

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

**Έντυπο συμμόρφωσης με τις διατάξεις της
ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013)
[Αντικατάσταση της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832 Β/2-
7-2002)¹]**

**{προς εφαρμογή της Οδηγίας 2004/42/ΕΚ (αντικατάσταση της
Οδηγίας 1999/13/ΕΚ)}**

Έντυπο αναφοράς έτους²

2018

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) (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) προς συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 1999/13/ΕΚ του Συμβουλίου της 11^{ης} 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) και εφόσον αυτές ασκούνται πέρα από τα όρια κατανάλωσης διαλυτών που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΑ «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^ο : Γενικά στοιχεία εγκατάστασης

Μέρος 2^ο : Κατανάλωση διαλύτη ανά δραστηριότητα

Μέρος 3^ο : Δυναμικότητα και παραγωγικά στοιχεία ορισμένων δραστηριοτήτων

Μέρος 4^ο : Ουσίες με φράσεις κινδύνου

Μέρος 5^ο : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ

Μέρος 6^ο : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών απαερίων και διάχυτων εκπομπών

Μέρος 7^ο : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών συνολικών εκπομπών

Μέρος 8^ο : Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει προγράμματος περιορισμού

Μέρος 9^ο : Παρέκκλιση από την εφαρμογή οριακών τιμών για τις διάχυτες εκπομπές

Μέρος 10^ο : Εξαίρεση δραστηριοτήτων από τους ελέγχους του Παραρτήματος ΙΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

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

² Αναφέρεται στο έτος συμπλήρωσης του εντύπου με στοιχεία του προηγούμενου έτους

Μέρος 11^ο: Εξοπλισμός περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ

Μέρος 12^ο: Μετρήσεις

Μέρος 13^ο: 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.

ΟΔΗΓΙΕΣ - ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), 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 κατώτερη 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

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) (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) 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 ΙΙΑ) καθώς και οι άμεσα συσχετιζόμενες με αυτές δραστηριότητες. Εάν στην εγκατάσταση διενεργούνται περισσότερες της μιας δραστηριότητας του Παραρτήματος Ι (βάσει του Παραρτήματος ΙΙΑ), 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	Περιστροφική όφσσετ θερμοστερεούμενης μελάνης	15
2	Εκδοτική βαθυτυπία (ίλλουστρασιόν)	25
3α	Άλλες διεργασίες βαθυτυπίας, φλεξογραφία, περιστροφική μεταξοτυπία, πολύστρωση ή βερνίκωμα	15
3β	Περιστροφική 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, μεταλλαξιογόνες 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

Κωδικός	Δραστηριότητα	Όριο κατανάλωσης διαλυτών (tn/έτος)
17	Παραγωγή παρασκευασμάτων επίχρισης, βερνικιών, μελανών και συγκολλητικών υλών	100
18	Μεταποίηση καουτσούκ	15
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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) αναφέρονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων στην οποία περιλαμβάνονται συγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι για τις πτητικές οργανικές ενώσεις.
αλογονωμένος οργανικός διαλύτης απαέρια	κάθε οργανικός διαλύτης που περιέχει τουλάχιστον ένα άτομο βρώμιου, χλωρίου, φθορίου ή ιωδίου ανά μόριο 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 ³ /ώρα υπό κανονικές συνθήκες.
βερνίκι διάχυτες εκπομπές	ένα διαφανές επίχρισμα 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.
εισροή	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
εκπομπές επαναχρησιμοποίηση οργανικών διαλυτών	κάθε έκλυση πτητικών οργανικών ενώσεων από εγκατάσταση στο περιβάλλον 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
επίχρισμα	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
κανονικές συνθήκες κανονική λειτουργία	θερμοκρασία 273,15 °K και πίεση 101,3 kPa όλες οι περίοδοι λειτουργίας μίας εγκατάστασης ή δραστηριότητας, εκτός από τις φάσεις έναρξης και παύσης της λειτουργίας και τις περιόδους συντήρησης του εξοπλισμού
κατανάλωση	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
μαζική ροή	η ποσότητα εκλυόμενων ΠΟΕ, σε μονάδες μάζας ανά ώρα

μελάνη	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
μέση τιμή 24ώρου	ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας
ονομαστική δυναμικότητα	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
οργανική ένωση	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
οργανικός διαλύτης	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
οριακή τιμή εκπομπών	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
ουσίες	τα χημικά στοιχεία και οι ενώσεις τους, στη φυσική τους κατάσταση ή κατόπιν βιομηχανικής παραγωγής, σε στερεή, υγρή ή αέρια μορφή
παρασκευάσματα πτητική οργανική ένωση (ΠΟΕ)	τα μείγματα ή διαλύματα που αποτελούνται από δύο ή περισσότερες ουσίες 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.
συγκολλητική ύλη	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
συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος	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
συνολικές εκπομπές φάσεις έναρξης και παύσης της λειτουργίας	η τιμή των διάχυτων εκπομπών και των εκπομπών στα απαέρια. 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^ο Μέρος : Γενικά στοιχεία εγκατάστασης

1.1 Αριθμός Μητρώου (συμπληρώνεται από την υπηρεσία)

1.2 Στοιχεία Φορέα Εκμετάλλευσης

Όνομασία εταιρίας³

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^ο km Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας στη θέση «Μαδαρό»

Πόλη

Οινόφυτα

Νομός

Βοιωτίας

Τ.Κ.

32011

1.4 Η εγκατάσταση είναι:

Νέα⁴

Υφιστάμενη⁴

³ Η ονομασία να συμπληρωθεί όπως έχει καταχωρηθεί στην άδεια λειτουργίας της εγκατάστασης

⁴ Βλέπε εδάφιο 1 & 3 οδηγιών

Στην περίπτωση υφιστάμενης εγκατάστασης, υφίσταται ουσιαστική μετατροπή⁵;

ΝΑΙ ΟΧΙ

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

νέα εγκατάσταση
υφιστάμενη εγκατάσταση⁶

1.5 Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ (4 ψηφία) (ΕΣΥΕ)

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

24.44

Μορφοποίηση προϊόντων από έτοιμη α' ύλη χαλκού ή κράματός του

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

Κωδ.	Δραστηριότητα ⁷	Κωδικός NOSE-P (7 ψηφία) ⁸
		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).	107.02.01 metal degreasing
5	Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	107.02.01 metal degreasing

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

⁵ Όπως αυτή ορίζεται βάσει του άρθρου 2 παράγραφος 4 της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) (βλέπε εδάφιο 3 οδηγιών)

⁶ 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

⁷ Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείτε την ορολογία του παραρτήματος ΙΑ της ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου. Δηλώνετε τις δραστηριότητες ανεξάρτητα αν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) βάσει του ορίου κατανάλωσης διαλυτών.

⁸ 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

1.7 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ)

α/α	Αριθμός Πρωτοκόλλου	Ημερομηνία έκδοσης	Εκδούσα Αρχή	Αιτιολόγηση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ⁹
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 ^η 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 ^η 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 ^η τροποποίηση της ΑΕΠΟ λόγω αλλαγής περιβαλλοντικών όρων

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

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

Υπογραφή:
Όνομα: ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΚΟΛΥΦΕΤΗΣ
Θέση: ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ημερομηνία:

Επικοινωνία

Τηλέφωνο:
FAX:
email:

⁹ Αρχική λειτουργία, ανανέωση περιβαλλοντικών όρων, εκσυγχρονισμός, κλπ.

2^ο Μέρος: Κατανάλωση διαλύτη ανά δραστηριότητα¹⁰

Παρακαλώ αναφέρατε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την 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).

Δραστηριότητα I¹¹: 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 (✓) εάν η εγκατάσταση με την ως άνω δραστηριότητα εντάσσεται στην οδηγία IPPC: <input type="checkbox"/>			
a/a	Όνομασία χρησιμοποιούμενου διαλύτη ¹²		Ετήσια κατανάλωση διαλύτη (τόνου/έτος) ¹³
1	Χημικός Τύπος	Τετραχλωροαιθυλένιο C ₂ Cl ₄ > 99% / τριτοταγής βουτυλγλυκιδυλαιθέρας < 1%	6,85
	Επιστημονική ονομασία	Τετραχλωροαιθυλένιο / τριτοταγής βουτυλγλυκιδυλαιθέρας	
	Εμπορική Ονομασία	DOWPER MC SOLVENT (τετραχλωροαιθυλένιο)	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ Δραστηριότητας I			6,85

¹⁰ 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 ΙΑ 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).

¹¹ Για την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιήστε την ορολογία του παραρτήματος ΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου.

¹² 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.

¹³ 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.

Δραστηριότητα II¹⁴:5. Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)			
Σημειώστε με (✓) εάν η εγκατάσταση με την ως άνω δραστηριότητα εντάσσεται στην οδηγία IPPC: <input type="checkbox"/>			
a/a	Όνομασία χρησιμοποιούμενου διαλύτη ¹⁵		Ετήσια κατανάλωση διαλύτη (τόνου/έτος) ¹⁶
1	Χημικός Τύπος		217,60
	Επιστημονική ονομασία	Υδρογονάνθρακες C9-11, ν-αλκάλια, ισοαλκάλια, κυκλικά <2% αρωματικά	
	Εμπορική Ονομασία	AL SOL 45	
2	Χημικός Τύπος		3,82
	Επιστημονική ονομασία	Νάφθα (πετρελαίου) βαρεία, υδρογονοαποθειωμένη	
	Εμπορική Ονομασία	Rustilo DWX 10	
3	Χημικός Τύπος		3,12
	Επιστημονική ονομασία	Distillates (petroleum), hydrotreated light	
	Εμπορική Ονομασία	KHPOZINH SOL D60	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ Δραστηριότητας II			224,54

Ανά δραστηριότητα, συμπληρώνονται τόσες σειρές όσοι και οι χρησιμοποιούμενοι διαλύτες.
Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

¹⁴ Για την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιήστε την ορολογία του παραρτήματος ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου.

¹⁵ 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.

¹⁶ 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^ο Μέρος: Δυναμικότητα και παραγωγικά στοιχεία ορισμένων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στην ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

Συμπληρώστε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ως άνω ΚΥΑ, την ετήσια δυναμικότητα καθώς και την παραγωγή για το έτος αναφοράς¹⁷.

Κωδ.	Δραστηριότητα ¹⁸	Ετήσια Δυναμικότητα	Παραγωγή Ετους Αναφοράς	Μονάδα Μέτρησης
		(ως προς το προϊόν ή την πρώτη ύλη)		(π.χ. τόνοι, m ²)
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*	16.600,61	τόνοι
5	Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	87.500*	74.760,06	τόνοι

* Η ετήσια δυναμικότητα καθώς και η παραγωγή του έτους αναφοράς αναφέρονται σε πρώτη ύλη που επεξεργάστηκαν οι μηχανές.

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

¹⁷ 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

¹⁸ Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείτε την ορολογία του παραρτήματος ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου

4^ο Μέρος: Ουσίες ή παρασκευάσματα με φράσεις κινδύνου¹⁹

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 ²⁰	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Ετήσια κατανάλωση ουσίας (τόνου/έτος)
Τετραγλωροαιθυλένιο / τριτοταγής βουτυλγλυκιδυλαιθέρας	Περιέχεται σε παρασκεύασμα	H351 (GHS)* (αντικατάσταση του R40)	6,78

*GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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 R61²¹.

Ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Εκτιμώμενη ημερ/νία αντικατάστασης	Όνομα ουσίας με την οποία θα υποκατασταθεί
Περιγραφή προγράμματος / δράσης			

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

¹⁹ Στο παράρτημα I της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2004/73/ΕΚ, υφίσταται σχετικός κατάλογος επικίνδυνων ουσιών με τις απαιτήσεις ταξινόμησης και επισήμανσης για κάθε ουσία.

http://europa.eu.int/smartapi/cgi/sga_doc?smartapi!celexdoc!prod!CELEXnumdoc&lg=EL&numdoc=32004L0073&model=lex

²⁰ Αφορά έναν ή περισσότερους διαλύτες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 2. Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιήστε την ίδια ορολογία, κατά προτίμηση ξεκινώντας από το χημικό τύπο ή την επιστημονική ονομασία ειδώς αναφέρατε την εμπορική του ονομασία.

²¹ 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

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.

Όνομασία διαλύτη	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Ροή μάζας ²² (g/h)	Σημείο Εκπομπής
τετραχλωροαιθυλένιο	Παρασκεύασμα	H351 (GHS*) (αντικατάσταση του R40)	0,62	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.

*GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

²² 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*²³ 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.

	Ροή Μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων (g/h)	Συγκέντρωση Εκπομπών ΠΟΕ που αναφέρεται στο άθροισμα των επιμέρους ενώσεων (mg/Nm ³)
H351 (αντικατάσταση του R40)	0,62	
R45		
R46		
R49		
R60		
R61		

Η ροή μάζας δεν υπερβαίνει το όριο της ροής μάζας της ΚΥΑ 36060/ 2013 (100 g/h).

²³ 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 ³)
R45, R46, R49, R60 και R61	10	2
R40	100	20

5^ο Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ

5.1 Μέθοδος Ελέγχου Εκπομπών ΠΟΕ

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα²⁴ που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), τη μέθοδο ελέγχου εκπομπών ΠΟΕ που ακολουθείτε.

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).	Σημειώστε με (✓)	Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε
(α) οριακές τιμές εκπομπών απαερίων ²⁵ και τιμές διάχυτων ²⁶ εκπομπών	✓	Μέρος 6
(β) οριακές τιμές συνολικών εκπομπών		Μέρος 7
(γ) πρόγραμμα περιορισμού εκπομπών ²⁷		Μέρος 8

Δραστηριότητα II: 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 ²⁸ και τιμές διάχυτων ²⁹ εκπομπών	✓	Μέρος 6
(β) οριακές τιμές συνολικών εκπομπών		Μέρος 7
(γ) πρόγραμμα περιορισμού εκπομπών ³⁰		Μέρος 8

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

²⁴ 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την 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.

²⁵ Απαέρια είναι τα τελικά απόβλητα που περιέχουν ΠΟΕ ή άλλους ρύπους και εκλύονται στο αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών.

²⁶ 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), 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

²⁷ Το πρόγραμμα περιορισμού περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013).

²⁸ Απαέρια είναι τα τελικά απόβλητα που περιέχουν ΠΟΕ ή άλλους ρύπους και εκλύονται στο αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών.

²⁹ 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), 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

³⁰ Το πρόγραμμα περιορισμού περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013).

5.2 Πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα³¹ που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις που περιλαμβάνονται στην ΑΕΠΟ.

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).	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 ³²		Μέρος 10 (και κατά περίπτωση Μέρος 8) ³³
(γ) Εξαίρεση για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις που λειτουργούν με εξοπλισμό περιορισμού των εκπομπών βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 10 της ως άνω ΚΥΑ ³⁴		

Δραστηριότητα II: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	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 ³⁵		Μέρος 10 (και κατά περίπτωση Μέρος 8) ³⁶
(γ) Εξαίρεση για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις που λειτουργούν με εξοπλισμό περιορισμού των εκπομπών βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 10 της ως άνω ΚΥΑ ³⁷		

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

³¹ Ομοίως με σημείωση 21.

³² Αφορά την περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων που δεν μπορούν να επιτελεσθούν υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος, εφόσον αναφέρεται ρητά στο Παράρτημα ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

³³ 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.

³⁴ 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), 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.

³⁵ Αφορά την περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων που δεν μπορούν να επιτελεσθούν υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος, εφόσον αναφέρεται ρητά στο Παράρτημα ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

³⁶ 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.

³⁷ 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), 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.

6^ο 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 ³⁸	Συγκέντρωση ΠΟΕ στα απαέρια (mgC/Nm ³)	
	(Μέσος Όρος 24ώρου ³⁹) _{max έτους}	(Ωριαίος Μέσος Όρος) _{max έτους}
ELPHIAC 1		7,1
ELPHIAC 3		5,2
RADYNE		27,1
INNERGROOVE 7		13,9
INNERGROOVE 8		15,7

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 ⁴⁰	Ποσότητα διάχυτων ΠΟΕ (% εισροής διαλύτη)	Μέθοδος Υπολογισμού ⁴¹
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).	9,48	2
Δραστηριότητα II: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	6,5	2

³⁸ 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.

³⁹ Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

⁴⁰ Ομοίως με σημείωση 29.

⁴¹ Επιλέξτε σημειώνοντας με «1» ή «2» μία από τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού.

1. Μετρήσεις
2. Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

7^ο Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει οριακών τιμών συνολικών εκπομπών⁴²

(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 ⁴³	Συνολικές Εκπομπές ΠΟΕ	Μονάδα Μέτρησης ⁴⁴	Μέθοδος Υπολογισμού ⁴⁵

⁴² 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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013).

⁴³ 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.

⁴⁴ Να συμπληρωθεί η μονάδα μέτρησης ανάλογα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013) για την εκάστοτε δραστηριότητα. Για παράδειγμα gr (εκλυόμενου διαλύτη)/kg (καθαριζόμενου και ξηραίνόμενου προϊόντος), gr (εκλυόμενου διαλύτη)/m² (παραγόμενου προϊόντος), gr (εκλυόμενου διαλύτη) /ζεύγος (παραγόμενων τελικών υποδημάτων), kg (εκλυόμενου διαλύτη) /αμάξωμα.

⁴⁵ Επιλέξτε σημειώνοντας με «1» ή «2» μία από τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού.

- | |
|--------------------------------|
| 1. Μετρήσεις |
| 2. Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών |

8^ο Μέρος: Ελεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει προγράμματος περιορισμού

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

Δραστηριότητα Γ⁴⁶:

8.1 Παρακαλώ επιλέξτε το πρόγραμμα περιορισμού που χρησιμοποιείτε.

Χρήση προγράμματος περιορισμού όπως περιγράφεται στο παράρτημα ΠΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)	
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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

Ετήσια Εκπομπή Αναφοράς		
Μ	Συνολική μάζα στερεών ⁴⁷ στην ποσότητα επιχρίσματος ή/και μελάνης, βερνικιού ή συγκολλητικής ύλης που καταναλώνεται στη διάρκεια ενός έτους (τόνοι/ έτος)	
Σ	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής ⁴⁸	
ΕΑ	Ετήσια εκπομπή αναφοράς (τόνοι/ έτος) = {Μ} x {Σ} =	

⁴⁶ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (γ). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

⁴⁷ 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

⁴⁸ 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 έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013), όπως αναπαράγεται κατωτέρω:

Δραστηριότητα	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής
Εκδοτική βαθυτυπία (ιλουστράσιόν) φλεξογραφία, πολύστρωση συνδεδεμένη με δραστηριότητα εκτύπωσης, βερνικόμα 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 αεροδιασμητική βιομηχανία	2,33
Άλλες διεργασίες επίχρισης και περιστροφική μεταξοτυπία	1,5

Εκπομπές Στόχοι		
Π	Ποσοστό ⁴⁹	
ΕΣ	Εκπομπές στόχοι (τόνοι/ έτος) = {ΕΑ} x {Π} =	
Μέγιστες Επιτρεπτές Εκπομπές Στόχοι		
	<i>Χρονική Περίοδος</i>	<i>Μέγιστες επιτρεπόμενες ετήσιες συνολικές εκπομπές</i>
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)
Εκπομπές Αναφοράς	ΕΑ	
Εκπομπές Στόχοι	ΕΣ	
Μέγιστες Επιτρεπτές Εκπομπές Στόχοι	ΜΕΕΣ-Ε	Ενδιάμεση Ημ/νία: __ / __ / __
	ΜΕΕΣ-Τ	Τελική Ημ/νία: __ / __ / __

Αποδείξτε πως μπορεί να επιτυγχάνεται στο τέλος ισοδύναμη μείωση των εκπομπών με το πρόγραμμα περιορισμού βάσει του παραρτήματος ΙΙΒ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013).

⁴⁹ Αναφέρατε το ποσοστό όπως υπολογίζεται βάσει του Παραρτήματος ΙΙΒ, παράγραφος 2 (ii) (γ) της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013):

(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 ΙΙΑ 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 καταρτίσει⁵⁰.

a/a	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 περιορισμού (μέρος 5.1 (γ)).

⁵⁰ 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^ο 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)

Δραστηριότητα Π⁵¹: 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">- Οι ανταγωνιστές μας διεθνώς βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο προόδου σε σχέση με εμάς για την αντικατάσταση των εν λόγω διαλυτών.- Λόγω της μεγάλης κλίμακας της επιφάνειας που γίνεται η διεργασία, δεν είναι εφικτή η συλλογή των διάχυτων εκπομπών για τον περιορισμό τους.
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'/13.5.1999) που καθορίζει οριακές τιμές έκθεσης των εργαζομένων σε συγκεκριμένους χημικούς παράγοντες κατά την εργασία τους.
Πως αποδεικνύεται ότι χρησιμοποιείται η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική ⁵² ;	<ul style="list-style-type: none">- Δεν είναι εφαρμόσιμη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική για τη συγκεκριμένη διεργασία.- Λόγω της μεγάλης κλίμακας της επιφάνειας που γίνεται η διεργασία, δεν είναι εφικτή η συλλογή των διάχυτων εκπομπών για τον περιορισμό τους.- Πραγματοποιείται προσπάθεια συλλογής των διάχυτων εκπομπών με την τοποθέτηση απαγωγής αέρα σε κάθε μηχανή και συστήματος επεξεργασίας αέριων ρύπων.

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

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

⁵² Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική είναι η οριζόμενη στο άρθρο 2 παράγραφος 11 της οδηγίας 96/61/ΕΚ

10^ο Μέρος: Εξαίρεση δραστηριοτήτων από τους ελέγχους του Παραρτήματος ΙΑ της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013)

(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 (όπως έχει αντικατασταθεί με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013))

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

Δραστηριότητα Π⁵³:	
Εφαρμόζετε πρόγραμμα περιορισμού των εκπομπών βάσει του Παραρτήματος ΙΒ της ως άνω ΚΥΑ;	
ΝΑΙ	<i>πηγαίνετε στο Μέρος 8</i>
ΟΧΙ	<i>συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα</i>
Πως αποδεικνύεται ότι η επιλογή αυτή δεν ήταν από τεχνικής και οικονομικής άποψης εφικτή;	
Πως αποδεικνύεται ότι χρησιμοποιείται η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική ⁵⁴ ;	

⁵³ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.2 (α). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείστε την ίδια ορολογία.

⁵⁴ Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική είναι η οριζόμενη στο άρθρο 2 παράγραφος 11 της οδηγίας 96/61/ΕΚ

11^ο 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
Δραστηριότητα I	<p>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 απαερίων στην ατμόσφαιρα.</p> <p>Διακοπή λειτουργίας απολίπανσης 2 από Μάιο 2014</p>	<p>Έχει ήδη εγκατασταθεί.</p> <p>Απολίπανση 2: Έχει διακοπεί η λειτουργία της.</p>	<p>Δεν υπάρχει απαγωγή απαερίων από το συγκεκριμένο σύστημα στην ατμόσφαιρα.</p> <p>Απολίπανση 2: Έχει διακοπεί η λειτουργία της</p>
Δραστηριότητα II	<p>Στις μηχανές παραγωγής των τελικών προϊόντων χαλκοσωλήνων τύπου Innergroove έχουν εγκατασταθεί κατάλληλα φίλτρα παγίδευσης των πτητικών οργανικών ενώσεων και των ελαίων.</p> <p>Η απαγωγή αέρα μετά το φίλτρο παρουσιάζει πολύ χαμηλή συγκέντρωση και οδηγείται είτε εντός του χώρου της εγκατάστασης είτε σε απαγωγές απευθείας στον εξωτερικό αέρα.</p>	<p>Έναρξη εγκατάστασης συστημάτων στις μηχανές παραγωγής προϊόντων από 2007 - 2008</p>	<p>Μηχανές παραγωγής τελικών προϊόντων χαλκοσωλήνων Innergroove.</p>

12^ο Μέρος: Μετρήσεις⁵⁵

⁵⁵ 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.

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
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).	✓*	
Δραστηριότητα II: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	✓	

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

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
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).		✓*
Δραστηριότητα II: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)		✓

*Δεν υπάρχουν εκπομπές αερίων 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
I	1/12 ΜΗΝΕΣ	1
II	1/12 ΜΗΝΕΣ	1

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 Απεριών (mgC/Nm ³)	
	(Μέσος Όρος 24ώρου ⁵⁶) _{max έτους} ⁵⁷	(Ωριαίος Μέσος Όρος) _{max έτους} ⁴⁸

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 Απεριών PERC (mg/Nm ³)	
	(Μέσος Όρος Μετρήσεων) _{έτους}	(Ωριαίος Μέσος Όρος) _{max έτους} ⁴⁸
Απαγωγή αέρα από τον εσωτερικό χώρο (σημειακή εκπομπή απαγωγής)		0,10
Δραστηριότητα II: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)	Συγκέντρωση Απεριών TOC (mg C/Nm ³)	
	(Μέσος Όρος Μετρήσεων) _{έτους}	(Ωριαίος Μέσος Όρος) _{max έτους} ⁴⁸
ELPHIAC 1		7,1
ELPHIAC 3		5,2
RADYNE		27,1
INNERGROOVE 7		13,9
INNERGROOVE 8		15,7

12.3 Διάχυτες Εκπομπές

Έχει 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 ΑΕΠΟ.

Δραστηριότητα	Περίοδος μετρήσεων	Αριθμός μετρήσεων

⁵⁶ Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

⁵⁷ Max έτους: μέγιστη τιμή που εμφανίστηκε στη διάρκεια του έτους αναφοράς

Παρακαλώ αναφέρατε τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Δραστηριότητα	Συγκέντρωση (mgC/Nm ³)	Ογκομετρική Παροχή (Nm ³ /h) ⁵⁸

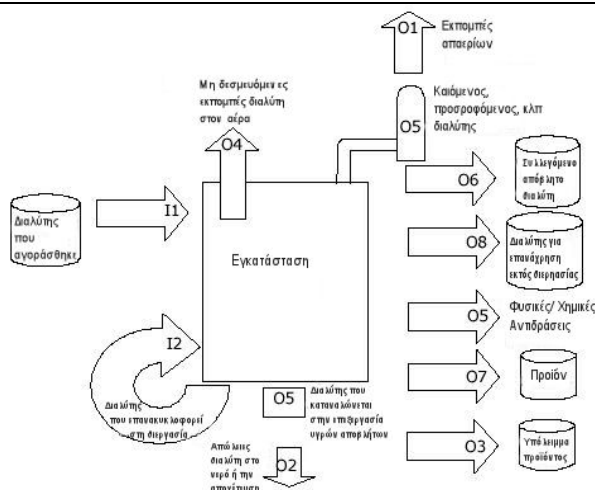
⁵⁸ Οι οριακές τιμές διάχυτων εκπομπών εκφράζονται σε ποσοστό εισροής διαλύτη σε τόνους. Προκειμένου να καταστεί δυνατή η μετατροπή της συγκέντρωσης σε μάζα (τόνους) για τη 12μηνη περίοδο αναφοράς, απαιτείται η ογκομετρική παροχή. Παρακαλώ σημειώσατε και τις ώρες λειτουργίας που αναφέρονται οι διάχυτες εκπομπές.

13^ο Μέρος: Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

Δραστηριότητα I⁵⁹: 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 μάζας⁶⁰ για τους σκοπούς του σχεδίου διαχείρισης διαλυτών, σε συμφωνία με τους ορισμούς της παραγράφου 2 του παραρτήματος III της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την 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 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 απόβλητες 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 ομοιοδών ανοιγμάτων.
O5	Οι απόβλητες 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.

⁵⁹ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1. Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

⁶⁰ 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 01/01/2018 έως 31/12/2018
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.	6,85
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.	Μη εφαρμόσιμο
C	Κατανάλωση Διαλύτη	= {I1} - {O8} = 6,85

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 παρασκευάσματα 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, λόγου 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.	
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 ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ ⁶¹			
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 01/01/2018 έως 31/12/2018
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.		6,85
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.)		Μη εφαρμόσιμο
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 13.4		0,17
Δ	Διάχυτες εκπομπές	= {F} / {I1 + I2} =	9,48 %

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 ⁶²		III
Απευθείας Μέτρηση		(βλέπε μέρος 12)

⁶¹ 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 πολυστρωση ξύλου και πλαστικών η οριακή τιμή συνολικών εκπομπών είναι 30 g/m². Επομένως, η σχετική παράμετρος είναι τα τετραγωνικά μέτρα (m²) του πολυεπιστρωμένου ξύλου / πλαστικού που παράχθηκε σε ένα χρόνο.

⁶² 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 01/01/2018 έως 31/12/2018	
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.	6,85	
O1	Εκπομπές απαερίων	0,01	
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 προσρόφιση, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).		
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	6,20	
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	Μη εφαρμόσιμο	
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.	Μη εφαρμόσιμο	
F	Διάχυτες εκπομπές	$= \{I1\} - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\} =$	0,65

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, 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	$= \{O2\} + \{O3\} + \{O4\} + \{O9\} =$	

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.

--

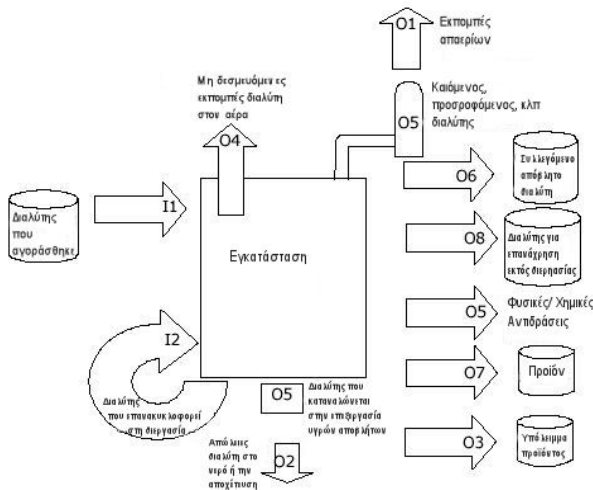
13.5 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με πρόγραμμα περιορισμού

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 παρασκευάσματα 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, 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.	
E	Συνολικές εκπομπές	$= \{I1\} - \{O5 + O6 + O7 + O8\} =$

Δραστηριότητα II⁶³: Άλλες διεργασίες επιφανειακού καθαρισμού. (Απολίπανση on line στις τελικές και ενδιάμεσες μηχανές παραγωγής χαλκοσωλήνων)

Τα ρεύματα που λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας⁶⁴ για τους σκοπούς του σχεδίου διαχείρισης διαλυτών, σε συμφωνία με τους ορισμούς της παραγράφου 2 του παραρτήματος III της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (όπως έχει αντικατασταθεί με την 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 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.

⁶³ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1. Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

⁶⁴ 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 01/01/2018 έως 31/12/2018
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.	224,54
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.	Μη εφαρμόσιμο
C	Κατανάλωση Διαλύτη	= {I1} - {O8} = 224,54

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 παρασκευάσματα 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, λόγου 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.	
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 ΙΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ ⁶⁵			
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 01/01/2018 έως 31/12/2018
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.		224,54
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.)		Μη εφαρμόσιμο
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 13.4		14,60
Δ	Διάχυτες εκπομπές	= {F} / {I1 + I2} =	6,50%

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 ⁶⁶		III
Απευθείας Μέτρηση		(βλέπε μέρος 12)

⁶⁵ 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 πολυστρωση ξύλου και πλαστικών η οριακή τιμή συνολικών εκπομπών είναι 30 g/m². Επομένως, η σχετική παράμετρος είναι τα τετραγωνικά μέτρα (m²) του πολυεπιστρωμένου ξύλου / πλαστικού που παράχθηκε σε ένα χρόνο.

⁶⁶ 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 01/01/2016 έως 31/12/2016
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.	224,54
O1	Εκπομπές απαερίων	2,19
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 προσρόφιση, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).	8,38
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.	199,38
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.	Μη εφαρμόσιμο
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.	Μη εφαρμόσιμο
F	Διάχυτες εκπομπές	$= \{I1\} - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\} =$ 14,60

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, 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	$= \{O2\} + \{O3\} + \{O4\} + \{O9\} =$

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 περιορισμού

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 παρασκευάσματα 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, λόγου 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.	
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 11641/1942/2002 (όπως έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1).