

**ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΑ ΝΟΤΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΕΠΕ**  

---

**ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ "ΓΑΖΕΠΙ ΜΥΛΟΣ" ΔΗΜΟΥ**  
**ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ**  
**ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ**

**Έτος αναφοράς 2018-2019**

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΑΛΥΤΩΝ**  
**(Σύμφωνα με το Μέρος 7 του Παραρτήματος 7 της ΚΥΑ**  
**36060/1155/Ε.103/13/ ΦΕΚ 450Β)**

**1. 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.

**2. Εκροές οργανικών διαλυτών (O):**

O1	Εκπομπές απαερίων.
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη της επεξεργασίας των λυμάτων κατά τον υπολογισμό της ποσότητας O5.
O3	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών που παραμένει στα προϊόντα της διεργασίας υπό μορφή προσμίξεων ή υπολειμμάτων.
O4	Οι μη δεσμευόμενες εκπομπές οργανικών διαλυτών στον ατμοσφαιρικό αέρα. Συμπεριλαμβάνεται ο γενικός εξαερισμός των χώρων, κατά τον οποίο ελευθερώνεται αέρας στο εξωτερικό περιβάλλον μέσω παραθύρων, θυρών, αεραγωγών και ομοειδών ανοιγμάτων.
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή / και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται, 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.

### 3. Προσδιορισμός Κατανάλωσης Διαλύτη

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		Έτος αναφοράς 2018-2019	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας	89,00	
O8	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται σε παρασκευάσματα και ανακτώνται για να επαναχρησιμοποιηθούν, όχι όμως ως εισροές στη διεργασία, εφόσον δεν υπολογίζονται στην ποσότητα O7.	0,00	
C	Κατανάλωση εξανίου το έτος αναφοράς	$= \{I1\} - \{O8\} =$	89,00

### 4. Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές συνολικών εκπομπών

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		Έτος αναφοράς 2018-2019	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	89,00	

O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή / και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις (όπου συμπεριλαμβάνονται, λόγω χάριν, οι ποσότητες που καταστρέφονται, π.χ. με καύση ή άλλες τεχνικές επεξεργασίας αερίων ή υγρών αποβλήτων, ή δεσμεύονται, π.χ. με προσρόφηση, εφόσον δεν υπολογίζονται στις ποσότητες O6, O7 ή O8).		0,95
O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.		$4,20 \times 10^{-6}$
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.		0,14
O8	Οργανικοί Διαλύτες που περιέχονται σε παρασκευάσματα και ανακτάται για επαναχρησιμοποίηση.		0
E	Συνολικές εκπομπές	$\{F\} + \{O1\} = \{I1\} - \{O5 + O6 + O7 + O8\} =$	90,09

		Τιμή	Μονάδα Μέτρησης
		Έτος αναφοράς 2018-2019	
Π	Χρησιμοποιηθείσα πρώτη ύλη (ελαιοπυρήνας)	31.630,485	Τόνοι/έτος
E1	Συνολικές εκπομπές ανά μονάδα εκάστοτε προϊόντος	$= \{E\} / \{Π\} =$ 2,84	Kg/τόνο αύλης

### 5. Εξακρίβωση συμμόρφωσης με τις διάχυτες εκπομπές

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		Έτος αναφοράς 2018-2019	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	89,00	
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.	6,448	
F	Διάχυτες εκπομπές, όπως υπολογίζονται στο σημείο 13.4	90,09	
Δ	Διάχυτες εκπομπές	$= \{F\} / \{I1 + I2\} =$	0,943

### 6. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας την εξίσωση

$$F = I1 - \{O1 + O5 + O6 + O7 + O8\}$$

Ισοζύγιο Μάζας		Τιμή (τόνοι/ έτος)	
		Έτος αναφοράς 2018-2019	
I1	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών σε καθαρή μορφή ή οργανικών διαλυτών που περιέχονται σε αγοραζόμενα παρασκευάσματα που χρησιμοποιείται ως εισροή στη διεργασία εντός της χρονικής περιόδου για την οποία υπολογίζεται το ισοζύγιο μάζας.	89,00	
O1	Εκπομπές απαερίων	0	
O5	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών ή / και οργανικών ενώσεων που οφείλονται σε χημικές ή φυσικές αντιδράσεις.	0,95	

O6	Οι οργανικοί διαλύτες που περιέχονται στα συλλεγόμενα απόβλητα.		4,20x 10 <sup>-6</sup>
O7	Οι οργανικοί διαλύτες, ή οι περιεχόμενοι σε παρασκευάσματα οργανικοί διαλύτες, που πωλούνται ή προορίζονται να πωληθούν ως προϊόν εμπορικής αξίας.		0,14
O8	Εξάνιο που περιέχεται σε παρασκευάσματα και ανακτάται για επαναχρησιμοποίηση		0
F	Διάχυτες εκπομπές	= {I1} - {O1 + O5 + O6 + O7 + O8}	90,09

### 7. Υπολογισμός διάχυτων εκπομπών χρησιμοποιώντας την εξίσωση:

$$F = O2 + O3 + O4 + O9$$

Ισοζύγιο Μάζας			Τιμή (τόνοι/ έτος)
			Έτος αναφοράς 2018-2019
O2	Οι απώλειες οργανικών διαλυτών στο νερό, λαμβανομένης υπόψη, κατά περίπτωση, της επεξεργασίας των λυμάτων κατά τον υπολογισμό της ποσότητας O5.		0
O3	Η ποσότητα οργανικών διαλυτών που παραμένει στα προϊόντα της διεργασίας υπό μορφή προσμίξεων ή υπολειμμάτων.		2,00
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		87,42
O9	Οι οργανικοί διαλύτες που ελευθερώνονται με άλλους τρόπους.		0,67
F	Διάχυτες εκπομπές	= {O2} + {O3} + {O4} + {O9}	90,09