

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

**Έντυπο συμμόρφωσης με τις διατάξεις της
ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013)**

{προς εφαρμογή της Οδηγίας 1999/13/ΕΚ}

Έντυπο αναφοράς έτους¹ **2024**

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

1^ο Μέρος: Γενικά στοιχεία εγκατάστασης

1.1 Αριθμός Μητρώου (συμπληρώνεται από την υπηρεσία)

1.2 Στοιχεία Φορέα Εκμετάλλευσης

Ονομασία εταιρίας²

ΑΘΑΝ.ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Διεύθυνση εταιρίας

Διεύθυνση ΣΤΑΔΙΟΥ 21

Πόλη ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τ.Κ. 57009

1.3 Στοιχεία Εγκατάστασης

Ονομασία Εγκατάστασης

ΑΘΑΝ.ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε

Διεύθυνση Εγκατάστασης

Διεύθυνση : ΣΤΑΔΙΟΥ 21- ΚΑΛΟΧΩΡΙ

Πόλη : Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ- ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

Νομός : ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τ.Κ. : 57009

¹ Αναφέρεται στο έτος συμπλήρωσης του εντύπου με στοιχεία του προηγούμενου έτους

² Η ονομασία να συμπληρωθεί όπως έχει καταχωρηθεί στην άδεια λειτουργίας της εγκατάστασης

1.4 Η εγκατάσταση είναι:

Νέα³ ☐

Υφιστάμενη⁴ ☒

Στην περίπτωση υφιστάμενης εγκατάστασης, υφίσταται ουσιαστική μετατροπή⁴;

ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☒

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

νέα εγκατάσταση ☐

υφιστάμενη εγκατάσταση⁵ ☐

1.5 Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ (4 ψηφία) (ΕΣΥΕ)

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

18.12 Άλλες εκτυπωτικές δραστηριότητες

22.22 Κατασκευή πλαστικών ειδών συσκευασίας

22.29 Κατασκευή άλλων πλαστικών προϊόντων

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

Κωδ.	Δραστηριότητα ⁶	Κωδικός NOSE-P (7 ψηφία) παράδειγμα: 107.03.07 παραγωγή χρωμάτων
3	Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	107.04.03

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 ⁷
1	4054	9-4-2009	ΔΙΠΕΧΩ, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού, Π.Κ.Μ	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων
2	11030	2-10-2009	ΔΙΠΕΧΩ, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού, Π.Κ.Μ	1η Τροποποίηση της 4054/9-4-2009
3	1359	3-3-2011	ΔΙΠΕΧΩ, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού,	2η Τροποποίηση της 11030/2-

³ Όπως αυτή ορίζεται βάσει του άρθρου 49 της ΚΥΑ 36060/2003

⁴ Όπως αυτή ορίζεται βάσει του άρθρου 49 της ΚΥΑ 36060/2003

⁵ 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

⁶ Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείτε την ορολογία του Μέρους 2 παραρτήματος VII της ΚΥΑ.

⁷ Αρχική λειτουργία, ανανέωση περιβαλλοντικών όρων, εκσυγχρονισμός, κλπ.

			Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης	10-2009
4	1391	4-5-2015	ΔΙΠΕΧΩ, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης	3 ^η Τροποποίηση της 4054/9-04- 2009
5	9914	6-12-2019	ΔΙΠΕΧΩ, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης	Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων παραγωγής εύκαμπτων υλικών συσκευασίας (ΠΕΤ) έργου: 1905093520
6	155953	26-05-2022	ΔΙΠΕΧΩ, Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης	Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων παραγωγής εύκαμπτων υλικών συσκευασίας (ΠΕΤ) έργου: 1905093520

Είναι οι περιβαλλοντικοί όροι της εγκατάστασης σε ισχύ;

ΝΑΙ ☒ Ημερ/νια λήξης ισχύος: 25-05-2041

ΟΧΙ ☐ Σημειώστε το λόγο:

Ημερομηνία παράδοσης ή αποστολής του εντύπου στην αρμόδια αρχή

14/03/2025

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

Υπογραφή

Όνομα ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΙΓΝΑΤΙΑΔΗΣ

Θέση ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ &
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ημερομηνία 14/03/2025

Επικοινωνία
Τηλέφωνο 2310551801

FAX: 2310540673

email: d.ignatiadis@hatzopoulos.gr

2^ο Μέρος: Κατανάλωση διαλύτη ανά δραστηριότητα⁸

Παρακαλώ αναφέρατε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013) 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 12 εντύπου).

Δραστηριότητα I⁹: 3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)			
Σημειώστε με (✓) εάν η εγκατάσταση με την ως άνω δραστηριότητα εντάσσεται στην οδηγία IPPC: ☐			
α/α	Ονομασία χρησιμοποιούμενου διαλύτη ¹⁰		Ετήσια κατανάλωση διαλύτη (τόνοι/έτος) ¹¹
1	Χημικός Τύπος	C ₄ H ₈ O ₂	699,06
	Επιστημονική ονομασία	Ethyl acetate	
	Εμπορική Ονομασία	Οξικός αιθυλεστέρας	
2	Χημικός Τύπος	C ₅ H ₁₂ O ₂	10,08
	Επιστημονική ονομασία	Ethoxy propanol	
	Εμπορική Ονομασία	Αιθόξυ προπανόλη	
3	Χημικός Τύπος	C ₆ H ₁₂	4,90
	Επιστημονική ονομασία	Κυκλοεξάνιο	
	Εμπορική Ονομασία		
4	Χημικός Τύπος	C ₆ H ₁₂ O ₃	8,42
	Επιστημονική ονομασία	Methoxy Propyl Acetate	
	Εμπορική Ονομασία		
5	Χημικός Τύπος	C ₅ H ₁₀ O ₂	0
	Επιστημονική ονομασία	Οξικός προπυλεστέρας	
	Εμπορική Ονομασία	N-propyl acetate	

⁸ 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 VII 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).

⁹ Για την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείστε την ορολογία του παραρτήματος ΙΑ της εν λόγω ΚΥΑ, όπως έχει αναπαράχθει στον πίνακα του εδαφίου 4 των οδηγιών του εντύπου.

¹⁰ 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.

¹¹ 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.

6	Χημικός Τύπος		1.329,95
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία	Μελάνια 67% διαλύτη	
7	Χημικός Τύπος		154,50
	Επιστημονική ονομασία		
	Εμπορική Ονομασία	Κόλλες 25% διαλύτη	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ Δραστηριότητας Ι			2.206,91

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

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

3^ο Μέρος: Δυναμικότητα και παραγωγικά στοιχεία ορισμένων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στην ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013)

Συμπληρώστε ανά δραστηριότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ως άνω ΚΥΑ, την ετήσια δυναμικότητα καθώς και την παραγωγή για το έτος αναφοράς¹².

Κωδ.	Δραστηριότητα ¹³	Ετήσια Δυναμικότητα	Παραγωγή Έτους Αναφοράς	Μονάδα Μέτρησης
		(ως προς το προϊόν ή την πρώτη ύλη)		(π.χ. τόνοι, m ²)
3	Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολυστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	20.000	10.570	tn

Συμπληρώνονται τόσες σειρές όσες και οι δραστηριότητες.

¹² Υποχρεωτική η συμπλήρωση ιδιαίτερα όταν αφορά δραστηριότητες για τις οποίες οι τιμές εκπομπών διαλυτών εκφράζονται ανά προϊόν ή όπως άλλως αναφέρεται στο παράρτημα VII της εν λόγω ΚΥΑ

¹³ Για τον κωδικό και την περιγραφή της δραστηριότητας χρησιμοποιείστε την ορολογία του παραρτήματος VII της εν λόγω ΚΥΑ

4^ο Μέρος: Ουσίες ή παρασκευάσματα με φράσεις κινδύνου

4.1 Παρακαλώ προσδιορίστε τις ουσίες ή παρασκευάσματα που χρησιμοποιείτε, τα οποία λόγω της περιεκτικότητάς τους σε πτητικές οργανικές ενώσεις ταξινομούνται ως καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για την αναπαραγωγή σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και στα οποία έχουν αποδοθεί ή τα οποία οφείλουν να φέρουν τις δηλώσεις επικινδυνότητας H340, H350, H350i, H360D ή H360F.

Ονομασία Διαλύτη ¹⁴	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Ετήσια κατανάλωση ουσίας (τόνοι/ έτος)

4.2 Παρακαλώ αναφέρατε **πρόγραμμα υποκατάστασης** των ουσιών ή παρασκευασμάτων τα οποία αντιστοιχούν ή οφείλουν τα φέρουν τις φράσεις κινδύνου H340, H350, H350i, H360D ή H360F.

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.

¹⁴ Αφορά έναν ή περισσότερους διαλύτες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 2. Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία, κατά προτίμηση ξεκινώντας από το χημικό τύπο ή την επιστημονική ονομασία ειδάλλως αναφέρατε την εμπορική του ονομασία.

4.3 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 H340, H350, H350i, H360D ή H360F, τότε συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα.

Ονομασία διαλύτη	Χρησιμοποιούμενη ουσία ή παρασκεύασμα	Φράση κινδύνου	Ροή μάζας ¹⁵ (g/h)	Σημείο Εκπομπής

¹⁵ 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*¹⁶ 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 απαερίων). Στην περίπτωση υπέρβασης η συγκέντρωση εκπομπών προέρχεται από τις μετρήσεις, οι οποίες είναι υποχρεωτικές για την παρακολούθηση των εκπομπών. H340, H350, H350i, H360D ή H360F

Φράση κινδύνου	Ροή Μάζας του αθροίσματος των επιμέρους ενώσεων (g/h)	Συγκέντρωση Εκπομπών ΠΟΕ που αναφέρεται στο άθροισμα των επιμέρους ενώσεων (mg/Nm ³)
H340		
H350		
H350i		
H360D		
H360f		

¹⁶ Σύμφωνα με το Μέρος 4 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/2013 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)
H340, H350, H350i, H360D, H360f	10	2
H341, H351	100	20

5^ο Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ

5.1 Μέθοδος Ελέγχου Εκπομπών ΠΟΕ

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα¹⁷ που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013), τη μέθοδο ελέγχου εκπομπών ΠΟΕ που ακολουθείτε.

Δραστηριότητα I: Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	Σημειώστε με (✓)	Επόμενα μέρη εντύπου που καλείστε να συμπληρώσετε
(α) οριακές τιμές εκπομπών απαερίων ¹⁸ και τιμές διάχυτων ¹⁹ εκπομπών	✓	Μέρος 6
(β) οριακές τιμές συνολικών εκπομπών		Μέρος 7
(γ) πρόγραμμα περιορισμού εκπομπών ²⁰		Μέρος 8

Ανατυπώστε τον πίνακα τόσες φορές όσες και οι δραστηριότητες.

5.2 Πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις

Παρακαλώ σημειώστε με (✓) ανά δραστηριότητα²¹ που τελείται στην εγκατάσταση και εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013), πιθανές εξαιρέσεις ή παρεκκλίσεις που περιλαμβάνονται στην ΑΕΠΟ.

Δραστηριότητα I:	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 ΙΙΑ βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 2β της ως άνω ΚΥΑ ²²		Μέρος 10 (και κατά περίπτωση Μέρος 8) ²³
(γ) Εξαίρεση για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις που λειτουργούν με εξοπλισμό περιορισμού των εκπομπών βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 10 της ως άνω ΚΥΑ ²⁴		

¹⁷ Αφορά όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 2, πλην εκείνων που είναι κάτω από το κατώφλι ένταξης στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013) 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.

¹⁸ Απαέρια είναι τα τελικά απόβλητα που περιέχουν ΠΟΕ ή άλλους ρύπους και εκλύονται στο αέρα μέσω καπνοδόχου ή εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών.

¹⁹ 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 στη ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013), 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

²⁰ Το πρόγραμμα μείωσης περιγράφεται στο Μέρος 5 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013).

²¹ Ομοίως με σημείωση 21.

²² Αφορά την περίπτωση άσκησης δραστηριοτήτων που δεν μπορούν να επιτελεσθούν υπό συνθήκες κλειστού περιβάλλοντος, εφόσον αναφέρεται ρητά στο άρθρο 51 ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013)

²³ 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.

²⁴ Αναφέρεται στη δυνατότητα εξαίρεσης υφιστάμενων εγκαταστάσεων μέχρι τον Απρίλιο του 2013 από τις οριακές τιμές εκπομπής του πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΑ της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.2013), 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 ²⁵	Συγκέντρωση ΠΟΕ στα απαέρια (mgC/Nm ³)	
	(Μέσος Όρος 24ώρου ²⁶) _{max} έτους	(Ωριαίος Μέσος Όρος) _{max} έτους
3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	52,31	61,50

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 ²⁷	Ποσότητα διάχυτων ΠΟΕ (%) εισροής διαλύτη)	Μέθοδος Υπολογισμού ²⁸
3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	5,12%	1

²⁵ Σημειώστε όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (α). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

²⁶ Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

²⁷ Ομοίως με σημείωση 29.

²⁸ 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 εκπομπών²⁹

(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 ³⁰	Συνολικές Εκπομπές ΠΟΕ	Μονάδα Μέτρησης ³¹	Μέθοδος Υπολογισμού ³²

²⁹ 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 στην ΚΥΑ 36060/2013.

³⁰ Σημειώστε όλες τις δραστηριότητες που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (β). Για την περιγραφή τους παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

³¹ Να συμπληρωθεί η μονάδα μέτρησης ανάλογα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36060/2013 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.

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

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

8^ο Μέρος: Έλεγχος εκπομπών ΠΟΕ βάσει προγράμματος περιορισμού

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

Δραστηριότητα I³³:

8.1 Παρακαλώ επιλέξτε το πρόγραμμα περιορισμού που χρησιμοποιείτε.

Χρήση προγράμματος περιορισμού όπως περιγράφεται στο παράρτημα IIB 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 IIB της ΚΥΑ 11641/1942/2002

Ετήσια Εκπομπή Αναφοράς		
M	Συνολική μάζα στερεών ³⁴ στην ποσότητα επιχρίσματος ή/και μελάνης, βερνικιού ή συγκολλητικής ύλης που καταναλώνεται στη διάρκεια ενός έτους (τόνοι/ έτος)	
Σ	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής ³⁵	
ΕΑ	Ετήσια εκπομπή αναφοράς (τόνοι/ έτος) = {M} x {Σ} =	

³³ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1 με τη μέθοδο ελέγχου (γ). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

³⁴ 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

³⁵ Αναφέρατε τον πολλαπλασιαστικό συντελεστή που είναι εφαρμόσιμος για τη δραστηριότητα, τον οποίο λαμβάνετε από το σχετικό πίνακα του Μέρους 5 της ΚΥΑ 36060/2013, όπως αναπαράγεται κατωτέρω:

Δραστηριότητα	Πολλαπλασιαστικός συντελεστής
Εκδοτική βαθυτυπία (ιλουστράσιόν) 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, φινίρισμα αυτοκινήτων	3
Επιχρίσματα που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, επιχρίσματα που χρησιμοποιούνται στην αεροδιαστημική βιομηχανία	2,33
Άλλες διεργασίες επίχρισης και περιστροφική μεταξοτυπία	1,5

Εκπομπές Στόχοι		
Π	Ποσοστό ³⁶	
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)
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.

³⁶ Αναφέρατε το ποσοστό όπως υπολογίζεται βάσει του Παραρτήματος VII, Μέρος 5 της ΚΥΑ 36060/2013:

(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 VII 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 καταρτίσει³⁷.

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

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

³⁷ 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 I³⁸:

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;

Πως αποδεικνύεται ότι δεν αναμένονται σοβαροί κίνδυνοι για την υγεία και το περιβάλλον;

Πως αποδεικνύεται ότι χρησιμοποιείται η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική³⁹;

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

³⁸ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.2 (α). Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

³⁹ Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική είναι η οριζόμενη στο άρθρο 2 παράγραφος 11 της οδηγίας 96/61/EK

10^ο Μέρος: Εξοπλισμός περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ

10.1 Έχετε εγκατεστημένο εξοπλισμό περιορισμού εκπομπών ΠΟΕ;

ΝΑΙ ☒

ΟΧΙ ☐

10.2 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
Σύστημα ανάκτησης διαλυτών	1.Απαγωγή Διαλυτών από τους χώρους παραγωγής 2. Προσρόφηση Αερίων Διαλυτών 3. Αναγέννηση του Κορεσμένου σε διαλύτες ενεργού άνθρακα και υγροποίηση του μείγματος των διαλυτών 4. Μοριακά κόσκινα και αφυδάτωση του υγροποιημένου μείγματος διαλυτών 5. Διύλιση και ανάκτηση μειγμάτων οξικού αιθυλεστέρα και μείγματος διαλυτών που περιέχει αλκοόλες	Εγκατάσταση 2011 Βελτιστοποίηση – Αναβάθμιση και επέκταση συστήματος : 2016-2017	Εκτυπωτικές μηχανές, λαμιναριστικές μηχανές, πλυντήρια μηχανών

11° Μέρος: Μετρήσεις⁴⁰

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

Δραστηριότητα	Εκπομπές Απαερίων	Διάχυτες Εκπομπές
3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	✓	

11.2 Εκπομπές Απαερίων

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

Δραστηριότητα	Συνεχείς μετρήσεις	Περιοδικές μετρήσεις
3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30)	✓	

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.

⁴⁰ Η μέτρηση των εκπομπών απαερίων συνήθως λαμβάνει χώρα όταν έχει επιλεγεί η μέθοδος ελέγχου οριακών τιμών εκπομπών. Για τις διάχυτες εκπομπές, μπορεί να διεξαχθεί μέτρηση αλλά για ορισμένους μόνο κλάδους και μόνο με μια σύντομη και πλήρη σειρά μετρήσεων εκτός και εάν τροποποιηθεί ο εξοπλισμός.

ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
Δραστηριότητα	Συγκέντρωση Απαερίων (mgC/Nm ³)	
	(Μέσος Ορος 24ώρου) ⁴¹ _{max έτους⁴²}	(Ωριαίος Μέσος Ορος) _{max έτους⁴⁸}
3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30	52,31	61,50

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
Δραστηριότητα	Συγκέντρωση Απαερίων (mgC/Nm ³)	
	(Μέσος Ορος Μετρήσεων) _{έτους}	(Ωριαίος Μέσος Ορος) _{max έτους⁴⁸}

11.3 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

Παρακαλώ αναφέρατε τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Δραστηριότητα	Συγκέντρωση (mgC/Nm ³)	Ογκομετρική Παροχή (Nm ³ /h) ⁴³

⁴¹ Μέση τιμή 24 ώρου: ο αριθμητικός μέσος όρος όλων των έγκυρων ενδείξεων που έχουν καταγραφεί κατά το 24ωρο κανονικής δραστηριότητας

⁴² Max έτους: μέγιστη τιμή που εμφανίστηκε στη διάρκεια του έτους αναφοράς

⁴³ 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.

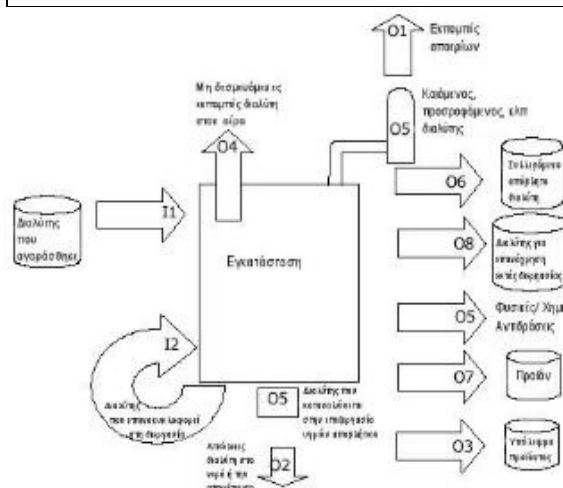
--	--	--

12^ο Μέρος: Σχέδιο Διαχείρισης Διαλυτών

Δραστηριότητα I⁴⁴: 3. Άλλες μονάδες βαθυτυπίας, φλεξογραφίας, περιστροφικής μεταξοτυπίας, πολύστρωσης ή βερνικώματος (>15) περιστροφική μεταξοτυπία σε υφάνσιμες ύλες/ χαρτόνι (>30

Τα ρεύματα που λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση του ισοζυγίου μάζας⁴⁵ 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 μείγματα που ανακτάται και επαναχρησιμοποιείται ως εισροή διαλυτών στη διεργασία. (Οι ανακυκλωμένοι διαλύτες συνυπολογίζονται κάθε φορά που χρησιμοποιούνται για τη διεκπεραίωση της δραστηριότητας.)
Εκροές οργανικών διαλυτών (O):	
O1	Εκπομπές αερίων.
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη, 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

⁴⁴ Σημειώστε τη δραστηριότητα που έχετε καταχωρήσει στο Μέρος 5.1. Για την περιγραφή παρακαλώ χρησιμοποιείτε την ίδια ορολογία.

⁴⁵ 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».

	ανοιγμάτων.
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.
O9	Οι οργανικοί διαλύτες που ελευθερώνονται με άλλους τρόπους.

12.1 Προσδιορισμός Κατανάλωσης Διαλύτη

Ισοζύγιο Μάζας			Τιμή (τόνοι/ έτος)
			περίοδος 12 μηνών: από 01/01/24 έως 31/12/24
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.		2.206,91
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.		310,68
C	Κατανάλωση Διαλύτη	= {I1} – {O8} =	1.896,23

12.2 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 ⁴⁶		
E1	Συνολικές εκπομπές ανά μονάδα εκάστοτε προϊόντος	= {E} / {Π} =	

12.3 Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις διάχυτες εκπομπές

Ισοζύγιο Μάζας			Τιμή (τόνοι/ έτος)
			περίοδος 12 μηνών: από 01/01/2024 έως 31/12/2024
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.		2.206,91
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.)		1.670,70
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 12.4		198,60
Δ	Διάχυτες εκπομπές	= {F} / {I1 + I2} =	0,051

12.4 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 ⁴⁷		III

⁴⁶ 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.

⁴⁷ Για παράδειγμα, με βάση την απόδοση της διεργασίας ως προς τη δέσμευση των εκπομπών.

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 01/01/24 έως 31/12/24
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.		2.206,91
O1	Εκπομπές απαερίων		12,10
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).		1.655,25
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.		234,18
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.		106,78
F	Διάχυτες εκπομπές	$= \{I1\} - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\} =$	198,60

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

Ισοζύγιο Μάζας			Τιμή (τόνοι/ 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	$= \{O2\} + \{O3\} + \{O4\} + \{O9\} =$	

