

Έτος αναφοράς: 2021

Περιβαλλοντική Δήλωση

Επικαιροποίηση

Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1221/2009 για την εφαρμογή Συστήματος Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS) όπως έχει τροποποιηθεί από τον Κανονισμό ΕΕ 2017/1505 και τον Κανονισμό ΕΕ 2026/2018

ANAMET A.E.

Artemis
Papadopoulou



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	Απαιτούμενες πληροφορίες για την καταχώρηση	3
1.1	Οργανισμός	3
1.2	Χώρος δραστηριοτήτων	3
1.3	Περιβαλλοντικός Επαληθευτής.....	3
2	Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία και Οδικής Ασφάλειας.....	5
2.1	Γενικές Αρχές	5
2.2	Αλλαγές στο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης	6
2.3	Αναφορά σε βέλτιστες πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης	7
3	Επικαιροποίηση στοιχείων σχετικά με την επίδοση της εταιρείας.....	9
3.1	Παραλαβές υλικών	9
3.2	Κατανάλωση Ενέργειας.....	9
3.3	Αποδοτική χρήση υλικών	10
3.4	Κατανάλωση Νερού	11
3.5	Κατανάλωση diesel.....	12
3.6	Μη επικίνδυνα και επικίνδυνα απόβλητα	13
3.6.1	Στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα	13
3.6.2	Επικίνδυνα απόβλητα	14
3.6.3	Διαχείριση αποβλήτων.....	16
3.7	Βιοποικιλότητα	16
3.8	Εκπομπές	17
3.8.1	Άμεσες εκπομπές	17
3.8.2	Έμμεσες εκπομπές.....	21
3.9	Θόρυβος	22
4	Εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις	23

Ευρετήριο Πινάκων

Πίνακας 1:	Κατάλογος σημαντικών περιβαλλοντικών πλευρών	7
Πίνακας 2:	Μέσο βάρος ανά υλικό απορρύπανσης ανά ΟΤΚΖ.....	8
Πίνακας 3:	Στοιχεία κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2010-2021	10
Πίνακας 4:	Αποδοτική χρήση υλικών για την περίοδο 2010 - 2021	11
Πίνακας 5:	Στοιχεία κατανάλωσης νερού για τα έτη 2010-2021.....	11
Πίνακας 6:	Στοιχεία κατανάλωσης diesel για τα έτη 2010-2021	12
Πίνακας 7:	Κατάλογος οχημάτων που κατανάλωσαν diesel κατά το έτος αναφοράς	13
Πίνακας 8:	Ανάλυση παραγόμενων μη επικινδύνων αποβλήτων για το έτος αναφοράς.....	14
Πίνακας 9:	Παραγόμενες ποσότητες μη επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2021	14

Πίνακας 10: Ανάλυση παραγόμενων επικινδύνων αποβλήτων	15
Πίνακας 11: Παραγόμενες ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2021	15
Πίνακας 12: Πίνακας μεθόδου τελικής διαχείρισης παραγόμενων αποβλήτων για τα έτη 2017-2021	16
Πίνακας 13: Δείκτης βιοποικιλότητας για τα έτη 2010-2021	16
Πίνακας 14: Εκπομπές CO ₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021.....	17
Πίνακας 15: Εκπομπές CH ₄ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021.....	18
Πίνακας 16: Εκπομπές N ₂ O από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021.....	18
Πίνακας 17: Εκπομπές CO _{2e} από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021.....	18
Πίνακας 18: Εκπομπές NO _x από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021	19
Πίνακας 19: Εκπομπές SO ₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021.....	20
Πίνακας 20: Εκπομπές PM ₁₀ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021.....	21
Πίνακας 21: Εκπομπές CO ₂ από χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2017-2021	21
Πίνακας 22: Θεσμικό πλαίσιο που εκδόθηκε κατά το έτος αναφοράς	25
Πίνακας 23: Πίνακας Αδειών ANAMET ΑΕ	25



Artemis
Papadopoulou

1 Απαιτούμενες πληροφορίες για την καταχώρηση

1.1 Οργανισμός

Όνομα	ANAMET Βιομηχανία Ανακύκλωσης Α.Ε.
Διεύθυνση (Έδρα)	Μεσσαγείων 2-4
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός κωδικός	115 27
Χώρα/Περιφέρεια	Ελλάδα/Αττική
Αρμόδιος επικοινωνίας	Θωμάς Παπαγεωργίου
Τηλ.	210 4898839
Φαξ	210 4898836
Ηλεκτρονική διεύθυνση	tpapageorgiou@anamet.gr
Δικτυακός τόπος	www.anamet.gr

1.2 Χώρος δραστηριοτήτων

Όνομα	ANAMET Βιομηχανία Ανακύκλωσης Α.Ε.
Διεύθυνση	Λεωφόρος NATO, Θέση Αγ. Γεώργιος
Ταχυδρομικός κωδικός	193 00
Πόλη	Ασπρόπυργος
Χώρα/Περιφέρεια	Ελλάδα/Αττική
Αρμόδιος επικοινωνίας	Θωμάς Παπαγεωργίου
Τηλ.	210 4898839
Φαξ	210 4898836
Ηλεκτρονική διεύθυνση	tpapageorgiou@anamet.gr
Δικτυακός τόπος	www.anamet.gr
Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση	
α) έντυπη μορφή	NAI
β) ηλεκτρονική μορφή	NAI
Αριθμός καταχώρισης	EL000082
Ημερομηνία καταχώρισης	04/05/2009
Ημερομηνία της επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2023
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2023
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	OXI
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	38.31, 38.32
Αριθμός εργαζομένων	58
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	79.004.096 €

1.3 Περιβαλλοντικός Επαληθευτής

Όνομα περιβαλλοντικού επαληθευτή	LRQA ESPAÑA, S.L.U.
Διεύθυνση	C/ Princesa, 29
Πόλη	Madrid
Ταχυδρομικός κωδικός	28008
Χώρα/Περιφέρεια	Spain

Τηλ. +34679196038

Φαξ

Ηλεκτρονική διεύθυνση

olga.rivas@lrqa.com

Αριθ. καταχώρισης της διαπίστευσης ή της
αδειοδότησης

ES-V-0015

Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης
(κωδικοί NACE)

38

Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης

ENAC

18023690Q Digitally signed
by 18023690Q
OLGA RIVAS (R:
B86612140)
Date: 2022.07.06
13:16:55 +02'00'

Madrid, 16/5/2022

Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού


ANAMET S.A.
RECYCLING INDUSTRY
VAT: 0944094322547

Artemis
Papadopoulou



Artemis
Papadopoulou

2 Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία και Οδικής Ασφάλειας

2.1 Γενικές Αρχές

Η ANAMET A.E. εφαρμόζει ένα Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης (ΕΣΔ):

- Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015, τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 333/2011 καθώς και τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 715/2013
- Περιβάλλοντος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 & τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) 1221/2009 (EMAS III), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2017/1505 και τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2026/2018
- Υγείας & ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 και
- Οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 39001:2012

Κατά το προηγούμενο έτος καταβλήθηκε προσπάθεια, η οποία συνεχίζεται, προκειμένου το ΕΣΔ να καταστεί περισσότερο ευέλικτο ώστε η εταιρεία να μπορεί να ανταποκριθεί καλύτερα στις αλλαγές που επέφερε το ασταθές περιβάλλον λειτουργίας της, όπως αυτό διαμορφώνεται στη φάση εξόδου από μια παρατεταμένη οικονομική ύφεση, η οποία όμως συνοδεύτηκε από μια πρωτόγνωρη παγκόσμια υγειονομική κρίση (COVID-19).

Με βάση τις απαιτήσεις των προτύπων αυτών η εταιρεία λειτουργεί σε όλες τις δραστηριότητες της με απόλυτη Υπευθυνότητα και Σεβασμό προς το Περιβάλλον και την Κοινωνία στα πλαίσια της Κυκλικής Οικονομίας και της Εταιρικής διακυβέρνησης του Ομίλου ΒΙΟΧΑΛΚΟ και διαθέτει όλους τους απαιτούμενους πόρους έτσι ώστε:

- να εφαρμόζεται ένα Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 14001:2015 και τον Κανονισμό EMAS
- πάντα να λειτουργεί σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο καθώς και με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους της μονάδας και να συμμορφώνεται με όλα τα σχετικά όρια εκπομπών στο περιβάλλον
- να λειτουργεί υπεύθυνα, έχοντας πλήρη γνώση των περιβαλλοντικών πτυχών και επιπτώσεων των δραστηριοτήτων της, να αξιολογεί τους κινδύνους και τις ευκαιρίες για το περιβάλλον και την παραγωγική διαδικασία και να δημιουργεί μηχανισμούς για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών πτυχών
- να θέτει στόχους για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της εταιρείας, καθώς και στόχους για συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων και την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, όπου είναι δυνατόν
- να εκπαιδεύει το προσωπικό της ώστε να συμμετέχει ενεργά σε θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να κατανοεί τους στόχους της Εταιρείας
- να συνεργάζεται αποκλειστικά με παρόχους και συνεργάτες που διαθέτουν την κατάλληλη άδεια για τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων, δίνοντας προτεραιότητα σε συμβατές μεθόδους επεξεργασίας σύμφωνα με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας
- να εξασφαλίζει τη χωριστή διαλογή και αποθήκευση όλων των επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων σε ξεχωριστούς χώρους και με την κατάλληλη επισήμανση, λαμβάνοντας όλα τα προληπτικά μέτρα ώστε το περιβάλλον να προστατεύεται επαρκώς
- να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για να διασφαλίζεται η προστασία, του περιβάλλοντος κατά την αποθήκευση ουσιών και υλικών (καύσιμα, λιπαντικά, απόβλητα κλπ.).
- σε τακτική βάση, να διεξάγει ελέγχους αυτοαξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιδόσεων σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης της εταιρείας και του Ομίλου ΒΙΟΧΑΛΚΟ

- να λειτουργεί με διαφάνεια και να συμμετέχει σε έναν ανοιχτό διάλογο και να διαβουλευείται για περιβαλλοντικά ζητήματα με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη

2.2 Αλλαγές στο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Η ANAMET A.E. αποφάσισε να τροποποιήσει τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογεί και θα ελέγχει τις περιβαλλοντικές της πλευρές. Ακολουθεί πλέον την προσέγγιση εκτίμησης του περιβαλλοντικού ρίσκου που έχουν οι αναγνωρισμένες πλευρές. Η μεθοδολογία αυτή έχει τα εξής βήματα:

- Αρχικά αναγνωρίζονται Περιβαλλοντικές Πλευρές στον κύκλο ζωής προϊόντων - υπηρεσιών. Εξετάζονται στα ακόλουθα μέρη του κύκλου:
 - ο Επεξεργασία - Διαλογή
 - ο Μεταφορές - Μετακινήσεις
 - ο Προμήθεια υλικών & υπηρεσιών
 - ο Χρήση υλικών από πελάτες
- Κατόπιν αναγνωρίζεται η δυνητική επίπτωση της πλευράς εάν δεν υπήρχε κανένα μέτρο ελέγχου της πλευράς.
- Κατόπιν αξιολογείται το ρίσκο ως εξής:
 - ο Υπολογισμός **Severity** εάν λάβει χώρα η αναγνωρισμένη επίπτωση
 - ο Υπολογισμός **Probability** να λάβει χώρα η αναγνωρισμένη επίπτωση (δηλαδή να αποτύχουν τα μέτρα ελέγχου)
 - ο Εκτίμηση **Compliance** εάν λάβει χώρα η αναγνωρισμένη επίπτωση
 - ο Εκτίμηση της **άποψης των ενδιαφερομένων μερών** εάν λάβει χώρα η αναγνωρισμένη επίπτωση
- Το ρίσκο εξάγεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$\text{Environmental Risk} = \text{Severity scale} \times \text{Probability scale} \times \text{Compliance scale} \times \text{Interested Party scale}$$

Με τα υφιστάμενα μέτρα, όλες οι πλευρές είναι ελεγχόμενες. Αυτές που θεωρούνται ως σημαντικές είναι:

Environmental Aspect	Cause	Rating
Συλλογή ορυκτελαίων / βενζίνης κατά την απορρύπανση ΟΤΚΖ	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	36
Συλλογή συσσωρευτών κατά την απορρύπανση ΟΤΚΖ	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	36
Συλλογή υγρών φρένων κατά την απορρύπανση ΟΤΚΖ	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	36
Συλλογή υγρών ψυγείων κατά την απορρύπανση ΟΤΚΖ	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	36
Συλλογή φίλτρων λαδιού κατά την απορρύπανση ΟΤΚΖ	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	36
Λειτουργία μονάδων επεξεργασίας ομβρίων	Υπολείμματα καθίζησης ενδεχομένως επικίνδυνα που χρήζουν διαχείρισης	36
Λειτουργία μονάδων επεξεργασίας ομβρίων	Υπερχείλιση εξαιτίας παρουσίας ακαθαρσιών στο δίκτυο	36
Συλλογή καταλυτών κατά την απορρύπανση ΟΤΚΖ	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	27
Χρήση λιπαντικών και άλλων χημικών για ανάγκες παραγωγής	Διαρροή χημικών κατά την αποθήκευσή τους. Δημιουργία αποβλήτων	27

Environmental Aspect	Cause	Rating
Χρήση ορυκτελαίων και λιπαντικών κατά τη συντήρηση Εξοπλισμού	Δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων	27
Χρήση μηχανημάτων για προτεμαχισμό - Συμπαγοποίηση	Παραγωγή θορύβου	24
Χρήση ΑΗΗΕ / λαμπτήρων φωτισμού για ανάγκες γραφείου	Δημιουργία αποβλήτων κατά την απόρριψη / αντικατάσταση	24
Λειτουργία shredder	Παραγωγή απορριμμάτων	24
Υπαρξη υλικών ή/και εξοπλισμού που μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά	Εκδήλωση πυρκαγιάς. Δημιουργία αποβλήτων & απορριμμάτων εξαιτίας πυρκαγιάς ή/και της κατάσβεσής της. Δημιουργία καπνού, σκόνης κλπ από πυρκαγιά	24
Χρήση ηλεκτρικής ενέργειας κατά τις εργασίες	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	20
Λειτουργία πρατηρίου υγρών καυσίμων	Ενδεχόμενη διαρροή πετρελαίου	18
Ανάγκη για χρήση αναλωσίμων (γραφική ύλη κλπ) και υπηρεσιών	Ανάγκη θέσπισης περιβαλλοντικών κριτηρίων κατά την επιλογή για αγορά	18
Χρήση ηλεκτρονικού εξοπλισμού για ανάγκες γραφείου	Ανάγκη θέσπισης περιβαλλοντικών κριτηρίων κατά την επιλογή για αγορά	18
Χρήση FGAS-ODS σε κλιματικές μονάδες	Διαρροή κατά τη λειτουργία ή την συντήρηση	18
Εργασίες απορρύπανσης ΟΤΚΖ	Δημιουργία αποβλήτων CFCs	18

Πίνακας 1: Κατάλογος σημαντικών περιβαλλοντικών πλευρών

2.3 Αναφορά σε βέλτιστες πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης

Η εταιρεία παρακολουθεί τα τομεακά έγγραφα αναφοράς, όπως δημοσιεύονται στον ιστότοπο

https://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/sectoral_reference_documents_en.htm

Επειδή η ANAMET A.E. λειτουργεί ως μονάδα απόσυρσης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) εξετάζει και το τομεακό έγγραφο που αφορά στην αυτοκινητοβιομηχανία και πιο συγκεκριμένα στην παράγραφο 4.2.1 του εγγράφου, που αφορά στην υποχρεωτική απορρύπανση των ΟΤΚΖ. Σε ότι αφορά στους περιβαλλοντικούς δείκτες που προτείνονται στο έγγραφο:

Η ANAMET A.E. έχει προμηθευθεί εξειδικευμένη μονάδα διενέργειας της απαιτούμενης απορρύπανσης από οικο του εξωτερικού.

- Εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001:2015) περιλαμβάνοντας στο πεδίο εφαρμογής του τις δραστηριότητες απορρύπανσης και διάλυσης ΟΤΚΖ.
- Παρακολουθεί τους μέσους όρους των ανακτώμενων υλικών απορρύπανσης σε σχέση με τους μέσους όρους που επικοινωνούνται από το εγκεκριμένο από το ΥΠΕΝ Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΟΤΚΖ ΕΔΟΕ Α.Ε. Για το 2021 τα αποτελέσματα είχαν ως εξής:

Υλικό Απορρύπανσης	Μέσος όρος ισοζυγίου ΕΔΟΕ (Kg / ΟΤΚΖ)	Μέσος όρος ANAMET (Kg / ΟΤΚΖ)
Ορυκτέλαια	3,65	3,85
Μπαταρίες	7,25	13,5
Ελαστικά	34,45	32,5
Υγρά φρένων	0,15	0,3

Υλικό Απορρύπανσης	Μέσος όρος ισοζυγίου ΕΔΟΕ (Kg / ΟΤΚΖ)	Μέσος όρος ANAMET (Kg / ΟΤΚΖ)
Υγρά ψυγείου – καθαριστήρων	1,95	2,3
Φρέον	0	0
Φίλτρα λαδιού	0,25	0,6
Τακάκια αμιάντου	0	0
Υγρά υαλοκαθαριστήρων	0,2	0,75

Πίνακας 2: Μέσο βάρος ανά υλικό απορρύπανσης ανά ΟΤΚΖ

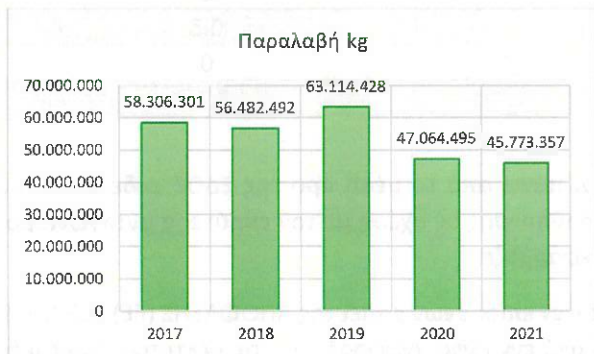
Είναι προφανές ότι οι επιδόσεις της εταιρείας βρίσκονται πάνω από το μέσο όρο της ΕΔΟΕ ενδεικτικό της προσοχής που διακρίνει την ANAMET A.E. σε θέματα απορρύπανσης σε σχέση με τον ευρύτερο ανταγωνισμό, σε συμφωνία με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας που εφαρμόζει

Επίσης η ANAMET A.E. παρακολουθεί δείκτες περιβαλλοντικών επιδόσεων βάσει της ΑΠΟΦΑΣΗΣ (ΕΕ) 2020/519 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 3ης Απριλίου 2020 σχετικά με το τομεακό έγγραφο αναφοράς για τις βέλτιστες πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης, τους δείκτες περιβαλλοντικών επιδόσεων ανά τομέα και τους δείκτες αναφοράς της αριστείας για τον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS).

Artemis
Papadopoulou


3 Επικαιροποίηση στοιχείων σχετικά με την επίδοση της εταιρείας

3.1 Παραλαβές υλικών



Το σύνολο των παραλαβών ανήλθε στα 45.773.357 kg. Αναλυτικότερα, σε κάθε κατηγορία η εταιρεία παρέλαβε:

I. ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ ΥΛΙΚΑ: 34.783.520 kg

Η συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνει: αποκόμματα σιδήρου από βιομηχανίες και βιοτεχνίες (γρέζια από μηχανουργία, εταιρείες μεταλλικών κατασκευών κλπ), χυτοσίδηρο καθώς και σκραπ σιδήρου από κατασκευαστικές δραστηριότητες ή κατεδαφίσεις. Στην κατηγορία του σιδήρου εντάσσεται επίσης και ο ανοξείδωτος χάλυβας.

II. ΟΤΚΖ: 864.408 kg

Η συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνει τα οχήματα τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) που εισέρχονται στη μονάδα. Περιλαμβάνουν όλα τα απόβλητα που έχει ένα όχημα ΤΚΖ (σίδηρος, ελαστικά, λιπαντικά, άχρηστα υλικά κλπ)

III. ΧΑΛΚΟΣ / ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ: 9.710.517 kg

Η συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνει: κυρίως αλουμινένια υπολείμματα από κατασκευαστικές δραστηριότητες ή κατεδαφίσεις (αποκόμματα σωλήνων, μεταλλικές πλάκες στέγης, προφίλ αλουμινίου κλπ), αποκόμματα από τις βιομηχανίες επεξεργασίας και παρασκευής αλουμινένιων προϊόντων (π.χ. σωληνουργία), υλικά συσκευασίας (κουτάκι αλουμινίου), ψυγεία χαλκού - ορείχαλκου, ψυγεία αλουμινίου, καλώδια, ζάντες αυτοκινήτων, πλάκες λιθογραφίας κλπ. Η παραλαβή κραμάτων χαλκού (ορείχαλκος, μπρούτζος) περιορίστηκε σε ελάχιστες ποσότητες.

IV. ΑΗΗΕ: 408.776 kg

Πρόκειται για ποσότητες αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού τα οποία αποθηκεύονται στη μονάδα και πωλούνται.

V. ΛΟΙΠΟ ΣΚΡΑΠ: 6.136 kg

Η κατηγορία λοιπό σκραπ περιλαμβάνει πλέον μόνο τους καταλύτες ΟΤΚΖ, που περιέχουν πολύτιμα μέταλλα.

Η συνολική ποσότητα παραλαβής **45.773.357**, χρησιμοποιείται στα ακόλουθα για τους δείκτες περιβαλλοντικής επίδοσης της ANAMET A.E.

3.2 Κατανάλωση Ενέργειας

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E.

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Ηλεκτρική Ενέργεια kWh (A)	Ηλ. Ενέργεια Kwh / Παραλαβή kg (A/B)
2010	57.636.538	688.800	0,0120
2011	67.997.337	805.864	0,0119
2012	76.408.559	865.167	0,0113
2013	72.559.407	883.674	0,0122
2014	54.567.991	883.124	0,0162
2015	55.022.889	801.838	0,0146
2016	61.020.475	941.235	0,0154
2017	58.306.301	1.081.876	0,0186
2018	56.482.492	1.494.025	0,0265
2019	63.114.428	1.135.074	0,0180
2020	47.064.495	1.154.989	0,0245
2021	45.773.357	859.823	0,0188

Πίνακας 3: Στοιχεία κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2010-2021



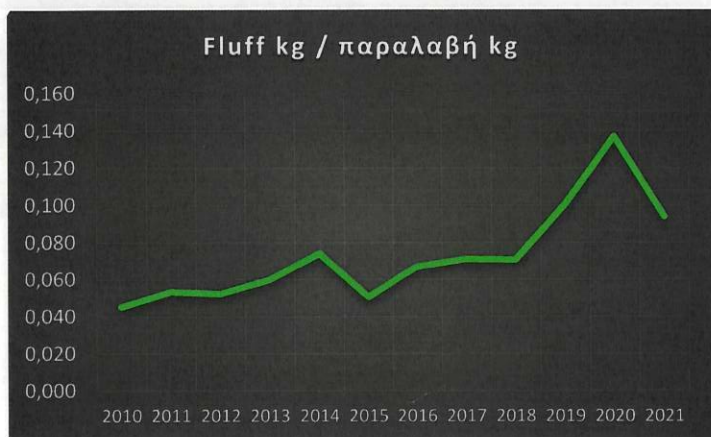
3.3 Αποδοτική χρήση υλικών

Ως μέτρο χρησιμοποιείται η ποσότητα του μη μεταλλικού υπολείμματος που παράγεται στο σπαστήριο καθώς πριν από την εγκατάστασή του η επεξεργασία του εισερχόμενου σκραπ είχε κυρίως ποιοτικά χαρακτηριστικά (διαλογή και διαχωρισμός σε κατηγορίες-εμπλουτισμός) και οι εισερχόμενες ποσότητες μετάλλου, μετά το διαχωρισμό, προωθούνταν στο σύνολό τους προς τους πελάτες της εταιρείας, οπότε η αποδοτική χρήση των εισερχομένων πρώτων υλών ανέρχεται στο 100%.

Έτος	Παραλαβή kg (A)	FLUFF kg (B)	Fluff kg / παραλαβή kg (A/B)
2010	57.636.538	2.615.995	0,04539
2011	67.997.337	3.622.515	0,05327
2012	76.408.559	3.985.495	0,05216
2013	72.559.407	4.336.700	0,05977
2014	54.567.991	4.039.550	0,07403
2015	55.022.889	2.779.132	0,05051
2016	61.020.475	4.077.510	0,06682
2017	58.306.301	4.136.420	0,07094
2018	56.482.492	3.991.665	0,07067

Έτος	Παραλαβή kg (A)	FLUFF kg (B)	Fluff kg / παραλαβή kg (A/B)
2019	63.114.428	6.320.865	0,10015
2020	47.064.495	6.441.965	0,13688
2021	45.773.357	4.294.770	0,094

Πίνακας 4: Αποδοτική χρήση υλικών για την περίοδο 2010 - 2021



3.4 Κατανάλωση Νερού

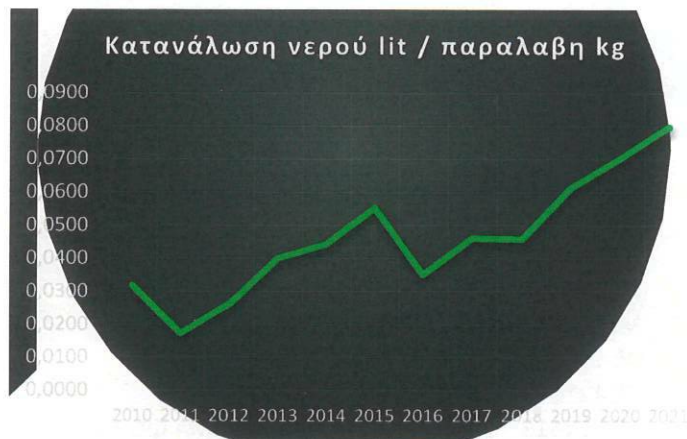
Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κατανάλωση νερού στις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E.

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Κατανάλωση νερού m3 (A)	Κατανάλωση νερού lit / παραλαβή kg (Ax10 ³ /B)
2010	57.636.538	1.832	0,0317
2011	67.997.337	1.166	0,0171
2012	76.408.559	1.988	0,0260
2013	72.559.407	2.897	0,0399
2014	54.567.991	2.410	0,0441
2015	55.022.889	3.032	0,0551
2016	61.020.475	2.136	0,0350
2017	58.306.301	2.685	0,0460
2018	56.482.492	2.580	0,0456
2019	63.114.428	3.872	0,0613
2020	47.064.495	3.296	0,0700
2021	45.773.357	3.641	0,0795

Πίνακας 5: Στοιχεία κατανάλωσης νερού για τα έτη 2010-2021

Artemis
Papadopoulou

Αθήνα

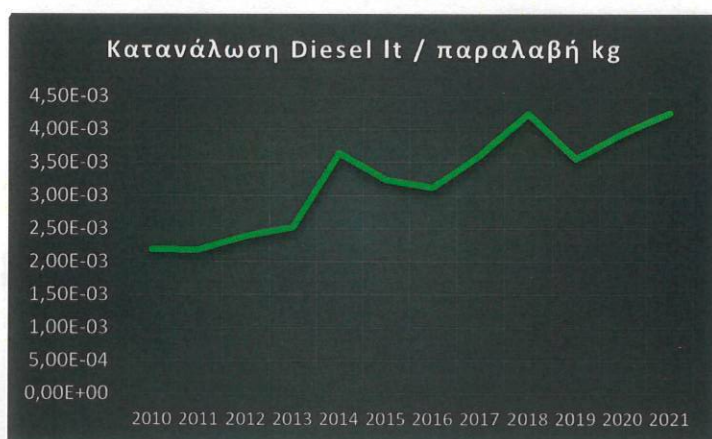


3.5 Κατανάλωση diesel

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κατανάλωση diesel στις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E.

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Κατανάλωση diesel lit (A)	Κατανάλωση diesel lit / παραλαβή kg ($A \times 10^3 / B$)
2010	57.636.538	126.147	$2,18 \times 10^{-3}$
2011	67.997.337	147.985	$2,18 \times 10^{-3}$
2012	76.408.559	182.306	$2,39 \times 10^{-3}$
2013	72.559.407	182.623	$2,52 \times 10^{-3}$
2014	54.567.991	198.040	$3,63 \times 10^{-3}$
2015	55.022.889	177.952	$3,23 \times 10^{-3}$
2016	61.020.475	190.160	$3,12 \times 10^{-3}$
2017	58.306.301	209.559	$3,59 \times 10^{-3}$
2018	56.482.492	238.804	$4,23 \times 10^{-3}$
2019	63.114.428	224.132	$3,55 \times 10^{-3}$
2020	47.064.495	185.048	$3,93 \times 10^{-3}$
2021	45.773.357	194.059	$4,24 \times 10^{-3}$

Πίνακας 6: Στοιχεία κατανάλωσης diesel για τα έτη 2010-2021



Η κατανάλωση diesel αφορά την κίνηση των φορτηγών και των μηχανημάτων έργου. Τα οχήματα που κατανάλωσαν diesel κατά το έτος αναφοράς ήταν τα ακόλουθα:

α/α	Εξοπλισμός	Ταυτότητα οχήματος	Τύπος εξοπλισμού
1	FUCHS FQC 350	ME 132655	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
2	FUCHS 331 MHL	ME 108791	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
3	FUCHS 331 MHL	ME 108790	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
4	Fuchs MHL 350	ME 89634	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
5	FUCHS MHL 350	ME 117120	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
6	ORRENSTEIN	ME 121746	ΓΕΡΑΝΟΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
7	Fuchs 713	ME 72062	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
8	SENNEBOGEN 305 XL	ME 108789	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ
9	THOMAS	ME 121844	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
10	SENNEBOGEN 305 C	ME 124616	ΤΗΛΕΣΚ. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ
11	DAF ΤΡΑΚΤΟΡΑΣ	ΥΤΑ 6913	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ) >3,5 TN
12	MAN	BOT 3911	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 TN
13	DAF	IMX 8537	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 TN
14	MERCEDES HOOK	ΥΤΑ 6227	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 TN
15	MERCEDES 914	ΥΖΝ 1493	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 TN
16	IDROMECC	ME 113527	ΠΡΕΣΑ ΣΚΡΑΠ
17	LOLLINI	ME 97421	ΠΡΕΣΑ ΣΚΡΑΠ
18	SIERRA	ME 107431	ΠΡΕΣΑ ΣΚΡΑΠ
19	LEFORT	ME 60590	ΠΡΕΣΑ ΣΚΡΑΠ
20	FIAT	ME 103065	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
21	MITSUBISHI	ME 66360	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
22	SUMITOMO	ME 89684	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
23	SVETRUCK	ME 90516	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
24	TOYOTA	ME 124364	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
25	HYUNDAI	ME 126412	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
26	NISSAN PRIMASTAR	IZX 9036	BAN <3,5 TN
27	NISSAN MICRA	ZZT 6415	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ <3,5 TN
28	TOYOTA HILUX	ITM 8422	PICK UP ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ
29	SQUALO 950 (ING BONFIGLIOLI)	CA 95	ΨΑΛΙΔΙ ΣΚΡΑΠ

Πίνακας 7: Κατάλογος οχημάτων που κατανάλωσαν diesel κατά το έτος αναφοράς

3.6 Μη επικίνδυνα και επικίνδυνα απόβλητα

3.6.1 Στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που παραδόθηκαν από τις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E. κατά το 2021 προς διαχείριση.

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Χαρτί, χαρτόνι	15 01 01, 20 01 01	610
Συσκευασία	15 01 04, 15 01 06	806
Άχρηστα ελαστικά	16 01 03	23.560
Άχρηστα Υλικά από επεξεργασία (Fluff)	19 10 04, 19 10 06	4.294.770
Άχρηστα Υλικά από	19 12 12	30.755
Οικιακά απορρίμματα	20 03 01	6.319
ΑΗΗΕ	20 01 35*	377.245
Πλαστικά	16 01 19	27.005

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Σύνολο		4.761.070

Πίνακας 8: Ανάλυση παραγόμενων μη επικινδύνων αποβλήτων για το έτος αναφοράς

Τα οικιακά απορρίμματα (ΕΚΑ 20 03 01), τα οποία διατίθενται στο Δήμο Ασπροπύργου, εκτιμώνται λαμβάνοντας υπόψη (i) το μέσο αριθμό εργαζομένων στην ANAMET A.E. (53), (ii) το μέσο όρο οικιακών απορριμμάτων (518 Kg/έτος) ανά κάτοικο της Ευρώπης, όπως δημοσιεύτηκε στον τύπο (ιστότοπος εφημερίδας «ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ») (iii) οχτάωρη εργασία, σε 252 εργάσιμες ημέρες.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η συνολική παραγωγή μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων από την εταιρεία σε σχέση με τις παραλαμβανόμενες ποσότητες παλαιών μετάλλων στην περίοδο 2010- 2021

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Στερεά Μη Επικίνδυνα kg (A)	Στερεά Μη Επικίνδυνα kg / παραλαβή kg (A/B)
2010	57.636.538	2.652.799	0,046
2011	67.997.337	3.671.170	0,054
2012	76.408.559	4.351.145	0,057
2013	72.559.407	4.762.679	0,066
2014	54.567.991	5.237.966	0,096
2015	55.022.889	5.252.372	0,095
2016	61.020.475	5.757.435	0,094
2017	58.306.301	4.990.063	0,086
2018	56.482.492	5.037.318	0,089
2019	63.114.428	7.140.099	0,113
2020	47.064.495	6.862.462	0,146
2021	45.773.357	4.761.070	0,104

Πίνακας 9: Παραγόμενες ποσότητες μη επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2021



3.6.2 Επικίνδυνα απόβλητα

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα επικίνδυνα απόβλητα που παραδόθηκαν από τις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E. κατά το 2021 προς διαχείριση.

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Αντιψυκτικά Υγρά	16 01 14*	2.210
Βενζίνη	13 07 02*	5.865
Ηλεκτρικές στήλες	20 01 33*	0

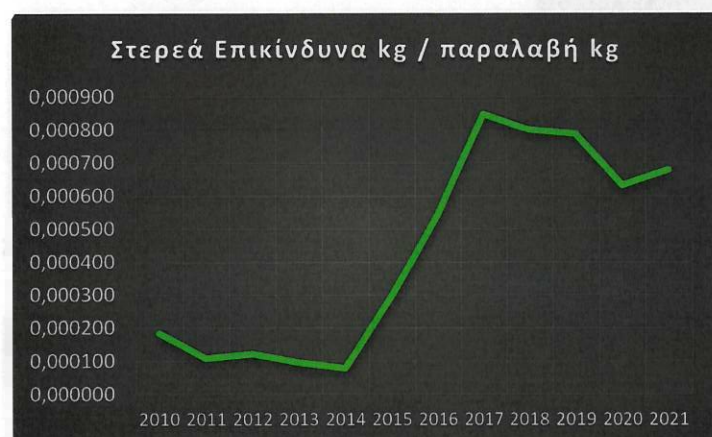
Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Λάσπες δεξαμενών καθίζησης ομβρίων	16 07 09*	0
Μίγματα Α.Λ.Ε.	13 02 05*, 13 02 06*, 13 05 06*	5.400
Μπαταρίες Pb-οξέος	16 06 01*	12.645
Πετρέλαιο	13 07 01*, 13 07 03*	1.150
Ρυπασμένα απορροφητικά υλικά (πανιά, ρακόπανα και ΜΑΠ)	15 02 02*	2.635
Πλαστικές ρυπασμένες συσκευασίες	15 01 10*	0
Υγρά φρένων	16 01 13*	505
Φίλτρα Λαδιού	16 01 07*	480
Φιάλες με φρέον	14 06 01*	30
Μελάνια τόνερ	16 02 15*	100
Σύνολο		31.020

Πίνακας 10: Ανάλυση παραγόμενων επικινδύνων αποβλήτων

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η συνολική παραγωγή επικινδύνων αποβλήτων από την εταιρεία σε σχέση με τις παραλαμβανόμενες ποσότητες παλαιών μετάλλων στην περίοδο 2010-2021

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Στερεά Επικίνδυνα kg (A)	Στερεά Επικίνδυνα kg / παραλαβή kg (A/B)
2010	57.636.538	10.592	0,000183
2011	67.997.337	7.384	0,000109
2012	76.408.559	9.325	0,000122
2013	72.559.407	6.940	0,000096
2014	54.567.991	4.305	0,000079
2015	55.022.889	16.428	0,000299
2016	61.020.475	33.159	0,000543
2017	58.306.301	49.385	0,000847
2018	56.482.492	45.194	0,000800
2019	63.114.428	49.728	0,000788
2020	47.064.495	29.703	0,000631
2021	45.773.357	31.020	0,000678

Πίνακας 11: Παραγόμενες ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2021



3.6.3 Διαχείριση αποβλήτων

Τέλος, στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο τρόπος τελικής διαχείρισης του συνόλου των παραγομένων αποβλήτων από τις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E. δείκτες που παρακολουθούνται αρχίζοντας από το 2017:

Διαχείριση Παραγομένων Αποβλήτων	2017	2018	2019	2020	2021
Επαναχρησιμοποίηση	0,01%	0,01%	0,3%	0,2%	0,28%
Ανακύκλωση	15,37%	18,84%	10,5%	6,35%	8,94%
Ανάκτηση	83,02%	79,78%	88,6%	93,45%	90,01%
Ταφή ή αποτέφρωση	1,60%	1,37%	0,6%	0%	0,77%

Πίνακας 12: Πίνακας μεθόδου τελικής διαχείρισης παραγομένων αποβλήτων για τα έτη 2017-2021



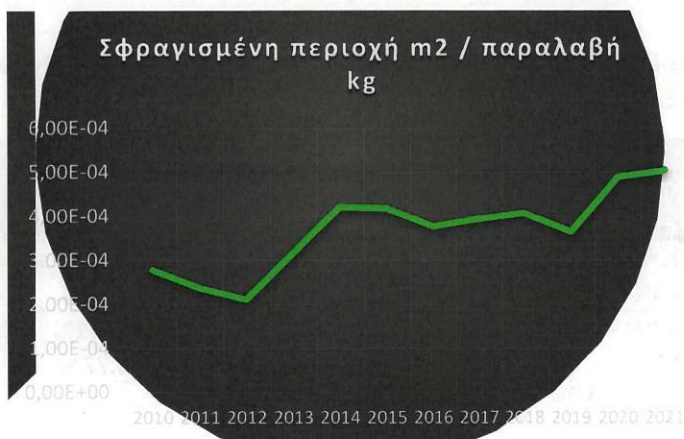
3.7 Βιοποικιλότητα

Η σφραγισμένη περιοχή (κάλυψη σε m²) δεν υπέστη καμία μεταβολή εντός του 2021. Συνεπώς η μεταβολή του δείκτη βιοποικιλότητας διαμορφώνεται ως εξής:

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Σφραγισμένη περιοχή m ² (A)	Σφραγισμένη περιοχή m ² / παραλαβή kg
2010	57.879.050	16.098	$2,78 \times 10^{-4}$
2011	67.997.337	16.098	$2,37 \times 10^{-4}$
2012	76.408.559	16.098	$2,11 \times 10^{-4}$
2013	72.559.407	23.009	$3,17 \times 10^{-4}$
2014	54.567.991	23.009	$4,22 \times 10^{-4}$
2015	55.022.889	23.009	$4,18 \times 10^{-4}$
2016	61.020.475	23.009	$3,77 \times 10^{-4}$
2017	58.306.301	23.009	$3,95 \times 10^{-4}$
2018	56.482.492	23.009	$4,07 \times 10^{-4}$
2019	63.114.428	23.009	$3,65 \times 10^{-4}$
2020	47.064.495	23.009	$4,89 \times 10^{-4}$
2021	45.773.357	23.009	$5,03 \times 10^{-4}$

Πίνακας 13: Δείκτης βιοποικιλότητας για τα έτη 2010-2021

Artemis
Papadopoulou



3.8 Εκπομπές

Η εταιρεία προσδιορίζει τις άμεσες και έμμεσες εκπομπές αερίων που προκύπτουν από τη δραστηριότητα της. Ο προσδιορισμός γίνεται από την κατανάλωση diesel στα σχήματά της (άμεσες εκπομπές) και την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (έμμεσες εκπομπές). Στους πίνακες που ακολουθούν συνοψίζονται τα αποτελέσματα.

3.8.1 Άμεσες εκπομπές

3.8.1.1 Αέρια του θερμοκηπίου, εκφρασμένα σε CO₂e

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές CO ₂ kg (A)	Άμεσες εκπομπές CO ₂ kg / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	331.423	5,73 x 10 ⁻³
2011	67.997.337	388.797	5,72 x 10 ⁻³
2012	76.408.559	478.968	6,27 x 10 ⁻³
2013	72.559.407	479.801	6,61 x 10 ⁻³
2014	54.567.991	520.306	9,54 x 10 ⁻³
2015	55.022.889	467.529	8,50 x 10 ⁻³
2016	61.020.475	499.603	8,19 x 10 ⁻³
2017	58.306.301	550.569	9,44 x 10 ⁻³
2018	56.482.492	627.403	1,11 x 10 ⁻²
2019	63.114.428	588.857	9,33 x 10 ⁻³
2020	47.064.495	486.172	1,03 x 10 ⁻²
2021	45.773.357	509.847	1,11 x 10 ⁻²

Πίνακας 14: Εκπομπές CO₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές CH ₄ kg (A)	Άμεσες εκπομπές CH ₄ kg / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	20	3,46 x 10 ⁻⁷
2011	67.997.337	24	3,46 x 10 ⁻⁷
2012	76.408.559	29	3,79 x 10 ⁻⁷
2013	72.559.407	29	4,00 x 10 ⁻⁷
2014	54.567.991	31	5,76 x 10 ⁻⁷
2015	55.022.889	28	5,14 x 10 ⁻⁷
2016	61.020.475	30	4,95 x 10 ⁻⁷
2017	58.306.301	33	5,71 x 10 ⁻⁷

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές CH ₄ kg (A)	Άμεσες εκπομπές CH ₄ kg / παραλαβή Kg (A/B)
2018	56.482.492	38	$6,71 \times 10^{-7}$
2019	63.114.428	36	$5,70 \times 10^{-7}$
2020	47.064.495	29	$6,16 \times 10^{-7}$
2021	45.773.357	31	$6,77 \times 10^{-7}$

Πίνακας 15: Εκπομπές CH₄ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές N ₂ O kg (A)	Άμεσες εκπομπές N ₂ O kg / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	9	$1,64 \times 10^{-7}$
2011	67.997.337	11	$1,64 \times 10^{-7}$
2012	76.408.559	14	$1,79 \times 10^{-7}$
2013	72.559.407	14	$1,89 \times 10^{-7}$
2014	54.567.991	15	$2,73 \times 10^{-7}$
2015	55.022.889	13	$2,43 \times 10^{-7}$
2016	61.020.475	14	$2,34 \times 10^{-7}$
2017	58.306.301	16	$2,70 \times 10^{-7}$
2018	56.482.492	18	$3,18 \times 10^{-7}$
2019	63.114.428	17	$2,69 \times 10^{-7}$
2020	47.064.495	14	$2,97 \times 10^{-7}$
2021	45.773.357	15	$3,27 \times 10^{-7}$

Πίνακας 16: Εκπομπές N₂O από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021

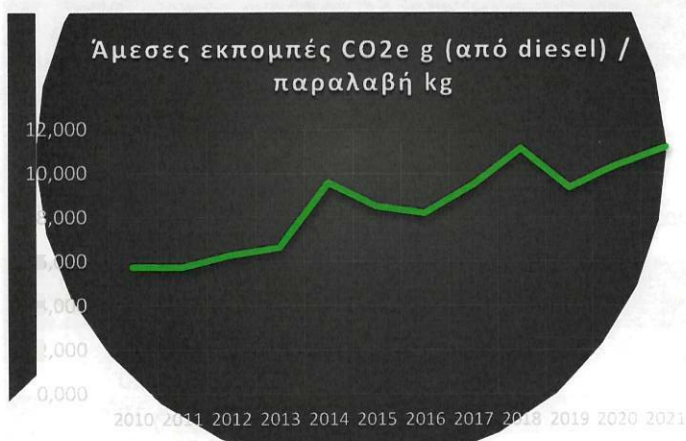
Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές CO ₂ e kg (A)	Άμεσες εκπομπές CO ₂ e g / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	334.748	5,78
2011	67.997.337	392.699	5,78
2012	76.408.559	483.774	6,33
2013	72.559.407	484.615	6,68
2014	54.567.991	525.526	9,63
2015	55.022.889	472.220	8,58
2016	61.020.475	504.616	8,27
2017	58.306.301	556.094	9,54
2018	56.482.492	633.698	11,22
2019	63.114.428	594.765	9,42
2020	47.064.495	491.050	10,43
2021	45.773.357	515.092	11,25

Πίνακας 17: Εκπομπές CO₂e από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021

Artemis
Papadopoulou

Artemis
Papadopoulou

Artemis
Papadopoulou



Το CO₂e υπολογίστηκε με χρήση των εξής GWP (δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη):

- CO₂: 1
- CH₄: 25
- N₂O: 298

Κατά το έτος αναφοράς έγινε χρήση διαφορετικών συντελεστών εκπομπής σε σχέση με τα προηγούμενα έτη. Ο λόγος είναι ότι προϊόντος του χρόνου αναδεικνύονται συντελεστές εκπομπής πιο αντιπροσωπευτικοί για κάθε χώρα. Έτσι για τον υπολογισμό των εκπομπών CO₂e (που υπολογίζεται με εκτίμηση CO₂, CH₄ και N₂O) χρησιμοποιήθηκαν συντελεστές εκπομπής από NATIONAL INVENTORY REPORT OF GREECE, FOR GREENHOUSE AND OTHER GASES FOR THE YEARS 1990-2019, MARCH 2021. Σημειώνεται ότι για να μπορεί να υπάρξει σύγκριση με τα παλαιότερα έτη, έχουν χρησιμοποιηθεί συντελεστές εκπομπής από τις νέες πηγές.

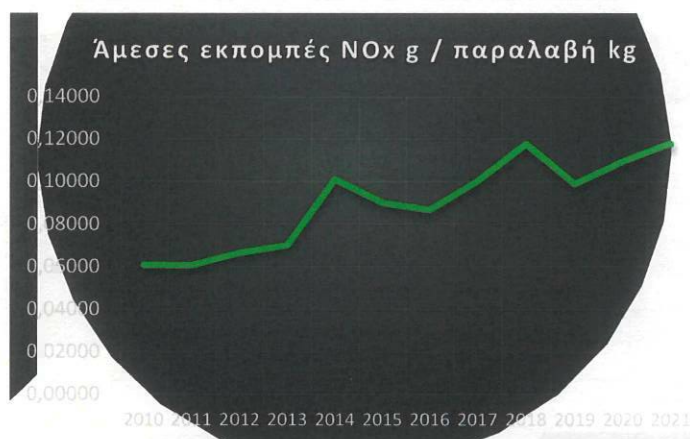
3.8.1.2 Αέρια που προκαλούν «όξινη βροχή» (NO_x, SO₂ & PM)

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές NO _x kg (A)	Άμεσες εκπομπές NO _x g / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	3.502	0,06051
2011	67.997.337	4.109	0,06042
2012	76.408.559	5.062	0,06624
2013	72.559.407	5.070	0,06988
2014	54.567.991	5.498	0,10076
2015	55.022.889	4.941	0,08979
2016	61.020.475	5.280	0,08652
2017	58.306.301	5.818	0,09979
2018	56.482.492	6.630	0,11738
2019	63.114.428	6.223	0,09859
2020	47.064.495	5.138	0,10916
2021	45.773.357	5.388	0,11771

Πίνακας 18: Εκπομπές NO_x από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021

Artemis
Papadopoulou

Αττάλωση



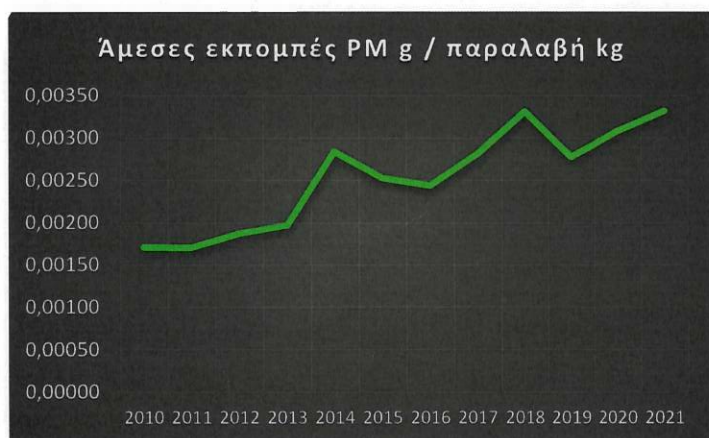
Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές SO ₂ kg (A)	Άμεσες εκπομπές SO ₂ g / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	0,63	$1,09 \times 10^{-5}$
2011	67.997.337	0,74	$1,09 \times 10^{-5}$
2012	76.408.559	0,91	$1,19 \times 10^{-5}$
2013	72.559.407	0,91	$1,26 \times 10^{-5}$
2014	54.567.991	0,99	$1,81 \times 10^{-5}$
2015	55.022.889	0,89	$1,61 \times 10^{-5}$
2016	61.020.475	0,95	$1,56 \times 10^{-5}$
2017	58.306.301	1,05	$1,79 \times 10^{-5}$
2018	56.482.492	1,19	$2,11 \times 10^{-5}$
2019	63.114.428	1,12	$1,77 \times 10^{-5}$
2020	47.064.495	0,92	$1,96 \times 10^{-5}$
2021	45.773.357	0,97	$2,12 \times 10^{-5}$

Πίνακας 19: Εκπομπές SO₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές PM kg (A)	Άμεσες εκπομπές PM g / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	99	0,00170
2011	67.997.337	116	0,00170
2012	76.408.559	143	0,00187
2013	72.559.407	143	0,00197

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές PM kg (A)	Άμεσες εκπομπές PM g / παραλαβή Kg (A/B)
2014	54.567.991	155	0,00284
2015	55.022.889	139	0,00253
2016	61.020.475	149	0,00244
2017	58.306.301	164	0,00281
2018	56.482.492	187	0,00331
2019	63.114.428	175	0,00278
2020	47.064.495	145	0,00307
2021	45.773.357	152	0,00332

Πίνακας 20: Εκπομπές PM από χρήση diesel για τα έτη 2010-2021



Για τον υπολογισμό των εκπομπών χρησιμοποιήθηκαν συντελεστές εκπομπής από:

EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oct. 2021, 1.A.3.b.iii, Heavy-duty vehicles including buses.

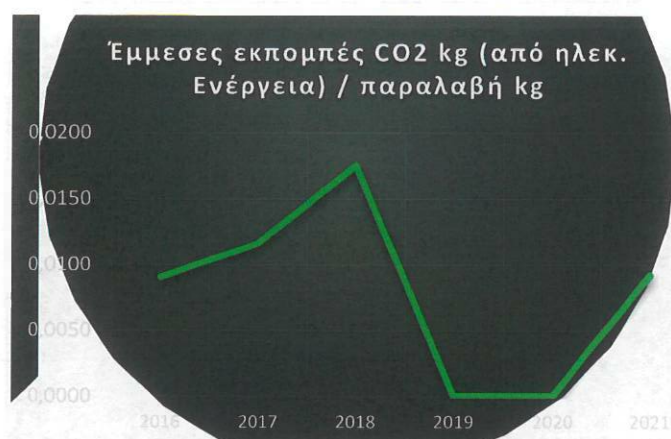
3.8.1.3 Αέρια που βλάπτουν το όζον ή συνεισφέρουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (FGAS/ODS)

Η ANAMET A.E. παρακολουθεί τον εξοπλισμό ψύξης – θέρμανσης ο οποίος περιέχει αέρια που βλάπτουν το όζον ή συνεισφέρουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (FGAS/ODS). Κατά το έτος αναφοράς δεν παρουσιάστηκαν διαρροές ψυκτικών μέσων, οπότε δεν υπήρξε διαφυγή προς το περιβάλλον τέτοιων αερίων. Η ANAMET A.E. χρησιμοποιεί πιστοποιημένο σύμφωνα με τον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2015/2067 συννεργάτη που εξασφαλίζει την αποτελεσματική συντήρηση και διαχείριση των κλιματιστικών.

3.8.2 Έμμεσες εκπομπές

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Έμμεσες εκπομπές CO ₂ kg (A)	Έμμεσες εκπομπές CO ₂ kg / παραλαβή Kg (A/B)
2016	61.020.475	549.822	0,0090
2017	58.306.301	676.140	0,0116
2018	56.482.492	988.477	0,0175
2019	63.114.428	0	0
2020	47.064.495	0	0
2021	45.773.357	421.657	0,0092

Πίνακας 21: Εκπομπές CO₂ από χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2016-2021



Κατά το έτος αναφοράς έγινε χρήση διαφορετικών συντελεστών εκπομπής σε σχέση με τα προηγούμενα έτη. Ο λόγος είναι ότι προϊόντος του χρόνου αναδεικνύονται συντελεστές εκπομπής πιο αντιπροσωπευτικοί για κάθε χώρα. Έτσι για τον υπολογισμό των έμμεσων εκπομπών CO₂ χρησιμοποιήθηκαν συντελεστές εκπομπής από το European Residual Mixes Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2020 Version 1.0, 2021-05-31. Κατά την ημερομηνία συγγραφής της παρούσας δήλωσης, δεν είχαν εκδοθεί οι συντελεστές για το 2021 οπότε έγινε χρήση των συντελεστών του 2020. Σημειώνεται επίσης ότι για τα έτη 2019 – 2020 υπήρξε Εγγύηση Προέλευσης από τον Πάροχο για 100% παραγωγή της ενέργειας από ΑΠΕ, για αυτό και είναι μηδενικές οι εκπομπές CO₂ τα έτη αυτά.

Σημειώνεται ότι για να μπορεί να υπάρξει σύγκριση με τα παλαιότερα έτη, έχουν χρησιμοποιηθεί συντελεστές εκπομπής από τις νέες πηγές.

3.9 Θόρυβος

Τα σημεία στα όρια των εγκαταστάσεων της στα οποία η εταιρεία πραγματοποίησε μετρήσεις θορύβου παρουσιάζονται στο επόμενο σχήμα ενώ ακολουθεί ο πίνακας των αποτελεσμάτων. Η συχνότητα μέτρησης είναι ετήσια και οι μετρήσεις γίνονται σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας εντός του κανονικού ωραρίου.

Artemis
Papadopoulos

[Signature]



Ελάχιστη ηχητική εκπομπή της εγκατάστασης Leq db(A)	Μέγιστη ηχητική εκπομπή της εγκατάστασης Leq db(A)	Μέση ηχητική εκπομπή της εγκατάστασης Leq db(A)
40,2	68,5	61,0

Το όριο για βιομηχανική περιοχή βάσει του ΠΔ1180/81 είναι 70dBA

4 Εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται νομοθετικές πράξεις και κείμενα που εντοπίστηκαν από την εταιρεία στο διάστημα από την έκδοση της προηγούμενης περιβαλλοντικής δήλωσης στα πλαίσια σχετικής διαδικασίας που περιγράφεται στο ΕΣΔ

Αριθμός	Τίτλος
Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ /5615/ 121/2021	Έγκριση Εθνικού Προγράμματος Ελέγχου της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ' αρ. 67467/3577/2018 κοινής υπουργικής απόφασης «Μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, τροποποίηση της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ και κατάργηση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ – μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 334/1/17-12-2016)» (Β' 4740)
Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/ 8437/ 176/2021	Συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων σε εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 36 του ν. 4042/2012, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 85 του ν. 4685/2020
ΚΥΑ Κ1/27707	Καθορισμός της μορφής των πιστοποιητικών που χορηγούνται σε φυσικά πρόσωπα που έχουν συμμετάσχει επιτυχώς σε εξετάσεις για την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, αναφορικά με τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, καθώς και τις μονάδες ψύξης σε φορτηγά ψυγεία και ρυμουλκούμενα ψυγεία που περιέχουν ορισμένα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 της Επιτροπής και το ύψος των ανταποδοτικών τελών για τη χορήγησή τους από τον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.

Αριθμός	Τίτλος
Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/ 36362/727/ 2021	Καταχώριση δραστηριότητας συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων στο ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)
Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΕΔ/ 46424/1134	Τροποποίηση της υπ' αρ. 36060/1155/13.6.2013 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ "περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010» (Β' 1450), όπως ισχύει
ΥΑ 15005/ Φ.700.9	Έγκριση της υπ' αρ. 9/2021 πυροσβεστικής διάταξης με θέμα: Καθορισμός μέτρων για την πρόληψη και αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιών σε δασικές, αγροτικές εκτάσεις και οικοπεδικούς χώρους.
Π.Δ. 50/2021	Σύσταση και τήρηση Μητρώου Πιστοποιημένων Αξιολογητών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΚΥΑ 145078	Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων, όπως τα παραρτήματά της προσαρμόστηκαν στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/1833 της Επιτροπής.
Ν 4819	Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις
Υ.Α. 72588/2021	Τροποποίηση - Συμπλήρωση της υπό στοιχεία Φ15/4187/266/2012 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ), κατά κλάδο δραστηριότητας, στην Άδεια Εγκατάστασης - Λειτουργίας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 3982/2011 και κατατάσσονται στην Β κατηγορία του άρθρου 1 του ν. 4014/11»
Υ.Α. 3122.3-15/ 71164/ 2021/2021	Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/883 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Απριλίου 2019 σχετικά με τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής για την παράδοση αποβλήτων από πλοία, για την τροποποίηση της Οδηγίας 2010/65/ΕΕ και την κατάργηση της Οδηγίας 2000/59/ΕΚ
Ν. 4843	Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 «σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση
ΥΑ 93311/ 3679	Προσθήκη στην υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/ 48123/6983/2018 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Διαδικασίες ηλεκτρονικής υποβολής, ελέγχου και έκδοσης των διοικητικών πράξεων του άρθρου 29 του ν. 4495/2017 και καθορισμός ηλεκτρονικών υπηρεσιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 33 του ν. 4495/2017» (Β' 3136).
Εγκ. Γ5/305991/ 2021	Ν.3446/2006 - Ορισμός διεθνούς και εθνικής οδικής εμπορευματικής μεταφοράς για την εφαρμογή των ορίων βαρών του π.δ. 77/98 και του π.δ. 1161/77
ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/ 107168/1444 /2021	Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης.
.Α. 69019 οικ. Φ.700.13	Έγκριση της υπ' αρ. 13/2021 Πυροσβεστικής Διάταξης με θέμα: «Καθορισμός της διαδικασίας υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών, ελέγχου και έκδοσης των διοικητικών πράξεων πυροπροστασίας σε επιχειρήσεις - εγκαταστάσεις, κατ' εφαρμογή του άρθρου 167 του ν. 4662/2020»
ΣΥΣΤΑΣΗ (ΕΕ) 2021/2279	ΣΥΣΤΑΣΗ (ΕΕ) 2021/2279 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 15ης Δεκεμβρίου 2021 σχετικά με τη χρήση των μεθόδων περιβαλλοντικού αποτυπώματος για τη μέτρηση και τη γνωστοποίηση των περιβαλλοντικών επιδόσεων κατά τον κύκλο ζωής των προϊόντων και των οργανισμών

Αριθμός	Τίτλος
ΥΑ 69019/Φ.700.13	Έγκριση της υπ' αρ. 13/2021 Πυροσβεστικής Διάταξης με θέμα: «Καθορισμός της διαδικασίας υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών, ελέγχου και έκδοσης των διοικητικών πράξεων πυροπροστασίας σε επιχειρήσεις - εγκαταστάσεις, κατ' εφαρμογή του άρθρου 167 του ν. 4662/2020».
ΚΥΑ 353651	Παραβάσεις της νομοθεσίας για τις οδικές εμπορευματικές μεταφορές και την κυκλοφορία φορτηγών οχημάτων και διοικητικές κυρώσεις.
ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΕΞΕΔΠ/ 125377/ 1667/2021	Καθορισμός του αντικειμένου ελέγχου εντοπισμού και επιβολής κυρώσεων αυθαιρέτων κατασκευών κατ' εφαρμογή του άρθρου 86 του ν. 4759/2020.

Πίνακας 22: Θεσμικό πλαίσιο που εκδόθηκε κατά το έτος αναφοράς

Η ANAMET A.E. εξασφαλίζει συμμόρφωση με όλες τις νομικές διατάξεις που αφορούν τη δραστηριότητά της συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων των Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων εφαρμόζοντας τη διαδικασία του ελέγχου συμμόρφωσης.

Ο πίνακας αδειών της ANAMET A.E. δεν παρουσιάζει μεταβολές.

α/α	Τίτλος Εγγράφου	Εκδ. Αρχή	Ισχύς
1	7719/Φ. 14.ΑΣΠ Ρ.3271 (21/11/2016) Άδεια Λειτουργίας	Π.Ε. Δυτικής Αττικής / Δ/νση Ανάπτυξης	ΑΟΡΙΣΤΟΥ
2	Φ354 / 3138 / ΠΕΡΙΒ-9 / 2012 (13/07/2012) Απόφαση Έγκρισης περιβαλλοντικών Όρων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	13/7/2026
3	Φ 354 / οικ. 1577 / ΠΕΡΙΒ-9 / 2013 (01/04/2013) Τροποποίηση της με ΝΑ 2 απόφασης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	13/7/2026
4	89388 / 6458 / Φ12 / 2016 (23/11/2016) Τροποποίηση της με ΝΑ 2 απόφασης όπως έχει τροποποιηθεί με την με ΝΑ 3 απόφαση	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	13/7/2026
5	866/13-6-2008 (19/12/2008) Άδεια χρήσης νερού	Περιφέρεια Αττικής / Δ/νση Υδάτων	19/12/2018
6	3117/19-11-2009 (22/12/2009) Τροποποίηση Άδειας Χρήσης Νερού	Περιφέρεια Αττικής / Δ/νση Υδάτων	19/12/2018
7	49677/2372 (20/6/2018) Παράταση Ισχύος Άδειας Χρήσης Νερού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Δ/νση Υδάτων	31/12/2022
8	124550/4332 (06/02/2020) Τροποποίηση της με ΝΑ 6 απόφασης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Δ/νση Υδάτων	31/12/2022
9	94174 (03/02/2020) Άδεια πρατηρίου καυσίμων και παροχής ενέργειας ιδιωτικής χρήσης	Περιφέρεια Αττικής / Δ/νση Μεταφορών & Επικοινωνιών	ΑΟΡΙΣΤΟΥ
10	1065/Φ.701.10 (03/04/2019) Πιστοποιητικό Πυρασφαλείας για πρατήριο	ΠΥ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	3/4/2024
11	3778/Φ.701.4/13-10-2016 Πιστοποιητικό Πυρασφαλείας για το εργοστάσιο	ΠΥ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	13/10/2024

Πίνακας 23: Πίνακας Αδειών ANAMET AE

Artemis
Papadopoulou



ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗΣ**Θ/Η LRQA ESPAÑA, S.L.U,**

με αριθ. μητρώου περιβαλλοντικού επαληθευτή EMAS **ES-V-0015**, διαπιστευμένος ή έχων λάβει άδεια από το **ENAC** για την έκταση δραστηριοτήτων **38** (κωδικός NACE), δηλώνω ότι επαλήθευσα αν ~~ο/οι~~ ~~χώρος/-οι δραστηριοτήτων~~ ή ότι η επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση του οργανισμού ANAMET Βιομηχανία Ανακύκλωσης Α.Ε.

καταχωρισμένου με τον αριθ. (εάν υπάρχει) **EL000082**,

ανταποκρίνεται σε όλες τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS), του ΕΕ/2017/1505 και ΕΕ/2018/2026.

Υπογράφοντας την παρούσα βεβαίωση, δηλώνω τα ακόλουθα:

- η επαλήθευση και η επικύρωση διενεργήθηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009, του ΕΕ/2017/1505 και ΕΕ/2018/2026,
- η επαλήθευση και η επικύρωση επιβεβαιώνουν ότι δεν προέκυψαν στοιχεία μη συμμόρφωσης με τις εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις που αφορούν το περιβάλλον,
- τα δεδομένα και οι πληροφορίες που περιέχονται στην περιβαλλοντική δήλωση/επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση του οργανισμού/χώρου δραστηριοτήτων παρέχουν έγκυρη, αξιόπιστη και ακριβή εικόνα όλων των δραστηριοτήτων που τελούνται στον χώρο/οργανισμό, εντός της έκτασης που αναφέρεται στην περιβαλλοντική δήλωση.

Το παρόν έγγραφο δεν είναι ισοδύναμο με καταχώριση EMAS. Μόνον ένας αρμόδιος φορέας δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009, του ΕΕ/2017/1505 και ΕΕ/2018/2026, μπορεί να παράσχει καταχώριση EMAS. Το παρόν έγγραφο δεν μπορεί να δημοσιοποιείται παρά μόνο σε συνδυασμό με άλλα έγγραφα.

Madrid, 16/5/2022

Υπογραφή

18023690Q Digitally signed by
OLGA RIVAS OLGA
(R: RIVAS (R:
B86612140)
B86612140) Date: 2022.07.06
13:17:36 +02'00'

Artemis
Papadopoulou



