



ANAMET
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Έτος αναφοράς: 2022

Περιβαλλοντική Δήλωση

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 Α.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	Απαιτούμενες πληροφορίες για την καταχώρηση	3
1.1	Οργανισμός	3
1.2	Χώρος δραστηριοτήτων	3
1.3	Περιβαλλοντικός Επαληθευτής.....	3
2	Σύνοψη των δραστηριοτήτων, προϊόντων και υπηρεσιών του οργανισμού	5
2.1	Γενικά.....	5
2.2	Η ιστορία της εταιρείας.....	5
2.3	Σύνοψη δραστηριοτήτων	5
3	Αντικείμενο καταχώρησης	6
3.1	Πεδίο καταχώρησης	6
3.2	Χώρος δραστηριοτήτων που περιλαμβάνονται στην καταχώριση.....	6
4	Περιβαλλοντική πολιτική	7
5	Εταιρική διακυβέρνηση.....	8
6	Πλαίσιο λειτουργίας του Οργανισμού	11
6.1	Κατανόηση του Οργανισμού και του πλαισίου λειτουργίας του	11
6.1.1	Εσωτερικές παράμετροι.....	11
6.1.2	Εξωτερικές παράμετροι.....	12
6.2	Κατανόηση των αναγκών και των προσδοκιών των ενδιαφερομένων μερών.....	12
7	Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία και Οδικής Ασφάλειας.....	14
8	Περιβαλλοντικές Πλευρές	15
9	Περιβαλλοντικοί Σκοποί και Στόχοι	16
10	Ενέργειες που αναλαμβάνονται και σχεδιάζονται για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	17
10.1	Ενέργειες	17
10.2	Αναφορά σε βέλτιστες πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
11	Περιβαλλοντική επίδοση της εταιρείας	20
11.1	Παραλαβές υλικών	20
11.2	Κατανάλωση Ενέργειας.....	21
11.3	Αποδοτική χρήση υλικών	21
11.4	Κατανάλωση Νερού	22
11.5	Κατανάλωση diesel.....	23
11.6	Μη επικίνδυνα και επικίνδυνα απόβλητα	24

Artemis
Papadopoulou

11.6.1	Στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα	24
11.6.2	Επικίνδυνα απόβλητα	25
11.6.3	Διαχείριση αποβλήτων	27
11.7	Βιοποικιλότητα	27
11.8	Εκπομπές	28
11.8.1	Άμεσες εκπομπές	28
11.8.2	Έμμεσες εκπομπές	32
11.9	Θόρυβος	33
12	Εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις	34
13	Βεβαίωση του Περιβαλλοντικού Επαληθευτή σχετικά με της δραστηριότητες Επαλήθευσης και Επικύρωσης	37

Ευρετήριο Πινάκων

Πίνακας 1:	Κατάλογος σημαντικών περιβαλλοντικών πλευρών	16
Πίνακας 2:	Μέσο βάρος ανά υλικό απορρύπανσης ανά ΟΤΚΖ	19
Πίνακας 3:	Στοιχεία κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2010-2022	21
Πίνακας 4:	Αποδοτική χρήση υλικών για την περίοδο 2010 - 2022	22
Πίνακας 5:	Στοιχεία κατανάλωσης νερού για τα έτη 2010-2022	23
Πίνακας 6:	Στοιχεία κατανάλωσης diesel για τα έτη 2010-2022	23
Πίνακας 7:	Κατάλογος οχημάτων που κατανάλωσαν diesel κατά το έτος αναφοράς	24
Πίνακας 8:	Ανάλυση παραγόμενων μη επικινδύνων αποβλήτων για το έτος αναφοράς	25
Πίνακας 9:	Παραγόμενες ποσότητες μη επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2022	25
Πίνακας 10:	Ανάλυση παραγόμενων επικινδύνων αποβλήτων	26
Πίνακας 11:	Παραγόμενες ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2022	26
Πίνακας 12:	Πίνακας μεθόδου τελικής διαχείρισης παραγομένων αποβλήτων για τα έτη 2017-2022	27
Πίνακας 13:	Δείκτης βιοποικιλότητας για τα έτη 2010-2022	28
Πίνακας 14:	Εκπομπές CO ₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	29
Πίνακας 15:	Εκπομπές CH ₄ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	29
Πίνακας 16:	Εκπομπές N ₂ O από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	29
Πίνακας 17:	Εκπομπές CO _{2e} από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	30
Πίνακας 18:	Εκπομπές NO _x από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	30
Πίνακας 19:	Εκπομπές SO ₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	31
Πίνακας 20:	Εκπομπές PM από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022	32
Πίνακας 21:	Εκπομπές CO ₂ από χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2016-2022	33
Πίνακας 22:	Θεσμικό πλαίσιο που εκδόθηκε κατά το έτος αναφοράς	35
Πίνακας 23:	Πίνακας Αδειών ANAMET AE	36

1 Απαιτούμενες πληροφορίες για την καταχώρηση

1.1 Οργανισμός

Όνομα	ANAMET Βιομηχανία Ανακύκλωσης Α.Ε.
Διεύθυνση (Εδρα)	Μεσογείων 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 2024
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2024
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	OXI
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	38.31, 38.32, 38.11
Αριθμός εργαζομένων	51
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	75.456.151,65 €

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)	38.11, 38.31, 38.32
Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ENAC

Madrid, 01/08/2023

Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού



ANAMET S.A.
RECYCLING INDUSTRY
VAT No. EL094322547

18023690Q

OLGA

RIVAS (R:

B86612140)

Digitally signed by
18023690Q OLGA
RIVAS (R: B86612140)
Date: 2023.08.01
09:07:14 +02'00'



Artemis
Papadopoulou

2 Σύνοψη των δραστηριοτήτων, προϊόντων και υπηρεσιών του οργανισμού

2.1 Γενικά

Η ANAMET A.E., με έναρξη εργασιών το 1966, είναι η μεγαλύτερη ελληνική βιομηχανία επεξεργασίας και εμπορίας σκραπ σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων. Η εταιρεία δραστηριοποιείται κυρίως στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και προμηθεύει με δευτερογενείς πρώτες ύλες βιομηχανικούς πελάτες, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Η τεχνογνωσία και εξειδίκευση που έχει αναπτύξει, επιτρέπουν στην ANAMET A.E. να προσφέρει μια σειρά ολοκληρωμένων υπηρεσιών στη διαχείριση αποβλήτων συμμορφούμενη πάντα προς το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο της χώρας δραστηριοποίησης.

Η ANAMET A.E. είναι πλήρως αδειοδοτημένη, συμβεβλημένη με τα επίσημα δίκτυα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων και πιστοποιημένη για τις περιβαλλοντικές της επιδόσεις σύμφωνα με τον κανονισμό EMAS.

2.2 Η ιστορία της εταιρείας

Το 1966 η ΒΙΟΣΚΡΑΠ ΕΠΕ ξεκίνησε να αγοράζει παλαιά σίδερα και άλλα μέταλλα στον Ασπρόπυργο Αττικής με σκοπό να τα διαθέτει ως πρώτες ύλες στα εργοστάσια επεξεργασίας μετάλλων του ομίλου εταιρειών της ΒΙΟΧΑΛΚΟ. Η δραστηριοποίηση της εταιρείας, παράλληλα με την ανάπτυξη της ελληνικής βιομηχανίας, σηματοδότησε τη δημιουργία μιας νέας οικονομικής δραστηριότητας, ωθώντας σε εκσυγχρονισμό τον κλάδο των δευτερογενών πρώτων υλών και τις συναφείς με αυτόν υπηρεσίες επεξεργασίας και μεταφοράς υλικών. Το 1973 την αποστολή αυτή ανέλαβε η ΔΙΑΠΕΜ ΕΠΕ.

Το 1992 η ΔΙΑΠΕΜ μετασηματίστηκε σε Ανώνυμη Εταιρεία και άλλαξε την ονομασία της σε Ανακύκλωση Μετάλλων ΑΕ, λαμβάνοντας τον διακριτικό τίτλο ANAMET ΑΕ. Ταυτόχρονα μετέφερε τις κύριες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και αποθήκευσης της σε κεντρικό σημείο της βιομηχανικής περιοχής Ασπρόπυργου, στη Λεωφόρο NATO.

Από το 2022 η ANAMET A.E. εντάχθηκε στο Recycling Division του SIDENOR GROUP που απασχολεί πάνω από 200 άτομα σε 3 βαλκανικές χώρες (Ελλάδα, Σερβία, Βουλγαρία).

Η ANAMET A.E. πραγματοποίησε το 2022 ενοποιημένες πωλήσεις ύψους περίπου 75 εκατομμυρίων ευρώ.

2.3 Σύνοψη δραστηριοτήτων

Η εταιρεία είναι καταχωρημένη στο ΗΜΑ για τη δραστηριότητα συλλογής και μεταφοράς παλαιών μετάλλων σε πανελλαδική κλίμακα. Έτσι έχει τη δυνατότητα να συγκεντρώνει ποσότητες παλαιών μετάλλων και είτε να τις διαθέτει κατευθείαν για ανακύκλωση είτε να τις μεταφέρει στις εγκαταστάσεις της για περαιτέρω επεξεργασία πριν την τελική τους διάθεση.

Ο προγραμματισμός της παραγωγής καθορίζεται από τρεις βασικούς παράγοντες: τις υποχρεώσεις της εταιρείας προς τους πελάτες της, τις τιμές των υλικών και τη διαθεσιμότητα αυτών. Καθοριστικότερο παράγοντα αποτελούν οι υποχρεώσεις που έχει αναλάβει η εταιρεία προς τους πελάτες της.

Η μηχανική επεξεργασία των παλαιών μετάλλων περιλαμβάνει διαδικασίες διαλογής (συμπεριλαμβανομένης της χειροδιαλογής), κατατεμαχισμού, σύνθλιψης ή δεματοποίησης. Η χειροδιαλογή αφορά τον διαχωρισμό των επιμέρους υλικών χαλκού, ορείχαλκου, αλουμινίου και ανοξείδωτου. Διαλογή με μηχανικά μέσα πραγματοποιείται κυρίως στο συγκρότημα του shredder. Σκοπός των διαδικασιών διαλογής είναι αφενός η αφαίρεση των ξένων προς τα παραπάνω υλικά προσμίξεων (χαρτιά, ξύλα, σίδηρος κλπ) και αφετέρου η

μετάταξη του υλικού σε υλικό ποιοτικά υψηλότερης κατηγορίας [π.χ. με την αφαίρεση τεμαχίων χαλκού που φέρουν κολλήσεις (κασσίτερος) από τον καθαρό χαλκό].

Ο τεμαχισμός, η σύνθλιψη και η δεματοποίηση των υλικών αποσκοπεί στην ελαχιστοποίηση του όγκου που καταλαμβάνουν τα παλαιά μέταλλα (με συνέπεια την αύξηση της πυκνότητας) ώστε να μεγιστοποιηθεί το βάρος ανά μεταφερόμενο φορτίο. Για την υποστήριξη των διαδικασιών αυτών η εταιρεία διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό που περιλαμβάνει εκκαφεείς με αρπάγες, πρέσες, ψαλίδια καθώς και μια κινητή πρέσα και τρία κινητά پرسοψάλιδα.

Μετά την επεξεργασία τους στις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E. τα παλαιά μέταλλα μεταφορτώνονται και προωθούνται στους πελάτες της εταιρείας, οι οποίοι τα χρησιμοποιούν για την παραγωγή των δικών τους προϊόντων όπως χαλυβωσολήνες, πλάκες χάλυβα, σωλήνες, προϊόντα αλουμινίου για κτιριακές κατασκευές ή για βιομηχανική χρήση (ναυπηγική, αυτοκινητοβιομηχανία), και άλλα. Η εταιρεία μπορεί επίσης να πουλήσει υλικά και σε άλλους εμπόρους παλαιών μετάλλων, κυρίως στο εξωτερικό, οι οποίοι τα διαθέτουν στη συνέχεια στην αγορά με ή χωρίς περαιτέρω επεξεργασία.

Λειτουργία συγκροτήματος shredder

Ο σπαστήρας (shredder) παλαιών μετάλλων αποτελεί διάταξη μηχανικής επεξεργασίας υλικών με σκοπό την ανάκτηση των μετάλλων που περιέχουν. Τα ανακτώμενα μέταλλα διαχωρίζονται σε σιδηρούχα και μη σιδηρούχα. Η αρχή λειτουργίας του βασίζεται στον κατατεμαχισμό των υλικών (π.χ. απορρυπασμένα αυτοκίνητα ή ηλεκτρικές συσκευές) ώστε να διαχωρίζονται τα μη μεταλλικά από τα μεταλλικά μέρη τους. Τα τελευταία ανακτώνται με χρήση καταλλήλων μαγνητικών διατάξεων.

Επεξεργασία οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)

Η διαδικασία επεξεργασίας των ΟΤΚΖ συνίσταται στα κάτωθι στάδια:

- Υποδοχή οχήματος – έλεγχος
- Απορρύπανση
- Μετά την απορρύπανση
 - Εφόσον εκτιμηθεί ότι υπάρχει η δυνατότητα ανάκτησης ανταλλακτικών το όχημα παραμένει σε αποθήκευση. Διαφορετικά,
 - Οδηγείται προς τεμαχισμό στο shredder

3 Αντικείμενο καταχώρησης

3.1 Πεδίο καταχώρησης

Το πεδίο καταχώρησης είναι το ακόλουθο:

Αποσυρμολόγηση παλαιών ειδών και ανάκτηση διαλεγμένου υλικού. Απορρύπανση & διαλυτήριο οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ). Αποξηλώσεις μεταλλικών τμημάτων εγκαταστάσεων.

3.2 Χώρος δραστηριοτήτων που περιλαμβάνονται στην καταχώριση

Η διεύθυνση της εταιρείας είναι η ακόλουθη:

Λεωφόρος NATO, Θέση Αγ. Γεώργιος, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής

LATITUDE (Γεωγραφικό Πλάτος): 38.06886, LONGITUDE (Γεωγραφικό Μήκος): 23.61648

Τα φυσικά όρια της εγκατάστασης είναι τα εξής:



4 Περιβαλλοντική πολιτική

Η ANAMET A.E. δεσμεύεται να επιδεικνύει ευθύνη και σεβασμό προς το περιβάλλον και την κοινωνία. Η ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των εγκαταστάσεων παραγωγής και αποθήκευσης, και των επιχειρηματικών διεργασιών, αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους στόχους και απαραίτητο στοιχείο για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας των δραστηριοτήτων της ANAMET A.E.

Η ANAMET A.E. δεσμεύεται να ακολουθεί τις ακόλουθες αρχές:

- Να λειτουργεί πάντα σε συμμόρφωση με την ισχύουσα Εθνική και Κοινοτική περιβαλλοντική νομοθεσία και άλλες εταιρικές δεσμεύσεις, καθώς επίσης και με τους ειδικούς περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας κάθε εγκατάστασης,
- Να λειτουργεί υπεύθυνα, με σκοπό την ελαχιστοποίηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα, καθώς και να θεσπίζει μηχανισμούς για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών πτυχών και επιπτώσεων,
- Να θέτει στόχους στο πλαίσιο των Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, καθώς και στόχους για τη συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων και του περιβαλλοντικού αποτυπώματός της,
- Να επιδιώκει τη μέγιστη δυνατή χρήση δευτερογενών πρώτων υλών προκειμένου να συμβάλει στην κυκλική οικονομία και για να ελαχιστοποιήσει το αποτύπωμα άνθρακα των προϊόντων, ενώ παράλληλα, να βελτιστοποιεί τις διαδικασίες και να αναπτύσσει νέες τεχνολογίες για τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων,
- Να διαχειρίζεται τα λειτουργικά απόβλητα σύμφωνα με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας,
- Να λαμβάνει τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για να διασφαλίσει την προστασία του περιβάλλοντος κατά την αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών,
- Να αναγνωρίζει ότι το νερό είναι ένας πολύτιμος φυσικός πόρος, και ότι οι υδάτινοι πόροι θα πρέπει να διατηρούνται και να προστατεύεται η υδρόβια ζωή. Η Εταιρεία θα κάνει αποτελεσματική χρήση του

νερού κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων της και θα καταβάλει προσπάθειες για τη μείωση της κατανάλωσης νερού, καθώς και την αύξηση της ανακύκλωσης του νερού,

- Να διαχειρίζεται πιθανά περιβαλλοντικά συμβάντα ακολουθώντας την καθορισμένη διαδικασία έκτακτης ανάγκης και να διενεργεί την ανάλογη διερεύνηση αυτών,
- Να λειτουργεί σε καθεστώς απόλυτης διαφάνειας και να κοινοποιεί τις επιδόσεις τους καθώς και να συμμετέχει σε έναν ανοικτό διάλογο για τα περιβαλλοντικά θέματα με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.
- Να ενθαρρύνει τους επιχειρηματικούς εταίρους (προμηθευτές, εργολάβους, συνεργάτες) να υιοθετούν κι εκείνοι τις ίδιες περιβαλλοντικές αρχές με αυτές που υιοθετεί η ANAMET A.E..

Συμμόρφωση

Η ANAMET A.E. θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Περιβαλλοντικής Πολιτικής, καθώς και με το ισχύον εθνικό νομικό πλαίσιο και τους κανονισμούς.

Διακυβέρνηση και λογοδοσία

Η ευθύνη για την υλοποίηση της παρούσας Πολιτικής βαρύνει τα ανώτατα στελέχη της εταιρείας.

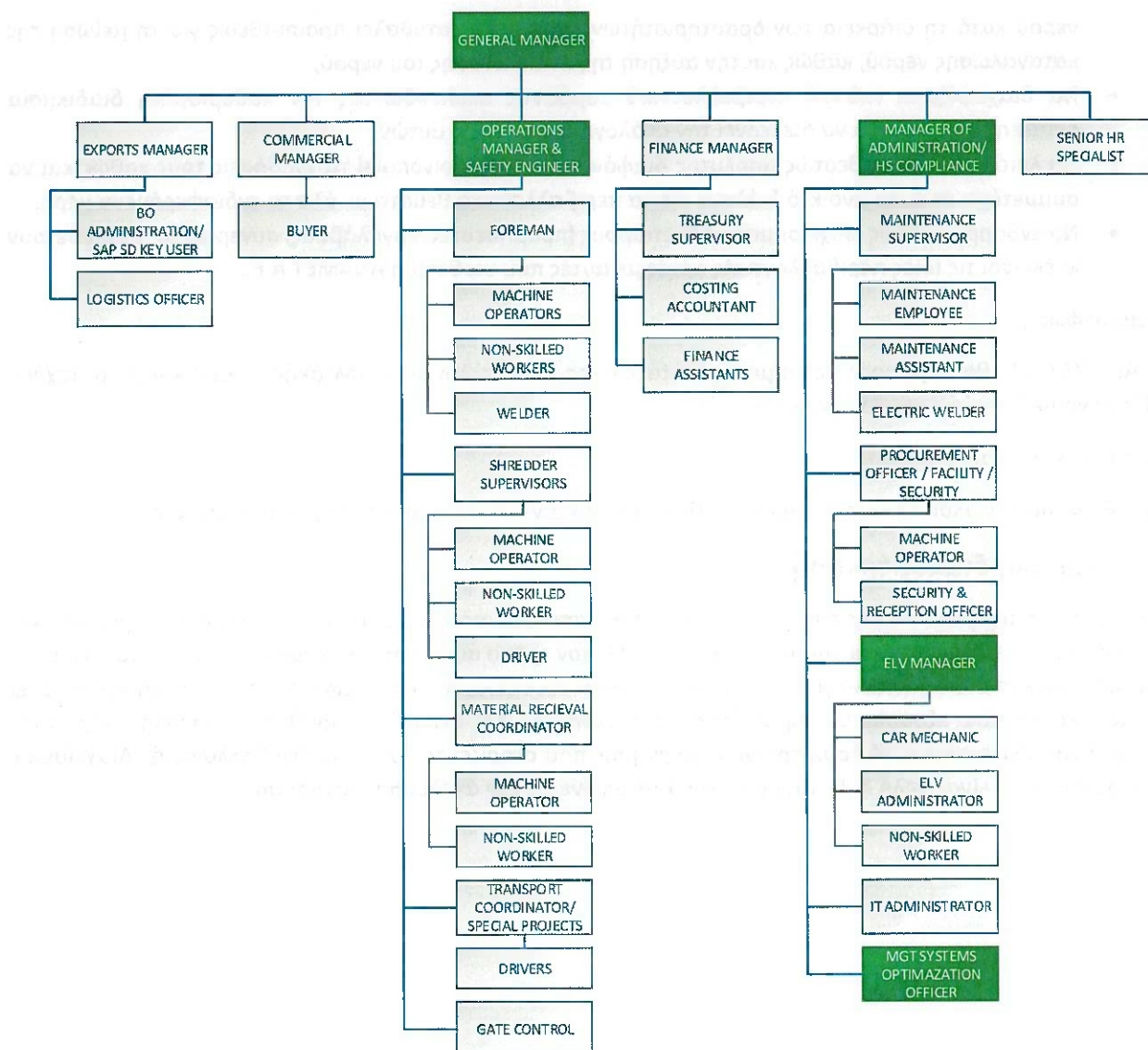
5 Εταιρική διακυβέρνηση

Ένα σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης για να είναι αποτελεσματικό πρέπει να έχει επίσημη διάρθρωση και να ανατίθενται καθήκοντα και ευθύνες στα άτομα. Με τον τρόπο αυτό καθένας γνωρίζει τι πρέπει να κάνει. Για να λειτουργεί το σύστημα καλά για όλους όσους συμμετέχουν είναι ζωτικής σημασίας να γνωρίζουν ποιος κάνει τι, πότε και με ποια εξουσία. Οι αρμοδιότητες στην ANAMET A.E. σχετικά με την Περιβαλλοντική Διαχείριση έχουν ανατεθεί γραπτώς. Η δομή της διακυβέρνησης που στηρίζει το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του οργανισμού είναι απλή & λειτουργική και αποτυπώνεται στο ακόλουθο διάγραμμα:


**Artemis
Papadopoulou**


Artemis
Papadopoulou





Με πράσινο χρώμα αποτυπώνονται οι βασικές θέσεις διακυβέρνησης του Συστήματος Διαχείρισης. Η οργανωτική δομή αφορά το έτος αναφοράς.

Βασικός υπεύθυνος για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) είναι ο **Manager of Administration / HS Compliance**. Οι αρμοδιότητές του, συνεργασία με τον **Mgt systems optimization officer**, για το ΣΠΔ είναι:

- Ευθύνη για τη συνολική εφαρμογή και έλεγχο του ΣΠΔ
- Εξασφάλιση ότι εγκαθίστανται, εφαρμόζονται και τηρούνται οι διεργασίες που απαιτούνται για το ΣΠΔ, σύμφωνα με το ISO 14001:2015 & EMAS
- Μερικώς για την συλλογή της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας που αφορά την λειτουργία του εργοστασίου και ελέγχει την νομιμότητα των δραστηριοτήτων της εταιρίας.
- Έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων όπως αυτοί καθορίζονται στη σχετική απόφαση.

- Εισήγηση στην ανώτατη διοίκηση σχετικά με τους απαιτούμενους πόρους (προσωπικό, εκπαίδευση, εξοπλισμός, τεχνογνωσία, κ.α. για την τήρηση του ΣΠΔ)
- Εξασφάλιση ενημέρωσης όλου του προσωπικού για τις απαιτήσεις του ΣΠΔ
- Συντονισμός διεξαγωγής εσωτερικών επιθεωρήσεων
- Συντονισμός ενεργειών διαχείρισης ρίσκου
- Εξασφάλιση ελέγχου των εγγράφων και των αρχείων του ΣΠΔ
- Αναφορά στην ανώτατη διοίκηση σχετικά με την επίδοση του ΣΠΔ και τυχόν ανάγκη για βελτίωση του
- Διασύνδεση με τρίτους (εκτός οργανισμού) για θέματα που σχετίζονται με το ΣΠΔ (π.χ. οργανισμός πιστοποίησης)
- Αναγνώριση & στατιστική παρακολούθηση δεικτών
- Συντονισμός εκπόνησης των προγραμμάτων βελτίωσης
- Εξασφάλισης της διενέργειας αξιολόγησης προμηθευτών – υπεργολάβων (σε συνεργασία με άλλους επικεφαλής τμημάτων)
- Σύνταξη, αναθεώρηση, επανέκδοση και όταν απαιτείται απόσυρση των εγγράφων του ΣΠΔ
- Αναγνώριση, οργάνωση και κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του προσωπικού της εταιρείας για θέματα του ΣΠΔ
- Τεκμηρίωση ανασκοπήσεων από τη διοίκηση
- Εισήγηση προς τη Διοίκηση για τους περιβαλλοντικούς αντικειμενικούς σκοπούς και στόχους στο συμβούλιο ανασκόπησης του ΣΠΔ
- Καταμερισμός ευθυνών και καθηκόντων ως κρίνει αυτός ότι απαιτείται, για την υλοποίηση μέρους η όλων των προγραμμάτων βελτίωσης
- Αξιοποίηση των πρωτογενών στοιχείων

Ο General Manager ασκεί τον ηγετικό ρόλο και να καταδεικνύει τη δέσμευση της Διοίκησης σε σχέση με το ΣΠΔ μέσω:

- α. της ανάληψης ευθύνης για την αποτελεσματικότητα του ΣΠΔ,
- β. της διασφάλισης ότι η περιβαλλοντική πολιτική και οι περιβαλλοντικοί στόχοι καθιερώνονται και είναι συμβατοί με το στρατηγικό προσανατολισμό και το πλαίσιο λειτουργίας της ANAMET A.E.,
- γ. της διασφάλισης ότι οι απαιτήσεις του ΣΠΔ ενσωματώνονται στις επιχειρησιακές διεργασίες της ANAMET A.E.,
- δ. της διασφάλισης ότι οι πόροι που απαιτούνται για το ΣΠΔ είναι διαθέσιμοι,
- ε. της γνωστοποίησης της σημαντικότητας της αποτελεσματικής περιβαλλοντικής διαχείρισης και της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του ΣΠΔ,
- στ. της διασφάλισης ότι το ΣΠΔ επιτυγχάνει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα,
- ζ. της καθοδήγησης και υποστήριξης του προσωπικού ώστε να συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα του ΣΠΔ,
- η. της προαγωγής της συνεχούς βελτίωσης και
- θ. της υποστήριξης των λοιπών διευθυντικών στελεχών της ANAMET A.E. ώστε να αναλαμβάνουν ηγετικό ρόλο στους τομείς ευθύνης τους.

6 Πλαίσιο λειτουργίας του Οργανισμού

6.1 Κατανόηση του Οργανισμού και του πλαισίου λειτουργίας του

Η ANAMET A.E. προσδιορίζει τις εξωτερικές και εσωτερικές παραμέτρους που αφορούν το σκοπό και τη στρατηγική της και επηρεάζουν την ικανότητά της να επιτύχει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισής της. Οι εν λόγω παράμετροι περιλαμβάνουν τις περιβαλλοντικές συνθήκες που επηρεάζονται από ή είναι σε θέση να επηρεάζουν τον Οργανισμό.

Η ANAMET A.E. παρακολουθεί και ανασκοπεί τις πληροφορίες που αφορούν τις εν λόγω εξωτερικές και εσωτερικές παραμέτρους, κατά την Ανασκόπηση από τη Διοίκηση

Σημειώνεται ότι:

- Οι παράμετροι προς εξέταση μπορεί να περιλαμβάνουν θετικούς και αρνητικούς παράγοντες ή συνθήκες
- Η κατανόηση του εξωτερικού περιβάλλοντος μπορεί να διευκολύνεται με την εξέταση παραμέτρων που προκύπτουν από το θεσμικό και τεχνολογικό περιβάλλον, τον ανταγωνισμό, την αγορά, το πολιτιστικό, κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον, σε διεθνές, εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο
- Η κατανόηση του εσωτερικού περιβάλλοντος μπορεί να διευκολύνεται με την εξέταση παραμέτρων που σχετίζονται με τις αξίες, την κουλτούρα, τις γνώσεις και τις επιδόσεις του Οργανισμού
- Οι αναγνωρισμένοι εσωτερικοί και εξωτερικοί παράγοντες για την ANAMET A.E. παρουσιάζονται στα επόμενα

6.1.1 Εσωτερικές παράμετροι

Ακολούθως παρουσιάζονται οι εσωτερικές παράμετροι που επηρεάζουν την ικανότητα της ANAMET A.E. να πετύχει τους σκοπούς της:

- Οργάνωση – διακυβέρνηση εταιρείας και Ομίλου εταιρειών ANAMET-AEIOΦΟΡΟΣ
- Διεργασίες – Shredder
- Διεργασίες – Διαχωρισμός etalbond
- Διεργασίες - OTKZ
- Διεργασίες - Παρεχόμενη υπηρεσία σε εγκαταστάσεις πελατών (κοπές κλπ)
- Διεργασίες - Χειροδιαλογή
- Διεργασίες Διοίκησης
- Διεργασίες ελέγχου, μέτρησης & ανάλυσης
- Διεργασίες Υποστήριξης
- Δυνατότητα εφαρμογής Κανονισμού ΕΚ 333/2011
- Εργαζόμενοι αλλοδαπής σε κάποιες διεργασίες
- Νοοτροπία και κουλτούρα εργαζομένων
- Οδηγική συμπεριφορά οδηγών
- Οχήματα (φορτηγά - ΜΕ)
- Περιοχή στην οποία λειτουργεί η εταιρεία
- Σαφής αναγνώριση Περιβαλλοντικών Πλευρών
- Συντήρηση μέσων προστασίας Περιβάλλοντος
- Συντήρηση οχημάτων
- Συντήρηση τροχαίου και μηχανολογικού εξοπλισμού
- Υλικά που επεξεργάζονται, μεταφέρονται κ.λπ.



- Στρατηγικός προσανατολισμός εταιρείας για περιβαλλοντική διαχείριση
- Συναφείς περιβαλλοντικές συνθήκες - Βιοποικιλότητα.
- Συναφείς περιβαλλοντικές συνθήκες - Διαθεσιμότητα φυσικών πόρων
- Συναφείς περιβαλλοντικές συνθήκες - Κλίμα
- Συναφείς περιβαλλοντικές συνθήκες - Ποιότητα του αέρα
- Συναφείς περιβαλλοντικές συνθήκες - Ποιότητα του νερού
- Υψηλό επίπεδο κατάρτισης εργαζομένων
- Όριμο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

6.1.2 Εξωτερικές παράμετροι

Ακολούθως παρουσιάζονται οι εξωτερικές παράμετροι που επηρεάζουν την ικανότητα της ANAMET A.E. να πετύχει τους σκοπούς της:

- Απαιτήσεις πελατών
- Εθνικά προγράμματα επιδότησης
- Ευρύτερο πλαίσιο οικονομικών συνθηκών
- Ευρωπαϊκά προγράμματα επιδότησης
- Καιρικές συνθήκες
- Κανονιστικές διατάξεις - Θεσμικό πλαίσιο
- Κλαδικά όργανα μεταλλουργίας και βιομηχανίας διαχείρισης αποβλήτων
- Οδηγική συμπεριφορά άλλων οδηγών
- Πολιτικές Ομίλου Εταιρειών Βιοχάλκο
- Πρότυπα μετρήσεων
- Τεχνολογικές Εξελίξεις
- Διαχείριση Υλικών που επεξεργάζονται σε εγκαταστάσεις πελατών
- Χρήση γης στην ευρύτερη περιοχή δραστηριότητας
- Μεταφορές που υλοποιούνται από υπεργολάβους ΔΧ
- Πιθανή ρύπανση από γειτονικές εγκαταστάσεις (σκόνη, θόρυβος κλπ)
- Διεθνείς τιμές ενέργειας

6.2 Κατανόηση των αναγκών και των προσδοκιών των ενδιαφερομένων μερών

Η ANAMET A.E. έχει αποκτήσει μια γενική κατανόηση των εκφρασμένων αναγκών και προσδοκιών εκείνων των εσωτερικών και εξωτερικών **ενδιαφερομένων μερών** που έχει προσδιοριστεί ότι την αφορούν. Αυτή η αποκτηθείσα κατανόηση εξετάζεται όταν προσδιορίζονται οι ανάγκες και οι προσδοκίες με τις οποίες πρέπει ή επιλέγει να συμμορφώνεται, δηλαδή με τις υποχρεώσεις συμμόρφωσής του.

Η ANAMET A.E. έχει προσδιορίσει:

- α. τα ενδιαφερόμενα μέρη που σχετίζονται με το ΣΠΔ του
- β. τις σχετικές ανάγκες και προσδοκίες (όπως απαιτήσεις) των εν λόγω ενδιαφερομένων μερών και,
- γ. ποιες από αυτές τις ανάγκες και προσδοκίες γίνονται υποχρεώσεις συμμόρφωσής του

ως ακολούθως:

Ενδιαφερόμενο Μέρος	Σύνοψη Απαιτήσεων για το Περιβάλλον
Διοίκηση	- Να εφαρμόζεται ένα αποτελεσματικό Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης - Να συμμορφώνεται η εταιρεία με τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις (Scorecard) Ομίλου ΒΙΟΧΑΛΚΟ - Να μην επιβάλλονται πρόστιμα ή κυρώσεις για Περιβαλλοντικά θέματα - Να εξοικονομούνται πόροι (ενέργεια, καύσιμα, νερό κλπ)
Όμιλος ΒΙΟΧΑΛΚΟ	- Να τηρείται η πολιτική περιβάλλοντος του Ομίλου - Παρακολούθηση περιβαλλοντικών δεικτών - Αποστολή αναφοράς – scorecard σε ετήσια βάση - Βελτίωση του δείκτη scorecard - Καταχώρηση δεδομένων ESG στο SPHERA
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	- Τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων (N) - Κατοχή άδειας χρήσης νερού (N)
Δ/ση Ανάπτυξης Περιφ. Ενότητας Δυτ. Αττικής	Κατοχή Άδειας λειτουργίας εγκατάστασης (N)
Δ/ση Μεταφορών και επικοινωνιών Περιφ. Ενότητας Δυτ. Αττικής	Κατοχή Άδειας λειτουργίας πρατηρίου καυσίμων ιδιωτικής χρήσης (N)
Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ανά την Ελλάδα (Τμήματα Περιβάλλοντος)	- Κατοχή άδειας συλλογής και μεταφοράς και εγγραφή στο ΗΜΑ για τη δραστηριότητα συλλογή και μεταφορά (για επικίνδυνα απόβλητα) (N) - Κατοχή ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης και εγγραφή στο ΗΜΑ για τη δραστηριότητα συλλογή και μεταφορά (για τα μη επικίνδυνα) (N)
Δήμος Ασπροπύργου	Να μην απορρίπτονται στους κάδους του μη αστικού τύπου απόβλητα (N)
ΕΥΔΑΠ	- Λύματα που οδηγούνται στο ΚΕΛ Μεταμόρφωση να είναι εντός προδιαγραφών κανονισμού ΕΥΔΑΠ (N) - Έλεγχος δικτύου εντός εγκατάστασης για τυχόν διαρροές
ΔΕΗ ή ιδιωτικοί πάροχοι ενέργειας	- Καλή συντήρηση ηλεκτρολογικού δικτύου εντός εγκατάστασης - Ελαχιστοποίηση άεργου ισχύος
Πυροσβεστική Υπηρεσία	- Να τηρούνται όλες οι πυροσβεστικές διατάξεις (N) - Συντήρηση μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας και συμπλήρωση του «κόκκινου» βιβλίου (N) - Να υπάρχει εν ισχύ Πιστοποιητικό Ενεργητικής Πυροπροστασίας (N) - Να ελέγχονται τα καταστατικά μέσα πυροπροστασίας (N) - Να οργανώνονται και να εκπαιδεύονται ομάδες πυροπροστασίας (N) - Τήρηση απαιτήσεων προδιαγραφών μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας (N)
Υπουργείο Μεταφορών	ΚΤΕΟ - Κάρτες ελέγχου καυσαερίων (N)
Υ.ΠΡΟ.ΠΟ - Τροχαία	- Διασφάλιση μη διασποράς φορτίων αποβλήτων (N) - Κατοχή άδειας ADR, όταν απαιτείται (N)
Εργαζόμενοι	Να πρωτοπορεί η εταιρεία στην διαχείριση απορριμμάτων
Προμηθευτές υλικών	Κατοχή όλων των απαιτούμενων αδειών Συλλογής, Μεταφοράς και Παραλαβής αποβλήτων (N)
Γειτονικές εγκαταστάσεις	Να μην υπάρχουν οχλήσεις από την εγκατάσταση (οσμές, αέριες εκπομπές, θόρυβος, δονήσεις, κλπ) (N)

Ενδιαφερόμενο Μέρος	Σύνοψη Απαιτήσεων για το Περιβάλλον
Πελάτες που τους παρέχονται υπηρεσίες επεξεργασίας (αποξυλώσεις, κοπές κλπ)	Συστηματική διαχείριση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την παροχή της υπηρεσίας
Πελάτες που τους πωλούνται υλικά	Τήρηση απαιτήσεων για τη μεταφορά των υλικών (ασφάλιση μεταφοράς κ.α.) (N)
Προμηθευτές - υπεργολάβοι για τη λειτουργία της εταιρείας	Να ενημερώνονται για τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις της εταιρείας σε σχέση με την Περιβαλλοντική Διαχείριση
Ασφαλιστικές εταιρείες	Μη διασπορά υλικών κατά τη μεταφορά
Ευρωπαϊκά Όργανα Διακυβέρνησης (Ευρωπαϊκή Επιτροπή)	Εφαρμογή ευρωπαϊκών κανονιστικών διατάξεων (N)
Φορείς Πιστοποίησης	- Να πληρούνται οι απαιτήσεις του ISO 14001:2015 καθώς και οι απαιτήσεις του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης - Αποτελεσματική επικοινωνία & συνεργασία κατά τις επιθεωρήσεις

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

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

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 διαβουλεύεται για περιβαλλοντικά ζητήματα με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη

8 Περιβαλλοντικές Πλευρές

Η ANAMET A.E. ακολουθεί 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

Environmental Aspect	Cause	Rating
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
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
Ύπαρξη 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

9 Περιβαλλοντικοί Σκοποί και Στόχοι

Στόχοι για το έτος αναφοράς:

Στόχος	Τιμή έναρξης	Τιμή στόχου	Αποτέλεσμα	Παρατηρήσεις
Ηλεκτρική Ενέργεια - kWh / Ποσότητα παραλαμβανομένων υλικών (kg)	0,0188	0,0170	0,0175	Ο στόχος επετεύχθη εν μέρει. Η επίδοση θεωρείται καλή. Θα διατηρηθεί και για το επόμενο έτος
Κατανάλωση νερού lit / παραλαβή kg	0,0795	0,0720	0,0795	Ο στόχος δεν επετεύχθη. Δεν ήταν εφικτό να αναγνωριστούν οι λόγοι. Δεν υπήρξε κάποια σημαντική διαρροή. Ο στόχος θα διατηρηθεί και για το επόμενο έτος

Στόχος	Τιμή έναρξης	Τιμή στόχου	Αποτέλεσμα	Παρατηρήσεις
Απόβλητα - Ποσότητα παραγομένων μη επικίνδυνων αποβλήτων (kg) / Ποσότητα παραλαμβανομένων υλικών (kg)	104 X 10 ⁻³	95 X 10 ⁻³	105 X 10 ⁻³	Ο στόχος δεν επετεύχθη. Δεν ήταν εφικτό να αναγνωριστούν οι λόγοι, πιθανόν να ευθύνεται και η ποιότητα των εισερχόμενων αποβλήτων. Ο στόχος θα διατηρηθεί και για το επόμενο έτος

10 Ενέργειες που αναλαμβάνονται και σχεδιάζονται για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων

10.1 Ενέργειες

A/A	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΣΚΟΠΟΣ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ / ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ / ΥΨΗΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	
A/A ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΒΟΗΘΕΙΩΝ	ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	12/02/2022 & 19/02/2022	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΚΥΖ
2	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΥΡΙΔΗΣ	ΑΝΑ ΤΡΙΜΗΝΟ	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ 8/2, 10/5, 12/9

A/A	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΣΚΟΠΟΣ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑ	ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - Ανάπτυξη περιβαλλοντικής συνείδησης και κουλτούρας από στους εργαζόμενους	Η επιτυχία του προγράμματος θα επιφέρει και οικονομικό όφελος εξαιτίας χαμηλότερου κόστους αξιοποίησης και μεταφορικού κόστους.
A/A ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ SHREDDER	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΥΡΙΔΗΣ / ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Η προσπάθεια επεκτάθηκε σε ολόκληρο το έτος και πρακτικά ολοκληρώθηκε τον Αύγουστο. Το αποτέλεσμα κρίνεται επιτυχημένο.

A/A	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΣΚΟΠΟΣ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	


 Artemis
 Papadopoulou

A/A	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΣΚΟΠΟΣ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A/A ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΥΧΟΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΕ 1. ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 2. SHREDDER 3. ΧΩΡΟ ΟΤΚΖ	1) ΣΤΑΘΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ 2) ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΟΠΗΣ 3) ΠΑΝΑΠΩΤΗΣ ΜΑΝΤΑΛΩΣΗΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022	Απαιτείται τακτική επιτήρηση διατήρησης των σταθμών σε καλή κατάστασή κατά την πρόοδο εργασιών ή γενικά σε περιόδους έντασης εργασίας.
2	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΗΣ ΣΕ ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΦΘΟΡΕΣ	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΥΡΙΔΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Χώροι με εκτεταμένες φθορές: πρεσοψάλλιδο HARRIS, SHREDDER. Λόγω τρεχουσών εργασιών υλοποίηση αδύνατη, πριν την περίοδο της απογραφής.

A/A	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΣΚΟΠΟΣ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ	ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΣΚΡΑΠ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	
A/A ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	BASELINE ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΡΥΠΩΝ ΣΤΙΣ ΑΕΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΡΡΟΗ ΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΥΡΜΑΚΕΖΗΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ 2022	Έχουν ολοκληρωθεί
2	Εκπόνηση μελέτης αναγνώρισης και εκτίμησης εκπομπών ρυπαντών και συμμόρφωσης με τις προσθήκους βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές. Διαμόρφωση πλάνου δράσεων	ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022	
3	Σύνταξη και υποβολή νέας ΑΕΠΟ με βάση την μελέτη της με Α/Α 2 δράσης	ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022	Η αδειοδοτούσα αρχή προέταξε την παράταση διάρκειας της ισχύουσας ΑΕΠΟ και την εν συνεχεία υποβολή αιτήματος τροποποίησης. Επιπλέον, προέκυψε θέμα συστέγασης με ΣΙΔΕΝΟΡ. Η υποβολή μεταφέρεται για το νέο έτος

A/A	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΣΚΟΠΟΣ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
5	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	Έκτακτο εξαιτίας υποβολής προστίμου.
A/A ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Σύνταξη έκθεσης ενεργειακού ελέγχου	ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022	Εξαιτίας της σύνδεσης της εταιρείας με τον Όμιλο ΒΙΟΧΑΛΚΟ η εταιρεία δεν είχε υποβάλει έκθεση ενεργειακού ελέγχου (> 90% της ενεργειακής κατανάλωσης του Ομίλου καλύπτεται από εταιρείες που έχουν υποβάλει. Εφαρμογή των μέτρων εξοικονόμησης το 2023

10.2 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 οίκο 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 τα έτη 2021-2022, τα αποτελέσματα είχαν ως εξής:

Υλικό Απορρύπανσης	Μέσος όρος ANAMET (Kg / ΟΤΚΖ) 2021	Μέσος όρος ANAMET (Kg / ΟΤΚΖ) 2022
Ορυκτέλαια	3,85	4,14
Μπαταρίες	13,5	12,96
Ελαστικά	32,5	20,89
Υγρά φρένων	0,3	0,21
Υγρά ψυγείου – καθαριστήρων	2,3	1,63
Φρέον	0	0,029
Φίλτρα λαδιού	0,6	0,21
Τακάκια αμιάντου	0	0
Υγρά υαλοκαθαριστήρων	0,75	1,07

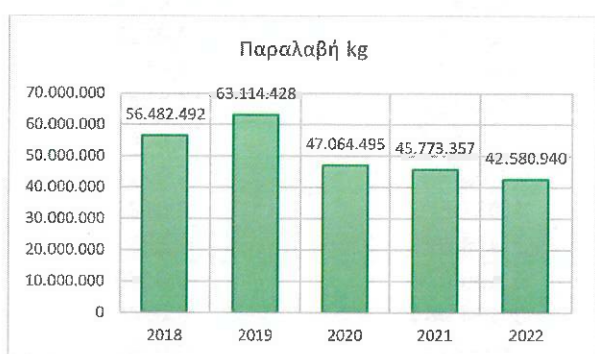
Πίνακας 2: Μέσο βάρος ανά υλικό απορρύπανσης ανά ΟΤΚΖ

Σύμφωνα με επιθεωρήσεις που έχει διεξάγει ο ΕΔΟΕ το έτος αναφοράς, η ANAMET A.E. πέτυχε βαθμολογία άνω του 90%.

Η ΑΠΟΦΑΣΗ (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), προς το παρόν δεν περιέχει δείκτες που να εμπίπτει η δραστηριότητα της ANAMET A.E.

11 Περιβαλλοντική επίδοση της εταιρείας

11.1 Παραλαβές υλικών



Το σύνολο των παραλαβών ανήλθε στα 42.580.940 kg. Αναλυτικότερα, σε κάθε κατηγορία η εταιρεία παρέλαβε:

I. ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ ΥΛΙΚΑ: 30.141.039 kg

Η συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνει: αποκόμματα σιδήρου από βιομηχανίες και βιοτεχνίες (γρέζια από μηχανουργεία, 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: 1.397.469 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. ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ: 10.782.071 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. σωληνουργεία), 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: 256.103 kg

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

V. ΛΟΙΠΟ ΣΚΡΑΠ: 4.258 kg

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

Η συνολική ποσότητα παραλαβής 42.580.940, χρησιμοποιείται στα ακόλουθα για τους δείκτες περιβαλλοντικής επίδοσης της ANAMET A.E.

11.2 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
2022	42.580.940	745.842	0,0175

Πίνακας 3: Στοιχεία κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2010-2022

Δεν γίνεται κατανάλωση/ παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.



11.3 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
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
2022	42.580.940	2.869.480	0,067

Πίνακας 4: Αποδοτική χρήση υλικών για την περίοδο 2010 - 2022



11.4 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
2022	42.580.940	3.385	0,0795

Πίνακας 5: Στοιχεία κατανάλωσης νερού για τα έτη 2010-2022

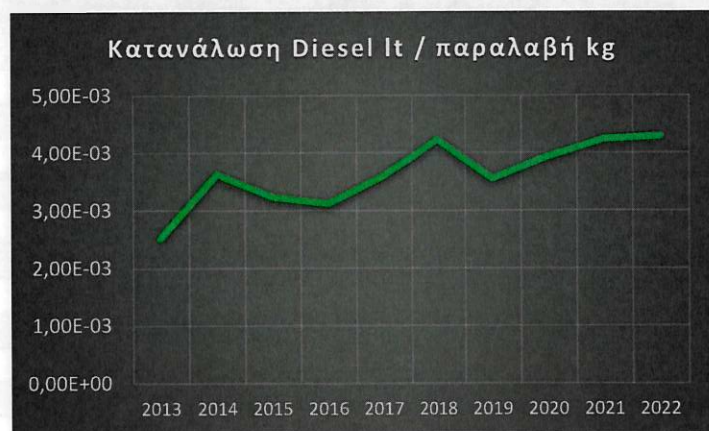


11.5 Κατανάλωση diesel

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 (Ax10 ³ /B)
2010	57.636.538	126.147	2,18 x 10 ⁻³
2011	67.997.337	147.985	2,18 x 10 ⁻³
2012	76.408.559	182.306	2,39 x 10 ⁻³
2013	72.559.407	182.623	2,52 x 10 ⁻³
2014	54.567.991	198.040	3,63 x 10 ⁻³
2015	55.022.889	177.952	3,23 x 10 ⁻³
2016	61.020.475	190.160	3,12 x 10 ⁻³
2017	58.306.301	209.559	3,59 x 10 ⁻³
2018	56.482.492	238.804	4,23 x 10 ⁻³
2019	63.114.428	224.132	3,55 x 10 ⁻³
2020	47.064.495	185.048	3,93 x 10 ⁻³
2021	45.773.357	194.059	4,24 x 10 ⁻³
2022	42.580.940	182.778	4,29 x 10 ⁻³

Πίνακας 6: Στοιχεία κατανάλωσης diesel για τα έτη 2010-2022



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 ΤΝ
12	MAN	BOT 3911	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 ΤΝ
13	DAF	IMX 8537	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 ΤΝ
14	MERCEDES HOOK	ΥΤΑ 6227	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 ΤΝ
15	MERCEDES 914	ΥΖΝ 1493	ΦΟΡΤΗΓΟ >3,5 ΤΝ
16	IDROMEC	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	ΙΖΧ 9036	BAN <3,5 ΤΝ
27	NISSAN MICRA	ΖΖΤ 6415	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ <3,5 ΤΝ
28	TOYOTA HILUX	ΙΤΜ 8422	PICK UP ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ
29	SQUALO 950 (ING BONFIGLIOLI)	CA 95	ΨΑΛΙΔΙ ΣΚΡΑΠ

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

11.6 Μη επικίνδυνα και επικίνδυνα απόβλητα

11.6.1 Στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που παραδόθηκαν από τις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E. κατά το 2022 προς διαχείριση.

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Χαρτί, χαρτόνι	20 01 01	1.650
Συσκευασία	15 01 04, 15 01 06	84.057
Άχρηστα ελαστικά	16 01 03	33.900
Άχρηστα Υλικά από επεξεργασία (Fluff)	19 10 04	2.206.135
Άχρηστα Υλικά από καθαρισμούς	19 12 12	1.108.281

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Οικιακά απορρίμματα	20 03 01	26.418
ΑΗΗΕ	20 01 35*	226.713
Πλαστικά	16 01 19	16.275
Ανόργανα στοιχεία (π.χ. άμμος, πέτρες)	19 12 09	776.190
Σύνολο		4.479.619

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. (51), (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
2022	42.580.940	4.479.619	0,105

Πίνακας 9: Παραγόμενες ποσότητες μη επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2022



11.6.2 Επικίνδυνα απόβλητα

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα επικίνδυνα απόβλητα που παραδόθηκαν από τις εγκαταστάσεις της ANAMET A.E. κατά το 2022 προς διαχείριση.

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα αποβλήτου (kg)
Αντιψυκτικά Υγρά	16 01 14*	1.575
Καύσιμα	13 07 02*, 13 07 01*, 13 07 03*	5.167
Ηλεκτρικές στήλες	20 01 33*	0
Λάσπες δεξαμενών καθίζησης ομβρίων	16 07 09*	10.030
Μίγματα Α.Λ.Ε.	13 02 05*, 13 02 06*, 13 05 06*	9.837
Μπαταρίες Pb-οξέος	16 06 01*	9.165
Ρυπασμένα απορροφητικά υλικά (πανιά, ρακόπανα και ΜΑΠ)	15 02 02*	1.970
Πλαστικές ρυπασμένες συσκευασίες	15 01 10*	0
Υγρά φρένων	16 01 13*	230
Φίλτρα Λαδιού	16 01 07*	465
Φιάλες με φρέον	14 06 01*	20
Μελάνια τόνερ	16 02 15*	0
Οργανικοί διαλύτες, υγρά πλύσης & μητρικά υγρά	07 01 04*	1.170
Σύνολο		39.629

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 2010-2022

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Στερεά Επικίνδυνα kg (A)	Στερεά Επικίνδυνα kg / παραλαβή kg (A/B)
2010	57.879.050	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
2022	42.580.940	39.629	0,000931

Πίνακας 11: Παραγόμενες ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων για τα έτη 2010-2022



11.6.3 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	2022
Επαναχρησιμοποίηση	0,01%	0,01%	0,3%	0,2%	0,28%	0,33%
Ανακύκλωση	15,37%	18,84%	10,5%	6,35%	8,94%	35,59%
Ανάκτηση	83,02%	79,78%	88,6%	93,45%	90,01%	63,49%
Ταφή ή αποτέφρωση	1,60%	1,37%	0,6%	0%	0,77%	0,58%

Πίνακας 12: Πίνακας μεθόδου τελικής διαχείρισης παραγομένων αποβλήτων για τα έτη 2017-2022



11.7 Βιοποικιλότητα

Η σφραγισμένη περιοχή (η οποία ισούται με την συνολική χρήση γης) δεν υπέστη καμία μεταβολή εντός του 2022. 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 x 10 ⁻⁴
2011	67.997.337	16.098	2,37 x 10 ⁻⁴
2012	76.408.559	16.098	2,11 x 10 ⁻⁴
2013	72.559.407	23.009	3,17 x 10 ⁻⁴
2014	54.567.991	23.009	4,22 x 10 ⁻⁴

Artemis
Papadopoulou

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Σφραγισμένη περιοχή m ² (A)	Σφραγισμένη περιοχή m ² / παραλαβή kg
2015	55.022.889	23.009	4,18 x 10 ⁻⁴
2016	61.020.475	23.009	3,77 x 10 ⁻⁴
2017	58.306.301	23.009	3,95 x 10 ⁻⁴
2018	56.482.492	23.009	4,07 x 10 ⁻⁴
2019	63.114.428	23.009	3,65 x 10 ⁻⁴
2020	47.064.495	23.009	4,89 x 10 ⁻⁴
2021	45.773.357	23.009	5,03 x 10 ⁻⁴
2022	42.580.940	23.009	5,40 x 10 ⁻⁴

Πίνακας 13: Δείκτης βιοποικιλότητας για τα έτη 2010-2022



11.8 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.

11.8.1 Άμεσες εκπομπές

11.8.1.1 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	0,0057
2011	67.997.337	388.797	0,0057
2012	76.408.559	478.968	0,0063
2013	72.559.407	479.801	0,0066
2014	54.567.991	520.306	0,0095
2015	55.022.889	467.529	0,0085
2016	61.020.475	499.603	0,0082
2017	58.306.301	550.569	0,0094
2018	56.482.492	627.403	0,0111
2019	63.114.428	588.857	0,0093
2020	47.064.495	486.172	0,0103
2021	45.773.357	509.847	0,0111
2022	42.580.940	480.208	0,0113

Πίνακας 14: Εκπομπές CO₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές CH ₄ kg (A)	Άμεσες εκπομπές CH ₄ kg / παραλαβή Kg (A/B)
2010	57.879.050	20	$3,46 \times 10^{-7}$
2011	67.997.337	24	$3,46 \times 10^{-7}$
2012	76.408.559	29	$3,79 \times 10^{-7}$
2013	72.559.407	29	$4,00 \times 10^{-7}$
2014	54.567.991	31	$5,76 \times 10^{-7}$
2015	55.022.889	28	$5,14 \times 10^{-7}$
2016	61.020.475	30	$4,95 \times 10^{-7}$
2017	58.306.301	33	$5,71 \times 10^{-7}$
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	$6,77 \times 10^{-7}$
2022	42.580.940	29	$6,82 \times 10^{-7}$

Πίνακας 15: Εκπομπές CH₄ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022

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	$3,27 \times 10^{-7}$
2022	42.580.940	14	$3,23 \times 10^{-7}$

Πίνακας 16: Εκπομπές N₂O από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022

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


 Artemis
 Papadopoulou


 Artemis
 Papadopoulou

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές CO ₂ e kg (A)	Άμεσες εκπομπές CO ₂ e g / παραλαβή Kg (A/B)
2021	45.773.357	514.962	11,25
2022	42.580.940	485.027	11,39

Πίνακας 17: Εκπομπές CO₂e από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022

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

- CO₂: 1
- CH₄: 25
- N₂O: 298

Το 2021 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.

11.8.1.2 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
2022	42.580.940	5.075	0,11918

Πίνακας 18: Εκπομπές NO_x από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022



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 x 10 ⁻⁵
2011	67.997.337	0,74	1,09 x 10 ⁻⁵
2012	76.408.559	0,91	1,19 x 10 ⁻⁵
2013	72.559.407	0,91	1,26 x 10 ⁻⁵
2014	54.567.991	0,99	1,81 x 10 ⁻⁵
2015	55.022.889	0,89	1,61 x 10 ⁻⁵
2016	61.020.475	0,95	1,56 x 10 ⁻⁵
2017	58.306.301	1,05	1,79 x 10 ⁻⁵
2018	56.482.492	1,19	2,11 x 10 ⁻⁵
2019	63.114.428	1,12	1,77 x 10 ⁻⁵
2020	47.064.495	0,92	1,96 x 10 ⁻⁵
2021	45.773.357	0,97	2,12 x 10 ⁻⁵
2022	42.580.940	0,91	2,14 x 10 ⁻⁵

Πίνακας 19: Εκπομπές SO₂ από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022

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


 Artemis
 Papadopoulou

Artemis
 Papadopoulou

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Άμεσες εκπομπές PM kg (A)	Άμεσες εκπομπές PM g / παραλαβή Kg (A/B)
2013	72.559.407	143	0,00197
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
2022	42.580.940	143	0,00336

Πίνακας 20: Εκπομπές PM από χρήση diesel για τα έτη 2010-2022



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.

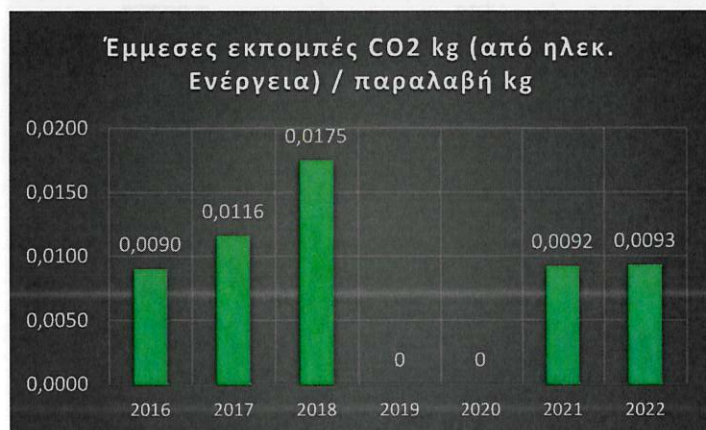
11.8.1.3 Αέρια που βλάπτουν το όζον ή συνεισφέρουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (FGAS/ODS)

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 συνεργάτη που εξασφαλίζει την αποτελεσματική συντήρηση και διαχείριση των κλιματιστικών.

11.8.2 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

Έτος	Παραλαβή kg (B)	Έμμεσες εκπομπές CO ₂ kg (A)	Έμμεσες εκπομπές CO ₂ kg / παραλαβή Kg (A/B)
2022	42.580.940	396.326	0,0093

Πίνακας 21: Εκπομπές CO₂ από χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για τα έτη 2016-2022

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 2022 Version 1.0. 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.

11.9 Θόρυβος

Τα σημεία στα όρια των εγκαταστάσεών 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.



Ελάχιστη ηχητική εκπομπή της εγκατάστασης Leq db(A)	Μέγιστη ηχητική εκπομπή της εγκατάστασης Leq db(A)	Μέση ηχητική εκπομπή της εγκατάστασης Leq db(A)
50,3	69,1	63,6

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

12 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/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022	Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)
Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ /17185/1069/2022	Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)
Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/25297/1645/2022	Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή της ΚΥΑ οικ 6164/2018 (Β' 1107) «Περιορισμός των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης – μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL 313/1/28.11.2015)»
Εγκ. Αριθ. Πρωτ.: 84380/2022	Διευκρινίσεις σχετικά με τον ορισμό Συμβούλου Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) από επιχειρήσεις

Αριθμός	Τίτλος
Υ.Α. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ /20146/683 /2022	Εργασίες για τις οποίες απαιτείται Έγκριση Εργασιών Δόμησης Μικρής Κλίμακας (ΕΕΔΜΚ) και απαιτούμενα δικαιολογητικά για την χορήγησή της και περιπτώσεις για τις οποίες απαιτείται έγκριση εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας ανεξαρτήτως προϋπολογισμού - Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/43266/1174/11.5.2020 απόφασης του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 1843)
Υ.Α. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/ 20146/683/2022	Εργασίες για τις οποίες απαιτείται Έγκριση Εργασιών Δόμησης Μικρής Κλίμακας (ΕΕΔΜΚ) και απαιτούμενα δικαιολογητικά για την χορήγησή της και περιπτώσεις για τις οποίες απαιτείται έγκριση εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας ανεξαρτήτως προϋπολογισμού - Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/43266/1174/11.5.2020 απόφασης του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 1843)
Εγκ. 33038/2252	Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 5 παρ. 3 του Ν. 4819/2021 (Α 129)
Εγκ. 109036/2022	Διαδικασία χορήγησης νέας άδειας λειτουργίας πρατηρίου υγρών καυσίμων (μικτού ή αμιγούς) στις περιπτώσεις αφαίρεσης της υφιστάμενης
Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/37848/2666/2022	Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)
Εγκ. 2902/2022	Έργα και μέτρα πρόληψης για την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών – Προπαρασκευαστικές δράσεις εμπλεκόμενων φορέων
Αριθμ. Πρωτ.: 2902	Έργα και μέτρα πρόληψης για την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών – Προπαρασκευαστικές δράσεις εμπλεκόμενων φορέων
Ν. 4936/2022	Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος
ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/ 99115/6722/2022	Τροποποίηση της υπ' αρ. 45964/14.08.2013 υπουργικής απόφασης «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για τις δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 9ης Ομάδας "Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις" που ανήκουν στην υποομάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας» (Β' 1987)

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, πλην της επέκτασης της διάρκειας της ΑΕΠΟ.

α/α	Τίτλος Εγγράφου	Εκδ. Αρχή	Ισχύς
1	7719/Φ. 14.ΑΣΠ Ρ.3271 (21/11/2016) Άδεια Λειτουργίας	Π.Ε. Δυτικής Αττικής / Δ/ση 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/ση Υδάτων	19/12/2018
6	3117/19-11-2009 (22/12/2009) Τροποποίηση Άδειας Χρήσης Νερού	Περιφέρεια Αττικής / Δ/ση Υδάτων	19/12/2018
7	49677/2372 (20/6/2018) Παράταση Ισχύος Άδειας Χρήσης Νερού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Δ/ση Υδάτων	31/12/2022
8	124550/4332 (06/02/2020) Τροποποίηση της με ΝΑ 6 απόφασης ¹	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Δ/ση Υδάτων	31/12/2022

¹ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/5532/51, 20.01.2022. Έχει δοθεί παράταση μέχρι το τέλος του 2024

α/α	Τίτλος Εγγράφου	Εκδ. Αρχή	Ισχύς
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
12	ΑΠ101690/16.09.2022. Παράταση ισχύος ΑΕΠΟ για 21 έτη (από το 2012)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	13/07/2031

Πίνακας 23: Πίνακας Αδειών ANAMET AE


Artemis
Papadopoulou

13 Βεβαίωση του Περιβαλλοντικού Επαληθευτή σχετικά με της δραστηριότητες Επαλήθευσης και Επικύρωσης

Η LRQA España, S.L.U., ως διαπιστευμένος φορέας επαλήθευσης κατά EMAS με αριθμό πιστοποιητικού EMAS ES-V-0015, διαπιστευμένος για το πεδίο εφαρμογής "Αποσυναρμολόγηση παλαιών ειδών και ανάκτηση διαλεγμένου υλικού. Διαλυτήριο οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ). Αποξηλώσεις μεταλλικών τμημάτων εγκαταστάσεων." (NACE Code 38.11, 38.31, 38.32) δηλώνει ότι έχει επαληθεύσει πως ο οργανισμός στην τοποθεσία:

ANAMET A.E.

Λ. NATO, Θέση Αγ. Γεώργιος

193 00, Ασπρόπυργος

Ελλάδα

Όπως αναφέρεται στην Περιβαλλοντική Δήλωση 2022, data 01 january to december 2022, του οργανισμού με αριθμό καταχώρισης EL000082, πληροί όλες τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου 2009 περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών στο κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS), του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2017/1505 της 28ης Αυγούστου 2017, για την τροποποίηση των παραρτημάτων I, II και III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009, και του Κανονισμού (ΕΚ) 2018/2026 της 19ης Δεκεμβρίου 2018 για την τροποποίηση του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών στο κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS).

Με την υπογραφή αυτής της δήλωσης, η LRQA España, S.L.U δηλώνει ότι:

- Η επαλήθευση και επικύρωση έχει πραγματοποιηθεί σε πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009, του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1505/2017 και αριθ. 2026/2018
- Το αποτέλεσμα της επαλήθευσης και επικύρωσης επιβεβαιώνουν πως δεν εντοπίστηκαν στοιχεία που να αποδεικνύουν την μη συμμόρφωση με τις εφαρμοστέες περιβαλλοντικές νομικές απαιτήσεις,
- Τα δεδομένα και οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στην περιβαλλοντική δήλωση του έτους 2022 αντικατοπτρίζουν μια αξιόπιστη, ακριβή και αληθή εικόνα όλων των δραστηριοτήτων του οργανισμού/τοποθεσιών που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής που αναφέρεται στην περιβαλλοντική δήλωση.

Αυτό το έγγραφο δεν είναι ισοδύναμο με καταχώριση EMAS. Καταχώριση στο EMAS μπορεί να χορηγηθεί μόνον από αρμόδιο φορέα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο.1221/2009, του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1505/2017 και αριθ. 2026/2018 Το παρόν έγγραφο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί μεμονωμένα για σκοπούς επικοινωνίας με το κοινό.

Αρχική Ημ./νία Επαλήθευσης: 06 Απριλίου 2012

Ημ./νία Έκδοσης Επαλήθευσης: 31 Ιουλίου 2023

Ημ./νία Λήξης Επαλήθευσης: 5 Ιουλίου 2026

Ημ./νία Ετήσιας Επικύρωσης: 31 Ιουλίου 2023

Ημ./νία Λήξης Επικύρωσης: 05 Ιουλίου 2024

LRQA Ref n°: PIR6014814

Εκδόθηκε από την LRQA España, S.L.U, στις 01/08/2023

Εξουσιοδοτημένος υπογράφων: OLGA RIVAS

για λογαριασμό της LRQA España, S.L.U.

C/Princesa, 29 – 1º, 28008 Madrid

ENAC, N°. ES-V-0015

18023690Q

OLGA

RIVAS (R:

B86612140)

Digitally signed by
18023690Q OLGA
RIVAS (R: B86612140)
Date: 2023.08.01
09:07:31 +02'00'


Artemis
Papadopoulou