπτωση που η άδεια λειτουργίας του μειοδότη ανακληθεί για οποιαδήποτε αιτία πέραν Ανωτέρας Βίας (φυσική καταστροφή κλπ) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ο μειοδότης υποχρεούται να αναλάβει τη νόμιμη διάθεση της αφυδατωμένης ιλύος χωρίς να προκύψει οποιοδήποτε πρόσθετο κόστος για της ΔΕΥΑ Καλαμάτας για το σύνολο του αντικειμένου της διαδικασίας μεταφοράς και διάθεσης σε άλλο αποδέκτη, δηλαδή το κόστος μεταφοράς (απόσταση) και διάθεσης ως σύνολο δεν θα υπερβαίνει αυτό που προκύπτει από τη σύμβαση.

Η χρέωση θα γίνεται με βάση το καθαρό παραδιδόμενο φορτίο, δηλαδή με βάση τη διαφορά ζύγισης εισόδου και εξόδου του φορτηγού. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δική του μέριμνα, ευθύνη να ζυγίζει το μεικτό φορτίο και το απόβαρο σε κατάλληλη ζυγιστική διάταξη παρουσία στελέχους ή συνεργάτη της επιχείρησης και η χρέωση θα γίνεται μόνο αν υπάρχει η σύμφωνη γνώμη και των δυο μερών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δική του μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη να πραγματοποιεί κάθε απαραίτητη ανάλυση, όσον αφορά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και τη συχνότητα που απαιτούνται από τη νομοθεσία ή το σύστημα διασφάλισης ποιότητας της εγκατάστασης παραλαβής και επεξεργασίας, των παραλαμβανόμενων φορτίων αφυδατωμένης ιλύος από τις ΕΕΑ. Ο ανάδοχος, υποχρεούται να κοινοποιεί στη ΔΕΥΑ Καλαμάτας τα αποτελέσματα των αναλύσεων αυτών, ενημερωτικά, σε εύλογο χρόνο. Η ΔΕΥΑ Καλαμάτας δεν εγγυάται κάποια ελάχιστη ή τυπική ποιότητα ιλύος. Διακυμάνσεις των ποιοτικών χαρακτηριστικών δεν συνιστούν σε καμία περίπτωση αιτία για άρνηση παραλαβής του υλικού ή έγερση απαιτήσεων πρόσθετης αποζημίωσης από τον ανάδοχο.

Οι αποστολές ανά μήνα και το χρονικό διάστημα που θα απαιτηθούν οι υπηρεσίες είναι κυμαινόμενα μέχρι του μέγιστου ποσού της σύμβασης και σύμφωνα με τις ανάγκες της Ε.Ε.Α. Η ΔΕΥΑ Καλαμάτας δεν δεσμεύεται να διαθέσει κάποιες ανά ημέρα ή ανά μήνα ελάχιστες ποσότητες. Η ημερομηνία έναρξης των αποστολών στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού και της σύμβασης που θα προκύψει από αυτόν, θα είναι 12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης ενώ η σύμβαση θα ολοκληρώνεται με την κάλυψη της συνολικά προβλεπόμενης ποσότητας.

Η αναμενόμενη μέγιστη απαίτηση ανέρχεται ένα έως τέσσερα φορτία την εβδομάδα υπό τις συνήθεις συνθήκες.

Για τις εργασίες επεξεργασίας και διάθεσης της ιλύος οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι για τον κωδικός κωδικό ΕΚΑ 19 08 05:

1. Τεχνική έκθεση όπως αναφέρεται ανωτέρω
2. Την προβλεπόμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων ή πρότυπες περιβαλλοντικές δεσμεύσεις για διαχείριση αποβλήτων με ΕΚΑ 19.08.05, για την μονάδα διάθεσης σε ισχύ
3. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει ο ίδιος εγκατάσταση διάθεσης ιλύος ιδιωτικό συμφωνητικό με νόμιμο φορέα διαχείρισης ιλύος, υπογεγραμμένη και από τα δυο μέρη,

# Τυπική Ανάλυση Αφυδατωμένης Ίλως Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Καλαμάτας

Συγκέντρωση στερεών :	35-45%
Υγρασία	65-55%

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) -	ISO 10523:2008 (*)	pH units	6.7
Άζωτο Νιτρικών (NO <sub>3</sub> -N)	Photometric determination	g/100g	<0.05
Άζωτο Νιτρωδών (NO <sub>2</sub> -N)	Photometric determination	g/100g	<0.05
Άζωτο κατά Kjeldahl	Kjeldahl (*)	g/100g	0.11
Άζωτο Ολικό (N)	Kjeldahl (*)	g/100g	0.11
Ολικός Φώσφορος (P)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	11477
Υγρασία & Πτητικές ουσίες	Ξήρανση στους 102 °C (*)	g/100g	98.52
Στερεό Υπόλειμμα	OE 072-95 (*)	g/100g	1.48
Κάδμιο (Cd)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	0.48
Χρώμιο (Cr)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	15
Χαλκός (Cu)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	108
Μόλυβδος (Pb)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	63
Υδράργυρος (Hg)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/Kg	0.71
Νικέλιο (Ni)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	11
Ψευδάργυρος (Zn)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/Kg	834

**Καλαμάτα Ιούνιος 2018**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΑΖΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ