

# ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΡΥΠΩΝ (E MEMP-E PRTR)

## Ετήσιες εκλύσεις και μεταφορές ρύπων και αποβλήτων

Έντυπο για το έτος αναφοράς 2022

---

**Διαβάστε προσεκτικά το έντυπο πριν τη συμπλήρωση του.**

---

Το έντυπο εκδίδεται από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., με σκοπό τη συλλογή πληροφοριών για τις ετήσιες εκλύσεις (οποιοσδήποτε εκπομπές ρύπων στο περιβάλλον βλ. Κανονισμό), και μεταφορές συγκεκριμένων ρύπων και αποβλήτων στο περιβάλλον από ορισμένες δραστηριότητες.

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ. πρ. 101111/17-2-2009, εάν στην/στις εγκαταστάσεις της μονάδας λαμβάνουν χώρα δραστηριότητες που ανήκουν στο παράρτημα Ι του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/ΕΚ, θα πρέπει να δηλώνετε στο Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. τις εκλύσεις και μεταφορές των ρύπων και αποβλήτων του προηγούμενου έτους, από όλες τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο παράρτημα, σε ετήσια βάση και μέχρι τέλος Μαρτίου του επομένου έτους.

Για το έτος αναφοράς 2008, ως καταληκτική ημερομηνία αποστολής στοιχείων είχε δοθεί αρχικά η 31<sup>η</sup> Μαΐου 2009. Η προθεσμία αυτή παρατείνεται, για όσες υπόχρεες μονάδες δεν έχουν δηλώσει ακόμη στοιχεία, έως την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2009. Από το 2010 και για τα επόμενα έτη, μέχρι την 31η Μαρτίου κάθε έτους, οι φορείς εκμετάλλευσης των υπόχρεων μονάδων θα αποστέλλουν τις εκθέσεις τους με τις ποσότητες των εκλύσεων και αποβλήτων του περασμένου έτους.

Επισημαίνεται ότι εφεξής, στο έντυπο θα πρέπει να αναφέρονται και τα στερεά απόβλητα, ενώ οι προς αναφορά ρύποι έχουν αυξηθεί σε σχέση με αυτούς της απογραφής EPER.

Εφ' όσον οι συνολικές ποσότητες των εκλύσεων ή μεταφορών των ρύπων και αποβλήτων από την μονάδα σας, υπερβαίνουν συγκεκριμένα όρια που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ του Κανονισμού, θα πρέπει να αναφερθούν από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. στην Κοινότητα (Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων) με την ένδειξη της μονάδας από την οποία προέρχονται.

Για περισσότερες τεχνικές πληροφορίες παρακαλούμε απευθυνθείτε στον Οδηγό για τη συμπλήρωση και υποβολή του Εντύπου Αναφοράς Ρύπων, στο πλαίσιο Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/ΕΚ, καθώς και στο κατευθυντήριο έγγραφο για την εφαρμογή του Ευρωπαϊκού MEMP που έχει εκδώσει η Κοινότητα. Τόσο ο Οδηγός όσο και το κατευθυντήριο έγγραφο είναι διαθέσιμα από την υπηρεσία μας και την ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.minenv.gr/4/41/g4106.html>.

---

### Συμπλήρωση του παρόντος εντύπου

Το παρόν έντυπο αποτελείται από επτά μέρη:

*Μέρος 1<sup>ο</sup>*: Ταυτότητα απογραφόμενης μονάδας

*Μέρος 2<sup>ο</sup>*: Οδηγίες και αναγραφή δραστηριοτήτων της μονάδας σας που εντάσσονται στο παράρτημα Ι του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/ΕΚ

*Μέρος 3<sup>ο</sup>*: Εκλύσεις στον ατμοσφαιρικό αέρα

*Μέρος 4<sup>ο</sup>*: Εκλύσεις σε επιφανειακά ύδατα

*Μέρος 5<sup>ο</sup>*: Εκλύσεις στο έδαφος

*Μέρος 6<sup>ο</sup>*: Μεταφορές ρύπων σε λύματα (υγρά απόβλητα) εκτός των ορίων της μονάδας

*Μέρος 7<sup>ο</sup>*: Μεταφορές στερεών αποβλήτων εκτός των ορίων της μονάδας

Όταν ολοκληρώσετε τη συμπλήρωση, υπογράψτε το έντυπο .

**1ο Μέρος: Ταυτότητα απογραφόμενης μονάδας**

|                                       |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| <b>A Γενικά στοιχεία Εγκατάστασης</b> |   |  |   |
| <b>1</b>                              | <b>Αριθμός Μητρώου Εγκατάστασης</b><br>(συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)   |  |   |
| <b>2</b>                              | <b>Όνομασία Μητρικής Εταιρίας</b><br>Ελληνική γραφή : Μ.Ι. ΜΑΪΛΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕΒΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>Λατινική γραφή : Μ.Ι. MAILLIS SINGLE MEMBER SA INDUSTRIAL PACKAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGIES   |  |   |
| <b>3</b>                              | <b>Όνομασία Μονάδας<sup>1</sup></b><br>Ελληνική γραφή : Μ.Ι. ΜΑΪΛΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕΒΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>Λατινική γραφή : Μ.Ι. MAILLIS SINGLE MEMBER SA INDUSTRIAL PACKAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGIES |  |   |
| <b>4</b>                              | <b>Διεύθυνση Μονάδας</b><br>Οδός ΒΙΠΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ<br>Τ.Κ. 32011<br>Τοπωνύμιο ΤΑΜΠΑΣΙ<br>(προαιρετικό)   |  | Αριθμός<br>Δήμος ΤΑΝΑΓΡΑΣ<br>Νομός ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| <b>5</b>                              | <b>Γεωγραφικές Συντεταγμένες<sup>2</sup></b><br>X 467046 Y 4239717  |  |   |
| <b>6</b>                              | <b>Λεκάνη απορροής *</b> Ασωπού GR 25   |  |   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>B. Ταξινόμηση μονάδας<sup>3</sup> (Σύμφωνα με τον Πίνακα της επόμενης σελίδας)</b> |   |  |  |
| <b>7</b>  | <b>Κωδικός NACE (της κύριας οικονομικής δραστηριότητας) *</b>                   |  |  |
| <b>8</b>  | <b>Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ (4 ψηφία) (ΕΣΥΕ)*</b><br>παράδειγμα: 050.2 (Ιχθυοκαλλιέργεια) |  |  |
| <b>9</b>  | <b>Κύρια οικονομική δραστηριότητα</b>   |  |  |

|                                 |  |           |                        |
|---------------------------------|--|-----------|------------------------|
| <b>Γ. Στοιχεία επικοινωνίας</b> |  |           |                        |
| <b>10</b>                       | <b>Υπεύθυνος επικοινωνίας</b> Κοτούπας Αθανάσιος             |           |                        |
| <b>11</b>                       | <b>Θέση στον φορέα</b> Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης |           |                        |
| <b>12</b>                       | <b>Τηλέφωνο</b> 22621 80141 6973752264                       | <b>13</b> | <b>Fax</b> 22620 31400 |
| <b>14</b>                       | <b>E-mail</b> athanasios.kotoupas@maillis.com                |           |                        |

|                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| <b>Δ. Στοιχεία Λειτουργίας</b> |   |  |  |
| <b>15</b>                      | <b>Φορέας έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων : ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ</b> |  |  |
| <b>16</b>                      | <b>Όγκος παραγωγής κατά το έτος αναφοράς : 47.244 τόνοι μεταλλικού τσερκιού</b>   |  |  |
| <b>17</b>                      | <b>Αριθμός εγκαταστάσεων εντός της μονάδας : Τέσσερις Εγκαταστάσεις</b>   |  |  |
| <b>18</b>                      | <b>Αριθμός ωρών λειτουργίας ανά έτος : 260 ημέρες με 24 λειτουργία ανά ημέρα (6.240 ώρες)</b>   |  |  |
| <b>19</b>                      | <b>Αριθμός απασχολούμενων : 140</b>   |  |  |
| <b>20</b>                      | <b>Πεδίο ελεύθερου κειμένου<sup>4</sup></b>   |  |  |

\* (σε περίπτωση που δεν αναφερθούν, θα συμπληρωθούν από την υπηρεσία)

Παρακαλούμε βεβαιωθείτε για την ορθότητα της συμπλήρωσης όλων των στοιχείων του παρόντος εντύπου και υπογράψτε.

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>Υπογραφή:</b>   |                                       |
| <b>Όνομα:</b>      | Κοτούπας Αθανάσιος                    |
| <b>Θέση:</b>       | Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης |
| <b>Ημερομηνία:</b> | 19/5/2023                             |

<sup>1</sup> Η Ελληνική ονομασία θα πρέπει να ταυτίζεται με την αναγραφόμενη στην άδεια λειτουργίας της μονάδας.

<sup>2</sup> Αναφορά σε σύστημα συντεταγμένων WGS84 ή ΕΓΣΑ87.

<sup>3</sup> Η ταξινόμηση γίνεται με βάση την κύρια οικονομική δραστηριότητα της εγκατάστασης. Εάν υπάρχουν και επιπλέον ρυπογόνες δραστηριότητες, τα σχετικά στοιχεία στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται αθροιστικά για όλες τις δραστηριότητες.

<sup>4</sup> Ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να δώσει επιπλέον έγγραφες πληροφορίες ή τη διεύθυνση του ιστοτόπου του ή αυτή της μητρικής εταιρίας.

Παρακάτω αναφέρονται οι δραστηριότητες της μονάδας, όπως και οι κωδικοί ΣΤΑΚΟΔ και NACE, καθώς και η κατάταξη της δραστηριότητας σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/2012.

| A/A | Δραστηριότητα                                  | Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ 2003 | Κωδικός NACE Rev.2 ΣΤΑΚΟΔ 2008 | Κατάταξη δραστηριότητας σύμφωνα με την Υ.Α 1958/2012 |
|-----|--|---------------------|--------------------------------|--|
| 1   | Κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων              | 285.1               | 25.61                          | α/α 169 (Α2)   |
| 2   | Ψυχή έλαση στενών φύλλων                       | 273.2               | 25.50                          | α/α 141 (Β)  |
| 3   | Κατασκευή πλαστικών ειδών συσκευασίας          | 252.2               | 22.22                          | α/α 112 (Β)  |
| 4   | Κατασκευή ελαφρών μεταλλικών ειδών συσκευασίας | 287.2               | 25.92                          | α/α 173 (Β)  |

## 2<sup>ο</sup> Μέρος: Οδηγίες

### Αναγνώριση της δραστηριότητας εάν ανήκει σε αυτές οι οποίες αναφέρονται στο παράρτημα I του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/EK.

Η δραστηριότητα λαμβάνει χώρα σε μία μονάδα. Η μονάδα υπάγεται σε ένα φορέα εκμετάλλευσης και μπορεί να έχει μία ή περισσότερες εγκαταστάσεις στην ίδια τοποθεσία. Το παράρτημα I του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/EK αναφέρει τις δραστηριότητες που εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (E-MEMP). Οι εκπομπές δραστηριοτήτων της μονάδας που δεν εντάσσονται στο παράρτημα I του Κανονισμού, μπορούν να αναγράφονται προαιρετικά και να συνυπολογίζονται.

### Δραστηριότητες του παραρτήματος I του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/EK<sup>5</sup>

Συμπληρώστε τις δραστηριότητες της μονάδας καθώς και τους αντίστοιχους αριθμούς κατά E PRTR (παράρτημα I του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/EK), αριθμούς κατά IPPC (παράρτημα II του άρθρου 5 της ΚΥΑ υπ' αριθμ. 15393/2332/2002) και τους κωδικούς NACE, στο 2ο μέρος του εντύπου, συμβουλευόμενοι τον Οδηγό για τη συμπλήρωση και υποβολή του Εντύπου Αναφοράς Ρύπων στο πλαίσιο του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/EK για τη σύσταση ενός Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (E PRTR) καθώς και το Κατευθυντήριο Έγγραφο για την εφαρμογή του, που έχει εκδώσει η Κοινότητα. Εάν δεν μπορείτε να συμπληρώσετε τους κωδικούς, αυτοί και οι επεξηγήσεις τους θα συμπληρωθούν από την υπηρεσία . .

Σημειώνεται, ότι στα στοιχεία θα γίνει έλεγχος και εάν οι τιμές των ρύπων υπερβαίνουν τα όρια εκπομπής θα δοθούν στην Κοινότητα, μετά από συνεννόηση με τους φορείς εκμετάλλευσης.

Σε περίπτωση που δεν αποστείλετε τις ποσότητες των εκλύσεων / μεταφορών των ρύπων της μονάδας σας (η οποία εντάσσεται στο παράρτημα I του άρθρου 5 του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/EK), αυτές θα υπολογισθούν από την υπηρεσία, με βάση τα στοιχεία που διαθέτει.

## 2<sup>ο</sup> Μέρος: Δραστηριότητες της/των εγκαταστάσεων της μονάδας σας

| A/a | Ονομασία Δραστηριότητας που εντάσσεται στη μονάδα<br><i>Δραστηριότητα 1 (κύρια δραστηριότητα)</i> <sup>6</sup> | Αριθμός κατά PRTR | Αριθμός κατά IPPC | Κωδικός NACE |
|-----|--|-------------------|-------------------|--------------|
| 1   | Κατεργασία και επικάλυση μετάλλων  | 9.6               | 6.7               | 25.61        |
|     |  |                   |                   |              |
|     |  |                   |                   |              |
|     |  |                   |                   |              |

(χρησιμοποιείστε αντίγραφο της σελίδας, για περισσότερες δραστηριότητες)

<sup>5</sup> Η κύρια δραστηριότητα αναφέρεται σαν υπ. αρ. 1, στην αρχή

<sup>6</sup> Η κύρια δραστηριότητα αναφέρεται σαν υπ. αρ. 1, στην αρχή.

### 3<sup>ο</sup> Μέρος: Εκλύσεις στον ατμοσφαιρικό αέρα

Παρακαλούμε απευθυνθείτε στον Οδηγό για τη συμπλήρωση και υποβολή του Εντύπου Αναφοράς Ρύπων στο πλαίσιο του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/ΕΚ για την σύσταση ενός Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (MEMP), καθώς και στο κατευθυντήριο έγγραφο για την εφαρμογή του Ευρωπαϊκού MEMP που έχει εκδώσει η Κοινότητα, για περισσότερες πληροφορίες.

| Ρύπος                            | Περιγραφή και ταυτοποίηση  | Εκλύσιμη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>7</sup> | Μέθοδος |
|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------|--------------------|---------|
|                                  |  | Συνολικά <sup>8</sup>       | τυχαίες εκλύσεις |                    |         |
| CH <sub>4</sub>                  | Συνολική μάζα του μεθανίου   |                             |                  |                    |         |
| CO                               | Συνολική μάζα του μονοξειδίου του άνθρακα  | 104                         |                  | Y                  |         |
| CO <sub>2</sub>                  | Συνολική μάζα του διοξειδίου του άνθρακα   | 373.394                     |                  | Y                  |         |
| HFCs                             | Συνολική μάζα υδροφθορανθράκων: άθροισμα HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.  |                             |                  |                    |         |
| N <sub>2</sub> O                 | Συνολική μάζα του υποξειδίου του αζώτου  |                             |                  |                    |         |
| NH <sub>3</sub>                  | Συνολική μάζα της αμμωνίας   |                             |                  |                    |         |
| NM VOC                           | Συνολική μάζα των πτητικών οργανικών ενώσεων, εκτός του μεθανίου   | 3448                        |                  | Y&M                |         |
| NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> | Συνολική μάζα μονοξειδίου του αζώτου και διοξειδίου του αζώτου, εκφρασμένη ως διοξείδιο του αζώτου   | 710                         |                  | Y                  |         |
| PFCs                             | Συνολική μάζα των υπερφθορανθράκων: άθροισμα των CF <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>10</sub> , c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>5</sub> F <sub>12</sub> , C <sub>6</sub> F <sub>14</sub> .  |                             |                  |                    |         |
| SF <sub>6</sub>                  | Συνολική μάζα του εξαφθοριούχου θείου  |                             |                  |                    |         |
| SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> | Συνολική μάζα διοξειδίου του θείου και τριοξειδίου του θείου, εκφρασμένη ως διοξείδιο του θείου  | 459                         |                  | Y                  |         |
| HCFCs                            | Συνολική μάζα των Υδροχλωροφθορανθράκων: άθροισμα CF <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>10</sub> , c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>5</sub> F <sub>12</sub> , C <sub>6</sub> F <sub>14</sub> . |                             |                  |                    |         |
| CFCs                             | Συνολική μάζα των χλωροφθορανθράκων: άθροισμα CF <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>10</sub> , c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>5</sub> F <sub>12</sub> , C <sub>6</sub> F <sub>14</sub> .     |                             |                  |                    |         |
| Αλόνες                           | Συνολική μάζα των αλονών: άθροισμα CF <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>10</sub> , c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>5</sub> F <sub>12</sub> , C <sub>6</sub> F <sub>14</sub> .                |                             |                  |                    |         |
| As και ενώσεις του               | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του αρσενικού, εκφρασμένο ως στοιχειακό αρσενικό  |                             |                  |                    |         |
| Cd και ενώσεις του               | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του καδμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό κάδμιο  |                             |                  |                    |         |

<sup>7</sup> Ενδειξη εάν τα δεδομένα βασίζονται σε μετρήσεις (M), υπολογισμούς (Y) ή εκτιμήσεις (E). Συμβουλευθείτε το κατευθυντήριο έγγραφο εφαρμογής του EMEMP

<sup>8</sup> Ενδειξη της συνολικής ποσότητας του ρύπου που εκλύθηκε στον αέρα, συμπεριλαμβανομένων των τυχαίων εκλύσεων.

| Ρύπος                                 | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλυόμενη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>7</sup> | Μέθοδος |
|---------------------------------------|---|------------------------------|------------------|--------------------|---------|
|                                       |   | Συνολικά <sup>8</sup>        | τυχαίες εκλύσεις |                    |         |
| Cr και ενώσεις του                    | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χρωμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό χρώμιο           |                              |                  |                    |         |
| Cu και ενώσεις του                    | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χαλκού, εκφρασμένο ως στοιχειακός χαλκός           |                              |                  |                    |         |
| Hg και ενώσεις του                    | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του υδραργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός υδράργυρος   |                              |                  |                    |         |
| Ni και ενώσεις του                    | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του νικελίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό νικέλιο         |                              |                  |                    |         |
| Pb και ενώσεις του                    | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του μολύβδου, εκφρασμένο ως στοιχειακός μολύβδος       | 8,56                         |                  | Y & M              |         |
| Zn και ενώσεις του                    | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του ψευδαργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός ψευδάργυρος |                              |                  |                    |         |
| Aldrin                                | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Chlordane                             | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Chlordecone                           | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| DDT                                   | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| 1,2-Διγλωροαιθάνιο (EDC)              | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Διγλωρομεθάνιο (DCM)                  | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Dieldrin                              | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Endrin                                | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Heptachlor                            | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Hexachlorobenzene (HCB)               | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| 1,2,3,4,5,6-εξαγλωροκυκλοεξάνιο (HCH) | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Lindane                               | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Mirex                                 | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |

| Ρύπος                                  | Περιγραφή και ταυτοποίηση  | Εκλυόμενη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>7</sup> | Μέθοδος |
|--|--|------------------------------|------------------|--------------------|---------|
|  |  | Συνολικά <sup>8</sup>        | τυχαίες εκλύσεις |                    |         |
| PCDD+PCDF<br>(διοξίνες+φουράνια)       | Συνολικά ως τοξικά ισοδύναμα (TEQ) <sup>9</sup>  |                              |                  |                    |         |
| Πενταχλωροβενζόλιο                     | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Πενταχλωροφαινόλη<br>(PCP)             | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Πολυχλωρισμένα<br>διφενύλια (PCBs)     | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Τετραχλωροαιθυλένιο<br>PER             | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Τετραχλωρομεθάνιο<br>(TCM)             | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Τριχλωροβενζόλια<br>(TCBs)             | Συνολική μάζα όλων των ισομερών  |                              |                  |                    |         |
| 1,1,1-τριχλωροαιθάνιο                  | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| 1,1,2,2-<br>Τετραχλωροαιθάνιο          | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Τριχλωροαιθυλένιο                      | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Τριχλωρομεθάνιο                        | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Toxaphene                              | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Βινυλοχλωρίδιο                         | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Ανθρακένιο                             | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Βενζόλιο                               | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Αιθυλονοξειδίο                         | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Ναφθαλίνη                              | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| Di-(2-ethyl hexyl)<br>phthalate (DEHP) | Συνολική μάζα  |                              |                  |                    |         |
| PAHs                                   | Συνολική μάζα πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων. Πρέπει να μετρούνται ως βενζο(α)πυρένιο (50-32-8), βενζο(β)φθορανθένιο (205-99-2), βενζο(k)φθορανθένιο (207-08-9), ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο (193-39-5) |                              |                  |                    |         |

<sup>8</sup> TEQ: Τοξικά ισοδύναμα, η εκπομπή των 17 ισομερών των PCDD και PCDF σχετικά με το πιο τοξικό ισομερές 2,3,7,8-CDD

| Ρύπος                        | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλυόμενη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>7</sup> | Μέθοδος |
|------------------------------|---|------------------------------|------------------|--------------------|---------|
|                              |   | Συνολικά <sup>8</sup>        | τυχαίες εκλύσεις |                    |         |
|                              | [από τον Κανονισμό 2004/850/ΕΚ για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (ΕΕ L 229 της 29.6.2004, σ. 5)]. |                              |                  |                    |         |
| Χλώριο και ανόργανες ενώσεις | Σύνολο ανόργανων ενώσεων του χλωρίου, εκφρασμένο ως HCl   |                              |                  |                    |         |
| Αμίαντος                     | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |
| Φθόριο και ανόργανες ενώσεις | Σύνολο ανόργανων ενώσεων του φθορίου, εκφρασμένο ως HF  |                              |                  |                    |         |
| HCN                          | Συνολική μάζα υδροκυανίου   |                              |                  |                    |         |
| PM <sub>10</sub>             | Συνολική μάζα των σωματιδίων με ελάχιστη διάμετρο μικρότερη από 10 μm <sup>6</sup>                  |                              |                  |                    |         |
| Εξαβρωμοδιφαινύλιο           | Συνολική μάζα   |                              |                  |                    |         |

<sup>6</sup> Σύμφωνα με τον ορισμό της οδηγίας 1999/30/ΕΚ του Συμβουλίου της 22<sup>ας</sup> Απριλίου 1999



#### 4<sup>ο</sup> Μέρος: Εκλύσεις σε επιφανειακά ύδατα

Παρακαλούμε απευθυνθείτε στις οδηγίες για περισσότερες πληροφορίες.

| Ρύπος   | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλύσιμη ποσότητα (kg/έτος)        |                        |                  | M/Y/E <sup>10</sup> | Μέθοδος |
|---|---|------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|---------|
|   |   | Μέσο <sup>11</sup><br>(Π, Χ, Θ, Λ) | Συνολικά <sup>12</sup> | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Ολικό άζωτο   | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως άζωτο  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ολικός φώσφορος                                     | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως φώσφορος   |                                    |                        |                  |                     |         |
| As και παράγωγα                                     | Σύνολο οργανικών και ανόργανων ενώσεων του αρσενικού, εκφρασμένο ως στοιχειακό αρσενικό       |                                    |                        |                  |                     |         |
| Cd και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του καδμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό κάδμιο           |                                    |                        |                  |                     |         |
| Cr και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χρωμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό χρώμιο           |                                    |                        |                  |                     |         |
| Cu και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χαλκού, εκφρασμένο ως στοιχειακός χαλκός           |                                    |                        |                  |                     |         |
| Hg και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του υδραργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός υδράργυρος   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ni και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του νικελίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό νικέλιο         |                                    |                        |                  |                     |         |
| Pb και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του μολύβδου, εκφρασμένο ως στοιχειακός μολύβδος       |                                    |                        |                  |                     |         |
| Zn και παράγωγα                                     | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του ψευδαργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός ψευδάργυρος |                                    |                        |                  |                     |         |
| Alachlor  | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Aldrin  | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ατραζίνη  | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Chlordane   | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Chlordecone   | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Chlorfenvinphos                                     | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Χλωροαλκάνια<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |

<sup>10</sup> Ένδειξη εάν τα δεδομένα βασίζονται σε μετρήσεις (M), υπολογισμούς (Y) ή εκτιμήσεις (E).

<sup>11</sup> Ένδειξη εάν η έκλυση πραγματοποιείται σε Ποτάμι (Π), Χείμαρρο (Χ), Θάλασσα (Θ) ή Λίμνη (Λ).

<sup>12</sup> Ένδειξη της συνολικής ποσότητας του ρύπου που εκλύθηκε στα επιφανειακά ύδατα, συμπεριλαμβανομένων των τυχαίων εκλύσεων.

| Ρύπος                                   | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλούμενη ποσότητα (kg/έτος)       |                        |                  | M/Y/E <sup>10</sup> | Μέθοδος |
|---|---|------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|---------|
|   |   | Μέσο <sup>11</sup><br>(Π, Χ, Θ, Λ) | Συνολικά <sup>12</sup> | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Chlorpyrifos                            | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| DDT                                     | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| 1,2-Διγλωροαιθάνιο (DCE)                | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Διγλωρομεθάνιο (DCM)                    | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Dieldrin                                | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Diuron                                  | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Endosulphan                             | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Endrin                                  | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Αλογονωμένες οργανικές ενώσεις (ως AOX) | Οι αλογονωμένες οργανικές ενώσεις που μπορούν να απορροφηθούν για την ενεργοποίηση του άνθρακα, εκφρασμένες ως χλωριούχος ένωση |                                    |                        |                  |                     |         |
| Heptachlor                              | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Hexachlorobenzene (HCB)                 | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Εξαγλωροβουταδιένιο (HCBd)              | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| 1,2,3,4,5,6,-Εξαγλωροκυκλοεξάνιο (HCH)  | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Lindane                                 | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Mirex                                   | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| PCDD+PCDF (διοξίνες+φουράνια)           | Συνολικά ως τοξικά ισοδύναμα (Teq) <sup>13</sup>  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Πενταγλωροβενζόλιο                      | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Πενταγλωροφαινόλη (PCP)                 | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Πολυχλωριομένα διφενύλια (PCBs)         | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |

<sup>12</sup> TEq: Τοξικά ισοδύναμα, η εκπομπή των 17 ισομερών των PCDD και PCDF σχετικά με το πιο τοξικό ισομερές 2,3,7,8-CDD

| Ρύπος                               | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλούμενη ποσότητα (kg/έτος)       |                        |                  | M/Y/E <sup>10</sup> | Μέθοδος |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|---------|
|                                     |   | Μέσο <sup>11</sup><br>(Π, Χ, Θ, Λ) | Συνολικά <sup>12</sup> | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Simazine                            | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τετραχλωροαιθυλένιο (PER)           | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τετραχλωρομεθάνιο (TCM)             | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τριχλωροβενζόλια (TCBs)             | Συνολική μάζα όλων των ισομερών   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τριχλωροαιθυλένιο                   | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τριχλωρομεθάνιο                     | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Toxaphene                           | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Βινυλοχλωρίδιο                      | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ανθρακένιο                          | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Βενζόλιο                            | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες (PBDE)   | Συνολική μάζα των βρωμιούχων διφαινυλαιθέρων: πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, δεκαβρωμοδιφαινυλαιθέρας   |                                    |                        |                  |                     |         |
| NP / NPEs                           | Συνολική μάζα εννεανυλικής φαινόλης και αιθοξυλικών αλάτων εννεανυλικής φαινόλης  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Αιθυλικό βενζόλιο                   | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Αιθυλενοξειδίο                      | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Isoproturon                         | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ναφθαλίνη                           | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Οργανοκασσιτερικές ενώσεις          | Συνολική μάζα εκφρασμένη ως κασίτερος   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP) | Συνολική μάζα   |                                    |                        |                  |                     |         |
| Φαινόλες                            | Συνολική μάζα φαινόλης και φαινολών που έχουν αντικατασταθεί, εκφρασμένη ως άνθρακας  |                                    |                        |                  |                     |         |
| PAHs                                | Συνολική μάζα πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων. Πρέπει να μετρούνται ως βενζο(α)πυρένιο (50-32-8), βενζο(β)φθορανθένιο (205-99-2), βενζο(κ)φθορανθένιο (207-08-9), |                                    |                        |                  |                     |         |

| Ρύπος  | Περιγραφή και ταυτοποίηση  | Εκλούμενη ποσότητα (kg/έτος)       |                        |                  | M/Y/E <sup>10</sup> | Μέθοδος |
|--|--|------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|---------|
|  |  | Μέσο <sup>11</sup><br>(Π, Χ, Θ, Λ) | Συνολικά <sup>12</sup> | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
|  | ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο (193-39-5) [από τον Κανονισμό 2004/850/EK για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (EE L 229 της 29.6.2004, σ. 5)]. |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τολουόλιο  | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τριβουτυλικός κασσίτερος και ενώσεις του           | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως τριβουτυλικός κασσίτερος  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Τριφαινυλικός κασσίτερος και ενώσεις του           | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως τριφαινυλικός κασσίτερος  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)                    | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως άνθρακας ή COD/3  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Trifluralin  | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Ξυλόλια  | Συνολική μάζα ξυλολίων: ορθο-ξυλόλιο, μετα-ξυλόλιο, παρα-ξυλόλιο)  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Χλωριούχες ενώσεις                                 | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό χλώριο  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Αμίαντος   | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Κυανιούχα  | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό κυάνιο  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Φθοριούχα  | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό φθόριο  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Οκτυλοφαινόλες και αιθοξυλικά άλατα οκτυλοφαινόλης | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Φλουορανθένιο                                      | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Isodrin  | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Εξαβρωμοδιφαινύλιο                                 | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |
| Βενζο(g,h,t)περυλένιο                              | Συνολική μάζα  |                                    |                        |                  |                     |         |

## 5<sup>ο</sup> Μέρος: Εκλύσεις στο έδαφος

Αφορούν μόνο εκλύσεις που πραγματοποιούνται κατά τις διαδικασίες διάθεσης στέρεων απόβλητων με επιφανειακή εξεργασία ή βαθεία έγχυση όπως αυτές ορίζονται στην Κοινοτική Οδηγία 2006/12/ΕΚ, περί των στερεών αποβλήτων. Συγκεκριμένα:

D2: Διάθεση μέσω επεξεργασίας σε χερσαίο χώρο (π.χ. βιοαποικοδόμηση υγρών αποβλήτων ή λυματολάσπης στο έδαφος κλπ.)

D3: Διάθεση μέσω βαθείας έγχυσης (έγχυση αντλήσιμων αποβλήτων σε φρέατα, σε θόλους άλατος ή σε φυσικά γεωλογικά ρήγματα κλπ.)

| Ρύπος  | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλύσιμη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>14</sup> | Μέθοδος |
|--|---|-----------------------------|------------------|---------------------|---------|
|  |   | Συνολικά <sup>15</sup>      | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Ολικό άζωτο                                      | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως άζωτο  |                             |                  |                     |         |
| Ολικός φώσφορος                                  | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως φώσφορος   |                             |                  |                     |         |
| As και παράγωγα                                  | Σύνολο οργανικών και ανόργανων ενώσεων του αρσενικού, εκφρασμένο ως στοιχειακό αρσενικό       |                             |                  |                     |         |
| Cd και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του καδμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό κάδμιο           |                             |                  |                     |         |
| Cr και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χρωμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό χρώμιο           |                             |                  |                     |         |
| Cu και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χαλκού, εκφρασμένο ως στοιχειακός χαλκός           |                             |                  |                     |         |
| Hg και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του υδραργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός υδράργυρος   |                             |                  |                     |         |
| Ni και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του νικελίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό νικέλιο         |                             |                  |                     |         |
| Pb και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του μολύβδου, εκφρασμένο ως στοιχειακός μολύβδος       |                             |                  |                     |         |
| Zn και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του ψευδαργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός ψευδάργυρος |                             |                  |                     |         |
| Alachlor   | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |
| Aldrin   | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |
| Ατραζίνη   | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |
| Chlordane  | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |
| Chlordecone                                      | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |
| Chlorfenvinphos                                  | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |
| Χλωροαλκάνια (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) | Συνολική μάζα   |                             |                  |                     |         |

<sup>14</sup> Ένδειξη εάν τα δεδομένα βασίζονται σε μετρήσεις (M), υπολογισμούς (Y) ή εκτιμήσεις (E).

<sup>15</sup> Ένδειξη της συνολικής ποσότητας του ρύπου που εκλύθηκε στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων των τυχαίων εκλύσεων.

| Ρύπος                                   | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλύομενη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>14</sup> | Μέθοδος |
|---|---|------------------------------|------------------|---------------------|---------|
|   |   | Συνολικά <sup>15</sup>       | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Chlorpyrifos                            | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| DDT                                     | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| 1,2-Διγλωροαιθάνιο (DCE)                | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Διγλωρομεθάνιο (DCM)                    | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Dieldrin                                | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Diuron                                  | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Endosulphan                             | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Endrin                                  | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Αλογονωμένες οργανικές ενώσεις (ως AOX) | Οι αλογονωμένες οργανικές ενώσεις που μπορούν να απορροφηθούν για την ενεργοποίηση του άνθρακα, εκφρασμένες ως χλωριούχος ένωση |                              |                  |                     |         |
| Heptachlor                              | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Hexachlorobenzene (HCB)                 | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Εξαχλωροβουταδιένιο (HCBd)              | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| 1,2,3,4,5,6,- Εξαχλωροκυκλοεξάνιο (HCH) | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Lindane                                 | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Mirex                                   | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| PCDD+PCDF (διοξίνες+φουράνια)           | Συνολικά ως τοξικά ισοδύναμα (TEq) <sup>16</sup>  |                              |                  |                     |         |
| Πενταχλωροβενζόλιο                      | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Πενταχλωροφαινόλη (PCP)                 | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Πολυχλωριομένα διφενύλια (PCBs)         | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Simazine                                | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |

<sup>15</sup> TEq: Τοξικά ισοδύναμα, η εκπομπή των 17 ισομερών των PCDD και PCDF σχετικά με το πιο τοξικό ισομερές 2,3,7,8-CDD

| Ρύπος                                    | Περιγραφή και ταυτοποίηση  | Εκλύομενη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>14</sup> | Μέθοδος |
|--|--|------------------------------|------------------|---------------------|---------|
|  |  | Συνολικά <sup>15</sup>       | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Τοχαρhene                                | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Βινυλοχλωρίδιο                           | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Ανθρακένιο                               | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Βενζόλιο                                 | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες (PBDE)        | Συνολική μάζα των βρωμιούχων διφαινυλαιθέρων: πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, δεκαβρωμοδιφαινυλαιθέρας  |                              |                  |                     |         |
| NP / NPEs                                | Συνολική μάζα εννεανυλικής φαινόλης και αιθοξυλικών αλάτων εννεανυλικής φαινόλης   |                              |                  |                     |         |
| Αιθυλικό βενζόλιο                        | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Αιθυλενοξειδίο                           | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Isoproturon                              | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Ναφθαλίνη                                | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Οργανοκασσιτερικές ενώσεις               | Συνολική μάζα εκφρασμένη ως κασσίτερος   |                              |                  |                     |         |
| Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)      | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Φαινόλες                                 | Συνολική μάζα φαινόλης και φαινολών που έχουν αντικατασταθεί, εκφρασμένη ως άνθρακας   |                              |                  |                     |         |
| PAHs                                     | Συνολική μάζα πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων. Πρέπει να μετρούνται ως βενζο(α)πυρένιο (50-32-8), βενζο(β)φθορανθένιο (205-99-2), βενζο(κ)φθορανθένιο (207-08-9), ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο (193-39-5) [από τον Κανονισμό 2004/850/EK για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (EE L 229 της 29.6.2004, σ. 5)]. |                              |                  |                     |         |
| Τολουόλιο                                | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |
| Τριβουτυλικός κασσίτερος και ενώσεις του | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως τριβουτυλικός κασσίτερος  |                              |                  |                     |         |
| Τριφαινυλικός κασσίτερος και ενώσεις του | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως τριφαινυλικός κασσίτερος  |                              |                  |                     |         |
| Trifluralin                              | Συνολική μάζα  |                              |                  |                     |         |

| Ρύπος              | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Εκλύομενη ποσότητα (kg/έτος) |                  | M/Y/E <sup>14</sup> | Μέθοδος |
|--------------------|---|------------------------------|------------------|---------------------|---------|
|                    |   | Συνολικά <sup>15</sup>       | τυχαίες εκλύσεις |                     |         |
| Ξυλόλια            | Συνολική μάζα ξυλολίων: ορθο-ξυλόλιο, μετα-ξυλόλιο, παρα-ξυλόλιο) |                              |                  |                     |         |
| Χλωριούχες ενώσεις | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό χλώριο                         |                              |                  |                     |         |
| Αμίαντος           | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |
| Κυανιούχα          | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό κυάνιο                         |                              |                  |                     |         |
| Φθοριούχα          | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό φθόριο                         |                              |                  |                     |         |
| Εξαβρωμοδιφαινύλιο | Συνολική μάζα   |                              |                  |                     |         |



**6<sup>ο</sup> Μέρος: Μεταφορές ρύπων σε λύματα (υγρά απόβλητα) εκτός των ορίων της μονάδας**

Παρακαλούμε απευθυνθείτε στις οδηγίες για περισσότερες πληροφορίες.

| Ρύπος  | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Μεταφερόμενη ποσότητα σε λύματα (kg/έτος) | M/Y/E <sup>17</sup> | Μέθοδος |
|--|---|---|---------------------|---------|
| Ολικό άζωτο                                      | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως άζωτο  |   |                     |         |
| Ολικός φώσφορος                                  | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως φώσφορος   |   |                     |         |
| As και παράγωγα                                  | Σύνολο οργανικών και ανόργανων ενώσεων του αρσενικού, εκφρασμένο ως στοιχειακό αρσενικό       |   |                     |         |
| Cd και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του καδμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό κάδμιο           |   |                     |         |
| Cr και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χρωμίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό χρώμιο           |   |                     |         |
| Cu και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του χαλκού, εκφρασμένο ως στοιχειακό χαλκό             |   |                     |         |
| Hg και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του υδραργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός υδράργυρος   |   |                     |         |
| Ni και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του νικελίου, εκφρασμένο ως στοιχειακό νικέλιο         |   |                     |         |
| Pb και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του μολύβδου, εκφρασμένο ως στοιχειακός μολύβδος       |   |                     |         |
| Zn και παράγωγα                                  | Σύνολο ανόργανων και οργανικών ενώσεων του ψευδαργύρου, εκφρασμένο ως στοιχειακός ψευδάργυρος |   |                     |         |
| Alachlor   | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Aldrin   | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Ατραζίνη   | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Chlordane  | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Chlordecone                                      | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Chlorfenvinphos                                  | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Χλωροαλκάνια (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Chlorpyrifos                                     | Συνολική μάζα   |   |                     |         |

<sup>17</sup> Ένδειξη εάν τα δεδομένα βασίζονται σε μετρήσεις (M), υπολογισμούς (Y) ή εκτιμήσεις (E).

| Ρύπος                                      | Περιγραφή και ταυτοποίηση  | Μεταφερόμενη ποσότητα σε λύματα (kg/έτος) | M/Y/E <sup>17</sup> | Μέθοδος |
|--|--|---|---------------------|---------|
| DDT  | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| 1,2-Διχλωροαιθάνιο (DCE)                   | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Διχλωρομεθάνιο (DCM)                       | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Dieldrin                                   | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Diuron                                     | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Endosulphan                                | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Endrin                                     | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Αλογονωμένες οργανικές ενώσεις (ως AOX)    | Οι αλογονωμένες οργανικές ενώσεις που μπορούν να απορροφηθούν για την ενεργοποίηση του άνθρακα, εκφρασμένες ως χλωρισύχχος ένωση |   |                     |         |
| Heptachlor                                 | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Hexachlorobenzene (HCB)                    | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Εξαχλωροβουταδιένιο (HCBD)                 | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| 1,2,3,4,5,6,-<br>Εξαχλωροκυκλοεξάνιο (HCH) | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Lindane                                    | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Mirex                                      | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| PCDD+PCDF<br>(διοξίνες+φουράνια)           | Συνολικά ως τοξικά ισοδύναμα (TEq) <sup>18</sup>   |   |                     |         |
| Πενταχλωροβενζόλιο                         | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Πενταχλωροφαινόλη (PCP)                    | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Πολυχλωριωμένα διφενύλια (PCBs)            | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Simazine                                   | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Τετραχλωροαιθυλένιο (PER)                  | Συνολική μάζα  |   |                     |         |

<sup>17</sup> TEq: Τοξικά ισοδύναμα, η εκπομπή των 17 ισομερών των PCDD και PCDF σχετικά με το πιο τοξικό ισομερές 2,3,7,8-CDD

| Ρύπος                               | Περιγραφή και ταυτοποίηση  | Μεταφερόμενη ποσότητα σε λύματα (kg/έτος) | M/Y/E <sup>17</sup> | Μέθοδος |
|-------------------------------------|--|---|---------------------|---------|
| Τετραχλωρομεθάνιο (TCM)             | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Τριχλωροβενζόλια (TCBs)             | Συνολική μάζα όλων των ισομερών  |   |                     |         |
| Τριχλωροαιθυλένιο                   | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Τριχλωρομεθάνιο                     | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Τοχαρηene                           | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Βινυλοχλωρίδιο                      | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Ανθρακένιο                          | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Βενζόλιο                            | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες (PBDE)   | Συνολική μάζα των βρωμιούχων διφαινυλαιθέρων: πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, δεκαβρωμοδιφαινυλαιθέρας  |   |                     |         |
| NP / NPEs                           | Συνολική μάζα εννεανυλικής φαινόλης και αιθοξυλικών αλάτων εννεανυλικής φαινόλης   |   |                     |         |
| Αιθυλικό βενζόλιο                   | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Αιθυλενοξείδιο                      | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Isoproturon                         | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Ναφθαλίνη                           | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Οργανοκασσιτερικές ενώσεις          | Συνολική μάζα εκφρασμένη ως κασσίτερος   |   |                     |         |
| Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP) | Συνολική μάζα  |   |                     |         |
| Φαινόλες                            | Συνολική μάζα φαινόλης και φαινολών που έχουν αντικατασταθεί, εκφρασμένη ως άνθρακας   |   |                     |         |
| PAHs                                | Συνολική μάζα πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων. Πρέπει να μετρούνται ως βενζο(α)πυρένιο (50-32-8), βενζο(β)φθορανθένιο (205-99-2), βενζο(κ)φθορανθένιο (207-08-9), ινδeno(1,2,3-cd)πυρένιο (193-39-5) [από τον Κανονισμό 2004/850/EK για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (EE L 229 της 29.6.2004, σ. 5)]. |   |                     |         |
| Τολουόλιο                           | Συνολική μάζα  |   |                     |         |

| Ρύπος  | Περιγραφή και ταυτοποίηση   | Μεταφερόμενη ποσότητα σε λύματα (kg/έτος) | M/Y/E <sup>17</sup> | Μέθοδος |
|--|---|---|---------------------|---------|
| Τριβουτυλικός κασσίτερος και ενώσεις του           | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως τριβουτυλικός κασσίτερος             |   |                     |         |
| Τριφαινυλικός κασσίτερος και ενώσεις του           | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως τριφαινυλικός κασσίτερος             |   |                     |         |
| Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)                    | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως άνθρακας ή COD/3                     |   |                     |         |
| Trifluralin  | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Ξυλόλια  | Συνολική μάζα ξυλολίων: ορθο-ξυλόλιο, μετα-ξυλόλιο, παρα-ξυλόλιο) |   |                     |         |
| Χλωριούχες ενώσεις                                 | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό χλώριο                         |   |                     |         |
| Αμίαντος   | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Κυανιούχα  | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό κυάνιο                         |   |                     |         |
| Φθοριούχα  | Συνολική μάζα, εκφρασμένη ως ολικό φθόριο                         |   |                     |         |
| Οκτυλοφαινόλες και αιθοξυλικά άλατα οκτυλοφαινόλης | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Φλουορανθένιο                                      | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Isodrin  | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Εξαβρωμοδιφαινύλιο                                 | Συνολική μάζα   |   |                     |         |
| Βενζο(g,h,t)περυλένιο                              | Συνολική μάζα   |   |                     |         |

## 7<sup>ο</sup> Μέρος: Μεταφορές στερεών αποβλήτων εκτός των ορίων της μονάδας

Η αναφορά των στοιχείων γίνεται σε **τόνους** ανά έτος.

Παρακαλούμε απευθυνθείτε στις οδηγίες για περισσότερες πληροφορίες. Χρησιμοποιήστε περισσότερες σελίδες αν χρειασθεί.

| ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ                  |                                     |  |                                |                     |         |  |  |  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------|--|--|--|--|
| Εντός ή Εκτός Ελλάδος <sup>19</sup> | ΕΠΙΝΔΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Ε) <sup>20</sup> | Κωδικοί Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων και/ή κωδικοί επικινδύνων αποβλήτων | Μεταφερόμενη ποσότητα (t/έτος) | M/Y/Ε <sup>21</sup> | Μέθοδος | Εργασία επεξεργασίας αποβλήτων (Α/Δ) <sup>22</sup> | Όνομα ανακτώντος / διαθέτη <sup>23</sup> | Διεύθυνση ανακτώντος / διαθέτη <sup>23</sup> | Διεύθυνση πραγματικού χώρου ανάκτησης / διάθεσης <sup>23</sup> |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 12 01 09*  | 133,60                         | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 08 01 11*  | 8,09                           | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 10 04 05*  | 22,95                          | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 15 02 02*  | 28,21                          | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 16 05 07*  | 7,28                           | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 12 01 12*  | 11,72                          | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 13 08 99*  | 4,12                           | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 15 01 10*  | 0,46                           | M                   |         | A  |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ                               | E                                   | 20 01 35*  | 0,083                          | M                   |         | A  |  |  |  |

<sup>19</sup> Σημειώσατε «ΕΝΤΟΣ» ή «ΕΚΤΟΣ»

<sup>20</sup> Σημειώσατε «Ε»

<sup>21</sup> Ένδειξη εάν τα δεδομένα βασίζονται σε μετρήσεις (Μ), υπολογισμούς (Υ) ή εκτιμήσεις (Ε).

<sup>22</sup> Ένδειξη εάν τα μεταφερόμενα απόβλητα προορίζονται για ανάκτηση (Α) ή για διάθεση (Δ). Εάν τα απόβλητα προορίζονται για επεξεργασία που περιλαμβάνει τόσο εργασίες ανάκτησης όσο και διάθεση, τότε δηλώνεται η εργασία επεξεργασίας για την οποία προορίζεται πάνω από το 50 % των αποβλήτων. Εάν η μονάδα δεν είναι δυνατόν να προσδιορίσει αν πάνω από το 50 % των αποβλήτων προορίζεται για ανάκτηση ή διάθεση, τότε δηλώνεται ο κωδικός «Δ».

<sup>23</sup> Συμπληρώνονται μόνο μεταφορές αποβλήτων εκτός Ελλάδας. Το όνομα και η διεύθυνση ανακτώντος/ διαθέτη αφορούν την εταιρεία του **εξωτερικού** που πραγματοποιεί την ανάκτηση/διάθεση.

|       |  |          |         |   |  |   |  |  |  |
|-------|--|----------|---------|---|--|---|--|--|--|
| ΕΝΤΟΣ |  | 15 01 02 | 60,95   | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 15 01 04 | 1,62    | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 15 01 01 | 60,23   | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 12 01 01 | 11,35   | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 15 01 03 | 16,56   | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 12 01 01 | 5167,57 | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 17 08 02 | 6,08    | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 10 02 08 | 292,52  | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 20 03 01 | 18,70   | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 17 04 05 | 7,52    | M |  | A |  |  |  |
| ΕΝΤΟΣ |  | 20 01 40 | 0,085   | M |  | A |  |  |  |

## 1 ) Απογραφικό Δελτίο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων( EPRTR)

### Υπολογισμοί Αερίων Ρύπων

- **Καμινάδα RTO**

$\Phi 127$  (διάμετρος) /2 = 0,64 m (ακτίνα) = 1,27 m<sup>2</sup> (εμβαδόν διατομής απαγωγού)

X 4,9 m/s (μέση ταχύτητα απαερίων) = 6,2 m<sup>3</sup>/sec

X (Ρm απαερίων, Κρα/101,325) X (273,15/ Τm απαερίων, Κ)= 4,79 Nm<sup>3</sup>/sec = 17260 Nm<sup>3</sup>/h

X 29,63 mgC/Nm<sup>3</sup> (μέση τιμή απαερίων) = 511.328 mgC/h

X 5 ημέρες/εβδομάδα X 52 εβδομάδες/έτος X 24 ώρες/ημέρα

= **3.191 kg/year VOC's**

Μέση ταχύτητα Απαερίων = ( 2,9+6,1+5,6+4,9 )/4 = 4,9 m/s

Μέση Ετήσια τιμή VOC's Απαερίων = ( 25,3+40,7+7,9+44,6)/4 = 29,63 mgC/Nm<sup>3</sup>

Μέση Ρm απαερίων, Κρα = (101,68+100,24+100,51+100,9)/4 = 100,83 Κρα

Μέση Τm απαερίων, Κ = (343,65+360,25+349,75+346,15)/4 = 349,95 Κ

- **Patenting Αποκονίωση**

(μήκος X πλάτος) = 0,53 m X 0,39 m = 0,23 m<sup>2</sup> (εμβαδόν)

X 11,5 m/s (μέση ταχύτητα απαερίων) = 2,6 m<sup>3</sup>/ sec

X (Ρm απαερίων, Κρα/101,325) X (273,15/ Τm απαερίων, Κ)= 2,33 Nm<sup>3</sup>/sec = 8390 Nm<sup>3</sup>/h

X 0,008 mg Pb/Nm<sup>3</sup> (μέση τιμή απαερίων) = 65,02 mgPb/h

X 5 ημέρες/εβδομάδα X 52 εβδομάδες/έτος X 24 ώρες/ημέρα

= **0,41 kg/year Pb**

Μέση ταχύτητα Απαερίων = (12,0+14,6+14,8+4,6 )/4 = 11,5 m/s

Μέση Ετήσια τιμή Pb Απαερίων = (0,013+0,007+0,004+0,007)/4 = 0,008 mg Pb/Nm<sup>3</sup>

Μέση Ρm απαερίων, Κρα = (101,85 + 100,38 + 100,57 + 100,9)/4 = 100,93 Κρα

Μέση Τm απαερίων, Κ = (287,65 + 318,45 + 317,05 + 312,45)/4 = 308,9 Κ

- **Patenting Μετασηματιστές**

(μήκος X πλάτος) = 0,58 m X 0,43 m = 0,25 m<sup>2</sup> (εμβαδόν)

X 19,2 m/s (μέση ταχύτητα απαερίων) = 4,8 m<sup>3</sup>/sec

X (Ρm απαερίων, Κρα/101,325) X (273,15/ Τm απαερίων, Κ)= 2,33 Nm<sup>3</sup>/sec = 15258 Nm<sup>3</sup>/h

X 0,016 mg Pb/Nm<sup>3</sup> (μέση τιμή απαερίων) = 236,5 mgPb/h

X 5 ημέρες/εβδομάδα X 52 εβδομάδες/έτος X 24 ώρες/ημέρα

= **1,48 kg/year Pb**

Μέση ταχύτητα Απαερίων = (21,2+18,7+18,7+18,2)/4 = 19,2 m/s

Μέση Ετήσια τιμή Pb Απαερίων = (0,034+0,007+0,003+0,018)/4 = 0,016 mg Pb/Nm<sup>3</sup>

Μέση Ρm απαερίων, Κρα = (101,77+100,31+100,51+100,9)/4 = 100,87 Κρα

Μέση Τm απαερίων, Κ = (285,25+317,05+316,15+310,45)/4 = 307,23 Κ

- **Patenting Οροφής Αριστερά**

(μήκος X πλάτος) = 0,49 m X 0,53 m = 0,26 m<sup>2</sup> (εμβαδόν)

X 33,2 m/s (μέση ταχύτητα απαερίων) = 8,6 m<sup>3</sup>/sec

X (Ρm απαερίων, Κρα/101,325) X (273,15/ Τm απαερίων, Κ)= 7,65 Nm<sup>3</sup>/sec = 27558 Nm<sup>3</sup>/h

X 0,013 mg Pb/Nm<sup>3</sup> (μέση τιμή απαερίων) = 351,36 mgPb/h

X 5 ημέρες/εβδομάδα X 52 εβδομάδες/έτος X 24 ώρες/ημέρα

= **2,19 kg/year Pb**

Μέση ταχύτητα Απαερίων = (28,2+35,4+35,1+34,1)/4 = 33,2 m/s

Μέση Ετήσια τιμή Pb Απαερίων = (0,025+0,011+0,007+0,008)/4 = 0,013 mg Pb/Nm<sup>3</sup>

Μέση Ρm απαερίων, Κρα = (100,38+99,63+100,19+100,64)/4 = 100,21 Κρα

Μέση Τm απαερίων, Κ = (290,45+312,35+314,35+299,95)/4 = 304,275 Κ



- **Patenting Οροφής Δεξιά**

(μήκος X πλάτος) =  $0,58 \text{ m} \times 0,42 \text{ m} = 0,24 \text{ m}^2$  (εμβαδόν)

X  $30,2 \text{ m/s}$  (μέση ταχύτητα απαερίων) =  $7,4 \text{ m}^3/\text{sec}$

X (Ρm απαερίων, Κρα/101,325) X (273,15/ Τm απαερίων, Κ) =  $6,54 \text{ Nm}^3/\text{sec} = 23556 \text{ Nm}^3/\text{h}$

$0,031 \text{ mg Pb/Nm}^3$  (μέση τιμή απαερίων) =  $718,46 \text{ mgPb/h}$

X 5 ημέρες/εβδομάδα X 52 εβδομάδες/έτος X 24 ώρες/ημέρα

= **4,48 kg/year Pb**

Μέση ταχύτητα Απαερίων =  $(28,0+30,3+30,2+32,3)/4 = 30,2 \text{ m/s}$

Μέση Ετήσια τιμή Pb Απαερίων =  $(0,005+0,014+0,087+0,016)/4 = 0,031 \text{ mg Pb/Nm}^3$

Μέση Ρm απαερίων, Κρα =  $(100,27+99,73+100,01+100,64)/4 = 100,16 \text{ Κρα}$

Μέση Τm απαερίων, Κ =  $(290,65+312,95+311,75+298,95)/4 = 303,575 \text{ Κ}$

- **Σ ( Pb ) / έτος**

Σ (έτος) Pb =  $0,41 + 1,48 + 2,19 + 4,48 = 8,56 \text{ kg Pb /year}$

2) Έντυπο συμμόρφωσης με τις διατάξεις της ΚΥΑ 11641/1942/2002

(ΦΕΚ 832 Β/2-7-2002)

**Εκπομπές Φυσικού Αερίου**

- Φυσικό Αέριο 2022 = 1.603.059 kWh = 139.396 Nm<sup>3</sup>

|   | ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ | Μ.Μ.<br>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ<br>U               | ΤΙΜΗ<br>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ | Μ.Μ.<br>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ | ΠΗΓΗ / ΣΧΟΛΙΟ                                | ΕΚΠΟΜΠΕΣ (Kg)   |
|---|--------------|--|--------------------|--------------------|--|---|
| <b>ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>                               |              |  |                    |                    |  |   |
| <b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ<br/>ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟΙ<br/>ΛΕΒΗΤΕΣ</b> |              |  |                    |                    |  |   |
| PM10  | 139,396      | Nm <sup>3</sup> ΦΥΣΙΚΟΥ<br>ΑΕΡΙΟΥ / ΕΤΟΣ | 0.00003            | kg/U               | CORINAIR 2007, AP-42 filterable PM<br>factor | 0.9gr/GJ, ΚΘΙ 3,483*10-2<br>GJ/Nm3 φυσικού αερίου<br><b>4.4</b>   |
| CO  | 139,396      | Nm <sup>3</sup> ΦΥΣΙΚΟΥ<br>ΑΕΡΙΟΥ / ΕΤΟΣ | 0.001              | kg/U               | CORINAIR 2007                                | 17 gr/GJ, ΚΘΙ 3,483*10-2<br>GJ/Nm3 φυσικού αερίου<br><b>83</b>  |
| CO2   | 139,396      | Nm <sup>3</sup> ΦΥΣΙΚΟΥ<br>ΑΕΡΙΟΥ / ΕΤΟΣ | 1.933              | kg/U               | UNFCC  | 55,5 Kg/GJ (εμπεριέχει<br>συντελεστή οξειδωσης),<br>ΚΘΙ 3,483*10-2 GJ/Nm3<br>φυσικού αερίου<br><b>269,462</b> |
| NMNOC   | 139,396      | Nm <sup>3</sup> ΦΥΣΙΚΟΥ<br>ΑΕΡΙΟΥ / ΕΤΟΣ | 0.002              | kg/U               | CORINAIR 2007                                | 5gr/GJ, ΚΘΙ 3,483*10-2<br>GJ/Nm3 φυσικού αερίου<br><b>243</b>   |
| NOx   | 139,396      | Nm <sup>3</sup> ΦΥΣΙΚΟΥ<br>ΑΕΡΙΟΥ / ΕΤΟΣ | 0.003              | kg/U               | CORINAIR 2007                                | 1516.2 kg/U, EPA AP42<br>2240 kg/U, WHO<br><b>486</b>   |

## Εκπομπές από Πετρέλαιο Κίνησης

- Πετρέλαιο 2022 = 32,8 tn

|   | ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ | Μ.Μ.<br>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ<br>U | ΤΙΜΗ<br>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ | Μ.Μ.<br>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ | ΠΗΓΗ / ΣΧΟΛΙΟ  |   | ΕΚΠΟΜΠΕΣ (Kg) |
|---|--------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--|---|---------------|
| <b>ΜΑΖΟΥΤ<br/>ΧΑΜΗΛΟΥ<br/>ΘΕΙΟΥ</b>                   |              |                            |                    |                    |  |   |               |
| <b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ<br/>ΚΑΙ<br/>ΕΜΠΟΡΙΚΟΙ<br/>ΛΕΒΗΤΕΣ</b> |              |                            |                    |                    |  |   |               |
| PM10  | 32.8         | tn ΚΑΥΣΙΜΟΥ /<br>ΕΤΟΣ      | 0.8                | kg/U               | CORINAIR 2007, Assumes<br>1% sulphur as<br>specified in the EU<br>Sulphur content of liquid<br>fuels Directive | 18gr/GJ, 43GJ/TN<br>καυσίμου για diesel<br>θέρμανσης  | 25            |
| CO  | 32.8         | tn ΚΑΥΣΙΜΟΥ /<br>ΕΤΟΣ      | 0.6                | kg/U               | EPA AP42, WHO  | 0.64 kg/U, EPA AP42 / WHO<br>0.4-70.5 kg/U CORINAIR   | 21            |
| CO2   | 32.8         | tn ΚΑΥΣΙΜΟΥ /<br>ΕΤΟΣ      | 3168.7             | kg/U               | UNFCC  | 73.69 tCO2/TJ (εμπεριέχει<br>τον συντελεστή οξειδωσης<br>0,995), 43GJ/TN καυσίμου<br>για diesel θέρμανσης | 103932        |
| NM VOC  | 32.8         | tn ΚΑΥΣΙΜΟΥ /<br>ΕΤΟΣ      | 0.4                | kg/U               | CORINAIR 2007  | 10gr/GJ, 43GJ/TN<br>καυσίμου για diesel<br>θέρμανσης  | 14            |
| NOx   | 32.8         | tn ΚΑΥΣΙΜΟΥ /<br>ΕΤΟΣ      | 6.8                | kg/U               | IPCC   | 6.83 kg/U, IPCC<br>7 kg/U, EPA AP42<br>3.94-20.9 kg/U CORINAIR  | 224           |
| SO2   | 32.8         | tn ΚΑΥΣΙΜΟΥ /<br>ΕΤΟΣ      | 14.0               | kg/U               | CORINAIR / EPA AP42 /<br>WHO, περιεκτικότητα θείου<br>στο καύσιμο 0,7%   | 14 kg/U, CORINAIR / EPA<br>AP42 / WHO   | 459           |

Συνολικές Εκπομπές 2022

| 2022                | ΕΚΠΟΜΠΕΣ (Kg) |                             | ΕΚΠΟΜΠΕΣ (Kg) |            | ΕΚΠΟΜΠΕΣ (Kg) | Συνολικές ΕΚΠΟΜΠΕΣ (Kg) |
|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------|------------|---------------|-------------------------|
| <b>ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b> |               | <b>ΜΑΖΟΥΤ ΧΑΜΗΛΟΥ ΘΕΙΟΥ</b> |               | <b>RTO</b> |               |                         |
| CO                  | 83            | CO                          | 21            |            |               | 104                     |
| CO2                 | 269.462       | CO2                         | 103.932       |            |               | 373.394                 |
| NMNOC               | 243           | NMNOC                       | 14            | NMNOC      | 3.191         | 3.448                   |
| NOx                 | 486           | NOx                         | 224           |            |               | 710                     |
|                     |               | SO2                         | 459           |            |               | 459                     |

Για την εταιρεία,

Αθανάσιος Κοτούπας

Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Tel. +30 22621 80141

Mob. +30 6973 752264

[athanasios.kotoupas@maillis.com](mailto:athanasios.kotoupas@maillis.com)