



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Πληροφορίες : Ν.Κερμανίδου  
Τηλ. : 2313 318860  
e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 2/2022  
Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων των  
Διευθύνσεων Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης  
Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και  
Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων του  
Δήμου Θεσσαλονίκης

Π.Δ. 198.112,00 με ΦΠΑ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### **Σκοπιμότητα / Αντικείμενο**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάθεση των εργασιών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων του πίνακα 1 του παρόντος, τα οποία προκύπτουν από λειτουργίες της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων **για δύο έτη.**

Ως διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ορίζεται : η συλλογή, μεταφορά, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των επικινδύνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων και εγκαταστάσεων διάθεσης.0

Όλες οι εργασίες, οι οποίες προβλέπονται στην παρούσα μελέτη, θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και θα ακολουθούν ενδεικτικά τις ακόλουθες διατάξεις, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τροποποιήσεων τους:

- ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
- ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων».
- ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων».
- Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α) «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υ.Π.Ε.Κ.Α.».
- Κανονισμός ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).
- Νόμος υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021)

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται από κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες για τους ανάλογους Ευρωπαϊκούς Κωδικούς Αποβλήτων (ΕΚΑ), που διαχειρίζονται κάθε φορά. Ο έλεγχος των αδειοδοτήσεων που απαιτούνται πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες έκδοσής τους, καθώς και από εποπτευόμενα όργανα του κράτους, σύμφωνα με το άρθρο 14 της ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β), νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021) όπως ισχύουν.

Δεκτές γίνονται προσφορές για τη διαχείριση του συνόλου των ΕΚΑ κάθε κατηγορίας, από εταιρείες που δραστηριοποιούνται στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων και θα καταθέσουν τα παρακάτω σε ισχύ:

- α) Άδεια Συλλογής - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων για τους ΕΚΑ κάθε κατηγορίας,
- β) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021),
- γ) Βεβαίωση καταχώρησης στο ΗΜΑ ( Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων).

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος συνεργάζεται με εταιρία συλλογής – μεταφοράς, για μεταφορά μέρους ή του συνόλου των ΕΚΑ, θα κατατεθεί :

- α) Άδεια Συλλογής - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων για τους ΕΚΑ κάθε κατηγορίας,
- β) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021),
- γ) Βεβαίωση καταχώρησης στο ΗΜΑ ( Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων) σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021),
- δ) Ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας του υποψήφιου ανάδοχου με την συνεργαζόμενη εταιρεία,
- ε) Τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά για την στήριξη στην ικανότητα τρίτων.

Οι Διευθύνσεις κάθε φορά που απαιτείται, θα καλούν μέσω του αρμόδιου Τμήματος (ΤΜΑ ή Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων) με κάθε πρόσφορο τρόπο (έγγραφο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κλπ) τον ανάδοχο για τη διαχείριση των αποβλήτων του παρόντος, που κατατάσσονται στους αντίστοιχους ΕΚΑ. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών και να πραγματοποιεί όλες τις ενέργειες που απαιτούνται. Δηλαδή, εντός του διαστήματος των επτά (7) εργάσιμων ημερών θα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον η αναγνώριση και η παραλαβή των αποβλήτων. Το διάστημα των επτά (7) εργάσιμων ημερών μπορεί να παρατείνεται με εγκεκριμένο από τις Διευθύνσεις αίτημα του αναδόχου, όπου θα αναφέρονται οι λόγοι παράτασης.

Η παράδοση και η νόμιμη κατοχή των επικίνδυνων αποβλήτων αποδεικνύεται από το έντυπο αναγνώρισης. Με τη μεταβίβαση του τελευταίου παύει η ευθύνη του προηγούμενου κατόχου δηλαδή του Δήμου και υπεύθυνος καθίσταται ο νέος κάτοχος [Άρθρο 10α ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β)].

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται τα απόβλητα του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και του Συνεργείου επισκευής οχημάτων και μηχανημάτων έργου της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων :

- Ελαιοδιαχωριστές/λασποσυλécτες (Πλυντήριο οχημάτων, πλατεία πρεσών, συνεργείο οχημάτων) (λάσπη και ελαιώδη ύδατα).
- Σύστημα φίλτρων απόσμησης (ενεργός άνθρακας).
- Μονάδα βιολογικού καθαρισμού (Ιλύς).
- Συνεργείο επισκευής και συντήρησης συνήθων μεγάλων και βαρέων οχημάτων (ειδικά απόβλητα του συνεργείου, όπως αντιψυκτικά, φίλτρα αέρος/πετρελαίου/ελαίου κ.λπ.).

Η λειτουργία του Τμήματος Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων διέπεται από τη με Αριθμ. Πρωτ. 11814/13-10-2010 ΑΕΠΟ και τους όρους αυτής, τη με Αριθμ. Πρωτ. Φ14.2.10341/3597-Σχετ:437/02-08-2012 Άδεια λειτουργίας και Άδεια Εγκατάστασης και τη με Αριθμ. Πρωτ. 8213/23-06-2022 αποδοχή μελέτης επεξεργασίας και διάθεσης υγρών αποβλήτων κατηγορίας Γ, του Σ.Μ.Α. του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τα επικίνδυνα απόβλητα για τα οποία απαιτείται η διαχείρισή τους είναι τα παρακάτω:

## Κατηγορία 1

**Διαχείριση λάσπης και ελαιωδών υδάτων που προέρχονται από τους ελαιοδιαχωριστές / λασποσυλλέκτες του ΤΜΑ της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και του Δημοτικού Συνεργείου της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων (ΕΚΑ 13 05 02\*) και (ΕΚΑ 13 05 07\*).**

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συλλογή και μεταφορά με δικά του οχήματα και εξοπλισμό της λάσπης και των ελαιωδών υδάτων.

Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος για την περαιτέρω ανάκτηση/τελική διάθεση των αποβλήτων.

Σε περίπτωση μη αντλήσιμων ιζημάτων, ενδεχομένως να απαιτείται η χρήση υδροβολής.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις της εκάστοτε Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Άντληση αποβλήτων από τις δεξαμενές των ελαιοδιαχωριστών / λασποσυλλεκτών.
3. Ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN.
4. Φόρτωση και αποθήκευση των αποβλήτων σε UN συσκευασίες, που θα διαθέσει η ανάδοχος εταιρία.
5. Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ, παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της εκάστοτε Διεύθυνσης και του αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία.
6. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
7. Έκδοση εντύπου/ων αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του/ων στην εκάστοτε Διεύθυνση

## Κατηγορία 2

**Διαχείριση ιλύος από τη μονάδα βιολογικού καθαρισμού του ΤΜΑ (ΕΚΑ 19 02 05\*).**

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συλλογή και μεταφορά με δικά του οχήματα και εξοπλισμό της ιλύος.

Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος για την περαιτέρω ανάκτηση/τελική διάθεση των αποβλήτων.

Θα δοθούν από τον ανάδοχο συσκευασίες UN κατάλληλες για τη μεταφορά/αποθήκευση της ιλύος από τους φιλτράσακκους της μονάδας βιολογικού καθαρισμού.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN.
3. Φόρτωση και αποθήκευση των αποβλήτων, σε UN συσκευασίες που θα διαθέσει η ανάδοχος εταιρία.
4. Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Καθαριότητας και του αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία.
5. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
6. Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη ΔΑΑΣΚΟ.

**Διαχείριση εξαντλημένου ενεργού άνθρακα που προέρχεται από το σύστημα φίλτρων απόσμησης του ΤΜΑ (ΕΚΑ 15 02 02\*).**

Η σύσταση του ενεργού άνθρακα που χρησιμοποιεί η εγκατάσταση αποτυπώνεται παρακάτω:

Ενεργός άνθρακας : Κοκκομετρία (ASTM D.2862) : 3 mm, αναλυτικά 5% Max + 3,36 mm

90% Max 3,36 – 1,68 mm

5% Max 1,68 mm

Σύνθεση Επιφάνεια (Bet Method N2) : 1.050 χ 1.150 m<sup>2</sup>/gr

Πυκνότητα : 600 χ 650 kgr/m<sup>3</sup>

Ποσοστό Υγρασίας (ASTM D.2867) : 10-15%

Βαθμός σκληρότητας (ASTM D.3802): 97 %

Carbon Tetrachloride Absorption (ASTM D.3467) :>= 50%

Absorption : 55% Typical

Κάθε μονάδα απόσμησης περιλαμβάνει 32 φυσιγγια (διαστάσεων 1.000x400 mm, εσωτερική διάμετρος 200mm). Η απόσμηση πραγματοποιείται σε δύο στάδια. Ο ενεργός άνθρακας του δεύτερου σταδίου αντικαθίσταται σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σε σχέση με του πρώτου σταδίου. Η ελάχιστη ποσότητα διαχείρισης ενεργού άνθρακα θα αφορά όλα τα φυσιγγια ενός σταδίου απόσμησης, δηλαδή 16 φυσιγγια που φέρουν περίπου 1.000kg υλικού.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συλλογή και μεταφορά με δικά του οχήματα και εξοπλισμό του ενεργού άνθρακα σε συσκευασίες UN.

Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος για την περαιτέρω ανάκτηση/τελική διάθεση των αποβλήτων.

Ο ανάδοχος θα διαθέσει συσκευασίες UN για την αποθήκευση του ενεργού άνθρακα κατά την αφαίρεσή του από τα φίλτρα απόσμησης. Η αφαίρεση του ενεργού άνθρακα από τα φίλτρα θα πραγματοποιείται από το ΤΜΑ, χρησιμοποιώντας τις συσκευασίες UN. Κατόπιν ο ανάδοχος θα συλλέγει τις συσκευασίες UN.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Φόρτωση των UN συσκευασιών.
3. Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της ΔΑΑΣΚΟ και αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία που θα χρησιμοποιηθεί.
4. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
5. Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη ΔΑΑΣΚΟ.

**Κατηγορία 4****Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων δημοτικού συνεργείου της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων**

Η εργασία περιλαμβάνει τη διαχείριση (συλλογή, μεταφορά) των επικίνδυνων αποβλήτων, τα οποία προκύπτουν από την επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων έργου στο συνεργείο. Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων – ΕΚΑ τα εν δυνάμει παραγόμενα από τη δραστηριότητα του συνεργείου απόβλητα προς διαχείριση κατατάσσονται στα επικίνδυνα και χαρακτηρίζονται από τους ακόλουθους κωδικούς:

16 01 07*	φίλτρα λαδιού (περιλαμβάνεται το σύνολο των αποβλήτων φίλτρων λαδιού και καυσίμου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες)
16 01 13*	υγρά φρένων
16 01 14*	αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες
15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές, όπως π.χ. δοχεία λαδιού/λιπαντικών/ γράσων σε πλαστικές ή μεταλλικές συσκευασίες και μεγέθη από 1lt έως 20lt καθώς και μεταλλικά βαρέλια 208lt που περιείχαν λάδια ή υδραυλικά υγρά

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει έναντι του Δήμου Θεσσαλονίκης άνευ ανταλλάγματος την τοποθέτηση ειδικών συσκευασιών προδιαγραφών κλάσης UN για τη συλλογή των ρευμάτων των αποβλήτων, που προδιαγράφονται στην παρούσα μελέτη. Η ακριβής χωροθέτηση των κάδων θα γίνει σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις του δημοτικού συνεργείου της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Φόρτωση των αποβλήτων.
3. Ζύγιση των αποβλήτων παρουσία και των δύο μερών. Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία που θα χρησιμοποιηθεί.
4. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
5. Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη Διεύθυνση Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων.

**Ειδικό όροι – απαιτήσεις**

Πρέπει να επισημάνουμε ότι δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός της ποσότητας που θα προκύψει για κάθε απόβλητο στη διάρκεια της σύμβασης. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός έχει προκύψει κατ' εκτίμηση.

Οι κατηγορίες της παρούσας μελέτης έχουν συνταχθεί με βάση την αλληλεξάρτηση των αποβλήτων και τη συνάφειά τους.

Υπάρχει αλληλεξάρτηση, όπως π.χ. τα απόβλητα της κατηγορίας 1 από τους ελαιοδιαχωριστές, τα οποία είναι τα ελαιώδη ύδατα και η λάσπη. Αυτά είναι αλληλένδετα και δεν μπορούν να συλλεχθούν αυτόνομα.

Αντίστοιχα τα απόβλητα της κατηγορίας 4 είναι συναφή μεταξύ τους.

Για τους παραπάνω λόγους για κάθε κατηγορία θα αναδειχθεί ένας ανάδοχος.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα προσφέρουν ενιαίο ποσοστό έκπτωσης με έως δύο δεκαδικά, για κάθε κατηγορία που συμμετέχουν, το οποίο θα εφαρμόζεται στις ενδεικτικές τιμές της κάθε κατηγορίας, του παρακάτω πίνακα 1. Οικονομικότερη προσφορά για κάθε κατηγορία είναι αυτή με το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης.

Κατά την εφαρμογή του ποσοστού έκπτωσης επί των τιμών του πίνακα 1, το αποτέλεσμα θα στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Στον παρακάτω πίνακα 1 έχουν αποτυπωθεί οι ενδεικτικές τιμές συλλογής, μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων ανά κατηγορία.

**Πίνακας 1**

α/α	<b>Κατηγορία 1</b>	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	EKA 13 05 02* λάσπες διαχωριστή ελαίου/νερού	1 tn	700
2	EKA 13 05 07* ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	1 tn	500

α/α	<b>Κατηγορία 2</b>	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	EKA 19 02 05* ιλύς-λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1 tn	800

α/α	<b>Κατηγορία 3</b>	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	EKA 15 02 02* εξαντλημένος ενεργός άνθρακας συστήματος απόσμησης ΣΜΑ	1 tn	1000

α/α	<b>Κατηγορία 4</b>	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	EKA 16 01 07* φίλτρα λαδιού	1 Kgr	1,3
2	EKA 16 01 13* υγρά φρένων	1 Kgr	1,3
3	EKA 16 01 14* αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1 Kgr	1,3

4	ΕΚΑ 15 02 02* απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	1 Kgr	1,3
5	ΕΚΑ 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές, όπως π.χ. δοχεία λαδιού/λιπαντικών/γρāsων σε πλαστικές ή μεταλλικές συσκευασίες και μεγέθη από 1lt έως 20lt καθώς και μεταλλικά βαρέλια περίπου 208lt που περιείχαν λάδια ή υδραυλικά υγρά	1 Kgr	4

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφάλειας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα θέματα που άπτονται της συλλογής, συσκευασίας, μεταφοράς και διάθεσης των αποβλήτων, τόσο των διαδικασιών που απαιτούνται όσο και της κατοχής όλων των αδειών και πιστοποιήσεων που επιβάλλονται από τη νομοθεσία.
- Η Βεβαίωση - δελτίο παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες, θα εκδίδεται από τον ανάδοχο αμέσως μετά την ζύγιση των ποσοτήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΤΜΑ.
- Πριν την υπογραφή του έντυπου αναγνώρισης από την Υπηρεσία, θα ελέγχονται αθροιστικά οι ποσότητες που αναγράφονται, λαμβάνοντας υπόψη τα ζυγολόγια του ΤΜΑ και τις ανωτέρω βεβαιώσεις παραλαβής. Τυχόν μικρό-αποκλίσεις μεταξύ των ζυγολογίων του ΤΜΑ και των εντύπων αναγνώρισης γίνονται δεκτά στα περιθώρια της πραγματικής – φαινόμενης ακρίβειας της γεφυροπλάστιγγας.
- Η οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, θα πραγματοποιείται από την επιτροπή παραλαβής, λαμβάνοντας υπόψη: α) τις βεβαιώσεις (ή δελτία) παραλαβής των επικινδύνων αποβλήτων, β) τα έντυπα αναγνώρισης, που έχουν κατατεθεί από τον ανάδοχο (σε φωτοτυπίες) και γ) τυχόν άλλα στοιχεία που τηρούνται από τα αρμόδια Τμήματα ή Διευθύνσεις. Πριν την παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών το αρμόδιο Τμήμα :ΤΜΑ ή το Τμήμα Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων, που παρακολουθεί την εκτέλεση της σύμβασης/εων, θα εισηγείται στην επιτροπή παραλαβής σχετικά με την προσήκουσα εκτέλεση των συμβατικών όρων και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, η οποία θα συνοδεύεται με όλα τα έγγραφα που αναφέρονται στο α, β και γ του παρόντος άρθρου.
- Το ποσό της σύμβασης θα αφορά στη συνολική ενδεικτική δαπάνη ανά κατηγορία του προϋπολογισμού της μελέτης.
- Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.
- Η σύμβαση λύεται εάν εξαντληθεί το οικονομικό της αντικείμενο ή εάν λήξει ο συμβατικός της χρόνος.
- Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί, εάν δεν έχει εξαντληθεί το οικονομικό της αντικείμενο.

# 22ΔΙΑΒ000025116 2022-10-04

- Στη περίπτωση ανάγκης τροποποίησης λόγω αναπροσαρμογής τιμής τότε σύμφωνα με το ΦΕΚ 4965 Τεύχος Α' 162/02.09.2022 ορίζεται αυτή υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132 του 4412/2016 και τυχόν αλλαγών ή τροποποιήσεων αυτού.

Θεσσαλονίκη 29/9/2022

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Δ/σης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας

Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλ/γος Μηχ/κος

Δημήτριος Μαϊτός  
ΠΕ Διοικητικού





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
 ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
 Πληροφορίες : Ν.Κερμανίδου  
 Τηλ: 2313318860  
 e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 02/ 2022  
 Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων των  
 Διευθύνσεων Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης  
 Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και  
 Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων του  
 Δήμου Θεσσαλονίκης

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV 90520000-8 Υπηρεσίες ραδιενεργών, τοξικών, ιατρικών και επικίνδυνων αποβλήτων

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	132.606,45 €	31.825,55 €	164.432,00 €
Κατηγορία 2	12.096,77 €	2.903,23 €	15.000,00 €
Κατηγορία 3	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
Κατηγορία 4	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
<b>Γενικό σύνολο</b>			<b>198.112,00 €</b>

Θεσσαλονίκη 29/09/2022

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
 Τμήματος Μελετών

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
 της Δ/σης Ανακύκλωσης και  
 Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
 Οικονομίας

Κερμανίδου Ναταλία  
 Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Κοσμάς Μηνάδης  
 Ηλ/γος Μηχ/κος

Δημήτριος Μαϊτός  
 ΠΕ Διοικητικού

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	100.806,45 €	24.193,55 €	125.000,00 €
Κατηγορία 2	12.096,78 €	2.903,23 €	15.000,00 €
Κατηγορία 3	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
		<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>150.000,00€</b>

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	31.800,00 €	7.632,00 €	39.432,00 €
Κατηγορία 4	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
		<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>48.112,00 €</b>

22DIAB000025116 2022-10-04