

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΥΚΟΛΙΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ**

## 1. Γενικά

Με βάση το προηγούμενο κεφάλαιο της εκτίμησης των αναγκών ευκολιών υποδοχής αποβλήτων των πλοίων, που καταπλέουν στους λιμένες αρμοδιότητας της Ο.Λ.Ν.Ε., προκύπτει ότι για την εξυπηρέτηση των αναγκών των πλοίων που καταπλέουν, δεν απαιτούνται απαραίτητα μόνιμες υπηρεσίες υποδοχής αποβλήτων. Οι ευκολίες υποδοχής πρέπει να είναι κινητού τύπου, χερσαία μέσα ικανά να καλύψουν τις ανάγκες των πλοίων που συνήθως καταπλέουν στους προβλήτες, ενώ και η χρήση πλωτών μέσων σε ορισμένες περιπτώσεις κρίνεται απαραίτητη.

## 2. Υγρά απόβλητα

Σύμφωνα με το προηγούμενο κεφάλαιο, οι ανάγκες για παραλαβή υγρών αποβλήτων περιορίζονται σε:

- α. Πετρελαιοειδή κατάλοιπα
- β. Α.Λ.Ε
- γ. Λύματα

Τα υγρά κατάλοιπα θα παραλαμβάνονται από τα εξυπηρετούμενα πλοία με βυτιοφόρα οχήματα της εταιρείας Η.Ε.Σ. Α.Ε.

### 2.1. Διαχείριση υγρών πετρελαιοειδών αποβλήτων

Η παραλαβή των πετρελαιοειδών καταλοίπων θα γίνεται, είτε από την ξηρά με ειδικού τύπου για πετρελαιοειδή βυτιοφόρα οχήματα είτε από την θάλασσα με τα πλωτά δεξαμενόπλοια της Εταιρείας, τα οποία θα έχουν όλες τις προβλεπόμενες από τον κανονισμό λιμένος Νο 34 άδειες.

Κατά την παραλαβή και τη διαχείριση των πετρελαιοειδών καταλοίπων θα ακολουθούνται όλες οι τελωνειακές διαδικασίες που προβλέπονται από την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία, όπως η έκδοση τελωνειακής αδείας.

Η παραλαβή των πετρελαιοειδών καταλοίπων θα γίνεται με τα μέσα του εξυπηρετούμενου πλοίου και η παράδοση των καταλοίπων θα γίνεται μέσω του προτύπου διεθνούς συνδέσμου INTERNATIONAL STANDARD CONNECTION.

Μετά το πέρας της παραλαβής ο εκπρόσωπος της αναδόχου εταιρείας εκδίδει βεβαίωση, αντίγραφο της οποίας παραδίδει στον πλοίαρχο του εξυπηρετούμενου πλοίου στην οποία αναγράφεται μεταξύ άλλων, ο τύπος και η ποσότητα των παραλαμβανομένων καταλοίπων, ημερομηνία κλπ.

Στη συνέχεια τα πετρελαιοειδή κατάλοιπα θα μεταφέρονται στις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας της αναδόχου Εταιρείας, που λειτουργούν στην περιοχή του Πειραιά.

Η παραλαβή των καταλοίπων θα γίνεται από τα πλοία με μέσα και φροντίδα του αναδόχου οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου υπάρχει σχετικό αίτημα από πλοίο και ανεξάρτητα της μικρής ή μεγάλης ποσότητας καταλοίπων που διαθέτουν και της περιεκτικότητας των καταλοίπων σε πετρελαιοειδή, έτσι ώστε σε καμία περίπτωση να μην προκύπτει αδικαιολόγητη καθυστέρηση στα πλοία. Η υποχρέωση αυτή ισχύει για όλες τις ημέρες, Κυριακές ή αργίες.

*Λόγω των μεγάλων χιλιομετρικών αποστάσεων ανάμεσα στους λιμένες αρμοδιότητας του Οργανισμού Λιμένων Νομού Ευβοίας Α.Ε. καθώς και του μεγάλου πλήθους αυτών, θα πρέπει να διαθέτονται τουλάχιστον τρία (3) βυτιοφόρα οχήματα.*

#### **Α) Χερσαία μέσα**

Τα οχήματα είναι κατάλληλα για την παραλαβή και μεταφορά πετρελαιοειδών καταλοίπων, πιστοποιημένα κατά τις προδιαγραφές ADR και διαθέτουν όλες τις σχετικές άδειες.

**I. ΜΑΡΚΑ:** MAN  
**ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΥΤΙΟΥ:** 25m<sup>3</sup>  
**ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ:** YNT 9718

**II. ΜΑΡΚΑ:** MAN  
**ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΥΤΙΟΥ:** 25m<sup>3</sup>  
**ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ:** YNT 9356

**III. ΜΑΡΚΑ:** MAN  
**ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΥΤΙΟΥ:** 15 m<sup>3</sup>  
**ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ:** YNN 9458

**Σε αναμονή** MAN ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 25, m<sup>3</sup>  
**ΜΕ** ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ: YNO 9918

## Β) Πλωτά μέσα

- Δεξαμενόπλοιο παραλαβής και μεταφοράς πετρελαιοειδών καταλοίπων.

Το δεξαμενόπλοιο είναι κατάλληλο για την παραλαβή και μεταφορά υγρών πετρελαιοειδών καταλοίπων και διαθέτει όλες τις σχετικές άδειες.

Όνομα : Δ/Ξ ECOKEEPER

Αρ. Νηολογίου: Ν.Π. 11676

Ολική Καθαρή Χωρητικότητα: 4.870 m<sup>3</sup>.

Κίνηση: Αυτοκινούμενο.

Αντλητικά Συγκροτήματα: 2 αντλίες Φόρτωσης – εκφόρτωσης

Τύπος αντλίας: ΤΑΙΚΟ ΚΙΚΑΙ CGL-100, Παροχή έως: 500 m<sup>3</sup>/h.

## 2.2. Διαχείριση αποβλήτων λιπαντικών ελαίων

Τα Απόβλητα Λιπαντικά Έλαια θα συλλέγονται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα πετρελαιοειδή κατάλοιπα έτσι ώστε η περιεκτικότητά τους να μην υπερβαίνει το 4% σε νερό και 5% σε βαριά πετρελαιοειδή και να γίνονται αποδεκτά από το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αυτών.

Η εταιρεία έχει σύμβαση με το εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απόβλητων Λιπαντικών Ελαίων (την ΕΝΔΙΑΛΕ) για την νόμιμη τελική διάθεση τους..

Το όχημα που θα χρησιμοποιείται για την παραλαβή και μεταφορά των απόβλητων λιπαντικών ελαίων, είναι πιστοποιημένο κατά τις προδιαγραφές ADR και διαθέτει όλες τις απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες.

ΜΑΡΚΑ: MAN

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΥΤΙΟΥ: 15,680 m<sup>3</sup>

ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ: YNH 9400

### 2.3. Διαχείριση λυμάτων

Η παραλαβή των λυμάτων των πλοίων θα γίνεται από ξηράς με το υπ' αριθμόν ΝΧΑ-8890 ειδικό βυτιοφόρο όχημα και ακολούθως θα μεταφέρονται με όλους τους κανόνες ασφαλείας, στο πλησιέστερο κέντρο επεξεργασίας αστικών λυμάτων, σύμφωνα με τον Περιφερειακό σχεδιασμό.

Η παραλαβή των λυμάτων θα γίνεται μέσω εύκαμπτων σωληνώσεων, στα άκρα των οποίων έχουν τοποθετηθεί σύνδεσμοι που προβλέπονται από τους κανονισμούς του Παραρτήματος IV της Δ.Σ. MARPOL. Η παράδοση θα γίνεται με τα μέσα του παραδίδοντος πλοίου (αντλία-σωλήνωση). Αν δεν είναι δυνατή η παράδοση με τα ίδια μέσα του πλοίου, τότε θα χρησιμοποιείται καταδύομενη αντλία αντεκρηκτικού τύπου για κοπή-πολτοποίηση και φόρτωση των λυμάτων.

### 3. Στερεά απόβλητα

Η παραλαβή των στερεών αποβλήτων των πλοίων θα πραγματοποιείται απ' ευθείας από τα μέσα προσωρινής αποθήκευσης των εξυπηρετούμενων πλοίων, ανάλογα με τον εξοπλισμό που διαθέτουν και τις διαδικασίες διαχείρισης απορριμμάτων που χρησιμοποιούν. Επίσης όπου απαιτείται κατόπιν συνεννόησης θα πρέπει η εταιρία ANTI POLLUTION A.N.E. να διαθέτει τα αντίστοιχα αποθηκευτικά μέσα (κάδους 1100lt, container 8-35m<sup>3</sup>, βαρέλια, IBC's, παλετοκιβώτια κλπ) ώστε να εξυπηρετούνται οι χρήστες των λιμένων.

Εκτιμάται ότι οι κατηγορίες παραλαμβανόμενων στερεών απόβλητων περιορίζονται σε :

- Στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (σύμμεικτα)
- Απόβλητα Συσκευασιών και Συσκευασίες
- Επικίνδυνα απόβλητα
- Ιατρικά επικίνδυνα απόβλητα
- Α.Η.Η.Ε. και μπαταρίες

Η παραλαβή των στερεών αποβλήτων από τα πλοία γίνεται είτε από ξηράς, στην αποβάθρα του λιμένα, είτε δια θαλάσσης ανάλογα με τη θέση αγκυροβόλησης ή πρυμνοδέτησης του εξυπηρετούμενου πλοίου.

Έτσι για την δια θαλάσσης συλλογή των αποβλήτων θα χρησιμοποιούνται πλωτά μέσα ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη και για την δια ξηράς συλλογή των αποβλήτων θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα αδειοδοτημένα οχήματα για την μεταφορά των αποβλήτων και ειδικός εξοπλισμός όπου απαιτείται.

#### **A) Χερσαία μέσα**

- **Οχήματα για την παραλαβή στερεών μη επικινδύνων σύμμεικτων απορριμμάτων και Συσκευασιών**

Τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την παραλαβή και μεταφορά και να μπορούν να εξυπηρετούν τους χρήστες ανάλογα με τις ανάγκες και τους και τις παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων. Για το λόγο αυτό θα χρησιμοποιηθούν δύο (2) κλειστά απορριμματοφόρα οχήματα με κιβωτάμαξα κλειστού τύπου, με συμπιεστή απορριμμάτων και με ανυψωτικό μηχανισμό τροχήλατων κάδων τα οποία και θα διαθέτουν όλες τις σχετικές άδειες:

- I.** Απορριμματοφόρο όχημα , μάρκας MERCEDES, με αριθμό κυκλοφορίας YMZ 9823.
- II.** Απορριμματοφόρο όχημα , μάρκας MERCEDES, με αριθμό κυκλοφορίας YNM 9727.
- III.** Φορτηγό όχημα Hook Lift, μάρκας DAF, με αριθμό κυκλοφορίας YNO 9244

Τα συλλεχθέντα στερεά μη επικίνδυνα απορρίμματα θα οδηγούνται στο Χ.Υ.Τ.Α. Κεντρικής Εύβοιας & στο Χ.Υ.Τ.Α. Λαμίας .

• **Όχημα για την μεταφορά Ιατρικών Αποβλήτων**

Το όχημα το οποίο θα μεταφέρει τα Ιατρικά Απόβλητα θα πρέπει να φέρει κατάλληλο ψυκτικό θάλαμο και αυτοδύναμο ψυκτικό μηχανισμό, άδεια κυκλοφορίας για την μεταφορά των Επικινδύνων Ιατρικών Αποβλήτων και σε ισχύει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ADR και ATP σύμφωνα με το ΦΕΚ 948B/22.05.2008 και την απόφαση αριθμ. Πρωτ. Α3/28216/25767 από 21.05.2009:

**I. Φορτηγό ψυγείο για την μεταφορά επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, μάρκας OPEL, με αριθμό κυκλοφορίας ZYT 3713.**

Τα Ιατρικά απόβλητα θα παραλαμβάνονται συσκευασμένα σε ειδικού τύπου συσκευασίες πιστοποιημένες κατά UN όπως προβλέπεται από τις σχετικές ευρωπαϊκές και εθνικές νομοθεσίες και θα οδηγούνται στον Αποτεφρωτήρα του Χ.Υ.Τ.Α. Άνω Λιοσίων

• **Όχημα για την μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων, Α.Η.Η.Ε. και Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών**

Το όχημα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την παραλαβή και μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων, σε περίπτωση που παρουσιαστεί τέτοια ανάγκη από κάποιο πλοίο που θα καταπλεύσει στους προβλήτες, να είναι πιστοποιημένο κατά τις προδιαγραφές ADR εφόσον αυτό απαιτείται και να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες.

**I. Skip Loader όχημα, μάρκας DAF, με αριθμό κυκλοφορίας YNO 9559.**

Τα Επικίνδυνα απόβλητα θα οδηγούνται ανάλογα με τη φύση τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.

Τα Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών εφόσον υπάρχουν θα οδηγούνται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας, σε συνεργασία με τα εγκεκριμένο σύστημα συλλογικής διαχείρισης ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ. Α.Ε.

Τα Α.Η.Η.Ε. εφόσον υπάρχουν θα οδηγούνται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας, σε συνεργασία με το εγκεκριμένο σύστημα συλλογικής διαχείρισης ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

## **Β) Πλωτά μέσα**

### **• Αυτοκινούμενη Απορριματοφόρα Φορτηγίδα**

Η αυτοκινούμενη απορριματοφόρα φορτηγίδα, για την παραλαβή στερεών καταλοίπων από θαλάσσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλα αδειοδοτημένη, με Π.Γ.Ε. και έγγραφο εθνικότητας σε ισχύ. Θα πρέπει επίσης να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη και να φέρει κατάλληλο εξοπλισμό, δεδομένου ότι απαγορεύεται κάθε είδους μεταφόρτωση χύδην απορριμμάτων από και προς τη φορτηγίδα στις αποβάθρες προς τα απορριματοφόρα οχήματα.

#### **Ι. Όνομα : ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΙΙ**

**Ολική Καθαρή Χωρητικότητα:** 40 m<sup>3</sup>.

**Κίνηση:** Αυτοκινούμενο.

### **• Ρυμουλκούμενη Απορριματοφόρα Φορτηγίδα**

Η ρυμουλκούμενη απορριματοφόρα φορτηγίδα, για την παραλαβή στερεών καταλοίπων από θαλάσσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλα αδειοδοτημένη, με Π.Γ.Ε. και έγγραφο εθνικότητας σε ισχύ. Θα πρέπει επίσης να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη και να φέρει κατάλληλο εξοπλισμό, δεδομένου ότι απαγορεύεται κάθε είδους μεταφόρτωση χύδην απορριμμάτων από και προς τη φορτηγίδα στις αποβάθρες προς τα απορριματοφόρα οχήματα.

#### **Ι. Όνομα : ΑΝΤΙΠΟΛ Ι**

**Ολική Καθαρή Χωρητικότητα:** 80 m<sup>3</sup>.

**Κίνηση:** Ρυμουλκούμενη.