

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Αριθμός Μελέτης: 18/2019**

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε. Τορώνης

**ΜΕΛΕΤΗ  
Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς λίπανση αγρών Δ.Ε.  
Τορώνης**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική έκθεση – Μελέτη
2. Ενδεικτικό τιμολόγιο
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Διακήρυξη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμός Μελέτης: **18/2019**

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε.Τορώνης

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Αριθμός Μελέτης: 18/2019**

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε.Τορώνης

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επεξεργασία εξακοσίων είκοσι πέντε τόνων ιλύος και διαμόρφωση μείγματος προς λίπανση αγρών Δ.Ε. Τορώνης. Συγκεκριμένα οι εργασίες που πρέπει να διενεργηθούν από εξειδικευμένη μονάδα, για τη βιολογική επεξεργασία της λυματολάσπης στον Βιολογικό Καθαρισμό της Δ.Ε.Τορώνης.

Η λυματολάσπη προέρχεται από εκτεταμένη χρήση στις δεξαμενές αποξήρανσης-αποθήκευσης των βιολογικών καθαρισμών και προκαλεί έντονο πρόβλημα δυσσομίας.

Οι εργασίες επεξεργασίας λυμάτων έχουν ως στόχο α) την απαλλαγή από το τεράστιο πρόβλημα της δυσσομίας στον Βιολογικό Καθαρισμό και β) την μετατροπή της λυματολάσπης σε άριστης ποιότητας γεωργικής χρήσης προϊόν, απαλλαγμένο από οσμές και έτοιμο για μεταφορά και άμεση χρήση στο περιβάλλον. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και να διανεμηθεί δωρεάν στους αγρότες για χρήση στις αγροκαλλιέργειες.

**Νικήτη  
Συντάχθηκε ..../.../2019**

**Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας  
Πολιτικός Μηχανικός**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 18/2019

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε.Τορώνης

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 18/2019

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε.Τορώνης

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τ.Μ [€]	ΔΑΠΑΝΗ
Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς λίπανση αγρών Δ.Ε. Τορώνης(Ανά τόνο)	625	96	<b>60.000</b>
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	60.000
		<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	14.400,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	74.400,00

Νικήτη

Θεωρήθηκε  
Η Προϊστάμενη  
Δ/νσης Τεχν.

Ελέγχθηκε  
Η Προϊσταμένη του Τεχνικού  
Τμήματος

Συντάχθηκε

Καραδήμου Δήμητρα  
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε.

Καραδήμου Δήμητρα  
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε.

Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Αριθμός Μελέτης: 18/2019**

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε.Τορώνης

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Αριθμός Μελέτης: 18/2019**

Επεξεργασία και διαμόρφωση μείγματος προς  
λίπανση αγρών Δ.Ε.Τορώνης

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ   Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ**

Ο ανάδοχος να είναι εξοπλισμένος από τουλάχιστον δύο κινητά συστήματα επεξεργασίας λυματολάσπης( σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει εφεδρικό), δυναμικότητας επεξεργασίας 20 με 60 τόνων ημερησίως. Τα οποία τηρούν προδιαγραφές CE.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξοπλισμένος με 4 κοχλίες μεταφοράς για φόρτωση της λυματολάσπης στο σύστημα επεξεργασίας

Η Λυματολάσπη θα φορτώνεται με τους κοχλίες στο σύστημα επεξεργασίας. Έπειτα θα γίνεται η ομογενοποίηση με πετρώματα και βοηθητικές ύλες και ταυτόχρονα βοηθητικές στην γεωργία για την απομάκρυνση της υγρασίας. Έπειτα εντός της ομογενοποίησης θα πραγματοποιείται νέφωση με υπεροξειδίο του χλωρίου για την απολύμανση της χωρίς να αφήνει υπολληματικό χλώριο.

Έπειτα από την νέφωση θα εξέρχεται το μείγμα από κοχλίες εξόδου έτοιμο για χρήση στην γεωργία.

Το μείγμα πρέπει να πληροί τις εξής προδιαγραφές.

Μικροβιακό φορτίο εντός των ορίων της νομοθεσίας.

Πιστοποίηση για χρήση στην γεωργία από πιστοποιημένο φορέα.

**Θεωρήθηκε  
Η Προϊστάμενη  
Δ/νσης Τεχν.**

**Νικήτη  
Ελέγχθηκε  
Η Προϊσταμένη του Τεχνικού  
Τμήματος**

**Συντάχθηκε**

**Καραδήμου Δήμητρα  
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε.**

**Καραδήμου Δήμητρα  
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε.**

**Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας  
Πολιτικός Μηχανικός**