

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 4.9 ΤΗΣ ΚΥΑ 170225/2014

Σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 της Υ.Α. 170225/2014 κατατίθενται οι πίνακες του Παραρτήματος 4.9 της Υ.Α. 170225/2014 τα οποία δύναται να τροποποιηθούν τα επόμενα χρόνια μετά την λειτουργία της μονάδας. Οι πίνακες συμπληρώνονται με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης για την κατάταξη της ομάδα 9, μετά την λειτουργία της δραστηριότητας.

**Πίνακας 1β: ΚΥΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 1)**

Σημείο εκπομπής:

Κωδικός σημείου εκπομπής:	1		
Πηγή εκπομπής:	ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 1		
Θέση:	Ορια γηπέδου		
Στοιχεία Καπνοδόχου:	Διάμετρος:	Ύψος (m):	

Χαρακτηριστικά εκπομπής:

(i) Παροχή απαερίων:			
Μέση τιμή/ημέρα	m ³ /d	Μέγιστη τιμή/ημέρα	m ³ /d
Μέγιστη τιμή/ώρα	m ³ /h		
(ii) Άλλοι παράγοντες			
Υγρασία:	% κ.ο.		
Θερμοκρασία	°C (μέγιστη)	°C (ελάχιστη)	°C (μέση)
Η παροχή να εκφράζεται σε: Χ ξηρή βάση <input type="checkbox"/> υγρή βάση % O ₂			

Χρονική διάρκεια	min/h	h/day	day/y
εκπομπών (μέση τιμή)			

**Πίνακας 1β: ΚΥΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 2)**

Σημείο εκπομπής:

Κωδικός σημείου εκπομπής:	2		
Πηγή εκπομπής:	ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 2		
Θέση:	Ορια γηπέδου		
Στοιχεία Καπνοδόχου:	Διάμετρος:	Ύψος (m):	

Χαρακτηριστικά εκπομπής:

(i) Παροχή απαερίων:			
Μέση τιμή/ημέρα	m ³ /d	Μέγιστη τιμή/ημέρα	m ³ /d
Μέγιστη τιμή/ώρα	m ³ /h		
(ii) Άλλοι παράγοντες			
Υγρασία:	% κ.ο.		
Θερμοκρασία	°C (μέγιστη)	°C(ελάχιστη)	°C (μέση)
Η παροχή να εκφράζεται σε: Χ ξηρή βάση <input type="checkbox"/> υγρή βάση % O ₂			

Χρονική διάρκεια	min/h	h/day	day/y
εκπομπών (μέση τιμή)			

Πίνακας 1γ: ΚΥΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ - Ποιοτικά χαρακτηριστικά εκπομπών
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 1)

Κωδικός σημείου εκπομπής: 1

Παράμετρος	Πριν τον αντιρρυπαντικό εξοπλισμό				Αντιρρυπαντικός εξοπλισμός	Μετά τον αντιρρυπαντικό εξοπλισμό					
	mg/Nm ³		kg/h			ppm/%		kg/h		kg/y	
	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή		Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή
Αιωρούμενα σωματίδια	-	-	-	-							
<i>Pm</i> ₁₀											
<i>Pm</i> _{2,5}											
<i>NO</i> _x	-	-	-	-							
<i>SO</i> ₂	-	-	-	-							
<i>CO</i>	-	-	-	-							
<i>CO</i> ₂	-	-	-	-							

Πίνακας 1γ: ΚΥΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ - Ποιοτικά χαρακτηριστικά εκπομπών
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 2)

Κωδικός σημείου εκπομπής: 2

Παράμετρος	Πριν τον αντιρρυπαντικό εξοπλισμό				Αντιρρυπαντικός εξοπλισμός	Μετά τον αντιρρυπαντικό εξοπλισμό					
	mg/Nm ³		kg/h			ppm/%		kg/h		kg/y	
	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή		Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μέγιστη τιμή
Αιωρούμενα σωματίδια	-	-	-	-							
Pm ₁₀											
Pm _{2,5}											
NOx	-	-	-	-							
SO2	-	-	-	-							
CO	-	-	-	-							
CO2	-	-	-	-							

1. Οι συγκεντρώσεις να εκφράζονται σε κανονικές συνθήκες (0°C, 101.3 kPa).
2. Ο υπολογισμός σε ξηρή ή υγρή βάση να ταυτίζεται με τα δηλωθέντα στον Πίνακα 1β εκτός αν άλλως δηλώνεται ευκρινώς.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3α: ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ & ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 2α - 2^ε

Παρακάτω παρουσιάζεται ενδεικτικός και όχι περιοριστικός κατάλογος με τις εκροές αποβλήτων

Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή αποβλήτου	Ποσότητα		Μέγιστος χρόνος αποθήκευσης εντός εγκατάστασης	Αξιοποίηση / Διάθεση εντός εγκατάστασης (εργασία R ή D, μέθοδος)	Αξιοποίηση / Διάθεση εκτός εγκατάστασης (εργασία R ή D, μέθοδος)
			t/y	m ³ /y			
ανάμεικτα αστικά απόβλητα	20 03 01	Γραφεία			Εως 5 ημέρες		D1: Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους (π.χ. χώρος υγειονομικής ταφής, κλπ.)
λάσπη σηπτικής δεξαμενής	20 03 04	WC			Εως 1 μήνα		D8: Βιολογική επεξεργασία
Απορριπτόμενος Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός	20 01 36	Συντήρηση μηχ/κού εξοπλισμού			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
χαρτί και χαρτόνι	19 12 01	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
σιδηρούχα μέταλλα	19 12 02	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
μη σιδηρούχα μέταλλα	19 12 03	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
πλαστικά και καουτσούκ	19 12 04	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
γυαλί	19 12 05	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06	19 12 07	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες		R4 / R5 (Ανακύκλωση)
ορυκτά (π.χ. άμμος, πέτρες)	19 12 09	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 10 ημέρες	R5: Ανακύκλωση/ανάκτηση άλλων ανόργανων υλικών	
άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11	19 12 12	Διαχείριση ΑΕΚΚ			Εως 5 ημέρες		R12: Ανταλλαγή αποβλήτων προκειμένου να υποβληθούν σε περαιτέρω επεξεργασία

ΠΙΝΑΚΑΣ 4α: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 1)

Κωδικός σημείου εκπομπής: 1

Παράμετρος ελέγχου ¹	Εξοπλισμός ²	Ανταλλακτικά ³

Παράμετρος ελέγχου ¹	Παρακολούθηση ⁴	Εξοπλισμός παρακολούθησης	Διακρίβωση εξοπλισμού παρακολούθησης
CO2	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
SO2	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
CO	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
NOx	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
Σωματίδια / σκόνη	Μέθοδος ισοκινητικής δειγματοληψίας με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ισοκινητικής δειγματοληψίας και φίλτρων και ζύγιση φίλτρων και υγρών για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης με βάση την διαφορά βάρους.	Εξωτερικό τριβοηλεκτρικό monitor	Από εξωτερικό συνεργαζόμενο εργαστήριο μετρήσεων

¹ Αναφέρονται οι παράμετροι του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού μέσω των οποίων ελέγχεται η αποτελεσματική λειτουργία του

² Αναφέρεται ο απαιτούμενος, για την αποτελεσματική λειτουργία του αντιρρυπαντικού συστήματος, εξοπλισμός

³ Αναφέρονται τα βασικά ανταλλακτικά για την αποτελεσματική λειτουργία του αντιρρυπαντικού συστήματος

⁴ Αναφέρεται ο τρόπος παρακολούθησης των λειτουργικών παραμέτρων του αντιρρυπαντικού συστήματος

ΠΙΝΑΚΑΣ 4α: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 2)

Κωδικός σημείου εκπομπής: 2

Παράμετρος ελέγχου ⁵	Εξοπλισμός ⁶	Ανταλλακτικά ⁷

Παράμετρος ελέγχου ¹	Παρακολούθηση ⁸	Εξοπλισμός παρακολούθησης	Διακρίβωση εξοπλισμού παρακολούθησης
CO2	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
SO2	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
CO	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
NOx	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων	Αυτόματος αναλυτής καυσαερίων	Αυτόματη ρύθμιση
Σωματίδια / σκόνη	Μέθοδος ισοκινητικής δειγματοληψίας σκόνης με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ισοκινητικής δειγματοληψίας και φίλτρων και ζύγιση φίλτρων και υγρών για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης με βάση την διαφορά βάρους.	Εξωτερικό τριβοηλεκτρικό monitor	Από εξωτερικό συνεργαζόμενο εργαστήριο μετρήσεων

⁵ Αναφέρονται οι παράμετροι του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού μέσω των οποίων ελέγχεται η αποτελεσματική λειτουργία του

⁶ Αναφέρεται ο απαιτούμενος, για την αποτελεσματική λειτουργία του αντιρρυπαντικού συστήματος, εξοπλισμός

⁷ Αναφέρονται τα βασικά ανταλλακτικά για την αποτελεσματική λειτουργία του αντιρρυπαντικού συστήματος

⁸ Αναφέρεται ο τρόπος παρακολούθησης των λειτουργικών παραμέτρων του αντιρρυπαντικού συστήματος

ΠΙΝΑΚΑΣ 4β: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 1)

Κωδικός σημείου εκπομπής:1

Παράμετρος	Συχνότητα παρακολούθησης	Μέθοδος δειγματοληψίας	Μέθοδος / τεχνική ανάλυσης ¹
CO ₂	1 ανά βάρδια λειτουργίας	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων με βάση την πρότυπη μέθοδο CTM 034	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων με βάση την πρότυπη μέθοδο CTM 034
SO ₂	1 ανά έτος	»»	
CO	»»	»»	»»
NO _x	»»	»»	»»
Σωματίδια / σκόνη	1 φορά / έτος	Μέθοδος ίσοκινητικής δειγματοληψίας σκόνης με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ίσοκινητικής δειγματοληψίας και φίλτρων και ζύγιση φίλτρων και υγρών για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης με βάση την διαφορά βάρους.	ΕΛΟΤ EN13284-01:2002 ISO 9096:2003 Εκπομπές από σταθερές πηγές - Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα

¹ Αναφέρεται το σχετικό πρότυπο που ακολουθείται

ΠΙΝΑΚΑΣ 4β: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
(ΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ 2)

Κωδικός σημείου εκπομπής:2

Παράμετρος	Συχνότητα παρακολούθησης	Μέθοδος δειγματοληψίας	Μέθοδος / τεχνική ανάλυσης ¹
CO ₂	1 ανά βάρδια λειτουργίας	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων με βάση την πρότυπη μέθοδο CTM 034	Χρήση αυτόματου αναλυτή καυσαερίων με βάση την πρότυπη μέθοδο CTM 034
SO ₂	1 ανά έτος	»»	
CO	»»	»»	»»
NO _x	»»	»»	»»
Σωματίδια / σκόνη	1 φορά / έτος	Μέθοδος ίσοκινητικής δειγματοληψίας σκόνης με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ίσοκινητικής δειγματοληψίας και φίλτρων και ζύγιση φίλτρων και υγρών για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης με βάση την διαφορά βάρους.	ΕΛΟΤ EN13284-01:2002 ISO 9096:2003 Εκπομπές από σταθερές πηγές - Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα

¹ Αναφέρεται το σχετικό πρότυπο που ακολουθείται