

# ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

## Έντυπο συμμόρφωσης με τις διατάξεις της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832 Β/2-7-2002)<sup>1</sup> {προς εφαρμογή της Οδηγίας 1999/13/ΕΚ}

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.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., με σκοπό τη διαπίστωση της συμμόρφωσης του φορέα εκμετάλλευσης μιας εγκατάστασης ή δραστηριότητας με τις διατάξεις της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832 Β/2-7-2002) προς συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 1999/13/ΕΚ του Συμβουλίου της 11<sup>ης</sup> Μαρτίου 1999 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων «για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις».

Εάν στην εγκατάστασή σας ασκούνται δραστηριότητες του Παραρτήματος Ι «Πεδίο εφαρμογής» της ΚΥΑ 11641/1942/2002 και εφόσον αυτές ασκούνται πέρα από τα όρια κατανάλωσης διαλυτών που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΑ «Όρια και έλεγχοι εκπομπών» της εν λόγω ΚΥΑ, θα πρέπει σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 της εν λόγω ΚΥΑ να δηλώνετε στην αρμόδια 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.

**Αρμόδια αρχή:** η αρχή (ή αρχές) που χορηγεί σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 όπως τροποποιημένο ισχύει με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002 εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων και είναι υπεύθυνη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από την εν λόγω ΚΥΑ

### 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>* : Παρέκκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές

*Μέρος 10<sup>ο</sup>* : Εξαίρεση δραστηριοτήτων από τους ελέγχους του Παραρτήματος ΙΑ 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

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

Όταν ολοκληρώσετε τη συμπλήρωση, υπογράψτε το έντυπο, εφόσον αποστείλετε την έντυπη έκδοσή του.

<sup>1</sup><http://www.minenv.gr/4/41/g4100.html>

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

## **1. Εννοια της Εγκατάστασης**

Μια μόνιμη τεχνική μονάδα στην οποία ασκούνται μία ή περισσότερες από τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 1 της ΚΥΑ 11641/1942/2002, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες άμεσα συνδεδεμένες δραστηριότητες που έχουν τεχνική σχέση με τις εκεί ασκούμενες δραστηριότητες και που θα μπορούσαν να επηρεάζουν τις εκπομπές.

Το παρόν ερωτηματολόγιο συμπληρώνεται από το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που εκμεταλλεύεται ή ελέγχει την εγκατάσταση, ή αλλιώς φορέα εκμετάλλευσης, όπως έχει καταχωρηθεί στην άδεια λειτουργίας της εγκατάστασης. Στην περίπτωση που ο φορέας εκμεταλλεύεται ή ελέγχει πάνω από μία εγκατάσταση, χρησιμοποιεί ξεχωριστό έντυπο αναφοράς για κάθε εγκατάσταση και το αποστέλλει στην αντίστοιχη αρμόδια 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 επόμενα θα πρέπει να προσδιορισθεί εάν για τον έλεγχο των εκπομπών αντιμετωπίζεται ως νέα ή υφιστάμενη εγκατάσταση.

**«υφιστάμενη εγκατάσταση»:** εγκατάσταση που ήδη λειτουργεί ή, βάσει νομοθετικών διατάξεων που ίσχυαν πριν από τις 2-7-2002, εγκατάσταση που έχει λάβει άδεια λειτουργίας ή έγκριση περιβαλλοντικών όρων, εγκατάσταση για την οποία, κατά τη γνώμη της αρμόδιας αρχής, έχει υποβληθεί πλήρης αίτηση για έγκριση περιβαλλοντικών όρων ή άδεια λειτουργίας, με την προϋπόθεση ότι η εν λόγω εγκατάσταση τέθηκε σε λειτουργία το αργότερο μέχρι τις 2-7-2003.

**«νέα εγκατάσταση»:** αν και δεν ορίζεται στη ΚΥΑ, όποια εγκατάσταση δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της υφιστάμενης εγκατάστασης είναι μια νέα εγκατάσταση.

**«ουσιαστική μετατροπή»:**

- προκειμένου για εγκατάσταση που εμπίπτει στις κατηγορίες της υπ' αριθμ. 69269/5387/1990 κοινής Υπουργικής απόφασης όπως εκάστοτε τροποποιημένη ισχύει με τα νομοθετήματα που θα εκδοθούν σε εφαρμογή του άρθρου 1 (παραγρ.1) του Ν.3010/2002, ότι προβλέπεται στις διατάξεις του Νόμου αυτού.
- προκειμένου για μικρή εγκατάσταση, κάθε αλλαγή της ονομαστικής δυναμικότητας που συνεπάγεται αύξηση των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων άνω των 25%. Κάθε αλλαγή που, κατά τη γνώμη της αρμόδιας αρχής, μπορεί να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον, αποτελεί επίσης ουσιαστική μετατροπή.
- προκειμένου για όλες τις άλλες εγκαταστάσεις, κάθε αλλαγή της ονομαστικής δυναμικότητας που συνεπάγεται αύξηση των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων κατά περισσότερο από 10%. Κάθε αλλαγή που, κατά τη γνώμη της αρμόδιας αρχής, μπορεί να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου ή στο περιβάλλον, αποτελεί επίσης ουσιαστική μετατροπή.

**«μικρή εγκατάσταση»:** η εγκατάσταση που εμπίπτει στην κατώτερη κλίμακα ορίων μεγέθους των σημείων 1,3,4,5,8,10,13,16 ή 17 του παραρτήματος ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002, ή για τις λοιπές δραστηριότητες του παραρτήματος ΙΑ, με κατανάλωση διαλυτών μικρότερη των 10 τόνων ανά έτος.

#### 4. Δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002

Η δραστηριότητα εντάσσεται σε μία εγκατάσταση. Η εγκατάσταση υπάγεται σε ένα φορέα εκμετάλλευσης (μητρική εταιρία) στην οποία μπορεί να ασκούνται μία ή περισσότερες δραστηριότητες. Το Παράρτημα Ι «Πεδίο εφαρμογής» της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832 Β/2-7-2002) προσδιορίζει τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ, εφόσον αυτές οι δραστηριότητες υπερβαίνουν τα όρια κατανάλωσης διαλυτών που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΑ «Όρια και έλεγχοι εκπομπών» της εν λόγω ΚΥΑ. Μία άμεσα συσχετιζόμενη δραστηριότητα είναι εκείνη η οποία συνδέεται τεχνικά με μία δραστηριότητα του Παραρτήματος Ι, εκτελείται στην ίδια εγκατάσταση και εκλύει ΠΟΕ στο περιβάλλον. Επομένως, για μία εγκατάσταση θα πρέπει να προσδιοριστούν όλες οι δραστηριότητες του Παραρτήματος Ι (βάσει του Παραρτήματος ΙΑ) καθώς και οι άμεσα συσχετιζόμενες με αυτές δραστηριότητες. Εάν στην εγκατάσταση διενεργούνται περισσότερες της μιας δραστηριότητες του Παραρτήματος Ι (βάσει του Παραρτήματος ΙΑ), τότε αυτές οι δραστηριότητες μαζί με τις άμεσα συσχετιζόμενες τους θα πρέπει να αναφερθούν ξεχωριστά η κάθε μία.

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

Ο παρακάτω πίνακας αναπαράγει τις δραστηριότητες αυτές με τα αντίστοιχα όρια κατανάλωσης διαλυτών, και ο οποίος θα χρησιμοποιείται προκειμένου να αποδοθεί ο κωδικός και η περιγραφή της δραστηριότητας στα διάφορα μέρη του εντύπου.

Κωδικός	Δραστηριότητα	Όριο κατανάλωσης διαλυτών (tn/έτος)
1	Περιτροφική όφσσετ θερμοστερεούμενης μελάνης	15
2	Εκδοτική βαθυτυπία (ίλλουστρασιόν)	25
3α	Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, φλεξογραφία, περιστροφική μεταξοτυπία, πολύστρωση ή βερνίκωμα	15
3β	Περιτροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/χαρτόνι	30
4	Επιφανειακός καθαρισμός με χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων οι οποίες λόγω της περιεκτικότητάς τους σε ΠΟΕ που ταξινομούνται βάσει της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ ως καρκινογόνες, μεταλλαξιγόνες ή τοξικές για την αναπαραγωγή αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60, R6,1 ή αλογονωμένων ΠΟΕ στις οποίες αντιστοιχεί η φράση κινδύνου R40	1
5	Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού	2
6	Επίχριση και φανοποιία αυτοκινήτων	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	Επίχριση περιελίξεων συρμάτων	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 παρασκευασμάτων επίχρισης, βερνικιών, μελανών και συγκολλητικών υλών	100
18	Μεταποίηση καουτσούκ	15

Κωδικός	Δραστηριότητα	Όριο κατανάλωσης διαλυτών (tn/έτος)
19	Παραλαβή φυτικών ελαίων και ζωικών λιπών και δραστηριότητες εξευγενισμού φυτικών ελαίων	10
20	Παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων	50

## 5. Ορισμοί

Σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ 11641/1942/2002 αναφέρονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

<b>ΑΕΠΟ</b>	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων στην οποία περιλαμβάνονται συγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι για τις πτητικές οργανικές ενώσεις.
<b>αλογονωμένος οργανικός διαλύτης</b>	κάθε οργανικός διαλύτης που περιέχει τουλάχιστον ένα άτομο βρώμιου, χλωρίου, φθορίου ή ιωδίου ανά μόριο
<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. Η ογκομετρική παροχή των απαερίων εκφράζεται σε m <sup>3</sup> /ώρα υπό κανονικές συνθήκες.
<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, εκτός αντίθετων διατάξεων στο παράρτημα ΙΙΑ της ως άνω ΚΥΑ, οι εκπομπές διαλυτών που περιέχονται σε τυχόν προϊόντα. Συμπεριλαμβάνονται οι μη δεσμευόμενες εκπομπές που ελευθερώνονται στο εξωτερικό περιβάλλον μέσω παραθύρων, θυρών, αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων.
<b>εισροή</b>	η ποσότητα οργανικών διαλυτών και η ποσότητα οργανικών διαλυτών που χρησιμοποιούνται σε παρασκευάσματα για την επιτέλεση δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των ανακυκλωμένων διαλυτών, εντός και εκτός της εγκατάστασης, οι οποίοι υπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για την επιτέλεση της δραστηριότητας
<b>εκπομπές</b>	κάθε έκλυση πτητικών οργανικών ενώσεων από εγκατάσταση στο περιβάλλον
<b>επαναχρησιμοποίηση οργανικών διαλυτών</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 αποκλείεται η τελική διάθεση αυτών των ανακτηθέντων οργανικών διαλυτών ως αποβλήτων
<b>επίχρισμα</b>	κάθε παρασκεύασμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων για την ορθή εφαρμογή του οργανικών διαλυτών ή παρασκευασμάτων που περιέχουν οργανικούς διαλύτες, το οποίο χρησιμοποιείται για να επιφέρει διακοσμητικό, προστατευτικό ή άλλο λειτουργικό αποτέλεσμα σε μία επιφάνεια
<b>κανονικές συνθήκες</b>	θερμοκρασία 273,15 °K και πίεση 101,3 kPa
<b>κανονική λειτουργία</b>	όλες οι περιόδους λειτουργίας μίας εγκατάστασης ή δραστηριότητας, εκτός από τις φάσεις έναρξης και παύσης της λειτουργίας και τις περιόδους συντήρησης του εξοπλισμού

<b>κατανάλωση</b>	οι συνολικές εισροές οργανικών διαλυτών σε μία εγκατάσταση ανά ημερολογιακό έτος ή οποιαδήποτε άλλη περίοδο δώδεκα μηνών, αφαιρουμένων των ΠΟΕ, που ενδεχομένως ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν
<b>μαζική ροή</b>	η ποσότητα εκλυόμενων ΠΟΕ, σε μονάδες μάζας ανά ώρα
<b>μελάνη</b>	το παρασκεύασμα συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων για την ορθή εφαρμογή του οργανικών διαλυτών ή παρασκευασμάτων που περιέχουν οργανικούς διαλύτες, το οποίο χρησιμοποιείται σε διεργασίες εκτύπωσης για την αποτύπωση κειμένου ή εικόνων σε μία επιφάνεια
<b>μέση τιμή 24ώρου</b>	ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας
<b>ονομαστική δυναμικότητα</b>	η μέγιστη μάζα εισροής οργανικών διαλυτών σε μία εγκατάσταση, υπολογιζόμενη ως ημερήσιος μέσος όρος, όταν η εγκατάσταση λειτουργεί υπό συνθήκες κανονικής λειτουργίας με την απόδοση για την οποία έχει σχεδιαστεί
<b>οργανική ένωση</b>	κάθε ένωση που περιέχει τουλάχιστον άνθρακα και ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία υδρογόνο, αλογόνα, οξυγόνο, θείο, φωσφόρο, πυρίτιο ή άζωτο, εκτός από τα οξείδια του άνθρακα και τα ανόργανα ανθρακικά και όξινα ανθρακικά άλατα
<b>οργανικός διαλύτης</b>	κάθε ΠΟΕ που χρησιμοποιείται, μόνη ή σε συνδυασμό με άλλους παράγοντες και χωρίς να υφίσταται χημική μετατροπή, για τη διάλυση πρώτων υλών, προϊόντων ή απορριμμάτων ή ως μέσο καθαρισμού για τη διάλυση ξένων προσμείξεων ή ως διαλυτοποιητής ή ως μέσο διασποράς ή ως ρυθμιστής του ιξώδους ή της επιφανειακής τάσης ή ως πλαστικοποιητής ή ως συντηρητικό
<b>οριακή τιμή εκπομπών</b>	η μάζα πτητικών οργανικών ενώσεων, εκφρασμένη με τη βοήθεια ορισμένων συγκεκριμένων παραμέτρων, συγκέντρωσης, ποσοστού ή/και στάθμης εκπομπής, υπολογιζόμενη υπό κανονικές συνθήκες (N), της οποίας δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση κατά τη διάρκεια μίας ή περισσότερων χρονικών περιόδων
<b>ουσίες</b>	τα χημικά στοιχεία και οι ενώσεις τους, στη φυσική τους κατάσταση ή κατόπιν βιομηχανικής παραγωγής, σε στερεή, υγρή ή αέρια μορφή
<b>παρασκευάσματα</b>	τα μείγματα ή διαλύματα που αποτελούνται από δύο ή περισσότερες ουσίες
<b>πτητική οργανική ένωση (ΠΟΕ)</b>	κάθε οργανική ένωση που έχει τάση ατμών 0,01 kPa ή μεγαλύτερη, σε θερμοκρασία 293,15 °K, ή ανάλογη πτητικότητα στις συγκεκριμένες συνθήκες χρήσης. Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, το κλάσμα κρεωσώτου που υπερβαίνει την τιμή αυτή τάσης ατμών στους 293,15 °K, θεωρείται ως ΠΟΕ.
<b>συγκολλητική ύλη</b>	κάθε παρασκεύασμα συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων για την ορθή εφαρμογή του οργανικών διαλυτών ή παρασκευασμάτων 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 ΠΟΕ, που εκλύονται από τη δραστηριότητα αυτή, να συλλέγονται και να εκπέμπονται με ελεγχόμενο τρόπο, είτε μέσω καπνοδόχου είτε μέσω εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών, με αποτέλεσμα να μην είναι τελείως ανεξέλεγκτες
<b>συνολικές εκπομπές</b>	η τιμή των διάχυτων εκπομπών και των εκπομπών στα απαέρια.
<b>φάσεις έναρξης και παύσης της λειτουργίας</b>	οι εργασίες που εκτελούνται για να τεθεί μία δραστηριότητα, ένα στοιχείο εξοπλισμού ή μία δεξαμενή σε λειτουργία ή εκτός λειτουργίας ή σε άφορτη λειτουργία (ρελαντί) ή εκτός άφορτης λειτουργίας. Οι τακτικές διακυμάνσεις των δραστηριοτήτων δεν θεωρούνται ως φάσεις έναρξης και παύσης της λειτουργίας.

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

### 1.1 Αριθμός Μητρώου (συμπληρώνεται από την υπηρεσία)

### 1.2 Στοιχεία Φορέα Εκμετάλλευσης

#### Όνομασία εταιρίας<sup>3</sup>

SCHUR FLEXIBLES ABR ABEE  
(Πρώην Επωνυμία: ALFA BETA ROTO ABEE)

#### Διεύθυνση εταιρίας

Διεύθυνση

ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

Πόλη

ΚΟΜΟΤΗΝΗ

Τ.Κ.

69100

### 1.3 Στοιχεία Εγκατάστασης

#### Όνομασία Εγκατάστασης

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΕΥΚΑΜΠΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

#### Διεύθυνση Εγκατάστασης

Διεύθυνση

ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

Πόλη

ΚΟΜΟΤΗΝΗ

Νομός

ΡΟΔΟΠΗΣ

Τ.Κ.

69100

### 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 2 παράγραφος 4 της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (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)

18.12

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

Κωδ.	Δραστηριότητα <sup>7</sup>	Κωδικός NOSE-P (7 ψηφία) <sup>8</sup>
3α	Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, φλεξογραφία, πολύστρωση ή βερνίκωμα.	107.04

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

### 1.7 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ)

α/α	Αριθμός Πρωτοκόλλου	Ημερομηνία έκδοσης	Εκδούσα Αρχή	Αιτιολόγηση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων <sup>9</sup>
1	5199 π.ε	31-1-2014	Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού/ Τμήμα Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Α.Μ.Θ	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ

Είναι οι περιβαλλοντικοί όροι της εγκατάστασης σε ισχύ;

ΝΑΙ  Ημερ/νια λήξης ισχύος: 31-01-2024

ΟΧΙ  Σημειώστε το λόγο: .....

<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 χρησιμοποιείτε την ορολογία του παραρτήματος ΙΑ της ΚΥΑ, όπως έχει αναπαραχθεί στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου. Δηλώνετε τις δραστηριότητες ανεξάρτητα αν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002 βάσει του ορίου κατανάλωσης διαλυτών.

<sup>8</sup> Για την εύρεση του κωδικού μπορείτε να ανατρέξετε στο εγχειρίδιο της Eurostat (version 1.0, 1998): [www.aeat.co.uk/netcen/airqual/TFEI/rome/nose\\_p\\_codes.pdf](http://www.aeat.co.uk/netcen/airqual/TFEI/rome/nose_p_codes.pdf)

<sup>9</sup> Αρχική λειτουργία, ανανέωση περιβαλλοντικών όρων, εκσυγχρονισμός, κλπ.

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

31/3/2020

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

Υπογραφή	
Όνομα	Γρηγόρης Ιωαννίδης
Θέση	Υπεύθυνος Περιβάλλοντος
Ημερομηνία	31/3/2020

**Επικοινωνία**

Τηλέφωνο	25310 38693 , 694 249 0076
Fax	25310 38690
e-mail	Grigoris.ioannidis@schurflexibles.com



## 2<sup>ο</sup> Μέρος: Κατανάλωση διαλύτη ανά δραστηριότητα<sup>10</sup>

Παρακαλώ αναφέρατε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002, 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>11</sup>: Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, φλεξογραφία, πολύστρωση ή βερνίκωμα</b>			
<b>Σημειώστε με (✓) εάν η εγκατάσταση με την ως άνω δραστηριότητα εντάσσεται στην οδηγία IPPC: ✓</b>			
<b>α/α</b>	<b>Ονομασία χρησιμοποιούμενου διαλύτη<sup>12</sup></b>		<b>Ετήσια κατανάλωση διαλύτη (τόνου/έτος)<sup>13</sup></b>
1	Χημικός Τύπος	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	491,0
	Επιστημονική ονομασία	ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	
	Εμπορική Ονομασία	ETHYL ACETATE	
2	Χημικός Τύπος		615,359
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία	Διαλύτες εμπειριεχόμενοι στις συσκευασίες μελανιών - βερνικιών	
3	Χημικός Τύπος		
	Επιστημονική ονομασία	2-Ethoxyethanol	
	Εμπορική Ονομασία		
4	Χημικός Τύπος		
	Επιστημονική ονομασία	Formamide	
	Εμπορική Ονομασία		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ Δραστηριότητας I</b>			<b>1.106,359</b>

Ανά δραστηριότητα, συμπληρώνονται τόσες σειρές όσοι και οι χρησιμοποιούμενοι διαλύτες.

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

<sup>10</sup> Στο μέρος 2 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 ορίζει το παράρτημα ΙΙΑ και αναπαράγει ο πίνακας του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου), δεν εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της ΚΥΑ για την εν λόγω δραστηριότητα και επόμενα 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>11</sup> Για την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείστε την ορολογία του παραρτήματος ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαραχθεί στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου.

<sup>12</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>13</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 11641/1942/2002**

Συμπληρώστε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ως άνω ΚΥΑ, την ετήσια δυναμικότητα καθώς και την παραγωγή για το έτος αναφοράς<sup>14</sup>.

Κωδ.	Δραστηριότητα <sup>15</sup>	Ετήσια Δυναμικότητα	Παραγωγή Ετους Αναφοράς	Μονάδα Μέτρησης
		(ως προς το προϊόν ή την πρώτη ύλη)		(π.χ. τόνοι, m <sup>2</sup> )
3α	Άλλες διεργασίες <b>βαθυτυπίας, φλεξογραφία, πολυστρωση ή βερνίκωμα</b>	22.914	12.893	τόνοι

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

<sup>14</sup> Υποχρεωτική η συμπλήρωση ιδιαίτερα όταν αφορά δραστηριότητες για τις οποίες οι τιμές εκπομπών διαλυτών εκφράζονται ανά προϊόν ή όπως άλλως αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ

<sup>15</sup> Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείστε την ορολογία του παραρτήματος ΙΙΑ 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>16</sup>

4.1 Παρακαλώ προσδιορίστε τις ουσίες ή παρασκευάσματα που χρησιμοποιείτε, τα οποία αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις παρακάτω φράσεις κινδύνου λόγω της περιεκτικότητας τους σε ΠΟΕ.

- R40 – ύποπτο καρκινογένεσης – & αλογονωμένο
- R45 – μπορεί να προκαλέσει καρκίνο
- R46 – μπορεί να προκαλέσει κληρονομικές γενετικές βλάβες
- R49 – μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται
- R60 – μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα
- R61 – μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης

Όνομασία Διαλύτη <sup>17</sup>	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Ετήσια κατανάλωση ουσίας (τόνοι/ έτος)
2-Ethoxyethanol (Cellosolve) CAS-110-80-5		R60, R61	0,00083
Formamide CAS N 75-12-7		R61	0,00083

4.2 Παρακαλώ αναφέρατε **πρόγραμμα υποκατάστασης** των ουσιών ή παρασκευασμάτων τα οποία αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R45, R46, R49, R60 και R61<sup>18</sup>.

Ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	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>16</sup> Στο παράρτημα I της οδηγίας 67/548/EOK, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2004/73/EK, υφίσταται σχετικός κατάλογος επικίνδυνων ουσιών με τις απαιτήσεις ταξινόμησης και επισήμανσης για κάθε ουσία.

<sup>17</sup> [http://europa.eu.int/smartapi/cgi/sga\\_doc?smartapi!celexdoc!prod!CELEXnumdoc&lg=EL&numdoc=32004L0073&model=lex](http://europa.eu.int/smartapi/cgi/sga_doc?smartapi!celexdoc!prod!CELEXnumdoc&lg=EL&numdoc=32004L0073&model=lex)

<sup>17</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.

<sup>18</sup> Δεν απαιτείται υποκατάσταση για τις ουσίες ή παρασκευάσματα στις οποίες αντιστοιχεί μόνο η φράση κινδύνου R40

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

Ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Αιτιολόγηση ΜΗ υλοποίησης προγράμματος υποκατάστασης
2-Ethoxyethanol (Cellosolve) CAS-110-80-5	R60, R61	Απαραίτητη και μη αντικαταστάσιμη ουσία για την παρασκευή διαλυμάτων ελέγχου της επιφανειακής τάσης των υλικών προς εκτύπωση. Ελάχιστη κατανάλωση (<0,8 kg / έτος). Και όλο να εξατμιστεί στον χρόνο η συγκέντρωση ατμών / ώρα λειτουργίας σε δωρη βάση / έτος θα ήταν 0,4 gr / h <10 gr/h
Formamide CAS N 75-12-7	R61	Απαραίτητη και μη αντικαταστάσιμη ουσία για την παρασκευή διαλυμάτων ελέγχου της επιφανειακής τάσης των υλικών προς εκτύπωση. Ελάχιστη κατανάλωση (<0,8 kg / έτος). Και όλο να εξατμιστεί στον χρόνο η συγκέντρωση ατμών / ώρα λειτουργίας σε δωρη βάση / έτος θα ήταν 0,4 gr / h <10 gr/h

#### 4.4 Εκπομπές ΠΟΕ με φράσεις κινδύνου

Εάν κάνετε χρήση ουσιών ή παρασκευασμάτων στα οποία αντιστοιχούν ή οφείλουν να φέρουν τις φράσεις κινδύνου R40, R45, R46, R49, R60 και R61, τότε συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα.

Ονομασία διαλύτη	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Ροή μάζας <sup>19</sup> (g/h)	Σημείο Εκπομπής

<sup>19</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 φράση κινδύνου. Η συγκέντρωση εκπομπών ΠΟΕ ανά φράση κινδύνου συμπληρώνεται *μόνο* στην περίπτωση υπέρβασης του *ορίου μαζικής ροής*<sup>20</sup> του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων στις οποίες οφείλεται η επισήμανση με μια φράση κινδύνου. **Για τον προσδιορισμό της μαζικής ροής θα πρέπει να διενεργούνται μετρήσεις εκτός αν ο φορέας μπορεί να αποδείξει ότι η κατανάλωση διαλυτών που φέρουν φράσεις κινδύνου είναι πολύ μικρή για να υπερβαίνει το όριο (βασισμένο στο μέγιστο ωριαίο ρυθμό κατανάλωσης διαλύτη και την αναμενόμενη ογκομετρική παροχή αερίων). Στην περίπτωση υπέρβασης η συγκέντρωση εκπομπών προέρχεται από τις μετρήσεις, οι οποίες είναι υποχρεωτικές για την παρακολούθηση των εκπομπών.**

Φράση κινδύνου	Ροή Μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων (g/h)	Συγκέντρωση Εκπομπών ΠΟΕ που αναφέρεται στο άθροισμα των επιμέρους ενώσεων (mg/Nm <sup>3</sup> )
R40		
R45		
R46		
R49		
R60		
R61		

<sup>20</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 6 και 7, στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται το όριο μαζικής ροής και η εκάστοτε οριακή τιμή εκπομπών

Φράση Κινδύνου	Όριο Ροής Μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων (g/h)	Οριακή Τιμή Εκπομπής (αναφέρεται στο άθροισμα μαζών επιμέρους ενώσεων) (mg/Nm <sup>3</sup> )
R45, R46, R49, R60 και R61	10	2
R40	100	20

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

### 5.1 Μέθοδος Ελέγχου Εκπομπών ΠΟΕ

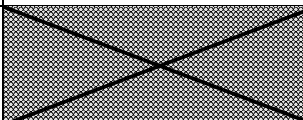
Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα<sup>21</sup> που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002, τη μέθοδο ελέγχου εκπομπών ΠΟΕ που ακολουθείτε.

<b>Δραστηριότητα I:</b> Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, πολύστρωση ή βερνίκωμα.	Σημειώστε με (✓)	Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε
(α) οριακές τιμές εκπομπών απαερίων <sup>22</sup> και τιμές διάχυτων <sup>23</sup> εκπομπών	✓	Μέρος 6
(β) οριακές τιμές συνολικών εκπομπών		Μέρος 7
(γ) πρόγραμμα περιορισμού εκπομπών <sup>24</sup>		Μέρος 8

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

### 5.2 Πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα<sup>25</sup> που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002, πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις που περιλαμβάνονται στην ΑΕΠΟ.

<b>Δραστηριότητα I:</b>	Σημειώστε με (✓)	Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε
(α) Παρέκκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 2α της ως άνω ΚΥΑ	✓	Μέρος 9
(β) Εξαίρεση ορισμένων δραστηριοτήτων από τους ελέγχους του παραρτήματος ΙΑ βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 2β της ως άνω ΚΥΑ <sup>26</sup>		Μέρος 10 (και κατά περίπτωση Μέρος 8) <sup>27</sup>
(γ) Εξαίρεση για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις που λειτουργούν με εξοπλισμό περιορισμού των εκπομπών βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 10 της ως άνω ΚΥΑ <sup>28</sup>		

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

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

<sup>21</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 11641/1942/2002 και για τις οποίες δεν απαιτείται η συμπλήρωση των λοιπών μερών του εντύπου (πλην του σημείου 13.1). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

<sup>22</sup> Απαέρια είναι τα τελικά απόβλητα που περιέχουν ΠΟΕ ή άλλους ρύπους και εκλύονται στο αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών.

<sup>23</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 στο Παράρτημα ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002, οι εκπομπές διαλυτών που περιέχονται σε τυχόν προϊόντα. Συμπεριλαμβάνονται οι μη δεσμευόμενες εκπομπές που ελευθερώνονται στο εξωτερικό περιβάλλον, μέσω παραθύρων, θυρών αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων

<sup>24</sup> Το πρόγραμμα περιορισμού περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002.

<sup>25</sup> Ομοίως με σημείωση 21.

<sup>26</sup> Αφορά την περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων που δεν μπορούν να επιτελεστούν υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος, εφόσον αναφέρεται ρητά στο Παράρτημα ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002

<sup>27</sup> Όπως τίθεται το ερώτημα στο Μέρος 10, στην περίπτωση εφαρμογής για την εξεταζόμενη δραστηριότητα προγράμματος περιορισμού, θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσετε το Μέρος 8. Ειδάλλως, θα πρέπει να συμπληρώσετε το σύνολο των στοιχείων του Μέρους 10.

<sup>28</sup> Αναφέρεται στη δυνατότητα εξαίρεσης υφιστάμενων εγκαταστάσεων μέχρι τον Απρίλιο του 2013 από τις οριακές τιμές εκπομπής του πίνακα του Παραρτήματος ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002, με την προϋπόθεση ότι οι συνολικές εκπομπές της όλης εγκατάστασης δεν υπερβαίνουν αποδεδειγμένα τις εκπομπές που θα προέκυπταν αν πληρούνταν όλες οι απαιτήσεις του πίνακα.

(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>29</sup>	Συγκέντρωση ΠΟΕ στα απαέρια (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος 24ώρου <sup>30</sup> ) max έτους	(Ωριαίος Μέσος Όρος) max έτους
<b>3α</b> Άλλες διεργασίες <b>βαθυτυπίας</b> , πολύστρωση ή βερνίκωμα	<b>105</b>	<b>149,7</b>

**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>31</sup>	Ποσότητα διάχυτων ΠΟΕ (% εισροής διαλύτη)	Μέθοδος Υπολογισμού <sup>32</sup>
<b>3α</b> Άλλες διεργασίες <b>βαθυτυπίας</b> , <b>φλεξογραφία</b> , πολύστρωση ή βερνίκωμα	<b>20,93%</b>	<b>1</b>

## 7<sup>ο</sup> Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών συνολικών εκπομπών<sup>33</sup>

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

Παρακαλώ αναφέρατε τις συνολικές εκπομπές ΠΟΕ.

<sup>29</sup> Σημειώστε όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (α). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

<sup>30</sup> Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

<sup>31</sup> Ομοίως με σημείωση 29.

<sup>32</sup> Επιλέξτε σημειώνοντας με «1» ή «2» μία από τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού.

<b>1.</b> Μετρήσεις
<b>2.</b> Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

<sup>33</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 ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002.

**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>34</sup>	Συνολικές Εκπομπές ΠΟΕ	Μονάδα Μέτρησης <sup>35</sup>	Μέθοδος Υπολογισμού <sup>36</sup>
<b>3a</b> Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, φλεξογραφία, πολύστρωση ή βερνίκωμα			

<sup>34</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>35</sup> Να συμπληρωθεί η μονάδα μέτρησης ανάλογα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος ΙΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 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>36</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 περιορισμού

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

**Δραστηριότητα I<sup>37</sup>:** Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, φλεξογραφία, πολύστρωση ή βερνίκωμα

8.1 Παρακαλώ επιλέξτε το πρόγραμμα περιορισμού που χρησιμοποιείτε.

Χρήση προγράμματος περιορισμού όπως περιγράφεται στο παράρτημα ΠΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002	
Χρήση προγράμματος περιορισμού σχεδιασμένο ειδικά για την εγκατάσταση που επιτυγχάνει στο τέλος ισοδύναμη μείωση των εκπομπών	

8.2 Πρόγραμμα Περιορισμού βάσει παραρτήματος ΠΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002

Ετήσια Εκπομπή Αναφοράς		
M	Συνολική μάζα στερεών <sup>38</sup> στην ποσότητα επιχρίσματος ή/και μελάνης, βερνικιού ή συγκολλητικής ύλης που καταναλώνεται στη διάρκεια ενός έτους (τόνοι/ έτος)	
Σ	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής <sup>39</sup>	
ΕΑ	Ετήσια εκπομπή αναφοράς (τόνου/ έτος) = {M} x {Σ} =	

<sup>37</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (γ). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

<sup>38</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>39</sup> Αναφέρατε τον πολλαπλασιαστικό συντελεστή που είναι εφαρμόσιμος για τη δραστηριότητα, τον οποίο λαμβάνετε από το σχετικό πίνακα του Παραρτήματος ΠΒ, παράγραφος 2 (ii) (β) της ΚΥΑ 11641/1942/2002, όπως αναπαράγεται κατωτέρω:

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

Εκπομπές Στόχοι		
Π	Ποσοστό <sup>40</sup>	
ΕΣ	Εκπομπές στόχοι (τόνοι/ έτος) = {ΕΑ} x {Π} =	
Μέγιστες Επιτρεπτές Εκπομπές Στόχοι		
	Χρονική Περίοδος	Μέγιστες επιτρεπόμενες ετήσιες συνολικές εκπομπές
ΜΕΕΣ-Ε	Ενδιάμεση Ημ/νία: __ / __ / __	Εκπομπές στόχοι x 1,5 = {ΕΣ} x 1,5 (τόνοι/έτος) =
ΜΕΕΣ-Τ	Τελική Ημ/νία: __ / __ / __	Εκπομπές στόχοι = {ΕΣ} (τόνοι/έτος) =

### 8.3 Πρόγραμμα Περιορισμού ειδικά σχεδιασμένο για την εγκατάσταση

Αναφέρατε συνοπτικά το εναλλακτικό πρόγραμμα περιορισμού.

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

Αποδείξτε πως μπορεί να επιτυγχάνεται στο τέλος ισοδύναμη μείωση των εκπομπών με το πρόγραμμα περιορισμού βάσει του παραρτήματος ΙΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002.

<sup>40</sup> Αναφέρατε το ποσοστό όπως υπολογίζεται βάσει του Παραρτήματος ΙΒ, παράγραφος 2 (ii) (γ) της ΚΥΑ 11641/1942/2002:

(τιμή διάχυτων εκπομπών + 15) για τις εγκαταστάσεις που καλύπτονται από το στοιχείο 6 και από την κατώτερη κλίμακα ορίων μεγέθους των στοιχείων 8 και 10 του παραρτήματος ΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ,
---

(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 στόχους (σημείο 8.2 ή 8.3), παρακαλώ αναφέρατε το Σχέδιο Περιορισμού Εκπομπών Διαλυτών που έχετε καταρτίσει<sup>41</sup>.

α/α	Δράση	Χρονικός Προγραμματισμός	Υπεύθυνος	Μείωση εκπομπών κατά:
1				
<b>Αναμενόμενη μείωση εκπομπών διαλυτών μέχρι</b> ___ / ___ / ___				

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

<sup>41</sup> Η μείωση αυτή πρέπει να επιτευχθεί με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα.

Χρονική Περίοδος		Μέγιστες επιτρεπόμενες ετήσιες συνολικές εκπομπές
Νέες Εγκαταστάσεις	Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις	
Από την έναρξη ισχύος της ΚΥΑ, 2-7-2002	Έως 31-10-2005	Εκπομπές-στόχοι x 1,5
Έως 31-10-2004	Έως 31-10-2007	Εκπομπές-στόχοι

## 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 I<sup>42</sup>:</b>	
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;	Υπήρξε ανάγκη αλλαγής και προσθήκης νέου ενεργού άνθρακα σε 2 από τα 6 φίλτρα του συγκροτήματος ανάκτησης διαλύτη(συνολικά 23000 κιλά).
Πως αποδεικνύεται ότι δεν αναμένονται σοβαροί κίνδυνοι για την υγεία και το περιβάλλον;	
Πως αποδεικνύεται ότι χρησιμοποιείται η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική <sup>43</sup> ;	

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

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

<sup>42</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.2 (α). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

<sup>43</sup> Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική είναι η οριζόμενη στο άρθρο 2 παράγραφος 11 της οδηγίας 96/61/EK

(συμπληρώνεται στην περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων που δεν μπορούν να επιτελεσθούν υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος, εφόσον αναφέρεται ρητά στο Παράρτημα ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002)

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

<b>Δραστηριότητα Ι<sup>44</sup>:</b>	
Εφαρμόζετε πρόγραμμα περιορισμού των εκπομπών βάσει του Παραρτήματος ΙΒ 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 χρησιμοποιείται η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική <sup>45</sup> ;	

<sup>44</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.2 (α). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

<sup>45</sup> Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική είναι η οριζόμενη στο άρθρο 2 παράγραφος 11 της οδηγίας 96/61/ΕΚ

## 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/νιες έναρξης λειτουργίας.

Είδος εξοπλισμού	Περιγραφή εξοπλισμού	Ημερ/νια εγκατάστασης	Σημείο εφαρμογής
Συγκρότημα Ανάκτησης διαλύτη από τα απαέρια της δραστηριότητας	<p>Ο εξοπλισμός ανάκτησης του διαλύτη είναι ένα πλήρες και αυτόνομο συγκρότημα το οποίο έχει συνδεθεί, μέσω αεραγωγών, με τις μηχανές βαθυτυπίας, όπου και χρησιμοποιείται ο διαλύτης ethyl acetate (οξικός αιθυλεστέρας). Το συγκρότημα αυτό επιτελεί τις εξής λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανακυκλοφορία του θερμού αέρα, που χρησιμοποιείται για το στέγνωμα των μελανιών κατά την εκτύπωση, στους φούρνους στεγνώματος μέχρις ότου ο αέρας αυτός κορεσθεί από διαλύτη και δεν μπορεί να εξατμίσει άλλη ποσότητα (σύστημα LEL). Για λόγους ασφαλείας το όριο κορεσμού έχει ρυθμισθεί στο 35% του LEL (Lower Explosion Limit) που για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου διαλύτη (Ethyl Acetate – Οξικός Αιθυλεστέρας) στους 50 οC είναι 72 gr / Nm<sup>3</sup> αέρα. Αν λοιπόν η περιεκτικότητα ανά Nm<sup>3</sup> αέρα υπερβεί το 35% του 72 gr = 25,2 gr / Nm<sup>3</sup> τότε η μηχανή σταματά αμέσως (βεβαίως έχουν προηγηθεί στάδια προειδοποίησης).</li> <li>• Αναρρόφηση αέρα από τα χαμηλά σημεία των μηχανών βαθυτυπίας, κοντά στις λεκάνες των μελανιών, για την απομάκρυνση του διαλύτη που εξατμίζεται από αυτές και λόγω μεγαλύτερου βάρους από τον αέρα συσσωρεύεται χαμηλά. Με τον τρόπο αυτό θα μειωθεί ή και θα εξαλειφθεί ο «διαφεύγων διαλύτης»</li> <li>• Εισαγωγή φρέσκου και φιλτραρισμένου αέρα στον χώρο του εργοστασίου κατάλληλης θερμοκρασίας (χειμώνα – καλοκαίρι) για την διατήρηση του χώρου σε πίεση μεγαλύτερη της ατμοσφαιρικής (κατά 2-3 mbar περίπου) έτσι ώστε να αποφεύγεται η είσοδος σκόνης και εντόμων.</li> <li>• Απορρόφηση του ατμοποιημένου διαλύτη από τους υποδοχείς παρακράτησης (υποδοχείς ενεργού άνθρακα).</li> <li>• Ανάκτηση του διαλύτη από τον ενεργό άνθρακα με την χρήση αζώτου.</li> <li>• Κλασματική απόσταξη του μίγματος και συλλογή του διαλύτη (σε ποσοστό &gt; 95% του προσαγόμενου μέσω του αέρα).</li> <li>• Αποθήκευση του καθαρού διαλύτη σε δεξαμενές προς χρήση μετά τους απαραίτητους ελέγχους ποιότητας.</li> </ul>	30/11/2008	Πύργοι εκτύπωσης

## 12<sup>ο</sup> Μέρος: Μετρήσεις<sup>46</sup>

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

Δραστηριότητα	Εκπομπές Αερίων	Διάχυτες Εκπομπές
Άλλες διεργασίες <b>βαθυτυπίας</b> , πολύστρωση ή βερνίκωμα	✓	

### 12.2 Εκπομπές Αερίων

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

Δραστηριότητα	Συνεχείς μετρήσεις	Περιοδικές μετρήσεις
Άλλες διεργασίες <b>βαθυτυπίας</b> , πολύστρωση ή βερνίκωμα	✓	

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

Δραστηριότητα	Συχνότητα (σειρές μετρήσεων)	Αριθμός μετρήσεων ανά σειρά

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

ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
Δραστηριότητα	Συγκέντρωση Αερίων (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος 24ώρου) <sup>47</sup> max έτους <sup>48</sup>	(Ωριαίος Μέσος Όρος) <sup>48</sup> max έτους <sup>48</sup>
	105	149,5

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
Δραστηριότητα	Συγκέντρωση Αερίων (mgC/Nm <sup>3</sup> )	
	(Μέσος Όρος Μετρήσεων) έτους	(Ωριαίος Μέσος Όρος) <sup>48</sup> max έτους <sup>48</sup>

### 12.3 Διάχυτες Εκπομπές

Εχει τροποποιηθεί ο εξοπλισμός κατά την περίοδο αναφοράς;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

<sup>46</sup> Η μέτρηση των εκπομπών αερίων 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.

<sup>47</sup> Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

<sup>48</sup> Max έτους: μέγιστη τιμή που εμφανίστηκε στη διάρκεια του έτους αναφοράς

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

Δραστηριότητα	Περίοδος μετρήσεων	Αριθμός μετρήσεων
	-	-

Παρακαλώ αναφέρατε τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Δραστηριότητα	Συγκέντρωση (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Ογκομετρική Παροχή (Nm <sup>3</sup> /h) <sup>49</sup>

---

<sup>49</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.

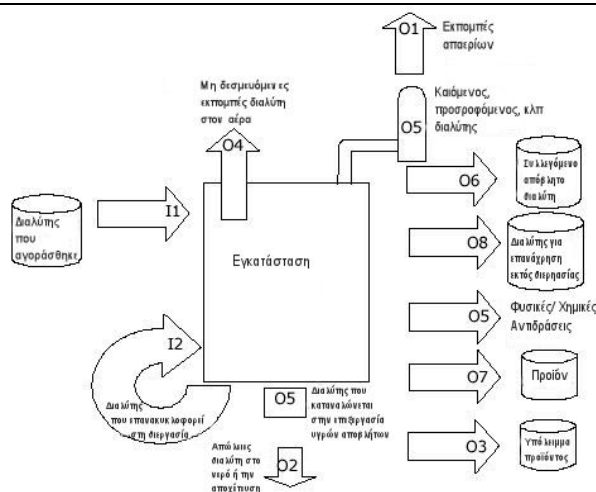


## 13<sup>ο</sup> Μέρος: Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

### Δραστηριότητα I<sup>50</sup>:

Τα ρεύματα που λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας<sup>51</sup> για τους σκοπούς του σχεδίου διαχείρισης διαλυτών, σε συμφωνία με τους ορισμούς της παραγράφου 2 του παραρτήματος III της ΚΥΑ 11641/1942/2002, 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 παρασκευάσματα 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 αγοραζόμενα παρασκευάσματα 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, κατά περίπτωση, 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, λόγω χάριν, οι ποσότητες που καταστρέφονται, π.χ. με καύση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας αερίων ή υγρών αποβλήτων, ή δεσμεύονται, π.χ. με προσρόφηση, 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 παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε παρασκευάσματα 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.

### 13.1 Προσδιορισμός Κατανάλωσης Διαλύτη

<sup>50</sup> Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1. Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

<sup>51</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».

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)
		περίοδος 12 μηνών: από 01/ 01/2019 έως 31/12/2019
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	1.106,36
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε παρασκευάσματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	0,00
C	Κατανάλωση Διαλύτη	1.106,36

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

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)		
		περίοδος 12 μηνών: από 01/ 01/2019 έως 31/12/2019		
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	1.106,36		
I2	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. (Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.)	1.935,37		
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή / και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται, λόγω χάριν, οι ποσότητες που καταστρέφονται, π.χ. με καύση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας αερίων ή υγρών αποβλήτων, ή δεσμεύονται, π.χ. με προσρόφηση, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	0,00		
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	130,15		
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	263,386		
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε παρασκευάσματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	0,00		
E	Συνολικές εκπομπές	$\{F\} + \{O1\} = \{I1\} - \{O5 + O6 + O7 + O8\} =$	712,82	712,82

		Τιμή	Μονάδα Μέτρησης
		περίοδος 12 μηνών:	
Π	Σχετική παράμετρος για το εκάστοτε προϊόν όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ <sup>52</sup>	4	Kg
E1	Συνολικές εκπομπές ανά μονάδα εκάστοτε προϊόντος	$= \{E\} / \{Π\} =$	Kg/Kg
		712,82 / 12.893 = 0.055	

<sup>52</sup> Η σχετική παράμετρος για το εκάστοτε προϊόν είναι η μονάδα που χρησιμοποιείται για την έκφραση των οριακών τιμών συνολικών εκπομπών του Παραρτήματος ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ. Για παράδειγμα, για την πολύστρωση 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.

### 13.3 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις διάχυτες εκπομπές

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος) περίοδος 12 μηνών: από 01/ 01/2019 έως 31/12/2019
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	1.106,36
I2	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. (Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.)	1.935,37
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 13.4	636,73
Δ	Διάχυτες εκπομπές = {F} / {I1 + I2} =	20,93%

### 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>53</sup>		III
Απευθείας Μέτρηση		(βλέπε μέρος 12)

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

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος) περίοδος 12 μηνών: από 01/ 01/2019 έως 31/12/2019
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	1.106,36
O1	Εκπομπές απαερίων	76,09
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή / και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται, λόγω χάριν, οι ποσότητες που καταστρέφονται, π.χ. με καύση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας αερίων ή υγρών αποβλήτων, ή δεσμεύονται, π.χ. με προσρόφηση, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	0,00
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	130,15
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	263,39
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε παρασκευάσματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	0,00
F	Διάχυτες εκπομπές = {I1} - {O1 + O5 + O6 + O7 + O8} =	636,73

<sup>53</sup> Για παράδειγμα, με βάση την απόδοση της διεργασίας ως προς τη δέσμευση των εκπομπών.

**Π. 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, κατά περίπτωση, 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	$= \{O2\} + \{O3\} + \{O4\} + \{O9\} =$	