



ESG Report 2024

# Περιεχόμενα

<b>Μήνυμα Διοίκησης</b> .....	<b>1</b>
Εισαγωγή .....	2
<b>Εταιρικό Προφίλ</b> .....	<b>3</b>
Η Ιστορία μας .....	4
Η Φιλοσοφία μας .....	6
Οι Τοποθεσίες Λειτουργίας μας .....	7
Όραμα & Αξίες .....	8
Η Αλυσίδα Αξίας μας .....	9
Τα Προϊόντα μας & οι Αγορές Δραστηριοποίησης .....	10
Έρευνα & Ανάπτυξη .....	13
Ποιοτικός Έλεγχος .....	17
Εταιρική Παρουσία & Εξωστρέφεια .....	18
<b>Βιώσιμη Ανάπτυξη &amp; Ανάλυση Ουσιαστικότητας</b> .....	<b>21</b>
Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη .....	22
<b>Ανάλυση Ουσιαστικότητας</b> .....	<b>25</b>
Χαρτογράφηση Ενδιαφερομένων Μερών .....	28
Πίνακας θεμάτων ESG – Διαδικασία Ανάλυσης Ουσιαστικότητας .....	30
Επισκόπηση Αποτελεσμάτων και Ουσιαστικών Θεμάτων .....	32
Στοχοθεσία .....	34
Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη .....	36

<b>Περιβάλλον</b> .....	<b>37</b>
Κατανάλωση Ενέργειας & Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου (GHG) .....	40
Διαχείριση Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου - Ανθρακικό Αποτύπωμα Εργοστασίου ....	44
Παρακολούθηση & Διαχείριση Φθοριούχων Αερίων και Ουσιών που καταστρέφουν τη Στιβάδα του Όζοντος .....	46
Μείωση Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου .....	47
Έλεγχος & Διαχείριση Εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ/VOCs) .....	51
Στρατηγική Ενεργειακής Διαχείρισης & Μείωσης Εκπομπών GHG και VOCs .....	53
Δράσεις και Παρεμβάσεις .....	54
Ορθολογική Διαχείριση Υδατικών Πόρων .....	56
Διαχείριση Υλικών, Αποβλήτων & Κυκλική Οικονομία .....	59
Ανασκόπηση & Διαχείριση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων .....	65
<b>Κοινωνία</b> .....	<b>67</b>
Οι Άνθρωποί μας στο Επίκεντρο .....	68
Ανθρώπινο Δυναμικό - Στοιχεία & Συμπεράσματα .....	69
Εκπαίδευση & Κατάρτιση .....	74
Παροχές & Υποστηρικτικές Δράσεις για τους Εργαζόμενούς μας .....	76
Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία (ΥΑΕ) .....	78
Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη .....	97
<b>Εταιρική Διακυβέρνηση</b> .....	<b>99</b>
Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή .....	101
Εταιρικός Οικονομικός Απολογισμός .....	104
Διαχείριση Κινδύνων & Εσωτερικές Επιθεωρήσεις .....	105
Διαφάνεια & Διαχείριση Συγκρούσεων Συμφερόντων .....	106
Διαχείριση & Διακυβέρνηση Χημικών Ουσιών .....	107
Υπεύθυνο Marketing & Ορθή Σήμανση Προϊόντων .....	109
Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας .....	110
Ψηφιακός Μετασχηματισμός .....	112
Κυβερνοασφάλεια & Προστασία Δεδομένων .....	113
Πολιτικές, Συστήματα Διαχείρισης & Δεσμεύσεις Διακυβέρνησης .....	115
Ομάδα Έργου .....	116
<b>Παραρτήματα &amp; Λίστα GRI</b> .....	<b>117</b>

# Μήνυμα Διοίκησης

Στη **ΧΡΩΤΕΧ Α.Ε.**, για περισσότερα από 80 χρόνια, δημιουργούμε προϊόντα που δίνουν χρώμα και αξία στο δομημένο περιβάλλον, με γνώμονα την **ποιότητα**, την **καινοτομία** και τον **σεβασμό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον**. Η πορεία μας βασίζεται σε αρχές που συνδυάζουν την επιχειρηματική ανάπτυξη με την κοινωνική υπευθυνότητα και τη βιώσιμη προοπτική.

Η έννοια του **ESG** (Environmental, Social, Governance) αποτελεί πλέον αναπόσπαστο μέρος της στρατηγικής μας. Δεν πρόκειται απλώς για μια υποχρέωση ή τάση της εποχής, αλλά για μια βαθιά δέσμευση που καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο λειτουργούμε, αποφασίζουμε και σχεδιάζουμε το μέλλον μας. Επενδύουμε σε **πράσινες τεχνολογίες**, μειώνουμε το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα και ενισχύουμε την **κυκλική οικονομία** μέσα από την ανάπτυξη προϊόντων και διεργασιών φιλικών προς το περιβάλλον. Παράλληλα, στηρίζουμε τους ανθρώπους μας, καλλιεργούμε ασφαλείς και δίκαιες συνθήκες εργασίας και ενδυναμώνουμε την κουλτούρα της συνεργασίας, της καινοτομίας και της διαφάνειας.

Η **υπεύθυνη εταιρική διακυβέρνηση**, η διαρκής εξέλιξη και η ειλικρίνεια απέναντι στους συνεργάτες μας, τους πελάτες μας και την κοινωνία αποτελούν τις βάσεις πάνω στις οποίες χτίζουμε κάθε μας απόφαση. Το παρόν ESG Report αποτυπώνει τις ενέργειες, τις προκλήσεις και τα αποτελέσματα της προσπάθειάς μας να συνδυάσουμε τη βιώσιμη ανάπτυξη με την επιχειρηματική επιτυχία.

“ Με συνέπεια, διαφάνεια και όραμα, συνεχίζουμε να επενδύουμε σε ένα βιώσιμο μέλλον για όλους. Ένα μέλλον όπου η **ΧΡΩΤΕΧ** παραμένει πρωτοπόρος, υπεύθυνη και αφοσιωμένη στην πρόοδο της κοινωνίας και του περιβάλλοντος. ”



Εταιρικό Προφίλ



Βιώσιμη Ανάπτυξη



Ανάλυση Ουσιαστικότητας



Περιβάλλον



Κοινωνία



Εταιρική Διακυβέρνηση



Παραρτήματα

# Εισαγωγή

Η παρούσα Έκθεση Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainability Report) δημοσιεύεται για πρώτη φορά από τη ΧΡΩΤΕΧ και καλύπτει την περίοδο από 1 Ιανουαρίου έως 31 Δεκεμβρίου 2024.

Μέσα από αυτή την πρωτοβουλία κάνουμε ένα ουσιαστικό βήμα προς τη συστηματική καταγραφή και δημοσιοποίηση της στρατηγικής, των δράσεων, της επίδοσης και των δεσμεύσεων της εταιρείας μας στους βασικούς πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: **Περιβάλλον - Κοινωνία - Διακυβέρνηση**.

Επικεντρωνόμαστε στα ουσιαστικά θέματα που επηρεάζουν και επηρεάζονται από τη δραστηριότητά μας και αφορούν τόσο εμάς όσο και τα ενδιαφερόμενα μέρη μας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε ζητήματα που συνδέονται στενά με τον κλάδο των χρωμάτων και βερνικιών, όπως η **κυκλική οικονομία** και το **περιβαλλοντικό αποτύπωμα**, η υγεία και ασφάλεια στους χώρους εργασίας, η ποιότητα και ασφάλεια των προϊόντων μας, η ευθύνη στην εφοδιαστική αλυσίδα.

Κατά τη σύνταξη της έκθεσης, στηριχθήκαμε σε καθιερωμένα πρότυπα και διεθνή πλαίσια:



#### Global Reporting Initiative (GRI)

Μας προσέφεραν μια αξιόπιστη μεθοδολογία για να διαμορφώσουμε μια συνεπή, διαφανή και συγκρίσιμη αναφορά.



#### Sustainable Development Goals (SDGs)

Αντιστοιχίσαμε τις δράσεις και τις πρωτοβουλίες μας με την παγκόσμια ατζέντα, εντοπίζοντας τα σημεία όπου μπορούμε να έχουμε ουσιαστική συμβολή.

Η παρούσα ανασκόπηση σηματοδοτεί την έναρξη μιας τακτικής και διαφανούς διαδικασίας αναφοράς. Η εταιρεία διατηρεί τη δυνατότητα επανεξέτασης του πλαισίου ESG σε μεσοπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις και τις επιχειρησιακές ανάγκες. Μέσα από αυτήν, δεσμευόμαστε να παρακολουθούμε συστηματικά την πρόοδό μας, να αξιολογούμε τα αποτελέσματα των δράσεών μας και να θέτουμε νέους, ουσιαστικούς στόχους για ένα **βιώσιμο μέλλον** για την εταιρεία μας, την κοινωνία και το περιβάλλον. Εγκαινιάζουμε μια πορεία συνεχούς βελτίωσης και υπευθυνότητας, όπου η **επιχειρηματική ανάπτυξη** συνδυάζεται με τον **σεβασμό στον άνθρωπο και τον πλανήτη**, σχεδιάζοντας με επίγνωση το μέλλον που οραματιζόμαστε.

# Εταιρικό Προφίλ



Εταιρικό Προφίλ



Βιώσιμη Ανάπτυξη



Ανάλυση Ουσιαστικότητας



Περιβάλλον



Κοινωνία



Εταιρική Διακυβέρνηση



Παραρτήματα

# Η ιστορία μας

“ Η **ΧΡΩΤΕΧ** ιδρύθηκε το **1945** από τον **Βασίλειο Νικολογιάννη** και τον **Γεώργιο Τσιμπούκη**, με σημείο εκκίνησης την οδό Πειραιώς. Από την πρώτη στιγμή, βασική επιδίωξη ήταν **η ποιότητα, η καινοτομία και η αξιοπιστία**, αξίες που παραμένουν θεμέλιο της λειτουργίας μας μέχρι σήμερα. ”



## Ποιότητα, Τεχνολογική Πρόοδος & Καινοτομία

Η ποιότητα αποτελεί διαχρονική δέσμευση της **ΧΡΩΤΕΧ**. Το 1995, η πιστοποίηση κατά **ISO 9001** επιβεβαίωσε επίσημα αυτή τη δέσμευση. Το 2001, η δημιουργία νέων σύγχρονων εργαστηρίων Έρευνας, Ανάπτυξης και Ποιοτικού Ελέγχου στήριξε περαιτέρω την τεχνολογική πρόοδο και την καινοτομία στα προϊόντα μας.



## Περιβάλλον & Ασφάλεια

Η ευθύνη απέναντι στο περιβάλλον και στον άνθρωπο αποτελεί βασικό άξονα της στρατηγικής μας. Το 2008, η **ΧΡΩΤΕΧ** πιστοποιήθηκε με **ISO 14001** (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και **OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801** (Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία), ενισχύοντας τις πρακτικές βιωσιμότητας και εργασιακής ασφάλειας. Το 2021, η εταιρεία προχώρησε στην πιστοποίηση κατά **ISO 45001**, το οποίο αντικατέστησε και εξέλιξε το πρότυπο OHSAS 18001, επιβεβαιώνοντας τη συνεχή δέσμευσή μας για ένα ασφαλές και υγιές εργασιακό περιβάλλον.



## Ποικιλία προϊόντων

Παράγουμε χρώματα, βερνίκια και βιοκτόνα προϊόντα για **πλήρη συστήματα βαφής** επιφανειών τοιχοποιίας, ξύλου και μετάλλων. Η γκάμα μας περιλαμβάνει επίσης βερνίκια και λάκες μεταλλοτυπίας καθώς και άλλα συστήματα βαφής ειδικών εφαρμογών. Διαθέτουμε ήδη στην αγορά περισσότερα από **200 προϊόντα** σε **πληθώρα αποχρώσεων και συσκευασιών** και συνεχίζουμε να διευρύνουμε τη γκάμα μας.



## Ορόσημα Ανάπτυξης



**Ίδρυση** της ΧΡΩΤΕΧ από τον **Βασίλειο Νικολογιάννη** και τον **Γεώργιο Τσιμπούκη**.



**Μεταφορά σε ιδιόκτητο εργοστάσιο** στον Ταύρο, πρώτη μεγάλη επένδυση σε υποδομές.



**Εμπορική διάθεση του Artex**, του πρώτου πλαστικού χρώματος στην Ελλάδα.



**Μετατροπή σε ανώνυμη εταιρεία** με έδρα τον Πειραιά.



**Μεταφορά σε νέες, μεγαλύτερες εγκαταστάσεις** στον Ασπρόπυργο, ενισχύοντας την παραγωγική δυναμικότητα.



**Εισαγωγή του Chromasystem**, του πρώτου αυτόματου συστήματος ανάμιξης στην ελληνική αγορά.



**Πιστοποίηση** συνόλου εγχώριων εγκαταστάσεων κατά **ISO 9001**.



**Νέες, σύγχρονες εγκαταστάσεις εργαστηρίων Έρευνας, Ανάπτυξης και Ποιοτικού Ελέγχου**.



**Πιστοποίηση εγκαταστάσεων Ασπροπύργου** (εργοστασίου και αποθήκης) κατά **ISO 14001** (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και **OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801** (Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία).



**Πιστοποίηση εγκαταστάσεων Ασπροπύργου** (εργοστασίου και αποθήκης) κατά **ISO 45001** (Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία).

## Η Φιλοσοφία μας

Με **κεντρικό άξονα την παραγωγή του κατάλληλου χρώματος για κάθε χρήση**, η φιλοσοφία μας βασίζεται στη διαρκή επιδίωξη της **ποιότητας**, της **καινοτομίας** και της **υπευθυνότητας** όχι μόνο στα προϊόντα μας αλλά και στον τρόπο λειτουργίας μας. Η παραγωγή χρωμάτων είναι για εμάς μια δημιουργική και υπεύνηλη πράξη με σκοπό την προσφορά ποιοτικών και καινοτόμων προϊόντων που έχουν παραχθεί με ασφαλείς και βιώσιμες διαδικασίες. Η προτεραιότητά μας είναι να αναπτύσσουμε ποιοτικές λύσεις που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της αγοράς, πληρούν τις νομοθετικές απαιτήσεις και σέβονται τα σύγχρονα πρότυπα βιωσιμότητας.

Η σταθερή και μακρόχρονη προσήλωσή μας στην ποιότητα υποστηρίζεται από το εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό μας, τις **σύγχρονες ιδιόκτητες εγκαταστάσεις** μας για παραγωγή και αποθήκευση, τον πλήρη τεχνικό εξοπλισμό μας, τον άρτιο στόλο διανομής και το δίκτυο τεχνικής εξυπηρέτησης των πελατών μας. Η **πιστοποίηση ISO 9001** επισφραγίζει τη δέσμευσή μας στην ποιότητα, καλύπτοντας κάθε στάδιο της πορείας του προϊόντος μας, από τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη έως την παραγωγή, αποθήκευση και διανομή.

## Οι Τοποθεσίες Λειτουργίας μας

Η ΧΡΩΤΕΧ δραστηριοποιείται σε επτά βασικές τοποθεσίες:

- **Εργοστάσιο** στον Ασπρόπυργο (στα σύνορα με Ελευσίνα)
- **Αποθήκη** στη θέση Τζιζίλι στον Ασπρόπυργο
- **Κεντρικά γραφεία** στην Αθήνα
- **Υποκατάστημα** στη Θεσσαλονίκη
- **Υποκατάστημα** στη Βουλγαρία
- **Υποκατάστημα** στη Ρουμανία
- **Έδρα** στον Πειραιά



# Όραμα & Αξίες

“Όραμά μας είναι η καθιέρωση της **ΧΡΩΤΕΧ** ως ηγετική δύναμη στη βιομηχανία χρωμάτων και βερνικιών, με σταθερή δέσμευση στην ποιότητα, την καινοτομία και τη βιώσιμη ανάπτυξη. Φιλοδοξούμε να εμπλουτίσουμε την καθημερινότητα με χρώμα και προστασία, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση ενός μέλλοντος όπου τα προϊόντα μας προάγουν έναν πιο ζωντανό, ανθεκτικό και περιβαλλοντικά υπεύθυνο κόσμο.



# Η Αλυσίδα Αξίας μας

Η εταιρεία μας δραστηριοποιείται στον κλάδο των χρωμάτων και συναφών προϊόντων, με παραγωγική μονάδα στον Ασπρόπυργο και δίκτυο διανομής που καλύπτει την εγχώρια αγορά και επιλεγμένες αγορές του εξωτερικού.

Η αλυσίδα αξίας μας εκτείνεται από την προμήθεια πρώτων υλών έως την παραγωγή, την αποθήκευση, διανομή και τελική παράδοση των προϊόντων στον πελάτη. Στο επίκεντρο αυτής της διαδικασίας βρίσκεται η επιλογή και η διαχείριση των συνεργατών μας.

Συνεργαζόμαστε με:

- Προμηθευτές πρώτων υλών και υλικών συσκευασίας (πρώτο επίπεδο),
- Χονδρεμπόρους και εμπορικούς αντιπροσώπους (δεύτερο επίπεδο),
- Παρόχους υπηρεσιών, όπως μεταφορικές εταιρείες, εταιρείες φύλαξης, διαχείρισης αποβλήτων, καθαριότητας, συντήρησης και συμβουλευτικών υπηρεσιών.

Η εφοδιαστική μας αλυσίδα είναι εντάσεως πρώτων υλών, με:

- 75 προμηθευτές πρώτου επιπέδου,
- 57 προμηθευτές δεύτερου επιπέδου,
- 57 παρόχους υπηρεσιών.

**189**  
προμηθευτές

Οι συνεργασίες μας καλύπτουν τόσο την εγχώρια όσο και τη διεθνή αγορά, εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης, εξασφαλίζοντας ευελιξία, γεωγραφική κάλυψη και αξιοπιστία. Διατηρούμε μακροχρόνιες σχέσεις με την πλειονότητα των συνεργατών μας, μέσα από ετήσιες συμβάσεις, σταθερούς τιμοκαταλόγους και συμφωνίες ανά έργο.

Η αλυσίδα αξίας μας ολοκληρώνεται με τη διάθεση των προϊόντων μας στην αγορά και τη χρήση τους από τους τελικούς μας πελάτες. Οι βασικές κατηγορίες πελατών μας περιλαμβάνουν:

- 1.077 εμπορικούς πελάτες (καταστήματα πώλησης χρωμάτων και βερνικιών),
- 111 βιομηχανικούς πελάτες (βιομηχανίες και λοιπές επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν τα προϊόντα μας είτε ως πρώτη ύλη ή για ίδια χρήση),
- Επαγγελματικό καταναλωτικό κοινό,
- Ιδιωτικό καταναλωτικό κοινό.

**1.188**  
πελάτες

Επενδύουμε συστηματικά στη δημιουργία και διατήρηση ισχυρών δεσμών με τους πελάτες μας, με στόχο τη συνεχή βελτίωση της εξυπηρέτησης και την ενίσχυση της εμπιστοσύνης σε κάθε κρίκο της αλυσίδας αξίας.

 <p><b>Κορυφαία Ποιότητα</b> σε κάθε εφαρμογή, συνδυάζοντας:</p>	 <p><b>Σταθερότητα</b> στις διαδικασίες και την επιχειρηματική μας πορεία</p>	 <p><b>Οικολογική Ευαισθησία</b> μέσω βιώσιμων, φιλικών προς το περιβάλλον λύσεων</p>	 <p><b>Καινοτομία</b> που αναβαθμίζει την εμπειρία των πελατών μας</p>
 <p><b>Διαφάνεια</b> στις σχέσεις με συνεργάτες και πελάτες</p>	 <p><b>Εργασιακή Αξιοκρατία</b> και δίκαιες συνθήκες για όλους τους εργαζόμενους</p>	 <p><b>Αξιοπιστία</b> σε κάθε στάδιο της παραγωγής και διανομής</p>	 <p><b>Πελατοκεντρικότητα</b> με έμφαση στις ανάγκες και την εξυπηρέτηση του πελάτη</p>



## Τα Προϊόντα μας & οι Αγορές Δραστηριοποίησης

Η ΧΡΩΤΕΧ προσφέρει μια **ευρεία και εξειδικευμένη γκάμα προϊόντων** που απευθύνεται τόσο σε **ιδιώτες (Do It Yourself – DIY)**, όσο και σε **επαγγελματίες και βιομηχανικούς πελάτες**. Η προσέγγισή μας εστιάζει στην κάλυψη των διαφοροποιημένων αναγκών της αγοράς, με δέσμευση στη βιώσιμη παραγωγή και κατανάλωση και έμφαση στην ποιότητα.

Πέραν της δραστηριοποίησής μας στην Ελλάδα, έχουμε αναπτύξει την παρουσία μας και σε χώρες της **Νοτιοανατολικής Ευρώπης**, όπως στην Κύπρο, στη Βουλγαρία και στη Ρουμανία. Μέσω της δραστηριοποίησής μας στις αγορές αυτές, ενισχύουμε τη διεθνή μας προοπτική, προάγοντας την τοπική απασχόληση και συμβάλλοντας στη διάδοση βιώσιμων επιχειρηματικών πρακτικών σε περιφερειακό επίπεδο.

Οι κύριες κατηγορίες προϊόντων μας είναι:

### 1 Οικοδομικά Χρώματα

Προσφέρουμε ολοκληρωμένα συστήματα βαφής για κάθε τύπο κτιριακής επιφάνειας, εσωτερικής ή εξωτερικής. Η σωστή επιλογή υλικών και αποχρώσεων εξασφαλίζει λειτουργική προστασία, αισθητική αναβάθμιση και βελτίωση της περιβαλλοντικής αξίας των κτιρίων. Η γκάμα μας περιλαμβάνει:

- **Προϊόντα για τοίχοποιία:** Στόκους, αστάρια, υποστρώματα, μονωτικά, πλαστικά και ακρυλικά χρώματα.
- **Βερνίκια και χρώματα για ξύλο:** Συντηρητικά, εμποτιστικά, αστάρια, υποστρώματα, βερνίκια, βερνικοχρώματα.
- **Χρώματα για μέταλλο:** Αστάρια αντισκωριακής προστασίας και βερνικοχρώματα.
- **Βερνίκια για πέτρα:** Εξειδικευμένα προϊόντα προστασίας και ανάδειξης πέτρινων επιφανειών.



### 2 Χρώματα Ειδικών εφαρμογών και Βιομηχανικά προϊόντα

Παρέχουμε εξειδικευμένες λύσεις βαφής για απαιτητικά περιβάλλοντα και βιομηχανικές ανάγκες, καλύπτοντας πλήθος εφαρμογών. Σε αυτή την γκάμα μας περιλαμβάνονται:

- **Προϊόντα υψηλής αντοχής σε θερμότητα και χημικά και διαβρωτικά περιβάλλοντα.**
- **Πολυουρεθανικά και εποξειδικά συστήματα βαφής.**
- **Χρώματα φούρνου.**
- **Χρώματα διαγράμμισης.**
- **Ναυτιλιακά χρώματα.**

Η επιλογή του κατάλληλου συστήματος βαφής ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης και την επιφάνεια βαφής εξασφαλίζει παρατεταμένη διάρκεια ζωής και μειωμένες ανάγκες συντήρησης, στοιχεία καθοριστικά για τη βιωσιμότητα της υποδομής.



### 3 Χρώματα μεταλλοτυπίας

Παράγουμε **λάκες και βερνίκια για βιομηχανική επίστρωση εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών συσκευασιών**, όπως μεταλλικών δοχείων, καπακιών, σωληναρίων αλουμινίου και δοχείων αεροζόλ. Στην γκάμα συμπεριλαμβάνονται επίσης **προϊόντα κατάλληλα για επιφάνειες δοχείων συσκευασίας που έρχονται σε άμεση επαφή με τρόφιμα**.

Η τεχνογνωσία μας στην εσωτερική και εξωτερική επίστρωση μεταλλικών επιφανειών συσκευασιών εγγυάται ασφάλεια και αντοχή στο τελικό αποτέλεσμα.



Η Έρευνα & Ανάπτυξη (R&D) αποτελεί βασικό πυλώνα της λειτουργίας μας.



## Έρευνα & Ανάπτυξη

Η Έρευνα & Ανάπτυξη (R&D) αποτελεί βασικό πυλώνα της λειτουργίας της ΧΡΩΤΕΧ. Με βάση τις αρχές της ποιότητας, της καινοτομίας και της βιωσιμότητας, η εταιρεία διαμορφώνει τους παρακάτω στρατηγικούς στόχους στον τομέα R&D:

- 1 Ανάπτυξη νέων προϊόντων και βελτιστοποίηση υφιστάμενων.** Επιδιώκουμε τη συνεχή αναβάθμιση της γκάμας των προϊόντων μας, τόσο μέσω της ανάπτυξης νέων προϊόντων όσο και με την αναβάθμιση των υφιστάμενων, ως προς την απόδοση, την ασφάλεια και το περιβαλλοντικό τους αποτύπωμα.
- 2 Εύρεση εναλλακτικών πρώτων υλών.** Αναζητούμε και αξιολογούμε εναλλακτικές πρώτες ύλες με στόχο την ενίσχυση της ασφάλειας για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, τη μείωση του κινδύνου εξάρτησης από συγκεκριμένους προμηθευτές και τη διατήρηση της ποιότητας με ταυτόχρονη μείωση του κόστους.
- 3 Συνεργασίες με Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα.** Επενδύουμε σε επιστημονικές συνεργασίες με την ακαδημαϊκή κοινότητα, ενδεικτικά:
  - Σε συνεργασία με το ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ καταθέσαμε ερευνητική πρόταση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ερευνώ - Καινοτομώ 2024».
  - Συνεργαστήκαμε με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, στο πλαίσιο εργαστηριακών δοκιμών διδακτορικής διατριβής, μέρος των οποίων πραγματοποιήθηκε στα εργαστήριά μας. Τα αποτελέσματα της έρευνας παρουσιάστηκαν στο συνέδριο *Polymers 2024 - Polymers for a Safe and Sustainable Future*.
- 4 Πιστοποιήσεις προϊόντων.** Μελετώντας συστηματικά το νομοθετικό πλαίσιο, τα διαθέσιμα σχήματα πιστοποίησης και τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές των πελατών μας, επιλέγουμε στρατηγικά τις κατάλληλες πιστοποιήσεις για κάθε οικογένεια προϊόντων.
- 5 Έρευνα για νέες τεχνολογίες και χρήση βιώσιμων πρώτων υλών.** Παρακολουθούμε στενά τις διεθνείς εξελίξεις στην τεχνολογία των χρωμάτων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στη χρήση πρώτων υλών με μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.
- 6 Συνεργασίες με διαπιστευμένα εργαστήρια.** Όπου απαιτείται εξειδικευμένη μέτρηση, ανάλυση ή επαλήθευση αποτελεσμάτων, συνεργαζόμαστε με διαπιστευμένα εργαστήρια της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού.
- 7 Συνεργασία με προμηθευτές.** Πιστεύουμε στην ανάπτυξη μακροχρόνιων και βιώσιμων συνεργασιών. Συνεργαζόμαστε με τους προμηθευτές μας στο πλαίσιο της ανάπτυξης νέων προϊόντων, της αξιολόγησης νέων πρώτων υλών και της παρακολούθησης της χημικής νομοθεσίας για την έγκαιρη συμμόρφωση των προϊόντων μας.





Η εταιρεία μας διαθέτει **σύγχρονα, πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης**, με δυνατότητες εργαστηριακής παραγωγής και ελέγχου ιδιοτήτων σε όλα τα στάδια σχεδιασμού και ανάπτυξης των προϊόντων, αξιολόγησης νέων τεχνολογιών και εξοπλισμού.

Η Διεύθυνση R&D στελεκώνεται από έντεκα άτομα, πέντε χημικούς (δύο κατόχους διδακτορικού τίτλου και τρεις με μεταπτυχιακό τίτλο), πέντε βοηθούς/τεχνικούς εργαστηρίων και έναν υπάλληλο γραμματειακής υποστήριξης. Η οργάνωση του εργαστηρίου είναι προσαρμοσμένη στις επιμέρους εφαρμογές και χρήσεις των προϊόντων μας, διασφαλίζοντας **υψηλό βαθμό εξειδίκευσης και αποτελεσματικότητας**. Η **εμπειρία** και η **συνεχιζόμενη επιμόρφωση** των στελεχών μας αποτελούν κρίσιμα στοιχεία επιτυχίας.

Η συνεχής κατάρτιση της ομάδας R&D διασφαλίζεται μέσω συμμετοχής σε συνέδρια, σεμινάρια και εκθέσεις, καθώς και μέσω πρόσβασης σε επιστημονική βιβλιογραφία και περιοδικά. Η εσωτερική μας βιβλιοθήκη διαθέτει **περισσότερα από 700 εξειδικευμένα επιστημονικά συγγράμματα**, τεχνικά εγχειρίδια και διεθνείς εκδόσεις που καλύπτουν το σύνολο της τεχνολογίας χρωμάτων και διαρκώς εμπλουτίζεται.

Η **παρακολούθηση** της **προόδου** των έργων Έρευνας και Ανάπτυξης γίνεται μέσω τακτικών συναντήσεων με τη Διοίκηση, εξασφαλίζοντας τον συντονισμό, τη στοχοθέτηση και την ευθυγράμμιση με τη στρατηγική της εταιρείας.

## Οι Πιστοποιήσεις των Προϊόντων μας

### Πιστοποιήσεις Οικολογικών Προϊόντων - Eco Label

Το **Eco Label** αποτελεί το επίσημο οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο απονέμεται σε προϊόντα και υπηρεσίες που παρουσιάζουν τεκμηριωμένα μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις καθ' όλο τον κύκλο ζωής τους. Πρόκειται για **εθελοντική πιστοποίηση τύπου I**, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο **ISO 14024**. Τα κριτήρια απονομής του σήματος σχεδιάζονται με στόχο αφενός τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, στην ανθρώπινη υγεία, στο κλίμα και στους φυσικούς πόρους και αφετέρου την εξασφάλιση υψηλής ποιότητας και αντοχής των προϊόντων. Στην κατηγορία των χρωμάτων και βερνικιών, τα κριτήρια του Eco Label είναι ιδιαίτερα απαιτητικά και περιλαμβάνουν αυστηρά όρια στην περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Volatile Organic Compounds, VOCs και Semi-Volatile Organic Compounds, SVOC), περιορισμό ή απαγόρευση χρήσης επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων και αντικατάσταση επιβλαβών πρώτων υλών με λιγότερο επικίνδυνες. Παράλληλα, δίνεται έμφαση στη διάρκεια ζωής των προϊόντων και στη μείωση των αναγκών συντήρησης και επαναβαφής. Τα προϊόντα υποβάλλονται σε δοκιμές από πιστοποιημένα εργαστήρια και η έγκριση παρέχεται από το Εθνικό Συμβούλιο Απονομής Οικολογικού Σήματος (ΕΣΑΟΣ).

Η **ΧΡΩΤΕΧ** έχει πιστοποιήσει μέχρι στιγμής **37 προϊόντα** με το σήμα Eco Label, τα οποία καλύπτουν:

- τη γκάμα των χρωμάτων και ασταριών για εσωτερική τοιχοποιία,
- τα υποστρώματα, βερνίκια και βερνικοχρώματα για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Το 31,7% της συνολικής παραγωγής της εταιρείας το 2024, αφορά προϊόντα με Eco Label, επιβεβαιώνοντας την προσήλωση της εταιρείας στην υπεύθυνη παραγωγή και την προώθηση της βιώσιμης κατανάλωσης.



# 31,7%

της συνολικής παραγωγής μας το 2024 αφορά προϊόντα με Eco Label





### Ποιότητα Εσωτερικού Αέρα – Κατηγορία A+/A

Η ποιότητα του εσωτερικού αέρα στα κτίρια αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την υγεία και την ευεξία μας. Η εταιρεία μας, αναγνωρίζοντας την ανάγκη για **υγιεινούς και ασφαλείς εσωτερικούς χώρους**, πραγματοποίησε μετρήσεις εκπομπών VOCs σε προϊόντα της, στο διαπιστευμένο εργαστήριο **EUROFINS**.

Τα αποτελέσματα επιβεβαίωσαν ότι όλες οι εξεταζόμενες σειρές οικολογικών προϊόντων μας κατατάσσονται **στην αυστηρότερη κατηγορία A+**, με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές VOCs, ενώ μία ακόμα σειρά προϊόντων μας πληροί τα κριτήρια της **κατηγορίας A**, με χαμηλές εκπομπές VOCs.

### Συμμόρφωση με Τεχνικά Πρότυπα και Σήμανση CE

Διασφαλίζουμε τη συμμόρφωση των προϊόντων μας με τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις **ασφάλειας και ποιότητας**, διαθέτοντας στην αγορά υλικά που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές των εναρμονισμένων προτύπων **EN 1504-2:2004**, **EN 15824:2017** και **EN 998-1:2016**. Όλα τα σχετικά προϊόντα φέρουν τη **σήμανση CE**, πιστοποιώντας ότι συμμορφώνονται με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία. Η πρακτική αυτή ενισχύει τη διαφάνεια, την εμπιστοσύνη των καταναλωτών και τη βιώσιμη επιχειρηματική λειτουργία.

### Καταλληλότητα προϊόντων μεταλλοτυπίας για επαφή με τρόφιμα

Η **ΧΡΩΤΕΧ** είναι η **μοναδική ελληνική εταιρεία** που παράγει λάκες και βερνίκια μεταλλοτυπίας, ενισχύοντας την εγχώρια παραγωγή με προϊόντα υψηλής εξειδίκευσης, ποιότητας και αξιοπιστίας. Τα προϊόντα προορίζονται για τη βιομηχανική επιστρωση εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σε μεταλλικά δοχεία (δύο και τριών τεμαχίων), καπάκια, σωληνάρια αλουμινίου και δοχεία τύπου αεροζόλ. Οι συνθέσεις τους πληρούν **αυστηρές τεχνικές και ποιοτικές προδιαγραφές**, παρέχοντας αντοχή σε χημικούς και μηχανικούς παράγοντες, αντοχή σε διαδικασίες διαμόρφωσης και αποστείρωσης, άριστη πρόσφυση και ελαστικότητα.

Για δοχεία που προορίζονται για άμεση επαφή με τρόφιμα, οι επικαλύψεις υποβάλλονται επιπλέον στους απαραίτους ελέγχους μετανάστευσης και συμμορφώνονται με τον **Κανονισμό (ΕΕ) 10/2011**.

# Ποιοτικός Έλεγχος

Η διασφάλιση της ποιότητας αποτελεί θεμέλιο λίθο της φιλοσοφίας μας. Η εταιρεία μας διαθέτει τρία πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου, στελεχωμένα με **εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, συνολικής δυναμικότητας εννέα ατόμων**.

Ο ποιοτικός έλεγχος ξεκινά από το πρώτο στάδιο της εφοδιαστικής αλυσίδας, την παραλαβή των πρώτων υλών. Κάθε παραλαβή υπόκειται σε ελέγχους ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωσή της με τις καθορισμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά τη φάση της παραγωγής διενεργείται ποιοτικός έλεγχος, σε δύο στάδια, αρχικά στο προϊόν σε μορφή χύμα και κατόπιν στο τελικό συσκευασμένο προϊόν. Με αυτόν τον τρόπο, πραγματοποιούνται, όπου απαιτείται, οι απαραίτητες ρυθμίσεις και διασφαλίζεται η συνεχής παρακολούθηση και ο έλεγχος όλων των σταδίων της παραγωγής.

Όπως σε κάθε προϊόν που βασίζεται στο νερό, έτσι και στα χρώματα, η πρόληψη της μικροβιακής επιμόλυνσης είναι κρίσιμη. Η ανάπτυξη μικροοργανισμών μπορεί να αλλοιώσει τις ιδιότητες του προϊόντος, να προκαλέσει κακή οσμή, αστάθεια στη σύσταση ή ακόμα και πλήρη ακαταλληλότητα για χρήση. Επιπλέον, η παρουσία μικροβίων μειώνει σημαντικά τον χρόνο αποθήκευσης και τη συνολική διάρκεια ζωής του προϊόντος, επηρεάζοντας τόσο την ποιότητα όσο και την ικανοποίηση του τελικού χρήστη. Τα τελευταία χρόνια, έχουμε επενδύσει σημαντικά στον τομέα του μικροβιολογικού ελέγχου των προϊόντων μας, με την προμήθεια δύο εξειδικευμένων εργαστηριακών οργάνων, συνολικού κόστους 35.000€, με το ετήσιο κόστος των απαιτούμενων αναλωσίμων να ανέρχεται σε 5.000€. Σε κοινή δράση των εργαστηρίων Έρευνας & Ανάπτυξης και Ποιοτικού Ελέγχου, υλοποιήθηκε έργο με αντικείμενο την ανάπτυξη μεθοδολογίας ελέγχου μικροβιακού φορτίου σε πρώτες ύλες και τελικά προϊόντα και την οργάνωση και τεκμηρίωση διαδικασιών απολύμανσης και ελέγχου υγιεινής της βασικής μονάδας παραγωγής. Η δράση υποστηρίχθηκε επίσης από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών, μέσω πρακτικής άσκησης φοιτητή και ανάθεσης σύμβασης έργου. **Το συγκεκριμένο έργο, που στέφθηκε με επιτυχία, θεωρείται στρατηγικής σημασίας, καθώς δεν αφορά μόνο την ποιότητα, αλλά και τη βιωσιμότητα των προϊόντων**. Η αποτελεσματικότητα των μέτρων που ελήφθησαν αποτυπώνεται στο γεγονός ότι, για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά, η βασική μας μονάδα παραγωγής χρωμάτων νερού παρουσίασε μηδενικά περιστατικά μη συμμόρφωσης σε ελέγχους μικροβιακού φορτίου.



# Εταιρική Παρουσία & Εξωστρέφεια

## Συμμετοχή σε Ενώσεις και Οργανισμούς

Αναγνωρίζοντας τη σημασία της συνεργασίας και της ανταλλαγής τεχνογνωσίας μέσα από τη συμμετοχή σε κλαδικές και θεσμικές πρωτοβουλίες, είμαστε ενεργό μέλος σε Ενώσεις, συμβάλλοντας ουσιαστικά στη διαμόρφωση πολιτικών, στη διάχυση βέλτιστων πρακτικών και στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του κλάδου.

Ενδεικτικές συμμετοχές μας σε φορείς:



## Παρακολούθηση Συνεδρίων & Εκθέσεων

### 2023

- Energy Efficiency in Manufacturing Conference 2023
- Annual Sustainability Conference 2023 “3.000 Years Defining Sustainability”
- Coatings Forum 2023
- Metrack 2023: Οι επισκέπτες του περιπτέρου μας είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν το εύρος των προϊόντων μας, καθώς και τις καινοτόμες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που παρέχουμε. Παράλληλα, η εταιρεία μας αποτέλεσε τη μοναδική μικρομεσαία επιχείρηση που προσκλήθηκε να παρουσιάσει ερευνητική εργασία σχετική με το πεδίο εφαρμογής των προϊόντων της.

### 2024

- 23<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας (Χορηγοί)
- 14<sup>ο</sup> Athens Sustainability Forum
- Sustainable Manufacturing Conference
- EPD INTERNATIONAL - International Stakeholder Conference 2024
- Chemical Convention in Athens 2024



## Βραβεύσεις

Το **Επιμελητήριο Πειραιά** βράβευσε τη **ΧΡΩΤΕΧ** για τη μακρά και πολύτιμη συμβολή της στην Ελληνική Βιομηχανία και Επιχειρηματικότητα. Την τιμητική πλακέτα, απένειμε ο Υπουργός Οικονομικών, **κος Χρήστος Σταϊκούρας**, στην **κα Έλλη - Μαρία Νικολογιάννη**, η οποία εκπροσώπησε τον Πρόεδρο της εταιρείας, **κο Σταμάτη Νικολογιάννη**.



## Τοποθέτηση Διευθυντικού Στελέχους στον Τύπο

Συνέντευξη στο περιοδικό Finance Pro



### ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΡΧΟΝΤΟΥΛΗ

Χημικός MSc, Διευθύντρια Υγιεινής, Ασφάλειας & Βιώσιμου Περιβάλλοντος, Χρωτέχ

«Η αντιμετώπιση των προκλήσεων της μετάβασης σε περιβάλλον χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος και υψηλής ανταγωνιστικότητας απαιτεί 6 κύρια συστατικά: κουλτούρα, τεχνογνωσία, καινοτομία, ανθρώπινο δυναμικό, συνεργασίες και κεφάλαια»

### Σε αυτό το πιεστικό περιβάλλον, οι επενδύσεις θα δώσουν το αναγκαίο «οξυγόνο»

Σύμφωνα με την Παρασκευή Αρχοντούλη, Χημικό MSc, Διευθύντρια Υγιεινής, Ασφάλειας & Βιώσιμου Περιβάλλοντος της Χρωτέχ, «Οι τριβές στο απαιτητικό και υψηλών ταχυτήτων «ταξίδι» των ΜμΕ προς τη βιωσιμότητα εντείνονται μέσω της σύγχρονης ενεργειακής κρίσης, αφού το ηλεκτρικό ρεύμα από παρόχους, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο παραμένουν οι κύριες ενεργειακές πηγές λειτουργίας των περισσότερων επιχειρήσεων αυτής της κλίμακας, απορροφώντας σημαντικό μερίδιο των, εκ των πραγμάτων, περιορισμένων οικονομικών πόρων τους. Σε αυτό το πιεστικό περιβάλλον, οι επενδύσεις θα δώσουν το αναγκαίο «οξυγόνο». Καθοριστικές σημασίας επιχειρηματικά εργαλεία θα αποτελέσουν τα χρηματοδοτικά μέτρα στήριξης του ενεργειακού εκσυγχρονισμού, μέσω της προαγωγής των ιδιοκαταναλώσεων από ΑΠΕ, της ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων, της εφαρμογής ενεργειακά αποδοτικής τεχνολογίας, της ενσωμάτωσης ψηφιακών εργαλείων, αλλά και μέσω της παροχής κατάλληλων τεχνικοοικονομικών συμβουλευτικών προγραμμάτων, και όλα αυτά υπό την παράλληλη πλαισίωση με διορθώσεις στην τιμολογιακή πολιτική της ενέργειας.»

### Νομοθετικό πλαίσιο χωρίς γραφειοκρατία και ισχυρή στοχοθέτηση των επιχειρήσεων

Την αναγκαιότητα ικανών χρηματοδοτικών προγραμμάτων, ταυτόχρονα με ευκίνητο νομοθετικό πλαίσιο προκρίνει, μεταξύ άλλων, η Παρασκευή Αρχοντούλη:

«Ο πράσινος μετασχηματισμός των ΜμΕ είναι μονόδρομος, όχι μόνο για τη βιωσιμότητα του πλανήτη, αλλά και των ίδιων. Η αντιμετώπιση των προκλήσεων της μετάβασης αυτής σε ένα περιβάλλον χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος και υψηλής ανταγωνιστικότητας θα απαιτήσει έξι κύρια συστατικά: κουλτούρα, τεχνογνωσία, καινοτομία, ανθρώπινο δυναμικό, συνεργασίες και κεφάλαια. Με το τελευταίο να αποτελεί, λόγω μεγέθους, το κύριο εμπόδιο των ΜμΕ, καταλύτη του όλου εγχειρήματος θα αποτελέσει η δυνατότητα πρόσβασης των επιχειρήσεων αυτών σε επαρκή χρηματοδοτικά προγράμματα, που θα στοχεύουν σε νέες τεχνολογίες, στη χρήση ψηφιακών εργαλείων και στην εκπαίδευση των εργαζομένων. Φυσικά απαιτείται επιπλέον η πλαισίωση με ένα δυναμικό, ευέλικτο και καλά δομημένο νομοθετικό πλαίσιο χωρίς γραφειοκρατίες, καθώς και η ισχυρή στοχοθέτηση και δέσμευση των επιχειρήσεων, μέσω προσεκτικά διαμορφωμένων στρατηγικών πλάνων για την επίδωξη των βέλτιστων πράσινων πρακτικών τους.»

# Βιώσιμη Ανάπτυξη & Ανάλυση Ουσιαστικότητας



## Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη



“Είναι πλέον πιο ορατό από ποτέ ότι το υπεύθυνο και βιώσιμο επιχειρείν προϋποθέτει τη συστηματική ενσωμάτωση περιβαλλοντικών, κοινωνικών και διοικητικών παραμέτρων στη στρατηγική και τη λειτουργία κάθε οργανισμού. Η δημιουργία μακροπρόθεσμης αξίας για όλους τους εμπλεκόμενους, το περιβάλλον, την κοινωνία, τους ανθρώπους μας και τους εταίρους μας, δεν αποτελεί επιλογή αλλά αναγκαιότητα.”

Έτσι, η προσέγγισή μας βασίζεται στην προώθηση υπεύθυνης επιχειρηματικής δραστηριότητας, με σεβασμό προς το περιβάλλον, την κοινωνία και τους ανθρώπους μας. Συνδυάζουμε την οικονομική ανάπτυξη της εταιρείας με την περιβαλλοντική και κοινωνική βιωσιμότητα, αναγνωρίζοντας τις προκλήσεις του βιομηχανικού κλάδου στον οποίο δραστηριοποιούμαστε και παράλληλα δεσμευόμαστε να υιοθετούμε πρακτικές που προάγουν την ασφάλεια, την αειφορία και τη συνολική κοινωνική ευημερία.

Στο πλαίσιο αυτής της δέσμευσης για βιώσιμη ανάπτυξη και υπεύθυνη διαχείριση και με γνώμονα τους πυλώνες ESG (Environmental, Social, Governance – Περιβάλλον, Κοινωνία και Εταιρική Διακυβέρνηση), προχωρούμε εθελοντικά στη δημοσίευση της πρώτης μας Έκθεσης Βιώσιμης Ανάπτυξης, με έτος αναφοράς το 2024. Στόχος μας είναι μέσα από αυτή τη διαδικασία, να ενισχύσουμε τη διαφάνεια και την υπευθυνότητά μας απέναντι στην κοινωνία, στους εργαζομένους και στους συνεργάτες μας και παράλληλα να αξιοποιήσουμε τη βιωσιμότητα ως μοχλό εσωτερικής εξέλιξης, ενδυνάμωσης της εταιρικής κουλτούρας μας και ενίσχυσης της ανθεκτικότητας και της ανταγωνιστικότητάς μας στο μέλλον.

Η νέα στρατηγική μας για το ESG οδήγησε το 2024 σε **οργανωτικές αναδιορθώσεις**, οι οποίες περιλάμβαναν τη σύσταση δύο νέων Διευθύνσεων, της **Διεύθυνσης Υγείας, Ασφάλειας και Βιώσιμου Περιβάλλοντος** και της **Διεύθυνσης Τεχνικού Στρατηγικού Σχεδιασμού**. Οι δύο νέες Διευθύνσεις έχουν κομβικό ρόλο στον σχεδιασμό, την παρακολούθηση και την υλοποίηση των δεσμεύσεών μας στους πυλώνες ESG, καθώς και στην εναρμόνιση με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού **Green Deal** και άλλων θεσμικών εξελίξεων. Παράλληλα, συνεχίζεται η διαχρονική λειτουργία των αρμόδιων επιτροπών μας που συντονίζουν εταιρικά θέματα διαχείρισης, ποιότητας, έρευνας και ανάπτυξης, περιβάλλοντος και υγιεινής και ασφάλειας. Στο άμεσο μέλλον προβλέπεται η σύσταση εξειδικευμένης πλέον **Ομάδας ESG**, η οποία θα υποστηρίζει πιο στοχευμένα την εφαρμογή της στρατηγικής βιώσιμης ανάπτυξης και θα διασφαλίζει τη στενή αλληλεπίδραση και συνεργασία με την ανώτατη Διοίκηση.

Η επιχειρηματική μας στρατηγική για τη βιωσιμότητα αποτυπώνεται συνοπτικά στους παρακάτω στόχους:

- **Συνεχής έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων** που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των χρηστών.
- Παραγωγή εξειδικευμένων προϊόντων **υψηλής ποιότητας**, υπό αυστηρούς και συνεχείς ποιοτικούς ελέγχους.
- **Άμεση και αποτελεσματική εξυπηρέτηση πελατών** με διαρκή επικοινωνία και ανατροφοδότηση.
- Παραγωγή **φιλικών προς το περιβάλλον** προϊόντων, όπως οικολογικών πιστοποιημένων χρωμάτων και προϊόντων με χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.
- Διαρκής βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης και **μείωση του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος**.
- Εφαρμογή του μοντέλου **3R (Reduce - Reuse - Recycle)**.
- Ενίσχυση της **βιωσιμότητας των συσκευασιών** μέσω αυξημένης χρήσης ανακυκλωμένων και ανακυκλώσιμων υλικών και μέσω συμμετοχής μας στην Ευρωπαϊκή Συμμαχία για την Κυκλική Οικονομία στις Πλαστικές Συσκευασίες (CPA).
- Προώθηση της **Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία**, εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών και πλήρης συμμόρφωση με τη νομοθεσία.
- Συστηματική **εκπαίδευση εργαζομένων σε θέματα ασφάλειας** μέσω ετήσιων προγραμμάτων και ενίσχυση της συμμετοχής τους σε ένα ασφαλές εργασιακό περιβάλλον.
- **Ενημέρωση των πελατών** για την ασφαλή χρήση, μεταφορά και αποθήκευση των προϊόντων.
- Διαρκής **εκπαίδευση και ανάπτυξη των εργαζομένων** μέσω συμμετοχής σε προγράμματα κατάρτισης, συνέδρια, εκθέσεις και πρόσβαση σε τεχνική βιβλιοθήκη.
- **Ισότητα** στον χώρο εργασίας, ως θεμελιώδη αξία της εταιρικής μας κουλτούρας.
- **Μηδενική ανοχή σε περιστατικά βίας και παρενόχλησης**, προάγοντας σεβασμό, ασφάλεια και ισότητα.
- Καλλιέργεια **κουλτούρας διαλόγου, συμμετοχής και συνεργασίας**.
- **Διαφάνεια και τήρηση υψηλών ηθικών προτύπων**, με ειλικρινή επικοινωνία με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.
- Υιοθέτηση **ισχυρών αρχών εταιρικής διακυβέρνησης**, για μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα, σωστή διαχείριση κινδύνων και ευκαιριών και συμμόρφωση με το κανονιστικό πλαίσιο.
- Διατήρηση πιστοποιήσεων **ISO 9001, 14001 και 45001**, για την ενίσχυση της ποιότητας, της περιβαλλοντικής διαχείρισης και της υγείας και ασφάλειας στο εργασιακό.
- **Ενίσχυση της κυβερνοασφάλειας και της προστασίας δεδομένων**, με σύγχρονες πολιτικές ψηφιακής διακυβέρνησης, πρόληψη κινδύνων και εκπαίδευση του προσωπικού, στο πλαίσιο εφαρμογής των βέλτιστων ESG πρακτικών.

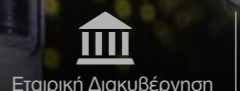
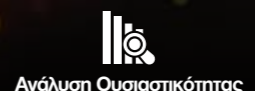
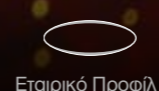
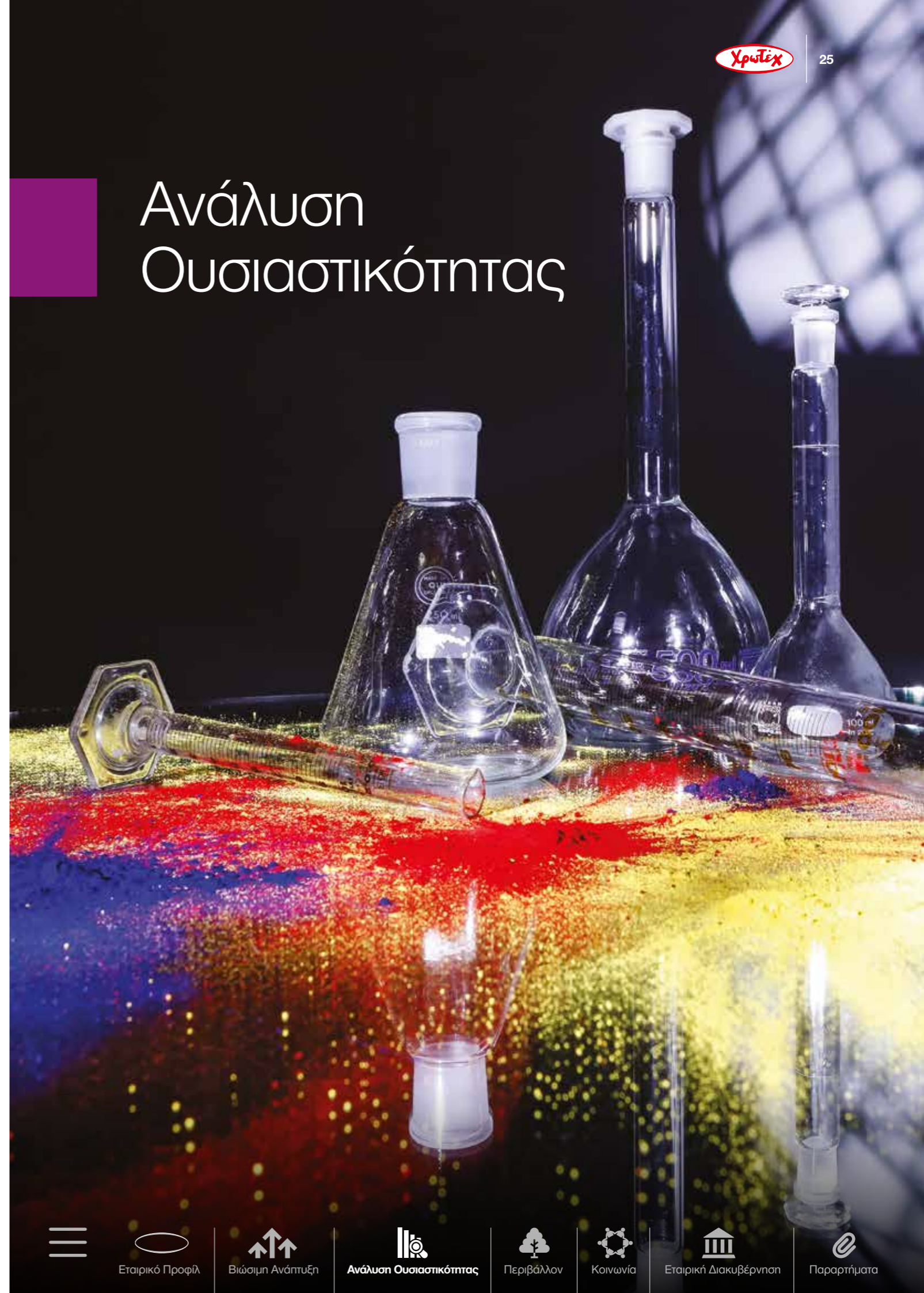




Στο πλαίσιο αυτής της ολιστικής προσέγγισης, ευθυγραμμίζουμε τη στρατηγική και τις πρακτικές μας με τις διεθνείς κατευθυντήριες αρχές για τη βιωσιμότητα, υιοθετώντας τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (United Nations Sustainable Development Goals, UN SDGs) ως κύριο σημείο αναφοράς. Οι 17 στόχοι, που αποτελούν το παγκόσμιο πλαίσιο για την προώθηση της κοινωνικής ευημερίας, της περιβαλλοντικής υπευθυνότητας και της βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης, λειτουργούν ως οδηγός μας για την ιεράρχηση των ουσιαστικών μας θεμάτων και την εναρμόνιση των επιχειρηματικών μας επιλογών με τις προκλήσεις του μέλλοντος.



# Ανάλυση Ουσιαστικότητας



“ Η ενσωμάτωση των αρχών **ESG** στον πυρήνα της στρατηγικής και των επιχειρησιακών μας λειτουργιών αποτελεί για εμάς σταθερή προτεραιότητα. Διάρκης στόχος μας είναι η δημιουργία μακροπρόθεσμης και βιώσιμης αξίας τόσο για εμάς όσο και για τους stakeholders μας. Στο πλαίσιο αυτό, διατηρούμε τακτική και ουσιαστική επικοινωνία με τα ενδιαφερόμενα μέρη μας, ώστε να κατανοούμε τα ζητήματα που είναι σημαντικά για εκείνα. ”

Η ανάλυση ουσιαστικότητας πραγματοποιήθηκε για τις κύριες δραστηριότητες της εταιρείας - από την προμήθεια πρώτων υλών έως τις παραγωγικές διαδικασίες και τη διάθεση των προϊόντων, καλύπτοντας όλα τα στάδια της εφοδιαστικής αλυσίδας, συμπεριλαμβανομένων των ανάντη και κατόντη σταδίων, καθώς και των εσωτερικών λειτουργιών της εταιρείας. Μέσα από αυτή τη διαδικασία αποτυπώνουμε τις θετικές και αρνητικές, υφιστάμενες ή δυνητικές επιπτώσεις που προκύπτουν από τις λειτουργίες και την αλυσίδα αξίας καθώς και πιθανούς επιχειρηματικούς κινδύνους.

Η ενσωμάτωση των αρχών ESG στον πυρήνα της στρατηγικής και των λειτουργιών μας αποτελεί σταθερή προτεραιότητα.



# Χαρτογράφηση Ενδιαφερομένων Μερών

Ως πρώτο βήμα, προχωρήσαμε σε μια ολοκληρωμένη χαρτογράφηση των ενδιαφερόμενων μερών μας που επηρεάζονται ή/και επηρεάζουν τις δραστηριότητές μας. Οι ομάδες αυτές περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τους εργαζομένους μας, τους πελάτες μας, τους προμηθευτές μας, τους μετόχους, τις δημόσιες αρχές, την τοπική κοινωνία, τους οργανισμούς της κοινωνίας των πολιτών και άλλους θεσμικούς φορείς.



Ωστόσο, για σκοπούς ουσιαστικότητας και βάσει των άμεσων σχέσεων αλληλεπίδρασης και επιρροής, επικεντρωθήκαμε στρατηγικά σε τέσσερις βασικές ομάδες ενδιαφερομένων μερών, οι οποίες αποτυπώνουν την πιο ουσιαστική και αμφίδρομη σχέση μας με το ευρύτερο περιβάλλον μας και είναι οι εξής:



**Εργαζόμενοι**



**Προμηθευτές και Συνεργάτες**



**Πελάτες**



**Τοπική Κοινωνία**



# Πίνακας θεμάτων ESG - Διαδικασία Ανάλυσης Ουσιαστικότητας

Ο καθορισμός των ουσιαστικών θεμάτων πραγματοποιήθηκε με βάση το πρότυπο **Global Reporting Initiative (GRI) 3: Material Topics 2021**, το οποίο ενσωματώνει την προσέγγιση της επίδρασης (**impact materiality**) και απαιτεί από τους οργανισμούς να εντοπίζουν, να αξιολογούν και να διαχειρίζονται τις επιδράσεις των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων τους.

Η μεθοδολογία μας εξασφαλίζει ότι τα θέματα που αναδεικνύονται ως ουσιαστικά, αντικατοπτρίζουν τόσο τις προτεραιότητες των ενδιαφερόμενων μερών μας όσο και τις περιοχές όπου η εταιρεία μας έχει σημαντικό αποτύπωμα ή επιρροή. Η διαδικασία ακολουθήθηκε σύμφωνα με τα παρακάτω στάδια:

## Προετοιμασία

- Καταγραφή θεμάτων βιωσιμότητας
- Αποτύπωση της αλυσίδας αξίας
- Αναγνώριση ομάδων ενδιαφερομένων μερών
- Καθορισμός μεθοδολογίας κριτηρίων ουσιαστικότητας
- Benchmarking
- Συλλογή πρωτογενών δεδομένων από την εταιρεία

## Αναγνώριση

- Αναγνώριση επιπτώσεων και κινδύνων
- Εμπλοκή ενδιαφερομένων μερών
- Συλλογή πρόσθετων δεδομένων

## Ανάλυση

- Βαθμολόγηση (scoring) και ιεράρχηση θεμάτων
- Εφαρμογή κριτηρίων ουσιαστικότητας
- Σύνδεση με διεθνή πρότυπα (GRI & SDGs)

## Αναφορά

- Τεκμηρίωση της διαδικασίας
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων
- Σχέδιο βελτίωσης και δέσμευσης
- Έγκριση από τη Διοίκηση

Μέσα από τη διαδικασία αυτή, αναδείχθηκαν 16 βασικά θέματα βιωσιμότητας, τα οποία ομαδοποιούνται στους τρεις θεμελιώδεις πυλώνες του ESG:



### Περιβάλλον

- Διαχείριση Αποβλήτων και Κυκλική Οικονομία
- Κατανάλωση Νερού
- Εκπομπές Αερίων και Ενεργειακή Απόδοση
- Κλιματική Αλλαγή και Ανθεκτικότητα
- Βιοποικιλότητα



### Κοινωνία

- Υγεία, Ασφάλεια και Ποιότητα
- Πρακτικές Απασχόλησης
- Εκπαίδευση και Ανάπτυξη Εργαζομένων
- Ίσες Ευκαιρίες και Ανθρώπινα Δικαιώματα
- Σχέσεις με την Τοπική Κοινότητα
- Ασφάλεια και Ετοιμότητα/Ανταπόκριση σε Έκτακτες Ανάγκες



### Διακυβέρνηση

- Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας & Κινδύνων
- Επιχειρηματική Ηθική & Συμμόρφωση
- Κυβερνοασφάλεια & Προστασία Δεδομένων
- Καινοτομία και Ψηφιακός Μετασχηματισμός
- Οικονομική Συμβολή

Στη συνέχεια, προχωρήσαμε στη διενέργεια ηλεκτρονικής έρευνας απευθυνόμενοι στις τέσσερις βασικές ομάδες ενδιαφερομένων μερών που επιλέξαμε. Συμμετείχαν συνολικά 76 εκπρόσωποι για να καταγράψουν τις αντιλήψεις τους σχετικά με τα θέματα ESG που θεωρούν ουσιαστικά για την εταιρεία. Η έρευνα περιλάμβανε ερωτήσεις σχετικές με τις θεματικές κατηγορίες, που παρουσιάζονται, στις οποίες οι συμμετέχοντες κλήθηκαν να αξιολογήσουν τη σημαντικότητα κάθε θέματος σε κλίμακα από το 1 έως το 7 (1 = καθόλου σημαντικό, 7 = πολύ σημαντικό).



# Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων

Όλοι οι συμμετέχοντες απάντησαν στο ίδιο σύνολο ερωτήσεων, καλύπτοντας θεματικές ενότητες και από τους τρεις ESG πυλώνες. Κάθε ερώτηση είχε ίσο συντελεστή βαρύτητας (1), ώστε οι απόψεις να αποτυπωθούν ισότιμα. Από τα συνολικά 16 θέματα βιωσιμότητας που αναδείχθηκαν, αναγνωρίστηκαν ως ουσιαστικά τα 10 ανά πυλώνα ESG (Περιβάλλον, Κοινωνία, Διακυβέρνηση), βάσει της βαθμολογίας, της βαρύτητας που τους αποδόθηκε και του καθορισμένου ορίου σημαντικότητας<sup>1</sup> που ορίστηκε.

Οι κατηγορίες θεμάτων που ξεπέρασαν το όριο σημαντικότητας, αποτελούν τα κύρια ευρήματα της ανάλυσης και παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα, όπου αποτυπώνεται τόσο η βαρύτητα όσο και η σοβαρότητα κάθε θέματος, όπως αυτά αξιολογήθηκαν από τα ενδιαφερόμενα μέρη μας.

Παράλληλα, στον πίνακα αναδεικνύεται η σύνδεση των ουσιαστικών αυτών θεμάτων με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών, ενισχύοντας έτσι τη στρατηγική ευθυγράμμιση της εταιρείας μας με τις παγκόσμιες προτεραιότητες για ένα βιώσιμο και υπεύθυνο μέλλον.



1. Ακολουθώντας τις βέλτιστες πρακτικές και για τον καθορισμό της τελικής λίστας ουσιαστικών θεμάτων πραγματοποιήθηκε στατιστική ανάλυση. Το όριο σημαντικότητας (materiality threshold) για να χαρακτηριστεί ένα θέμα ως "material" ορίστηκε στη βαθμολογία 6,00 (με μέσο όρο 5,98 και διάμεσο 6,04).

Κατηγορία	Βαθμολογία	Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (UN SDGs)
Περιβάλλον	Διαχείριση Αποβλήτων & Κυκλική Οικονομία	6,08 13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ, 12 ΥΠΕΥΘΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
	Κατανάλωση Νερού	5,92 13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ, 6 ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΤΕΤΗ
	Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου και Ενεργειακή Απόδοση	5,83 13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ, 7 ΦΘΙΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, 11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
Κοινωνία	Ασφάλεια και Ετοιμότητα/Ανταπόκριση σε Έκτακτες Ανάγκες	6,33 3 ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΗΜΕΡΙΑ, 8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
	Υγεία, Ασφάλεια & Ποιότητα	6,22 3 ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΗΜΕΡΙΑ, 8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
	Πρακτικές Απασχόλησης	6,15 8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
	Εκπαίδευση και Ανάπτυξη Εργαζομένων	6,12 8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, 4 ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
Διακυβέρνηση	Διακυβέρνηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας & Διαχείριση Κινδύνων	6,19 12 ΥΠΕΥΘΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, 17 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ
	Επιχειρηματική Ηθική & Συμμόρφωση	6,12 16 ΕΡΗΝΗ, ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΕΞΥΓΡΩΝ ΘΕΣΜΟΙ, 17 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ
	Κυβερνοασφάλεια και Προστασία Δεδομένων	6,02 16 ΕΡΗΝΗ, ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΕΞΥΓΡΩΝ ΘΕΣΜΟΙ, 9 ΒΑΣΙΚΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

# Στοχοθεσία



Στη ΧΡΩΤΕΧ, η δέσμευσή μας στη βιώσιμη ανάπτυξη αποτυπώνεται μέσα από τη συστηματική στοχοθεσία σε όλους τους τομείς δραστηριότητάς μας. Παρακολουθούμε και αξιολογούμε σε τακτική βάση την πρόοδό μας, ώστε να διασφαλίζουμε ότι ανταποκρινόμαστε στις προσδοκίες των ενδιαφερομένων μερών μας και ότι δίνουμε προτεραιότητα στα ουσιαστικά θέματα που έχουν αναδειχθεί ως κρίσιμα για την εταιρεία και την κοινωνία.

Σύνδεση με Ουσιαστικό Θέμα της Εταιρείας	Στόχος	Δράσεις επίτευξης στόχων	Προγραμματισμένος χρόνος υλοποίησης	Εξέλιξη	
Περιβάλλον	Διαχείριση Αποβλήτων και Κυκλική Οικονομία - Κατανάλωση Νερού- Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και ενεργειακή απόδοση - Κλιματική Αλλαγή, Ανθεκτικότητα και Μετάβαση στην Κλιματική Ουδετερότητα - Βιοποικιλότητα	Αύξηση ενεργειακής απόδοσης, Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, Μείωση κατανάλωσης νερού και προώθηση ανακύκλωσης, Μείωση περιβαλλοντικού αποτυπώματος και ενίσχυση κυκλικών πρακτικών	Συνεχής εκπαίδευση προσωπικού σε περιβαλλοντικά θέματα	Διαρκής -	
			Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Σταθμών σε κτιριακές μονάδες υψηλής κατανάλωσης ενέργειας (εργοστάσιο Ασπροπύργου & αποθήκες Θεσσαλονίκης)	2024-2025	✓ Επετεύχθη (για Θεσσαλονίκη) → Σε εξέλιξη (για Ασπροπύργο)
			Υλοποίηση ενεργειακού ελέγχου από πιστοποιημένους επιθεωρητές	2024	✓ Επετεύχθη
			Μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά 30% έως το 2030 (έτος βάσης 2019)	2030	→ Σε εξέλιξη
			Ελαχιστοποίηση αστικών απορριμμάτων που καταλήγουν σε υγειονομική ταφή	2026	→ Σε εξέλιξη
			Μέτρηση και επαλήθευση ανθρακικού αποτυπώματος βάσει του ISO 14064-1-2018	2024	✓ Επετεύχθη
			Σταδιακή αναβάθμιση συστημάτων κλιματισμού κτιρίων	2028	→ Σε εξέλιξη
			Εγκατάσταση μετρητών κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας ανά μονάδα παραγωγής	2026	→ Σε εξέλιξη
			Βελτιστοποίηση δικτύου αεροσυμπιεστών στην παραγωγή, μέσω εγκατάστασης ανεξάρτητων μικρών μονάδων	2024	✓ Επετεύχθη
			Αναβάθμιση μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων & Μελέτη επαναχρησιμοποίησης νερού για εσωτερική χρήση	2030	→ Σε εξέλιξη
Μηδενικά περιβαλλοντικά συμβάντα	Διαρκής	-			
Ανάλυση κύκλου ζωής (LCA και έκδοση περιβαλλοντικών δηλώσεων (EPDs) για προϊόντα που καλύπτουν το 40% της παραγωγής των προϊόντων νερού	2026	→ Σε εξέλιξη			

Σύνδεση με Ουσιαστικό Θέμα της Εταιρείας	Στόχος	Δράσεις επίτευξης στόχων	Προγραμματισμένος χρόνος υλοποίησης	Εξέλιξη
Κοινωνία	Διασφάλιση υγείας & ασφάλειας εργαζομένων και συνεργατών, Ασφάλεια εγκαταστάσεων, Ποιότητα Προϊόντων και Υπηρεσιών, Προστασία Ανθρώπινων Δικαιωμάτων, Υποστήριξη τοπικών κοινοτήτων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων	Συνεχής εκπαίδευση εργαζομένων σε θέματα υγείας και ασφάλειας	Διαρκής	-
		Επιθεώρηση, συντήρηση και διαρκής αναβάθμιση εξοπλισμού υγείας και ασφάλειας	Διαρκής	-
		Μηδενικά ατυχήματα	Διαρκής	-
		Ενημέρωση και εκπαίδευση εργαζομένων στη χρήση και εφαρμογή νέων τεχνολογιών	Διαρκής	-
		Σχεδιασμός νέων προϊόντων και χρήση εναλλακτικών πρώτων υλών, μειωμένης επικινδυνότητας	Διαρκής	-
		Μηδενική ανοχή σε περιστατικά Βίας και Παρενόχλησης	Διαρκής	-
		Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων και ικανοποίησης πελατών	Διαρκής	-
Εταιρική Διακυβέρνηση	Ανθεκτική και υπεύθυνη εφοδιαστική αλυσίδα, Ψηφιακός Μετασχηματισμός, Προσαρμογή εταιρικής διακυβέρνησης στις σύγχρονες απαιτήσεις	Δωρεές/Χορηγίες σε σχολικές κοινότητες, ευάλωτες κοινωνικές ομάδες και τοπικούς φορείς	Διαρκής	-
		Ψηφιακός Μετασχηματισμός: Νέο πληροφοριακό σύστημα με σύγχρονες πλατφόρμες ERP & WMS	2026	→ Σε εξέλιξη
		Οργανωτικές αναδιορθώσεις στο πλαίσιο της υλοποίησης της ESG στρατηγικής μας και της εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του Green Deal και άλλων θεσμικών εξελίξεων	2024-2026	→ Σε εξέλιξη
		Ενίσχυση της ανθεκτικότητας της εφοδιαστικής αλυσίδας μέσω ανάπτυξης και διατήρησης αξιόπιστων εναλλακτικών προμηθευτών για κρίσιμες πρώτες ύλες	Διαρκής	-
		Μηδενικά περιστατικά μη συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία και τις αρχές επιχειρηματικής ηθικής	Διαρκής	-
Αναδιοργάνωση του Τμήματος Προμηθειών με στόχο τον καλύτερο έλεγχο, την ομοιογένεια στις διαδικασίες και την ενίσχυση βιώσιμων πρακτικών	2028	→ Σε εξέλιξη		

## Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη



Στη ΧΡΩΤΕΧ αναγνωρίζουμε τη στρατηγική σημασία της διαδραστικής και αποτελεσματικής επικοινωνίας με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη ως θεμέλιο της εταιρικής διακυβέρνησης και λειτουργίας. Μέσω στοχευμένων καναλιών επικοινωνίας, διασφαλίζουμε τη ροή κρίσιμων πληροφοριών, την ενεργή συλλογή σχολίων και την άμεση ανταπόκριση σε θέματα που επηρεάζουν τη δραστηριότητά μας. Η προσέγγιση αυτή ενισχύει τη διαφάνεια, ενθαρρύνει τον διάλογο και οικοδομεί ισχυρές, αμοιβαία επωφελείς σχέσεις με τους εργαζόμενους, πελάτες, προμηθευτές, δημόσιους φορείς, τοπική κοινωνία, πανεπιστημιακούς & ερευνητικούς φορείς, τραπεζικά ιδρύματα και μετόχους.

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας με τις κατηγορίες των ενδιαφερόμενων μερών, τα κύρια κανάλια επικοινωνίας, καθώς και τα κύρια θέματα που αναδεικνύονται, αντικατοπτρίζοντας τη δέσμευσή μας για ανοιχτό και εποικοδομητικό διάλογο.

Ενδιαφερόμενα Μέρη	Κανάλια Επικοινωνίας	Κύρια Θέματα
Εργαζόμενοι	Συναντήσεις, Ανοιχτός διάλογος, Ενημερώσεις, Ομάδες εργασίας, Σωματείο Εργαζομένων, Εκπαιδεύσεις, Σεμινάρια, Πίνακες ανακοινώσεων, Τηλεφωνική, ηλεκτρονική και έντυπη επικοινωνία, Εκδηλώσεις, Δράσεις εταιρικής κοινωνικής ευθύνης	Εργασιακά, Υγεία & Ασφάλεια, Περιβάλλον, Ποιότητα, Οικονομικός προγραμματισμός και αποτελέσματα, Στόχοι και Στρατηγικά προγράμματα
Πελάτες	Ιστοσελίδες & Social Media, Τηλεφωνικό κέντρο, Συναντήσεις & επισκέψεις επαγγελματιών χρηστών, Τηλεφωνική, ηλεκτρονική και έντυπη επικοινωνία, Τεχνική υποστήριξη, Έρευνες ικανοποίησης, Σύστημα Διαχείρισης Παραπόνων, Ανάδειξη σημαντικών για τον χρήστη ποιοτικών και οικονομικών χαρακτηριστικών των προϊόντων μέσω εφαρμογών πληροφορικής	Προμήθεια, Τιμές, Χρόνος παράδοσης, Τεχνικές Προδιαγραφές και Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Προϊόντων, Ποιότητα, Πιστοποιήσεις, Ασφάλεια, Τεχνική υποστήριξη & Διαχείριση Παραπόνων
Προμηθευτές - Συνεργάτες	Τηλεφωνική, ηλεκτρονική και έντυπη επικοινωνία, Συναντήσεις, Συμμετοχή σε συνέδρια, forums, εκθέσεις, Έρευνα αγοράς, Ιστοσελίδες & Social Media, Σεμινάρια & Παρουσιάσεις	Συμβάσεις, Προμήθειες, Όροι πληρωμής & συνεργασίας, Υγεία & Ασφάλεια, Περιβάλλον, Ποιότητα, Τεχνικά θέματα & Καινοτομία, Αξιολογήσεις
Δημόσιες Αρχές	Δελτία Τύπου, Ανακοινώσεις & Ιστοσελίδες, Συμμετοχή σε Ενώσεις, Διαβούλευση, Τηλεφωνική, ηλεκτρονική και έντυπη επικοινωνία, Ημερίδες, Συναντήσεις & Επισκέψεις	Συμμόρφωση με νομοθεσία και Κανονισμούς, Παροχή δεδομένων
Τοπική κοινωνία	Τηλεφωνική, ηλεκτρονική και έντυπη επικοινωνία, Ιστοσελίδες & Social Media, Ενημερωτικά δελτία, Συναντήσεις & Επισκέψεις, Εκδηλώσεις, Δράσεις εταιρικής κοινωνικής ευθύνης	Περιβαλλοντική δράση, κοινωνικά ζητήματα, Συνεργασίες, Κοινές πρωτοβουλίες Δωρεές, Ενημερώσεις, Εκπαιδευτικές επισκέψεις
Πανεπιστημιακοί και Ερευνητικοί φορείς	Ερευνητικά προγράμματα, ημερίδες, Συναντήσεις & Επισκέψεις, Συνεργασίες	Καινοτομία, Βιωσιμότητα, Πρακτικές ασκήσεις, Διπλωματικές εργασίες, Επίβλεψη και συμμετοχή σε Ακαδημαϊκές εργασίες & Διατριβές, Συμμετοχή σε πιστοποιήσεις Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών, Συμβάσεις έργων
Τραπεζικά Ιδρύματα	Οικονομικές καταστάσεις, Περιοδική επικοινωνία με αρμόδια στελέχη	Οικονομικά αποτελέσματα, Ρευστότητα, Εξυπηρέτηση δανείων, Επενδυτικά σχέδια
Μέτοχοι	Γενική Συνέλευση Μετόχων, Διοικητικό Συμβούλιο	Εταιρική Διακυβέρνηση

Το Σωματείο Εργαζομένων αποτελεί θεσμοθετημένο κανάλι διαλόγου με την εταιρεία για ζητήματα εργατικής πολιτικής και θεμάτων ευημερίας του προσωπικού.



## Περιβάλλον



Εταιρικό Προφίλ



Βιώσιμη Ανάπτυξη



Ανάλυση Ουσιαστικότητας



Περιβάλλον



Κοινωνία



Εταιρική Διακυβέρνηση



Παραρτήματα

“ Η περιβαλλοντική υπευθυνότητα αποτελεί διαχρονική δέσμευση της ΧΡΩΤΕΧ και θεμέλιο λίθο της στρατηγικής βιωσιμότητάς της. Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής μας πολιτικής, υλοποιούμε δράσεις και επενδύσεις που στοχεύουν στη μείωση του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος, την υπεύθυνη χρήση φυσικών πόρων και την ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας. ”

Η προσέγγισή μας επικεντρώνεται σε τρεις βασικούς άξονες:

- 1** Βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- 2** Ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων
- 3** Ενίσχυση της κυκλικότητας στη χρήση πόρων, υλικών και παραγόμενων αποβλήτων



Μέσα από συστηματικές πρακτικές, τεχνολογική αναβάθμιση και πλήρη συμμόρφωση με τις εθνικές και ευρωπαϊκές περιβαλλοντικές απαιτήσεις, ενισχύουμε συνεχώς την περιβαλλοντική μας απόδοση και συνεισφέρουμε ουσιαστικά σε ένα πιο βιώσιμο και ανθεκτικό μέλλον.

# Κατανάλωση Ενέργειας & Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου (GHG)



Η ενεργειακή αποδοτικότητα αποτελεί στρατηγικό άξονα της περιβαλλοντικής πολιτικής μας, καθώς συμβάλλει καθοριστικά στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και στην επίτευξη των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης. Με πλήρη επίγνωση της σημασίας της ορθολογικής διαχείρισης των φυσικών πόρων, επενδύουμε συνεχώς σε καινοτόμες τεχνολογίες και βελτιστοποιούμε τις παραγωγικές διαδικασίες, μειώνοντας σημαντικά την ενεργειακή κατανάλωση και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (Greenhouse Gases - GHG).

Η συστηματική παρακολούθηση και ανάλυση της ενεργειακής κατανάλωσης αποτελεί βασικό εργαλείο για τον εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης και την εφαρμογή στοχευμένων δράσεων μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και άλλων ατμοσφαιρικών ρύπων. Μέσα από αυτή τη δυναμική διαδικασία, ενισχύουμε την επιχειρησιακή μας ανθεκτικότητα και προωθούμε την ολοκληρωμένη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, εναρμονιζόμενη με τις διεθνείς δεσμεύσεις για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Η συλλογή, επεξεργασία και ενσωμάτωση στοιχείων για τις συνολικές ενεργειακές ροές και τις εκπομπές των εγκαταστάσεών μας βρίσκεται σε συνεχή εξέλιξη. Ειδικά για την **αποθήκη μας στη Θεσσαλονίκη**, όπου έχει ήδη ολοκληρωθεί σημαντική επένδυση σε φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 79,92 kW σε συνδυασμό με σύστημα αποθήκευσης 65 kW, καταγράφουμε ενθαρρυντικά αποτελέσματα που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα αυτής της πρωτοβουλίας. Από την έναρξη λειτουργίας του, τον Οκτώβριο του 2024, έως και το τέλος του έτους, **η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας** από το δίκτυο **μειώθηκε κατά περίπου 64%**, συμβάλλοντας σημαντικά στην ενεργειακή μας αυτονομία και στη μείωση των εκπομπών.

Στην παρούσα έκθεση, οι αναλυτικές **μετρήσεις** και τα **δεδομένα** εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου **εστιάζουν στις εγκαταστάσεις μας στον Ασπρόπυργο**, οι οποίες αποτελούν τη σημαντικότερη πηγή ενεργειακής κατανάλωσης για την εταιρεία.

Η ενότητα αυτή παρουσιάζει αναλυτικά στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας και τις αντίστοιχες εκπομπές, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη εικόνα της ενεργειακής μας επίδοσης. Μέσα από αυτή την προσέγγιση, **στοχεύουμε στην καλύτερη κατανόηση των ενεργειακών μας αναγκών και στην υλοποίηση στοχευμένων δράσεων** για τη βελτίωση της αποδοτικότητας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

## Χρήση Ενέργειας στις Εγκαταστάσεις Ασπρόπυργου

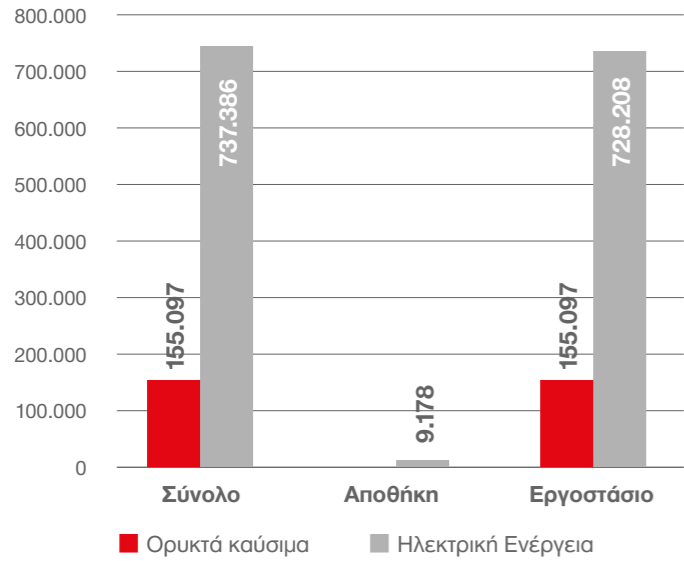
Η συνολική ενεργειακή κατανάλωση στις εγκαταστάσεις μας στον Ασπρόπυργο, που περιλαμβάνουν το εργοστάσιο και την αποθήκη, προκύπτει από τρεις βασικές μορφές ενέργειας, ηλεκτρική ενέργεια, πετρέλαιο diesel και βενζίνη. Η αξιοποίηση και χρήση των ενεργειακών πόρων παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα, ο οποίος αναλύει τις πηγές ενέργειας και τις αντίστοιχες κύριες χρήσεις τους στις εγκαταστάσεις της εταιρείας. Για τις ίδιες εγκαταστάσεις, στα διαγράμματα που ακολουθούν αποτυπώνεται η κατανομή και η χρήση των ενεργειακών πόρων, ανά πηγή ενέργειας και ανά κατηγορία χρήσης, για το 2024.

### Επισκόπηση των πηγών ενέργειας και των χρήσεών τους ανά πηγή

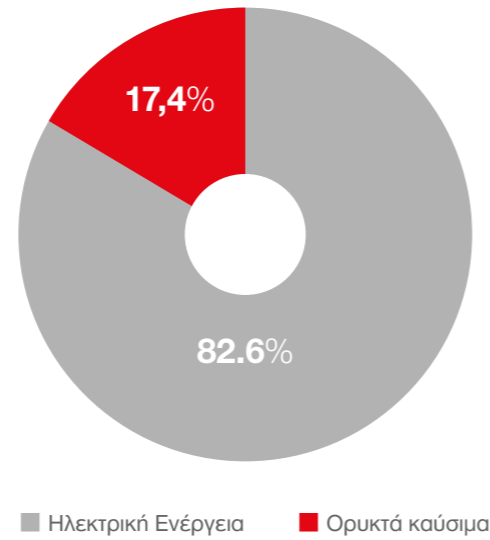
Πηγή Ενέργειας	Κύριες Χρήσεις
Ηλεκτρική Ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φωτισμός εσωτερικών &amp; εξωτερικών χώρων</li> <li>Λειτουργία κλιματιστικών μονάδων και UPS</li> <li>Λειτουργία ψυκτικών συστημάτων και συστημάτων εξαερισμού σε γραφεία, εργαστήρια και παραγωγή</li> <li>Τροφοδοσία αεροσυμπιεστών, ανελκυστήρων και ανυψωτικού εξοπλισμού</li> <li>Τροφοδοσία εξοπλισμού γραφείων και εργαστηρίων</li> <li>Λειτουργία κινητήρων παραγωγικών μηχανημάτων</li> </ul>
Ορυκτά καύσιμα (Πετρέλαιο diesel και βενζίνη)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση παραγωγικών χώρων μέσω λεβήτων</li> <li>Εφεδρική λειτουργία ηλεκτρογεννήτριας</li> <li>Χρήση σε βιομηχανικά πλυστικά μηχανήματα</li> <li>Τροφοδοσία αντλίας πυρόσβεσης (περιστασιακή χρήση)</li> <li>Κίνηση βαρέων φορτηγών οχημάτων</li> <li>Κίνηση επιβατικών και ελαφρών φορτηγών οχημάτων</li> <li>Διανομή προϊόντων με ιδιόκτητα μέσα μεταφοράς</li> </ul>



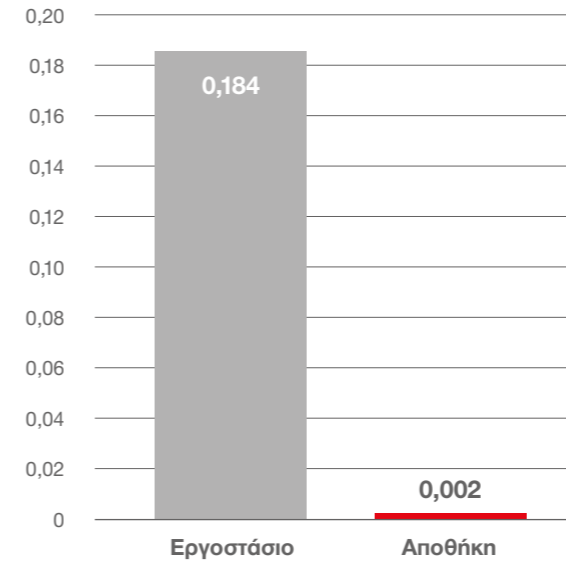
Κατανάλωση Ενέργειας (kWh) Εγκαταστάσεων Ασπροπύργου το 2024



Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας των Εγκαταστάσεων Ασπροπύργου ανά Πηγή (%) το 2024



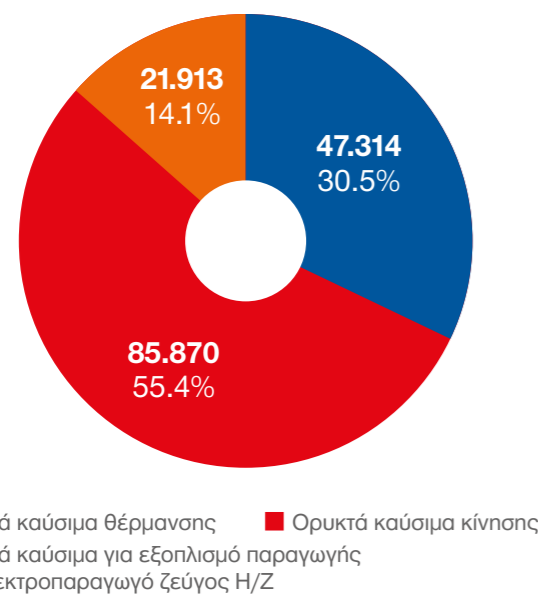
Δείκτης Έντασης Ενέργειας (MWh/tn παραγόμενου προϊόντος) Εγκαταστάσεων Ασπροπύργου το 2024



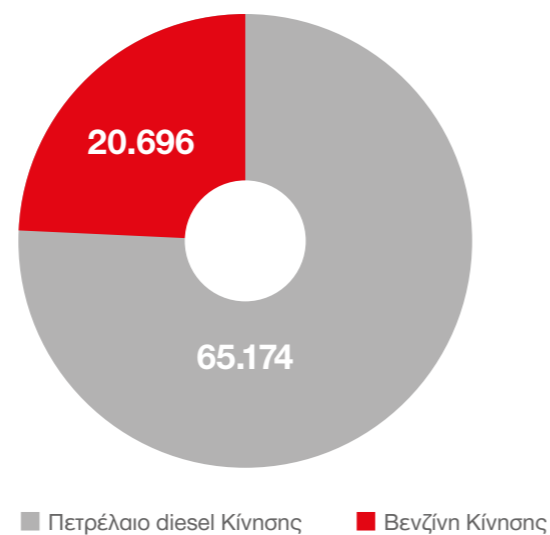
Δείκτης Έντασης Ενέργειας (MWh/tn παραγόμενου προϊόντος) Εγκαταστάσεων Ασπροπύργου το 2024 ανά προέλευση



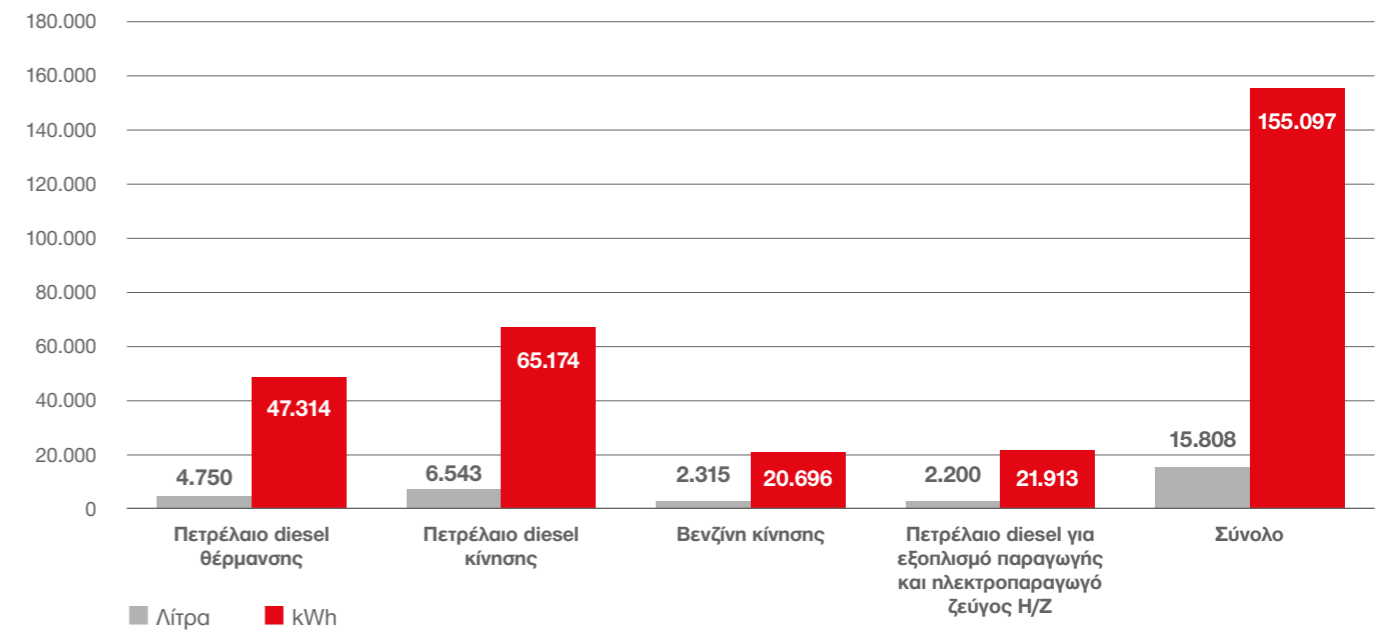
Κατανομή Κατανάλωσης Ορυκτών καυσίμων (kWh) Εργοστασίου Ασπροπύργου το 2024



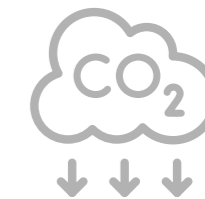
Κατανομή Κατανάλωσης Ορυκτών καυσίμων Κίνησης (kWh) Εργοστασίου Ασπροπύργου το 2024



Κατανάλωση Ορυκτών Καυσίμων (kWh) Εργοστασίου Ασπροπύργου 2024



# Διαχείριση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου - Ανθρακικό αποτύπωμα εργοστασίου



Στη ΧΡΩΤΕΧ έχουμε ενσωματώσει τη συστηματική παρακολούθηση και διαχείριση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG) στον πυρήνα της στρατηγικής βιώσιμης ανάπτυξης. Δίνουμε ιδιαίτερη έμφαση στον προσδιορισμό, την επαλήθευση και τη σταδιακή μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> που συνδέονται με τη λειτουργία των εγκαταστάσεών μας. Σύμφωνα με τις διεθνώς αναγνωρισμένες προδιαγραφές του Πρωτοκόλλου GHG (Greenhouse Gas Protocol), οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατατάσσονται σε κατηγορίες εκπομπών, (Scopes), βάσει της πηγής και του βαθμού ελέγχου του οργανισμού επί αυτών. Στο πλαίσιο ενίσχυσης της διαφάνειας και της βιώσιμης λειτουργίας μας, αποτυπώσαμε:

- **Τις Άμεσες εκπομπές CO<sub>2</sub> (Scope 1):** από πηγές που ανήκουν ή ελέγχονται από την εταιρεία (χρήση καυσίμων σε σταθερές και κινητές πηγές εντός του εργοστασίου)
- **Τις Έμμεσες εκπομπές CO<sub>2</sub> (Scope 2):** από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για λειτουργικές ανάγκες, που αγοράζεται από τρίτους.

Στο πλαίσιο της ευθυγράμμισής μας με τους στόχους περιορισμού των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, **ολοκληρώσαμε το 2024 την πιλοτική ποσοτικοποίηση και επαλήθευση του ανθρακικού αποτυπώματος** της μονάδας παραγωγής μας στον Ασπρόπυργο για το έτος 2023, με έτος βάσης το 2019, **βάσει των απαιτήσεων του Κλιματικού Νόμου** (Ν. 4936/2022). Η ποσοτικοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα **ISO 14064-1:2018<sup>2</sup>** και GHG Protocol. Ο καθορισμός των οργανωτικών ορίων της αναφοράς έγινε βάσει της μεθοδολογίας του Άρθρου 19 του Κλιματικού Νόμου.

Η πρωτοβουλία μας αυτή αποτελεί θεμέλιο για τη χάραξη μακροπρόθεσμης στρατηγικής απανθρακοποίησης, με στόχους:

- τη σταδιακή μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος της παραγωγικής διαδικασίας μας,
- την εναρμόνιση με τον **Ευρωπαϊκό Κλιματικό Νόμο** και την **Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία** και
- την υποστήριξη των **Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης** (Sustainable Development Goals, SDGs) του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ΟΗΕ), με έμφαση στον Στόχο 13 (Δράση για το Κλίμα).

Η προσέγγιση που εφαρμόστηκε περιλαμβάνει δύο μεθοδολογίες:

- **Location-based:** με βάση τη μέση ένταση εκπομπών του εθνικού δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, και
- **Market-based:** λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένες συμβάσεις προμήθειας ενέργειας, όπως Πιστοποιητικά Προέλευσης (Guarantees of Origin - GOs), όπου εφαρμόζεται.

2. ISO 14064-1:2018 - Αέρια του θερμοκηπίου - Μέρος 1: Προδιαγραφή με καθοδήγηση σε επίπεδο οργανισμού για την ποσοτικοποίηση και αναφορά των εκπομπών και αφαιρέσεων αερίων του θερμοκηπίου.

Η αναλυτική αποτύπωση των εκπομπών μας:

## 1 Άμεσες εκπομπές CO<sub>2</sub> (Scope 1)

### 1.1. Από σταθερό εξοπλισμό:

- Κατανάλωση πετρελαίου Diesel για τη θέρμανση των εγκαταστάσεων παραγωγής.
- Κατανάλωση πετρελαίου Diesel σε μηχανολογικό εξοπλισμό και στο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z).

### 1.2. Από κινητό εξοπλισμό:

- Κατανάλωση βενζίνης σε επιβατικά οχήματα εταιρικής χρήσης.
- Κατανάλωση πετρελαίου Diesel σε επαγγελματικά οχήματα.

### 1.3. Από διαφεύγουσες εκπομπές ψυκτικών μέσων:

- Εκπομπές από διαφυγές φθοριούχων αερίων (F-gases) κατά τη συντήρηση και συμπλήρωση των συστημάτων ψύξης/θέρμανσης.

## 2 Έμμεσες εκπομπές CO<sub>2</sub> (Scope 2)

### 2.1. Από κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας:

- Εκπομπές που προκύπτουν από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας του εθνικού δικτύου, το οποίο τροφοδοτείται από ποικιλία ενεργειακών πηγών (συμβατικών και ανανεώσιμων).



## Παρακολούθηση & Διαχείριση Φθοριούχων Αερίων και Ουσιών που καταστρέφουν τη Στιβάδα του Όζοντος

Στη ΧΡΩΤΕΧ έχουμε σημειώσει σημαντική πρόοδο στη μείωση των εκπομπών που σχετίζονται με φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου (F-gases), μέσω στοχευμένων παρεμβάσεων στον εξοπλισμό ψύξης και θέρμανσης. Η επίδοση αυτή αντανακλά την αποτελεσματικότητα του ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου που εφαρμόζουμε, το οποίο καλύπτει τόσο τα F-gases όσο και τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος Ozone Depleting Substances (ODS). Στο εργοστάσιο του Ασπροπύργου, εφαρμόζουμε ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής και παρακολούθησης του εξοπλισμού που περιέχει F-gases και ODS. Στόχος μας είναι η πρόληψη των διαρροών, η μείωση των αντίστοιχων εκπομπών και η πλήρης συμμόρφωση με τις εθνικές και ευρωπαϊκές νομοθετικές απαιτήσεις.

Η παρακολούθηση του εξοπλισμού βασίζεται στις διατάξεις των Κανονισμών (ΕΕ) 517/2014, για τον έλεγχο των φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου, και (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Καταγράφουμε και ελέγχουμε συστηματικά τις μονάδες εξοπλισμού που πληρούν τα εξής κριτήρια:

- Περιέχουν F-gases με φορτίο >5 τόνων ισοδυνάμου CO<sub>2</sub>
- Περιέχουν ουσίες ODS με φορτίο >3 kg

Όλος ο σχετικός εξοπλισμός είναι καταχωρισμένος στη **Βάση Δεδομένων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας** και κάθε τεχνική εργασία (εγκατάσταση, συντήρηση, αποκατάσταση βλαβών, απεγκατάσταση) τεκμηριώνεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται ετησίως.

Ο εξοπλισμός που παρακολουθείται σήμερα στις εγκαταστάσεις του Ασπροπύργου περιλαμβάνει:

- 2 κλιματιστικές μονάδες στο κεντρικό κτίριο γραφείων και εργαστηρίων
- 1 μονάδα ψύξης αποστακτήρα διαλυτών
- 1 ψυκτική μονάδα στην αποθήκη
- 1 κλιματιστική μονάδα στον χώρο διαλείμματος προσωπικού
- 1 αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με αέριο FM-200

Σε περίπτωση εντοπισμένης διαρροής κατά τους τακτικούς ή έκτακτους ελέγχους, η επισκευή διενεργείται άμεσα από εξειδικευμένο τεχνικό συνεργείο. Σύμφωνα με το κανονιστικό πλαίσιο, εντός 30 ημερών από την αποκατάσταση, πραγματοποιείται υποχρεωτικός επανέλεγχος για την επιβεβαίωση της επιτυχούς αποκατάστασης. Η διαδικασία αυτή διασφαλίζει την πλήρη ιχνηλασιμότητα και τη διαφάνεια των παρεμβάσεων, τον περιορισμό των εκπομπών GHG υψηλού δυναμικού υπερθέρμανσης (GWP) και την προστασία της στιβάδας του όζοντος. Αποτελεί ακόμη μία έμπρακτη εφαρμογή της δέσμευσής μας για υπεύθυνη περιβαλλοντική διαχείριση.

## Μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Κατά την περίοδο 2019–2024, η εταιρεία σημείωσε σημαντική μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG), ως αποτέλεσμα τόσο των εξελίξεων στο εθνικό ενεργειακό τοπίο όσο και των στοχευμένων επιλογών βελτιστοποίησης των λειτουργιών της. Η μείωση αφορά κυρίως τις έμμεσες εκπομπές ηλεκτρικής ενέργειας (Scope 2) και τις άμεσες εκπομπές καυσίμων και ψυκτικών μέσων (Scope 1):

**1 Βελτίωση ενεργειακού αποτυπώματος μέσω καθαρότερου ενεργειακού μίγματος και ενεργειακής αποδοτικότητας:** Οι εκπομπές από ηλεκτρική ενέργεια μειώθηκαν αισθητά, κυρίως λόγω της βελτίωσης του εθνικού ενεργειακού μίγματος και της αυξημένης διείσδυσης ΑΠΕ στη χώρα, γεγονός που οδήγησε σε χαμηλότερο εθνικό συντελεστή εκπομπών CO<sub>2</sub>e ανά kWh. Παράλληλα, υλοποιήθηκαν μικρής κλίμακας ενεργειακές αναβαθμίσεις, όπως αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων με LED και τοποθέτηση αισθητήρων κίνησης σε βοηθητικούς χώρους, ενισχύοντας περαιτέρω την εξοικονόμηση ενέργειας.

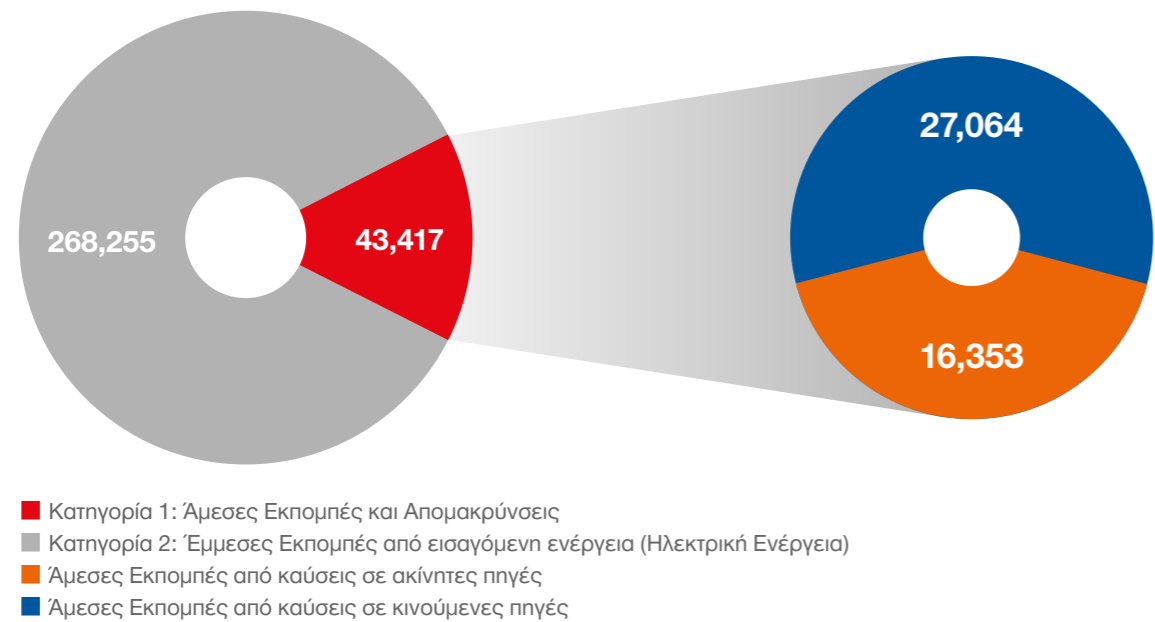
**2 Στοχευμένη μείωση κατανάλωσης καυσίμων μέσω επιχειρησιακής αναδιάρθρωσης:** Μειώθηκε η χρήση ιδιόκτητων και μισθωμένων οχημάτων μέσω ανάθεσης δραστηριοτήτων σε εξωτερικούς συνεργάτες (outsourcing). Η αναδιάρθρωση αυτή οδήγησε σε σημαντική μείωση της άμεσης κατανάλωσης καυσίμων και, κατ' επέκταση, των Scope 1 εκπομπών, ενώ παράλληλα ενίσχυσε την επιχειρησιακή ευελιξία.

**3 Μείωση και Εξάλειψη Εκπομπών από Φθοριούχα Αέρια (F-gases):** Εφαρμόστηκαν ενισχυμένα μέτρα πρόληψης και ελέγχου στον εξοπλισμό ψύξης και θέρμανσης. Ως αποτέλεσμα, το 2023, οι απώλειες ψυκτικών υγρών μειώθηκαν σημαντικά και το 2024 οι διαρροές μηδενίστηκαν, εξαλείφοντας πλήρως τις σχετικές εκπομπές. Λόγω του υψηλού GWP των φθοριούχων (βλέπετε ενότητα “Παρακολούθηση και Διαχείριση Φθοριούχων Αερίων και Ουσιών που καταστρέφουν τη Στιβάδα του Όζοντος”).

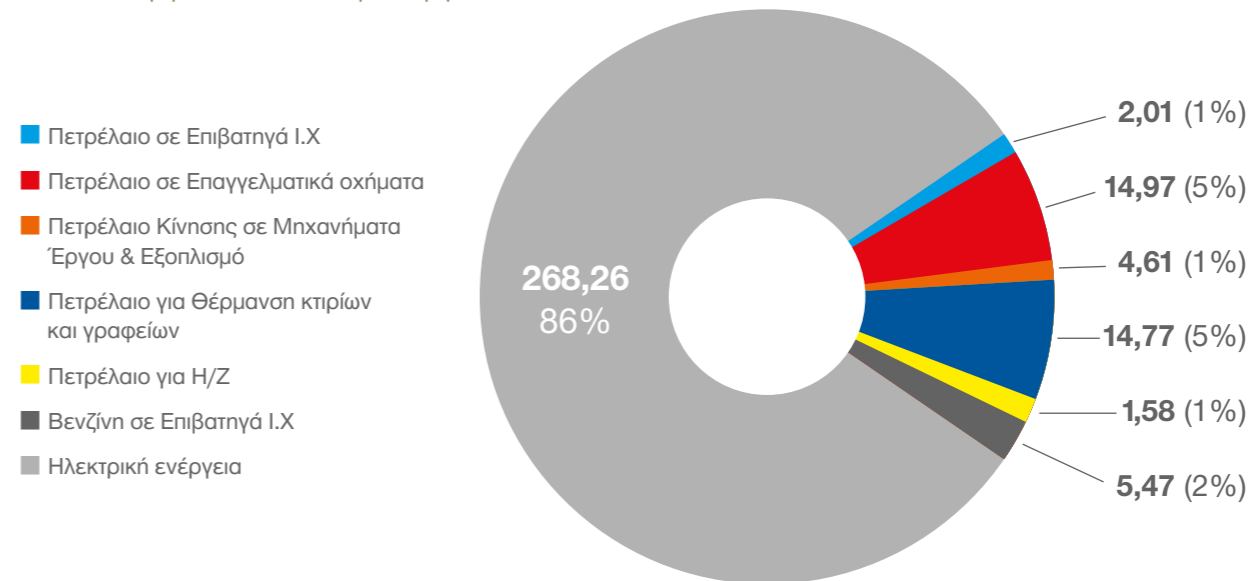
Συνολικά, η περίοδος 2019 - 2024 χαρακτηρίζεται από μια μεθοδική, στοχευμένη και αποδοτική πορεία μείωσης των εκπομπών GHG, σε πλήρη ευθυγράμμιση με τη στρατηγική της ΧΡΩΤΕΧ για τη σταδιακή μετάβαση προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Ο υπολογισμός των άμεσων και έμμεσων εκπομπών αφορά αποκλειστικά το εργοστάσιο Ασπροπύργου και έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 19 του Κλιματικού Νόμου. Επιπλέον, για λόγους πληρότητας και εσωτερικής αξιολόγησης του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος, έχουν συμπεριληφθεί και οι εκπομπές από τις καύσεις των εταιρικών οχημάτων μας, παρότι δεν αποτελούν υποχρεωτικό πεδίο αναφοράς.



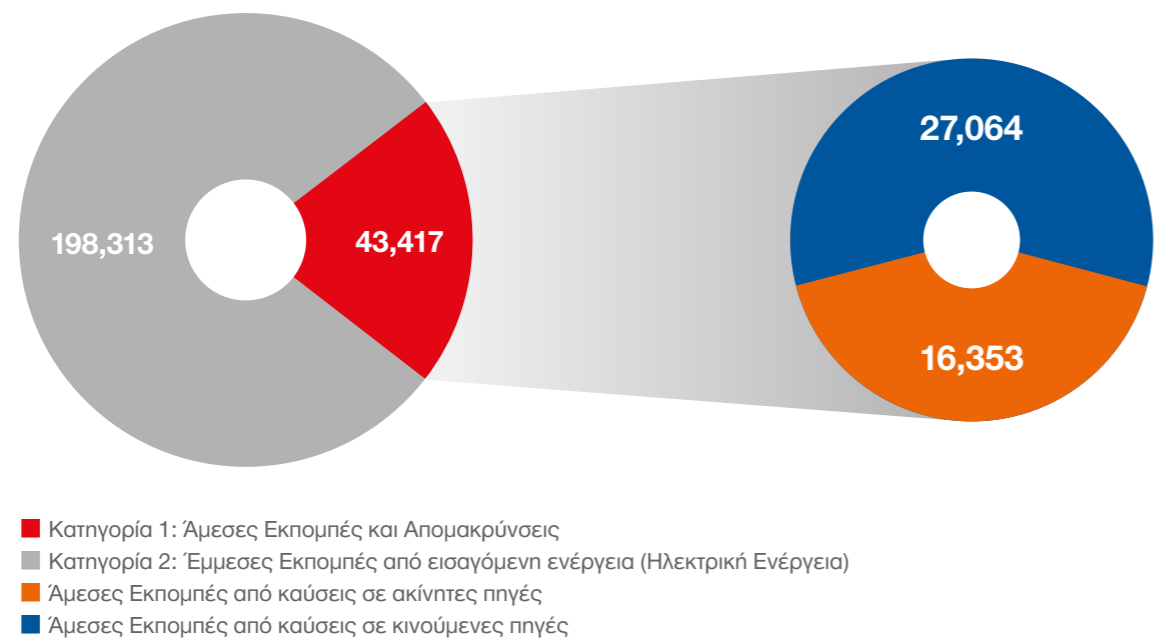
Άμεσες & Έμμεσες εκπομπές CO<sub>2</sub> 2024 (Location Based, tn CO<sub>2</sub> eq) Εργοστασίου Ασπροπύργου



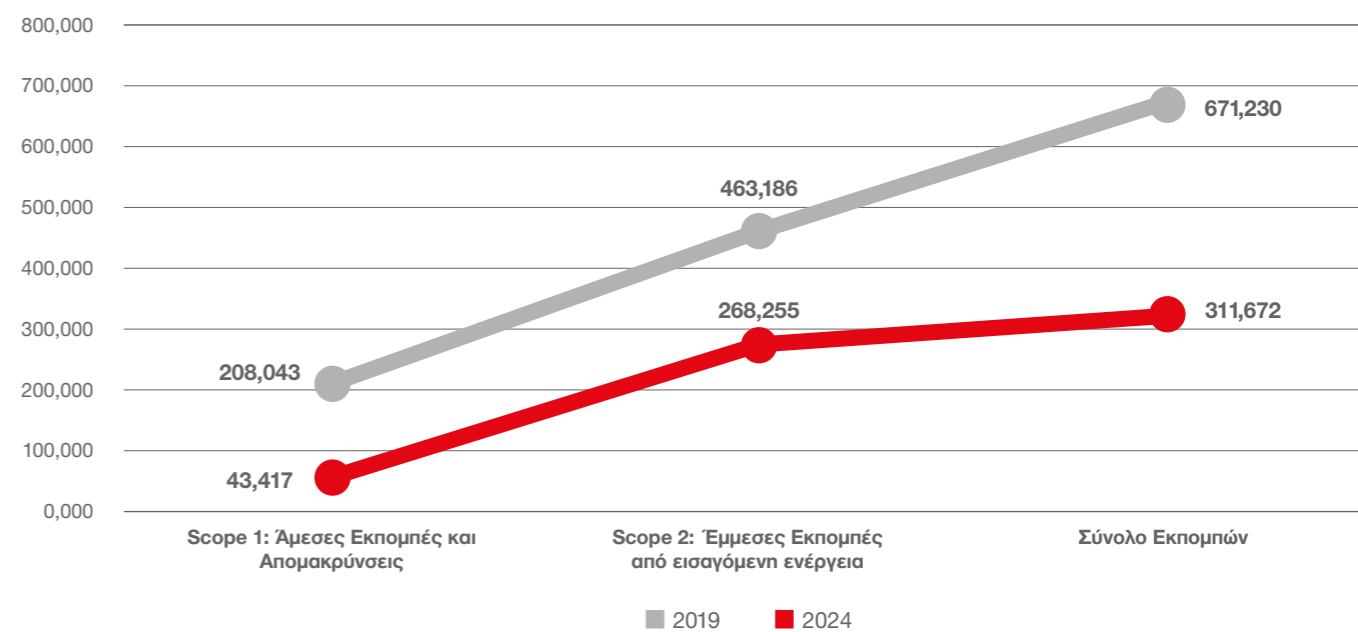
Επιμερισμός Εκπομπών CO<sub>2</sub> ανά Πηγή 2024 (Location Based, tn CO<sub>2</sub> eq) Εργοστασίου Ασπροπύργου



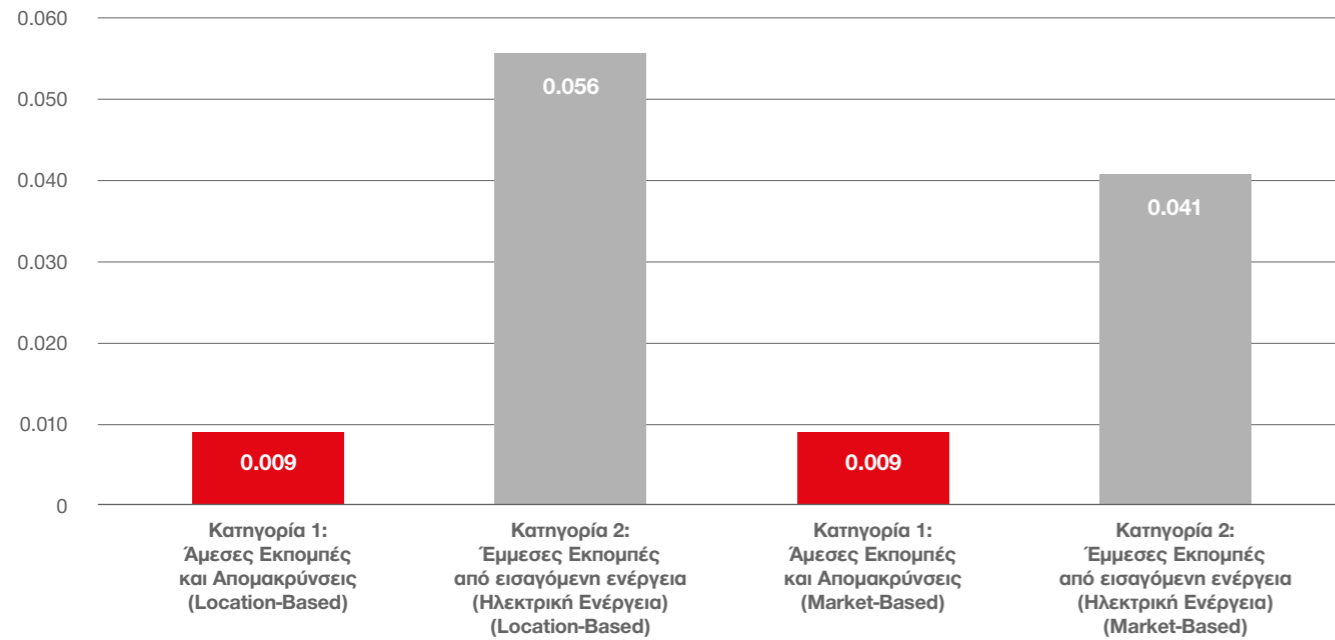
Άμεσες & Έμμεσες εκπομπές CO<sub>2</sub> 2024 (Market Based, tn CO<sub>2</sub> eq) Εργοστασίου Ασπροπύργου



Σύγκριση άμεσων (Score 1) και έμμεσων (Score 2) Εκπομπών CO<sub>2</sub> (2019 - 2024) (Location based, tn CO<sub>2</sub> eq) Εργοστασίου Ασπροπύργου



Ένταση εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου 2024 πιο αναλυτική και σαφής αναφορά (μονάδες μέτρησης, κατηγορίες, Εργοστασίου Ασπροπύργου)



## Έλεγχος & Διαχείριση Εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ/ΝΟCs)

Οι Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ) είναι αέρια ή ατμοί που εκλύονται κατά τη χρήση χημικών προϊόντων, όπως διαλυτών, και ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα και στην ανθρώπινη υγεία. Στη ΧΡΩΤΕΧ παρακολουθούμε και διαχειριζόμαστε συστηματικά τις εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ), σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, και ειδικότερα την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της παραγωγικής μονάδας μας στον Ασπρόπυργο (ΑΔΑ: ΨΝ0ΣΟΡ1Κ-Ζ3Ζ). Η μονάδα υπάγεται στην κατηγορία Α2 βάσει περιβαλλοντικής κατάταξης και η διαχείριση των ΠΟΕ είναι κρίσιμο μέρος της περιβαλλοντικής συμμόρφωσης και της υπεύθυνης βιομηχανικής λειτουργίας της εταιρείας μας.

Το 2024, οι εκπομπές ΠΟΕ διαμορφώθηκαν στο 2,65%, έναντι του ανώτατου επιτρεπού ορίου 5% για τις εγκαταστάσεις μας (βάσει ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13, ΦΕΚ 1450/Β/2013).

Στη ΧΡΩΤΕΧ έχουμε αναπτύξει και εφαρμόζουμε:

- **Πρόγραμμα εντοπισμού και παρακολούθησης** σημειακών και διάχυτων εκπομπών ΠΟΕ, με έμφαση σε πιθανούς φορείς διαρροής, όπως βαλβίδες, συνδέσεις αντλιών, συμπιεστές και λοιπά εξαρτήματα του συστήματος μεταφοράς διαλυτών.
- **Τεχνολογίες συγκράτησης εκπομπών** κατά τις παραγωγικές διεργασίες, όπως φίλτρα ενεργού άνθρακα υψηλής απόδοσης.
- **Ενισχυμένη προληπτική συντήρηση κρίσιμου εξοπλισμού**, η οποία καλύπτει απαγωγούς εστιών και συστήματα εξαερισμού, αγωγούς και βραχίονες μεταφοράς διαλυτών, αντλίες, ανεμιστήρες και συμπιεστές, καυστήρες θέρμανσης, ψυκτικό θάλαμο και μονάδα απόσταξης διαλυτών και συστήματα πυρόσβεσης.
- **Πρόγραμμα υποκατάστασης πρώτων υλών** που περιέχουν ΠΟΕ υψηλής επικινδυνότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας για τον έλεγχο των βιομηχανικών εκπομπών (ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13).

Η διαχείριση των ΠΟΕ εντάσσεται στον ευρύτερο στόχο μας για μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας και διαρκή συμμόρφωση με τις αρχές της βιομηχανικής υπευθυνότητας και βιωσιμότητας.

## Στρατηγική Ενεργειακής Διαχείρισης & Μείωσης Εκπομπών GHG και VOCs

Στο πλαίσιο της στρατηγικής μας για την ενεργειακή απόδοση και την ορθολογική χρήση φυσικών πόρων, δίνουμε προτεραιότητα στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, δεδομένου ότι αυτή αποτελεί την κύρια πηγή εκπομπών CO<sub>2</sub> στις λειτουργίες της εταιρείας.

Η προσέγγισή μας θεμελιώνεται σε σαφείς αρχές και συγκεκριμένους στόχους:

- **Συστηματική παρακολούθηση και αξιολόγηση της ενεργειακής κατανάλωσης** με χρήση δεικτών απόδοσης (π.χ. ενέργεια ανά μονάδα παραγωγής).
- **Ενσωμάτωση ενεργειακών κριτηρίων** στον σχεδιασμό νέων επενδύσεων και προμήθεια εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- **Υιοθέτηση τεχνολογιών βελτίωσης ενεργειακής αποδοτικότητας**, όπως LED φωτισμός, inverter, αυτοματισμοί και συστήματα παρακολούθησης.
- **Επένδυση σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)** για μερική αυτοπαραγωγή ενέργειας και μείωση των Scope 2 εκπομπών.
- **Μείωση Εκπομπών CO<sub>2</sub>**: Στόχος μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 30% έως το 2030 σε σύγκριση με το 2019, και επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας (Net Zero) έως το 2050, σύμφωνα με τον **Εθνικό Κλιματικό Νόμο (Ν. 4963/2012)**. Η παρακολούθηση και επαλήθευση των εκπομπών γίνεται επίσης από εξωτερικό διαπιστευμένο φορέα, βάσει **ISO 14064-3**.
- **Συμμόρφωση με Όρια Εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ)**, διατηρώντας τις εκπομπές κάτω από το 5% των συνολικών εισροών διαλυτών, σύμφωνα με την **ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13**.
- **Βιώσιμη ενεργειακή πολιτική**, εναρμονισμένη με τις αρχές ESG και τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο, με κύριο στόχο τη μείωση των εκπομπών που προέρχονται από την κατανάλωση ενέργειας.

3. Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements



# Δράσεις και παρεμβάσεις



Το 2024 θέσαμε συγκεκριμένους στόχους βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος. Η παρακολούθηση της προόδου δείχνει ότι οι περισσότερες δράσεις έχουν υλοποιηθεί ή βρίσκονται σε εξέλιξη, με ορίζοντα ολοκλήρωσης το 2025.

Στόχος	Δράση	Κατάσταση 2024	Επόμενα Βήματα 2025
Ενεργειακός Έλεγχος	Πιστοποιημένος έλεγχος για εντοπισμό παρεμβάσεων εξοικονόμησης	✓ Ολοκληρώθηκε (Αύγουστος 2024)	-
Ανθρακικό Αποτύπωμα	Ποσοτικοποίηση Score 1 & 2, με στόχο μείωση κατά 30% CO <sub>2</sub> e έως το 2030	✓ Ολοκληρώθηκε	→ Ενίσχυση ανάλυσης & παρακολούθησης → Επικαιροποίηση ΑΕΠΟ έως 12/2025 <sup>4</sup>
Φωτοβολταϊκός Σταθμός	Εγκατάσταση PV με net metering για μείωση Score 2	✓ Ολοκληρώθηκε για τις αποθήκες Θεσσαλονίκης ✓ Ολοκληρώθηκαν προπαρασκευαστικά βήματα για το εργοστάσιο Ασπροπύργου	- → Εγκατάσταση εντός 2025
Αντικατάσταση φωτιστικών	Τοποθέτηση LED σε γραμμές παραγωγής & αποθήκες (Ασπροπύργου και Θεσσαλονίκης)	→ Σε εξέλιξη	→ Ολοκλήρωση 2025
Αισθητήρες κίνησης	Τοποθέτηση αισθητήρων σε WC και αποθήκες	✓ Ολοκληρώθηκε	-
Επέκταση Μετρητών Ενέργειας	Παρακολούθηση επιμέρους φορτίων (συμπιεστές, HVAC)	→ Έναρξη 2024	→ Επέκταση 2025

Επιπλέον των παραπάνω δράσεων, και με αφετηρία τον πιστοποιημένο ενεργειακό έλεγχο που ολοκληρώθηκε τον Αύγουστο του 2024, προχωρήσαμε σε σειρά παρεμβάσεων, με άμεσο και μετρήσιμο αποτύπωμα στη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και των σχετικών εκπομπών CO<sub>2</sub>. Οι παρεμβάσεις αυτές ανταποκρίνονται στα σημεία βελτίωσης που εντοπίστηκαν κατά τον έλεγχο και εντάσσονται στη συνολική στρατηγική μας για ενεργειακή αποδοτικότητα και βιώσιμη λειτουργία. Οι δράσεις που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη περιλαμβάνουν:

- Αντικατάσταση θερμοσιφώνων με ταχυθερμαντήρες, για αποδοτικότερη και στοχευμένη θέρμανση νερού, ειδικά σε χώρους περιορισμένης χρήσης (ολοκληρώθηκε).
- Προμήθεια υβριδικού εταιρικού οχήματος, με στόχο τη σταδιακή απανθρακοποίηση του εταιρικού στόλου (ολοκληρώθηκε).
- Αντικατάσταση παλαιών κλιματιστικών μονάδων τύπου split με σύγχρονες, υψηλής ενεργειακής απόδοσης τεχνολογίες, στα γραφεία διοίκησης (σε εξέλιξη).
- Αναβάθμιση του συστήματος κλιματισμού στο κτίριο του Χημείου, με την εγκατάσταση νέων αυτόνομων μονάδων τύπου split (σε εξέλιξη).
- Βελτιστοποίηση του συστήματος αεροσυμπιεστών, με αντικατάσταση των υφιστάμενων με μικρότερες, ανεξάρτητες μονάδες, για μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και αύξηση της αποδοτικότητας (ολοκληρώθηκε).

Το 2025, η στρατηγική μας για την ενεργειακή διαχείριση εμπλουτίζεται με επιπλέον ενέργειες, που ενισχύουν τη μακροπρόθεσμη μετάβαση της εταιρείας προς ένα αποδοτικότερο και κλιματικά ουδέτερο μοντέλο λειτουργίας:

- Θέση σε λειτουργία φωτοβολταϊκού σταθμού αυτοπαραγωγής ενέργειας στον Ασπρόπυργο, μέσω net metering, καλύπτοντας μέρος των ενεργειακών αναγκών της εταιρείας με ΑΠΕ και μειώνοντας τις εκπομπές Score 2.
- Ανάλυση ενεργειακών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, μέσω συστημάτων καταγραφής, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης φορτίου και τη μείωση ενεργειακών απωλειών.
- Διερεύνηση εφαρμογής του προτύπου ISO 50001, για τη θεσμική εφαρμογή ενός πλήρους και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης.

Η στρατηγική της ΧΡΩΤΕΧ για την ενεργειακή διαχείριση και τη μείωση των εκπομπών ενσωματώνει σαφείς αρχές, τεκμηριωμένες παρεμβάσεις και μακροπρόθεσμους στόχους. Με έμφαση στη συνεχή βελτίωση, στην καινοτομία και στη συμμόρφωση με τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές για την κλιματική αλλαγή, επενδύουμε στη δημιουργία ενός βιώσιμου και αποδοτικού ενεργειακού αποτυπώματος, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050.

4. Βάσει του Ν. 4936/2022, οι επιχειρήσεις οφείλουν να ενσωματώσουν τους στόχους περιορισμού εκπομπών στην ισχύουσα ΑΕΠΟ έως το τέλος του 2025.

## Ορθολογική Διαχείριση Υδατικών Πόρων

Το νερό προέρχεται αποκλειστικά από το δίκτυο της δημόσιας ύδρευσης και χρησιμοποιείται σε επιλεγμένες λειτουργίες, όπως στην παραγωγή πλαστικών χρωμάτων, στην ψύξη του εξοπλισμού, στην καθαριότητα των εγκαταστάσεων, στο πότισμα των υπαίθριων χώρων καθώς και για την κάλυψη των αναγκών υγιεινής του προσωπικού.

### Εργοστάσιο Ασπροπύργου

Στο εργοστάσιο της ΧΡΩΤΕΧ στον Ασπρόπυργο, το οποίο συγκεντρώνει τη βασική δραστηριότητα κατανάλωσης νερού της εταιρείας, εφαρμόζουμε οργανωμένη στρατηγική για την υπεύθυνη διαχείριση των υδατικών πόρων, με στόχο τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την πλήρη συμμόρφωση με το ρυθμιστικό πλαίσιο.

Μετά τη χρήση του, το νερό διαχωρίζεται σε δύο βασικές ροές:

- **Αστικά λύματα**, τα οποία οδηγούνται σε στεγανούς βόθρους και στη συνέχεια στο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Μεταμόρφωσης (ΚΕΛ).
- **Βιομηχανικά απόβλητα**, κυρίως από το πλύσιμο του εξοπλισμού παραγωγής, τα οποία υποβάλλονται σε επεξεργασία στη μονάδα φυσικοχημικής επεξεργασίας. Το επεξεργασμένο υγρό αποθηκεύεται σε στεγανό βόθρο και διατίθεται σε Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) για τελική κατεργασία.

Στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης προσέγγισής μας για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος, διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι στα όμβρια ύδατα, για την πρόληψη πιθανών επιμολύνσεων από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Η συμμόρφωση με τα θεσμοθετημένα όρια ποιότητας, καθώς και η πρόληψη της ρύπανσης αποτελούν σταθερές προτεραιότητες για εμάς.



### Πρακτικές

Για την αποτελεσματική διαχείριση των υδατικών πόρων και την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, οι πρακτικές μας συνοψίζονται στις εξής:

- **Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση της κατανάλωσης νερού** μέσω μετρητών σε κρίσιμα σημεία καθώς και μέσω των λογαριασμών της ΕΥΔΑΠ.
- **Υπολογισμός ετήσιων δεικτών κατανάλωσης ανά τόνο προϊόντος** με σκοπό την ανίχνευση τυχόν αποκλίσεων από τα φυσιολογικά επίπεδα λόγω διαρροών ή φθορών εξοπλισμού.
- **Λειτουργία μονάδας φυσικοχημικής επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων**, με τακτικούς εργαστηριακούς ελέγχους σε κρίσιμες παραμέτρους ποιότητας, όπως BOD, COD, αιωρούμενα στερεά, pH καθώς και άλλους δείκτες λειτουργικής συμμόρφωσης.
- **Διάθεση υγρών αποβλήτων προς ΚΕΛ** μέσω κατάλληλων υποδομών.
- **Έλεγχος ομβρίων** για πρόληψη ρύπανσης.
- **Συμμόρφωση** με τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

### Μελλοντικές κατευθύνσεις

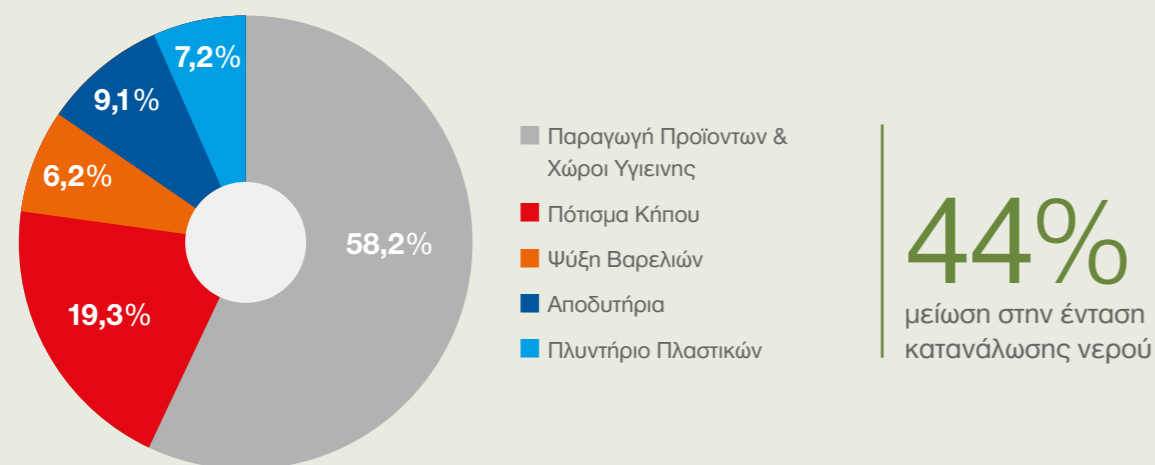
Με το βλέμμα στο μέλλον, στη ΧΡΩΤΕΧ δρομολογούμε πρωτοβουλίες που στοχεύουν στην περαιτέρω ενίσχυση της βιώσιμης διαχείρισης των υδατικών πόρων. Προγραμματίζεται η εγκατάσταση πρόσθετων μετρητών στο δίκτυο, με σκοπό τη βελτίωση της ικνηλασιμότητας και της ακρίβειας στην παρακολούθηση της κατανάλωσης. Παράλληλα, εξετάζεται η δυνατότητα αναβάθμισης της μονάδας φυσικοχημικής επεξεργασίας, με στόχο την ανακύκλωση μέρους του επεξεργασμένου νερού και την αξιοποίησή του σε μη κρίσιμες, βοηθητικές χρήσεις. Με αυτές τις ενέργειες, επιδιώκουμε τη μετάβαση σε ένα πιο κυκλικό και αποδοτικό μοντέλο διαχείρισης, που συνδυάζει τεχνική αρτιότητα με περιβαλλοντική υπευθυνότητα.



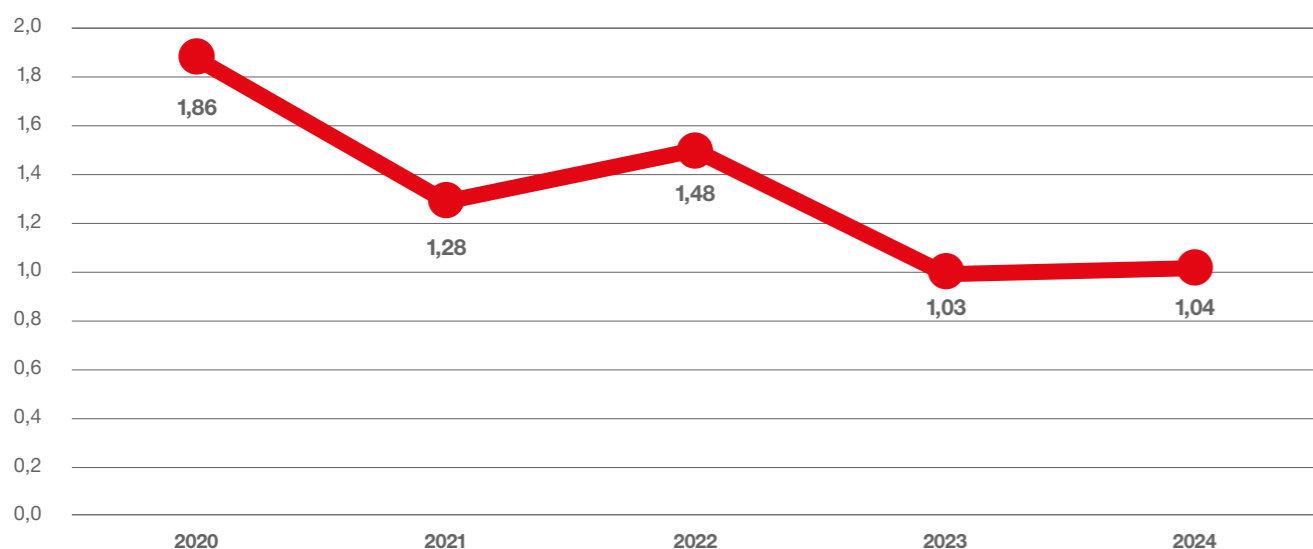
### Δείκτης Έντασης Κατανάλωσης Νερού (m<sup>3</sup>/tn προϊόντος)

Στη ΧΡΩΤΕΧ, έχουμε επιτύχει σημαντική μείωση στην ένταση κατανάλωσης νερού, από 1,86 m<sup>3</sup>/tn το 2020 σε 1,04 m<sup>3</sup>/tn το 2024, σημειώνοντας συνολική μείωση της τάξης του 44%. Η επίδοση αυτή αποτυπώνει την επιτυχία της στρατηγικής μας και της επένδυσης σε τεχνολογικές λύσεις. Ενδεικτικά η κατανάλωση νερού στο πλυντήριο πλαστικών και στο πότισμα του κήπου μειώθηκε κατά ~50%, με την εφαρμογή αυτόματων συστημάτων πλυσίματος και την αναβάθμιση των αρδευτικών συστημάτων. Η σταθεροποίηση του δείκτη υποδηλώνει την ωριμότητα της διαχείρισης, με περιθώρια περαιτέρω βελτιώσεων μέσω καινοτομιών όπως η ανακύκλωση και η επαναχρησιμοποίηση ύδατος.

Ποσοστιαία κατανομή Κατανάλωσης Νερού Εργοστασίου Ασπροπύργου το 2024



Δείκτης Έντασης Κατανάλωσης Νερού Εργοστασίου Ασπροπύργου τα έτη 2020-2024 (m<sup>3</sup>/tn παραγόμενου προϊόντος)



## Διαχείριση Υλικών, Αποβλήτων & Κυκλική Οικονομία

Στη ΧΡΩΤΕΧ, διαχειριζόμαστε ένα ευρύ φάσμα υλικών, κυρίως πρώτες ύλες και υλικά συσκευασίας, τα οποία ενσωματώνονται στις παραγωγικές μας διαδικασίες. Στο πλαίσιο της στρατηγικής μας για τη βιώσιμη χρήση πόρων και την κυκλική οικονομία, δίνουμε ιδιαίτερη έμφαση στη μείωση της κατανάλωσης, την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων και την υπεύθυνη διαχείρισή τους σε όλο τον κύκλο ζωής τους.

Η προσέγγισή μας βασίζεται σε τέσσερις πυλώνες:

- 1 Ορθολογική χρήση υλικών** - Ελαχιστοποίηση απωλειών και μείωση της κατανάλωσης, με στόχο τη βελτιστοποίηση των παραγωγικών διαδικασιών και τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- 2 Πρόληψη και ιεραρχημένη διαχείριση** - Εφαρμογή ιεραρχίας διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία: πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση, διάθεση.
- 3 Κατηγοριοποίηση αποβλήτων** - Διαχωρισμός αποβλήτων σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα, υγρά και στερεά, για τη σωστή διαχείριση και την ασφαλή τελική διάθεση ή αξιοποίησή τους.
- 4 Συνεργασία με εξειδικευμένους και αδειοδοτημένους φορείς για τη συλλογή, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων** - Διασφάλιση πλήρους συμμόρφωσης με το θεσμικό πλαίσιο και υψηλά πρότυπα ασφάλειας και περιβαλλοντικής προστασίας.

Τα απόβλητα συλλέγονται και διαχωρίζονται στην πηγή, όπου είναι εφικτό, και αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους εντός των εγκαταστάσεων, μέχρι την τελική ασφαλή διαχείριση ή αξιοποίησή τους. Στο πλαίσιο της στρατηγικής μας για βιώσιμη παραγωγή, εφαρμόζουμε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και επεξεργασίας αποβλήτων, που περιλαμβάνει:

- Μονάδα φυσικοχημικής επεξεργασίας υδατικών αποβλήτων, με τακτικούς εργαστηριακούς ελέγχους παραμέτρων όπως BOD, COD, αιωρούμενα στερεά και pH.
- Μονάδα απόσταξης διαλυτών, με ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση οργανικών διαλυτών.
- Αυτόματο σύστημα καθαρισμού δεξαμενών (IBC).
- Πρέσα για χαρτί συσκευασίας και πλαστικό (νάιλον/film).

Η υιοθέτηση αυτών των τεχνολογιών ενισχύει ουσιαστικά την αποδοτικότητα των λειτουργιών μας και επιβεβαιώνει τη δέσμευσή μας για καθαρές, ασφαλείς και υπεύθυνες πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης.



### Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

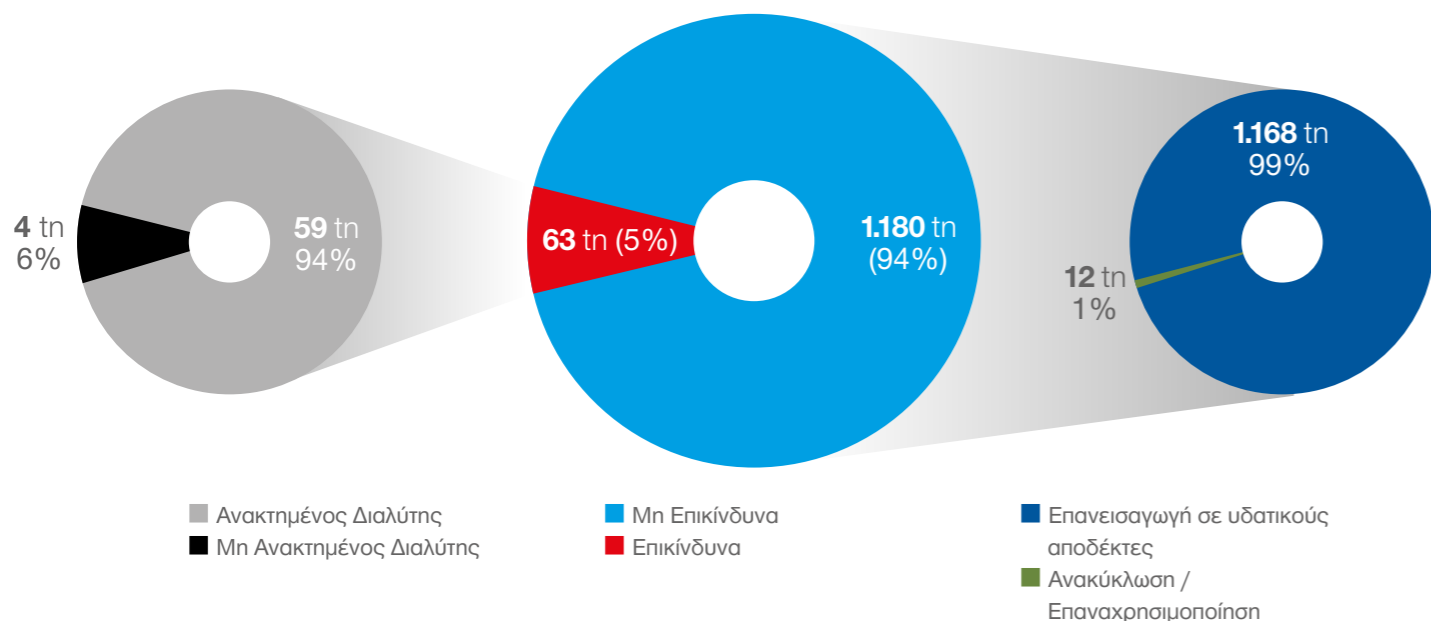
Διαχειριζόμαστε τα υγρά απόβλητα με αυστηρή συμμόρφωση στο ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, επικεντρωμένοι στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, μέσω κατάλληλων μεθόδων επεξεργασίας και ανάκτησης. Τα υγρά απόβλητα της δραστηριότητάς μας στο εργοστάσιο Ασπροπύργου κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- **Μη επικίνδυνα:** αστικά λύματα από χώρους υγιεινής και από καθαρισμούς, βιομηχανικά λύματα από τον καθαρισμό του εξοπλισμού της παραγωγής υδατικών χρωμάτων, τους καθαρισμούς δαπέδων, καθώς και από μη συμμορφούμενες πρώτες ύλες ή προϊόντα χαμηλής επικινδυνότητας.
- **Επικίνδυνα:** λύματα από τον καθαρισμό του εξοπλισμού παραγωγής χρωμάτων διαλύτη και την απόρριψη μη συμμορφούμενων υλικών ή προϊόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Όλα τα βιομηχανικά λύματα υποβάλλονται σε επεξεργασία στη **μονάδα φυσικοχημικής κατεργασίας**, με στόχο την επίτευξη των απαιτούμενων ποιοτικών προδιαγραφών (σε BOD, COD, αιωρούμενα στερεά, pH κ.ά.). Στη συνέχεια, οδηγούνται στο **Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Μεταμόρφωσης** για περαιτέρω επεξεργασία και ασφαλή τελική διάθεση.

Παράλληλα, οι **χρησιμοποιημένοι διαλύτες** που προκύπτουν από τη βιομηχανική δραστηριότητα **ανακτώνται** μέσω **μονάδας απόσταξης**, επιτυγχάνοντας **ποσοστό ανάκτησης περίπου 70%**. Οι ανακτημένοι διαλύτες επαναχρησιμοποιούνται εσωτερικά, ενισχύοντας τη λειτουργική αποδοτικότητα και συμβάλλοντας στην καθιέρωση ενός κυκλικού μοντέλου διαχείρισης υλικών.

Κατανομή παραγόμενων υγρών αποβλήτων του εργοστασίου Ασπροπύργου, ανά κατηγορία, το έτος 2024



### Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

Εφαρμόζουμε μια **ολοκληρωμένη πολιτική διαχείρισης στερεών αποβλήτων**, δίνοντας έμφαση στην πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση, σύμφωνα με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας και τη συμμόρφωση με την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Τα βασικότερα επικίνδυνα στερεά απόβλητα που παράγονται στις εγκαταστάσεις μας περιλαμβάνουν:

- Λάσπες απόσταξης διαλυτών
- Πανιά καθαρισμού με υπολείμματα χημικών
- Συσκευασίες με επικίνδυνα κατάλοιπα
- Φίλτρα ενεργού άνθρακα
- Συσσωρευτές

Η διαχείριση όλων των επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται **μέσω αδειοδοτημένων συνεργατών**.

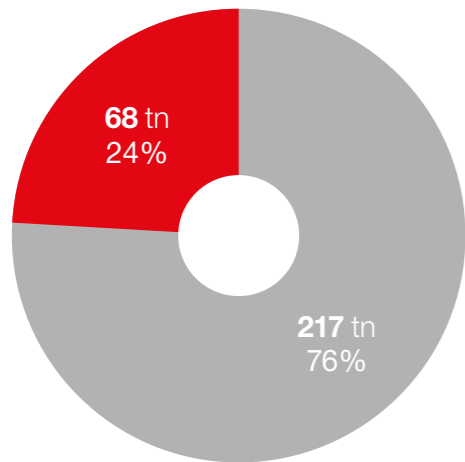
Στα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητά μας περιλαμβάνονται:

- Υλικά συσκευασίας (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο)
- Ξυλεία και παλέτες
- Λάσπες φυσικοχημικής επεξεργασίας
- Δείγματα προϊόντων, μη συμμορφούμενες παρτίδες

Στη **ΧΡΩΤΕΧ** ενθαρρύνουμε συστηματικά την επαναχρησιμοποίηση υλικών, όπως παλετοδεξαμενών (IBC), βαρελιών και ξύλινων παλετών. Παράλληλα, αναπτύσσουμε συνεργασίες με πελάτες και προμηθευτές για την επιστροφή και επαναχρησιμοποίηση συσκευασιών, ενισχύοντας το **μοντέλο της κυκλικής διαχείρισης**.



Κατανομή παραγόμενων στερεών αποβλήτων του εργοστασίου Ασπροπύργου, ανά κατηγορία, το έτος 2024



■ Μη Επικίνδυνα ■ Επικίνδυνα



### Αστικά Απόβλητα

Από τους συνολικά 34 τόνους αστικών απορριμμάτων που παρήχθησαν το 2024 στο εργοστάσιο:

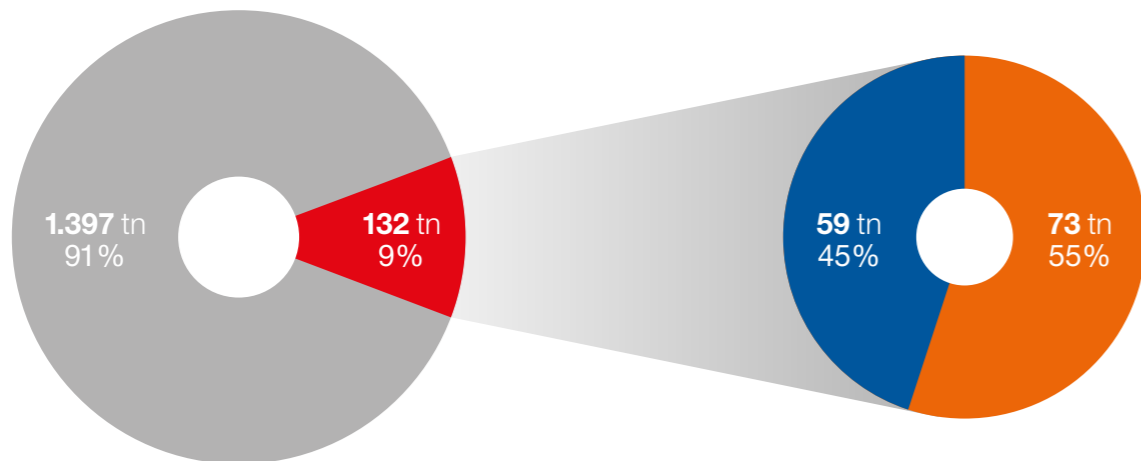
- ~28 t (82%) οδηγήθηκαν σε ΧΥΤΑ
- ~6 t (18%) αξιοποιήθηκαν μέσω:
  - ανακύκλωσης (15%)
  - κομποστοποίησης (5%)
  - άλλων εναλλακτικών μορφών διαχείρισης (80%)

Η ΧΡΩΤΕΧ είναι εγγεγραμμένη στο **Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Αποβλήτων** και συνεργάζεται με την **Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ)** για την εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών. Το 2024:

- **330 τόνοι** υλικών συσκευασίας οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση
- Το **15%** του πλαστικού συσκευασίας προήλθε από πιστοποιημένη ανακυκλωμένη πρώτη ύλη

Για το 2024 η εισφορά μας αντιστοιχεί σε **81 μπλε κάδους** ενώ αθροιστικά, από το 2002 μέχρι σήμερα, η συνολική εισφορά μας στο σύστημα της ΕΕΑΑ αντιστοιχεί σε:

Κατανομή παραγόμενων στερεών και υγρών αποβλήτων του εργοστασίου Ασπροπύργου, ανά κατηγορία, το έτος 2024



■ Επικίνδυνα  
■ Μη Επικίνδυνα  
■ Διαλύτης που ανακτάται  
■ Λοιπά Επικίνδυνα

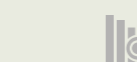
**3.086**  
μπλε κάδους



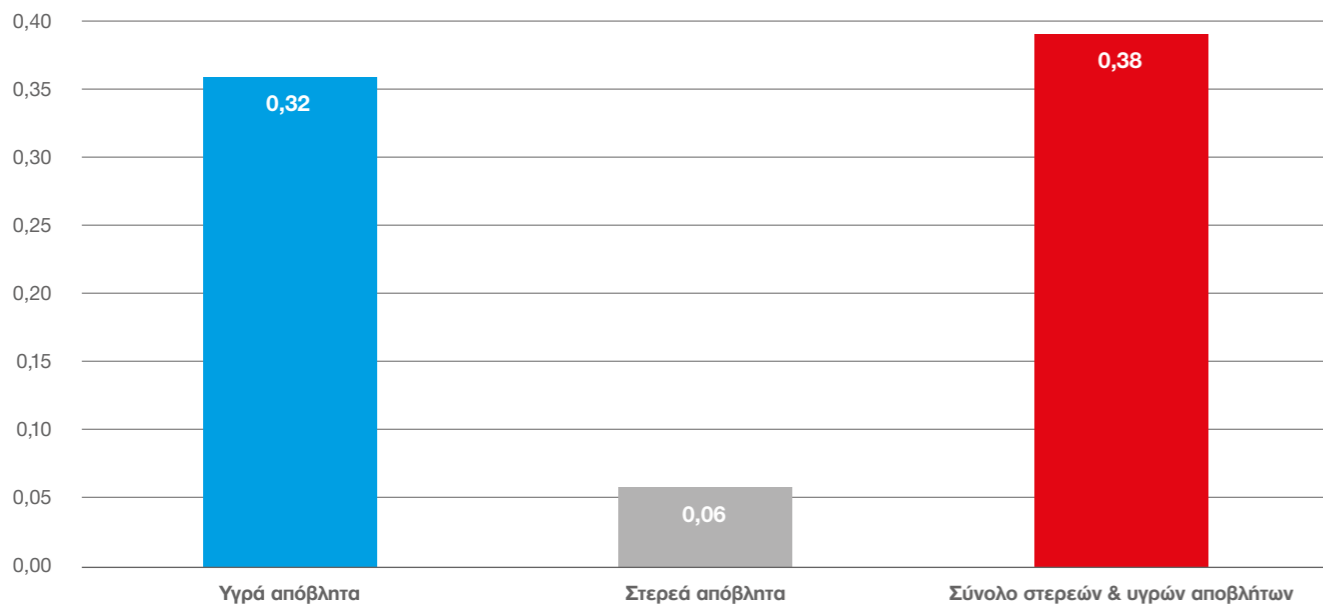
ή

**6**

απορριματοφόρα πλήρως φορτωμένα με ανακυκλώσιμα υλικά



Ένταση παραγόμενων υγρών και στερεών αποβλήτων (tn αποβλήτων/tn παραγόμενου προϊόντος) στο εργοστάσιο Ασπροπύργου, το 2024



**IN THE LOOP**

Στο πλαίσιο της δέσμευσής μας για την κυκλική μετάβαση, συμμετέχουμε στην πρωτοβουλία “In the Loop” του Ομίλου Πλαστικά Θράκης, που εστιάζει στην αναβαθμιστική ανακύκλωση πλαστικών απορριμμάτων. Μέσω της δράσης, έχουν ήδη συλλεχθεί και έχουν μετατραπεί σε νέα προϊόντα, περίπου 3 τόνοι πλαστικών, συμβάλλοντας έμπρακτα στη μείωση των απορριμμάτων και στη βιωσιμότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας.

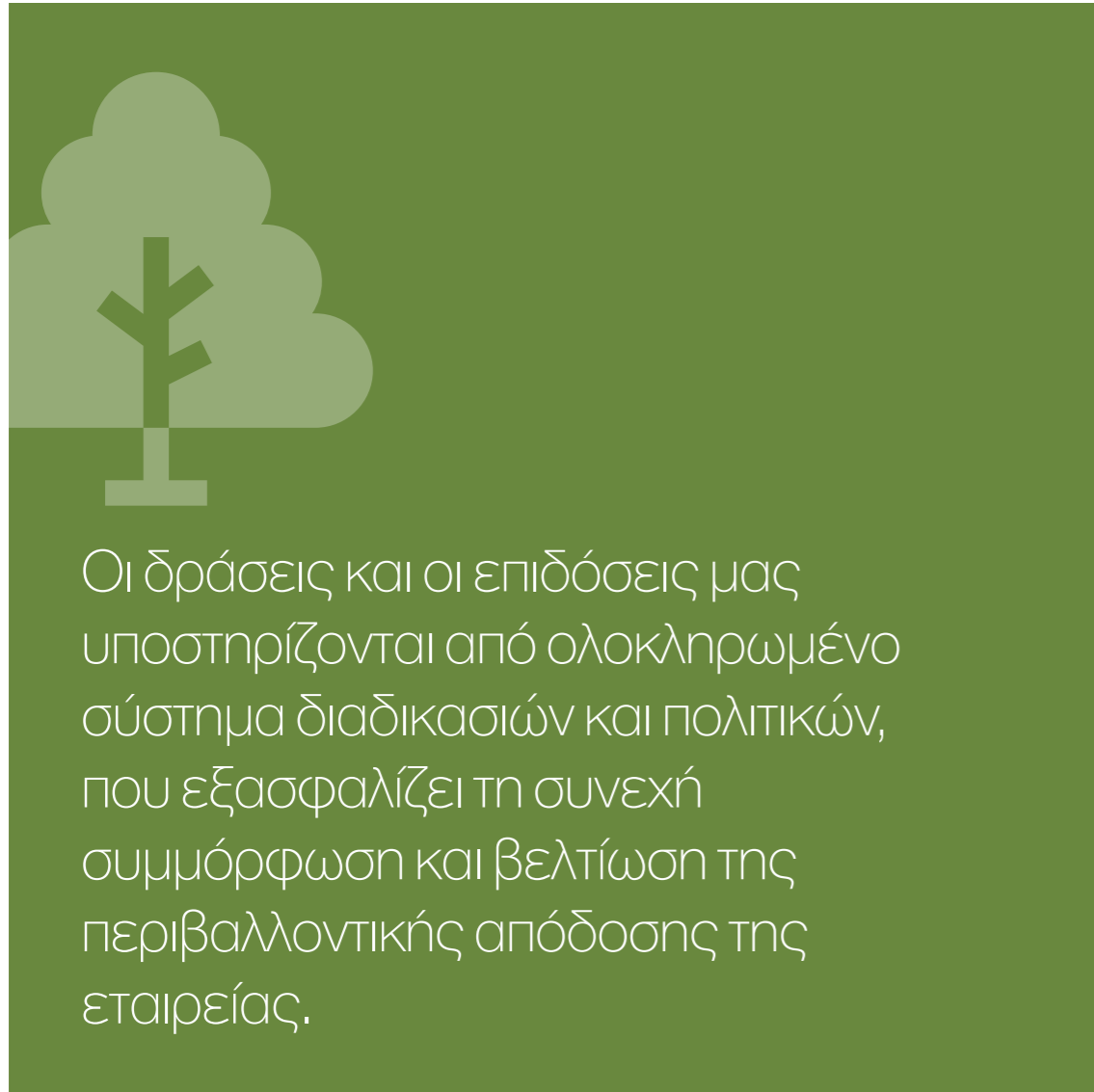


## Ανασκόπηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Εφαρμόζουμε ένα ολοκληρωμένο σύστημα αναγνώρισης, αξιολόγησης και διαχείρισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που σχετίζονται με τη λειτουργία του εργοστασίου μας στον Ασπρόπυργο. Στόχος μας είναι η πρόληψη της ρύπανσης, η συνεχής βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων και η πλήρης συμμόρφωση με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο.

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τις βασικές κατηγορίες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τις κύριες πηγές τους και τα βασικά μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης:

Κατηγορία	Ενδεικτικές Επιπτώσεις	Κύρια Μέτρα Αντιμετώπισης
Ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υψηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στη λειτουργία των παραγωγικών μονάδων</li> <li>Κατανάλωση καυσίμων σε μεταφορές και βοηθητικό εξοπλισμό</li> <li>Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) από καύση καυσίμων και ηλεκτροπαραγωγή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Παρακολούθηση ενεργειακής κατανάλωσης ανά διαδικασία</li> <li>Υπολογισμός ενεργειακών δεικτών έντασης και ανθρακικού αποτυπώματος</li> <li>Προληπτική συντήρηση εξοπλισμού για ενεργειακή αποδοτικότητα</li> <li>Σχέδια για βαθμιαία ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (π.χ. φωτοβολταϊκά)</li> <li>Πρόγραμμα μείωσης εκπομπών CO<sub>2</sub> και άλλων ρύπων</li> </ul>
Αέρας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs) από παραγωγικές διεργασίες και καθαρισμούς</li> <li>Εκπομπές σκόνης/αιωρούμενων σωματιδίων από την επεξεργασία πρώτων υλών</li> <li>Οσμές από χρήση διαλυτών</li> <li>Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (π.χ. διοξείδιο του άνθρακα, μεθάνιο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υποκατάσταση πρώτων υλών VOCs υψηλής επικινδυνότητας</li> <li>Εγκατάσταση τοπικών συστημάτων απαγωγής και φιλτραρίσματος</li> <li>Πρόγραμμα συντήρησης φίλτρων και εξαερισμού</li> <li>Τακτικοί έλεγχοι εκπομπών και τεκμηρίωση συμμόρφωσης με περιβαλλοντικά όρια</li> </ul>
Νερό	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατανάλωση νερού για παραγωγή, καθαρισμούς, ψύξη και υγιεινή</li> <li>Παραγωγή βιομηχανικών και αστικών λυμάτων</li> <li>Κίνδυνος επιμόλυνσης όμβριων υδάτων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μονάδα φυσικοχημικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων</li> <li>Επτήσεις αναλύσεις παραμέτρων (BOD, COD, pH, TSS)</li> <li>Συστηματική παρακολούθηση κατανάλωσης με μετρητές σε κρίσιμα σημεία</li> <li>Μελλοντικό σχέδιο ανακύκλωσης επεξεργασμένου νερού για μη κρίσιμες χρήσεις</li> <li>Τακτικός έλεγχος καθαρότητας όμβριων</li> </ul>
Απόβλητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Παραγωγή στερεών και υγρών αποβλήτων – επικινδύνων και μη</li> <li>Ανεπαρκής διαχείριση μπορεί να οδηγήσει σε ρύπανση ή απώλεια πόρων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διαλογή στην πηγή και σαφής κατηγοριοποίηση</li> <li>Ανάκτηση διαλυτών μέσω μονάδας απόσταξης</li> <li>Επαναχρησιμοποίηση IBC, παλετών, βαρελιών</li> <li>Πρέσα για χαρτί και πλαστικό για μείωση όγκου και αύξηση της ανακυκλωσιμότητας</li> <li>Συνεργασία με αδειοδοτημένους φορείς για ασφαλή διαχείριση αποβλήτων</li> </ul>
Έδαφος	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κίνδυνος ρύπανσης από τυχόν διαρροές χρωμάτων, διαλυτών, καυσίμων</li> <li>Επιβάρυνση υπογείων υδάτων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεξαμενές διπλού τοιχώματος</li> <li>Αδιαπέραστοι χώροι προσωρινής αποθήκευσης</li> <li>Συστηματικοί έλεγχοι και συντήρηση υποδομών</li> <li>Άμεση συλλογή και διαχείριση τυχόν διαρροών</li> </ul>



**Για την υποστήριξη και εφαρμογή της πολιτικής μας, οι βασικές διαδικασίες που σχετίζονται με τη διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων περιλαμβάνουν:**

- Ετοιμότητα & Αντιμετώπιση Έκτακτων Καταστάσεων Περιβάλλοντος & ΥΑΕ - Αναφορά Συμβάντων ΠΥΑΕ
- Αναγνώριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων & Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Ενέργειες Αντιμετώπισης Απειλών και Αξιοποίησης Ευκαιριών)
- Καθορισμός Αντικειμενικών Σκοπών Και Στόχων - Προγράμματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων
- Έλεγχοι & Μετρήσεις Περιβαλλοντικών Παραμέτρων
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- Έλεγχος Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης / Αέριων Παραγόντων Κινδύνου

# Κοινωνία



## Οι Άνθρωποι μας στο επίκεντρο

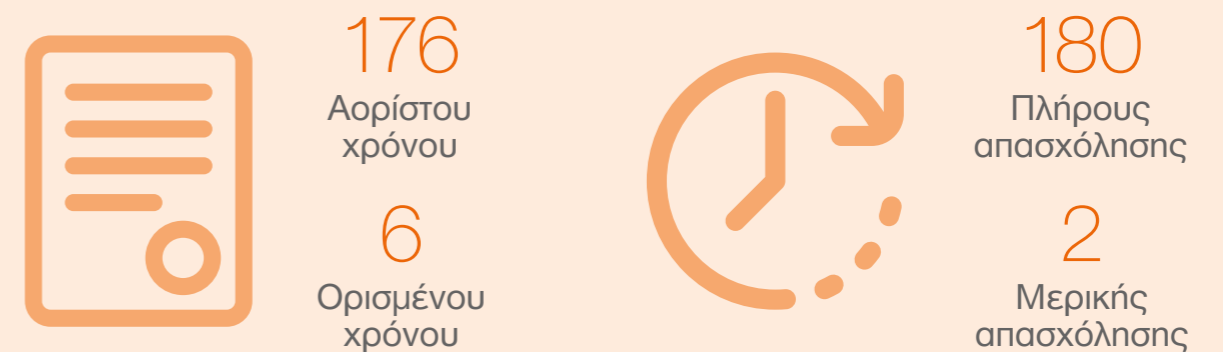
“Οι άνθρωποί μας αποτελούν τη βάση κάθε μας επιτυχίας. Επενδύουμε συστηματικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς, υποστηρικτικού και δημιουργικού εργασιακού περιβάλλοντος, όπου κάθε εργαζόμενος έχει τη δυνατότητα να αναπτυχθεί και να εξελιχθεί. Επιδίωξή μας είναι μία θετική κουλτούρα επικοινωνίας, όπου οι εργαζόμενοί μας νιώθουν ότι η γνώμη τους εκτιμάται και η εργασία τους, τους βοηθά να εξελιχθούν. Με δέσμευση για ισότητα ευκαιριών, την καλλιέργεια δεξιοτήτων και προσωπική και επαγγελματική ανάπτυξη, χτίζουμε σχέσεις εμπιστοσύνης με τους ανθρώπους μας και ενισχύουμε θετικά κοινωνίες όπου δραστηριοποιούμαστε.”



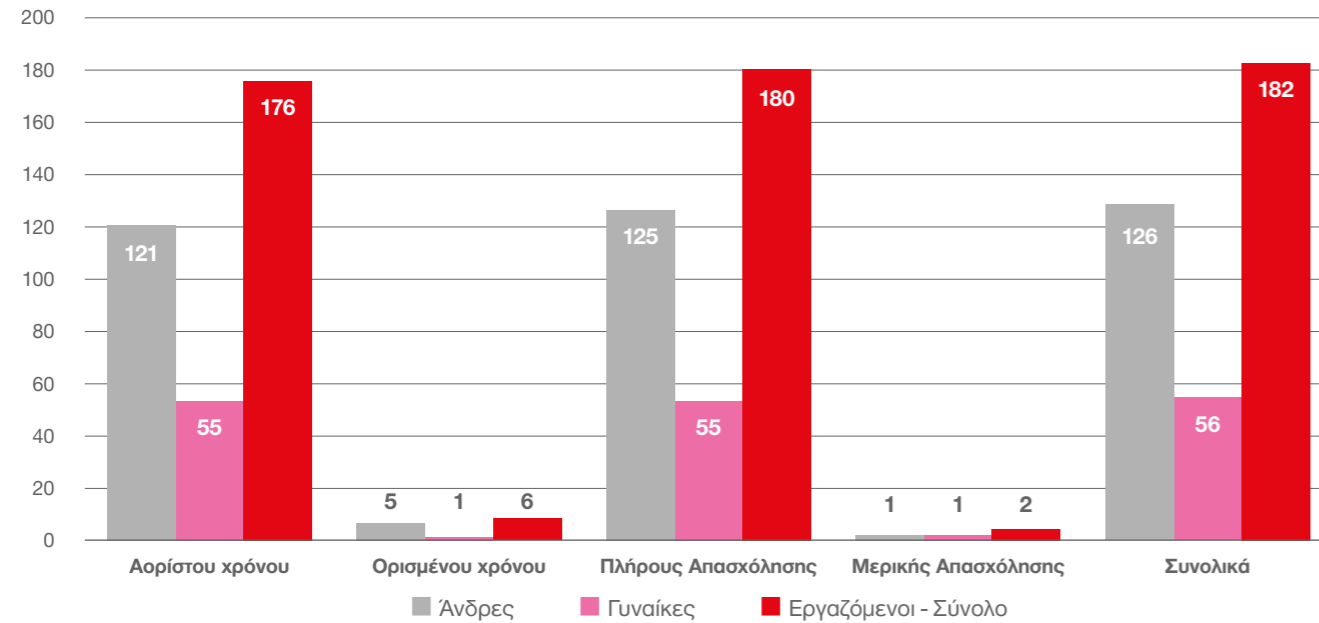
## Ανθρώπινο Δυναμικό Στοιχεία & Συμπεράσματα

Η σύνθεση και τα βασικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού μας για το 2024 παρουσιάζονται παρακάτω, αναδεικνύοντας σημαντικές πτυχές της κουλτούρας και της δυναμικής της εταιρείας μας.

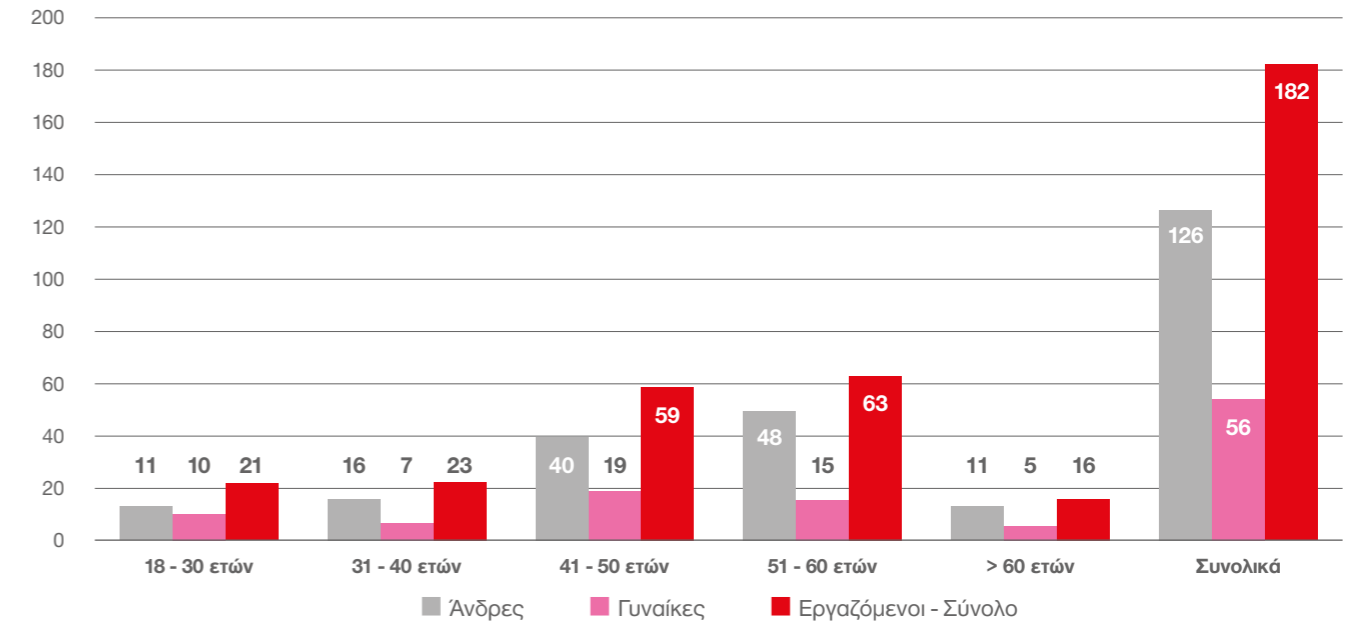
### Γενικά Στοιχεία Προσωπικού



Κατανομή Εργαζομένων ανά Είδος Απασχόλησης και Φύλο - 2024



Κατανομή Εργαζομένων ανά Ηλικιακή Ομάδα και Φύλο - 2024



### Σταθερές και Ποιοτικές Σχέσεις Εργασίας

Επενδύουμε σε ένα εργασιακό περιβάλλον που συνδυάζει σταθερότητα, αξιοκρατία και επαγγελματική προοπτική, διασφαλίζοντας κανόνες και συνθήκες που ενισχύουν την εμπιστοσύνη και την αίσθηση ασφάλειας των εργαζομένων.

- Το **98,9%** των εργαζομένων απασχολείται με πλήρη εργασία, αποτυπώνοντας τη δέσμευσή μας στη δημιουργία ποιοτικών και σταθερών θέσεων εργασίας.
- Το **96,7%** διαθέτει σύμβαση αορίστου χρόνου, γεγονός που ενισχύει την εργασιακή σταθερότητα και την εμπιστοσύνη μεταξύ εργαζομένων και εργοδοσίας.
- Ο δείκτης παραμονής για το 2024 αγγίζει το **99,36%**, στοιχείο που αντανακλά την υψηλή εργασιακή ικανοποίηση.
- Ο δείκτης κινητικότητας διαμορφώθηκε στο **18,7%**, δείχνοντας μια ισορροπημένη δυναμική μεταξύ σταθερότητας και οργανικής ανανέωσης, που επιτρέπει στην επιχείρηση να παραμένει ευέλικτη και προσαρμοστική.

Τα στοιχεία αυτά επιβεβαιώνουν τη στρατηγική μας για ένα βιώσιμο εργασιακό μοντέλο που ενδυναμώνει το ανθρώπινο κεφάλαιο της εταιρείας και εξασφαλίζει ανθεκτικότητα σε βάθος χρόνου.

### Ισορροπη Κατανομή Ανά Ηλικία

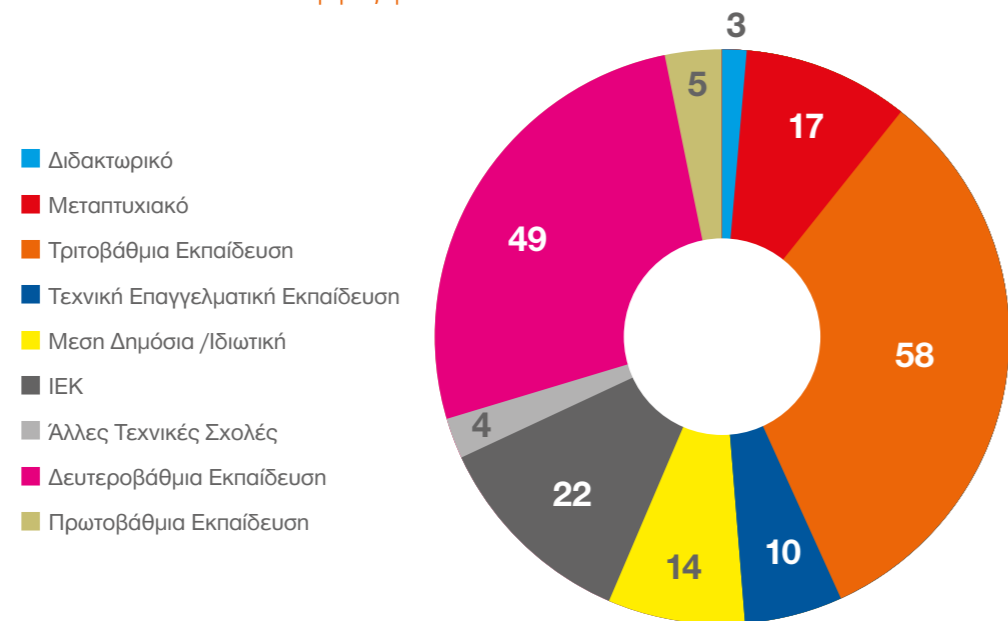
Το **34,6%** των εργαζομένων ανήκει στην ηλικιακή ομάδα 51 - 60 ετών, προσφέροντας εμπειρία και τεχνογνωσία. Παράλληλα, το **11,5%** είναι κάτω των 30 ετών, αναδεικνύοντας την ανανεωτική δυναμική της εταιρείας και την επένδυσή μας σε νεότερα ταλέντα.

**34,6%**  
των εργαζομένων μας  
είναι 51 - 60 ετών

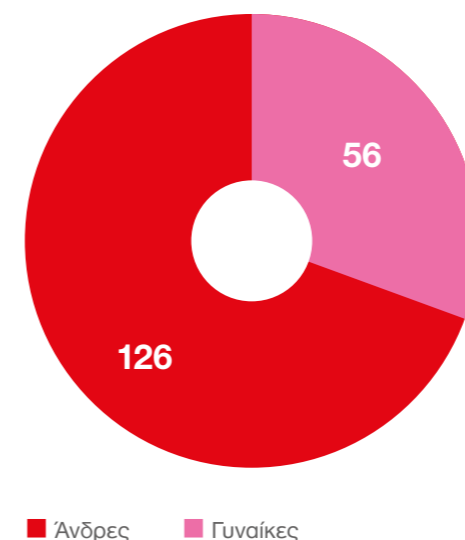
**11,5%**  
των εργαζομένων μας  
είναι κάτω των 30 ετών



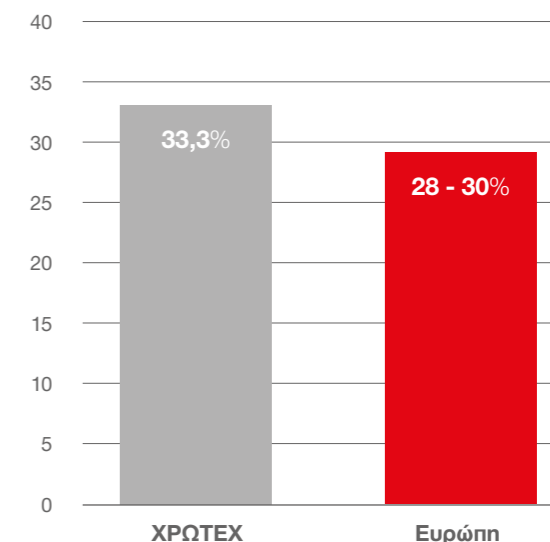
### Εκπαιδευτικό Επίπεδο Εργαζομένων - 2024



### Κατανομή Εργαζομένων ανά Φύλο - 2024



### Γυναίκες στη Διοίκηση: ΧΡΩΤΕΧ & Ευρωπαϊκός Μέσος Όρος



#### Εξειδικευμένο Ανθρώπινο Δυναμικό

Το 43% των εργαζομένων μας διαθέτει τριτοβάθμια ή ανώτερη εκπαίδευση, στοιχείο που ευθυγραμμίζεται με τη στρατηγική μας για στελέχωση με εξειδικευμένο προσωπικό. Παράλληλα, επενδύουμε συστηματικά στη δια βίου μάθηση, προσφέροντας ευκαιρίες συνεχούς κατάρτισης και ανάπτυξης δεξιοτήτων.

#### Διαφορετικότητα, Ίσες Ευκαιρίες & Αξιοκρατία

Στη ΧΡΩΤΕΧ αναγνωρίζουμε τη σημασία της διαφορετικότητας, της ισότητας και της ένταξης ως βασικούς πυλώνες της επιχειρησιακής μας κουλτούρας. Η εταιρεία διασφαλίζει ένα περιβάλλον όπου όλοι οι εργαζόμενοι έχουν ίσες ευκαιρίες ανάπτυξης και επαγγελματικής εξέλιξης, ανεξαρτήτως φύλου, ηλικίας ή θέσης. Η αρμόδια Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού παρακολουθεί και διαχειρίζεται θέματα ίσης μεταχείρισης και διαφορετικότητας, ενώ η ανώτατη διοίκηση έχει την τελική ευθύνη για την εφαρμογή και τον έλεγχο των πολιτικών αυτών. **Κατά την περίοδο αναφοράς, δεν καταγράφηκαν περιστατικά διακρίσεων ή παραβίασης της αρχής της ισότητας ευκαιριών.**

Το συνολικό ανθρώπινο δυναμικό μας αποτελείται από περίπου 69% άνδρες και 31% γυναίκες, κατανομή που αντανάκλα τις ιδιαιτερότητες του βιομηχανικού μας κλάδου. Παρόλα αυτά, η εταιρεία υιοθετεί πολιτικές που διασφαλίζουν την ισότιμη πρόσβαση σε ρόλους ευθύνης και την παροχή ίσων ευκαιριών σε όλους τους εργαζομένους. Το 2024, πραγματοποιήθηκαν 13 προαγωγές, με ισορροπημένη κατανομή ανά φύλο (8 άνδρες - 5 γυναίκες), αναδεικνύοντας τη δέσμευσή μας στην αξιοκρατία και στην αντικειμενική αξιολόγηση των εργαζομένων. Σε επίπεδο ανώτατης διοίκησης, το Διοικητικό Συμβούλιο αποτελείται κατά 33,3% από γυναίκες και 66,7% από άνδρες, ενισχύοντας τη συμμετοχικότητα και τη λήψη αποφάσεων με πολλαπλές οπτικές. Σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα στοιχεία της CEPE και της Eurostat, οι γυναίκες καταλαμβάνουν περίπου 28-30% των διοικητικών και υποστηρικτικών θέσεων στον κλάδο παραγωγής χρωμάτων και συναφών προϊόντων στην Ευρώπη. Η εταιρεία μας κινείται στα όρια του ευρωπαϊκού μέσου όρου, επιβεβαιώνοντας τη δέσμευσή της για αξιοκρατία, διαφορετικότητα και ίσες ευκαιρίες.

	Αριθ. εργαζομένων	Αριθ. ημερών
Άδεια Μητρότητας	0	0
Άδεια Πατρότητας	3	42
Άδεια Σχολικής Παρακολούθησης Τέκνων	31	81

Ο πίνακας αποτυπώνει τον αριθμό των εργαζομένων που έκαναν χρήση αδειών γονικού χαρακτήρα, καθώς και το σύνολο των ημερών που χορηγήθηκαν εντός του έτους 2024. Η εταιρεία υποστηρίζει ενεργά τη συμφιλίωση επαγγελματικής και οικογενειακής ζωής, παρέχοντας τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία άδειες. Κατά το 2024 καταγράφηκε χρήση άδειας πατρότητας και άδειας σχολικής παρακολούθησης τέκνων. Η μη καταγραφή άδειας μητρότητας οφείλεται στο γεγονός ότι δεν υποβλήθηκε σχετικό αίτημα κατά το έτος αναφοράς.

#### Δέσμευση στη Συμπερίληψη & Πολυπολιτισμικότητα

Με τέσσερις διαφορετικές εθνικότητες στο ανθρώπινο δυναμικό, καλλιεργούμε ένα πολυπολιτισμικό εργασιακό περιβάλλον που ενθαρρύνει την ισότιμη μεταχείριση και την αποδοχή.



# Εκπαίδευση & Κατάρτιση

Επενδύουμε συνεχώς στην ανάπτυξη και εξέλιξη του ανθρώπινου δυναμικού μας, καθώς η διαρκής εκπαίδευση αποτελεί κλειδί για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, της ασφάλειας και της καινοτομίας. Το 2024, οργανώσαμε στοχευμένα εκπαιδευτικά προγράμματα που ενίσχυσαν τις γνώσεις και τις δεξιότητές μας.

Οι βασικοί τομείς εκπαίδευσης περιλάμβαναν:

- **Ψηφιακά Συστήματα & Διαχείριση:** Εκπαίδευση στην ψηφιακή κάρτα εργασίας και στις νέες ψηφιακές διαδικασίες.
- **Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία:** Εξειδικευμένα σεμινάρια και ασκήσεις πυρασφάλειας, σεισμικής προστασίας και πρόληψης κινδύνων.
- **Περιβαλλοντική Διαχείριση & Κανονιστική Συμμόρφωση:** Εκπαίδευση σε περιβαλλοντική ευθύνη και νέους κανονισμούς (π.χ. Διισοκυανικές Ενώσεις).
- **Τεχνικές Δεξιότητες & Χειρισμός Εξοπλισμού:** Εκπαίδευση σε ασφαλή χειρισμό εξειδικευμένου εξοπλισμού και μεταφορά επικίνδυνων υλικών (ADR).

Κατά το 2024, υλοποιήσαμε συνολικά 50 εκπαιδευτικά προγράμματα, καλύπτοντας 1.456 ώρες εκπαίδευσης σε όλα τα επίπεδα της εταιρείας – από τη διοίκηση έως το παραγωγικό προσωπικό. Μέσω αυτών των δράσεων, ενισχύουμε καθημερινά τις ικανότητές μας και παραμένουμε έτοιμοι να ανταποκριθούμε στις προκλήσεις ενός συνεχώς εξελισσόμενου επιχειρηματικού περιβάλλοντος.

Οι εκπαιδευτικές μας προσπάθειες απευθύνονται σε όλους τους εργαζόμενους, ενισχύοντας τις δεξιότητες και την επαγγελματική ανάπτυξη σε κάθε θέση.



## Εκπαίδευση & Κατάρτιση 2024



50

Εκπαιδευτικά προγράμματα



1.456

Ώρες εκπαίδευσης



6.230€

Συνολικό Κόστος Εκπαίδευσης



122

Αριθμός Εκπαιδευθέντων

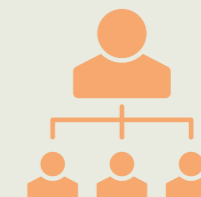
## Εκπαίδευση για όλα τα επίπεδα



Διευθυντές



Εργαζόμενοι



Προϊστάμενοι

## Κύριοι τομείς εκπαίδευσης



Ψηφιακά Συστήματα



Περιβαλλοντική Διαχείριση



Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία



Τεχνικές Δεξιότητες & Χειρισμός Εξοπλισμού



# Παροχές & Υποστηρικτικές Δράσεις για τους Εργαζόμενούς μας



## Οικονομική Υποστήριξη & Διευκολύνσεις:

Παρέχουμε στους εργαζόμενούς μας χρηματικές διευκολύνσεις, όπως δάνεια με ευνοϊκούς όρους και δυνατότητα λήψης προκαταβολής μισθοδοσίας, προκειμένου να τους υποστηρίξουμε σε προσωπικές ανάγκες. Επιπλέον, προσφέρουμε δωρεάν προϊόντα και ειδικές εκπώσεις για αγορές προϊόντων, ώστε να διευκολύνουμε την καθημερινότητά τους.



Οι χρηματικές διευκολύνσεις και οι εκπώσεις προϊόντων αποτελούν παροχές με υψηλή αποδοχή από το προσωπικό.

## Υγεία, Ασφάλεια & Ευεξία:

Η ασφάλεια και η ευεξία των εργαζομένων μας είναι πρωταρχικής σημασίας. Στο εργοστάσιο του Ασπροπύργου συνεργαζόμαστε με εταιρεία παροχής υπηρεσιών ασθενοφόρου. Επιπλέον, έχουμε εξοπλιστεί με απινιδωτή και έχουμε εκπαιδεύσει μέλη της Ομάδας Πρώτων Βοηθειών στη χρήση του, εξασφαλίζοντας γρήγορη και υπεύθυνη παροχή βοήθειας σε περίπτωση ανάγκης. Παράλληλα, φροντίζουμε για την άνεση των εργαζομένων μας, προσφέροντας καφέ και έναν ειδικά διαμορφωμένο χώρο διαλείμματος.



Φροντίζουμε με καθημερινές πράξεις για την υγεία και ασφάλεια του προσωπικού μας.

## Μετακίνηση & Υλικοτεχνική Υποστήριξη:

Διευκολύνεται η μετακίνηση του προσωπικού από και προς το εργοστάσιο Ασπροπύργου με πούλμαν. Παρέχονται εταιρικά οχήματα και εταιρική κινητή τηλεφωνία όπου απαιτείται, για την κάλυψη επαγγελματικών αναγκών. Επιπλέον, χορηγείται ο απαραίτητος ηλεκτρονικός εξοπλισμός, όπως tablets, όπου αυτό απαιτείται για την αποτελεσματική εκτέλεση των εργασιακών καθηκόντων.



Προσαρμοσμένες παροχές για την υποστήριξη της καθημερινής εργασίας και τη βελτίωση της αποδοτικότητας των εργαζομένων μας

## Επιβράβευση και Ανάπτυξη:

Αναγνωρίζουμε και γιορτάζουμε τις σημαντικές στιγμές των εργαζομένων μας, προσφέροντας δώρο γάμου σε όλους τους εργαζομένους, καθώς και δώρο τοκετού στις εργαζόμενες γυναίκες. Παράλληλα, επενδύουμε συστηματικά στην εκπαίδευσή τους, ενισχύοντας τόσο τις τεχνικές δεξιότητες όσο και τις προσωπικές ικανότητες, υποστηρίζοντας έτσι την ολιστική επαγγελματική και προσωπική εξέλιξη του προσωπικού μας.



Υποστηρίζουμε την ανάπτυξη του προσωπικού μας με εκπαίδευση και επιβραβεύσεις.

## Ευελιξία & Εργασιακή Ισορροπία:

Αναγνωρίζοντας τη σημασία της ισορροπίας μεταξύ επαγγελματικής και προσωπικής ζωής, παρέχουμε τη δυνατότητα ευέλικτου ωραρίου, ωριαίων αδειών, επιπλέον ημερών άδειας και τηλεργασίας με τον απαραίτητο εξοπλισμό.



Η ευελιξία στην εργασία αποτελεί κεντρικό στοιχείο της εταιρικής μας κουλτούρας.

## Εταιρική Κουλτούρα & Ενεργή συμμετοχή εργαζομένων:

Καλλιεργούμε το ομαδικό πνεύμα μέσα από εθιμικές αργίες και εταιρικές εκδηλώσεις. Προωθούμε την ισότητα και τη διαφορετικότητα με ειδικές δράσεις, όπως ο εορτασμός της Παγκόσμιας Ημέρας Γυναίκας.



Στηρίζουμε την ομαδικότητα και την ισότητα.



# Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία (ΥΑΕ)

Στη ΧΡΩΤΕΧ, η Υγεία και η Ασφάλεια στην Εργασία (ΥΑΕ) αποτελούν αδιαπραγμάτευτη αξία και στρατηγική δέσμευση, ενσωματωμένη σε όλες τις καθημερινές λειτουργίες και στη μακροπρόθεσμη πορεία βιώσιμης ανάπτυξης της εταιρείας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις εγκαταστάσεις παραγωγής και στις υποστηρικτικές λειτουργίες, όπου εφαρμόζεται ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης ΥΑΕ, πιστοποιημένο κατά ISO 45001:2018. Το σύστημα διασφαλίζει τη συνεχή παρακολούθηση, αξιολόγηση και βελτίωση των συνθηκών εργασίας, συμβάλλοντας αποφασιστικά στην πρόληψη επαγγελματικών κινδύνων και ατυχημάτων.

## Το Πλαίσιο Λειτουργίας του Συστήματος ΥΑΕ

Αξιολογούμε συστηματικά τις εσωτερικές και εξωτερικές παραμέτρους που επηρεάζουν την επίτευξη των στόχων του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, εξασφαλίζοντας την αποτελεσματική λειτουργία και τη συνεχή βελτίωσή του.

Το Σύστημα λαμβάνει υπόψη κρίσιμες εξωτερικές συνθήκες, όπως:

- Περιβαλλοντικές, κοινωνικές, πολιτιστικές και πολιτικές εξελίξεις
- Νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις
- Τεχνολογικές και οικονομικές μεταβολές
- Φυσικούς κινδύνους και ανταγωνιστικό περιβάλλον
- Σχέσεις με εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη

Παράλληλα, αξιολογούνται οι σημαντικοί εσωτερικοί παράγοντες, όπως:

- Επιχειρησιακές δραστηριότητες, προϊόντα και υπηρεσίες
- Οργανωτική δομή και εταιρική κουλτούρα
- Ρόλοι, ευθύνες και στόχοι του προσωπικού
- Επαγγελματική επάρκεια και ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών
- Υλικά, εγκαταστάσεις και τεχνολογικός εξοπλισμός
- Εργασιακές σχέσεις και συνθήκες εργασίας
- Εσωτερικά πρότυπα, κατευθυντήριες οδηγίες και διαδικασίες



## Το Πλαίσιο Λειτουργίας του Συστήματος ΥΑΕ

Η Πολιτική μας για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία βασίζεται στις εξής θεμελιώδεις αρχές:

- **Προληπτική προσέγγιση κινδύνων:** Αναγνωρίζουμε, αξιολογούμε και διαχειριζόμαστε έγκαιρα τους επαγγελματικούς κινδύνους, διασφαλίζοντας τη συνεχή βελτίωση των συνθηκών εργασίας και την προστασία της υγείας.
- **Ενδυνάμωση της κουλτούρας ασφάλειας:** Καλλιεργούμε υπευθυνότητα, εγρήγορη και ενεργή συμμετοχή όλων των εργαζομένων στην πρόληψη και την τήρηση των κανόνων ασφαλείας.
- **Εκπαίδευση και επιμόρφωση:** Επενδύουμε στη συνεχή ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού, ενισχύοντας την επίγνωση κινδύνου και την ανάπτυξη ασφαλών εργασιακών πρακτικών.
- **Οργανωτικά & τεχνικά μέτρα προστασίας:** Εφαρμόζουμε στοχευμένα μέτρα προσαρμοσμένα στις τεχνολογικές εξελίξεις, που διασφαλίζουν τη λειτουργική μας ασφάλεια.
- **Πλήρης κανονιστική συμμόρφωση:** Τηρούμε με συνέπεια όλες τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές διατάξεις και τις ενσωματώνουμε στις πολιτικές, τις διαδικασίες και τα εσωτερικά πρότυπα λειτουργίας μας.
- **Ετοιμότητα και διαχείριση έκτακτων καταστάσεων:** Η διαρκής ετοιμότητα για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων διασφαλίζεται μέσω κατάλληλα σχεδιασμένων εκπαιδευτικών ασκήσεων.
- **Διοικητική δέσμευση και παροχή πόρων:** Η Διοίκηση εγγυάται τη διαρκή υποστήριξη του Συστήματος ΥΑΕ, διαθέτοντας τους απαιτούμενους ανθρώπινους, τεχνικούς και χρηματοοικονομικούς πόρους.
- **Ασφαλείς συνεργασίες:** Ενσωματώνουμε τις αρχές ασφάλειας και πρόληψης σε όλες τις συνεργασίες μας με εργολάβους, υπεργολάβους και προμηθευτές.
- **Ασφαλή και υπεύθυνα προϊόντα:** Υιοθετούμε πρακτικές που προάγουν την ασφάλεια και την υγεία όχι μόνο στο εργασιακό περιβάλλον αλλά και σε όλο τον κύκλο ζωής των προϊόντων μας.

Η Πολιτική Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία επανεξετάζεται και επικαιροποιείται τακτικά, βάσει των αποτελεσμάτων των εσωτερικών ελέγχων και της αξιολόγησης του Συστήματος Διαχείρισης. Η διαδικασία διασφαλίζει ότι η πολιτική παραμένει επίκαιρη και προσαρμοσμένη στις λειτουργικές συνθήκες. Η πολιτική είναι προσβάσιμη σε όλο το ανθρώπινο δυναμικό και, όπου απαιτείται, κοινοποιείται στα ενδιαφερόμενα μέρη, ενισχύοντας τη διαφάνεια και την κοινή δέσμευση για πρόληψη, υπευθυνότητα και φροντίδα.

## Συμμόρφωση με το νομοθετικό πλαίσιο ΥΑΕ

Δεσμευόμαστε για πλήρη συμμόρφωση με όλες τις ισχύουσες νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις που αφορούν την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία. Οι νομοθετικές εξελίξεις παρακολουθούνται συνεχώς και ενσωματώνονται στις πολιτικές, τις διαδικασίες και στο Σύστημα Διαχείρισης ΥΑΕ, διασφαλίζοντας ένα πλαίσιο λειτουργίας επικαιροποιημένο, αποτελεσματικό και πλήρως συμβατό με τις απαιτήσεις του ισχύοντος ρυθμιστικού περιβάλλοντος.

**Το Πλαίσιο Λειτουργίας του Συστήματος ΥΑΕ**

Ο παρών πίνακας απεικονίζει τις κύριες ομάδες και ρόλους που συμμετέχουν στην εφαρμογή και συνεχή βελτίωση του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία. Αποτυπώνει τις αρμοδιότητες, τη συνεργασία και τη συνεισφορά κάθε φορέα, ενισχύοντας τη σαφή κατανομή ευθυνών και την αποτελεσματική λειτουργία του Συστήματος. Η διατομεακή συνεργασία διασφαλίζει την πρόληψη κινδύνων, τη συμμόρφωση με τη νομοθεσία και την καλλιέργεια κουλτούρας ασφάλειας σε όλα τα επίπεδα της εταιρείας.



Αρμοδιότητα	Ανώτατη Διοίκηση	Τεχνικός Ασφαλείας	Ιατρός Εργασίας	Επιτροπή Υγείας & Ασφάλειας	Ομάδα Διαχείρισης Συστημάτων	Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού	Διεύθυνση Υγείας, Ασφάλειας & Βιώσιμου Περιβάλλοντος	Αρχηγός Πυρασφάλειας	Υπεύθυνος Διαχείρισης Συστημάτων	Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών	Εργαζόμενοι
Καθορισμός Πολιτικής και Στόχων ΥΑΕ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Αναγνώριση & Αξιολόγηση Επαγγελματικών Κινδύνων		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ιατρική Παρακολούθηση Εργαζομένων			✓			✓					
Εκπαίδευση & Ευαισθητοποίηση Εργαζομένων		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Επιτόπιοι Έλεγχοι και Παρακολούθηση Συμμόρφωσης		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Καταγραφή, Ανάλυση και Αναφορά Συμβάντων		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Συμμετοχή στη Διαμόρφωση επιμέρους πολιτικών και διαδικασιών	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Συνεργασία με αρμόδιους Εποπτικούς και Δημόσιους Φορείς	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Διαχείριση Ατυχημάτων, Συμβάντων και Κινδύνων		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Διαχείριση Μέσων Ατομικής Προστασίας και προμηθειών ΥΑΕ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Καθαριότητα, Συντήρηση και Ασφάλεια Εξοπλισμού και Υποδομών		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Πυρασφάλεια και Διαχείριση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ενεργός Συμμετοχή και Υποβολή Παρατηρήσεων / Αναφορών		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





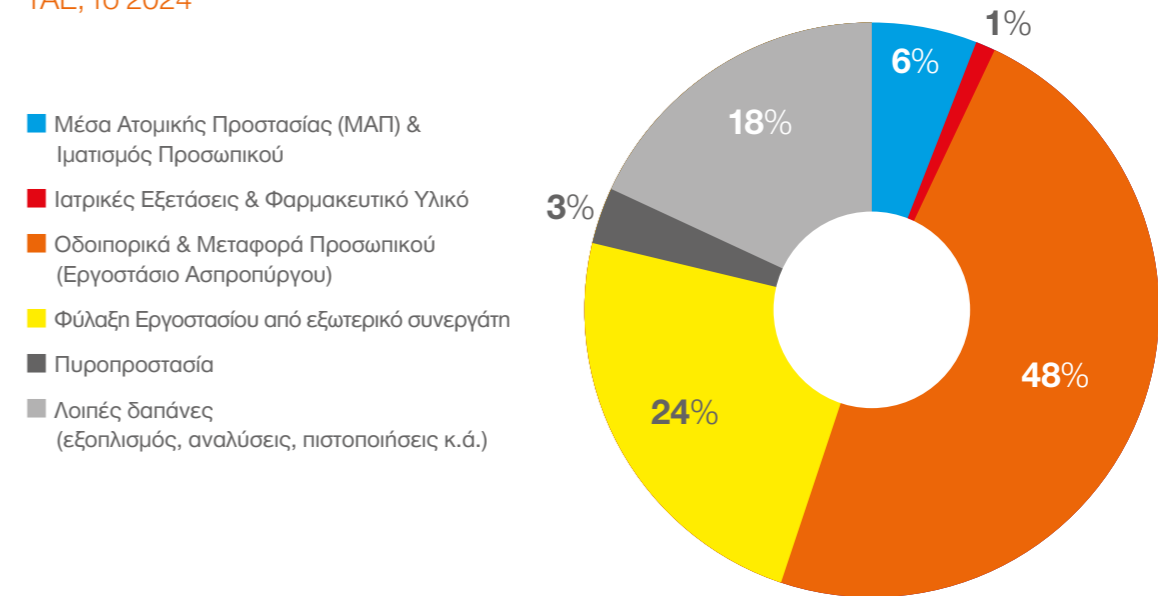
### Συνεχής Βελτίωση ΥΑΕ

Υιοθετούμε τον κύκλο **PDCA (Plan – Do – Check – Act)** ως θεμέλιο για τη συνεχή βελτίωση της απόδοσης του Συστήματος Υγείας και Ασφάλειας. Αυτή η προσέγγιση εξασφαλίζει ευελιξία και προσαρμοστικότητα στις εσωτερικές ανάγκες και στις μεταβαλλόμενες συνθήκες του εξωτερικού περιβάλλοντος.

Για τη Συνεχή Βελτίωση του Συστήματος ΥΑΕ εφαρμόζονται οι ακόλουθες διαδικασίες και μηχανισμοί:

- Καθορισμός Πολιτικής ΥΑΕ & ορισμός μετρήσιμων στόχων
- Αξιολόγηση απειλών και ευκαιριών και κατάρτιση σχεδίων αντιμετώπισης
- Ανάπτυξη και εφαρμογή διαδικασιών ΥΑΕ
- Σχεδιασμός και υλοποίηση προγραμμάτων παρακολούθησης κινδύνων και επαγγελματικών ασθενειών
- Εκπόνηση και παρακολούθηση προγραμμάτων βελτίωσης ΥΑ
- Σύνταξη Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικών Κινδύνων (ΓΕΕΚ), με ετήσια αναθεώρηση
- Εκπόνηση Μελέτης ΑΤΕΧ, με διετή αναθεώρηση
- Ετήσια μελέτη μετρήσεων φυσικών και χημικών παραγόντων
- Εκπαίδευση προσωπικού και ενίσχυση της ευαισθητοποίησης για θέματα ΥΑΕ
- Παρακολούθηση δεικτών απόδοσης ΥΑΕ
- Διενέργεια εσωτερικών επιθεωρήσεων από τον Εσωτερικό Επιθεωρητή και τακτικές επιθεωρήσεις από τον Τεχνικό Ασφαλείας
- Ετήσια ανασκόπηση του συστήματος ΥΑΕ από την ανώτερη και ανώτατη διοίκηση
- Υλοποίηση διορθωτικών ενεργειών και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους

### Ποσοστιαία κατανομή ετήσιων επενδύσεων ΥΑΕ, το 2024



### Επενδύσεις & Πόροι για την ΥΑΕ

Στη **ΧΡΩΤΕΧ** αναγνωρίζουμε ότι η αποτελεσματική διαχείριση της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ) απαιτεί **ουσιαστική επένδυση σε υποδομές, μέσα προστασίας και υποστηρικτικούς μηχανισμούς**. Γι' αυτό εντάσσουμε, σε σταθερή βάση, τον τομέα της ΥΑΕ στον ετήσιο στρατηγικό σχεδιασμό και την κατανομή πόρων.

Η εταιρεία επενδύει σε:

- Προμήθεια Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και ιματισμού.
- Ιατρική πρόληψη (εξετάσεις, φαρμακευτικό υλικό).
- Μεταφορά και διευκόλυνση της πρόσβασης των εργαζομένων στον χώρο εργασίας.
- Πυρασφάλεια, φύλαξη και αναβάθμιση των υποδομών ασφαλείας.
- Τεχνολογικό εξοπλισμό, αναλύσεις και πιστοποιήσεις.

Το 2024, σημαντικό μέρος των επενδύσεων κατευθύνθηκε στην ασφαλή μεταφορά προσωπικού (48%) και τις υπηρεσίες φύλαξης (24%), αντικατοπτρίζοντας τη στρατηγική προτεραιότητα για την προστασία ανθρώπων και εγκαταστάσεων. Παράλληλα, σημαντικοί πόροι διατέθηκαν σε Μέσα Ατομικής Προστασίας, ιατρικές εξετάσεις και εξοπλισμό ΥΑΕ, διασφαλίζοντας συνθήκες πρόληψης, ευεξίας και λειτουργικής ασφαλείας. Η κατανομή των επενδύσεων αναδεικνύει την ολιστική προσέγγιση της εταιρείας στην προστασία του ανθρώπινου δυναμικού και του εργασιακού περιβάλλοντος.



# Η ασφάλεια είναι αποτέλεσμα συστηματικής δουλειάς - όχι σύμπτωση

## Δείκτες Απόδοσης ΥΑΕ

Η φροντίδα για τους ανθρώπους μας είναι θεμελιώδης αξία. Εφαρμόζουμε ένα ολοκληρωμένο και προληπτικά σχεδιασμένο Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, με στόχο να διασφαλίζουμε κάθε μέρα ένα υγιές, ασφαλές και λειτουργικό περιβάλλον για όλους όσοι εργάζονται μαζί μας.

Παρακολουθούμε συστηματικά βασικούς δείκτες απόδοσης στον τομέα της ΥΑΕ, ώστε να εντοπίζουμε έγκαιρα πιθανούς κινδύνους, να παίρνουμε τεκμηριωμένες αποφάσεις και να βελτιώνουμε διαρκώς τις συνθήκες εργασίας.

## Γενική Επίδοση για το 2024 – Εργοστάσιο Ασπρούργου

- **Συνολικές Πραγματικές Ώρες Εργασίας:** 149.635
- **Μέσος όρος Εργαζομένων:** 122
  - **Άνδρες:** 84 (108.206 ώρες εργασίας)
  - **Γυναίκες:** 38 (41.428 ώρες εργασίας)

## Δείκτες Απόδοσης ΥΑΕ

### Επίσημοι Υπολογισμοί

**1** Δείκτης Συχνότητας Ατυχημάτων (Frequency Rate – FR)  
 Εξίσωση:  $FR = (\text{Αριθμός Ατυχημάτων} / \text{Συνολικές Ώρες Εργασίας}) \times 200.000$   
 Υπολογισμός:  $FR = (3 / 149.635) \times 200.000 = 4,0$   
 Υπολογισμοί ανά φύλο:  
 $FR_{\text{Ανδρών}} = (2 / 108.206) \times 200.000 = 3,7$   
 $FR_{\text{Γυναικών}} = (1 / 41.428) \times 200.000 = 4,8$

**2** Δείκτης Συχνότητας Ατυχημάτων με Απώλεια Εργάσιμου Χρόνου (Lost Time Injury Frequency Rate – LTIFR)  
 Εξίσωση:  $LTIFR = (\text{Αριθμός LTI} / \text{Συνολικές Ώρες Εργασίας}) \times 200.000$   
 Υπολογισμός:  $LTIFR = (1 / 149.635) \times 200.000 = 1,34$   
 $FR_{\text{Ανδρών}} = N/A$   
 $FR_{\text{Γυναικών}} = (1 / 41.428) \times 200.000 = 4,8$



**Αν και καταγράψαμε τρία ατυχήματα, μόνο ένα οδήγησε σε απώλεια εργάσιμου χρόνου.** Το περιστατικό ήταν χαμηλής σοβαρότητας και αντιμετωπίστηκε **άμεσα και υπεύθυνα**.

## Ανάλυση Δεικτών ΥΑΕ ανά Φύλο

Δείκτης	Άνδρες	Γυναίκες	Σύνολο
Αριθμός Ατυχημάτων	2	1	3
Ποσοστό Ατυχημάτων επί του φύλου	2,38%	2,63%	-
Ατυχήματα με Απώλεια Χρόνου (Lost Time Injuries, LTI)	0	1	1
Χαμένες Ημέρες Εργασίας	0	4	4
Συχνότητα Ατυχημάτων (Frequency Rate, FR)	3,7	4,8	4,0
Συχνότητα Ατυχημάτων με Απώλεια Χρόνου (Lost Time Injury Frequency Rate, LTIFR)	0	4,8	1,34

Παρά το καταγεγραμμένο ατύχημα εργαζόμενης γυναίκας με απώλεια εργάσιμου χρόνου, οι δείκτες παραμένουν σε εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα, χωρίς ενδείξεις σημαντικών διαφορών μεταξύ ανδρών και γυναικών.

## Συνολική Εκτίμηση Απόδοσης

Η επίδοσή μας για το 2024 αντικατοπτρίζει τον τρόπο με τον οποίο αντιλαμβανόμαστε την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία: **ως προτεραιότητα, ως ευθύνη, ως καθημερινή πράξη φροντίδας**. Η απουσία σοβαρών περιστατικών, επαγγελματικών ασθενειών και θανάτων, σε συνδυασμό με τους χαμηλούς δείκτες συχνότητας, επιβεβαιώνουν ότι προσφέρουμε ένα ασφαλές εργασιακό περιβάλλον, όπου οι άνθρωποί μας μπορούν να εργάζονται με εμπιστοσύνη και σιγουριά.

## Συμπεράσματα – Εκτίμηση Απόδοσης

Η επίδοση ΥΑΕ για το 2024 επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα του Συστήματος Υγείας & Ασφάλειας της εταιρείας μας. Οι χαμηλοί δείκτες συχνότητας και οι μηδενικές σοβαρές συνέπειες υποδηλώνουν ένα περιβάλλον εργασίας με **υψηλό επίπεδο πρόληψης, ευαισθητοποίησης και επιχειρησιακής ετοιμότητας**.

Η συνεχής εκπαίδευση, η συμμετοχή των εργαζομένων και η βελτίωση διαδικασιών παραμένουν στο επίκεντρο της στρατηγικής μας για έναν εργασιακό χώρο χωρίς ατυχήματα.



### Αξιολόγηση και Διαχείριση Κινδύνων στο Εργασιακό Περιβάλλον

Για να επιτύχουμε έγκαιρη αναγνώριση και αποτελεσματική διαχείριση των κινδύνων στο εργασιακό περιβάλλον, έχουμε αναπτύξει και εφαρμόζουμε ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο προσδιορισμού, αξιολόγησης και διαχείρισης επαγγελματικών κινδύνων, ενσωματωμένο στα Συστήματα Διαχείρισης της εταιρείας. Το πλαίσιο αυτό καλύπτει το σύνολο του προσωπικού και στηρίζεται στην ενεργή συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων, με τη διοίκηση να προάγει τη συνεχή εμπλοκή των εργαζομένων σε κάθε επίπεδο.

Βασικά στοιχεία του πλαισίου είναι:

- Ο τακτικός έλεγχος των εργασιακών συνθηκών μέσω επιτόπιων παρατηρήσεων και εσωτερικών επιθεωρήσεων
- Η ανάλυση συμβάντων, με σκοπό τον σχεδιασμό και την εφαρμογή διορθωτικών ενεργειών
- Η **αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας** των μέτρων και πρακτικών ασφαλείας
- Η **συμμόρφωση** με την ισχύουσα νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές του κλάδου

Καθοριστικό εργαλείο για τη λειτουργία και βελτίωση του πλαισίου αποτελεί η **Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικών Κινδύνων (ΓΕΕΚ)**.

Η εφαρμογή του πλαισίου επιτυγχάνεται μέσω της συνεργασίας πολλαπλών τμημάτων, εξασφαλίζοντας την πολυεπίπεδη κάλυψη όλων των κρίσιμων σημείων του εργασιακού περιβάλλοντος:

- Διοίκηση
- Τεχνικός Ασφαλείας και Ιατρός Εργασίας
- Διεύθυνση Υγείας, Ασφάλειας & Βιώσιμου Περιβάλλοντος
- Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού
- Υπεύθυνος Συστημάτων Διαχείρισης
- Επιτροπή ΥΑΕ και Ομάδα Διαχείρισης Συστημάτων
- Τεχνικές Υπηρεσίες και Προϊστάμενοι οργανωτικών μονάδων

Η ολιστική αυτή προσέγγιση, ενισχυμένη από σύγχρονα εργαλεία και τη συνεχή ενεργό συμμετοχή των εργαζομένων, ενδυναμώνει το Σύστημα ΥΑΕ και διασφαλίζει τη συνεχή και **σταθερή βελτίωση** των επιδόσεών μας στον τομέα της πρόληψης και της ασφαλείας.

### Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικών Κινδύνων (ΓΕΕΚ)

Η Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικών Κινδύνων (ΓΕΕΚ) αποτελεί **βασικό εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού και στοχευμένων παρεμβάσεων** κατά την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων στο εργασιακό περιβάλλον. Επικαιροποιείται σε ετήσια βάση, ώστε να **ανταποκρίνεται δυναμικά στις αλλαγές των διαδικασιών, του εξοπλισμού και της ισχυουσας νομοθεσίας**. Η εκτίμηση κινδύνων βασίζεται σε **επιστημονικές μεθόδους**, ενσωματώνοντας παρατηρήσεις, μετρήσεις και την ανθρώπινη διάσταση.

### Υλοποίηση και Διαχείριση του Συστήματος ΥΑΕ

Η Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο της εταιρικής στρατηγικής μας.

- Η **Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΥΑΕ)**, που λειτουργεί υποχρεωτικά σύμφωνα με το **Ν. 3850/2010**, διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στην οργάνωση και την εφαρμογή της πολιτικής ΥΑΕ. Στην Επιτροπή συμμετέχουν εκπρόσωποι της διοίκησης, ο Τεχνικός Ασφαλείας, ο Ιατρός Εργασίας, στελέχη των αρμόδιων Διευθύνσεων καθώς και εκπρόσωποι των εργαζομένων. Η ΕΥΑΕ συνεδριάζει τουλάχιστον μία φορά ανά τρίμηνο, προάγοντας τη διαρκή επικοινωνία και συνεργασία για την πρόληψη και διαχείριση κινδύνων.
- Ενθαρρύνουμε την **ενεργό συμμετοχή** όλων των εργαζομένων, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα να αναφέρουν άμεσα ανασφαλείς καταστάσεις και, όταν απαιτείται, να διακόπτουν εργασίες. Με αυτόν τον τρόπο καλλιεργούμε ένα περιβάλλον ανοιχτού διαλόγου και συνεργασίας, όπου τα ζητήματα αντιμετωπίζονται έγκαιρα και χωρίς επιπτώσεις στη λειτουργία.
- Πραγματοποιούνται **τακτικές συναντήσεις** μεταξύ της Διοίκησης, του Τεχνικού Ασφαλείας, του Επιβλέποντα Μηχανικού και των Ομάδων Διαχείρισης Συστημάτων. Παράλληλα διεξάγονται **επιθεωρήσεις και ασκήσεις ετοιμότητας**, ενισχύοντας την κουλτούρα πρόληψης και ασφαλείας.
- **Μέσω τακτικών επιτόπιων ελέγχων** (“safety walks”), από τον Τεχνικό Ασφαλείας και εξειδικευμένα στελέχη, εντοπίζονται κίνδυνοι και προτείνονται άμεσα διορθωτικά μέτρα, συμβάλλοντας στη συνεχή βελτίωση του εργασιακού περιβάλλοντος.
- Η εταιρεία υποβάλλεται σε **ετήσιες εξωτερικές επιθεωρήσεις** από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης για τη διατήρηση του Συστήματος **ISO 45001**. Οι επιθεωρήσεις αυτές αποτελούν σημαντικό μηχανισμό αξιολόγησης της συμμόρφωσης με τις νομοθετικές και κανονιστικές απαιτήσεις, καθώς και με τις βέλτιστες πρακτικές του κλάδου. Η **διοίκηση δεσμεύεται** για την άμεση αντιμετώπιση τυχόν μη συμμορφώσεων και την υλοποίηση βελτιωτικών ενεργειών. Στο πλαίσιο συνεργασιών, η εταιρεία δέχεται **επιθεωρήσεις και από συνεργάτες και πελάτες**, ενισχύοντας τη διαφάνεια και την εμπιστοσύνη μέσω συνεχούς αξιολόγησης και βελτίωσης.

Η διοίκηση δεσμεύεται για:

- Διαρκή παρακολούθηση και αξιολόγηση της απόδοσης,
- Συστηματική εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού,
- Λήψη διορθωτικών και προληπτικών μέτρων,
- Διατήρηση της νομοθετικής και κανονιστικής συμμόρφωσης,
- Προαγωγή μιας κουλτούρας πρόληψης και ασφαλείας σε όλα τα επίπεδα της εταιρείας.



## Ενδεικτικοί Κίνδυνοι – Προληπτικά Μέτρα

Εφαρμόζουμε οργανωμένα και στοχευμένα μέτρα για την πρόληψη και διαχείριση ενός ευρέος φάσματος κινδύνων.

- **Δάπεδα εργασίας:** Διαγράμμιση διαδρόμων, σήμανση επικίνδυνων περιοχών και χρήση κατάλληλων προστατευτικών υποδημάτων, με στόχο την ασφαλή πρόσβαση και κίνηση.
- **Εισπνοή βλαπτικών παραγόντων:** Συστηματικές μετρήσεις και ανάλυση χημικών ουσιών και σκόνης, καθώς και τακτική συντήρηση των τοπικών συστημάτων απαγωγής.
- **Θόρυβος:** Τακτικές μετρήσεις επιπέδων θορύβου, παροχή κατάλληλων ωτοασπίδων και εκπαίδευση στη σωστή χρήση τους.
- **Εκρηκτικές ατμόσφαιρες:** Εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων, τήρηση του Εγγράφου Προστασίας από Εκρήξεις, σήμανση ΕΧ και στοχευμένη εκπαίδευση του προσωπικού.
- **Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ):** Χορήγηση και συντήρηση των προβλεπόμενων ΜΑΠ βάσει της ΓΕΕΚ και της ισχύουσας νομοθεσίας, με παράλληλη ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων.
- **Χειρωνακτική διακίνηση φορτίων και χρήση ανυψωτικών μέσων:** Εκπαίδευση σε ασφαλείς τεχνικές, τήρηση της νομοθεσίας, έλεγχος ισχύος αδειών χειρισμού και τακτική συντήρηση του εξοπλισμού.
- **Ηλεκτρομαγνητικά πεδία:** Μετρήσεις σε υποσταθμούς, αεροσυμπιεστές και κινητήρες, καθώς και εφαρμογή των απαραίτητων προληπτικών μέτρων.
- **Θερμική καταπόνηση:** Ανάπτυξη και εφαρμογή σχεδίων αντιμετώπισης, βασισμένων στις οδηγίες του ΣΕΠΕ, με υιοθέτηση τεχνικών και οργανωτικών μέτρων.
- **Έκτακτες καταστάσεις (πυρκαγιά, σεισμός, πλημμύρα, παγετός):** Καθορισμός ολοκληρωμένων σχεδίων δράσης, τακτική εκπαίδευση προσωπικού, λειτουργία Ομάδας Πυρασφάλειας και διεξαγωγή ασκήσεων ετοιμότητας.



## Υποδομές και Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών

Η εταιρεία παρέχει ένα ασφαλές εργασιακό περιβάλλον, ικανό να ανταποκριθεί σε κάθε έκτακτη ανάγκη, μέσω των παρακάτω υποδομών και διαδικασιών:

- **Ιατρική Υποστήριξη:** Λειτουργία ιατρείου με προγραμματισμένη παρουσία Ιατρού Εργασίας. Παρέχεται υποστήριξη από ομάδα Πρώτων Βοηθειών και διαθεσιμότητα απινιδωτή για την άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών.
- **Πυρασφάλεια:** Υλοποίηση ολοκληρωμένης μελέτης πυρασφάλειας και εγκατάσταση εξοπλισμού όπως πυροσβεστήρες, φωλιές πυρόσβεσης, πυροσβεστικό όχημα, ανιχνευτές καπνού, συστήματα αυτόματης κατάσβεσης, αναπνευστικές συσκευές και πυράντοχες στολές. Λειτουργία Ομάδας Πυρασφάλειας με αρχηγό, υπαρχηγό και εκπαιδευμένα μέλη, καθώς και εκπαίδευση σε σενάρια έκτακτων καταστάσεων.
- **Σήμανση και Καθοδήγηση:** Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και σημάτων ασφαλείας σε όλους τους χώρους εργασίας, εξασφαλίζοντας την ορθή πληροφόρηση και καθοδήγηση εργαζομένων και επισκεπτών.
- **Ασφαλής Χρήση Εξοπλισμού:** Συστηματικός έλεγχος και τακτική συντήρηση εξοπλισμού, καθώς και τήρηση αδειών θερμής εργασίας όπου απαιτείται, για την πρόληψη ατυχημάτων.
- **Μετρήσεις Κρίσιμων Παραμέτρων:** Συνεχής παρακολούθηση φυσικών, χημικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων που επηρεάζουν την υγεία και ασφάλεια στον χώρο εργασίας.
- **Φύλαξη Εγκαταστάσεων:** 24ωρη επιτήρηση των εγκαταστάσεων του Εργοστασίου από εργαζομένους της Υπηρεσίας Φυλάξεως της Εταιρείας και επιπρόσθετα από εταιρεία security. Παράλληλα για μεγαλύτερη ασφάλεια, υπάρχει και σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων Εταιρείας Security.

## Διαχείριση κινδύνων από Προμηθευτές και Εργολάβους

Κατά την παροχή υπηρεσιών εντός των εγκαταστάσεων, οι προμηθευτές και οι εργολάβοι υποχρεούνται να υποβάλουν όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, όπως Τεχνική Περιγραφή, Σύμβαση, Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας, καθώς και τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιήσεις. Η έναρξη των εργασιών επιτρέπεται μόνο εφόσον πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις ασφαλείας. Η αυστηρή διαχείριση των προμηθευτών και εργολάβων διασφαλίζει την ομοιογενή εφαρμογή υψηλών προδιαγραφών ασφαλείας σε όλες τις δραστηριότητες της εταιρείας.

### Διαχείριση Συμβάντων και Βελτίωση Συστήματος Ασφαλείας

Δράση	Περιγραφή
Εκπαίδευση	Όλοι οι εργαζόμενοι εκπαιδεύονται σε σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης.
Καταγραφή συμβάντων	Καταγράφονται όλα τα περιστατικά (ατυχήματα, ανασφαλείς καταστάσεις).
Άμεση επέμβαση	Αξιολογούνται όλα τα περιστατικά και γίνονται στοχευμένες παρεμβάσεις από αρμόδιους.
Πρώτες Βοήθειες	Παρέχονται πρώτες βοήθειες από εκπαιδευμένο προσωπικό με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων φαρμακείου και απινιδωτή.
Διορθωτικές ενέργειες	Υλοποιούνται και παρακολουθούνται από Διεύθυνση ΥΑΕ & Βιώσιμου Περιβάλλοντος, Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού και Υπεύθυνο Συστημάτων Διαχείρισης.



## Ιατρική Παρακολούθηση και Διαχείριση Θεμάτων Υγείας Εργαζομένων

Η Πολιτική μας για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία αποτελεί κατευθυντήριο πλαίσιο για εργαζόμενους, προμηθευτές και συνεργάτες. Η υλοποίησή της διασφαλίζει ένα ασφαλές, υγιές και παραγωγικό εργασιακό περιβάλλον, που υπηρετεί με συνέπεια τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ευημερία όλων. Η αποτελεσματική υλοποίηση της Πολιτικής ΥΑΕ απαιτεί ολιστική διαχείριση όλων των παραμέτρων που επηρεάζουν την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων. Στο πλαίσιο αυτό, **ιδιαίτερη σημασία έχουν η ιατρική παρακολούθηση, η διαχείριση των υποδομών υγείας και η συνεχής εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού**, όπως περιγράφονται στη συνέχεια.

Η ΧΡΩΤΕΧ, στο πλαίσιο της Πολιτικής της για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία, συνεργάζεται με **εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ) για την παροχή υπηρεσιών Ιατρού Εργασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3850/2010**. Η συνεργασία αυτή διασφαλίζει την αποτελεσματική παρακολούθηση και διαχείριση των θεμάτων υγείας των εργαζομένων μας.

## Αρμοδιότητες Ιατρού Εργασίας

Ο Ιατρός Εργασίας έχει βασικό ρόλο στην εφαρμογή του Συστήματος ΥΑΕ:

- Παρακολουθεί και αξιολογεί την υγεία των εργαζομένων.
- Παρέχει συμβουλές σε θέματα υγείας και εργονομίας.
- Εγκρίνει ιατρικό εξοπλισμό και αναλώσιμα.
- Αξιολογεί τις ιατρικές εξετάσεις και τηρεί τους φακέλους υγείας.

Η σύσταση για περιοδικές και έκτακτες ιατρικές εξετάσεις γίνεται από τον Ιατρό Εργασίας, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία και τα δεδομένα που προκύπτουν από την ετήσια αξιολόγηση των κινδύνων.

## Κριτήρια διαμόρφωσης Προγράμματος Ιατρικού Ελέγχου

Για τη διαμόρφωση του προγράμματος ιατρικού ελέγχου λαμβάνονται υπόψη:

- **Αποτελέσματα** της ετήσιας αναθεώρησης της Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (Γ.Ε.Ε.Κ.).
- **Μελέτες** σχετικά με καρκινογόνους, μεταλλαξιογόνους και τοξικούς παράγοντες.
- **Μετρήσεις φυσικών και χημικών παραγόντων** στο χώρο εργασίας.
- **Ιατρικό ιστορικό** των εργαζομένων και προηγούμενες ιατρικές εξετάσεις.
- **Ευρήματα από επιθεωρήσεις** χώρων εργασίας.
- **Καταγραφές** επαγγελματικών ασθενειών και ατυχημάτων.
- **Παρατηρήσεις** της Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (ΕΥΑΕ).

## Διαδικασία Ιατρικών Εξετάσεων

Οι ιατρικές εξετάσεις διεξάγονται με πλήρη σεβασμό στην ιδιωτικότητα και την προστασία των προσωπικών δεδομένων υγείας, σύμφωνα με τις παρακάτω αρχές:

- Παραδίδονται τα αποτελέσματα των ιατρικών εξετάσεων σε σφραγισμένο φάκελο στον Ιατρό Εργασίας για αξιολόγηση και αρχειοθέτηση.
- Ενημερώνεται προσωπικά ο εργαζόμενος, ο οποίος λαμβάνει αντίγραφο των αποτελεσμάτων.
- Καταγράφονται τα αποτελέσματα στο ιατρικό ιστορικό κάθε εργαζομένου και στο Βιβλίο Καταχώρησης Συλλογικών και Αωνύμων Αποτελεσμάτων Βιολογικών Εξετάσεων, από τον Ιατρό Εργασίας.

Οι εργαζόμενοι υποβάλλονται σε κατάλληλες ιατρικές εξετάσεις κατά την πρόσληψη και σε περίπτωση μετάθεσης, προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις της θέσης εργασίας.

## Υποδομές Υγείας και Πρώτων Βοηθειών

Η εταιρεία διαθέτει οργανωμένες υποδομές για την άμεση και αποτελεσματική διαχείριση περιστατικών υγείας:

- Εξοπλισμένο **ιατρείο** πρώτων βοηθειών.
- Συνεργασία με ιδιωτική **εταιρεία παροχής υπηρεσιών ασθενοφόρων με 24ωρη** διαθεσιμότητα.
- **Εκπαιδευμένη και πιστοποιημένη ομάδα πρώτων βοηθειών** σε κατάσταση ετοιμότητας.
- Επαρκές **φαρμακευτικό υλικό**, σύμφωνα με τις νομικές απαιτήσεις και τις εισηγήσεις του Ιατρού Εργασίας.
- Ύπαρξη **απινιδωτή** σε κεντρικό σημείο του Εργοστασίου Ασπροπύργου.

## Διαχείριση Περιστατικών Υγείας

Τα περιστατικά κατηγοριοποιούνται ανάλογα με την επικινδυνότητά τους, για την άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση σε:

- **Μικρής Επικινδυνότητας:** αντιμετωπίζονται άμεσα στο ιατρείο με παροχή πρώτων βοηθειών και αξιολόγηση για συνέχιση ή διακοπή εργασίας.
- **Μεγάλης Επικινδυνότητας:** απαιτούν άμεση μεταφορά με ασθενοφόρο και, αν απαιτηθεί, χρήση απινιδωτή.



## Διαχείριση Χημικών Ουσιών και Προϊόντων

Η ασφαλής διαχείριση χημικών ουσιών αποτελεί κεντρικό άξονα της στρατηγικής μας για την Υγεία, την Ασφάλεια και την Περιβαλλοντική Προστασία. Η προσέγγισή μας συνδυάζει κανονιστική συμμόρφωση, προληπτική διαχείριση κινδύνων και διαφάνεια, με στόχο την προστασία της υγείας των εργαζομένων, των συνεργατών, των πελατών και του κοινωνικού συνόλου.

Δεσμευόμαστε για αυστηρή συμμόρφωση με όλους τους σχετικούς κανονισμούς, όπως:

- **REACH** (Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών),
- **CLP** (Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία),
- **BPR** (Κανονισμός Βιοκτόνων),
- **Οδηγία 2004/42/ΕΚ** [Γηπιτικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)].



Κύριες πρακτικές μας:

- **Αξιολόγηση και Ενημέρωση Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheets, SDSs)**
  - Όλες οι πρώτες ύλες και τα τελικά προϊόντα συνοδεύονται από επικαιροποιημένα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDSs).
  - Τα SDSs αξιολογούνται από εξειδικευμένο προσωπικό για:
    - χρήση κατάλληλων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ),
    - ασφαλή χειρισμό, αποθήκευση και μεταφορά,
    - έκτακτες ανάγκες και συμμόρφωση με OELs (όρια επαγγελματικής έκθεσης).
  - Διατηρούμε ηλεκτρονική βάση SDS, προσβάσιμη σε όλους τους εργαζόμενους, ενώ τα SDS των τελικών προϊόντων μας είναι διαθέσιμα και στους πελάτες, κατόπιν αιτήματος.
- **Ασφαλείς Υποδομές και Προληπτικά Μέτρα**
  - Οι χώροι επεξεργασίας, διακίνησης και αποθήκευσης υλικών φέρουν σαφή σήμανση και πληρούν ελεγχόμενες προδιαγραφές ασφάλειας.
  - Διενεργούμε τακτικές μετρήσεις στον αέρα του χώρου εργασίας, για την προστασία της υγείας εργαζομένων και επισκεπτών.
- **Εκπαίδευση και Ευαισθητοποίηση**
  - Εκπαιδεύουμε συστηματικά τους εργαζόμενους στην ορθή διαχείριση χημικών, στη χρήση ΜΑΠ, στη διαχείριση συμβάντων και στην παροχή πρώτων βοηθειών.
  - Ενισχύουμε την κουλτούρα ευθύνης και πρόληψης, με στόχο τη μηδενική ανοχή σε ατυχήματα.
- **Σήμανση και Νομοθετική Συμμόρφωση Προϊόντων**
  - Όλα τα τελικά προϊόντα μας φέρουν εναρμονισμένη σήμανση CLP.
  - Η αξιολόγηση επικινδυνότητας και η έκδοση SDS από εξειδικευμένο προσωπικό με τη βοήθεια σύγχρονου λογισμικού, διασφαλίζουν νομιμότητα και διαφάνεια.
- **Μηχανισμός Ανταπόκρισης και Εμπιστοσύνη Πελατών**
  - Λειτουργεί μηχανισμός άμεσης ανταπόκρισης σε ερωτήματα πελατών για τα προϊόντα μας σχετικά με:
    - τεχνικά χαρακτηριστικά,
    - SDS,
    - κανονιστικές απαιτήσεις,
    - ασφαλή χρήση.
  - Το 2024 δεν καταγράφηκαν μη συμμορφώσεις, γεγονός που επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα του Συστήματος Διαχείρισης.
- **Αντικατάσταση Επικίνδυνων Ουσιών και Σχεδιασμός Φιλικών Προϊόντων**
  - Παρακολουθούμε διαρκώς τον Κατάλογο SVHC (Ουσίες Πολύ Υψηλής Ανησυχίας) και:
    - εντοπίζουμε πιθανές ουσίες σε πρώτες ύλες,
    - αξιολογούμε εναλλακτικές λύσεις με μικρότερη επικινδυνότητα,
    - ενημερώνουμε τους χρήστες σύμφωνα με το άρθρο 33 του REACH, σε περιπτώσεις SVHC > 0,1% w/w,
    - εφαρμόζουμε πολιτική μηδενικής ανοχής σε παραβάσεις, ακολουθώντας τα Παραρτήματα XVII & XIV του REACH.
  - Προωθούμε τη χρήση υδατικών χρωμάτων και τον σχεδιασμό προϊόντων φιλικών προς τον χρήστη και το περιβάλλον, χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση.

Η στρατηγική μας για τη διαχείριση χημικών ουσιών ενισχύει όχι μόνο την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων μας, αλλά και την προστασία πελατών, συνεργατών και τελικών χρηστών. Η στρατηγική μας ενσωματώνεται πλήρως στο Σύστημα ΥΑΕ της εταιρείας και στηρίζει την αρχή της πρόληψης, τη διαφάνεια στην πληροφόρηση και την ασφαλή και υπεύθυνη χρήση των προϊόντων μας σε όλο τον κύκλο ζωής τους.



## Εκπαίδευση και Ευαισθητοποίηση Εργαζομένων για την ΥΑΕ

Η εκπαίδευση και η συνεχής ευαισθητοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού αποτελούν **στρατηγική προτεραιότητα** για την εταιρεία μας, στο πλαίσιο της δέσμευσής μας για πρόληψη, ασφάλεια και συνεχή βελτίωση του εργασιακού περιβάλλοντος. Το 2024, επενδύσαμε συστηματικά σε **στοχευμένες εκπαιδευτικές δράσεις** για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία, ενισχύοντας την πρόληψη επαγγελματικών **κινδύνων και καλλιερμώντας μια κουλτούρα ασφάλειας σε όλα τα επίπεδα της εταιρείας**.

Οι εργαζόμενοί μας ενδυναμώνονται να αναλαμβάνουν ενεργό ρόλο στη διατήρηση ενός ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος εργασίας. Οι βασικοί μας άξονες στην εκπαίδευση ΥΑΕ είναι:

### Εκπαίδευση Νεοπροσλαμβανόμενων

Κάθε νέος εργαζόμενος συμμετέχει σε ένα ολοκληρωμένο εισαγωγικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, που υλοποιείται από έμπειρα στελέχη της εταιρείας και περιλαμβάνει:

- Εισαγωγική εκπαίδευση στους βασικούς κανόνες Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ),
- Εκπαίδευση σε ειδικά θέματα, ανάλογα με τη θέση, όπως:
  - Χρήση μηχανημάτων,
  - Λειτουργία εξοπλισμού και συστημάτων,
  - Διεργασίες σχετικές με τα καθήκοντά τους.
- Παραλαβή και εκπαίδευση στη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) από τον Τεχνικό Ασφαλείας.
- Ενημέρωση για τις απαιτήσεις των **Συστημάτων Διαχείρισης**.
- Εκπαίδευση σε **πυρασφάλεια** (θεωρία & πρακτική).
- Εκπαίδευση στον **χειρισμό περονοφόρων**, όπου απαιτείται.
- Εκπαίδευση στη **διαχείριση και άρση φορτίων**, όπου απαιτείται.

### Συνεχής Επιμόρφωση Προσωπικού

Υλοποιούμε **συστηματικά εκπαιδευτικά προγράμματα** για το υφιστάμενο προσωπικό, τα οποία περιλαμβάνουν:

- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στην **πυρασφάλεια** (ετησίως),
- Εκπαίδευση στα **σχέδια δράσης** της εταιρείας,
- **Πρώτες βοήθειες** (για τα μέλη της Ομάδας Πρώτων Βοηθειών),
- Ορθή χρήση **ΜΑΠ**,
- **Χειρισμός περονοφόρων και νέου εξοπλισμού**,
- Εκτέλεση **νέων διεργασιών**,
- **Κανόνες ασφαλείας για εργαστήρια και διαχείριση επικίνδυνων υλικών**.

### Ετήσιος Σχεδιασμός και Αξιολόγηση Εκπαιδεύσεων

Οι εκπαιδευτικές ανάγκες σχεδιάζονται σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις, τον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Ιατρό Εργασίας και εγκρίνονται από την Ανώτατη Διοίκηση. Εκτός του βασικού πλάνου, υλοποιούνται έκτακτες εκπαιδεύσεις όπου απαιτείται, διασφαλίζοντας την συνεχή ενημέρωση και ασφάλεια του προσωπικού.

### Αξιολόγηση Εκπαίδευσης

Η απολεσματικότητα των εκπαιδεύσεων **αξιολογείται από τους Διευθυντές, τους Εκπαιδευτές και τους Εκπαιδευόμενους**, με βάση προκαθορισμένα **κριτήρια**, ώστε να διασφαλίζεται η ενίσχυση των γνώσεων, η ανάπτυξη δεξιοτήτων και η συνεχή βελτίωση του επιπέδου ασφάλειας στον χώρο εργασίας.

### Κύρια Θέματα Εκπαίδευσης ΥΑΕ – Έτος 2024

Κατά τη διάρκεια του 2024, καλύφθηκαν στοχευμένα τα εξής θέματα:

- Αιτίες ανάφλεξης
- Διαχείριση εύφλεκτων χημικών
- Στατικός ηλεκτρισμός
- Χρήση αυτόνομων αναπνευστικών συσκευών πυρασφάλειας
- Κανόνες ασφαλείας στα εργαστήρια
- Αντιμετώπιση διαρροών
- Εκκενώσεις χώρων & διαχείριση σεισμών
- Διαχείριση κλήσεων έκτακτης ανάγκης
- Εκπαίδευση ομάδων πυρασφαλείας & αντιμετώπιση πυρκαγιών
- Άσκηση ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Επικίνδυνες Ουσίες)
- Ασφαλής οδήγηση παλετοφόρων
- Πρώτες βοήθειες & χρήση απινιδωτή
- Ασφαλής χειρισμός διίσκουανικών ενώσεων

### Θεματικοί Άξονες Εκπαίδευσης:



Πρόληψη ατυχημάτων



Ορθή εκτέλεση εργασιών



Ευαισθητοποίηση



Αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης

Η εφαρμογή πολιτικών και προγραμμάτων για την υγεία, την ασφάλεια και την ανάπτυξη των εργαζομένων στηρίζεται σε ένα **σύνολο εσωτερικών διαδικασιών**, που διασφαλίζουν τη συνεχή παρακολούθηση, εκπαίδευση και συμμόρφωση με τα σχετικά πρότυπα. Οι διαδικασίες που συνδέονται άμεσα με την κοινωνική διάσταση του ESG περιλαμβάνουν:

- Εκπαίδευση & Επιμόρφωση Προσωπικού
- Ενίσχυση Επικοινωνίας, Συμμετοχής & Διαβούλευσης
- Καθορισμός Στόχων & Προγράμματα Υγείας και Ασφάλειας
- Διαχείριση Ανθρώπινου Δυναμικού



Εταιρικό Προφίλ



Βιώσιμη Ανάπτυξη



Ανάλυση Ουσιαστικότητας



Περιβάλλον



Κοινωνία



Εταιρική Διακυβέρνηση



Παραρτήματα



# Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη

## Κοινωνική Συνεισφορά

Δεσμευόμαστε ενεργά να στηρίζουμε και να ενισχύουμε την κοινωνία μέσα από ποικίλες δράσεις, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της εταιρικής μας κουλτούρας. Για εμάς, η κοινωνική ευθύνη δεν είναι απλά υποχρέωση, αλλά βαθιά δέσμευση προς τους ανθρώπους και το περιβάλλον.

## Συμμετοχή σε Κοινωνικές Εκδηλώσεις

Με ιδιαίτερη τιμή και ευαισθησία συμμετείχαμε στο «Greece Race For The Cure 2024», που διοργανώνει ο Σύλλογος «Άλμα Ζωής», ενισχύοντας την ευαισθητοποίηση και την πρόληψη κατά του καρκίνου του μαστού. Μέσα από αυτήν τη συμμετοχή, προβάλλουμε την αλληλεγγύη και την ελπίδα για έναν καλύτερο κόσμο.



## Εκπαιδευτικές Επισκέψεις

Με μεγάλη χαρά υποδεχτήκαμε συνολικά 75 μαθητές και φοιτητές, συνοδευόμενους από τους καθηγητές τους, από διακεκριμένα εκπαιδευτικά ιδρύματα. Μαθητές και καθηγητές από το **Α Πρότυπο Σχολείο Αθηνών** (25 άτομα) και πρωτοετείς φοιτητές του **Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** (50 άτομα) επισκέφθηκαν τις εγκαταστάσεις μας τον Μάρτιο και τον Οκτώβριο του 2024, αντίστοιχα. Οι επισκέψεις αυτές προσέφεραν στους νέους μια ιδιαίτερη ευκαιρία να γνωρίσουν τη βιομηχανία, τις σύγχρονες τεχνολογίες και τις βέλτιστες πρακτικές μας, ενισχύοντας τη σύνδεση θεωρίας και πράξης.



## Δωρεές και Χορηγίες

Αποτελεί προτεραιότητα για εμάς να στηρίζουμε τις τοπικές κοινότητες και φορείς μέσω ουσιαστικών δωρεών υλικών και χρηματικών ενισχύσεων. Οι δράσεις μας συμβάλλουν στην αναβάθμιση σχολείων και δημοτικών υποδομών, καθώς και στην υποστήριξη αθλητικών συλλόγων και πολιτιστικών εκδηλώσεων.

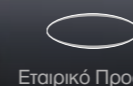
Με συνέπεια και αφοσίωση, υποστηρίξαμε με δωρεές χρωμάτων τους εξής φορείς:

- Την **Πανελλήνια Ένωση Γονέων και Κηδεμόνων Ατόμων Παιδιών με Νοητική Υστέρηση και σύνοδες αναπηρίες (ΠΕΓΚΑΠ-ΝΥ)** - Ειδικό Φιλανθρωπικό Σωματείο Μη Κερδοσκοπικού Χαρακτήρα, που λειτουργεί από το 1960 και παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες φροντίδας, εκπαίδευσης και αποκατάστασης σε άτομα με αναπηρία. Η **ΧΡΩΤΕΧ** προσέφερε δωρεά χρωμάτων για την ανακαίνιση του εξωτερικού χώρου του κτηρίου της ΠΕΓΚΑΠ-ΝΥ στην Άνοιξη Απτικής, συνολικής κάλυψης 3.880 τ.μ., το οποίο στεγάζει καθημερινά 80 άτομα με αναπηρία και φιλοξενεί δομές όπως Κέντρο Διημέρευσης και Ημερήσιας Φροντίδας, ΚΔΑΠ, Κέντρο Δια Βίου Μάθησης και Στέγη Υποστηριζόμενης Διαβίωσης.
- Τον **Σύλλογο Γονέων & Κηδεμόνων του 5<sup>ου</sup> Δημοτικού και 5<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου Ασπροπύργου** - για χρωματισμό εξωτερικών χώρων.
- Το **Υπουργείο Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής - Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος** στη Σχολή Δοκίμων Λιμενικού «Κανελλόπουλος».
- Το **865 Τάγμα Εναερίου Εφοδιασμού** - για χρωματισμό κτιρίων διανυκτέρευσης και ενδιαίτησης προσωπικού.
- Το **2<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Πτολεμαΐδας** - για χρωματισμό 14 αιθουσών.
- Τον **Δήμο Ελευσίνας** - για χρωματισμό δημοτικών υποδομών.
- Τον **Σύλλογο Γονέων & Κηδεμόνων του 2<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Ασπροπύργου** - για χρωματισμό αιθουσών διδασκαλίας.

## Επιστημονική και Πολιτιστική Χορηγία

- Με ιδιαίτερη υπερηφάνεια υποστηρίξαμε ως χορηγοί το **23<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, ένα σημαντικό επιστημονικό γεγονός που συγκέντρωσε κορυφαίους ειδικούς και ερευνητές από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Το συνέδριο αποτέλεσε ένα δημιουργικό πεδίο ανταλλαγής γνώσεων και καινοτόμων ιδεών, ενισχύοντας το ερευνητικό έργο και τη συνεργασία στον χώρο της χημείας.
- Στηρίξαμε τις πολιτιστικές εκδηλώσεις **«Αισχύλεια»** του Δήμου Ελευσίνας, προωθώντας την τοπική πολιτιστική κληρονομιά και τη συμμετοχή της κοινότητας.
- Ενισχύσαμε την τοπική αθλητική κοινότητα, υποστηρίζοντας τις εμφανίσεις των αθλητών της Ομάδας Καλαθοσφαίρισης **ΘΡΙΑ**.

# Εταιρική Διακυβέρνηση



Εταιρικό Προφίλ



Βιώσιμη Ανάπτυξη



Ανάλυση Ουσιαστικότητας



Περιβάλλον



Κοινωνία



Εταιρική Διακυβέρνηση



Παραρτήματα



## Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή

Την ανώτατη ευθύνη για τη διοίκηση της ΧΡΩΤΕΧ έχει το Διοικητικό Συμβούλιο, το οποίο καθορίζει τη στρατηγική κατεύθυνση της εταιρείας και διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις αρχές της εταιρικής διακυβέρνησης και της βιώσιμης ανάπτυξης.

Το Διοικητικό Συμβούλιο απαρτίζεται από:



έναν Πρόεδρο και  
Διευθύνοντα Σύμβουλο



έναν Διευθύνοντα  
Σύμβουλο



δύο Αναπληρωτές  
Διευθύνοντες  
Συμβούλους



δύο Μέλη

“Στη ΧΡΩΤΕΧ, πιστεύουμε βαθιά ότι η υπεύθυνη εταιρική διακυβέρνηση αποτελεί θεμέλιο για την ενίσχυση της εμπιστοσύνης όλων των ενδιαφερόμενων μερών και για τη δημιουργία μακροπρόθεσμης αξίας. Η οργανωτική μας δομή και οι διαδικασίες διακυβέρνησης έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα τη διαφάνεια, την υπευθυνότητα και την ηθική επιχειρηματική συμπεριφορά.”

Λειτουργούμε με ξεκάθαρους ρόλους και αρμοδιότητες, εξασφαλίζοντας την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων και την ουσιαστική ενσωμάτωση των αρχών ESG σε όλα τα επίπεδα της λειτουργίας μας. Μέσω του συστήματος διακυβέρνησής μας:

- ενισχύουμε τη συμμόρφωση με τη νομοθεσία,
- υποστηρίζουμε τη συνετή και υπεύθυνη χρήση των πόρων,
- καλλιεργούμε εταιρική κουλτούρα που βασίζεται στη συνεργασία, τη διαφάνεια και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Η οργανωτική δομή μας αποτυπώνει με σαφήνεια τις γραμμές ευθύνης, τις λειτουργικές σχέσεις και τις αρμοδιότητες κάθε τμήματος. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζουμε την εύρυθμη και αποδοτική διοίκηση, καθώς και τη συνεχή ευθυγράμμιση των λειτουργιών μας με τις αρχές του ESG.

### Διοικητική Δομή & Οργανόγραμμα

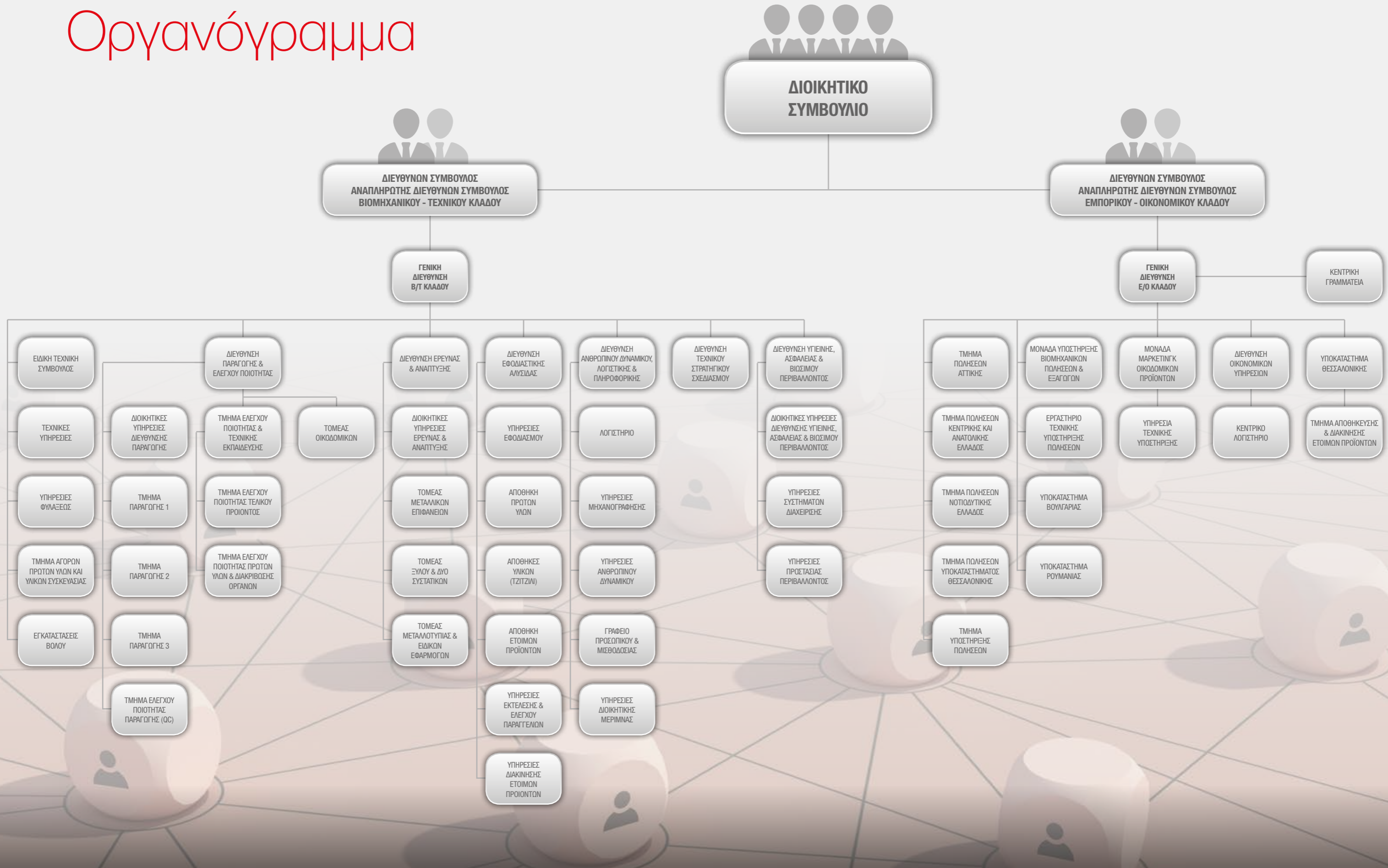
Η διάρθρωση της ΧΡΩΤΕΧ βασίζεται σε δύο βασικούς λειτουργικούς άξονες υπό την εποπτεία του Διοικητικού Συμβουλίου. Κάθε άξονας διαθέτει σαφείς ρόλους, ευθύνες και ενσωματώνει τις αρχές ESG σε κάθε επίπεδο:

- **Βιομηχανικός - Τεχνικός Κλάδος:** Υπό την εποπτεία του Διευθύνοντος Συμβούλου Βιομηχανικού - Τεχνικού Κλάδου, περιλαμβάνει τις λειτουργίες Έρευνας & Ανάπτυξης (R&D), Παραγωγής & Ελέγχου Ποιότητας (QC), Τεχνικού Στρατηγικού Σχεδιασμού, Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Λογιστικής, Πληροφορικής, Ανθρώπινου Δυναμικού, Υγιεινής, Ασφάλειας και Βιώσιμου Περιβάλλοντος, Συστημάτων Διαχείρισης & Συντήρησης και Φύλαξης των εγκαταστάσεων.
- **Ο Εμπορικός - Οικονομικός Κλάδος,** υπό τον Διευθύνοντα Σύμβουλο του Κλάδου, εποπτεύει τις λειτουργίες των Εμπορικών και Βιομηχανικών Πωλήσεων, των Εξαγωγών, της Τεχνικής Εξυπηρέτησης Πελατών, των Προωθητικών Ενεργειών και της Έρευνας Αγοράς, των Οικονομικών Υπηρεσιών, της Μηχανογράφησης και της Διαχείρισης Ποιότητας.

Η δομή αυτή διασφαλίζει την εξειδικευμένη διαχείριση κάθε τομέα, ενισχύει τη συνεργασία μεταξύ των δύο βασικών πυλώνων της εταιρείας και προάγει τη συνεχή βελτίωση, την καινοτομία και την επιχειρησιακή αποτελεσματικότητα.



# Οργανόγραμμα

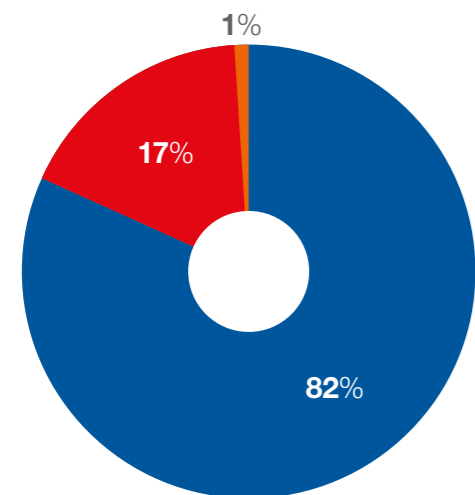


# Εταιρικός Οικονομικός Απολογισμός

Οικονομικά Στοιχεία Επίδοσης το 2024 (€)

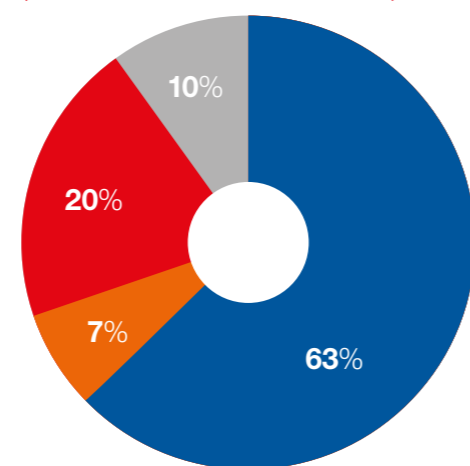
Δείκτης	Ποσό (€)
Ακαθάριστα Έσοδα	13.794.459,43
Μικτά Κέρδη	4.244.416,50
Λειτουργικά Έξοδα	4.221.678,87
Έξοδα Έρευνας & Ανάπτυξης	606.582,28
Αμοιβές και Έξοδα Προσωπικού	3.900.553,33
Κυκλοφορούντα Περιουσιακά Στοιχεία	3.672.372,41
Καταβεβλημένα Ίδια Κεφάλαια	12.286.000,00

Ανάλυση Κύκλου Εργασιών ανά Γεωγραφική Περιοχή το 2024



■ Εσωτερική Αγορά ■ Ενδοκοινοτικές Πωλήσεις  
■ Αγορές Τρίτων Χωρών

Ίδιοχρησιμοποιούμενα ενσώματα και άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία το 2024 (επί του συνολικού ποσού των ενσωμάτων παγίων)



■ Γήπεδα ■ Μηχανολογικός Εξοπλισμός  
■ Κτίρια ■ Λοιπός Εξοπλισμός

# Διαχείριση Κινδύνων & Εσωτερικές Επιθεωρήσεις

Εφαρμόζουμε ένα οργανωμένο σύστημα διαχείρισης κινδύνων και διαδικασιών εσωτερικών επιθεωρήσεων, με κύριο στόχο τη διασφάλιση της επιχειρησιακής συνέχειας, τη συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία και την αποτελεσματική αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων. Διατηρούμε ένα ενιαίο σύστημα αναφοράς και καταγραφής κινδύνων, το οποίο περιλαμβάνει περιοδικές εσωτερικές επιθεωρήσεις και μηχανισμούς ελέγχου. Το σύστημα καλύπτει όλες τις κρίσιμες θεματικές περιοχές, όπως: Ποιότητα, Υγεία & Ασφάλεια, Περιβάλλον, Τεχνολογία, Κανονιστική Συμμόρφωση. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι βασικές κατηγορίες κινδύνων και τα αντίστοιχα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης, προσφέροντας μια σαφή και ολοκληρωμένη εικόνα των πρακτικών που εφαρμόζουμε για την προστασία των εργαζομένων, των συνεργατών και της εταιρείας συνολικά.

Κατηγορία Κινδύνου	Ενδεικτικοί Κίνδυνοι	Πιθανές Επιπτώσεις	Μέτρα Αντιμετώπισης
Νομικοί Παράγοντες	Μη έγκαιρη ενημέρωση για νέα νομοθετήματα	Καθυστερημένη συμμόρφωση, πρόστιμα, δυσφήμιση	Συνεχής παρακολούθηση νομοθεσίας, ηλεκτρονική αρχειοθέτηση, συνεργασία με νομικούς συμβούλους και θεσμικούς φορείς
Προμηθευτές Υλικών	Καθυστερήσεις, μη τήρηση προδιαγραφών, περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Διακοπή παραγωγής, ποιοτική υποβάθμιση ποιότητας, αυξημένο κόστος	Επιλογή και αξιολόγηση προμηθευτών με βάση ISO 14001, αποθέματα ασφαλείας, εναλλακτικοί συνεργάτες
Έλεγχος Ποιότητας	Καθυστερήση πιστοποιητικών ανάλυσης	Καθυστερήση παραγωγής, προβλήματα ποιότητας	Εφαρμογή πιστοποίησης ISO 9001, Συνεργασία με πιστοποιημένους προμηθευτές (ISO 9001), ενίσχυση εσωτερικών ελέγχων
Ασφάλεια & Εγκληματικότητα	Παράνομη είσοδος, βανδαλισμοί	Ζημιές σε εξοπλισμό ή υποδομές	Ιδιωτική φύλαξη, σύστημα καμερών, αυστηρότερος έλεγχος πρόσβασης
Περιβαλλοντικοί & Κοινωνικοί	Αντιδράσεις ΜΚΟ ή τοπικών μέσων σε περίπτωση όχλησης	Αρνητική δημοσιότητα, φθορά εταιρικής εικόνας	Πιστοποιήσεις ISO 14001 & ISO 45001, συμμόρφωση με νομοθεσία, αποτροπή οχλήσεων
Ανταγωνισμός & Τεχνολογία	Τεχνολογική απαξίωση, καθυστερήσεις σε R&D	Μείωση ανταγωνιστικότητας και πωλήσεων	Στρατηγικός σχεδιασμός, συνεχής εκπαίδευση προσωπικού R&D, παρακολούθηση αγοράς
Κλιματικοί & Φυσικοί Κίνδυνοι	Πλημμύρες, πυρκαγιές, σεισμοί, παγετός, διακοπές ρεύματος	Ζημιές, διακοπή λειτουργιών	Εκπαίδευση προσωπικού, σχέδια έκτακτης ανάγκης (πυρασφάλεια, σεισμοί), εφεδρικά μέσα παραγωγής ενέργειας
Έκτακτες Καταστάσεις	Πανδημίες, απεργίες, πόλεμοι, διαδηλώσεις	Διακοπές λειτουργιών, καθυστερήσεις σε εφοδιασμό	Τηλεργασία, ευέλικτα ωράρια, εναλλακτικά κανάλια προμηθειών και μεταφορών
Ενέργεια & Νερό	Αυξημένο κόστος ενέργειας, μειωμένη διαθεσιμότητα νερού	Κόστη λειτουργίας, κίνδυνος διακοπών	Παρακολούθηση κατανάλωσης, χρήση LED και inverters, διερεύνηση λύσεων με ΑΠΕ, εγκατάσταση μετρητών
Απόβλητα & Υποδομές	Δυσλειτουργίες σε δίκτυα, μονοπώλια στη διαχείριση αποβλήτων	Καθυστερήσεις, αυξημένα κόστη	Συνεργασία με αδειοδοτημένους φορείς, ενίσχυση εσωτερικής διαχείρισης αποβλήτων, ενεργή παρακολούθηση έργων υποδομής
Υγεία & Ασφάλεια	Ατυχήματα εργαζομένων ή επισκεπτών, ατυχήματα μεταφοράς	Νομικές ευθύνες, κίνδυνοι απωλειών	Πιστοποίηση ISO 45001, Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), εκπαίδευση, ασφαλής μεταφορά, συνοδεία επισκεπτών, ΓΕΕΚ, ΑΤΕΧ

## Διαφάνεια & Διαχείριση Συγκρούσεων Συμφερόντων

Στη ΧΡΩΤΕΧ, η διαφάνεια, η ακεραιότητα και η αποτροπή συγκρούσεων συμφερόντων αποτελούν θεμελιώδεις αρχές της εταιρικής διακυβέρνησης και βασικό προαπαιτούμενο για τη διατήρηση της εμπιστοσύνης όλων των ενδιαφερόμενων μερών.

Η εταιρεία υιοθετεί πολιτική μηδενικής ανοχής απέναντι σε κάθε μορφή διαφθοράς, δωροδοκίας ή καταχρηστικής συμπεριφοράς, αναγνωρίζοντας πως η μακροχρόνια βιωσιμότητα δεν μπορεί να επιτευχθεί χωρίς ισχυρά ηθικά πρότυπα.

Η διαχείριση ενδεχόμενων περιστατικών ανατίθεται στην Ανώτατη Διοίκηση και στο αρμόδιο τμήμα κανονιστικής συμμόρφωσης, τα οποία διασφαλίζουν την αντικειμενική και αποτελεσματική διερεύνηση κάθε ενδεχόμενου ζητήματος.

Έως σήμερα, δεν έχει καταγραφεί κανένα σχετικό περιστατικό ή καταγγελία που να σχετίζεται με φαινόμενα διαφθοράς, σύγκρουσης συμφερόντων ή δωροδοκίας.

## Διαχείριση & Διακυβέρνηση Χημικών Ουσιών



Η ασφαλής διαχείριση των χημικών ουσιών αποτελεί θεμελιώδη αρχή της λειτουργίας μας και ενσωματώνεται πλήρως στη στρατηγική μας για την προστασία της υγείας των εργαζομένων, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος. Η συμμόρφωση με το ευρωπαϊκό και εθνικό κανονιστικό πλαίσιο - συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών REACH, CLP, BPR και της Οδηγίας 2004/42/ΕΚ για τις Πτητικές Οργανικές Ενώσεις - αποτελεί μη διαπραγματεύσιμη προτεραιότητα.

Όλες οι πρώτες ύλες μας συνοδεύονται από επικαιροποιημένα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS), τα οποία αξιολογούνται συστηματικά από εξειδικευμένο προσωπικό ως προς τον ασφαλή χειρισμό, τις απαιτήσεις Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), τις συνθήκες αποθήκευσης και τα ισχύοντα όρια επαγγελματικής έκθεσης (OELs). Διατηρούμε πλήρη ηλεκτρονική βάση SDS για πρώτες ύλες και τελικά προϊόντα, προσβάσιμη σε όλους τους εργαζομένους.

Οι χώροι παραγωγής και αποθήκευσης φέρουν κατάλληλη επισήμανση σύμφωνα με τις νομοθετικές απαιτήσεις. Πραγματοποιούνται συστηματικές μετρήσεις ουσιών στον εργασιακό χώρο και παρέχεται συνεχής εκπαίδευση στο προσωπικό για την ασφαλή χρήση χημικών, τη χρήση ΜΑΠ και τα πρωτόκολλα έκτακτης ανάγκης.

Παρακολουθούμε στενά τον Κατάλογο Ουσιών Πολύ Υψηλής Ανησυχίας (SVHC) της ECHA και εφαρμόζουμε πρόγραμμα εντοπισμού και υποκατάστασης ουσιών που ενδέχεται να ενέχουν αυξημένο κίνδυνο. Διασφαλίζουμε τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις κοινοποίησης SVHC σύμφωνα με το άρθρο 33 του REACH, καθώς και με τους περιορισμούς και τις απαιτήσεις αδειοδότησης των Παραρτημάτων XIV και XVII.

Το 2024 δεν καταγράφηκαν μη συμμορφώσεις ή παραβάσεις κατά τους ελέγχους αρμόδιων αρχών, γεγονός που επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα του συστήματος διακυβέρνησης χημικών ουσιών και την προσήλωσή μας στη βιομηχανική υπευθυνότητα και την προστασία του περιβάλλοντος.



## Υπεύθυνο Μάρκετινγκ & Ορθή Σήμανση Προϊόντων

Εφαρμόζουμε υπεύθυνες πρακτικές μάρκετινγκ και πλήρως εναρμονισμένη σήμανση προϊόντων, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και τις απαιτήσεις των πελατών μας. Όλα τα τελικά προϊόντα φέρουν σήμανση σύμφωνη με τον Κανονισμό CLP και τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας, παρέχοντας σαφή και ακριβή πληροφόρηση για τον ασφαλή χειρισμό, τη χρήση και την αποθήκευση.

Η έκδοση SDS πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό με τη χρήση σύγχρονου λογισμικού, διασφαλίζοντας ακρίβεια και απόλυτη συμμόρφωση με τις νομοθετικές απαιτήσεις. Τα SDS των προϊόντων είναι διαθέσιμα στους πελάτες κατόπιν ζήτησης και υποστηρίζονται από εξειδικευμένο μηχανισμό άμεσης ανταπόκρισης για θέματα ασφάλειας, συμμόρφωσης και τεχνικών πληροφοριών.



Το 2024 δεν καταγράφηκαν περιστατικά μη συμμόρφωσης σε θέματα σήμανσης, τεχνικής πληροφόρησης ή μάρκετινγκ, επιβεβαιώνοντας τη δέσμευσή μας για διαφάνεια, ποιότητα και υπεύθυνη επικοινωνία προϊόντων.



## Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Εφαρμόζουμε δομημένες και αποτελεσματικές διαδικασίες διαχείρισης των προμηθειών μας, με κύριο στόχο τη διασφάλιση της ποιότητας, τη συνέχεια και αξιοπιστία της εφοδιαστικής αλυσίδας, καθώς και τη συμμόρφωση με όλες τις τεχνικές και ρυθμιστικές απαιτήσεις.

- Οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή εγκρίνονται αυστηρά από τους αρμόδιους χημικούς της Διεύθυνσης Έρευνας & Ανάπτυξης, εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα και τις προδιαγραφές.
- Κάθε προμήθεια συνοδεύεται από αναλυτική οικονομική προσφορά και σαφή συμφωνία σχετικά με τη ζητούμενη ποσότητα, διασφαλίζοντας την ορθή και διαφανή διαδικασία αγοράς.
- Οι υφιστάμενες παραγγελίες πρώτων υλών παρακολουθούνται συστηματικά, εξασφαλίζοντας την έγκαιρη παράδοση και την απρόσκοπτη λειτουργία της παραγωγής.
- Διατηρείται συνεχής και ανοιχτή επικοινωνία με τους προμηθευτές, αναφορικά με το κόστος, τη διαθεσιμότητα και τους χρόνους παράδοσης, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση αντιμετώπιση και διαχείριση τυχόν προβλημάτων ή καθυστερήσεων.
- Οι διαδικασίες παραγγελιών και πληρωμών είναι τυποποιημένες και εφαρμόζονται ενιαία σε όλα τα στάδια της συνεργασίας με τους προμηθευτές, ενισχύοντας τη διαφάνεια και την αποτελεσματικότητα.
- Παρότι το 2024 δεν υπήρχε επίσημη πολιτική προτίμησης για τοπικούς συνεργάτες, το 33% των συνολικών αγορών πραγματοποιήθηκε από τοπικούς προμηθευτές, αναδεικνύοντας την προτίμηση συνεργασιών σε τοπικό επίπεδο, όπου είναι εφικτό.



### Παρακολούθηση Προέλευσης Υλικών & Ιχνηλασιμότητα

Διασφαλίζουμε την πλήρη ιχνηλασιμότητα των πρώτων υλών, παρακολουθώντας με ακρίβεια την προέλευσή τους και τη συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές:

- Η προέλευση των πρώτων υλών ελέγχεται βάσει των τεχνικών χαρακτηριστικών που παρέχονται από τους αντίστοιχους παραγωγούς, διασφαλίζοντας τη γνησιότητα και ποιότητα των υλικών.
- Εφαρμόζουμε αυστηρά την πολιτική FIFO (First In – First Out) στη διαχείριση των αποθεμάτων πρώτων υλών, διασφαλίζοντας τη χρήση των υλικών με βάση τη σειρά παραλαβής και ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο χρήσης ληγμένων ή παρωχημένων υλών.
- Οι συνθήκες παραγωγής παρακολουθούνται συνεχώς από τα τμήματα ποιοτικού ελέγχου, τόσο κατά τη διάρκεια της παραγωγής όσο και στο τελικό προϊόν, εξασφαλίζοντας την τήρηση των προδιαγραφών και την ποιότητα των προϊόντων μας.

### Οικονομική Συμπερίληψη

Το 2024 δεν εφαρμόστηκαν ειδικές πρακτικές υπέρ μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜμΕ), γυναικείων επιχειρήσεων ή ευάλωτων κοινωνικών ομάδων. Παρ' όλα αυτά, παρακολουθούμε συνεχώς τις εξελίξεις στον κλάδο. Αξιολογούμε τη δυνατότητα μελλοντικής ανάπτυξης πρωτοβουλιών που θα προωθούν την οικονομική συμπερίληψη και την κοινωνική ευαισθησία.

### Αξιολόγηση προμηθευτών

Εφαρμόζουμε στρατηγική προσέγγιση στην αξιολόγηση των προμηθευτών μας, δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στη διασφάλιση ποιότητας, συμμόρφωσης και βιωσιμότητας. Στο πλαίσιο αυτό, λαμβάνουμε υπόψη τη συμμόρφωση των προμηθευτών με διεθνή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, όπως το ISO 14001, προκειμένου να ενισχύσουμε την υπευθυνότητα και την οικολογική συνείδηση στην εφοδιαστική μας αλυσίδα. Η συνεχής αξιολόγηση εξασφαλίζει τη συνεργασία με εταίρους που ευθυγραμμίζονται με τις αξίες και τους στρατηγικούς μας στόχους, συμβάλλοντας στην ανθεκτικότητα και τη βιώσιμη ανάπτυξη της εταιρείας.



## Ψηφιακός Μετασχηματισμός



Η ΧΡΩΤΕΧ διαθέτει σύστημα CRM και δομημένα υποδείγματα οικονομικού, εμπορικού και επιχειρησιακού σχεδιασμού, που καλύπτουν τον ετήσιο και μεσοπρόθεσμο οικονομικό προγραμματισμό, τη διαμόρφωση και ανασκόπηση τιμολογιακής πολιτικής, τη στοχοθέτηση πωλήσεων και εξαγωγών, καθώς και προβλέψεις αγοράς και αξιολόγηση επενδυτικών αποφάσεων μέσω εξειδικευμένων αναλυτικών υποδειγμάτων.

Το 2024, στο πλαίσιο του ψηφιακού μετασχηματισμού της εταιρείας, ολοκληρώθηκε η επιλογή εξωτερικού συνεργάτη για την υλοποίηση σύγχρονου ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος με πλατφόρμες ERP και WMS, με προγραμματισμένη ολοκλήρωση εντός του 2026.

Οι βασικοί στόχοι και τα αναμενόμενα οφέλη από το νέο σύστημα είναι:

- Η βελτίωση και η απλούστευση των διαδικασιών, με αποτέλεσμα την ταχύτερη και αποδοτικότερη επικοινωνία μεταξύ των οργανωτικών μονάδων.
- Η μείωση του χρόνου καταχώρισης στοιχείων και ο περιορισμός της χρήσης έντυπων εγγράφων, με θετικό αντίκτυπο στην εξοικονόμηση πόρων.
- Η αποτελεσματικότερη διαχείριση ανθρώπινων και υλικών πόρων, προσαρμοσμένη στις αρχές βιωσιμότητας.
- Ο εκσυγχρονισμός και η αυτοματοποίηση των διαδικασιών logistics, με στόχο τη μείωση του λειτουργικού κόστους και την πλήρη ιχνηλασιμότητα.
- Η βελτιστοποίηση του προγραμματισμού παραγωγής, ο έλεγχος και η διαχείριση των αποθεμάτων μέσω νέου λογισμικού MRP2.
- Η ψηφιοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας, με στόχο την καλύτερη αξιοποίηση του εξοπλισμού και των πόρων.



## Κυβερνοασφάλεια & Προστασία Δεδομένων



Αναγνωρίζουμε τη ζωτική σημασία της ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων και της προστασίας δεδομένων για τη διασφάλιση της επιχειρησιακής συνέχειας και της εμπιστοσύνης των συνεργατών, πελατών και εργαζομένων. Για τον σκοπό αυτό, έχουν τεθεί σε εφαρμογή πολιτικές και τεχνικά μέτρα ασφαλείας σε όλο το φάσμα των λειτουργιών της εταιρείας, συμπεριλαμβανομένου του εργοστασίου, όπως:

Κατηγορία	Μέτρα / Εφαρμοζόμενες Πρακτικές
Πρόσβαση & Δικτύωση	Πολιτικές VPN και περιορισμός πρόσβασης σε μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Χρήση Fortigate firewall με policies, web filtering & application control. Απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω VPN SSL/IPsec.
Διαχείριση Κωδικών & Χρηστών	Συχνές αλλαγές κωδικών, απαγόρευση επαναχρησιμοποίησης και κοινοποίησης. Καταγραφή ενεργειών χρηστών (logging). Κεντρικό μητρώο χρηστών (Active Directory, mail server).
Υλικό & Λογισμικό	Χρήση antivirus/EDR σε όλους τους σταθμούς εργασίας. Μητρώο υλικού και λογισμικού. Ασφαλής διαμόρφωση και παραμετροποίηση εξοπλισμού.
Ενημερώσεις & Patching	Τακτική εγκατάσταση ενημερώσεων ασφαλείας (patch management) και firmware updates σε συσκευές δικτύου και endpoints.
Backup & Ανάκτηση	Τακτικά backups σε ασφαλή τοποθεσία, με παρακολούθηση της διαδικασίας και δοκιμές επαναφοράς (restore tests).
Εκπαίδευση & Ευαισθητοποίηση	Τακτική εκπαίδευση προσωπικού για θέματα κυβερνοασφάλειας, με έμφαση στην αναγνώριση phishing/social engineering επιθέσεων.
Παρακολούθηση & Αντιμετώπιση Περιστατικών (Incident Response)	Συνεχής παρακολούθηση (monitoring) με ειδοποιήσεις (alerts) για ασυνήθιστη δραστηριότητα. Υπάρχει σχέδιο αντιμετώπισης περιστατικών (Incident Response Plan) και διαδικασία αναφοράς συμβάντων.

Έχουμε διασφαλίσει πλήρη συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR) και την εθνική νομοθεσία, υιοθετώντας πολιτικές και τεχνικά μέτρα για την ασφαλή διαχείριση και επεξεργασία των δεδομένων. Στο πλαίσιο της συνεχούς βελτίωσης, η ΧΡΩΤΕΧ έχει δρομολογήσει την προσαρμογή της στις απαιτήσεις της νέας Οδηγίας NIS2, ενισχύοντας την ψηφιακή ανθεκτικότητα και την προστασία έναντι κυβερνοαπειλών.

Μέχρι σήμερα δεν έχει καταγραφεί κανένα περιστατικό παραβίασης ή μη συμμόρφωσης, επιβεβαιώνοντας την αποτελεσματικότητα της υφιστάμενης προσέγγισής μας.



## Πολιτικές, Συστήματα Διαχείρισης & Δεσμεύσεις Διακυβέρνησης

Έχουμε θεσπίσει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο πολιτικών και διαδικασιών που μας βοηθά να λειτουργούμε με ποιότητα, υπευθυνότητα και βιωσιμότητα. Μέσα από την εφαρμογή πιστοποιημένων συστημάτων διαχείρισης, στηρίζουμε την καθημερινή λειτουργία μας και διασφαλίζουμε τη συνεπή τήρηση των αρχών εταιρικής διακυβέρνησης, με στόχο τη συνεχή βελτίωση και τη συμμόρφωση με τις κανονιστικές απαιτήσεις.

Υιοθετούμε πολιτικές που καλύπτουν τους πιο σημαντικούς τομείς της δραστηριότητάς μας, όπως η ποιότητα, η προστασία του περιβάλλοντος, η υγεία και ασφάλεια στην εργασία, καθώς και η διαχείριση κινδύνων και καταγγελιών. Παράλληλα, δεσμευόμαστε να προστατεύουμε τα προσωπικά δεδομένα και να συμμορφωνόμαστε πλήρως με το ισχύον ρυθμιστικό πλαίσιο, χτίζοντας έτσι την εμπιστοσύνη όλων όσων συνεργάζονται μαζί μας.

Εφαρμόζουμε τις ακόλουθες πολιτικές και διαδικασίες:

- Πολιτική Ποιότητας (ISO 9001:2015), που καλύπτει κάθε στάδιο από την ανάπτυξη μέχρι και την εμπορία των προϊόντων μας.
- Πολιτική Περιβάλλοντος, Υγείας & Ασφάλειας (ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018), με δέσμευση για πρόληψη, συνεχή βελτίωση και συμμόρφωση.
- Πολιτική για την Πρόληψη και Καταπολέμηση της Βίας και Παρενόχλησης στην Εργασία,
- Πολιτική Διαχείρισης Εσωτερικών Καταγγελιών για Περιστατικά Βίας και Παρενόχλησης στην Εργασία.
- Διαδικασία Χειρισμού Παραπόνων, για την καταγραφή και διαχείριση των παραπόνων με διαφάνεια και αντικειμενικότητα.
- Δέσμευση για συνεχή συμμόρφωση με την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, όπως ο GDPR και η NIS2.
- Ανασκόπηση Συστημάτων Διαχείρισης
- Διαχείριση Κινδύνων
- Διαχείριση και Έλεγχος προμηθευτών

Η δέσμευσή μας βασίζεται στα διεθνή πρότυπα ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001, τα οποία στηρίζουν την καθημερινή μας προσπάθεια να προσφέρουμε ποιότητα, να προστατεύουμε το περιβάλλον και να εξασφαλίζουμε την ασφάλεια και ευημερία των ανθρώπων μας.



# Ομάδα έργου

Με κοινό όραμα, ξεκάθαρη στρατηγική και υψηλό αίσθημα ευθύνης, η ομάδα μας εργάστηκε συντονισμένα και μεθοδικά, με ενθουσιασμό, διαφάνεια και απόλυτη δέσμευση για την αξιόπιστη συγκέντρωση, επεξεργασία, τεκμηρίωση και παρουσίαση των δεδομένων.

## Μέλη Ομάδας (αλφαβητικά):

- Βλάχος Σταύρος (Διευθυντής Εφοδιαστικής Αλυσίδας)
- Καβαλόπουλος Μιχάλης (Υπεύθυνος Βιώσιμου Περιβάλλοντος & Διαχείρισης Κινδύνων)
- Μοσχάκου Μαρία (Διευθύντρια Παραγωγής & Ελέγχου Ποιότητας)
- Παπακωνσταντίνου Γεώργιος (Διευθυντής Οικονομικών Υπηρεσιών)
- Πασιαλή Παναγιώτα (Διευθύντρια Ανθρώπινου Δυναμικού, Λογιστικής και Πληροφορικής)
- Τσαμαδιάς Θεόδωρος (Υπεύθυνος Συστημάτων Διαχείρισης)
- Τσιγκή Κυριακή-Μαρία (Προϊσταμένη Κεντρικής Γραμματείας Αθηνών)

## Επικεφαλής Έργου (αλφαβητικά):

- Αρχοντούλη Παρασκευή (Διευθύντρια Υγιεινής, Ασφάλειας & Βιώσιμου Περιβάλλοντος), archodouli@chrotex.com
- Σιούλα Στέλλα (Διευθύντρια Τεχνικού Στρατηγικού Σχεδιασμού), sioula@chrotex.com



Για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με την Έκθεση Βιώσιμης Ανάπτυξης, η επικοινωνία πραγματοποιείται με τις επικεφαλής της Έκθεσης.



## Παραρτήματα & Λίστα GRI



Εταιρικό Προφίλ



Βιώσιμη Ανάπτυξη



Ανάλυση Ουσιαστικότητας



Περιβάλλον



Κοινωνία



Εταιρική Διακυβέρνηση



Παραρτήματα

# Παραρτήματα

Κεφάλαιο	Γνωστοποιήσεις	Κατηγοριοποίηση κατά ESG	Ενότητες	Σελίδα	Παραλείψεις
<b>Ο Οργανισμός και οι πρακτικές κατάρτισης εκθέσεων</b>	2-1 Πληροφορίες Οργανισμού	Γενικά	Εταιρικό προφίλ	3-5	
	2-2 Οντότητες που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Βιώσιμης Ανάπτυξης του Οργανισμού	Γενικά	Εταιρικό προφίλ / Ανάλυση Ουσιαστικότητας	3-5 25	
	2-3 Περίοδος αναφοράς, συχνότητα και σημείο επικοινωνίας	Γενικά	Εισαγωγή	2	
	2-4 Αναδιατυπώσεις πληροφοριών	Γενικά			Δεν υπήρξαν
	2-5 Εξωτερική διασφάλιση	Εταιρική Διακυβέρνηση	Εισαγωγή	2	
<b>2. Δραστηριότητες &amp; εργαζόμενοι</b>	2-6 Δραστηριότητες, αλυσίδα αξίας και άλλες επιχειρηματικές σχέσεις	Γενικά	Εταιρικό προφίλ	9-11	
	2-7 Εργαζόμενοι	Κοινωνία	Ανθρώπινο Δυναμικό	69	
	2-8 Εργαζόμενοι που δεν είναι υπάλληλοι	Κοινωνία	Ανθρώπινο Δυναμικό	69	
<b>3. Εταιρική Διακυβέρνηση</b>	2-9 Δομή και σύνθεση διακυβέρνησης	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	100-103	
	2-10 Διορισμός και επιλογή του ανώτατου οργάνου διακυβέρνησης	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	100-103	
	2-11 Πρόεδρος του ανώτατου οργάνου διακυβέρνησης	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	100-103	
	2-12 Ο ρόλος του ανώτατου οργάνου διακυβέρνησης στην επίβλεψη της διαχείρισης επιδόσεων	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή / Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη	100-103	
	2-13 Ανάθεση ευθύνης για τη διαχείριση των επιδόσεων	Περιβάλλον	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή / Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη	100-103 36	
	2-14 Ο ρόλος του ανώτατου οργάνου διακυβέρνησης αναφορικά με τις Εκθέσεις Βιώσιμης Ανάπτυξης	Βιώσιμη Ανάπτυξη	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή / Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη	100-103	
	2-15 Συγκρούσεις συμφερόντων	Εταιρική Διακυβέρνηση	Συγκρούσεις Συμφερόντων	106	
	2-16 Επικοινωνία κρίσιμων ανησυχιών	Εταιρική Διακυβέρνηση	Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα μέρη	36	
	2-17 Συλλογική γνώση του ανώτατου οργάνου διακυβέρνησης	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	100-103	
	2-18 Αξιολόγηση της απόδοσης του ανώτατου οργάνου διακυβέρνησης	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	Μη διαθέσιμο	
	2-19 Πολιτικές αποδοχών	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	Μη διαθέσιμο	
	2-20 Διαδικασία καθορισμού αποδοχών	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διοικητικό Συμβούλιο & Οργανωτική Δομή	Μη διαθέσιμο	
	2-21 Επίσκιος δείκτης συνολικών αποδοχών	Κοινωνία			Μη διαθέσιμο

Κεφάλαιο	Γνωστοποιήσεις	Κατηγοριοποίηση κατά ESG	Ενότητες	Σελίδα	Παραλείψεις		
<b>4. Στρατηγική, πολιτικές και πρακτικές</b>	2-22 Δήλωση για τη στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης	Γενικά	Μήνυμα Διοίκησης	1			
	2-23 Δεσμεύσεις πολιτικές	Περιβάλλον	Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη / Πίνακας θεμάτων ESG - Διαδικασία Ανάλυσης Ουσιαστικότητας / Στρατηγική Ενεργειακής Διαχείρισης & Μείωσης Εκπομπών GHG και VOCs / Διαφορετικότητα, Ίσες Ευκαιρίες & Αξιοκρατία / Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία / Διαχείριση και Διακυβέρνηση Χημικών Ουσιών / Υπεύθυνο Μάρκετινγκ & Ορθή Σήμανση Προϊόντων	22 30 53 72-73 78-95			
			2-24 Ενσωμάτωση δεσμεύσεων πολιτικές	Εταιρική Διακυβέρνηση	Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη / Πίνακας θεμάτων ESG - Διαδικασία Ανάλυσης Ουσιαστικότητας / Στρατηγική Ενεργειακής Διαχείρισης & Μείωσης Εκπομπών GHG και VOCs / Διαφορετικότητα, Ίσες Ευκαιρίες & Αξιοκρατία / Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία Διαχείριση και Διακυβέρνηση Χημικών Ουσιών / Υπεύθυνο Μάρκετινγκ & Ορθή Σήμανση	22 30 53 72-73 78-95 107 109	
			2-25 Διαδικασίες για την αποκατάσταση των αρνητικών επιδόσεων	Περιβάλλον	Η Στρατηγική μας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη / Πίνακας θεμάτων ESG - Διαδικασία Ανάλυσης Ουσιαστικότητας / Στρατηγική Ενεργειακής Διαχείρισης & Μείωσης Εκπομπών GHG και VOCs / Διαφορετικότητα, Ίσες Ευκαιρίες & Αξιοκρατία / Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία Διαχείριση και Διακυβέρνηση Χημικών Ουσιών / Υπεύθυνο Μάρκετινγκ & Ορθή Σήμανση	22 30 53 72-73 78-95 107 109	
				Γενικά			
				Κοινωνία			



Κεφάλαιο	Γνωστοποιήσεις	Κατηγοριοποίηση κατά ESG	Ενότητα	Σελίδα	Παραλείψεις
4. Στρατηγική, πολιτικές και πρακτικές	2-26 Μηχανισμοί αναζήτησης συμβουλών και έγερσης ανησυχιών	Κοινωνία & Εταιρική Διακυβέρνηση	Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη / Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία / Διαχείριση Κινδύνων & Εσωτερικές Επιθεωρήσεις	36 78-95 105	
	2-27 Συμμόρφωση με νόμους και κανονισμούς	Εταιρική Διακυβέρνηση	Πολιτικές, Συστήματα Διαχείρισης & Δεσμεύσεις Διακυβέρνησης	115	
	2-28 Συμμετοχή σε φορείς	Γενικά	Εταιρική Παρουσία και Εξωστρέφεια	18	
	5. Συμμετοχή Ενδιαφερόμενων Μερών	2-29 Προσέγγιση της διαβούλευσης με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη	Γενικά	Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη	36
	2-30 Συλλογικές συμβάσεις εργασίας	Γενικά	Κανάλια Επικοινωνίας με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη	36	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	201-1 Άμεση οικονομική αξία που παράγεται και διανέμεται	Εταιρική Διακυβέρνηση	Εταιρικός Οικονομικός Απολογισμός	104	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	204-1 Ποσοστό αγορών από τοπικούς προμηθευτές	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας	110	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	205-3 Επιβεβαιωμένα περιστατικά διαφθοράς και ενέργειες που αναλήφθηκαν	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διαφάνεια & Διαχείριση Συγκρούσεων Συμφερόντων	106	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	206-1 Νομικές ενέργειες για αντι-ανταγωνιστική συμπεριφορά, αντιμονοπωλιακές και μονοπωλιακές πρακτικές	Εταιρική Διακυβέρνηση	Διαφάνεια & Διαχείριση Συγκρούσεων Συμφερόντων	106	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	301-1 Υλικά που χρησιμοποιούνται κατά βάρος ή κατ' όγκο	Περιβάλλον	Διαχείριση Υλικών, Αποβλήτων και Κυκλική Οικονομία	59	
	301-2 Ανακυκλωμένα Υλικά που χρησιμοποιούνται	Περιβάλλον			
	301-3 Ανακτημένα προϊόντα και ανακτημένα υλικά συσκευασίας τους	Περιβάλλον			

Κεφάλαιο	Γνωστοποιήσεις	Κατηγοριοποίηση κατά ESG	Ενότητα	Σελίδα	Παραλείψεις
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	302-1 Κατανάλωση ενέργειας εντός του οργανισμού	Περιβάλλον	Κατανάλωση Ενέργειας & Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου (GHG)	40	
	302-2 Κατανάλωση Ενέργειας εκτός του Οργανισμού	Περιβάλλον			
	302-3 Ένταση Ενέργειας	Περιβάλλον			
	302-4 Μείωση κατανάλωσης ενέργειας	Περιβάλλον			
	302-5 Μειώσεις στις ενεργειακές απαιτήσεις προϊόντων και υπηρεσιών	Περιβάλλον			
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	303-1 Αλληλεπίδραση με το νερό, θεωρώντας το κοινό πόρο	Περιβάλλον	Ορθολογική Διαχείριση Υδατικών Πόρων	56	
	303-2 Διαχείριση των επιπτώσεων που σχετίζονται με την απόρριψη νερού	Περιβάλλον			
	303-5 Κατανάλωση νερού	Περιβάλλον			
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	305-1 Άμεσες Εκπομπές (Score 1) Αερίων του Θερμοκηπίου	Περιβάλλον	Μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	47	
	305-2 Έμμεσες εκπομπές (Score 2) Αερίων του Θερμοκηπίου από εισαγόμενη ενέργεια	Περιβάλλον			
	305-3 Λοιπές Έμμεσες (Score 3) εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου	Περιβάλλον	Δεν εφαρμόζεται. Η Χρωτέχ δεν παρακολουθεί επί του παρόντος τις έμμεσες εκπομπές κατηγορίας Score 3.		
	305-4 Ένταση εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου	Περιβάλλον	Μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	50	
	305-5 Μείωση εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου	Περιβάλλον	Στρατηγική Ενεργειακής Διαχείρισης & Μείωσης Εκπομπών GHG και VOCs	46-53	
	305-6 Εκπομπές Οζοντοφθόρων (ODS) ενώσεων	Περιβάλλον			
	305-7 Οξείδια του Αζώτου (NOx), Οξείδια του Θείου (SOx), και άλλοι σημαντικοί αέριοι ρύποι	Περιβάλλον			
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	306-1 Παραγωγή αποβλήτων και σημαντικές επιδράσεις που σχετίζονται με τα απόβλητα	Περιβάλλον	Διαχείριση Υλικών, Αποβλήτων και Κυκλική Οικονομία / Ορθολογική Διαχείριση Υδατικών Πόρων	59-64	
	306-2 Διαχείριση σημαντικών επιδράσεων σχετικών με τα απόβλητα	Περιβάλλον			
	306-3 Απόβλητα που παράγονται	Περιβάλλον			
	306-4 Απόβλητα που διατίθενται προς ανάκτηση	Περιβάλλον			
	306-5 Απόβλητα που δε διατίθενται προς ανάκτηση	Περιβάλλον			
Επιπλέον πληροφορίες	Ένταση παραγόμενων στερεών αποβλήτων	Περιβάλλον	Διαχείριση Υλικών, Αποβλήτων και Κυκλική Οικονομία	64	
	Υγρά Απόβλητα	Περιβάλλον	Ορθολογική Διαχείριση Υδατικών Πόρων	64	

Κεφάλαιο	Γνωστοποιήσεις	Κατηγοριοποίηση κατά ESG	Ενότητα	Σελίδα	Παραλείψεις
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	308-1 Νέοι προμηθευτές που ελέγχθηκαν βάσει περιβαλλοντικών κριτηρίων	Περιβάλλον	Η Αλυσίδα Αξίας μας / Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας	9, 111	
	308-2 Αρνητικές Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις στην εφοδιαστική αλυσίδα και μέτρα που λήφθηκαν	Περιβάλλον		110-111	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	401-1 Προσλήψεις νέων εργαζομένων και κινητικότητα εργαζομένων	Κοινωνία	Ανθρώπινο Δυναμικό	69	
	401-2 Παροχές αποκλειστικά σε εργαζόμενους πλήρους και μόνιμης απασχόλησης	Κοινωνία	Παροχές & Υποστηρικτικές Δράσεις για τους Εργαζόμενους μας	76	
	401-3 Γονική άδεια	Κοινωνία		72-73	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	403-1 Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας	Κοινωνία	Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία (ΥΑΕ)	78-95	
	403-2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας, αξιολόγηση κινδύνου και διερεύνηση περιστατικών	Κοινωνία			
	403-3 Υπηρεσίες υγείας και ασφάλειας	Κοινωνία			
	403-4 Συμμετοχή εργαζομένων, διαβούλευση και επικοινωνία σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία	Κοινωνία			
	403-5 Εκπαίδευση εργαζομένων σε θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία	Κοινωνία			
	403-6 Προώθηση της υγείας των εργαζομένων	Κοινωνία			
	403-7 Πρόληψη και μετριασμός των επιπτώσεων στην υγεία και την ασφάλεια στην εργασία που συνδέονται άμεσα με τις επιχειρηματικές σχέσεις	Κοινωνία			
3. Ειδικές Γνωστοποιήσεις	403-8 Εργαζόμενοι που καλύπτονται από σύστημα υγείας και ασφάλειας	Κοινωνία			
	403-9 Τραυματισμοί που σχετίζονται με τον χώρο εργασίας	Κοινωνία	Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία (ΥΑΕ)	84-85	
	403-10 Ασθένειες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας	Κοινωνία			
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	404-1 Μέσος όρος ωρών εκπαίδευσης ανά έτος ανά εργαζόμενο	Κοινωνία	Εκπαίδευση & Κατάρτιση	74-75	
	404-2 Προγράμματα βελτίωσης των δεξιοτήτων των εργαζομένων και υποστήριξη της μετάβασής τους	Κοινωνία			
	404-3 Ποσοστό εργαζομένων που λαμβάνουν τακτική αξιολόγηση για την επίδοσή τους και την εξέλιξη της καριέρας τους	Κοινωνία			

Κεφάλαιο	Γνωστοποιήσεις	Κατηγοριοποίηση κατά ESG	Ενότητα	Σελίδα	Παραλείψεις
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	405-1 Διαφορετικότητα στα όργανα διακυβέρνησης και τους εργαζομένους	Κοινωνία	Διαφορετικότητα, Ίσες Ευκαιρίες & Αξιοκρατία	72-73	
	405-2 Λόγος βασικού μισθού και αμοιβής γυναικών - ανδρών	Κοινωνία		Μη διαθέσιμο	
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	406-1 Συνολικός αριθμός περιστατικών διακρίσεων και διορθωτικές ενέργειες	Κοινωνία	Διαφορετικότητα, Ίσες Ευκαιρίες & Αξιοκρατία	72-73	Δεν υπήρξαν
1. Γνωστοποιήσεις Τρόπου Διαχείρισης του Θέματος	3-3 Διαχείριση Ουσιαστικών Θεμάτων	Γενικά	Επισκόπηση αποτελεσμάτων και ουσιαστικών θεμάτων	33	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	416-1: Αξιολόγηση των επιπτώσεων των κατηγοριών προϊόντων και υπηρεσιών στην υγεία και ασφάλεια	Κοινωνία	Οι Πιστοποιήσεις των Προϊόντων μας / Ποιοτικός Έλεγχος	15 17	
	416-2: Περιστατικά μη συμμόρφωσης σχετικά με τις επιπτώσεις στην υγεία και ασφάλεια των προϊόντων και υπηρεσιών	Κοινωνία		Δεν υπήρξαν	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	417-1 Απαιτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες και τη σημαση προϊόντων και υπηρεσιών	Εταιρική Διακυβέρνηση	Υπεύθυνο Marketing	109	
	417-2 Περιστατικά μη συμμόρφωσης όσον αφορά τις πληροφορίες και τη σημαση προϊόντων και υπηρεσιών	Εταιρική Διακυβέρνηση		109	
2. Γνωστοποιήσεις επί του Θέματος	417-3 Περιστατικά μη συμμόρφωσης σχετικά με τις επικοινωνίες μάρκετινγκ	Εταιρική Διακυβέρνηση		109	

**Σημείωση:** Τα στοιχεία, οι δείκτες και τα ποσοτικά δεδομένα (metrics) που παρουσιάζονται στην παρούσα Έκθεση, καθώς και στην ανάλυση ουσιαστικότητας, αφορούν αποκλειστικά τις τοποθεσίες λειτουργίας της εταιρείας στην Ελλάδα, χωρίς να περιλαμβάνονται τα Υποκαταστήματα Εξωτερικού.



# ESG



## **ΧΡΩΤΕΧ Α.Ε.**

Ελληνική Βιομηχανία  
Χρωμάτων και Βερνικιών  
Β. Νικολογιάννης και  
Γ. Τσιμπούκης

Υποκατάστημα Ασπροπύργου  
19° χλμ Εθνικής Οδού  
Αθηνών - Κορίνθου,  
Ασπρόπυργος Αττικής  
Τηλ.: 210 5539400  
info.aspr@chrotex.com

Υποκατάστημα Αθηνών  
Μάρνη 39, Αθήνα  
Τηλ.: 210 5230116 - 9  
info@chrotex.com

[www.chrotex.gr](http://www.chrotex.gr)