

# Περιβαλλοντική Δήλωση 2021



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	2
2	ΠΟΛΙΤΙΚΗ .....	3
3	Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ .....	4
3.1	ΓΕΝΙΚΑ.....	4
3.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ .....	4
3.3	ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
3.4	ΑΔΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....	6
4	Α΄ ΥΛΕΣ – ΠΡΟΪΟΝΤΑ.....	7
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	9
6	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ .....	12
7	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ.....	13
7.1	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΛΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ.....	13
7.2	ΧΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΝΕΡΟ .....	13
7.3	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ .....	14
7.4	ΥΔΑΤΑ .....	17
7.5	ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ - ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ.....	18
7.6	ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.....	19
7.7	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ .....	21
7.8	ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO <sub>2</sub> .....	22
7.9	ΕΚΠΟΜΠΕΣ NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> & ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ.....	25
7.10	ΑΛΛΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ– ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	27
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ .....	31
9	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ.....	34
10	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ.....	35

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

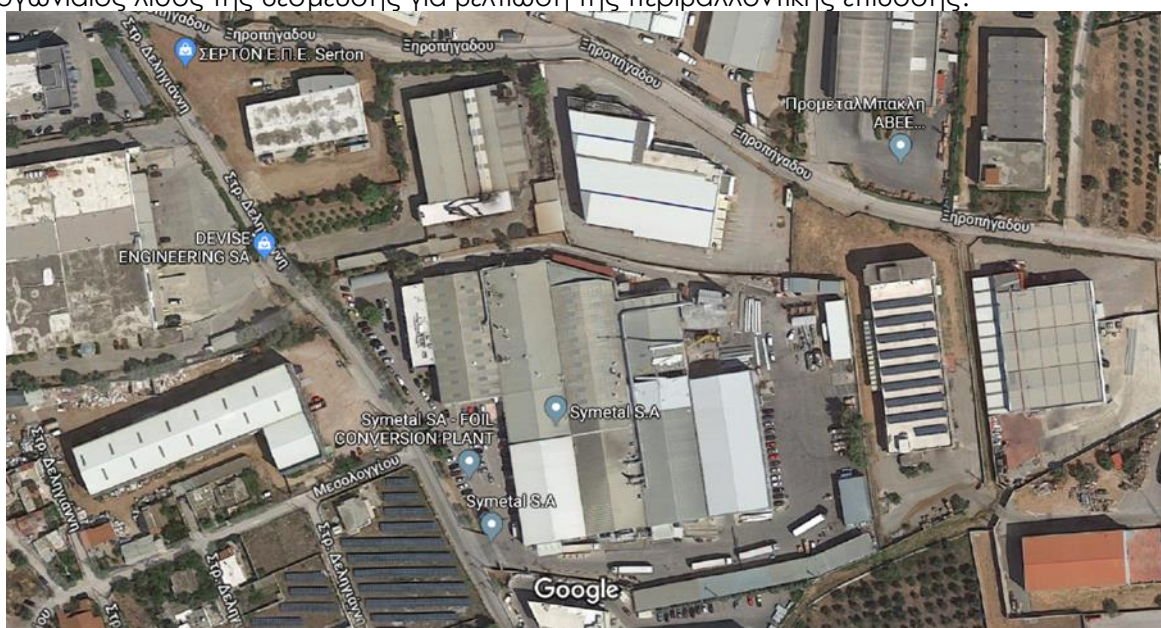
Διάγραμμα 1:	Παραγωγή προϊόντων γυμνού αλουμινίου.....	8
Διάγραμμα 2:	Παραγωγή επιχρισμένου αλουμινίου (λακαρισμένου ή βαμμένου) .....	8
Διάγραμμα 3:	Παραγωγή αλουμινίου επικολλημένου με χαρτί (με ή χωρίς επίχριση λάκας ή χρώματος) .....	8
Διάγραμμα 4:	Μοντέλο Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος .....	9
Διάγραμμα 5:	PDCA.....	10
Διάγραμμα 6:	Δομή διακυβέρνησης ΣΠΔ.....	10
Διάγραμμα 7:	Ποσοστό χρήσης χρωμάτων νερού 2019-2020-2021 .....	13
Διάγραμμα 8:	Ειδική κατανάλωση Ενέργειας.....	14
Διάγραμμα 9:	Μεταβολή ειδικής κατανάλωσης ενέργειας .....	15
Διάγραμμα 10:	Μεταβολή κατανάλωσης και ειδικής κατανάλωσης NG .....	15
Διάγραμμα 11:	Ειδική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας.....	16
Διάγραμμα 12:	Ειδική κατανάλωση νερού .....	17
Διάγραμμα 13:	Δείκτης Βιοποικιλότητας .....	18
Διάγραμμα 14:	Σύσταση στερεών αποβλήτων .....	19
Διάγραμμα 15:	Ειδική κατανάλωση καυσίμων .....	21
Διάγραμμα 16:	Εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα (CO <sub>2</sub> ).....	23
Διάγραμμα 17:	Ειδικές Εκπομπές NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> και PM .....	26

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1:	Άδειες Εγκατάστασης.....	6
Πίνακας 2:	Ετήσια κατανάλωση υλών (kg) .....	7
Πίνακας 3:	Ετήσια παραγωγή προϊόντων ανά κατηγορία (kg).....	7
Πίνακας 4:	Πίνακας Σημαντικών Περιβαλλοντικών Πλευρών.....	12
Πίνακας 5:	Ειδική κατανάλωση υλών .....	13
Πίνακας 6:	Ειδική παραγωγή μη επικίνδυνων αποβλήτων.....	19
Πίνακας 7:	Ειδική παραγωγή επικίνδυνων αποβλήτων .....	20
Πίνακας 8:	Υπολογισμός Εκπομπών CO <sub>2</sub> .....	22
Πίνακας 9:	Συντελεστές Μετατροπής για υπολογισμό εκπομπών CO <sub>2</sub> .....	23
Πίνακας 10:	Υπολογισμός Εκπομπών NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> και PM από καύση Φυσικού Αερίου.....	25
Πίνακας 11:	Υπολογισμός Εκπομπών NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> και PM από χρήση Diesel .....	26
Πίνακας 12:	Υπολογισμός Συνολικών Εκπομπών NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> και PM .....	26
Πίνακας 13:	Κατάλογος Εφαρμοστέων Νομικών Απαιτήσεων.....	30
Πίνακας 14:	Περιβαλλοντικοί Στόχοι και Προγράμματα .....	33
Πίνακας 15:	Πληροφορίες Οργανισμού και εγκατάστασης.....	36
Πίνακας 16:	Πληροφορίες Φορέα και Περιβαλλοντικού Επαληθευτή .....	36

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. είναι εταιρεία που έχει σαν αντικείμενο την παραγωγή εύκαμπτων συσκευασιών τσιγάρων, σοκολάτας & άλλων τροφίμων (γιαούρτι, φάρμακο, τσίχλα κ.α.). Η επιχείρηση αναπτύσσει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις οδηγίες του Κανονισμού της ΕΚ αρ. 1221/2009 (EMAS III) όπως αυτό έχει τροποποιηθεί με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/1505 για την τροποποίηση των παραρτημάτων I, II και III και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2026/2018 για την τροποποίηση του παραρτήματος IV. Η συμμετοχή στο κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου δηλώνει την πρόθεση της επιχείρησης να ενσωματώσει περιβαλλοντικές απαιτήσεις στην επιχειρηματική δραστηριότητά της, αλλά και να βελτιώσει τις περιβαλλοντικές της επιδόσεις. Η πρωτοβουλία για ανάπτυξη και πιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης είναι ακρογωνιαίος λίθος της δέσμευσης για βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης.



Εικόνα 1: Χώροι δραστηριοτήτων που περιλαμβάνονται στην καταχώρηση

Η παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση είναι η **δέκατη πέμπτη** που συντάσσεται στα πλαίσια των απαιτήσεων του κοινοτικού Συστήματος Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS) και έρχεται να επικαιροποιήσει τη δήλωση του 2020. Σε αυτή παρουσιάζονται τα εξής:

- Περιγραφή της εταιρείας, της παραγωγικής της διαδικασίας καθώς και της Περιβαλλοντικής της Πολιτικής
- Περιγραφή του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και της δομής του
- Παρουσίαση και ανάλυση των αναγνωρισμένων σημαντικών Περιβαλλοντικών Πλευρών που συνδέονται με δραστηριότητες της εταιρείας
- Οι αντικειμενικοί Περιβαλλοντικοί Σκοποί και Στόχοι του Συστήματος
- Παρουσίαση της Περιβαλλοντικής Επίδοσης της εταιρείας και των Περιβαλλοντικών Δεικτών

Η Περιβαλλοντική Δήλωση έχει συνταχθεί με κύριο σκοπό την ολοκληρωμένη πληροφόρηση των ενδιαφερόμενων μερών. Η επιχείρηση πρόκειται να εκδώσει μια νέα Περιβαλλοντική Δήλωση για επαλήθευση από διαπιστευμένο επαληθευτή το επόμενο έτος ή νωρίτερα εφόσον σημαντικές αλλαγές στις περιβαλλοντικές της πλευρές το επιβάλουν. Η Περιβαλλοντική Πολιτική της επιχείρησης θα αναθεωρείται εάν απαιτηθεί και θα δημοσιεύεται σε ετήσια βάση.

Για οποιοσδήποτε πληροφορίες και περαιτέρω διευκρινίσεις σχετικά με τα περιβαλλοντικά θέματα της επιχείρησης παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Χατζηστρατίδη Γαβριέλα  
Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Διαχείρισης  
ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε.

## 2 ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Η Συμετάλ δεσμεύεται να επιδεικνύει ευθύνη και σεβασμό προς το περιβάλλον και την κοινωνία. Η ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των εγκαταστάσεων παραγωγής και αποθήκευσης αποτελεί μία από τις σημαντικότερες πτυχές και απαραίτητο στοιχείο για τη βιωσιμότητα των δραστηριοτήτων της Συμετάλ.

Για την επίτευξη των στόχων της εταιρίας, όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να υιοθετήσουν και να τηρούν τις ακόλουθες αρχές της Συμετάλ, η οποία δεσμεύεται :

- Να λειτουργεί πάντα σε συμμόρφωση με την ισχύουσα Εθνική και Κοινοτική περιβαλλοντική νομοθεσία και άλλες εταιρικές δεσμεύσεις, καθώς επίσης και με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας κάθε εγκατάστασης,
- Να λειτουργεί υπεύθυνα, με σκοπό την ελαχιστοποίηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα, καθώς και να θεσπίζει και να τηρεί μηχανισμούς για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών πτυχών και κινδύνων,
- Να θέτει και να επιτυγχάνει εύλογους στόχους στο πλαίσιο των Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της εταιρείας, καθώς και στόχους για τη συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων και του περιβαλλοντικού αποτυπώματός της,
- Να επιδιώκει την αύξηση ποσοστού χρήσης δευτερογενών πρώτων υλών προκειμένου να συμβάλει στην κυκλική οικονομία και 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 πόρος που θα πρέπει να διατηρηθεί και να προστατευτεί η υδρόβια ζωή. Η Εταιρεία θα κάνει αποτελεσματική χρήση του νερού στις λειτουργίες της και θα ενθύνει τις προσπάθειές για τη μείωση της κατανάλωσης νερού, καθώς και την αύξηση της ανακύκλωσης του νερού,
- Να διαχειρίζεται πιθανά περιβαλλοντικά συμβάντα ακολουθώντας την καθορισμένη διαδικασία ανταπόκρισης και την ανάλογη διερεύνηση,
- Να λειτουργεί σε καθεστώς απόλυτης διαφάνειας και να κοινοποιεί τις επιδόσεις της καθώς και να συμμετέχει σε έναν ανοικτό διάλογο για τα περιβαλλοντικά θέματα με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.
- Να ενθαρρύνει τους επιχειρηματικούς εταίρους της (προμηθευτές, εργολάβους, συνεργάτες) να υιοθετούν κι εκείνοι περιβαλλοντικές αρχές που είναι τουλάχιστον εξίσου αυστηρές όπως αυτές που υιοθετεί η Συμετάλ.

### Διακυβέρνηση και λογοδοσία

Η ευθύνη για την υλοποίηση της παρούσας Πολιτικής βαρύνει τα πλέον ανώτερα στελέχη της εταιρείας

### Συμμόρφωση

Η Συμετάλ θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Περιβαλλοντικής Πολιτικής, καθώς και με την ισχύον εθνικό νομικό πλαίσιο και τους κανονισμούς. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ του περιεχομένου της παρούσας Πολιτικής και της εθνικής νομοθεσίας ή άλλων ισχύοντων προτύπων, υπερισχύουν οι πλέον αυστηρές απαιτήσεις.

Κωνσταντίνος Κόντος  
Γενικός Διευθυντής  
ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε.

### 3 Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

#### 3.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η εταιρεία **ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε.** ιδρύθηκε το 1977 και είναι θυγατρική της ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ ΑΕ (ΕΛ.Β.ΑΛ: Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου), η οποία κατέχει σήμερα εξέχουσα θέση ανάμεσα στις εταιρείες έλασης αλουμινίου σε παγκόσμιο επίπεδο. Η ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. επενδύει συνεχώς στην αγορά νέων μηχανημάτων και εξοπλισμού, επενδύοντας στην τελευταία λέξη της τεχνολογίας, βάζοντας πάντα την ικανοποίηση του πελάτη ως πρωταρχικό της στόχο.

Αυστηροί ποιοτικοί έλεγχοι σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας αποτελούν ένα μόνο μέρος ενός διεξοδικού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015. Το ικανό και έμπειρο διοικητικό προσωπικό που διαθέτει είναι υπεύθυνο για τις παροχές υπηρεσιών στους πελάτες της ακόμα και μετά την πώληση.

Η εταιρεία καλύπτει τις μεγαλύτερες ανάγκες της Ελληνικής αγοράς αλλά είναι ως επί το πλείστον εξαγωγική με σημαντικές δραστηριότητες στην Ευρώπη, την Ασία αλλά και σε τρίτες χώρες. Εξαγόμενα προϊόντα είναι κυρίως υλικά εσωτερικής συσκευασίας σιγαρέτων και σοκολάτας.

#### 3.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η εταιρεία δραστηριοποιείται στην επιφανειακή επεξεργασία foil αλουμινίου και λαμινάρισμα με χαρτί, κατέχει ηγετική θέση στον τομέα παραγωγής προϊόντων εύκαμπτης συσκευασίας τσιγάρων και σοκολάτας, & άλλων τροφίμων (γιαούρτι, φάρμακο, τσίχλα κ.α.).



Αλουμινόχαρτο για εσωτερική συσκευασία τσιγάρου



Αλουμίνιο για εσωτερική συσκευασία σοκολάτας



Αλουμινόχαρτο για εσωτερική συσκευασία τσίχλας



Θερμοκολλητικό αλουμίνιο για καπάκια

Εικόνα 2: Χαρακτηριστικά προϊόντα

### 3.3 ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σε σχέση με το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο και την παραγωγική διαδικασία, η εγκατάσταση του εργοστασίου παραγωγής προϊόντων αλουμινίου της ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. στη Μάνδρα Αττικής κατατάσσεται στις κάτωθι περιπτώσεις:

- Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 3, της ΚΥΑ αριθμ.οικ. 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ 3833/Β/09.09.2020) «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α' 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/Φ.15/21-3-2012 (Β' 1048) κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν. 3982/ 2011 (Α' 143)» η υφιστάμενη δραστηριότητα υπάγεται στην **2<sup>η</sup> Υποκατηγορία της Α' Κατηγορίας Έργων, Ομάδα 9<sup>η</sup> (Μεταποιητικές & Συναφείς δραστηριότητες - Πίνακας 1, Α/Α 173)**.
- Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, άρθρο 8 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450/14.06.2013) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)», η υφιστάμενη δραστηριότητα υπάγεται στην **Κατηγορία 6.7:** «Επιφανειακή επεξεργασία υλών, αντικειμένων ή προϊόντων με τη χρησιμοποίηση οργανικών διαλυτών, ιδίως για τις εργασίες προετοιμασίας, εκτύπωσης, επίστρωσης, απολίπανσης, αδιαβροχοποίησης, κολλαρίσματος, βαφής, καθαρισμού ή διαβροχής, με δυναμικότητα κατανάλωσης οργανικών διαλυτών άνω των 150 kg ανά ώρα ή άνω των 200 τόνων ανά έτος».
- Σύμφωνα με τη Στατιστική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων του έτους 2008 (ΣΤΑΚΟΔ 2008) που βασίζεται στην NACE Rev. 2 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η υφιστάμενη δραστηριότητα του εργοστασίου υπάγεται στο κωδικό ΣΤΑΚΟΔ 24.42 «Παραγωγή αλουμινίου».

### 3.4 ΑΔΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εγκατάσταση λειτουργεί με εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους. Οι Περιβαλλοντικοί Όροι της εγκατάστασης βρίσκονται σε ισχύ με την Αρ. Πρωτ. ΠΕΧΩ Φ3623/3606/Φ.Περ.9/10 απόφαση Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ Περιφέρειας Αττικής και την τροποποίηση αυτής με υπ' αριθμ. Πρωτοκόλλου Φ.3623/721/Περιβ.9 από 26/05/2015 απόφαση, λόγω μηχανολογικού εκσυγχρονισμού σύμφωνα με την οποία δίδεται παράταση ισχύος μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την έκδοση της Απόφασης του 2010. Το 2020 σε εφαρμογή του αρθ. 1 παρ. 1 του Νόμου 4685/2020 (ΦΕΚ Α 92/07.05.2020) χορηγήθηκε, από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής, παράταση διάρκειας ισχύος της ΑΕΠΟ για εννέα (9) έτη [παράταση πέντε (5) ετών + τεσσάρων (4) της Φ3623/3606/Περιβ.9/12-7-2010], με χρόνο λήξης αυτής την 12η Ιουλίου 2029.

Σύμφωνα με το άρθρο 76 του Ν.4549/2018 (ΦΕΚ 105/Α/16-6-2018) που τροποποίησε το άρθρο 25 του Ν. 4442/2016 (ΦΕΚ 230Α/7/12/2016) και σύμφωνα με τις νέες διατάξεις η δραστηριότητα της εγκατάστασης μας (ΚΑΔ:24.42) έγκειται σε καθεστώς έγκρισης λειτουργίας.

Η εταιρία μας λοιπόν, προχώρησε σε υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών, όπως αυτά προβλέπονται από την Υ.Α. με αρ. οικ. 64618/858/Φ15 (ΦΕΚ 2278/15-6-2018), για τη χορήγηση έγκρισης λειτουργίας, στη Δ/ση Ανάπτυξης της Περιφέρειας Αττικής και στη συνέχεια σε γνωστοποίηση λειτουργίας μέσω του <https://notifybusiness.gov.gr>.

Ωστόσο λόγω νέου μηχανολογικού εκσυγχρονισμού έχει υποβληθεί η Γνωστοποίηση εγκατάστασης (1201817.000 από 28.05.2021), στην οποία αναφέρονται όλες οι αλλαγές που θα υπάρξουν στην εγκατάσταση λόγω του εκσυγχρονισμού αυτού ενώ έχει ολοκληρωθεί διαδικασία σύνταξης Μελέτης Περιβάλλοντος (σύμφωνα με την Υ.Α 170225/ΦΕΚ 135Β/27-01-2014 και τον Ν. 4014/2011) για την τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο.

Οι άδειες που διαθέτει η εγκατάσταση, φαίνονται αναλυτικά στον πίνακα 1.

Άδεια / Πιστοποιητικό	Αρμόδια Αρχή	Αριθμός Πρωτ.	Ισχύς
Γνωστοποίηση για την λειτουργία Μεταποιητικής ή συναφούς δραστηριότητας	Δ/ση Ανάπτυξης, Περιφερειακής Ενότητας Δυτ. Αττικής	1136476.002 / 02.10.2020	Αορίστου χρονικής διάρκειας
Γνωστοποίηση για την Εγκατάσταση Μεταποιητικής ή συναφούς δραστηριότητας	Δ/ση Ανάπτυξης, Περιφερειακής Ενότητας Δυτ. Αττικής	1201817 / 28.05.2021	
Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων	Δ/ση ΠΕΧΩ, Περιφέρεια Αττικής	ΠΕΧΩ Φ3623/3606/Φ.Περ.9/10 – 12.07.2010	10 έτη έως 12.7.2020
Τροποποίηση της με αρ. πρωτ. ΠΕΧΩ Φ3623/3606/Περιβ.9/12.7.10 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, λόγω μηχανολογικού εκσυγχρονισμού	Δ/ση ΠΕΧΩ, Περιφέρεια Αττικής	ΠΕΧΩ Φ3623/721/Περ.9/15 26.05.2015 (ΑΔΑ: 6ΦΒΞΟΡΙΚ-ΞΡΙ)	έως 12.7.2020
Παράταση της Διάρκειας Ισχύος της με αρ. πρωτ. ΠΕΧΩ Φ 3623/3606/Περιβ.9/12.7.10 Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και της Φ.3623/721/Περιβ.9/26-5-2015 τροποποιητικής αυτής, καθώς η εν λόγω εγκατάσταση διαθέτει και σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 σε ισχύ.	Δ/ση ΠΕΧΩ, Περιφέρεια Αττικής	46706/2461 28.07.2020 (ΑΔΑ: 67Ψ2ΟΡΙΚ-Η1Λ)	9 έτη έως 12.7.2029
Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας	Πυροσβεστική Υπηρεσία Ελευσίνας, Περιφερειακή ΔΠΥ Αττικής	1238/Φ.701.4/ – 17.06.2015	8 έτη

Πίνακας 1: Άδειες Εγκατάστασης

#### 4 Α' ΥΛΕΣ – ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Οι κυριότερες πρώτες ύλες της εγκατάστασης είναι αλουμίνιο και χαρτί. Ωστόσο ανάλογα με την παραγωγική διαδικασία χρησιμοποιούνται και άλλα υλικά και οι αναλώσεις όλων για τα έτη 2019, 2020 και 2021, φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Έτος Αναφοράς	2019	2020	2021
<b>Ανάλωση Α' υλών</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Foil Αλουμινίου	11.293.369	11.518.300	11.264.545
Χαρτί	12.373.727	11.715.542	10.936.630
Κόλλα	144.730	117.315	102.505
Παραφίνη	81.177	61.196	45.265
Χρώματα	138.631	128.100	148.312
Λάκες	2.033.773	2.194.885	2.064.851
Διαλύτες	475.808	496.482	455.640

Πίνακας 2: Ετήσια κατανάλωση υλών (kg)

Τα παραγόμενα προϊόντα της ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. μπορούν να χωριστούν στις ακόλουθες γενικές κατηγορίες:

1. Foil αλουμινίου γυμνό ή / και γκοφραρισμένο
2. Επεξεργασμένο Foil αλουμινίου:
  - α. Λακαρισμένο (με επίχριση λάκας slip στη μία πλευρά του foil ή/και επίχριση θερμοκολλητικής λάκας στην άλλη πλευρές του foil με βάρος επίστρωσης 2,5 – 8 gr)
  - β. Βαμμένο (με επίχριση χρώματος στη μία πλευρά του foil – είναι δυνατό στην άλλη πλευρά του foil να υπάρχει ποσότητα θερμοκολλητικής λάκας)
3. Foil αλουμινίου επικολλημένο με χαρτί (επικόλληση με κόλλα ή παραφίνη). Τα προϊόντα αυτά μπορούν να είναι:
  - α. Ασημί χρώματος – με ή χωρίς επίχριση λάκας στην πλευρά του αλουμινίου.
  - β. Εκτυπωμένα – με ολική ή μερική εκτύπωση χρώματος στην πλευρά του αλουμινίου ή/και του χαρτιού.
4. Χαρτί γυμνό

Οι ετήσιες παραγόμενες ποσότητες για τις προαναφερθείσες κατηγορίες προϊόντων για τα έτη 2019, 2020 και 2021, απεικονίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Έτος Αναφοράς	2019	2020	2021
<b>Παραγωγή ανά κατηγορία προϊόντος</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Foil Αλουμινίου γυμνό	240.794	169.960	386.786
Επεξεργασμένο Foil αλουμινίου (Λακαρισμένο)	3.740.910	4.172.285	4.446.009
Επεξεργασμένο Foil αλουμινίου (Βαμμένο)	359.483	447.910	560.680
Foil αλουμινίου επικολλημένο με χαρτί (ασημί με ή χωρίς επίχριση λάκας)	14.116.051	14.298.826	11.972.459
Foil αλουμινίου επικολλημένο με χαρτί (εκτυπωμένα – με ολική ή μερική εκτύπωση)	3.983.921	3.249.582	3.726.488
Χαρτί γυμνό	11.568	7.503	220.266
<b>Σύνολο</b>	<b>22.452.727</b>	<b>22.346.066</b>	<b>21.312.688</b>

Πίνακας 3: Ετήσια παραγωγή προϊόντων ανά κατηγορία (kg)



Ανάλογα με το προς παραγωγή προϊόν υφίστανται οι ακόλουθοι τρόποι παραγωγικής διαδικασίας:

Όσον αφορά στην παραγωγή προϊόντων foil αλουμινίου γυμνού, οι ρόλοι του αλουμινίου τοποθετούνται στις μηχανές και με εκτύλιξη, κοπή και επανατύλιξη διαμορφώνονται σε μικρά ρολά διαστάσεων ανάλογα με τις απαιτήσεις των πελατών (διάγραμμα 1). Τέλος τα έτοιμα προϊόντα αποθηκεύονται εντός του εργοστασίου, μέχρις ότου παραδοθούν στους πελάτες.



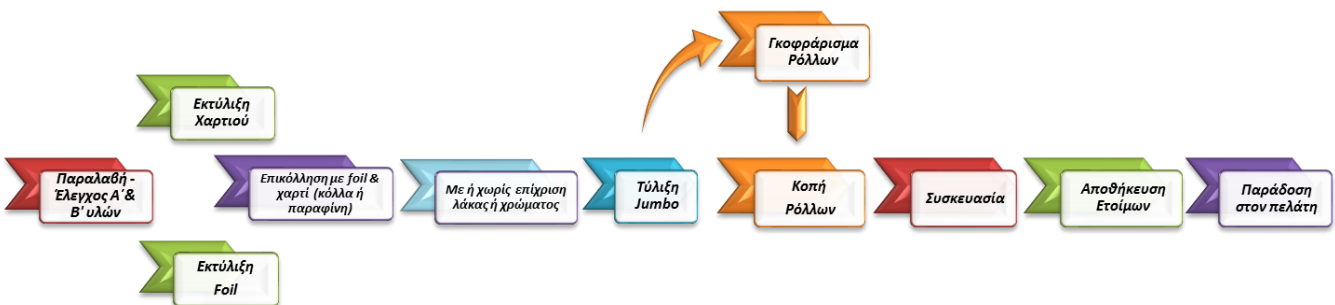
Διάγραμμα 1: Παραγωγή προϊόντων γυμνού αλουμινίου

Όσον αφορά στην παραγωγή προϊόντων επεξεργασμένου foil αλουμινίου, οι ρόλοι του αλουμινίου τοποθετούνται στις μηχανές, γίνεται εκτύλιξη αυτών, επιφανειακή κατεργασία στο foil αλουμινίου (επίχριση λάκας ή χρώματος), και τύλιξη ξανά του αλουμινίου σε jumbo ρόλλους. Στη συνέχεια οι jumbo ρόλλοι αλουμινίου τοποθετούνται στις μηχανές και με εκτύλιξη, κοπή και τύλιξη προκύπτουν ρολάκια μικρότερου πλάτους και μήκους (ανάλογα με τη ζήτηση του πελάτη) – (διάγραμμα 2). Τέλος τα συσκευασμένα προϊόντα αποθηκεύονται και διατίθενται στους πελάτες.



Διάγραμμα 2: Παραγωγή επιχρισμένου αλουμινίου (λακαρισμένου ή βαμμένου)

Στην περίπτωση παραγωγής προϊόντων αλουμινίου επικολλημένου με χαρτί, οι ρόλλοι αλουμινίου και χαρτιού τοποθετούνται στις λαμιναρικές μηχανές, γίνεται εκτύλιξη αυτών, επικόλληση του χαρτιού με το αλουμίνιο. Η επικόλληση μπορεί να γίνεται είτε με κόλλα ή με παραφίνη. Στη συνέχεια και στην ίδια μηχανή, ο επικολλημένος ρόλλος υφίσταται επιφανειακή επεξεργασία (επίχριση λάκας ή χρώματος), που μπορεί να γίνεται είτε στο foil αλουμινίου, είτε στην επιφάνεια του χαρτιού. Τέλος με τύλιξη του επικολλημένου προϊόντος προκύπτουν οι jumbo ρόλλοι. Οι jumbo ρόλλοι που προκύπτουν από τις λαμιναρικές μηχανές, τοποθετούνται στα κοπτικά μηχανήματα και με εκτύλιξη, κοπή και τύλιξη προκύπτουν τα ρολάκια μικρότερου πλάτους και μήκους (ανάλογα με τη ζήτηση του πελάτη) – (διάγραμμα 3). Μετά τη συσκευασία τους τα έτοιμα προϊόντα αποθηκεύονται εντός του εργοστασίου έως την παράδοση τους στους πελάτες.



Διάγραμμα 3: Παραγωγή αλουμινίου επικολλημένου με χαρτί (με ή χωρίς επίχριση λάκας ή χρώματος)

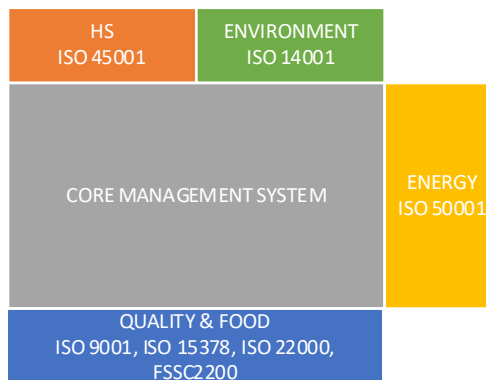
## 5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Η εταιρεία ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. έχει εγκαταστήσει και εφαρμόζει από το 2007, σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 761/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του Κανονισμού (ΕΚ) αρ.196/2006, για την εκούσια συμμετοχή οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου και έχει εναρμονισθεί με τις απαιτήσεις του νέου Κανονισμού 1221/2009 (EMAS III), που τέθηκε σε ισχύ από 11 Ιανουαρίου 2010, καθώς και τις τροποποιήσεις των παραρτημάτων I, II και III αυτού, δυνάμει του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/1505 και του παραρτήματος IV δυνάμει του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/2026.

Το σύστημα αυτό ενσωματώθηκε στο προϋπάρχον σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας με αποτέλεσμα τη δημιουργία ενός ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης το οποίο πλέον περιλαμβάνει:

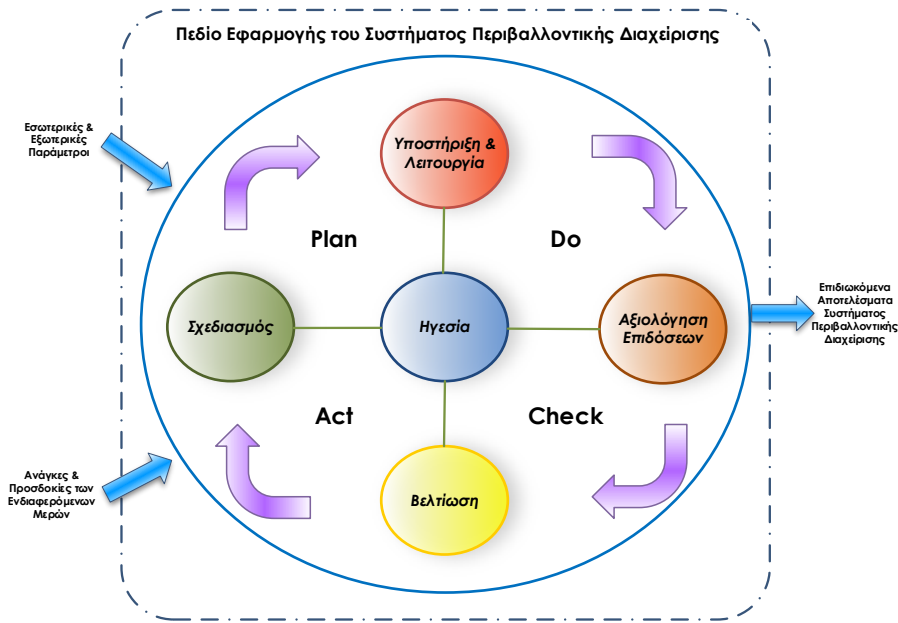
- Διαχείριση ποιότητας κατά ISO 9001 & ISO 15378
- Περιβαλλοντική Διαχείριση κατά ISO 14001 / EMAS
- Διαχείριση ασφάλειας τροφίμων κατά ISO 22000 και FSSC 22000 (Version 5.1)
- Διαχείριση της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO 45001
- Ενεργειακή Διαχείριση κατά ISO 50001

Ο κορμός του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος ήταν το Σύστημα Ποιότητας και πάνω σε αυτό προσαρμόστηκαν τα υπόλοιπα υποσυστήματα. Με την νέα γενιά προτύπων ISO και την ενιαία δομή High Level Structure που ακολουθούν, δίνεται η δυνατότητα να υπάρχει η ίδια φιλοσοφία εφαρμογής για κάθε υποσύστημα. Με αυτό τον τρόπο γίνεται πιο αποτελεσματική η εφαρμογή και ο έλεγχος όλου του Συστήματος Διαχείρισης. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται το μοντέλο του ενιαίου συστήματος.



Διάγραμμα 4: Μοντέλο Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος

Όπως κάθε σύγχρονο Σύστημα Διαχείρισης, η μελέτη και εγκατάσταση του ΣΠΔ στην εταιρεία βασίστηκε στο μοντέλο PDCA:



Διάγραμμα 5: PDCA

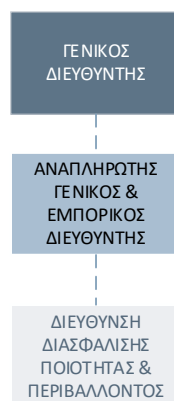
**PLAN:** Για το στήσιμο του Συστήματος έγινε ενδελεχής αναγνώριση όλων των Περιβαλλοντικών Πλευρών και αξιολόγησή τους για να βρεθούν οι σημαντικότερες και να διαμορφωθούν οι άξονες βελτίωσης πάνω στους οποίους θα κινείται το Σύστημα (βλέπε παράγραφο 6)

**DO:** Εφαρμογή όλων των απαραίτητων ενεργειών που απορρέουν από τον σχεδιασμό του Συστήματος.

**CHECK:** Συνεχής έλεγχος των Περιβαλλοντικών Παραμέτρων και των στοιχείων του ΣΠΔ

**ACT:** Άμεσες διορθώσεις και λήψη Διορθωτικών ή Ενεργειών Βελτίωσης σε περιπτώσεις απόκλισης από τις προδιαγραφές και στόχο την **συνεχή βελτίωση** της **Περιβαλλοντικής Επίδοσης**.

Ένα σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης μπορεί να είναι από τη φύση του ανεπίσημο αλλά 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 εταιρεία σχετικά με την Περιβαλλοντική Διαχείριση έχουν ανατεθεί γραπτώς. Η δομή της διακυβέρνησης που στηρίζει το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του οργανισμού είναι απλό & λειτουργικό και αποτυπώνεται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Διάγραμμα 6: Δομή διακυβέρνησης ΣΠΔ

Η ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. έχει προσδιορίσει 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 διαχείρισής της. Οι εν λόγω παράμετροι περιλαμβάνουν τις συνθήκες που επηρεάζονται από ή είναι σε θέση να επηρεάζουν την εταιρεία και την ικανότητα της να επιτύχει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα του εφαρμοζόμενου Συστήματος Διαχείρισης.

Η ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. 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 της.

Κατά το σχεδιασμό του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης η ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε., έχοντας λάβει υπόψη τα παραπάνω, έχει προσδιορίσει τις **απειλές και τις ευκαιρίες**, που σχετίζονται με τις περιβαλλοντικές της πλευρές, τις υποχρεώσεις συμμόρφωσής της και τις άλλες παραμέτρους και απαιτήσεις και οι οποίες χρειάζεται να αντιμετωπίζονται ώστε:

- να διασφαλίζεται ότι το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης είναι σε θέση να επιτυγχάνει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα,
- να προλαμβάνονται, ή να μειώνονται, ανεπιθύμητες επιδράσεις, συμπεριλαμβανομένου του ενδεχομένου επηρεασμού του Οργανισμού από εξωτερικές περιβαλλοντικές συνθήκες και
- να επιτυγχάνεται συνεχής βελτίωση.

## 6 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

Οι σημαντικές Περιβαλλοντικές Πλευρές της εταιρείας προέκυψαν ύστερα από ενδελεχή αναγνώριση όλων των περιβαλλοντικών πλευρών της εταιρείας και αξιολόγησή τους με τα ακόλουθα 6 κριτήρια:

- Ύπαρξη θεσμικού πλαισίου
- Συχνότητα εμφάνισης
- Κόστος διαχείρισης
- Περιβαλλοντική επίδραση
- Πιθανότητα αστοχίας μέτρων ελέγχου
- Βαθμός ελέγχου πλευράς

Κατά τον καθορισμό των κριτηρίων αυτών καθώς και του συντελεστή βαρύτητας αυτών, έχουν ληφθεί υπόψη τα ακόλουθα στοιχεία:

- πιθανή βλάβη ή όφελος για το περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της βιοποικιλότητας
- την κατάσταση του περιβάλλοντος (όπως η ευπάθεια του τοπικού, περιφερειακού ή πλανητικού περιβάλλοντος
- την κλίμακα, το πλήθος, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα της πτυχής ή της επίπτωσης
- τη σχετική νομοθεσία για το περιβάλλον, εάν υπάρχει, και τις απαιτήσεις της
- τις απόψεις των ενδιαφερομένων, συμπεριλαμβανομένων των υπαλλήλων του Οργανισμού.

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται βάσει καθορισμένης κλίμακας ώστε τελικά να προκύψει μια συνολική βαθμολογία για κάθε πλευρά, η οποία κατατάσσει τις πλευρές ως προς τη σημαντικότητά τους. Με βάση αυτή την προσέγγιση, αναγνωρίστηκαν οι σημαντικές περιβαλλοντικές πλευρές της εταιρείας οι οποίες παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Τομέας	Σημαντική Περιβαλλοντική Πλευρά
Αέρια Απόβλητα	Εκπομπές ΠΟΕ (πηητικές οργανικές ενώσεις)
	Απαέρια καυστήρων Φυσικού Αερίου
Στερεά Απόβλητα	Ξυλεία συσκευασίας
Απόβλητα ειδικής μεταχείρισης	Περιέκτες ορυκτελαίων
	Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού εξοπλισμού
Επικίνδυνα Απόβλητα	Υπολείμματα Διαλυτών
	Απορροφητικά Υλικά, Υφάσματα και Ρουχισμός
	Απόβλητα από συσκευασίες λιπαντικών spray
Χρήση υλών και πόρων	Ανάλωση υλικών συσκευασίας
	Περιβαλλοντικά κριτήρια κατά το σχεδιασμό των προϊόντων
	Περιβαλλοντικά κριτήρια στην επιλογή Α' & Β' υλών
Χρήση Ενέργειας	Κατανάλωση Ηλεκτρικής ενέργειας
	Κατανάλωση Φυσικού Αερίου
Εκπεμπόμενη Ενέργεια	Πυρκαγιές

Πίνακας 4: Πίνακας Σημαντικών Περιβαλλοντικών Πλευρών

Πέρα από τις προαναφερθείσες Περιβαλλοντικές Πλευρές που έχουν χαρακτηριστεί ως σημαντικές, η εταιρία παρακολουθεί και κάθε Περιβαλλοντική Πλευρά για την οποία υπάρχει αντίστοιχη Περιβαλλοντική Νομοθεσία ανεξάρτητα εάν αυτή έχει αξιολογηθεί ως σημαντική ή όχι.

Όσον αφορά στις σημαντικές περιβαλλοντικές πλευρές και την διαχείριση των ΠΟΕ, είναι εγκατεστημένες δύο μονάδες μετάκαυσης Αναγεννητικής Θερμικής Οξειδωσης (RTO), για μηδενισμό των εκπομπών ΠΟΕ (πηητικών οργανικών ενώσεων) από τους απαγωγούς της εγκατάστασης. Η λειτουργία των μετακαυστών γίνεται όταν χρησιμοποιούνται διαλύτες στην παραγωγική διαδικασία και η σωστή απόδοση αυτών επιβεβαιώνεται με μετρήσεις που γίνονται στις εξόδους των απαγωγών των μονάδων (οι μετρήσεις που γίνονται της Μέσης τιμής Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC). Οι μετρήσεις γίνονται σε ετήσια βάση και η Μέση τιμή Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC) μετρήθηκε 27,8 mg C/Nm<sup>3</sup> (RTO 30) και 19,4 mg C/Nm<sup>3</sup> (RTO 60) με όριο τα 100 mg C / Nm<sup>3</sup>.

Επίσης μετρήσεις θορύβου στα όρια του οικοπέδου της εγκατάστασης, που πραγματοποιήθηκαν μέσα στο έτος, βρέθηκαν εντός του ορίου (στάθμη θορύβου < 65dB (A), Π.Δ.1180/81, ΦΕΚ 293/Α/06.10.81).

## 7 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

### 7.1 ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΛΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ

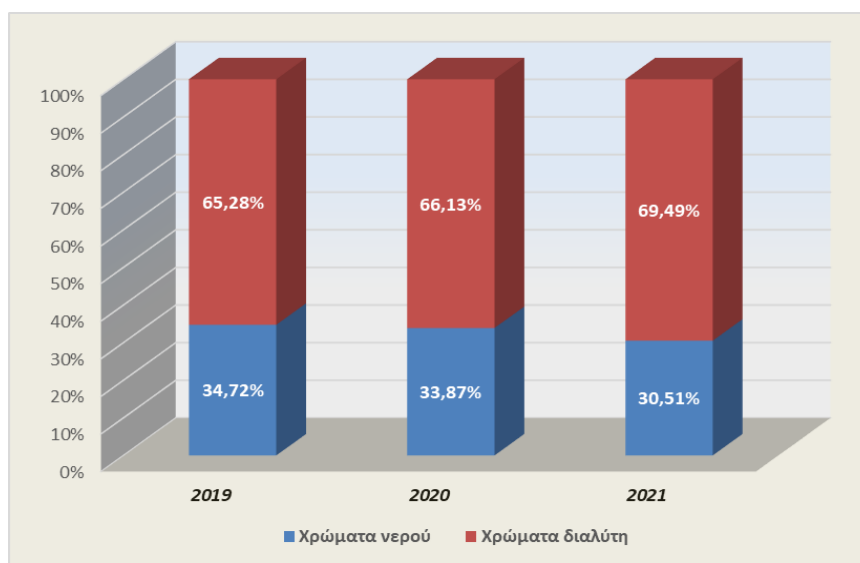
Η Ειδική κατανάλωση υλικών ορίζεται η συνολική κατανάλωση των υλικών σε κιλά ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος και παρακολουθείται ώστε να διασφαλίζεται η αποδοτική τους χρήση.

Έτος Αναφοράς	2019	2020	2021
Παραγόμενο Προϊόν (tn)	22.453	22.346	21.313
Χρησιμοποιούμενα υλικά			
Foil Αλουμινίου	503,0	515,5	528,5
Χαρτί	551,1	524,3	513,2
Κόλλα	6,4	5,2	4,8
Παραφίνη	3,6	2,7	2,1
Χρώματα	6,2	5,7	7,0
Λάκες	90,6	98,2	96,9
Διαλύτες	21,2	22,2	21,4
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.182,1</b>	<b>1.173,9</b>	<b>1.172,8</b>

Πίνακας 5: Ειδική κατανάλωση υλών

### 7.2 ΧΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΝΕΡΟ

Για την παραγωγή των προϊόντων της εταιρείας γίνεται χρήση τόσο μελανιών με βάση νερό όσο και μελανιών με βάση διαλύτη. Πολιτική της εταιρείας είναι να εξαντλεί τις δυνατότητες χρήσης μελανιών με βάση νερό σε βάρος αυτών με βάση διαλύτη, όταν είναι τεχνικά και οικονομικά εφικτό. Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζονται οι ποσοστώςσεις των καταναλώσεων των μελανιών νερού και διαλύτη για τα έτη 2019, 2020 και 2021.



Διάγραμμα 7: Ποσοστό χρήσης χρωμάτων νερού 2019-2020-2021

Η χρήση μελανιών με βάση το διαλύτη (που χρησιμοποιούνται όταν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις πελατών) ήταν για το 2020 66,13% και παρουσιάζει το 2021 αύξηση της τάξης του 5,1%.

Όπως φαίνεται στον Πίνακα Ετήσιας Παραγωγής προϊόντων ανά κατηγορία (Πίνακας 3), το tonnage παραγωγής για το 2021 κυμάνθηκε σε χαμηλότερο επίπεδο με αυτό του 2020 (4,62%), με διακυμάνσεις στις επιμέρους κατηγορίες προϊόντων. Εξετάζοντας περαιτέρω τις επιμέρους κατηγορίες προϊόντων, παρατηρούμε ότι η μεγαλύτερη αύξηση υπήρξε σε προϊόντα αλουμινίου λακαρισμένου & βαμμένου (περίπου 8,4%), αντισταθμίζοντας μερικώς την μείωση που παρατηρήθηκε στο σύνολο των επικολλημένων υλικών (περίπου 10,5).

Η μείωση που παρουσιάζει το ποσοστό χρήσης χρωμάτων βάσης νερού (περίπου 9,9%) συνοδεύεται και από αντίστοιχη μείωση στο ποσοστό των χημικών νερού στο σύνολο τους (χρώματα και λάκες). Αυτό συνάδει και με την σταθερά ανοδική πορεία των υλικών αλουμινίου λακαρισμένου και βαμμένου, όπως έχει ήδη αναφερθεί.

Ωστόσο θα συνεχίσουμε να παρακολουθούμε τις ποσοστώσεις χρήσης μελανιών με βάση νερό, με προσπάθεια να γίνεται χρήση αυτών όπου αυτό είναι εφικτό.

### 7.3 ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

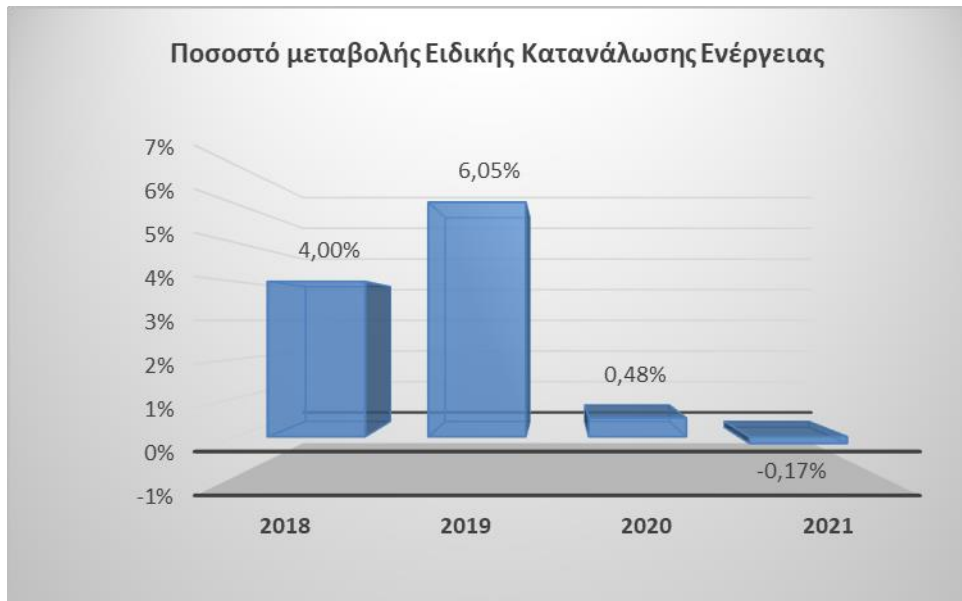
Η ειδική κατανάλωση ενέργειας ορίζεται ως η συνολική κατανάλωση ενέργειας σε κιλοβατώρες ανά κιλό παραγόμενου προϊόντος.

Ως συνολική κατανάλωση ενέργειας υπολογίζεται το άθροισμα της κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας και Φυσικού Αερίου και ο δείκτης της ειδικής κατανάλωσης ενέργειας ανά έτος, εξαρτάται από την κατανομή των παραγόμενων προϊόντων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πελατών μας.



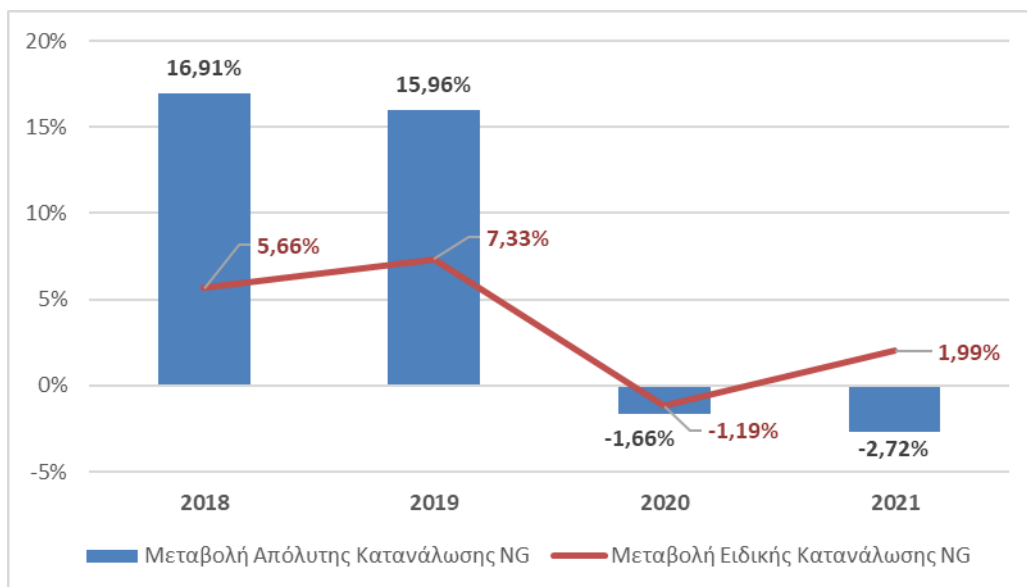
Διάγραμμα 8: Ειδική κατανάλωση Ενέργειας

Ο δείκτης ειδικής κατανάλωσης ενέργειας από το 2015 και μετά παρουσιάζει σταθερά ανοδική πορεία και η αύξηση αυτή οφείλεται σε μεγαλύτερο ποσοστό σε κατανάλωση Φυσικού Αερίου κυρίως εξαιτίας λειτουργία της τότε νεοαποκτηθείσας λακαριστικής μηχανής (και του αντίστοιχου μετακαύστη), ενώ για τα έτη 2019-2020-2021 κυμαίνεται σε σχετικά σταθερά επίπεδα, όπως φαίνεται και στο παρακάτω διάγραμμα. Για το 2021 η μείωση του δείκτη οφείλεται τόσο στην κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας όσο και σε αυτή του, όπως θα αναλυθεί παρακάτω.



Διάγραμμα 9: Μεταβολή ειδικής κατανάλωσης ενέργειας

- Όσον αφορά στο Φυσικό Αέριο, η απόλυτη κατανάλωση για τα έτη 2018 - 2019 είναι συνεχώς αυξανόμενη (σε ποσοστό 16,91% το 2018 και 15,96% το 2019) όπως αναμενόταν λόγω λειτουργίας της νέας λακαριστικής μηχανής που έχει τρεις σειρές φούρνων ξήρανσης καθώς και του μετακαύστη που λειτουργεί υποστηρικτικά στη νέα μηχανή. Ωστόσο τα έτη 2020 & 2021 τόσο η απόλυτη κατανάλωση όσο και η ειδική κατανάλωση ΦΑ εμφανίζουν μείωση και αυτό οφείλεται στην αύξηση των λακαρισμένων υλικών στην νέα μηχανή, γεγονός που δίνει δυνατότητα για καλύτερο προγραμματισμό παραγωγής και συνεπώς λιγότερο συχνά αλλαγές παραγγελιών. Στο ακόλουθο διάγραμμα απεικονίζεται τόσο η μεταβολή στην απόλυτη κατανάλωση ΦΑ όσον και στην ειδική κατανάλωση αυτού :

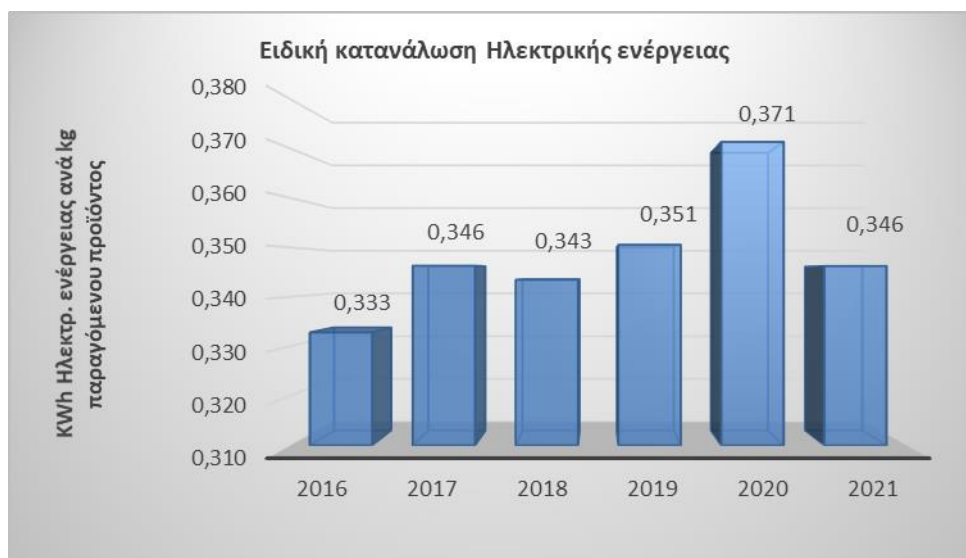


Διάγραμμα 10: Μεταβολή κατανάλωσης και ειδικής κατανάλωσης NG

- Όσον αφορά στην ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (που ορίζεται ως η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κιλοβατώρες ανά κιλό παραγόμενου προϊόντος), αυτή εμφανίζεται ελαφρά αυξημένη για το 2020 (~5,6%) και παρατηρείται κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες του έτους, όπου ο κλιματισμός του εργοστασίου επηρεάζει αρνητικά την κατανάλωση της



ηλεκτρικής ενέργειας (~20%). Το 2020 ήταν ακόμη μεγαλύτερη η κατανάλωση αφού τέθηκε σε λειτουργία και ο κλιματισμός της αίθουσας Α. Για το λόγο αυτό έχει γίνει παραμετροποίηση της κατανάλωσης ενέργειας των κλιματιστικών στις αίθουσες παραγωγής Α, Β, Γ & Δ, σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία, στα πλαίσια παρακολούθησης του συστήματος ενεργειακής διαχείρισης. Η σημαντική μείωση στην ειδική κατανάλωση για το 2021 οφείλεται στον καλύτερο προγραμματισμό παραγωγής των λακαρισμένων υλικών, όπως έχει ήδη αναφερθεί.



Διάγραμμα 11: Ειδική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας

Η ειδική κατανάλωση ενέργειας απασχολεί την εταιρεία τόσο για επιχειρηματικούς λόγους (περιορισμό δαπανών για ενέργεια) αλλά και για περιβαλλοντικούς (βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης που οδηγεί σε μείωση της εκπομπής των αερίων θερμοκηπίου – βλέπε παρακάτω «εκπομπές CO<sub>2</sub>»).

Στα πλαίσια εφαρμογής του Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης κατά ISO 50001, ετέθησαν τα κριτήρια για τον προσδιορισμό των Σημαντικών Ενεργειακών Χρήσεων (SEU's) με γνώμονα την κατανάλωση ενέργειας.

Ως ενεργειακή βάση αναφοράς είχε ορισθεί αρχικά η συνολική κατανάλωση ενέργειας (ηλεκτρικής + φυσικού αερίου) του έτους 2017 σε TON/TON (όπου TON: Tons of Oil Equivalent) αλλά το 2020 επιλέχθηκε νέο Energy Base Line η χρονική περίοδος Ιανουαρίου-Δεκεμβρίου 2019.

Από την έκθεση ενεργειακού ελέγχου και τη θέσπιση στόχων ενεργειακής αποδοτικότητας έχουν προκύψει ενέργειες σχετικές με τα SEUs που έχουν αξιολογηθεί και έχει καταρτισθεί το πλάνο ενεργειών ενεργειακής διαχείρισης (action plan) και παρακολουθείται η πορεία αυτών. Στην § 8 «Περιβαλλοντικά Προγράμματα», αναλύονται τα σημαντικότερα από αυτά.

Τέλος εφεξής θα περιγράφονται και οι ακόλουθοι δείκτες:

2021	Kwh
<b>συνολική κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας<sup>1</sup></b>	<b>0</b>
<b>συνολική παραγωγή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας<sup>2</sup></b>	<b>0</b>

<sup>1</sup> η «συνολική κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας», που αντιστοιχεί στο συνολικό ετήσιο ποσό της ενέργειας που καταναλώνει ο οργανισμός και η οποία παρήχθη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

<sup>2</sup> η «συνολική παραγωγή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», που αντιστοιχεί στο συνολικό ετήσιο ποσό της ενέργειας που καταναλώνει ο οργανισμός και η οποία έχει παραχθεί από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

## 7.4 ΥΔΑΤΑ

Οι ανάγκες του εργοστασίου σε νερό καλύπτονται από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ.

Οι βασικές χρήσεις νερού είναι:

- Αστικές χρήσεις (νιπτήρες, τουαλέτες, πόσιμο, κ.α.)
- Πλύσιμο μηχανολογικού εξοπλισμού
- Προετοιμασία μιγμάτων υδατοδιαλυτών επιχρίσεων και συγκολλητικών διαλυμάτων
- Άρδευση χώρων πρασίνου

Η ειδική κατανάλωση νερού ορίζεται ως η συνολική κατανάλωση νερού σε  $m^3$  ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος.



Διάγραμμα 12: Ειδική κατανάλωση νερού

Όπως απεικονίζεται στο Διάγραμμα 12, το 2018 παρατηρείται η υψηλότερη τιμή του δείκτη (απόρροια των αυξημένων εργασιών λόγω ανακατασκευής τόσο χώρων αποθήκευσης αλλά και εξωτερικών χώρων) αλλά από το 2019 παρουσιάζει εκ νέου μείωση. Το 2021 έχουμε εκ νέου αύξηση, όπως αναμενόταν, αφού ξεκίνησαν οι εργασίες αναπροσαρμογής των χώρων του εργοστασίου για προετοιμασία εγκατάστασης μηχανολογικού εκσυγχρονισμού.

Επίσης, για την εξυπηρέτηση του δικτύου πυρόσβεσης, υπάρχουν δύο δεξαμενές όγκου  $40 m^3$  η κάθε μία (σύνολο  $80 m^3$ ), ενώ κατά τη διάρκεια του 2016 έγινε εγκατάσταση νέας παροχής νερού για να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες του εργοστασίου σε νερό που είχε σαν αποτέλεσμα την χαμηλή πίεση του νερού.

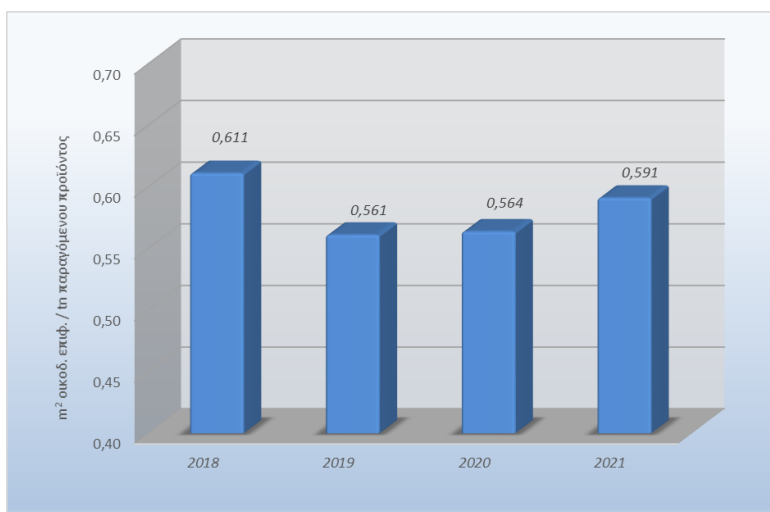
## 7.5 ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ - ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

Βιοποικιλότητα, ορίζουμε κυρίως το σύνολο των βιολογικών ειδών, των οικοσυστημάτων και των πολιτισμών μιας περιοχής. Ο μεγάλος αριθμός και η ποικιλομορφία των σύγχρονων μορφών ζωής στη γη είναι το αποτέλεσμα εκατοντάδων εκατομμυρίων χρόνων εξελικτικής ιστορίας. Η βιοποικιλότητα είναι καθοριστικής σημασίας για τη διατήρηση των πολλών λειτουργιών του οικοσυστήματος, όπως η ρύθμιση της χημικής σύνθεσης της ατμόσφαιρας, η παραγωγή τροφίμων, η προμήθεια των πρώτων υλών, η παροχή νερού, η ανακύκλωση θρεπτικών ουσιών.

Οι μεγάλες άμεσες αιτίες της απώλειας της βιοποικιλότητας είναι από την : αλλαγή της χρήσης γης και μετατροπή των οικοτόπων με άλλες χρήσεις, η ρύπανση, μη βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων, αλλαγή του κλίματος και την διείσδυση ξένων ειδών. Γενικά οι μεταβολές στη χρήση γης προκαλούν μεγάλες αλλαγές στη βιοποικιλότητα (μείωση ή εξαφάνιση της ποικιλότητας στα φυσικά ενδιαιτήματα), μέσω της υποβάθμισης, της μόλυνσης και της εισαγωγής νέων ειδών.

Στη αξιολόγηση των περιβαλλοντικών πλευρών έχουν ληφθεί υπόψη οι αλλοιώσεις της βιοποικιλότητας που μπορεί να οφείλονται στις δραστηριότητες της εταιρίας μας χωρίς να προκύπτουν ιδιαίτερες επιπτώσεις. Επιπρόσθετα το 2021 διενεργήθηκε αξιολόγηση επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα, η οποία κατέληξε στο συμπέρασμα πως η εταιρία δεν αποτελεί ουσιαστικό κίνδυνο για την βιοποικιλότητα της περιοχής επιρροής ή του οικοσυστήματος αυτής και επομένως δεν απαιτούνται μέτρα αποκατάστασης.

Η χρήση γης, εκφρασμένη σε m<sup>2</sup> οικοδομημένης επιφάνειας προς τόνο παραγόμενου προϊόντος, παρακολουθείται ως δείκτης βιοποικιλότητας.



Διάγραμμα 13: Δείκτης Βιοποικιλότητας

Όσον αφορά στην συνολικά πραγματοποιήσιμη δόμηση αυτή είναι 14.243.19 m<sup>2</sup>, μικρότερη από την επιτρεπόμενη δόμηση που υπολογίζεται από το εμβαδό του οικοπέδου επί το συντελεστή δόμησης: 23.964 m<sup>2</sup> x 0.9 = 21.567,6 m<sup>2</sup>. Από το 2021, η εταιρία έχει προχωρήσει σε ενοίκιαση μιας επιπλέον επιφάνειας (οικοπέδου) από γειτονική εταιρεία, συνολικής έκτασης 4.838.25 m<sup>2</sup>, που χρησιμοποιείται ως χώρος στάθμευσης των οχημάτων του προσωπικού. Η πρόσβαση στο νέο οικόπεδο γίνεται μόνο μέσα από τις εγκαταστάσεις της ΣΥΜΕΤΑΛ

Άλλοι δείκτες βιοποικιλότητας που παρακολουθούνται:

2021	m <sup>2</sup>
<b>Συνολική χρήση γης</b>	28.802,25
<b>Συνολική σφραγισμένη έκταση<sup>3</sup></b>	27.993,11
<b>Συνολική έκταση φυσικής διατήρησης<sup>4</sup> επί του χώρου δραστηριοτήτων</b>	809,14
<b>Συνολική έκταση φυσικής διατήρησης εκτός του χώρου δραστηριοτήτων<sup>5</sup></b>	0

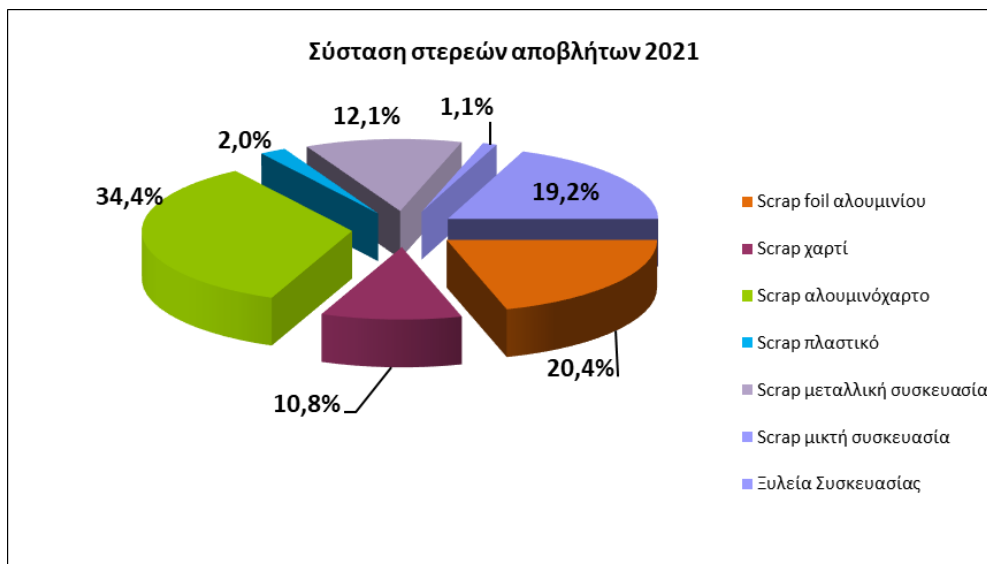
<sup>3</sup> «Σφραγισμένη έκταση» σημαίνει οποιαδήποτε έκταση στην οποία το έδαφος είναι καλυμμένο (όπως δρόμοι) και η κάλυψη το καθιστά αδιαπέραστο από νερό. Αυτή η μη διαπερατότητα μπορεί να έχει περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

<sup>4</sup> «έκταση φυσικής διατήρησης» είναι αυτή που κατά κύριο λόγο είναι αφιερωμένη στη διατήρηση ή αποκατάσταση της φύσης. Οι εκτάσεις φυσικής διατήρησης μπορούν να βρίσκονται επί του χώρου δραστηριοτήτων και να περιλαμβάνουν την οροφή, την πρόσοψη, το σύστημα αποχέτευσης ή άλλα στοιχεία που έχουν σχεδιαστεί ή προσαρμοστεί για την προαγωγή της βιοποικιλότητας ή η διαχείρισή τους γίνεται για τον ίδιο σκοπό

<sup>5</sup> Οι εκτάσεις φυσικής διατήρησης μπορούν, επίσης, να βρίσκονται εκτός του χώρου δραστηριοτήτων του οργανισμού υπό την προϋπόθεση ότι ο οργανισμός είναι ιδιοκτήτης ή διαχειριστής της έκτασης και ότι αυτή είναι αφιερωμένη κατά κύριο λόγο στην προαγωγή της βιοποικιλότητας. Οι συνδιαχειριζόμενες εκτάσεις που είναι αφιερωμένες στην προαγωγή της βιοποικιλότητας μπορούν επίσης να περιγράφονται, υπό την προϋπόθεση ότι καθορίζεται σαφώς το πεδίο της συνδιαχείρισης.

## 7.6 ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Όλα τα απόβλητα τα οποία παράγονται στην εγκατάσταση της ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε. στην Μάνδρα Αττικής, αποθηκεύονται προσωρινά μέχρι τη διάθεσή τους. Η σύσταση των αποβλήτων αυτών παρουσιάζεται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Διάγραμμα 14: Σύσταση στερεών αποβλήτων

Τα στερεά απόβλητα που δημιουργούνται από τη λειτουργία της εγκατάστασης, είναι scrap υλικά πρώτων υλών, προϊόντων και συσκευασίας. Στον ακόλουθο πίνακα φαίνεται η συνολική ετήσια ειδική παραγωγή αποβλήτων (εκφραζόμενη σε κιλά παραγόμενου αποβλήτου ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος) για τις κατηγορίες των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων, για τα έτη 2019, 2020 και 2021.

Έτος Αναφοράς	2019	2020	2021
<b>Παραγόμενο Προϊόν (tn)</b>	<b>22.453</b>	<b>22.346</b>	<b>21.313</b>
<b>Παραγόμενα απόβλητα</b>	<b>(kg παραγόμενου αποβλήτου / tn παραγόμενου προϊόντος)</b>		
Scrap foil αλουμινίου	26,66	26,24	25,86
Scrap χαρτί	14,93	15,74	13,72
Scrap αλουμινόχαρτο	33,94	52,82	43,59
Scrap πλαστικό	0,05	0,68	2,59
Scrap μεταλλική συσκευασία	14,89	15,89	15,30
Scrap μικτή συσκευασία	0,70	0,93	1,38
Ξυλεία Συσκευασίας	30,12	19,25	24,31

Πίνακας 6: Ειδική παραγωγή μη επικίνδυνων αποβλήτων

Όλα τα προαναφερθέντα απόβλητα διατίθενται σε αδειοδοτημένες εταιρίες προς διαχείριση, κυρίως ανακύκλωση. Εντός της εγκατάστασης τα εν λόγω απόβλητα δεν υφίστανται καμία επεξεργασία, πέραν της συμπίεσης για μείωση όγκου.

Τα επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν κατά την παραγωγική διαδικασία της εταιρίας είναι υγρά και στερεά και ταξινομούνται στις ακόλουθες κατηγορίες:

- απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες
- υδαρείς λάσπες χρωμάτων
- ρυπασμένες συσκευασίες
- απόβλητα λιπαντικών ελαίων μηχανών
- απορροφητικά υλικά και υφάσματα
- χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές
- ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός εξοπλισμός.

Η ειδική παραγωγή για το σύνολο των επικίνδυνων αποβλήτων φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Έτος Αναφοράς	2019	2020	2021
Παραγόμενο Προϊόν (tn)	22.453	22.346	21.313
	<b>συνολικά kg παραγόμενων αποβλήτων / tn παραγόμενου προϊόντος</b>		
Παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα	5,1	5,1	5,1

Πίνακας 7: Ειδική παραγωγή επικίνδυνων αποβλήτων

Από την παραγωγική διαδικασία και τον καθαρισμό εξοπλισμού του εν λόγω εργοστασίου δημιουργούνται υγρά απόβλητα, τα οποία αποτελούνται κυρίως από διαλύτες καθώς και υπολείμματα από χρώματα και βερνίκια.

Τα συγκεκριμένα απόβλητα συγκεντρώνονται σε πλαστικές δεξαμενές χωρητικότητας 1 m<sup>3</sup>, και αποστέλλονται για διαχείριση στην ΒΕΠΑΛ Α.Ε. με σκοπό την ανάκτηση/αναγέννηση διαλυτών. Η μεταφορά αυτών των υγρών αποβλήτων γίνεται σε συνεργασία με την αδειοδοτημένη (για μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων) εταιρία, η οποία αναλαμβάνει τη φόρτωση των πλαστικών δεξαμενών σε container και τη μεταφορά τους.

Αναφορικά με τη διαχείριση των ελαστικών στο τέλος κύκλου της ζωής τους, αυτή γίνεται όπως ορίζεται από την σχετική νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση. Ως τελικός χρήστης ελαστικού η ΣΥΜΕΤΑΛ δύναται να παραδίει τα μεταχειρισμένα ελαστικά στο εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και διαθέτει ιδιωτικό συμφωνητικό με την ECOELASTIKA (21.09.2016) ή μέσω των τελικών πωλητών από όπου τα προμηθεύεται.

Η διαχείριση των ηλεκτρικών σηλών και συσσωρευτών γίνεται σύμφωνα με την 41624/2057/Ε103/2010 - ΦΕΚ 1625/Β/11-10-2010. Οι μπαταρίες διατίθενται στην εταιρία SUNLIGHT RECYCLING ABEE, με την οποία έχει υπογραφεί ανανεωμένη σύμβαση από 01/07/2016, η οποία είναι συμβεβλημένη για συλλογή – μεταφορά και για ανακύκλωση με εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου.

Η διαχείριση του απορριπτόμενου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθ. Η.Π.23615/651/Ε.103. Η φύση και η ποσότητα των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού είναι παρόμοιες με αυτές των προερχόμενων από νοικοκυριά (ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης). Η συλλογή αυτών και η προσωρινή τους αποθήκευση γίνεται χωριστά από τα αστικά απόβλητα, σε ειδικό στεγασμένο χώρο του εργοστασίου, με την ανάλογη σήμανση. Η παραλαβή των ΑΗΗΕ γίνεται από την ANAMET Α.Ε., η οποία έχει υπογράψει σύμβαση με το εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) «Ανακύκλωση Συσκευών», η οποία καθιστά τις εγκαταστάσεις της στον Ασπρόπυργο Αττικής «Πρωτογενές Σημείο Συλλογής ΑΗΗΕ».

Όλα τα απορριπτόμενα φωτιστικά και λαμπτήρες διατίθενται στη «ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.» βάσει συμφωνητικού (ανανέωση από 29/08/2016). Η συλλογή αυτών γίνεται σε ειδικούς κάδους, ξεχωριστά για φωτιστικά και λαμπτήρες, που έχουν διατεθεί από τη «ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.», η οποία και αναλαμβάνει τη παραλαβή αυτών και εκδίδει «Βεβαίωση Παραλαβής».

Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια, διατίθενται βάσει σύμβασης, στην εταιρία «CYTOP Α.Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ».

Σε περίπτωση εργασιών από τις οποίες προκύψουν υλικά κατεδαφίσεως (απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις - ΑΕΚΚ), αυτά θα διαχειρίζονται μέσω εγκεκριμένου συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης των υλικών αυτών, σύμφωνα με τους όρους της Υπουργικής Απόφασης 36259/1757/Ε103, 24.08.10, την οποία υποχρεούνται να τηρήσουν οι εργολάβοι που θα αναλάβουν τις εργασίες αυτές.

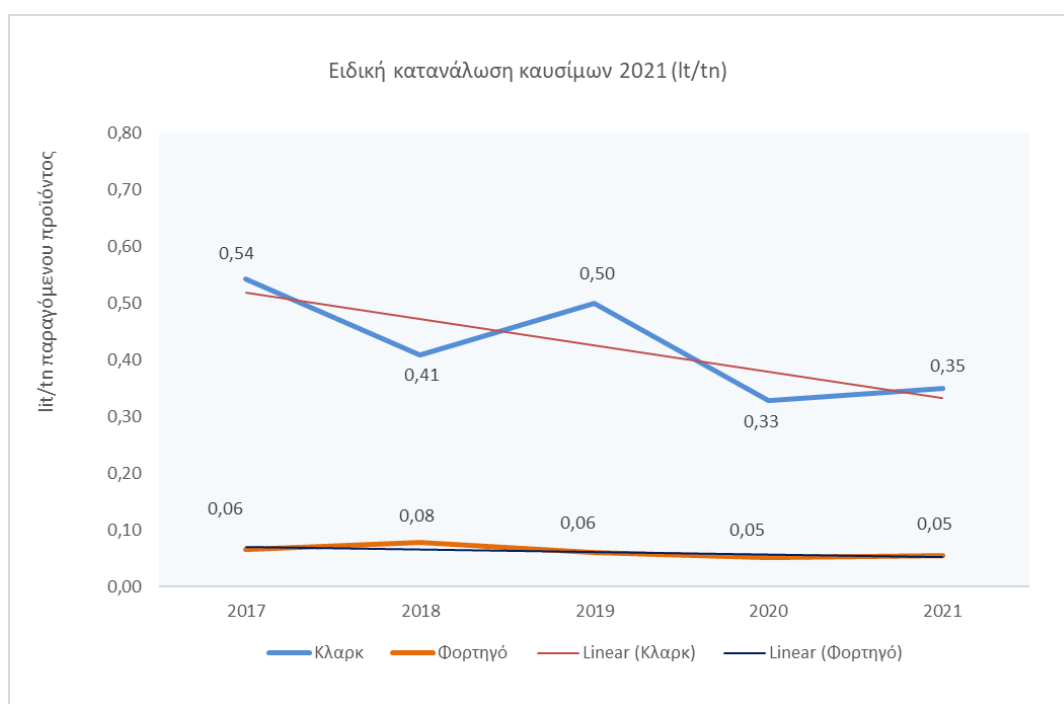
Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα, πλην αυτών που υπάγονται στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, διατίθενται σε αποδέκτες με νόμιμη άδεια συλλογής – μεταφοράς και διαχείρισης αυτών.

## 7.7 ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Ως ειδική κατανάλωση καυσίμων ορίζεται η ποσότητα σε λίτρα καυσίμου ανά κιλό παραγόμενου προϊόντος.

Η κατανάλωση των καυσίμων υπολογίζεται από το κόστος που αναγράφεται στα αντίστοιχα τιμολόγια και μετατροπή των ποσών αυτών σε λίτρα καυσίμου λαμβάνοντας υπόψη την τιμή υγρού καυσίμου, όπως αυτή δημοσιοποιείται στο Εβδομαδιαίο Δελτίο Επισκόπησης Τιμών καυσίμων του υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (<http://www.fuelprices.gr/deltia.view>).

Όπως απεικονίζεται στο ακόλουθο διάγραμμα ειδικής κατανάλωσης καυσίμων, παρατηρείται μείωση στο δείκτη όσον αφορά στο φορτηγό της εταιρίας σταδιακά σταθερά από το 2018. Στο ίδιο διάγραμμα απεικονίζεται και η ειδική κατανάλωση καυσίμου των περνοφόρων, για τα έτη 2017 έως και 2021.



Διάγραμμα 15: Ειδική κατανάλωση καυσίμων

Ο δείκτης των περνοφόρων γενικά παρουσιάζει σημαντικές διακυμάνσεις αφού όταν υπάρχει αυξημένος φόρτος σε εργασίες στους εξωτερικούς χώρους του εργοστασίου, γίνεται μεγαλύτερη χρήση των πετρελαιοκίνητων κλαρκ, με αποτέλεσμα να υπάρχει αύξηση αυτού του δείκτη.

Το 2018 εμφανίζεται μειωμένος ο δείκτης, που είναι αναμενόμενο λόγω της σημαντικής αύξησης των παραγόμενων υλικών αλλά και της χρήσης των ηλεκτροκίνητων κλαρκ για την κάλυψη του αυξημένου όγκου φορτώσεων, ενώ το 2019 παρατηρείται εκ νέου αύξηση του δείκτη, παρά το γεγονός πως δεν υπήρχαν σημαντικές εργασίες στους εξωτερικούς χώρους και πιθανά να οφείλεται σε εργασίες ευταξίας αυτών. Όπως αναμενόταν, το 2021 σημειώθηκε εκ νέου αύξηση του δείκτη αφού ξεκίνησαν οι εργασίες αναπροσαρμογής των χώρων του εργοστασίου για προετοιμασία εγκατάστασης μηχανολογικού εκσυγχρονισμού.

## 7.8 ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO<sub>2</sub>

Ως Φαινόμενο του θερμοκηπίου χαρακτηρίζεται το φαινόμενο θέρμανσης που παρατηρείται στα θερμοκήπια (εξ ου και η ονομασία). Κατά το φαινόμενο αυτό η γυάλινη υπερκατασκευή ή θόλος εκπέμπει βραχέα κύματα αλλά απορροφά και ακτινοβολεί πάλι πιο μακρά κύματα. Με τον τρόπο αυτό θερμαίνει το εσωτερικό.

Το ίδιο φαινόμενο παρατηρείται και στη Φύση κατά την οποία η ατμόσφαιρα ενός πλανήτη συμβάλλει στη θέρμανσή του. Τα τελευταία χρόνια, ο όρος συνδέεται με την παγκόσμια θέρμανση (global warming), ενώ θεωρείται πως το φαινόμενο έχει ενισχυθεί σημαντικά από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Το αέριο που συνεισφέρει περισσότερο στο φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι το CO<sub>2</sub>.

Η εταιρεία παρόλο που δεν ανήκει στις επιχειρήσεις που υπάγονται στο κοινοτικό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου παρακολουθεί μέσω της κατανάλωσης τις εκπομπές της σε CO<sub>2</sub>.

Οι κύριες δραστηριότητες της εταιρίας που θεωρούνται σημαντικές όσον αφορά στην απελευθέρωση αερίων του θερμοκηπίου έχουν αναγνωρισθεί οι ακόλουθες:

- i) Χρήση Ηλεκτρικής ενέργειας
- ii) Χρήση Φυσικού Αερίου
- iii) Κατανάλωση καυσίμων (diesel) από κίνηση περνοφόρων και φορτηγού
- iv) Κατανάλωση καυσίμων (diesel) από την κυκλοφορία αυτοκινήτων leasing της εταιρίας

Ο υπολογισμός των εκπομπών του CO<sub>2</sub>, που συνδέονται με κάθε μία από τις προαναφερθείσες δραστηριότητες της εταιρίας, υπολογίζεται με μετατροπή των παρακολουθούμενων καταναλώσεων, με χρήση συντελεστών μετατροπής (conversion factors).

### Δεδομένα δραστηριότητας X Συντελεστής Εκπομπών CO<sub>2</sub> = εκπομπές CO<sub>2</sub>

	Ηλεκτρική Ενέργεια	Φυσικό Αέριο	Diesel	Total CO <sub>2</sub> emissions	Σύνολο Παραγωγής	Ειδική Εκπομπή CO <sub>2</sub>
Έτος	kwh	kwh	liters	Kg	kg	kg CO <sub>2</sub> / kg προϊόντος
2019	7.870.351	25.609.960	31.771	9.325.659	22.452.727	0,415
2020	8.296.851	25.185.733	37.276	8.784.451	22.346.006	0,393
2021	7.378.988	24.500.049	31.040	8.174.582	21.312.688	0,384

Πίνακας 8: Υπολογισμός Εκπομπών CO<sub>2</sub>

Για τον υπολογισμό των εκπομπών του CO<sub>2</sub> από κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται χρήση του συντελεστή για την Ελλάδα, όπως δίνεται από τη AIB-Association of Issuing Bodies στα European Residual Mixes (Results of the calculation of Residual Mixes for purposes of electricity disclosure in Europe).

Για τις υπόλοιπες μορφές ενέργειας, γίνεται χρήση των συντελεστών της Defra (Defra, UK - Department for Environment, Food and Rural Affairs).

Συγκεκριμένα οι τιμές που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό των εκπομπών CO<sub>2</sub> (όπως αυτές αναγράφονται στον πίνακα 8) είναι:

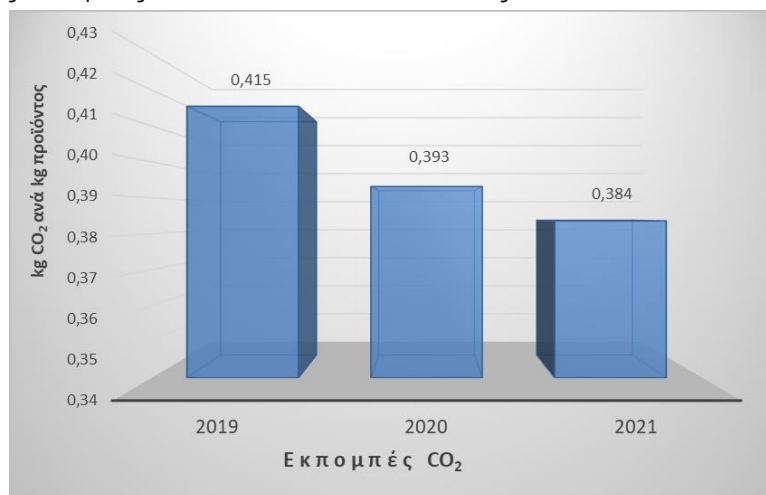
<b>Electricity conversion factor</b>			
Πηγή: (AIB -Association of Issuing Bodies),European Residual Mixes 2020 (Version 1.0, 2021-05-31)			
Figure 4: CO <sub>2</sub> content in <i>Final Residual Mixes</i> Year-- [gCO <sub>2</sub> /kWh] <a href="https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix">https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix</a>			
Έτος	COUNTRY	Direct CO <sub>2</sub> (gCO <sub>2</sub> /kWh)	Direct CO <sub>2</sub> (kgCO <sub>2</sub> /kWh)
2019	GREECE	577,44	0,577
2020	GREECE	490,40	0,490*

\*Για το 2021, θα γίνει χρήση του συντελεστή του 2020, αφού ακόμη δεν έχει εκδοθεί το Final Residual Mixes for 2021

DEFRA conversion factors ( <a href="https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting#conversion-factors">https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting#conversion-factors</a> )		
Έτος	Natural Gas conversion factors	Diesel conversion factors
	kg CO <sub>2</sub> / kwh	kg CO <sub>2</sub> /lt
2019	0,18351	2,55956
2020	0,18352	2,51072
2021	0,18282	2,47507

Πίνακας 9: Συντελεστές Μετατροπής για υπολογισμό εκπομπών CO<sub>2</sub>

Οι τιμές για τις Ειδικές εκπομπές CO<sub>2</sub> του πίνακα 8, απεικονίζονται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Διάγραμμα 16: Εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

Η μείωση των τιμών της Ειδικής Εκπομπής CO<sub>2</sub> που παρατηρείται στα έτη 2019 – 2021 είναι συνάρτηση της ειδικής κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας και του Φυσικού Αερίου όπως έχει αναλυθεί και στην παράγραφο [7.3 «Ειδική κατανάλωση ενέργειας»](#).

Η προσπάθεια για μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> αποτελεί σημαντικό παράγοντα στη λήψη αποφάσεων όσον αφορά στη συνολική λειτουργία της εταιρίας. Σε αυτό το πλαίσιο, υπάρχει μια συνεχής παρακολούθηση και προσπάθεια πάντοτε να αναλάβουμε πρωτοβουλίες που οδηγούν στη μείωση των εκπομπών μας και του συνολικού μας αποτυπώματος άνθρακα όταν αυτό είναι εφικτό.



Δεδομένου ότι η ηλεκτρική ενέργεια αντιστοιχεί περίπου στο 25% της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας της εταιρίας και ως εκ τούτου σημαντικό μέρος των εκπομπών της είναι έμμεσες, η ΣΥΜΕΤΑΛ έχει στρατηγικό στόχο την κάλυψη των αναγκών της σε ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Για το λόγο αυτό έχει ήδη αποφασισθεί να υλοποιηθεί πρόγραμμα εγκατάστασης φωτοβολταϊκού συστήματος, όπως αναλύεται στην §8. Περιβαλλοντικά Προγράμματα.

Η ΣΥΜΕΤΑΛ συμμετέχει εθελοντικά, από το 2014, στο Supply Chain Program του CDP (Carbon Disclosure Project) κοινοποιώντας τις απαιτούμενες πληροφορίες στην πλατφόρμα του CDP. Το CDP είναι η μεγαλύτερη πλατφόρμα υποβολής αναφορών και συνεργασίας για την κλιματική αλλαγή, παγκοσμίως, η οποία εστιάζει στις ανάγκες πληροφόρησης των επενδυτών. Το CDP αξιολογεί τις εταιρίες και τις κατατάσσει σε μία κλίμακα από το A έως και το D, με βάση την πληρότητα των πληροφοριών, την επίγνωση και τη διαχείριση των κινδύνων που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή και κρίνοντας το επίπεδο περιβαλλοντικής διαχείρισης μέσω των βέλτιστων πρακτικών που έχουν εφαρμοσθεί. Η εταιρεία μας έχει αποφασίσει να συμμετέχει και το 2022 συμπληρώνοντας το ερωτηματολόγιο θα συμμετέχει ξανά στο Climate Change με έτος αναφοράς το 2021.

Η Συμετάλ συμμετέχει (ως μέλος) από το 2019 στην Πρωτοβουλία Υπεύθυνης Διαχείρισης Αλουμινίου (Aluminium Stewardship Initiative - ASI). Τον Ιανουάριο του 2022 ολοκλήρωσε με επιτυχία την πιστοποίηση στο πρότυπο βιώσιμης ανάπτυξης της εφοδιαστικής αλυσίδας του αλουμινίου, το ASI Performance Standard. Η πιστοποίηση αυτή, επιβεβαιώνει την επίδοση της Συμετάλ σε όλο το φάσμα που διέπει την υπεύθυνη παραγωγή αλουμινίου και συγκεκριμένα στους τρεις πυλώνες ESG.

## 7.9 ΕΚΠΟΜΠΕΣ NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> & ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

Ατμοσφαιρική ρύπανση είναι η ρύπανση της ατμόσφαιρας, δηλαδή η προσθήκη ουσιών (ρύπων) στην ατμόσφαιρα που υπό φυσιολογικές συνθήκες δε θα υπήρχαν και είναι κατά βάση αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας. Η ανθρωπογενής ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλείται κυρίως από τρεις ανθρώπινες δραστηριότητες, τη βιομηχανία, τις μεταφορές και τα νοικοκυριά.

Η ρύπανση της ατμόσφαιρας αποτελεί σοβαρό υγειονομικό, περιβαλλοντικό, κοινωνικό και οικονομικό πρόβλημα γιατί τα αέρια που τη ρυπαίνουν έχουν σοβαρές συνέπειες, όπως την υπερθέρμανση της γης, αναπνευστικά προβλήματα και άλλα προβλήματα υγείας.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση γίνεται κυρίως από οξείδια, όπως οξείδια του αζώτου, του θείου, του άνθρακα και άλλα, και από αιθάλη (άκαυστος άνθρακας σε αέρια μείγμα αέρα). Τα οξείδια του αζώτου προκαλούν το φωτοχημικό νέφος, συνήθως στα κέντρα μεγαλουπόλεων ή και τις γύρω περιοχές. Τα οξείδια του θείου και του άνθρακα αντιδρούν με τους υδρατμούς των νεφών δημιουργώντας όξινη βροχή, η οποία προσβάλλει τα δάση, ενώ το θειικό οξύ (συστατικό της όξινης βροχής) προσβάλλει τα μάρμαρα μετατρέποντάς τα σε γύψο. Το διοξείδιο του άνθρακα, αλλά και άλλα αέρια που παράγονται από ατελείς καύσεις, όπως άκαυστοι υδρογονάνθρακες, συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Οι αέριες εκπομπές στην ατμόσφαιρα που προκύπτουν από την λειτουργία της βιομηχανικής εγκατάστασης συνίστανται σε :

- i) Εκπομπές από χρήση διαλυτών, για τις οποίες έχει υλοποιηθεί παλαιότερα περιβαλλοντικό πρόγραμμα για την εγκατάσταση συστήματος μετάκαυσης (afterburner) για μηδενισμό των εκπομπών ΠΟΕ)
- ii) Καυσαέρια από τη χρήση υδρογονανθράκων

Εκπομπές καυσαερίων προκύπτουν από τους φούρνους εφαρμογής επιχρίσεων που λειτουργούν με χρήση φυσικού αερίου. Ο υπολογισμός των εκπομπών NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> και σωματιδίων (PM) έγινε με χρήση συντελεστών μετατροπής της EPA (United States Environmental Protection Agency) από τις καταγραφείσες καταναλώσεις του Φυσικού Αερίου.

**Δεδομένα δραστηριότητας X Συντελεστής Εκπομπών Ρύπου = εκπομπές Ρύπου**

Ρύπος	Συντελεστής Εκπομπής *			
	kg / 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>			
NO <sub>x</sub>	1.600	*Πηγή :AP 42, Fifth Edition, Volume I, Chapter 1: External Combustion Sources, 1.4 Natural Gas Combustion, Final Section - Supplement D, July 1998		
SO <sub>2</sub>	9,6			
PM (total)	121,6			
Έτος	Φυσικό Αέριο	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM (total)
	Nm <sup>3</sup>	kg	Kg	kg
2019	2.189.965	3.503,9	21,0	266,3
2020	2.177.963	3.484,7	20,9	264,8
2021	2.120.286	3.392.5	20,4	257,8

Πίνακας 10: Υπολογισμός Εκπομπών NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> και PM από καύση Φυσικού Αερίου

Εκπομπές καυσαερίων προκύπτουν επίσης από τη χρήση πετρελαίου κίνησης. Οι εκπομπές των προαναφερθέντων ρύπων έχουν υπολογισθεί με χρήση συντελεστών εκπομπής από το European Environmental Agency από την κατανάλωση πετρελαίου κίνησης (diesel).

Ρύπος	Συντελεστής Εκπομπής *			
	kg / lt	*Πηγή: European Environmental Agency (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oct. 2021). Emissions για SO <sub>2</sub> : Υπολογίζονται από τον τύπο στη § 3.2.2 με χρήση του Typical sulphur content of fuel (1 ppm = 10 <sup>-6</sup> g/g fuel) για καύσιμο Diesel από Table 3-14, για 2009 και μετά, με χρήση του ειδικού βάρους Diesel : 0,832 kg/lt. Emission factors για NO <sub>x</sub> & PM: από Table 3-6: Tier 1 emission factors for NOX and PM (mean value for HDV, με χρήση του ειδικού βάρους Diesel : 0,832 kg/lt)		
NO <sub>x</sub>	0,2776			
SO <sub>2</sub>	4,99 x 10 <sup>-6</sup>			
PM	0,00078			
Έτος	Diesel	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM
	Liters	kg	Kg	kg
2019	31.771	882,1	0,16	24,8
2020	37.276	1.034,9	0,19	29,2
2021	31.040	861,8	0,15	24,3

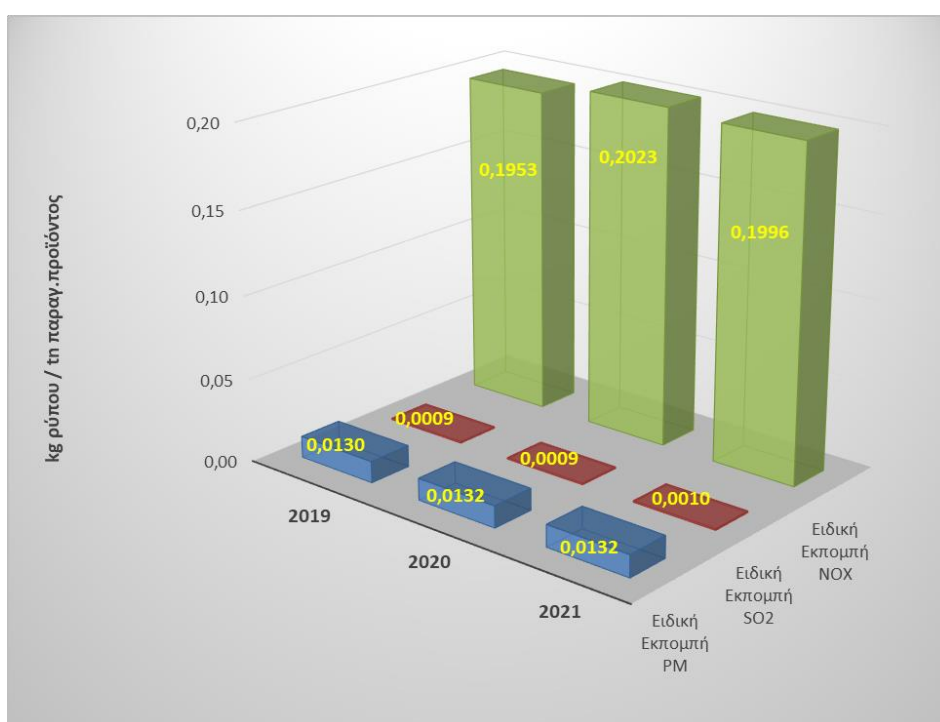
Πίνακας 11: Υπολογισμός Εκπομπών NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> και PM από χρήση Diesel

Ο υπολογισμός των εκπομπών NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> και σωματιδίων (PM) συνολικά απεικονίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM	Σύνολο Παραγωγής	Ειδική Εκπομπή NO <sub>x</sub>	Ειδική Εκπομπή SO <sub>2</sub>	Ειδική Εκπομπή PM
Έτος	kg	kg	kg	tn	kg NO <sub>x</sub> / tn προϊόντος	kg SO <sub>2</sub> / tn προϊόντος	kg CO <sub>2</sub> / tn προϊόντος
2019	4.386,0	21,2	291,1	22.453	0,1953	0,0009	0,0130
2020	4.519,7	21,1	294,0	22.346	0,2023	0,0009	0,0132
2021	4.254,3	20,5	282,1	21.313	0,1996	0,0010	0,0132

Πίνακας 12: Υπολογισμός Συνολικών Εκπομπών NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> και PM.

Οι τιμές για τις Ειδικές Εκπομπές Ρύπων του πίνακα 12, απεικονίζονται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Διάγραμμα 17: Ειδικές Εκπομπές NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> και PM

## 7.10 ΑΛΛΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ- ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παρακολούθηση της Νομοθεσίας είναι συνεχής και γίνεται σύμφωνα με την τεκμηριωμένη διαδικασία του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος που εφαρμόζεται.

Η συνεχής και έγκαιρη ενημέρωση της ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε., όσον αφορά αναθεωρήσεις παλαιότερων αλλά και έκδοση νέων νομοθετημάτων, επιτυγχάνεται μέσω της νομικής βάσης δεδομένων του Ομίλου Βιοχάλκο, η οποία παρακολουθείται και ενημερώνεται συνεχώς από τον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Συμμόρφωσης του Ομίλου, αλλά και μέσω επικαιροποιημένων διαδικτυακών ιστοτόπων όπως για παράδειγμα: <https://web.tee.gr>, [www.elinyae.gr](http://www.elinyae.gr) για την Ελληνική Νομοθεσία και <http://eur-lex.europa.eu> για την Κοινοτική Νομοθεσία. Τα αποτελέσματα της συνεχούς ενημέρωσης – επικαιροποίησης καταχωρούνται ηλεκτρονικά σε ειδικούς καταλόγους του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος (λίστα νομοθετημάτων). Στον πίνακα 9, παρατίθεται ο κατάλογος των εφαρμοστέων νομικών απαιτήσεων.

Για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις σχετικές νομικές απαιτήσεις διεξάγεται ετησίως (κατ' ελάχιστο) έλεγχος, κατά τον οποίο αναζητούνται τεκμήρια από τα οποία προκύπτει η συμβατότητα με όλες τις νομικές απαιτήσεις που αφορούν την εταιρεία. Σε αυτές περιλαμβάνονται και πρόσθετες απαιτήσεις που πιθανόν έχει δεσμευτεί η εταιρεία να πληροί μέσω των συμβάσεων της με πελάτες, φορείς και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη.

Εκτός από τις γενικές νομοθετικές διατάξεις που αφορούν την εταιρεία όπως πχ Νόμος 1650/1986, Περὶ Προστασίας του Περιβάλλοντος, Νόμος 2939/2001 περί της Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Αποβλήτων, η εταιρεία τηρεί μια σειρά ειδικότερων νομικών διατάξεων για τις οποίες ελέγχει την απαραίτητη εφαρμογή τους. Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι:

- ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450/14.06.2013) «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».
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου
- Υ.Α. Η.Π. 50910/2727/2003 - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. – Εθνικός και περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης

Η εταιρεία στα πλαίσια των ετήσιων υποχρεώσεων της υποβάλλει:

- Έκθεση Αποβλήτων. Η εταιρία μας έχει καταχωρηθεί στο ΗΜΑ (Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων) με αριθμό μητρώου εγκατάστασης 8-1 (από 23/12/2016). Η εταιρία μας είναι επίσης εγγεγραμμένη στο ΗΜΑ για συλλογή και μεταφορά ΜΕΑ και έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για συμμόρφωση με Εγκύκλιο ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/8437/176 (Αποδεικτικό καταχώρισης δραστηριότητας με αριθμό Μητρώου Δραστηριότητας Συλλογής & Μεταφοράς 8-5)
- Έντυπο συμμόρφωσης με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/14-6-2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14-6-2012)- προς εφαρμογή της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ IPPC (αναφορικά με τη χρήση διαλυτών στην εγκατάσταση)
- Έντυπο εκλύσεων ρύπων και μεταφορών αποβλήτων E-PRTR – προς εφαρμογή του κανονισμού 166/2006/ΕΚ για την έκλυση και μεταφορά ρύπων
- Ετήσια Δήλωση στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών, του οποίου είναι μέλος από 31.12.2005 (νέα σύμβαση από 17.08.2016 λόγω αλλαγής στοιχείων εταιρίας).
- Έκθεση στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ), σε ετήσια βάση, σύμφωνα με το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Ε.Ε.Α.Α.

Επίσης η εταιρία είναι εγγεγραμμένη :

- ❖ στο ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ (Ε.Μ.ΠΑ.) του ΕΟΑΝ ως υπόχρεος παραγωγός συσκευασιών (όπως προβλέπεται στο άρθρο 2, παράγραφος 3 το Ν 3854/2010) με Αριθμό Μητρώου 3951.
- ❖ στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) από τον Σεπτέμβριο του 2018.

α/α	Στοιχεία Νομοθετήματος	Τίτλος
1	N. 1650/86 (ΦΕΚ 160/A)	«Για την προστασία του περιβάλλοντος».
2	N. 2965/01 (ΦΕΚ 270/A)	«Βιώσιμη ανάπτυξη Αττικής και άλλες διατάξεις».
3	N. 3010/02 (ΦΕΚ 91/A)	«Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»
4	Νόμος Αρ. 3325 (ΦΕΚ 68/A/11.03.05)	Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών-βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις
5	N. 4014/2011 (ΦΕΚ Α'209/21.09.2011)	«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
6	ΚΥΑ 25535/3231/02	«Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας των έργων και δραστηριοτήτων που κατατάσσονται στην υποκατηγορία 2 της Α' κατηγορίας σύμφωνα με την υπ' αρ. ΗΠ 15393/ 2332/2002 ΚΥΑ "Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων σε κατηγορίες κ.λ.π." (ΦΕΚ 1022/Β)».
7	ΚΥΑ 37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391/Β)	«Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης των πολιτών και φορέων εκπροσώπησής τους για το περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.1650/86».
8	ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013)	«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».
9	ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293/A)	«Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει.»
10	N.2939/01 (ΦΕΚ 179/A)	«Ώσκειασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις».
11	ΚΥΑ 13588/725 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06)	«Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» (Β' 604)»
12	ΚΥΑ 24944/1159 (ΦΕΚ 791/Β/30.6.06)	«Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ.1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991».
13	ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ4326/Β/30.12.2016)	Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015.
	ΥΑ 41624/2057/Ε103 (ΦΕΚ 1625/11.10.2010)	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
14	ΥΑ Η.Π.23615/651/Ε.103/2014, (ΦΕΚ 1184/Β/9.5.2014)	«Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις»
15	Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/A)	«Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει»
16	(ΕΚ) αριθ. 1013/2006	«ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιουνίου 2006 για τις μεταφορές αποβλήτων»
17	(ΕΚ) αριθ. 166/2006	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου
18	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 101111/17.02.2009	«Υποχρέωση Υποβολής Εκθέσεων κατ' εφαρμογή του Κανονισμού 166/2006/ΕΚ για την έκλυση και μεταφορά ρύπων»

α/α	Στοιχεία Νομοθετήματος	Τίτλος
19	ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ	«Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) (αναδιτύπωση)»
20	(ΕΚ) αριθ. 1221/2009	«Κανονισμός (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) και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 761/2001 και των αποφάσεων της Επιτροπής 2001/681/ΕΚ και 2006/193/ΕΚ»
21	N. 3854/2010 (ΦΕΚ 94Α/23.06.2010)	Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις
22	N.3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/17.06.2011)	«Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις.»
23	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 129043/4345/08.07.2011	«Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων»
24	ΥΑ 1958/13.01.2012	«Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α' 209/2011).»
25	ΥΑ 37674/10.08.2016	Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
26	ΚΥΑ Οικ. 3137/191/Φ.15 (ΦΕΚ 1048Β/12)	Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα
27	ΚΥΑ Αριθμ. 21398 (ΦΕΚ 1470/Β/03.05.2012)	Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/2011)
28	ΚΥΑ αριθ. οικ. 1649/45 (ΦΕΚ 45Β/15.01.2014)	Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας
29	N. 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α/13.02.2012)	«Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.»
30	ΥΑ 20741/ 08.05.2012	«Τροποποίηση της 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Α' 209)» (Β' 21).»
31	ΦΕΚ 2434/Β/2014	«Οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού των επιχειρήσεων - εγκαταστάσεων σε θέματα πυροπροστασίας.»
32	Αριθ. Δ16γ/381/5/44/Γ	«Έγκριση του Ειδικού Κανονισμού Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης (Ε.Κ.Α.Δ.Α.) της ΕΥΔΑΠ Α.Ε.»
33	ΥΑ 48963 / 05.10.2012	«Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209).»
34	(ΕΕ) αριθ. 2014/1357/18.12.2014	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών
35	Υ.Α. οικ. 181504/2016 (ΦΕΚ 2454/Β' /9.8.2016)	Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α.) Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του Ν. 2939/2001 (Α 179), όπως ισχύουν.
36	Υ.Α. Οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992Β/19.09.2016)	Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει.
37	(ΕΚ) αριθ. 2017/1505	Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1505 της επιτροπής της 28ης Αυγούστου 2017 για την τροποποίηση των παραρτημάτων Ι, ΙΙ και ΙΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS)
38	Νόμος 4496/2017	Τροποποίηση του ν. 2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις.
39	ΚΥΑ 43942/4026/ 19.09.2016	Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει.
40	Οδηγία 2012/27/ΕΕ	Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ.

α/α	Στοιχεία Νομοθετήματος	Τίτλος
41	Νόμος 4122/2013 (ΦΕΚ Α' 42/19.2.2013)	Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
42	Νόμος 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/9-11-2015)	Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 «Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου της 13ης Μαΐου 2013 «Για την προσαρμογή της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ενεργειακή απόδοση, λόγω της προσχώρησης της Δημοκρατίας της Κροατίας» και άλλες διατάξεις.
43	Εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ΔΠΑ/68535/2397	Διευκρινήσεις σχετικά με τη λειτουργία του ΗΠΜ
44	Κανονισμός 2018/2026/ΕΕ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2018/2026 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ 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 σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS).
45	ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/25509/1143 (ΦΕΚ 1049/Β-29.03.2019)	Τροποποίηση της ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/48123/6983/ 23.7.2018 απόφασης 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» (ΦΕΚ Β' 3136), όπως ισχύει. (Αφορά τις άδειες δόμησης)
46	ΥΑ Κ1/97475 (ΦΕΚ 2489/Β-24.06.2019)	Τροποποίηση της 51585/Υ1/2016/29.03.2016 (Β' 995) απόφασης των Υπουργών Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και Οικονομικών «Καθορισμός της μορφής των Βεβαιώσεων Επάρκειας (Πιστοποιητικών) προσόντων προσώπων και προσωπικού, όσον αφορά το σταθερό εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχει ορισμένα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου, σύμφωνα με τον Κανονισμό 303/2008 της Επιτροπής της Ε.Ε., των Κανονισμών που εκδίδονται σε εφαρμογή του και του ύψους των ανταποδοτικών τελών για τη χορήγησή τους από τον Ε.Ο.Π.Ε.Π.», σύμφωνα με τις διατάξεις του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 της Επιτροπής.
47	Νόμος 4635/2019 (ΦΕΚ 167Α-30.10.2019)	Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις. (Το πολυνομοσχέδιο αφορά σε πολλά θέματα, μεταξύ των οποίων την άδεια λειτουργίας, την κατάταξη των δραστηριοτήτων και την περιβαλλοντική αδειοδότηση.)
48	ΚΥΑ Αριθ. Η.Π. 18694/658/Ε103 (ΦΕΚ 1232/Β/ 11-04-2012)	Καθορισμός αρμόδιων αρχών, μέτρων και διαδικασιών για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθμ. 842/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Μαΐου 2000 (για ορισμένα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου), και των Κανονισμών που εκδίδονται σε εφαρμογή του.
49	Νόμος 4685/2020 (ΦΕΚ92Α-07.05.2020)	Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
50	ΚΥΑ 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ 3833/Β-09.09.2020)	Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α' 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/ Φ.15/21-3-2012 (Β' 1048) κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν. 3982/ 2011 (Α' 143).
51	ΠΥΣ 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α/29.09.2020)	Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.).
52	2020/2009/ΕΕ -22.12.2020	Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2020/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 22ας Ιουνίου 2020 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών, όσον αφορά την επιφανειακή επεξεργασία με τη χρησιμοποίηση οργανικών διαλυτών, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης ξύλου και προϊόντων ξύλου με χημικές ουσίες.
53	Εγκύκλιο ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/8437 /176/ 28.01.2021	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.
54	Ν. 4819 (ΦΕΚ 129Α-23.07.2021)	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.
55	Ν. 4843 (ΦΕΚ 193Α-20.10.2021)	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», προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4ης Μαρτίου 2019, «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα, καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, και άλλες επείγουσες διατάξεις.

Πίνακας 13: Κατάλογος Εφαρμοστέων Νομικών Απαιτήσεων

## 8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Οι περιβαλλοντικοί σκοποί και στόχοι που είχαν τεθεί (όπως αναφέρονταν και στην περιβαλλοντική δήλωση με έτος αναφοράς το 2020), καθώς και οι νέοι στόχοι, απεικονίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απορρίμματα αλουμινίου</li> <li>• Απορρίμματα χαρτιού</li> <li>• Απορρίμματα αλουμινοχαρτου</li> </ul>
<b>Σκοπός</b>
Μείωση της επιβάρυνσης των εδαφών με στερεά απορρίμματα
<b>Στόχος</b>
<p>Η μείωση του ποσοστού της φύρας στην παραγωγή (απορρίμματα χαρτιού, αλουμινίου &amp; αλουμ/χαρτου) κατά 1% σχέση με τον μέσο όρο της τελευταίας τριετίας.</p> <p style="text-align: right;">Χρονικός ορίζοντας: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021</p>
<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας για επίτευξη της μείωσης.</li> <li>• Διεξαγωγή σχετικών σεμιναρίων σε χειριστές και προϊσταμένους.</li> <li>• Τήρηση σχετικών οδηγιών εργασίας.</li> </ul>
<b>Υπεύθυνος</b>
Γ. Μεριγιάς
<b>Αποτελέσματα</b>
<p>Για τον υπολογισμό της φύρας χρησιμοποιούνται οι αναλώσεις αλουμινίου και χαρτιού (κυριότερες α' ύλης) αλλά και των υπόλοιπων υλικών - κόλλες, λάκες, χρώματα (στερεά αυτών).</p> <p>Το ποσοστό φύρας για την τριετία 2018-2019-2020 υπολογίσθηκε 8,36%, ενώ για την τριετία 2019-2020-2021 υπολογίσθηκε 7,57%, μείωση κατά 9,53%. Ο στόχος λοιπόν επιτεύχθηκε.</p> <p>Η μείωση στην παραγόμενη φύρα οφείλεται σε συστηματική παρακολούθηση των ποσοστών φύρας σε κάθε μηχανή ξεχωριστά και προσπάθειες για ελαχιστοποίηση αυτής σε όλα τα σημεία της παραγωγικής διαδικασίας όπου είναι εφικτό χωρίς όμως αυτό να επηρεάζει την ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος, αλλά και με συστηματική παρακολούθηση των πρώτων υλών και καταγραφή των προβλημάτων ώστε σε συνεργασία με τους προμηθευτές να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή ποιότητα.</p>
<b>Νέος στόχος</b>
<p>Ο στόχος λοιπόν επιτεύχθηκε το 2021 και παραμένει και για το 2022, αφού η μείωση της φύρας είναι κρίσιμος παράγοντας .</p> <p style="text-align: right;">Χρονικός ορίζοντας: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022</p>
<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απορρίμματα ξύλου</li> </ul>
<b>Σκοπός</b>
Βέλτιστη Διαχείριση των στερεών αποβλήτων
<b>Στόχος</b>
<p>Ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση του 100% των άχρηστων παλετών και ξυλοκιβωτίων</p> <p style="text-align: right;">Χρονικός ορίζοντας: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021</p>
<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
Προώθηση των άχρηστων παλετών σε βιομηχανίες παραγωγής MDF ή επαναχρησιμοποίηση τους όπου είναι εφικτό.
<b>Υπεύθυνος</b>
Γ. Μακρής
<b>Αποτελέσματα</b>
<p>Η εταιρεία συνεργάζεται με αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης ξύλου στις οποίες διαθέτει το σύνολο των άχρηστων παλετών &amp; ξυλοκιβωτίων, όπως φαίνεται και από τον πίνακα 6. Στον πίνακα αυτόν παρουσιάζεται η παραγωγή αποβλήτων ξύλου (με στοιχεία που προέρχονται από τις παραδόσεις αποβλήτων ξύλου στους υπεργολάβους).</p>
<b>Νέος στόχος</b>
Ο στόχος παραμένει και για το νέο έτος.



<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας
<b>Σκοπός</b>
Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας με αύξηση του Set Temperature του κλιματισμού αίθουσας Δ
<b>Στόχος</b>
Εξοικονόμηση Ενέργειας περίπου 6,2 TOE/έτος (όπου TOE: Tons of Oil Equivalent)
<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
Ρύθμιση επιλογής χειρισμού στον κεντρικό πίνακα της μονάδας με την έναρξη λειτουργίας κατά την καλοκαιρινή περίοδο.
<b>Εξέλιξη</b>
<p>Η ρύθμιση του Set Temperature (ρύθμιση και κλείδωμα στους 24°C, ώστε να είναι δυνατή η σύγκριση τιμών βάσει εξωτερικής θερμοκρασίας), που είχε προγραμματισθεί να γίνει εντός των καλοκαιρινών μηνών του 2021, καθυστέρησε οπότε δεν μπορεί να υπολογισθεί μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το 2020.</p> <p>Τελικά, επεκτάθηκε η ρύθμιση του Set Temperature στους 25°C, εκτός της αίθουσας Δ και όπου αλλού υπήρχε η δυνατότητα να εφαρμοσθεί η ρύθμιση αυτή – δηλαδή στις αίθουσες Α,Ζ, συσκευασία.</p> <p>Επιπροσθέτως, αυξήθηκε η ζητούμενη θερμοκρασία κρύου νερού σε όλους τους ψύκτες των κλιματισμών των αιθουσών από 7°C στους 10°C, αφού δεν κρίνεται αναγκαία επιπλέον ψύξη. Θεωρούμε ότι θα υπάρξει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, αλλά με μικρή καθυστέρηση στο να επιτευχθεί η απαιτούμενη ψύξη στην αίθουσα, που κρίνεται πως δεν αποτελεί μεγάλο πρόβλημα.</p>
<b>Υπεύθυνος</b>
Γ. Κατσανάκης
<b>Χρονικός ορίζοντας</b>
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022
<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας
<b>Σκοπός</b>
Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας από το σύστημα φωτισμού εξωτερικού χώρου
<b>Στόχος</b>
Εξοικονόμηση Ενέργειας περίπου 3,9 TOE/έτος (όπου TOE: Tons of Oil Equivalent) Χρονικός ορίζοντας: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021
<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
Χρήση λαμπτήρων μικρότερης κατανάλωσης (λαμπτήρες LED) στους εξωτερικούς χώρους του εργοστασίου, η λειτουργία των οποίων θα γίνεται με φωτοκύτταρα. Η αλλαγή θα γίνεται σταδιακά με αλλαγή κάθε φωτιστικού 400W (στο τέλος του κύκλου ζωής αυτού) με νέου τύπου LED (230W).
<b>Εξέλιξη</b>
Η αντικατάσταση των λαμπτήρων στο σύνολο του εργοστασίου ολοκληρώθηκε εντός του 2021. Η μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας όσον αφορά στον φωτισμό, υπολογίζεται σε ποσοστό 40% και επομένως ο στόχος επιτεύχθηκε.
<b>Υπεύθυνος</b>
Γ. Κατσανάκης
<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
Εκπομπές ΠΟΕ (πηητικές οργανικές ενώσεις)
<b>Σκοπός</b>
Περιορισμός κατανάλωσης διαλυτών και επομένως εκπομπών ΠΟΕ
<b>Στόχος</b>
Μείωση κατανάλωσης διαλύτη 10 έως 15% στην παραγωγή προϊόντων με θερμοκολλητική λάκα Χρονικός ορίζοντας: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
Η μείωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί με παραγωγή λακών με αυξημένη ποσότητα στερεών που οδηγεί στη χρήση λιγότερης απαιτούμενης ποσότητας διαλύτη στη παραγωγή, για το λακάρισμα της ίδιας επιφάνειας υλικού.
<b>Εξέλιξη</b>
Το πρόγραμμα ξεκίνησε το 2021 στην παραγωγή αρχικά δύο λακών που έχουν σημαντική κατανάλωση τόσο σε προϊόντα για συσκευασία σοκολάτας αλλά και για συσκευασία φαρμάκων και τελικά εφαρμόστηκε σε περισσότερες.
<b>Υπεύθυνος</b>
Β. Σακελλαρίου
<b>Αποτέλεσμα</b>
Για τον υπολογισμό του ποσοστού μείωσης στην κατανάλωση διαλύτη πραγματοποιήθηκε υπολογισμός των πραγματικών αναλώσεων διαλυτών για την παραγωγή λακών με αυξημένο ποσοστό στερεών (περίπου 654 tn) και υπολογισμός της αντίστοιχης ποσότητας διαλύτη που θα απαιτούνταν με την προηγούμενη συνταγή (περίπου 764 tn). Η μείωση που επιτεύχθηκε ήταν 14,4% και επομένως ο στόχος επιτεύχθηκε.
<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
Κατανάλωση Ηλεκτρικής ενέργειας
<b>Σκοπός</b>
Παραγωγή Ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Φωτοβολταϊκά)
<b>Στόχος</b>
Κάλυψη σε ποσοστό 70% της παρούσας κατανάλωσης της εγκατάστασης, σε ηλεκτρική ενέργεια.
<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος στις στέγες του εργοστασίου (περίπου 1 MW με net metering).
<b>Υπεύθυνος</b>
Γ. ΚΑΤΣΑΝΑΚΗΣ
<b>Χρονικός ορίζοντας</b>
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023
<b>Περιβαλλοντική Πλευρά</b>
Χρήση διαλυτών για την παραγωγή (Χρήση Υλών)
<b>Σκοπός</b>
Ανάκτηση διαλύτη Etac και χρήση αυτού ως πρώτη ύλη.
<b>Στόχος</b>
Ανάκτηση διαλύτη (Etac) σε ποσοστό 85% (συμπεριλαμβανομένου του διαλύτη που εμπεριέχεται στις λάκες).
<b>Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα</b>
Προμήθεια και εγκατάσταση Solvent Recovery για ανάκτηση διαλυτών που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία στις λακαριστικές μηχανές, όταν γίνεται χρήση χημικών διαλύτη. Το προαναφερθέν σύστημα, αντί να καίει τα εναιωρήματα του διαλύτη ώστε να μην υπάρχουν εκπομπές TOC στην ατμόσφαιρα, τα διυλίζει, με αποτέλεσμα να συλλέγεται καθαρός διαλύτης εξ' αυτών σε ειδική δεξαμενή, ο οποίος στη συνέχεια μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί στην παραγωγική μας διαδικασία. Το πρόγραμμα αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση έμμεσων εκπομπών CO <sub>2</sub> (score 3), αφού με την παραγωγή διαλυτών από ανάκτηση, θα μειωθεί σημαντικά η αγορά αυτών και επομένως θα υπάρξει μείωση CO <sub>2</sub> λόγω μεταφοράς αλλά και μείωση κόστους.
<b>Υπεύθυνος</b>
Β.ΒΕΡΓΩΤΗΣ - Γ. ΚΑΤΣΑΝΑΚΗΣ
<b>Χρονικός ορίζοντας</b>
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

Πίνακας 14: Περιβαλλοντικοί Στόχοι και Προγράμματα

## 9 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Η συμμετοχή των εργαζομένων είναι η κινητήρια δύναμη και η απαραίτητη προϋπόθεση για τη συνεχή βελτίωση του περιβάλλοντος. Οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμετέχουν και να συνεργάζονται στην εφαρμογή του συστήματος και στα προγράμματα δράσης, ενώ η επικοινωνία πρέπει να είναι εγγυημένη σε όλα τα επίπεδα της κλίμακας των εργαζομένων. Η κατάλληλη κατάρτιση είναι απαραίτητη προϋπόθεση της επιτυχούς περιβαλλοντικής διαχείρισης. Στα πλαίσια συμμετοχής και παρακίνησης του προσωπικού, εκτός της ευαισθητοποίησής τους για να διασφαλιστεί ότι είναι κοινωνοί της περιβαλλοντικής πολιτικής, των σημαντικών περιβαλλοντικών πλευρών & των σχετικών πραγματικών ή δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που σχετίζονται με την εργασία τους καθώς και της συνεισφοράς τους στην αποτελεσματικότητα του ΣΠΔ, είναι σε εξέλιξη τα ακόλουθα προγράμματα:

- Ανακύκλωση μπαταριών: Σε συνεργασία με το εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης απορριμμάτων μπαταριών «ΑΦΗΣ», έχουν τοποθετηθεί ειδικοί διαφανείς κάδοι μέσα στους οποίους οι εργαζόμενοι τοποθετούν όχι μόνο τις άχρηστες μπαταρίες που χρησιμοποιούν στην εταιρεία, αλλά και μπαταρίες που συλλέγουν από τις οικίες τους. Με αυτό τον τρόπο μεταφέρουν και στην προσωπική τους ζωή περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές.
- Επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωση χαρτιού στα γραφεία: Γίνεται προσπάθεια ελαχιστοποίησης των απορριμμάτων χάρτου που παράγονται για τις ανάγκες των γραφείων. Αρχικά μειώνονται οι παραγόμενες ποσότητες χαρτιού (πχ εκτύπωση σε διπλή όψη) ενώ στην συνέχεια οι ποσότητες χαρτιού συλλέγονται και προωθούνται προς ανακύκλωση μαζί με τα απορρίμματα χαρτιού της παραγωγής.
- Ανακύκλωση Συσκευασιών: Ειδικός «μπλε» κάδος έχει τοποθετηθεί μέσα στους χώρους της εγκατάστασης, για την ανακύκλωση των συσκευασιών, μετά από ζήτηση, από τον Δήμο Μάνδρας που συμμετέχει στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών που εφαρμόζει η ΕΕΑΑ (Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης). Με αυτό τον τρόπο ενισχύεται ακόμα πιο πολύ η προσπάθεια ευαισθητοποίησης των εργαζομένων για το περιβάλλον αλλά και εξοικονομούνται πόροι και ενέργεια από την ανακύκλωση των απορριμμάτων των εργαζομένων.
- Ανακύκλωση μελανιών από εκτυπωτές γραφείων: η εταιρεία συμμετέχει στο περιβαλλοντικό πρόγραμμα της HP για τα αναλώσιμα (HP Planet Partners), έχει τοποθετήσει στα γραφεία της εγκατάστασης, κιβώτια συλλογής κεφαλών εκτύπωσης (Inject & LaserJet), τα οποία μετά την πλήρωσή τους παραλαμβάνονται από τις εγκαταστάσεις της εταιρείας και αναπληρώνονται από νέα κιβώτια συλλογής.
- Ενεργός συμμετοχή στο πρόγραμμα [#gopafree](#) που υλοποιεί η ΑΜΚΕ **Cigaret Cycle** για τη συλλογή και ανακύκλωση των αποτσιγαρων. Ειδικοί κάδοι συλλογής των αποτσιγαρων τοποθετήθηκαν στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας στα Οινόφυτα και στη Μάνδρα, προκειμένου τα αποτσιγάρα να συλλέγονται και να προωθούνται προς ανακύκλωση.
- Έκδοση και διανομή σε όλους τους εργαζομένους περιοδικού «Ο κόσμος της Συμετάλ» που δίνει πληροφορίες στο σύνολο του προσωπικού για την πορεία της εταιρείας, τις δραστηριότητες στις οποίες συμμετέχει αλλά και νέα που αφορούν στο προσωπικό (νέες προλήψεις κλπ.). Το περιοδικό έχει άρθρα αφιερωμένα στο Περιβάλλον αλλά και στην Υγεία & Ασφάλεια.

## 10 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

1. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	
Όνομα	ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε.
Διεύθυνση	Μεσογείων 2 – 4
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κώδικας	115 27
Χώρα	Ελλάδα
Αρμόδιος Επικοινωνίας	Χατζηστρατίδη Γαβριέλα
Τηλέφωνο	+ 30 210 555 6833 - 4
Fax	+ 30 210 555 1077
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	<a href="mailto:ghatzi@symetal.vionet.gr">ghatzi@symetal.vionet.gr</a>
Δικτυακός τόπος	<a href="http://www.symetal.gr">www.symetal.gr</a>
Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση:	
α. έντυπη μορφή	Η πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του οργανισμού γίνεται με ανάρτηση της παρούσας Περιβαλλοντικής Δήλωσης στον δικτυακό τόπο της εταιρίας ( <a href="http://www.symetal.gr">www.symetal.gr</a> ) είτε με αποστολή αυτής σε κάθε ενδιαφερόμενο κατόπιν ζήτησης (είτε με αντίγραφο σε hard copy είτε ηλεκτρονικά σε αρχείο pdf).
β. ηλεκτρονική μορφή	
Αριθμός καταχώρησης	EL000090
Ημερομηνία Καταχώρησης	31.12.2009
Ημερομηνία επόμενης Περιβαλλοντικής Δήλωσης	31.05.2023
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης Περιβαλλοντικής Δήλωσης	31.05.2023
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	ΟΧΙ
Κωδικός Δραστηριοτήτων NACE	24.42
Αριθμός Εργαζομένων	212
Κύκλος Εργασιών	75.649.530 €
2. ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	
Όνομα	ΣΥΜΕΤΑΛ Α.Ε.
Διεύθυνση	25 <sup>ο</sup> χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου
Πόλη	Μάνδρα Αττικής
Ταχυδρομικός Κώδικας	196 00
Χώρα	Ελλάδα
Αρμόδιος Επικοινωνίας	Χατζηστρατίδη Γαβριέλα
Τηλέφωνο	+ 30 210 555 6833 - 4
Fax	+ 30 210 555 1077
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	<a href="mailto:ghatzi@symetal.vionet.gr">ghatzi@symetal.vionet.gr</a>

Δικτυακός τόπος	<a href="http://www.symetal.gr">www.symetal.gr</a>
Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση:	
α. έντυπη μορφή	Η πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του οργανισμού γίνεται με ανάρτηση της παρούσας Περιβαλλοντικής Δήλωσης στον δικτυακό τόπο της εταιρίας ( <a href="http://www.symetal.gr">www.symetal.gr</a> ) είτε με αποστολή αυτής σε κάθε ενδιαφερόμενο κατόπιν ζήτησης (είτε με αντίγραφο σε hard copy είτε ηλεκτρονικά σε αρχείο pdf).
β. ηλεκτρονική μορφή	
Αριθμός καταχώρησης	EL000090
Ημερομηνία Καταχώρησης	31.12.2009
Ημερομηνία επόμενης Περιβαλλοντικής Δήλωσης	31.05.2023
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης Περιβαλλοντικής Δήλωσης	31.05.2023
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	ΟΧΙ
Κωδικός Δραστηριοτήτων NACE	24.42
Αριθμός Εργαζομένων	212
Κύκλος Εργασιών	75.649.530 €

Πίνακας 15: Πληροφορίες Οργανισμού και εγκατάστασης

3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ	
Όνομα Περιβαλλοντικού Επαληθευτή	Bureau Veritas Hellas S.A.
Διεύθυνση	Αιτωλικού 23,
Πόλη	Πειραιάς
Ταχυδρομικός Κώδικας	185 45
Χώρα	Ελλάδα
Τηλέφωνο	+ 30 210 406 3000
Fax	+ 30 210 406 3118
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	<a href="http://www.bureauveritas.gr">www.bureauveritas.gr</a>
Αριθμός Καταχώρισης της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης	EL – V – 0007 (246-10)
Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης (κωδικοί NACE)	24.42
Έκταση της Διαπίστευσης	24.42
Φορέας Διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ΕΣΥΠ / ΕΣΥΔ
Πειραιάς	
Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού	

Πίνακας 16: Πληροφορίες Φορέα και Περιβαλλοντικού Επαληθευτή