

**Έντυπο συμμόρφωσης με τις διατάξεις του Κεφ. V της  
ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.06.2013)<sup>1</sup>  
{προς εφαρμογή της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ}**

Έντυπο αναφοράς έτους<sup>2</sup>

2020

**Το παρόν έντυπο συμπληρώνεται από τους φορείς εκμετάλλευσης μιας εγκατάστασης ή δραστηριότητας που υπάγεται στις διατάξεις της ως άνω ΚΥΑ**

---

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

Το έντυπο εκδίδεται από το Υ.Π.ΕΝ., με σκοπό τη διαπίστωση της συμμόρφωσης του φορέα εκμετάλλευσης μιας εγκατάστασης ή δραστηριότητας με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.06.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», και ιδιαίτερα του Κεφαλαίου V «Ειδικές διατάξεις για τις εγκαταστάσεις και τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν οργανικές διαλύτες».

Εάν στην εγκατάστασή σας ασκούνται δραστηριότητες που απαριθμούνται στο μέρος 1 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 και, όπου προβλέπεται, οι δραστηριότητες αυτές υπερβαίνουν τα όρια κατανάλωσης διαλυτών που εκτίθενται στο μέρος 2 του εν λόγω Παραρτήματος, θα πρέπει σύμφωνα με το άρθρο 53 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 να παρέχετε στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή μία φορά το χρόνο ή κάθε φορά που το ζητά, στοιχεία με τα οποία να εξακριβώνεται η συμμόρφωση του φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς της όρους, και συγκεκριμένα με: α) με τις οριακές τιμές εκπομπών αερίων, τις οριακές τιμές διάχυτων εκπομπών και τις οριακές τιμές συνολικών εκπομπών, β) τις απαιτήσεις του προγράμματος μείωσης που περιγράφεται στο μέρος 5 του Παραρτήματος VII, γ) τις παρεκκλίσεις που εγκρίθηκαν βάσει των παραγράφων 1.1 και 1.2 του άρθρου 51 της προαναφερόμενης ΚΥΑ. Ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να αποδεικνύει τη συμμόρφωσή του με την κατάρτιση σχεδίου διαχείρισης διαλυτών σύμφωνα με το μέρος 7 του Παραρτήματος VII.

**«Αρμόδια περιβαλλοντική αρχή»:** η αρχή που είναι αρμόδια για την έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), σύμφωνα με Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011).

---

**Συμπλήρωση του παρόντος εντύπου**

Το παρόν έντυπο αποτελείται από δεκατρία μέρη:

*Μέρος 1<sup>ο</sup>* : Γενικά στοιχεία εγκατάστασης

*Μέρος 2<sup>ο</sup>* : Κατανάλωση διαλύτη ανά δραστηριότητα

*Μέρος 3<sup>ο</sup>* : Δυναμικότητα και παραγωγικά στοιχεία ορισμένων δραστηριοτήτων

*Μέρος 4<sup>ο</sup>* : Ουσίες με φράσεις κινδύνου

*Μέρος 5<sup>ο</sup>* : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ

*Μέρος 6<sup>ο</sup>* : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών αερίων και διάχυτων εκπομπών

*Μέρος 7<sup>ο</sup>* : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών συνολικών εκπομπών

*Μέρος 8<sup>ο</sup>* : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει προγράμματος περιορισμού

*Μέρος 9<sup>ο</sup>* : Παρέκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές

*Μέρος 10<sup>ο</sup>*: Εξαιρέση δραστηριοτήτων από τους ελέγχους του Παραρτήματος ΙΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002

*Μέρος 11<sup>ο</sup>*: Εξοπλισμός περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ

*Μέρος 12<sup>ο</sup>*: Μετρήσεις

*Μέρος 13<sup>ο</sup>*: Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

---

<sup>1</sup><http://www.et.gr>

<sup>2</sup> Αναφέρεται στο έτος συμπλήρωσης του εντύπου με στοιχεία του προηγούμενου έτους

**Οι απαντήσεις πρέπει να είναι όσο το δυνατό σύντομες και ακριβείς.**

Όταν ολοκληρώσετε τη συμπλήρωση του εντύπου, υπογράψτε το και αποστείλτε το στην αντίστοιχη αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

## ΟΔΗΓΙΕΣ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

### 1. Εννοια της Εγκατάστασης

Ως «εγκατάσταση» νοείται κάθε σταθερή τεχνική μονάδα εντός της οποίας διεξάγονται μία ή περισσότερες από τις δραστηριότητες του μέρους 1 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, καθώς και όλες οι άλλες άμεσα συνδεδεμένες δραστηριότητες, στον ίδιο χώρο, οι οποίες είναι τεχνικώς συναφείς με τις αναφερόμενες στο εν λόγω παράρτημα, και ενδέχεται να επηρεάζουν τις εκπομπές και τη ρύπανση.

Το παρόν ερωτηματολόγιο συμπληρώνεται από το «φορέα εκμετάλλευσης», ήτοι κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο εκμεταλλεύεται ή ελέγχει συνολικά ή εν μέρει την εγκατάσταση ή στο οποίο έχει εκχωρηθεί αποφασιστική οικονομική εξουσία επί της τεχνικής λειτουργίας της εγκατάστασης, όπως έχει καταχωρηθεί στην άδεια λειτουργίας της εγκατάστασης. Στην περίπτωση που ο φορέας εκμετάλλευσης εκμεταλλεύεται ή ελέγχει πάνω από μία εγκατάσταση, χρησιμοποιεί ξεχωριστό έντυπο αναφοράς για κάθε εγκατάσταση και το αποστέλλει στην αντίστοιχη αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

### 2. Έτος Αναφοράς

Το έτος αναφοράς του εντύπου αναφέρεται σε στοιχεία της εγκατάστασης του προηγούμενου οικονομικού έτους.

### 3. Κατηγορίες Εγκαταστάσεων

Μία εγκατάσταση δύναται να είναι υφιστάμενη ή νέα σύμφωνα με την κατωτέρω ορολογία. Μια υφιστάμενη εγκατάσταση δύναται να έχει υποστεί ουσιαστικές μετατροπές κατά τη διάρκεια του έτους αναφοράς και επομένως θα πρέπει να προσδιορισθεί εάν για τον έλεγχο των εκπομπών αντιμετωπίζεται ως νέα ή υφιστάμενη εγκατάσταση.

«**Υφιστάμενη εγκατάσταση**»: εγκατάσταση που ήδη λειτουργούσε στις 29 Μαρτίου 1999, ή έλαβε άδεια εγκατάστασης ή λειτουργίας πριν από την 1η Απριλίου 2001 ή της οποίας ο φορέας εκμετάλλευσης υπέβαλε πλήρη αίτηση για τη χορήγηση αδειάς εγκατάστασης ή λειτουργίας πριν από την 1η Απριλίου 2001, με την προϋπόθεση ότι η εγκατάσταση άρχισε να λειτουργεί το αργότερο την 1η Απριλίου 2002,

«**Νέα εγκατάσταση**»: αν και δεν ορίζεται στη ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, θεωρείται όποια εγκατάσταση δεν εμπίπτει στον παραπάνω ορισμό για υφιστάμενη εγκατάσταση.

«**Ουσιαστική μετατροπή**»: κάθε μεταβολή της φύσης ή της λειτουργίας ή επέκταση εγκατάστασης που ενδέχεται να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον.

#### 4. Δραστηριότητες που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013

Δραστηριότητες ασκούνται σε εγκαταστάσεις οι οποίες εκμεταλλεύονται ή ελέγχουν φορείς εκμετάλλευσης. Σε μία εγκατάσταση μπορεί να ασκούνται μία ή περισσότερες δραστηριότητες. Το μέρος 1 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 απαριθμεί τις δραστηριότητες εκείνες στις οποίες εφαρμόζονται οι διατάξεις του Κεφαλαίου V της εν λόγω ΚΥΑ, εφόσον οι δραστηριότητες αυτές υπερβαίνουν τα όρια κατανάλωσης διαλυτών που αναφέρονται στο μέρος 2 του Παραρτήματος VII. Μία άμεσα συνδεδεμένη δραστηριότητα είναι εκείνη η οποία συνδέεται τεχνικά με μία δραστηριότητα που υπάγεται στο μέρος 1 του Παραρτήματος VII, εκτελείται στην ίδια εγκατάσταση και εκλύει ΠΟΕ στο περιβάλλον. Επομένως, για μία εγκατάσταση θα πρέπει να προσδιοριστούν όλες οι δραστηριότητες του μέρους 1 –βάσει του μέρους 2– του Παραρτήματος VII, καθώς και οι άμεσα συνδεδεμένες με αυτές δραστηριότητες. Εάν στην εγκατάσταση διενεργούνται περισσότερες της μίας δραστηριότητας του Παραρτήματος VII, τότε η κάθε μία δραστηριότητα μαζί με τις τυχόν άμεσα συνδεδεμένες της θα πρέπει να αναφέρεται ξεχωριστά.

Κάθε δραστηριότητα σχετίζεται με έναν 7/ψήφιο κωδικό της ονοματολογίας NOSE-P/EUROSTAT.

Ο παρακάτω πίνακας αναπαράγει τις διεργασίες που χρησιμοποιούν οργανικούς διαλύτες με τα αντίστοιχα όρια κατανάλωσης διαλυτών (μέρος 2, Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), ο οποίος θα χρησιμοποιείται προκειμένου να αποδοθεί ο κωδικός και η περιγραφή της δραστηριότητας στα διάφορα μέρη του εντύπου.

Κωδικός	Διεργασία	Όριο κατανάλωσης διαλυτών (τόνους/έτος)
1	Περιστροφική όφσσετ θερμοστερεούμενης μελάνης	15
2	Εκδοτική βαθυτυπία	25
3α	Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος	15
3β	Περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/χαρτόνι	30
4	Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση των ενώσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 51 του Κεφ. V της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013	1
5	Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού (*)	2
6	Επίστρωση και φινίρισμα οχημάτων	0,5
7	Προεπίστρωση	25
8	Άλλες διεργασίες επίχρισης, όπου συμπεριλαμβάνονται η επίχριση μετάλλων, πλαστικών υλών, υφάνσιμων υλών (εκτός από περιστροφική μεταξοτυπία επί υφάνσιμων υλών), υφασμάτων, μεμβρανών και χαρτιού	5
9	Επίστρωση σύρματος περιέλιξης	5
10	Επικάλυψη ξύλινων επιφανειών	15
11	Στεγνό καθάρισμα	–
12	Εμποτισμός ξύλου	25
13	Επίχριση δερμάτων	10
14	Υποδηματοποιία	5
15	Πολύστρωση ξύλου και πλαστικών υλών	5
16	Επίχριση με συγκολλητικές ύλες	5
17	Παραγωγή μειγμάτων επίχρισης, βερνικιών, μελανών και συγκολλητικών υλών	100
18	Μετατροπή καουτσούκ	15

Κωδικός	Διεργασία	Όριο κατανάλωσης διαλυτών (τόνους/έτος)
19	Εξαγωγή φυτικών ελαίων και ζωικού λίπους και δραστηριότητες εξευγενισμού φυτικών ελαίων	10
20	Παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων	50

\* Κατά τον υπολογισμό του ορίου κατανάλωσης διαλυτών της διεργασίας με α/α 5 προστίθεται και η καταναλισκόμενη ποσότητα των διαλυτών που καθορίζονται στο άρθρο 51, παρ.4, σε περίπτωση που αυτή είναι μικρότερη ή ίση του 1 τόνου/έτος.

## 5. Ορισμοί

Σύμφωνα με τα άρθρα 2 και 49 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 αναφέρονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

<b>απαέρια</b>	τα τελικά αέρια απόβλητα που περιέχουν πτητικές οργανικές ενώσεις ή άλλους ρύπους και εκλύονται στον αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών
<b>βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές</b>	το πλέον αποτελεσματικό και προηγμένο στάδιο εξέλιξης των δραστηριοτήτων και των μεθόδων άσκησής τους, που αποδεικνύει την πρακτική καταλληλότητα συγκεκριμένων τεχνικών να συνιστούν τη βάση των οριακών τιμών εκπομπών και άλλων όρων περιβαλλοντικής αδειοδότησης για την αποφυγή και, όταν αυτό δεν είναι πρακτικά εφικτό, τη μείωση των εκπομπών και των επιπτώσεων στο περιβάλλον στο σύνολό του: α) στις "τεχνικές" περιλαμβάνονται τόσο η τεχνολογία που χρησιμοποιείται όσο και ο τρόπος σχεδιασμού, κατασκευής, συντήρησης, λειτουργίας και παροπλισμού της εγκατάστασης, β) ως "διαθέσιμες τεχνικές" νοούνται οι αναπτυχθείσες σε κλίμακα που επιτρέπει την εφαρμογή τους εντός του οικείου βιομηχανικού κλάδου, υπό οικονομικώς και τεχνικώς βιώσιμες συνθήκες, λαμβανομένων υπόψη του κόστους και των πλεονεκτημάτων, ανεξαρτήτως του αν οι ως άνω τεχνικές χρησιμοποιούνται ή παράγονται εντός της χώρας, εφόσον εξασφαλίζεται η πρόσβαση του φορέα εκμετάλλευσης σε αυτές με λογικούς όρους, γ) ως "βέλτιστες" νοούνται οι πλέον αποτελεσματικές όσον αφορά την επίτευξη υψηλού γενικού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του
<b>βερνίκι</b>	ένα διαφανές επίχρισμα
<b>διάχυτες εκπομπές</b>	όλες οι εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, πλην των περιεχόμενων στα απαέρια, στον ατμοσφαιρικό αέρα, στο έδαφος και στα ύδατα, καθώς και, οι διαλύτες που περιέχονται σε προϊόντα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο μέρος 2 του Παραρτήματος VII
<b>εισροή</b>	η ποσότητα οργανικών διαλυτών και η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε μείγματα που χρησιμοποιούνται για την επιτέλεση δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των ανακυκλούμενων εντός και εκτός της εγκατάστασης διαλυτών, και οι οποίοι υπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για την επιτέλεση της δραστηριότητας
<b>εκπομπή</b>	η άμεση ή έμμεση απόρριψη ουσιών, κραδασμών, θερμότητας ή θορύβου στην ατμόσφαιρα, τα ύδατα ή το έδαφος, από σημειακές ή διάχυτες πηγές της εγκατάστασης,
<b>επαναχρησιμοποίηση</b>	η χρήση οργανικών διαλυτών που έχουν ανακτηθεί από μία εγκατάσταση για οποιονδήποτε τεχνικό ή εμπορικό σκοπό, όπου συμπεριλαμβάνεται η χρήση τους ως καυσίμων, αλλά εξαιρείται η τελική διάθεση αυτών των ανακτηθέντων οργανικών διαλυτών ως αποβλήτων
<b>επικίνδυνες ουσίες</b>	ουσίες ή μείγματα, όπως ορίζονται στο άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων

<b>επίχρισμα</b>	επίχρισμα, όπως ορίζεται στο άρθρο 2, παρ.7 της υπ' αριθ. 437/2005 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'1641/2006) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση προς την οδηγία 2004/42/EK (ήτοι κάθε παρασκευασμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των οργανικών διαλυτών ή παρασκευασμάτων που περιέχουν οργανικούς διαλύτες που είναι αναγκαίοι για την ορθή εφαρμογή του, το οποίο χρησιμοποιείται για τον σχηματισμό φιλμ με διακοσμητικό, προστατευτικό ή άλλο λειτουργικό αποτέλεσμα σε μία επιφάνεια)
<b>κατανάλωση</b>	οι συνολικές εισροές οργανικών διαλυτών σε μία εγκατάσταση ανά ημερολογιακό έτος ή οποιαδήποτε άλλη περίοδο δώδεκα μηνών, αφαιρουμένων των πτητικών οργανικών ενώσεων, που ενδεχομένως ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν
<b>μείγμα</b>	μείγμα όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 3 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων
<b>μελάνη</b>	το μείγμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων για την ορθή εφαρμογή του οργανικών διαλυτών ή μειγμάτων που περιέχουν οργανικούς διαλύτες, το οποίο χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες εκτύπωσης για την αποτύπωση κειμένου ή εικόνων σε μία επιφάνεια
<b>οργανικός διαλύτης</b>	κάθε πτητική οργανική ένωση που χρησιμοποιείται, για ένα από τα ακόλουθα: α) μόνη ή σε συνδυασμό με άλλα μέσα και χωρίς να υφίσταται χημική μετατροπή, για τη διάλυση πρώτων υλών, προϊόντων ή αποβλήτων, β) ως μέσο καθαρισμού για τη διάλυση ξένων προσμείξεων, γ) ως διαλυτοποιητής, δ) ως μέσο διασποράς, ε) ως ρυθμιστής του ιξώδους, στ) ως ρυθμιστής της επιφανειακής τάσης, ζ) ως πλαστικοποιητής, η) ως συντηρητικό
<b>οριακή τιμή εκπομπών</b>	η μάζα, εκφρασμένη σε ορισμένες ειδικές παραμέτρους, η συγκέντρωση ή/και η στάθμη μιας εκπομπής, της οποίας δεν επιτρέπεται η υπέρβαση κατά τη διάρκεια μιας ή περισσοτέρων συγκεκριμένων χρονικών περιόδων
<b>περιβαλλοντική άδεια</b>	η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), το περιεχόμενο και η έκδοση της οποίας διέπεται από το πλαίσιο των ρυθμίσεων του Ν.4014/2011, καθώς και από τις ειδικές ρυθμίσεις που εισάγονται με την παρούσα απόφαση
<b>πτητική οργανική ένωση (ΠΟΕ)</b>	κάθε οργανική ένωση καθώς και το κλάσμα κρεωσώτου που έχει τάση ατμών 0,01 kPa ή μεγαλύτερη, σε θερμοκρασία 293,15 K, ή ανάλογη πτητικότητα στις συγκεκριμένες συνθήκες χρήσης
<b>συγκολλητική ύλη</b>	κάθε μείγμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων για την ορθή εφαρμογή του οργανικών διαλυτών ή μειγμάτων που περιέχουν οργανικούς διαλύτες, το οποίο χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση χωριστών μερών ενός προϊόντος
<b>συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος</b>	συνθήκες υπό τις οποίες η εγκατάσταση λειτουργεί έτσι ώστε οι πτητικές οργανικές ενώσεις που εκλύονται από τη δραστηριότητα, να συλλέγονται και να απορρίπτονται με ελεγχόμενο τρόπο, είτε μέσω καπνοδόχου είτε μέσω εξοπλισμού μείωσης των εκπομπών, με αποτέλεσμα να μην είναι τελείως διάχυτες
<b>συνολικές εκπομπές</b>	το άθροισμα των διάχυτων εκπομπών και των εκπομπών απαερίων,
<b>φάσεις εκκίνησης και διακοπής της λειτουργίας</b>	οι εργασίες που εκτελούνται για να τεθεί μια δραστηριότητα, ένα στοιχείο εξοπλισμού ή μια δεξαμενή σε λειτουργία ή εκτός λειτουργίας ή σε άφορτη λειτουργία (ρελαντί) ή εκτός άφορτης λειτουργίας, με εξαίρεση τις τακτικές διακυμάνσεις των δραστηριοτήτων

## 1<sup>ο</sup> Μέρος : Γενικά στοιχεία εγκατάστασης

1.1 Αριθμός Αναφοράς Εγκατάστασης (συμπληρώνεται από την υπηρεσία)

1.2 Στοιχεία Φορέα Εκμετάλλευσης

Όνομασία εταιρίας<sup>3</sup>

ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ  
Α.Ε

Διεύθυνση εταιρίας

Διεύθυνση

Μεσογείων 2-4, Πύργος Αθηνών, Κτήριο Β'

Πόλη

Αθήνα

Τ.Κ.

11527

1.3 Στοιχεία Εγκατάστασης

Όνομασία Εγκατάστασης

ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ Α.Ε - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ

Διεύθυνση Εγκατάστασης

Διεύθυνση

62<sup>ο</sup> km Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας στη θέση «Μαδαρό»

Πόλη

Οινόφυτα

Νομός

Βοιωτίας

Τ.Κ.

32011

1.4 Η εγκατάσταση είναι:

Νέα<sup>4</sup>

Υφιστάμενη<sup>4</sup>

Στην περίπτωση υφιστάμενης εγκατάστασης, υφίσταται ουσιαστική μετατροπή<sup>5</sup>:

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Εάν ΝΑΙ, παρακαλώ προσδιορίστε για το τμήμα της εγκατάστασης που υπόκειται σε ουσιαστική μετατροπή εάν **αντιμετωπίζεται** ως:

<sup>3</sup> Η ονομασία να συμπληρωθεί όπως έχει καταχωρηθεί στην άδεια λειτουργίας της εγκατάστασης

<sup>4</sup> Βλέπε εδάφιο 1 & 3 οδηγιών

<sup>5</sup> Όπως αυτή ορίζεται βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 9 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (βλέπε εδάφιο 3 οδηγιών)

νέα εγκατάσταση

υφιστάμενη εγκατάσταση<sup>6</sup>

### 1.5 Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ (4 ψηφία) (ΕΣΥΕ)

(συμπληρώστε τον κωδικό της κύριας δραστηριότητας της εγκατάστασης βάσει ΣΤΑΚΟΔ)

24.44 παράδειγμα: 243.0 παραγωγή χρωμάτων, κλπ

### 1.6 Συνοπτική περιγραφή δραστηριότητας(ων) της εγκατάστασης που χρησιμοποιούν οργανικούς διαλύτες και συσχέτιση με κωδικό NOSE-P

Κωδ.	Δραστηριότητα <sup>7</sup>	Κωδικός NACE <sup>8</sup>	Κωδικός NOSE-P (7 ψηφία) <sup>9</sup>
			παράδειγμα: 107.03.07 παραγωγή χρωμάτων
4	Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	25.61	107.02.01 metal degreasing
5	Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	25.61	107.02.01 metal degreasing

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

### 1.7 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ)

a/a	Αριθμός Πρωτοκόλλου	Ημερομηνία έκδοσης	Εκδούσα Αρχή	Αιτιολόγηση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων <sup>10</sup>
1	94754/11389	23/11/2010	ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.ΣΤ.Ε/ΑΠ.Δ.Θ.ΣΤ.Ε	ΑΕΠΟ
2	803/36299	08/03/2012	ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.ΣΤ.Ε/ΑΠ.Δ.Θ.ΣΤ.Ε	1 <sup>η</sup> τροποποίηση λόγω ΚΥΑ 20488/2010 και εκσυγχρονισμός
3	3080/119931	26/6/2013	ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.ΣΤ.Ε/ΑΠ.Δ.Θ.ΣΤ.Ε	2 <sup>η</sup> τροποποίηση της ΑΕΠΟ λόγω αλλαγής περιβαλλοντικών όρων
4	123/5016	3/03/2017	ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.ΣΤ.Ε/ΑΠ.Δ.Θ.ΣΤ.Ε	3 <sup>η</sup> τροποποίηση της ΑΕΠΟ λόγω αλλαγής περιβαλλοντικών όρων

<sup>6</sup> Εάν αντιμετωπίζεται ως υφιστάμενη εγκατάσταση, θα πρέπει οι συνολικές εκπομπές της όλης εγκατάστασης να μην υπερβαίνουν τις εκπομπές που θα προέκυπταν αν το τμήμα της εγκατάστασης που υφίσταται τις ουσιαστικές μετατροπές αντιμετωπιζόταν ως νέα εγκατάσταση

<sup>7</sup> Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιήστε την ορολογία του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ36060/1155/Ε.103/2013, όπως έχει αναπαραχθεί στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου. Δηλώνετε τις δραστηριότητες ανεξάρτητα του ορίου κατανάλωσης διαλυτών.

<sup>8</sup> Για την εύρεση του κωδικού μπορείτε να ανατρέξετε στην ιστοσελίδα της Eurostat (NACE αναθ. 2): [http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST\\_NOM\\_DTL&StrNom=NACE\\_REV2&StrLanguageCode=EN](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=NACE_REV2&StrLanguageCode=EN)

<sup>9</sup> Για την εύρεση του κωδικού μπορείτε να ανατρέξετε στο εγχειρίδιο της Eurostat (version 1.0, 1998): <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c369264d-5b11-4c29-b2dc-f34cc3711837>

<sup>10</sup> Αρχική λειτουργία, ανανέωση περιβαλλοντικών όρων, εκσυγχρονισμός, κλπ.

**Είναι οι περιβαλλοντικοί όροι της εγκατάστασης σε ισχύ;**

**ΝΑΙ**

Ημερ/νια λήξης ισχύος:

**ΟΧΙ**

Σημειώστε το λόγο: .....



**Ημερομηνία παράδοσης ή αποστολής του εντύπου στην αρμόδια αρχή**

30/03/2020
------------

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

<b>Υπογραφή:</b>	
<b>Όνομα:</b>	ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΚΟΛΥΦΕΤΗΣ
<b>Θέση:</b>	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
<b>Ημερομηνία:</b>	23/03/2020

**Επικοινωνία**

<b>Τηλέφωνο:</b>	22620 48706
<b>FAX:</b>	22620 48914
<b>email:</b>	<a href="mailto:ekolyfetis@halcor.com">ekolyfetis@halcor.com</a>

## 2<sup>ο</sup> Μέρος: Κατανάλωση διαλύτη ανά δραστηριότητα<sup>11</sup>

Παρακαλώ αναφέρατε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου V της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, την ετήσια κατανάλωση των χρησιμοποιούμενων οργανικών διαλυτών. Σημειώνεται ότι τα δεδομένα κατανάλωσης διαλυτών θα πρέπει να είναι συμβατά με τα αντίστοιχα αποτελέσματα του σχεδίου διαχείρισης διαλυτών (μέρος 13 εντύπου).

<b>Δραστηριότητα I<sup>12</sup>:</b> Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).			
<b>Σημειώστε με (✓) εάν η εγκατάσταση με την ως άνω δραστηριότητα εντάσσεται στην οδηγία IED:</b> <input type="checkbox"/>			
<b>α/α</b>	<b>Ονομασία χρησιμοποιούμενου διαλύτη<sup>13</sup></b>		<b>Ετήσια κατανάλωση διαλύτη (τόνου/έτος)<sup>14</sup></b>
1	Χημικός Τύπος	Τετραχλωροαιθυλένιο C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> > 99% / τριτοταγής βουτυλγλυκιδυλαιθέρας < 1%	4,42
	Επιστημονική ονομασία	Τετραχλωροαιθυλένιο	
	Εμπορική Ονομασία	DOWPER MC SOLVENT (τετραχλωροαιθυλένιο)	
2	Χημικός Τύπος		
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία		
3	Χημικός Τύπος		
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία		
4	Χημικός Τύπος		
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ Δραστηριότητας I</b>			<b>4,42</b>

<sup>11</sup> Στο 2<sup>ο</sup> Μέρος δηλώνεται η κατανάλωση διαλυτών για κάθε δραστηριότητα της εγκατάστασης (που έχετε καταχωρήσει στο μέρος 1.5 του εντύπου). Εάν η κατανάλωση διαλυτών είναι κάτω από το κατώφλι ένταξης της δραστηριότητας στο πεδίο εφαρμογής της εν λόγω ΚΥΑ (όπως ορίζεται στο μέρος 2 του Παραρτήματος VII και αναπαράγει ο πίνακας του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου), δεν εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της ΚΥΑ για την εν λόγω δραστηριότητα και επομένως δεν απαιτείται η παροχή των υπόλοιπων στοιχείων του εντύπου, παρά μόνο η συμπλήρωση του σημείου 13.1 του μέρους 13 του εντύπου (διακρίβωση κατανάλωσης διαλυτών).

<sup>12</sup> Για την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιήστε την ορολογία του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου.

<sup>13</sup> Ο φορέας μπορεί να αποκτήσει την πληροφορία για την ονομασία των διαλυτών που χρησιμοποιεί από τα φύλλα MSDS που είναι διαθέσιμα από τον προμηθευτή του. Προτιμητέο είναι να συμπληρωθεί ο χημικός τύπος του διαλύτη και η επιστημονική του ονομασία εφόσον είναι διαθέσιμη. Σε άλλη περίπτωση και κατά τα άλλα χρήσιμο είναι να αναφερθεί η εμπορική του ονομασία. Σημειώνεται ότι ο διαλύτης δύναται να είναι ποσοστό σε ένα χρησιμοποιούμενο υλικό, οπότε θα πρέπει να ανατρέξετε στο MSDS του υλικού ή να λάβετε την πληροφορία απευθείας από τον πωλητή, προμηθευτή ή παραγωγό του υλικού.

<sup>14</sup> Κατανάλωση διαλύτη είναι η Συνολική Εισροή Οργανικών Διαλυτών σε μία εγκατάσταση ανά ημερολογιακό έτος ή οποιαδήποτε άλλη περίοδο δώδεκα μηνών, αφαιρούμενων των ΠΟΕ, που ενδεχομένως ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν.

<b>Δραστηριότητα II <sup>15</sup>:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)			
<b>Σημειώστε με (✓) εάν η εγκατάσταση με την ως άνω δραστηριότητα εντάσσεται στην οδηγία IED:</b> <input type="checkbox"/>			
<b>α/α</b>	<b>Ονομασία χρησιμοποιούμενου διαλύτη<sup>16</sup></b>		<b>Ετήσια κατανάλωση διαλύτη (τόνου/έτος)<sup>17</sup></b>
1	Χημικός Τύπος		209,44
	Επιστημονική ονομασία	Υδρογονάνθρακες C9-11, ν-αλκάλια, ισοαλκάλια, κυκλικά <2% αρωματικά	
	Εμπορική Ονομασία	AL SOL 45	
2	Χημικός Τύπος		2,24
	Επιστημονική ονομασία	Νάφθα (πετρελαίου) βαρεία, υδρογονοαποθειωμένη	
	Εμπορική Ονομασία	Rustilo DWX 10	
3	Χημικός Τύπος		4,48
	Επιστημονική ονομασία	Distillates (petroleum), hydrotreated light	
	Εμπορική Ονομασία	KHPOZINH SOL D60	
4	Χημικός Τύπος		
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ Δραστηριότητας I</b>			<b>216,16</b>

<sup>15</sup> Για την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιήστε την ορολογία του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαραχθεί στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου.

<sup>16</sup> Ο φορέας μπορεί να αποκτήσει την πληροφορία για την ονομασία των διαλυτών που χρησιμοποιεί από τα φύλλα MSDS που είναι διαθέσιμα από τον προμηθευτή του. Προτιμητέο είναι να συμπληρωθεί ο χημικός τύπος του διαλύτη και η επιστημονική του ονομασία εφόσον είναι διαθέσιμη. Σε άλλη περίπτωση και κατά τα άλλα χρήσιμο είναι να αναφερθεί η εμπορική του ονομασία. Σημειώνεται ότι ο διαλύτης δύναται να είναι ποσοστό σε ένα χρησιμοποιούμενο υλικό, οπότε θα πρέπει να ανατρέξετε στο MSDS του υλικού ή να λάβετε την πληροφορία απευθείας από τον πωλητή, προμηθευτή ή παραγωγό του υλικού.

<sup>17</sup> Κατανάλωση διαλύτη είναι η Συνολική Εισροή Οργανικών Διαλυτών σε μία εγκατάσταση ανά ημερολογιακό έτος ή οποιαδήποτε άλλη περίοδο δώδεκα μηνών, αφαιρούμενων των ΠΟΕ, που ενδεχομένως ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν.

**3<sup>ο</sup> Μέρος: Δυναμικότητα και παραγωγικά στοιχεία ορισμένων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013**

Συμπληρώστε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου V της ως άνω ΚΥΑ, την ετήσια δυναμικότητα καθώς και την παραγωγή για το έτος αναφοράς<sup>18</sup>.

Κωδ.	Δραστηριότητα <sup>19</sup>	Ετήσια Δυναμικότητα	Παραγωγή Ετους Αναφοράς	Μονάδα Μέτρησης
		<i>(ως προς το προϊόν ή την πρώτη ύλη)</i>		<i>(π.χ. τόνοι, m<sup>2</sup>)</i>
4	Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	24.000*	16.780,81	τόνοι
5	Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	87.500*	73.972,94	τόνοι

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

<sup>18</sup> Υποχρεωτική η συμπλήρωση ιδιαίτερα όταν αφορά δραστηριότητες για τις οποίες οι τιμές εκπομπών διαλυτών εκφράζονται ανά προϊόν ή όπως άλλως αναφέρεται στο μέρος 2 του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ

<sup>19</sup> Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείστε την ορολογία του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου

#### 4<sup>ο</sup> Μέρος: Ουσίες ή παρασκευάσματα με φράσεις κινδύνου<sup>20</sup>

4.1 Παρακαλώ προσδιορίστε τις ουσίες ή παρασκευάσματα καθώς και τις αλογονούχες πτητικές οργανικές ενώσεις που χρησιμοποιείτε, οι οποίες αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις παρακάτω δηλώσεις επικινδυνότητας λόγω της περιεκτικότητας τους σε ΠΟΕ.

- H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα  
H341 Πιθανοί κίνδυνοι μόνιμων επιδράσεων  
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο  
H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο με κατάποση  
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου  
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης  
H360F Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα

Όνομασία Διαλύτη <sup>21</sup>	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Δήλωση επικινδυνότητας	Ετήσια κατανάλωση ουσίας (τόνοι/ έτος)
Τετραγλωροαιθυλένιο	Περιέχεται σε παρασκεύασμα	H351	4,42

<sup>20</sup> Στο Παράρτημα IV του Κανονισμού 1272/2008/EK, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 286/2011/EE, υφίσταται σχετικός κατάλογος επικίνδυνων ουσιών με τις απαιτήσεις ταξινόμησης και επισήμανσης για κάθε ουσία <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1272&from=EL>

<sup>21</sup> Αφορά έναν ή περισσότερους διαλύτες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 2. Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία, κατά προτίμηση ξεκινώντας από το χημικό τύπο ή την επιστημονική ονομασία ειδάλλως αναφέρατε την εμπορική του ονομασία.

**4.2** Παρακαλώ αναφέρατε πρόγραμμα υποκατάστασης των ουσιών ή παρασκευασμάτων στα οποία έχουν αποδοθεί ή οφείλουν να φέρουν τις δηλώσεις επικινδυνότητας H340, H350, H350i, H360D ή H360F<sup>22</sup>.

Ουσία ή παρασκεύασμα	Δήλωση επικινδυνότητας	Εκτιμώμενη ημερ/νία αντικατάστασης	Όνομα ουσίας με την οποία θα υποκατασταθεί
<b>Περιγραφή προγράμματος / δράσης</b>			

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι ουσίες ή παρασκευάσματα που υπόκεινται σε πρόγραμμα υποκατάστασης.

<sup>22</sup> Δεν απαιτείται υποκατάσταση για τις ουσίες ή παρασκευάσματα στα οποία έχουν αποδοθεί ή οφείλουν να φέρουν μόνο τη δήλωση επικινδυνότητας H351.

**4.3** Αιτιολόγηση εάν ΔΕΝ προτίθεστε να υλοποιήσετε **πρόγραμμα υποκατάστασης** ουσιών ή παρασκευασμάτων με δήλωση επικινδυνότητας. Παρακαλώ αναφέρατε ανά ουσία ή παρασκεύασμα.

Ουσία ή παρασκεύασμα	Δήλωση επικινδυνότητας	Αιτιολόγηση ΜΗ υλοποίησης προγράμματος υποκατάστασης

#### 4.4 Εκπομπές ΠΟΕ με δηλώσεις επικινδυνότητας

Εάν κάνετε χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων στις οποίες έχουν αποδοθεί ή οφείλουν να φέρουν τις δηλώσεις επικινδυνότητας H340, H350, H350i, H360D, ή H360F, είτε αλογονούχων πτητικών οργανικών ενώσεων στις οποίες έχουν αποδοθεί ή οφείλουν να φέρουν τις δηλώσεις επικινδυνότητας H341 ή H351, τότε συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα.

Όνομασία διαλύτη	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Δήλωση επικινδυνότητας	Ροή μάζας <sup>23</sup> (g/h)	Σημείο Εκπομπής
τετραχλωροαιθυλένιο	Παρασκεύασμα	H351	3,04	Δεν υπάρχει απευθείας εκπομπή από το μηχάνημα στην ατμόσφαιρα λόγω κλειστού κυκλώματος απολίπανσης. Η εκπομπή ΠΟΕ στα απαέρια προσδιορίζεται με βάση την εκπομπή από απαγωγές του χώρου.

<sup>23</sup> Μαζική ροή είναι η ποσότητα εκλυόμενων ΠΟΕ σε μονάδες μάζας ανά ώρα

Σύμφωνα με τον προηγούμενο πίνακα, παρακαλώ αναφέρατε τη ροή μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων για την εκάστοτε δήλωση επικινδυνότητας. Η συγκέντρωση εκπομπών ΠΟΕ ανά δήλωση επικινδυνότητας συμπληρώνεται *μόνο* στην περίπτωση υπέρβασης του *ορίου μαζικής ροής*<sup>24</sup> του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων στις οποίες οφείλεται η επισήμανση με μια δήλωση επικινδυνότητας. **Για τον προσδιορισμό της μαζικής ροής θα πρέπει να διενεργούνται μετρήσεις εκτός αν ο φορέας μπορεί να αποδείξει ότι η κατανάλωση διαλυτών που φέρουν δηλώσεις επικινδυνότητας είναι πολύ μικρή για να υπερβαίνει το όριο (βασισμένο στο μέγιστο ωριαίο ρυθμό κατανάλωσης διαλύτη και την αναμενόμενη ογκομετρική παροχή απαερίων). Στην περίπτωση υπέρβασης η συγκέντρωση εκπομπών προέρχεται από τις μετρήσεις, οι οποίες είναι υποχρεωτικές για την παρακολούθηση των εκπομπών.**

Δήλωση επικινδυνότητας	Ροή Μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων (g/h)	Συγκέντρωση Εκπομπών ΠΟΕ που αναφέρεται στο άθροισμα των επιμέρους ενώσεων (mg/Nm <sup>3</sup> )
H340		
H350		
H350i		
H360D		
H360F		
H341		
H351	3,04	

<sup>24</sup> Σύμφωνα με το Παράρτημα VII (μέρος 4) της εν λόγω ΚΥΑ, στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται το όριο μαζικής ροής και η εκάστοτε οριακή τιμή εκπομπών

Δήλωση επικινδυνότητας	Όριο Ροής Μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων (g/h)	Οριακή Τιμή Εκπομπής (αναφέρεται στο άθροισμα μαζών επιμέρους ενώσεων) (mg/Nm <sup>3</sup> )
H340, H350, H350i, H360D, H360F	10	2
H351	100	20



## 5<sup>ο</sup> Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ

### 5.1 Μέθοδος ελέγχου εκπομπών ΠΟΕ

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα<sup>25</sup> που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου V της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, τη μέθοδο ελέγχου εκπομπών ΠΟΕ που ακολουθείτε.

<b>Δραστηριότητα I:</b> Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	Σημειώστε με (✓)	Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε
(α) οριακές τιμές εκπομπών απαερίων <sup>26</sup> και τιμές διάχυτων <sup>27</sup> εκπομπών	✓	Μέρος 6
(β) οριακές τιμές συνολικών εκπομπών		Μέρος 7
(γ) πρόγραμμα μείωσης εκπομπών <sup>28</sup>		Μέρος 8

<b>Δραστηριότητα II:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	Σημειώστε με (✓)	Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε
(α) οριακές τιμές εκπομπών απαερίων <sup>29</sup> και τιμές διάχυτων <sup>30</sup> εκπομπών	✓	Μέρος 6
(β) οριακές τιμές συνολικών εκπομπών		Μέρος 7
(γ) πρόγραμμα μείωσης εκπομπών <sup>31</sup>		Μέρος 8

<sup>25</sup> Αφορά όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 2, πλην εκείνων που είναι κάτω από το κατώφλι ένταξης στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 και για τις οποίες δεν απαιτείται η συμπλήρωση των λοιπών μερών του εντύπου (πλην του σημείου 13.1). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιήστε την ίδια ορολογία.

<sup>26</sup> Απαέρια είναι τα τελικά απόβλητα που περιέχουν ΠΟΕ ή άλλους ρύπους και εκλύονται στο αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών.

<sup>27</sup> Διάχυτες εκπομπές είναι όλες οι εκπομπές ΠΟΕ πλην των περιεχομένων στα απαέρια, στον ατμοσφαιρικό αέρα, στο έδαφος και στα ύδατα καθώς και, εκτός αντίθετων διατάξεων της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, οι εκπομπές διαλυτών που περιέχονται σε προϊόντα.

<sup>28</sup> Το πρόγραμμα μείωσης περιγράφεται στο μέρος 5 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013.

<sup>29</sup> Απαέρια είναι τα τελικά απόβλητα που περιέχουν ΠΟΕ ή άλλους ρύπους και εκλύονται στο αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών.

<sup>30</sup> Διάχυτες εκπομπές είναι όλες οι εκπομπές ΠΟΕ πλην των περιεχομένων στα απαέρια, στον ατμοσφαιρικό αέρα, στο έδαφος και στα ύδατα καθώς και, εκτός αντίθετων διατάξεων της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, οι εκπομπές διαλυτών που περιέχονται σε προϊόντα.

<sup>31</sup> Το πρόγραμμα μείωσης περιγράφεται στο μέρος 5 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013.

## 5.2 Πιθανές παρεκκλίσεις

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα<sup>32</sup> που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου V της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις που περιλαμβάνονται στην ΑΕΠΟ.

<b>Δραστηριότητα I:</b> Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	Σημειώστε με (✓)	<i>Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε</i>
(α) Παρέκκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές βάσει του άρθρου 51 παράγραφος 1.1 της ως άνω ΚΥΑ		Μέρος 9
(β) Παρέκκλιση ορισμένων δραστηριοτήτων από τις απαιτήσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 51 της ως άνω ΚΥΑ, βάσει της παραγράφου 1.2 του ιδίου άρθρου <sup>33</sup>		Μέρος 10 (και κατά περίπτωση Μέρος 8) <sup>34</sup>

<b>Δραστηριότητα II:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	Σημειώστε με (✓)	<i>Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε</i>
(α) Παρέκκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές βάσει του άρθρου 51 παράγραφος 1.1 της ως άνω ΚΥΑ		Μέρος 9
(β) Παρέκκλιση ορισμένων δραστηριοτήτων από τις απαιτήσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 51 της ως άνω ΚΥΑ, βάσει της παραγράφου 1.2 του ιδίου άρθρου <sup>35</sup>		Μέρος 10 (και κατά περίπτωση Μέρος 8) <sup>36</sup>

<sup>32</sup> Ομοίως με σημείωση 21.

<sup>33</sup> Αφορά την περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων επίστρωσης της Κατηγορίας Α' του Ν.4014/2011 που καλύπτονται από το σημείο 8 του Πίνακα του μέρους 2 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 και δεν μπορούν να διεξάγονται υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος.

<sup>34</sup> Όπως τίθεται το ερώτημα στο Μέρος 10, στην περίπτωση εφαρμογής για την εξεταζόμενη δραστηριότητα προγράμματος μείωσης, θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσετε το Μέρος 8. Ειδικώς, θα πρέπει να συμπληρώσετε το σύνολο των στοιχείων του Μέρους 10.

<sup>35</sup> Αφορά την περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων επίστρωσης της Κατηγορίας Α' του Ν.4014/2011 που καλύπτονται από το σημείο 8 του Πίνακα του μέρους 2 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 και δεν μπορούν να διεξάγονται υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος.

<sup>36</sup> Όπως τίθεται το ερώτημα στο Μέρος 10, στην περίπτωση εφαρμογής για την εξεταζόμενη δραστηριότητα προγράμματος μείωσης, θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσετε το Μέρος 8. Ειδικώς, θα πρέπει να συμπληρώσετε το σύνολο των στοιχείων του Μέρους 10.

## 6<sup>ο</sup> Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών απαερίων και διάχυτων εκπομπών

(συμπληρώνεται στην περίπτωση χρήσης της μεθόδου ελέγχου (α) του μέρους 5.1 του παρόντος εντύπου)

**6.1** Παρακαλώ αναφέρατε τη **συγκέντρωση εκπομπών ΠΟΕ στα απαέρια** της εγκατάστασης, αναφέροντας τη μέγιστη τιμή των μέσων όρων υπό κανονικές συνθήκες επί 24 ώρες κανονικής λειτουργίας, καθώς και τη μέγιστη τιμή των ωριαίων μέσων όρων που μετρήθηκαν κατά τη διάρκεια του έτους αναφοράς.

**Σημείωση:** Για τον έλεγχο εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών θα πρέπει να γίνονται μετρήσεις. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων (στοιχεία μέρους 12) θα πρέπει να είναι συμβατά με τη δηλούμενη συγκέντρωση.

Δραστηριότητα <sup>37</sup>	Συγκέντρωση ΠΟΕ στα απαέρια (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος 24ώρου <sup>38</sup> ) max έτους	(Ωριαίος Μέσος Όρος) max έτους
ELPHIAC 1		2,9
ELPHIAC 3		2,7
RADYNE		62,7
INNERGROOVE 7		38,2
INNERGROOVE 8		14,9

**6.2** Παρακαλώ αναφέρατε την **ποσότητα διάχυτων εκπομπών** ως ποσοστό εισροής διαλύτη.

**Σημείωση:** Η δηλούμενη ποσότητα πρέπει να είναι συμβατή με το αποτέλεσμα της μεθόδου υπολογισμού, βάσει μετρήσεων (στοιχεία μέρους 12) ή βάσει σχεδίου διαχείρισης διαλυτών (στοιχεία μέρους 13).

Δραστηριότητα <sup>39</sup>	Ποσότητα διάχυτων ΠΟΕ (% εισροής διαλύτη)	Μέθοδος Υπολογισμού <sup>40</sup>
<b>Δραστηριότητα I:</b> Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	1,95	2
<b>Δραστηριότητα II:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	3,30	2

<sup>37</sup> Σημειώστε όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (α). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

<sup>38</sup> Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

<sup>39</sup> Ομοίως με σημείωση 28.

<sup>40</sup> Επιλέξτε σημειώνοντας με «1» ή «2» μία από τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού.

1. Μετρήσεις
2. Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

## 7<sup>ο</sup> Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών συνολικών εκπομπών<sup>41</sup>

(συμπληρώνεται στην περίπτωση χρήσης της μεθόδου ελέγχου (β) του μέρους 5.1 του παρόντος εντύπου)

Παρακαλώ αναφέρατε τις συνολικές εκπομπές ΠΟΕ.

**Σημείωση:** Η δηλούμενη ποσότητα πρέπει να είναι συμβατή με το αποτέλεσμα της μεθόδου υπολογισμού, βάσει μετρήσεων (στοιχεία μέρους 12) ή βάσει σχεδίου διαχείρισης διαλυτών (στοιχεία μέρους 13).

Δραστηριότητα <sup>42</sup>	Συνολικές Εκπομπές ΠΟΕ	Μονάδα Μέτρησης <sup>43</sup>	Μέθοδος Υπολογισμού <sup>44</sup>

<sup>41</sup> Οι συνολικές εκπομπές είναι το άθροισμα των διάχυτων εκπομπών και των εκπομπών απαερίων, οι οποίες εκφράζονται ως εκπομπές ανά μονάδα προϊόντος ή όπως άλλως αναφέρεται στο Παράρτημα VII (μέρος 2) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013.

<sup>42</sup> Σημειώστε όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (β). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιήστε την ίδια ορολογία.

<sup>43</sup> Να συμπληρωθεί η μονάδα μέτρησης ανάλογα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος VII (μέρος 2) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 για την εκάστοτε δραστηριότητα. Για παράδειγμα gr (εκλυόμενου διαλύτη)/kg (καθαριζόμενου και ξηραίνόμενου προϊόντος), gr (εκλυόμενου διαλύτη)/m<sup>2</sup> (παραγόμενου προϊόντος), gr (εκλυόμενου διαλύτη) /ζεύγος (παραγόμενων τελικών υποδημάτων), kg (εκλυόμενου διαλύτη) /αμάξωμα.

<sup>44</sup> Επιλέξτε σημειώνοντας με «1» ή «2» μία από τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού.

1. Μετρήσεις

2. Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

## 8<sup>ο</sup> Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει προγράμματος μείωσης

(συμπληρώνεται στην περίπτωση χρήσης της μεθόδου ελέγχου (γ) του μέρους 5.1 του παρόντος εντύπου)

### Δραστηριότητα Γ<sup>45</sup>:

8.1 Παρακαλώ επιλέξτε το πρόγραμμα μείωσης που χρησιμοποιείτε.

Χρήση προγράμματος μείωσης όπως περιγράφεται στο μέρος 5 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013	
Χρήση προγράμματος μείωσης σχεδιασμένο ειδικά για την εγκατάσταση που επιτυγχάνει στο τέλος ισοδύναμη μείωση των εκπομπών	

8.2 Πρόγραμμα μείωσης βάσει του Παραρτήματος VII (μέρος 5) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013

Ετήσια Εκπομπή Αναφοράς	
M	Συνολική μάζα στερεών <sup>46</sup> στην ποσότητα επιχρίσματος ή/και μελάνης, βερνικιού ή συγκολλητικής ύλης που καταναλώνεται στη διάρκεια ενός έτους (τόνοι/ έτος)
Σ	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής <sup>47</sup>
ΕΑ	Ετήσια εκπομπή αναφοράς (τόνοι/ έτος) = {M} x {Σ} =

<sup>45</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (γ). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιήστε την ίδια ορολογία.

<sup>46</sup> Ως στερεά νοούνται όλα τα υλικά των επιχρισμάτων, μελανών, βερνικιών και συγκολλητικών υλών που στερεοποιούνται όταν εξατμιστούν το νερό ή οι πτητικές οργανικές ενώσεις. Την περιεκτικότητα του προϊόντος σε στερεά ύλη (%) μπορείτε να τη βρείτε:

α) είτε πάνω στη συσκευασία ή υπολογίζοντας την με βάση την περιεκτικότητα του υλικού σε διαλύτη (100 – περιεκτικότητα σε διαλύτη – νερό, εάν υπάρχει = περιεκτικότητα σε στερεά ύλη %),

β) είτε στο MSDS του υλικού που είναι υποχρεωμένος να παρέχει ο πωλητής, ο προμηθευτής ή ο παραγωγός του προϊόντος,

γ) είτε απευθείας από τον πωλητή, τον προμηθευτή ή τον παραγωγό του υλικού

<sup>47</sup> Αναφέρατε τον πολλαπλασιαστικό συντελεστή που είναι εφαρμόσιμος για τη δραστηριότητα, τον οποίο λαμβάνετε από το σχετικό πίνακα του Παραρτήματος VII (μέρος 5, παράγραφος 3.α.ii) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, όπως αναπαράγεται κατωτέρω:

Δραστηριότητα	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής
Εκδοτική βαθυτυπία, φλεξογραφία, πολύστρωση συνδεδεμένη με δραστηριότητα εκτύπωσης, βερνίκωμα συνδεδεμένο με δραστηριότητα εκτύπωσης, επίχριση ξύλου, επίχριση υφάνσμων υλών, υφασμάτων, μεμβρανών ή χαρτιού, επίχριση με συγκολλητικές ύλες	4
Προεπίστρωση, φινιρίσμα οχημάτων	3
Επιχρίσματα που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, επιχρίσματα που χρησιμοποιούνται στην αεροδιασμητική βιομηχανία	2,33
Άλλες διεργασίες επίχρισης και περιστροφική μεταξοτυπία	1,5

Εκπομπές Στόχου		
Π	Ποσοστό <sup>48</sup>	
ΕΣ	Εκπομπές στόχου (τόνοι/ έτος) = {ΕΑ} x {Π} =	
Μέγιστες Επιτρεπτές Εκπομπές Στόχου		
	Χρονική Περίοδος	Μέγιστες επιτρεπόμενες ετήσιες συνολικές εκπομπές
ΜΕΕΣ-Ε	Ενδιάμεση Ημ/νία: __ / __ / __	Εκπομπές στόχου x 1,5 = {ΕΣ} x 1,5 (τόνοι/έτος) =
ΜΕΕΣ-Τ	Τελική Ημ/νία: __ / __ / __	Εκπομπές στόχου = {ΕΣ} (τόνοι/έτος) =

### 8.3 Πρόγραμμα μείωσης ειδικά σχεδιασμένο για την εγκατάσταση

Αναφέρατε συνοπτικά το εναλλακτικό πρόγραμμα μείωσης.

		(τόνοι /έτος)
Εκπομπές Αναφοράς	ΕΑ	
Εκπομπές Στόχου	ΕΣ	
Μέγιστες Επιτρεπτές Εκπομπές Στόχου	ΜΕΕΣ-Ε	Ενδιάμεση Ημ/νία: __ / __ / __
	ΜΕΕΣ-Τ	Τελική Ημ/νία: __ / __ / __

Αποδείξτε πως μπορεί να επιτυγχάνεται στο τέλος ισοδύναμη μείωση των εκπομπών με το πρόγραμμα μείωσης βάσει του Παραρτήματος VII (μέρος 5) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013.

<sup>48</sup> Αναφέρατε το ποσοστό όπως υπολογίζεται βάσει του Παραρτήματος VII (μέρος 5, παράγραφος 3.β) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013:

i	(οριακή τιμή διάχυτων εκπομπών + 15) για τις εγκαταστάσεις που καλύπτονται από το στοιχείο 6 και από την κατώτερη κλίμακα ορίων των στοιχείων 8 και 10 του μέρους 2 του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ,
ii	(οριακή τιμή διάχυτων εκπομπών + 5) για όλες τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις

Παράδειγμα 1 : Επίχριση οχημάτων: ποσοστό= 0,40

Παράδειγμα 2 : Επίχριση με συγκολλητικές ύλες (κατανάλωση διαλύτη 5-15 τόνους/έτος): ποσοστό = 0,30

**8.4** Παρακαλώ αναφέρατε τις εκπομπές του έτους αναφοράς (όπως υπολογίσθηκαν στο σχέδιο διαχείρισης διαλυτών - Μέρος 13).

	τόνοι/ έτος
--	-------------

**8.5** Στην περίπτωση που οι εκπομπές του έτους αναφοράς (σημείο 8.4) είναι μεγαλύτερες από τις μέγιστες επιτρεπτές εκπομπές στόχου (σημείο 8.2 ή 8.3), παρακαλώ αναφέρατε το Σχέδιο Περιορισμού Εκπομπών Διαλυτών που έχετε καταρτίσει.

α/α	Δράση	Χρονικός Προγραμματισμός	Υπεύθυνος	Μείωση εκπομπών κατά:
Αναμενόμενη μείωση εκπομπών διαλυτών μέχρι __ / __ / __				

Ανατυπώστε το Μέρος 8 τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες της εγκατάστασης για τις οποίες η επιλεγόμενη μέθοδος ελέγχου των εκπομπών είναι το πρόγραμμα μείωσης (Μέρος 5.1 (γ)).

## 9<sup>ο</sup> Μέρος: Παρέκκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές

(συμπληρώνεται στην περίπτωση χρήσης της μεθόδου (α) μέρους 5.1 και επιλογής (α) μέρους 5.2 του παρόντος εντύπου)

<b>Δραστηριότητα Π<sup>49</sup>:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	
Έχει ληφθεί με την ΑΕΠΟ με Α.Π. 94754/11389/23.11.2010 παρέκκλιση από την συμμόρφωση προς τις οριακές τιμές των διάχυτων εκπομπών. Η παρέκκλιση έχει ληφθεί λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω.	
Αιτιολογήστε την παρέκκλιση συμπληρώνοντας συνοπτικά τον παρακάτω πίνακα	
Πως αποδεικνύεται ότι η συμμόρφωση προς την οριακή τιμή δεν ήταν από τεχνικής και οικονομικής άποψης εφικτή;	<ul style="list-style-type: none"><li>- Οι ανταγωνιστές μας διεθνώς βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο προόδου σε σχέση με εμάς για την αντικατάσταση των εν λόγω διαλυτών.</li><li>- Λόγω της μεγάλης κλίμακας της επιφάνειας που γίνεται η διεργασία, δεν είναι εφικτή η συλλογή των διάχυτων εκπομπών για τον περιορισμό τους.</li></ul>
Πως αποδεικνύεται ότι δεν αναμένονται σοβαροί κίνδυνοι για την υγεία και το περιβάλλον;	Γίνεται έλεγχος στο εργασιακό περιβάλλον για ανίχνευση βλαπτικών παραγόντων μέσα στο πλαίσιο διασφάλισης της Υγείας και Ασφάλειας της εγκατάστασης. Οι συγκεντρώσεις των υπό εξέταση χημικών ουσιών δεν ξεπερνούν τα όρια που τίθενται από το ΠΔ 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α <sup>7</sup> /13.5.1999) που καθορίζει οριακές τιμές έκθεσης των εργαζομένων σε συγκεκριμένους χημικούς παράγοντες κατά την εργασία τους.
Πως αποδεικνύεται ότι χρησιμοποιούνται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές <sup>50</sup> ;	<ul style="list-style-type: none"><li>- Δεν είναι εφαρμόσιμη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική για τη συγκεκριμένη διεργασία.</li><li>- Λόγω της μεγάλης κλίμακας της επιφάνειας που γίνεται η διεργασία, δεν είναι εφικτή η συλλογή των διάχυτων εκπομπών για τον περιορισμό τους.</li><li>- Πραγματοποιείται προσπάθεια συλλογής των διάχυτων εκπομπών με την τοποθέτηση απαγωγής αέρα σε κάθε μηχανή και συστήματος επεξεργασίας αέριων ρύπων.</li></ul>

Ανατυπώστε το Μέρος 9 τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες της εγκατάστασης για τις οποίες υπήρξε παρέκκλιση για τις διάχυτες εκπομπές.

<sup>49</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.2 (α). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

<sup>50</sup> Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 της εν λόγω ΚΥΑ



**10<sup>ο</sup> Μέρος: Παρέκκλιση δραστηριοτήτων από τις απαιτήσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 51 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, βάσει της παραγράφου 1.2 του ίδιου άρθρου**

(συμπληρώνεται στην περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων που δεν μπορούν να διεξάγονται υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος, εφόσον αναφέρονται ρητά στο Παράρτημα VII της ως άνω ΚΥΑ

**Σημείωση:** Θα πρέπει να έχετε προηγουμένως επιλέξει το σημείο (β) του μέρους 5.2 του παρόντος εντύπου.

<b>Δραστηριότητα Π<sup>51</sup>:</b>	
Εφαρμόζετε πρόγραμμα μείωσης βάσει του Παραρτήματος VII (μέρος 5) της ως άνω ΚΥΑ;	
<b>ΝΑΙ</b>	πηγαίνετε στο Μέρος 8
<b>ΟΧΙ</b>	συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα
Πως αποδεικνύεται ότι η επιλογή αυτή δεν ήταν από τεχνικής και οικονομικής άποψης εφικτή;	
Πως αποδεικνύεται ότι χρησιμοποιούνται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές <sup>52</sup> ;	

<sup>51</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.2 (α). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

<sup>52</sup> Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 της εν λόγω ΚΥΑ

## 11° Μέρος: Εξοπλισμός περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ

11.1 Έχετε εγκατεστημένο εξοπλισμό περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

11.2 Εάν **ΝΑΙ**, παρακαλώ δώστε αναλυτικές πληροφορίες για την ημερ/νια εγκατάστασης και το είδος εξοπλισμού περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ, ο οποίος υπάρχει ή πρόκειται να εγκατασταθεί στην εγκατάστασή σας.

Εάν διαφορετικά τμήματα του εξοπλισμού υπήρχαν ή πρόκειται να εγκατασταθούν προς λειτουργία σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, δώστε λεπτομέρειες για κάθε ένα τμήμα ξεχωριστά με τις αντίστοιχες ημερ/νίες έναρξης λειτουργίας.

Είδος εξοπλισμού	Περιγραφή εξοπλισμού	Ημερ/νια εγκατάστασης	Σημείο εφαρμογής
<b>Δραστηριότητα I</b>	Κλειστό σύστημα απολίπανσης τύπου EMO με χρήση ως διαλύτη τετραχλωροαιθυλένιο (perchloroethylen). Το σύστημα αυτό πραγματοποιεί ανακύκλωση του διαλύτη με κατάλληλα φίλτρα και απόσταξη. Το σύστημα EMO παρουσιάζει ελάχιστη εκπομπή αερίων εντός του χώρου και δεν έχει καμινάδα απαγωγής αερίων στην ατμόσφαιρα.  Διακοπή λειτουργίας απολίπανσης 2 από Μάιο 2014. Αποξηλώθηκε το 2019.	Έχει ήδη εγκατασταθεί.  Απολίπανση 2: Έχει διακοπεί η λειτουργία της. Αποξηλώθηκε το 2019.	Δεν υπάρχει απαγωγή αερίων από το συγκεκριμένο σύστημα στην ατμόσφαιρα.  Απολίπανση 2: Έχει διακοπεί η λειτουργία της. Αποξηλώθηκε το 2019.
<b>Δραστηριότητα II</b>	Στις μηχανές παραγωγής των τελικών προϊόντων χαλκοσωλήνων τύπου Innergroove έχουν εγκατασταθεί κατάλληλα φίλτρα παγίδευσης των πτητικών οργανικών ενώσεων και των ελαίων.  Η απαγωγή αέρα μετά το φίλτρο οδηγείται είτε εντός του χώρου της εγκατάστασης είτε σε απαγωγές απευθείας στον εξωτερικό αέρα.	Έναρξη εγκατάστασης συστημάτων στις μηχανές παραγωγής προϊόντων από 2007 - 2008	Μηχανές παραγωγής τελικών προϊόντων χαλκοσωλήνων Innergroove.

## 12<sup>ο</sup> Μέρος: Μετρήσεις<sup>53</sup>

**12.1** Παρακαλώ σημειώσατε με (✓) εάν διενεργείτε μετρήσεις για τις εκπομπές απαερίων ή/και τις διάχυτες εκπομπές στην εγκατάστασή σας σύμφωνα με την περιβαλλοντική σας άδεια (ΑΕΠΟ).

Δραστηριότητα	Εκπομπές Απαερίων	Διάχυτες Εκπομπές
<b>Δραστηριότητα I:</b> Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	✓*	
<b>Δραστηριότητα II:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	✓	

### 12.2 Εκπομπές Απαερίων

Παρακαλώ σημειώσατε με (✓) αν τελείτε συνεχείς ή περιοδικές μετρήσεις για τις εκπομπές απαερίων στην εγκατάστασή σας σύμφωνα με την περιβαλλοντική σας άδεια (ΑΕΠΟ).

Δραστηριότητα	Συνεχείς μετρήσεις	Περιοδικές μετρήσεις
<b>Δραστηριότητα I:</b> Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).		✓*
<b>Δραστηριότητα II:</b> Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)		✓

\*Δεν υπάρχουν εκπομπές απαερίων από την δραστηριότητα I. Πραγματοποιείται μέτρηση σε απαγωγή αέρα από το χώρο.

Στην περίπτωση **περιοδικών μετρήσεων**, παρακαλώ αναφέρατε τη συχνότητα και αριθμό των μετρήσεων.

Δραστηριότητα	Συχνότητα (σειρές μετρήσεων)	Αριθμός μετρήσεων ανά σειρά
<b>I</b>	<b>1/12 ΜΗΝΕΣ</b>	<b>1</b>
<b>II</b>	<b>1/12 ΜΗΝΕΣ</b>	<b>1</b>

Παρακαλώ επιλέξτε στη συνέχεια τον πίνακα που σας αντιστοιχεί ανάλογα με το είδος των μετρήσεων (συνεχείς ή περιοδικές) και αναφέρατε τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

<sup>53</sup> Η μέτρηση των εκπομπών απαερίων συνήθως λαμβάνει χώρα όταν έχει επιλεγεί η μέθοδος ελέγχου οριακών τιμών εκπομπών. Για τις διάχυτες εκπομπές, μπορεί να διεξαχθεί μέτρηση αλλά για ορισμένους μόνο κλάδους και μόνο με μια σύντομη και πλήρη σειρά μετρήσεων εκτός και εάν τροποποιηθεί ο εξοπλισμός.

ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
Δραστηριότητα	Συγκέντρωση Απαερίων (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος 24ώρου <sup>54</sup> ) <sub>max έτους</sub> <sup>55</sup>	(Ωριαίος Μέσος Όρος) <sub>max έτους</sub> <sup>48</sup>

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
Δραστηριότητα I: Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).	Συγκέντρωση Απαερίων (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος Μετρήσεων) έτους	(Ωριαίος Μέσος Όρος) <sub>max έτους</sub> <sup>48</sup>
<b>Απαγωγή αέρα από τον εσωτερικό χώρο (σημειακή εκπομπή απαγωγής)</b>		<b>0,11</b>
Δραστηριότητα II: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	Συγκέντρωση Απαερίων (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος Μετρήσεων) έτους	(Μέσος Όρος Μετρήσεων) έτους
<b>ELPHIAC 1</b>		<b>2,9</b>
<b>ELPHIAC 3</b>		<b>2,7</b>
<b>RADYNE</b>		<b>62,7</b>
<b>INNERGROOVE 7</b>		<b>38,2</b>
<b>INNERGROOVE 8</b>		<b>14,9</b>

### 12.3 Διάχυτες Εκπομπές

Εχει τροποποιηθεί ο εξοπλισμός κατά την περίοδο αναφοράς;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

Παρακαλώ σημειώσατε τα χαρακτηριστικά των μετρήσεων για τις διάχυτες εκπομπές στην εγκατάστασή σας σύμφωνα με την περιβαλλοντική σας άδεια (ΑΕΠΟ).

Δραστηριότητα	Περίοδος μετρήσεων	Αριθμός μετρήσεων

<sup>54</sup> Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

<sup>55</sup> Max έτους: μέγιστη τιμή που εμφανίστηκε στη διάρκεια του έτους αναφοράς

Παρακαλώ αναφέρατε τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Δραστηριότητα	Συγκέντρωση (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Ογκομετρική Παροχή (Nm <sup>3</sup> /h) <sup>56</sup>

---

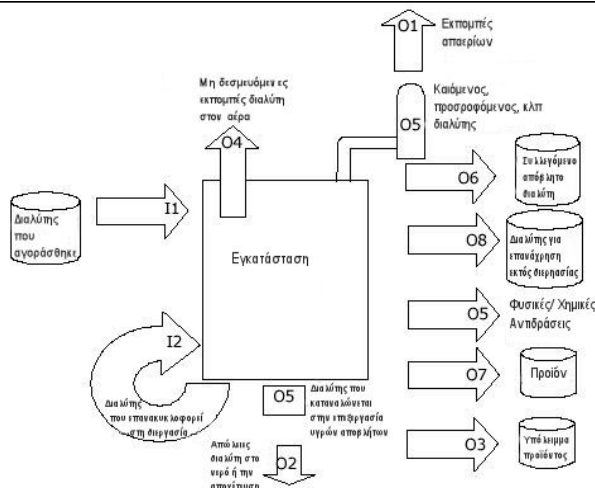
<sup>56</sup> Οι οριακές τιμές διάχυτων εκπομπών εκφράζονται σε ποσοστό εισροής διαλύτη σε τόνους. Προκειμένου να καταστεί δυνατή η μετατροπή της συγκέντρωσης σε μάζα (τόνους) για τη 12μηνη περίοδο αναφοράς, απαιτείται η ογκομετρική παροχή. Παρακαλώ σημειώσατε και τις ώρες λειτουργίας που αναφέρονται οι διάχυτες εκπομπές.

## 13<sup>ο</sup> Μέρος: Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

**Δραστηριότητα I<sup>57</sup>:** Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων που αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R61 ή R40. (Απολίπανση χαλκοσωλήνων).

Τα ρεύματα που λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας<sup>58</sup> για τους σκοπούς του σχεδίου διαχείρισης διαλυτών, σε συμφωνία με τους ορισμούς του Παραρτήματος VII (μέρος 7, παράγραφος 2) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, αναλύονται κατωτέρω:

$$I1 + I2 = O1 + O2 + O3 + O4 + O5 + O6 + O7 + O8 + O9$$



Εισροές οργανικών διαλυτών (I):	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.
I2	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε μείγματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.
Εκροές οργανικών διαλυτών (O):	
O1	Εκπομπές αερίων.
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη της επεξεργασίας των λυμάτων κατά τον υπολογισμό της ποσότητας O5.
O3	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών που παραμένει στα προϊόντα της διεργασίας υπό μορφή προσμίξεων ή υπολειμμάτων.
O4	Οι μη δεσμευόμενες εκπομπές οργανικών διαλυτών στον ατμοσφαιρικό αέρα. Συμπεριλαμβάνεται ο γενικός εξαερισμός των χώρων, κατά τον οποίο ελευθερώνεται αέρας στο εξωτερικό περιβάλλον μέσω παραθύρων, θυρών, αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων.
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας αερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.
O9	Οι οργανικοί διαλύτες που ελευθερώνονται με άλλους τρόπους.

<sup>57</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1. Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

<sup>58</sup> Σημειώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα ένα ή περισσότερα από τα ανωτέρω ρεύματα για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας να μην έχει εφαρμογή σε κάθε δραστηριότητα. Για παράδειγμα, μία εγκατάσταση δύναται να μην έχει εκπομπές αερίων (O1) παρά μόνο διάχυτες εκπομπές (F) ή να μην ανακτά και επαναχρησιμοποιεί διαλύτη (I2) ή να μην ανακτά διαλύτη για να επαναχρησιμοποιηθεί εκτός διεργασίας (O8) ή να μην παραμένει υπόλειμμα στο προϊόν (O3). Εάν ένα ρεύμα δεν έχει εφαρμογή σε μια δραστηριότητα, εισαγάγετε στο σχετικό κελί τον όρο «μη εφαρμόσιμο».

### 13.1 Προσδιορισμός Κατανάλωσης Διαλύτη

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	4,42	
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	Μη εφαρμόσιμο	
C	Κατανάλωση Διαλύτη	= {I1} – {O8} =	4,42

### 13.2 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές συνολικών εκπομπών

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.		
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας απαερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).		
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.		
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.		
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.		
E	Συνολικές εκπομπές	{F} + {O1} = {I1} - {O5 + O6 + O7 + O8} =	

		Τιμή		Μονάδα Μέτρησης
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___		
Π	Σχετική παράμετρος για το εκάστοτε προϊόν όπως αναφέρεται στο Παράρτημα VII της εν λόγω ΚΥΑ <sup>59</sup>			
E1	Συνολικές εκπομπές ανά μονάδα εκάστοτε προϊόντος	= {E} / {Π} =		

### 13.3 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις διάχυτες εκπομπές

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	4,42	
I2	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε μείγματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.	Μη εφαρμόσιμο	
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 13.4	0,09	
Δ	Διάχυτες εκπομπές	= {F} / {I1 + I2} =	
		1,95%	

### 13.4 Προσδιορισμός διάχυτων εκπομπών

Επιλέξτε με ποια μέθοδο υπολογίζετε τις διάχυτες εκπομπές:

Μέθοδος Υπολογισμού	Σημειώστε με (✓)	Σχετικός πίνακας
$F = I1 - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\}$	✓	I
$F = O2 + O3 + O4 + O9$		II
Ισοδύναμος Υπολογισμός <sup>60</sup>		III
Απευθείας Μέτρηση		(βλέπε μέρος 12)

<sup>59</sup> Η σχετική παράμετρος για το εκάστοτε προϊόν είναι η μονάδα προϊόντος (ή όπως άλλως αναφέρεται στα μέρη 2 και 3) που χρησιμοποιείται για την έκφραση των οριακών τιμών συνολικών εκπομπών του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ. Για παράδειγμα, για την πολυστρωση ξύλου και πλαστικών η οριακή τιμή συνολικών εκπομπών είναι 30 g/m<sup>2</sup>. Επομένως, η σχετική παράμετρος είναι τα τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) του πολυεπιστρωμένου ξύλου / πλαστικού που παράχθηκε σε ένα χρόνο.

<sup>60</sup> Για παράδειγμα, με βάση την απόδοση της διεργασίας ως προς τη δέσμευση των εκπομπών.



**I. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας την εξίσωση  $F = I1 - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\}$**

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνου/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	4,42
O1	Εκπομπές απαερίων	0,03
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας απαερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	4,31
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που παλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	Μη εφαρμόσιμο
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	Μη εφαρμόσιμο
F	Διάχυτες εκπομπές	$= \{I1\} - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\} =$
		0,09

**II. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας την εξίσωση  $F = O2 + O3 + O4 + O9$**

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνου/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη της επεξεργασίας των λυμάτων κατά τον υπολογισμό της ποσότητας O5.	
O3	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών που παραμένει στα προϊόντα της διεργασίας υπό μορφή προσμίξεων ή υπολειμμάτων.	
O4	Οι μη δεσμευόμενες εκπομπές οργανικών διαλυτών στον ατμοσφαιρικό αέρα. Συμπεριλαμβάνεται ο γενικός εξαερισμός των χώρων, κατά τον οποίο ελευθερώνεται αέρας στο εξωτερικό περιβάλλον μέσω παραθύρων, θυρών, αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων.	
O9	Οι οργανικοί διαλύτες που ελευθερώνονται με άλλους τρόπους.	
F	Διάχυτες εκπομπές	$= \{O2\} + \{O3\} + \{O4\} + \{O9\} =$

### III. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας εναλλακτική μέθοδο

Παρακαλώ αναφέρατε τις διάχυτες εκπομπές όπως υπολογίστηκαν με την εναλλακτική μέθοδο.

	τόνοι/ έτος
--	-------------

Παρακαλώ παραθέσατε συνοπτικά τα βασικά στοιχεία της μεθόδου και τον τρόπο υπολογισμού που να αποδεικνύουν την ισοδυναμία με τις υπόλοιπες μεθόδους υπολογισμού.

--

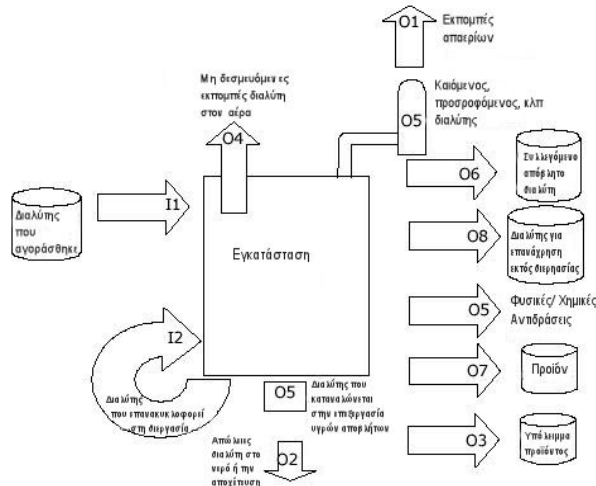
#### 13.5 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με πρόγραμμα μείωσης

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από __ / __ / __ έως __ / __ / __
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας απαερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	
E	Συνολικές εκπομπές	$= \{I1\} - \{O5 + O6 + O7 + O8\} =$

**Δραστηριότητα Π<sup>61</sup>:** Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)

Τα ρεύματα που λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας<sup>62</sup> για τους σκοπούς του σχεδίου διαχείρισης διαλυτών, σε συμφωνία με τους ορισμούς του Παραρτήματος VII (μέρος7, παράγραφος 2) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, αναλύονται κατωτέρω:

$$I1 + I2 = O1 + O2 + O3 + O4 + O5 + O6 + O7 + O8 + O9$$



<b>Εισροές οργανικών διαλυτών (I):</b>	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.
I2	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε μείγματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.
<b>Εκροές οργανικών διαλυτών (O):</b>	
O1	Εκπομπές αερίων.
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη της επεξεργασίας των λυμάτων κατά τον υπολογισμό της ποσότητας O5.
O3	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών που παραμένει στα προϊόντα της διεργασίας υπό μορφή προσμίξεων ή υπολειμμάτων.
O4	Οι μη δεσμευόμενες εκπομπές οργανικών διαλυτών στον ατμοσφαιρικό αέρα. Συμπεριλαμβάνεται ο γενικός εξαερισμός των χώρων, κατά τον οποίο ελευθερώνεται αέρας στο εξωτερικό περιβάλλον μέσω παραθύρων, θυρών, αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων.
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας αερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.
O9	Οι οργανικοί διαλύτες που ελευθερώνονται με άλλους τρόπους.

<sup>61</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1. Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

<sup>62</sup> Σημειώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα ένα ή περισσότερα από τα ανωτέρω ρεύματα για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας να μην έχει εφαρμογή σε κάθε δραστηριότητα. Για παράδειγμα, μία εγκατάσταση δύναται να μην έχει εκπομπές αερίων (O1) παρά μόνο διάχυτες εκπομπές (F) ή να μην ανακτά και επαναχρησιμοποιεί διαλύτη (I2) ή να μην ανακτά διαλύτη για να επαναχρησιμοποιηθεί εκτός διεργασίας (O8) ή να μην παραμένει υπόλειμμα στο προϊόν (O3). Εάν ένα ρεύμα δεν έχει εφαρμογή σε μια δραστηριότητα, εισαγάγετε στο σχετικό κελί τον όρο «μη εφαρμόσιμο».

### 13.1 Προσδιορισμός Κατανάλωσης Διαλύτη

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	216,16	
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	Μη εφαρμόσιμο	
C	Κατανάλωση Διαλύτη	= {I1} – {O8} =	216,16

### 13.2 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές συνολικών εκπομπών

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.		
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας απαερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).		
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.		
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.		
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.		
E	Συνολικές εκπομπές	{F} + {O1} = {I1} - {O5 + O6 + O7 + O8} =	

		Τιμή		Μονάδα Μέτρησης
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___		
Π	Σχετική παράμετρος για το εκάστοτε προϊόν όπως αναφέρεται στο Παράρτημα VII της εν λόγω ΚΥΑ <sup>63</sup>			
E1	Συνολικές εκπομπές ανά μονάδα εκάστοτε προϊόντος	= {E} / {Π} =		

### 13.3 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις διάχυτες εκπομπές

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	216,16	
I2	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε μείγματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.	Μη εφαρμόσιμο	
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 13.4	7,16	
Δ	Διάχυτες εκπομπές	= {F} / {I1 + I2} =	
		3,30%	

### 13.4 Προσδιορισμός διάχυτων εκπομπών

Επιλέξτε με ποια μέθοδο υπολογίζετε τις διάχυτες εκπομπές:

Μέθοδος Υπολογισμού	Σημειώστε με (✓)	Σχετικός πίνακας
$F = I1 - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\}$	✓	I
$F = O2 + O3 + O4 + O9$		II
Ισοδύναμος Υπολογισμός <sup>64</sup>		III
Απευθείας Μέτρηση		(βλέπε μέρος 12)

<sup>63</sup> Η σχετική παράμετρος για το εκάστοτε προϊόν είναι η μονάδα προϊόντος (ή όπως άλλως αναφέρεται στα μέρη 2 και 3) που χρησιμοποιείται για την έκφραση των οριακών τιμών συνολικών εκπομπών του Παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ. Για παράδειγμα, για την πολυστρωση ξύλου και πλαστικών η οριακή τιμή συνολικών εκπομπών είναι 30 g/m<sup>2</sup>. Επομένως, η σχετική παράμετρος είναι τα τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) του πολυεπιστρωμένου ξύλου / πλαστικού που παράχθηκε σε ένα χρόνο.

<sup>64</sup> Για παράδειγμα, με βάση την απόδοση της διεργασίας ως προς τη δέσμευση των εκπομπών.

**I. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας την εξίσωση  $F = I1 - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\}$**

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνου/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	216,16
O1	Εκπομπές απαερίων	3,78
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας απαερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	0,14
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	205,07
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που παλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	Μη εφαρμόσιμο
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	Μη εφαρμόσιμο
F	Διάχυτες εκπομπές	= {I1} - {O1 + O5 + O6 + O7 + O8} = 7,16

**II. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας την εξίσωση  $F = O2 + O3 + O4 + O9$**

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνου/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη της επεξεργασίας των λυμάτων κατά τον υπολογισμό της ποσότητας O5.	
O3	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών που παραμένει στα προϊόντα της διεργασίας υπό μορφή προσμίξεων ή υπολειμμάτων.	
O4	Οι μη δεσμευόμενες εκπομπές οργανικών διαλυτών στον ατμοσφαιρικό αέρα. Συμπεριλαμβάνεται ο γενικός εξαερισμός των χώρων, κατά τον οποίο ελευθερώνεται αέρας στο εξωτερικό περιβάλλον μέσω παραθύρων, θυρών, αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων.	
O9	Οι οργανικοί διαλύτες που ελευθερώνονται με άλλους τρόπους.	
F	Διάχυτες εκπομπές	= {O2} + {O3} + {O4} + {O9} =

### III. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας εναλλακτική μέθοδο

Παρακαλώ αναφέρατε τις διάχυτες εκπομπές όπως υπολογίστηκαν με την εναλλακτική μέθοδο.

	τόνοι/ έτος
--	-------------

Παρακαλώ παραθέσατε συνοπτικά τα βασικά στοιχεία της μεθόδου και τον τρόπο υπολογισμού που να αποδεικνύουν την ισοδυναμία με τις υπόλοιπες μεθόδους υπολογισμού.

--

#### 13.5 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με πρόγραμμα μείωσης

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από ___ / ___ / ___ έως ___ / ___ / ___
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα μείγματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή/και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες που καταστρέφονται με αποτέφρωση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας απαερίων ή λυμάτων, ή δεσμεύονται, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε μείγματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε μείγματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	
E	Συνολικές εκπομπές	= {I1} - {O5 + O6 + O7 + O8} =

Ανατυπώστε το Μέρος 13 τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες της εγκατάστασης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (όπως έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1).