

Together  
for the future  
of energy





# Πίνακας περιεχομένων

<b>Εισαγωγή</b>	<b>4</b>	<b>Κοινωνική βιωσιμότητα</b>	<b>64</b>
<b>Γενικές Πληροφορίες (ESRS 2)</b>	<b>10</b>	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	65
Επιχειρηματικό μοντέλο και αλυσίδα αξίας	16	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	73
Στρατηγική βιωσιμότητας	18	Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων	81
Διακυβέρνηση βιωσιμότητας	21		
Συμμετοχή ενδιαφερομένων μερών	24	<b>Επιχειρηματική δεοντολογία</b>	<b>84</b>
Αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας	26	Υπεύθυνες προμήθειες	85
		Επιχειρηματική Ηθική	91
<b>Περιβαλλοντική βιωσιμότητα</b>	<b>32</b>	<b>Κατάλογος απαιτήσεων γνωστοποίησης ESRS που καλύπτονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης</b>	<b>94</b>
Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	33		
Διαχείριση υδάτων και λυμάτων	51		
Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	57		





## Μήνυμα από τον Γενικό Διευθυντή

Το έτος 2024 αποτέλεσε ένα σημαντικό ορόσημο για τη Σωληνουργία Κορίνθου. Η επιτυχής υλοποίηση εμβληματικών έργων, η καταγραφή ιστορικά υψηλής κερδοφορίας για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά, οι στρατηγικές επενδύσεις στην παραγωγή και την ενίσχυση της δυναμικότητας, καθώς και οι σημαντικές διακρίσεις από κορυφαίους ενεργειακούς οργανισμούς, που ενδυνάμωσαν το ανεκτέλεστο της εταιρείας, επιβεβαιώνουν ότι η Σωληνουργία Κορίνθου πραγματοποίησε ένα ακόμη αποφασιστικό βήμα προς τα εμπρός.

Η παγκόσμια ζήτηση ενέργειας παρέμεινε ισχυρή, τροφοδοτούμενη από τη συνεχιζόμενη παγκόσμια οικονομική ανάπτυξη και την ανάγκη δημιουργίας νέων ενεργειακών υποδομών, οδηγώντας πολλά έργα σε τελικές επενδυτικές αποφάσεις. Παράλληλα, η ενεργειακή μετάβαση εξελίσσεται με πιο ρεαλιστικό και βιώσιμο τρόπο, πέρα από τη θέσπιση φιλόδοξων στόχων. Δεν αφορά μόνο την αντικατάσταση των ορυκτών καυσίμων, αλλά και τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας, την ευρεία υιοθέτηση των ανανεώσιμων πηγών σε συνδυασμό με την ανάπτυξη τεχνολογιών αποθήκευσης ενέργειας, την προώθηση νέων καινοτόμων λύσεων χαμηλών εκπομπών άνθρακα, όπως το υδρογόνο, καθώς και την αυξανόμενη έμφαση στη δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα.

Ο νέος ενεργειακός χάρτης, που διαμορφώνεται υπό καθοριστές πολιτικών χαμηλών εκπομπών άνθρακα, σε συνδυασμό με τη συνεχιζόμενη γεωπολιτική αστάθεια στην Ουκρανία και τη Μέση Ανατολή, την ενίσχυση της προστατευτικής πο-

λιτικής των ΗΠΑ και τους εμπορικούς πολέμους μεταξύ οικονομιών με υψηλή εξάρτηση από τις παγκόσμιες αλυσίδες εφοδιασμού, συνθέτουν ένα ασταθές και αβέβαιο περιβάλλον για την αγορά.

Μέσα σε αυτές τις συνθήκες, η Εταιρεία εδραιώνει τις στρατηγικές κατευθύνσεις που έχει χαράξει τα τελευταία χρόνια, με έμφαση στην έρευνα και την καινοτομία, τοποθετώντας μας στην πρώτη γραμμή της νέας ενεργειακής εποχής. Παράλληλα, ενισχύουμε περαιτέρω την ανταγωνιστική μας θέση στη διεθνή αγορά, διασφαλίζοντας τη δημιουργία αξίας για όλους τους κοινωνικούς μας εταίρους. Η λειτουργική κερδοφορία κατέγραψε ιστορικά υψηλά επίπεδα, υποστηριζόμενη από ισχυρό ανεκτέλεστο υπόλοιπο παραγγελιών ύψους 430 εκατ. ευρώ.

Η πελατοκεντρική μας προσέγγιση ενισχύθηκε περαιτέρω μέσα από μια σειρά επενδύσεων που εστιάζουν στην αποδοτικότητα της παραγωγής και στην άρση περιορισμών στη ροή της, στη βελτίωση της αξιοποίησης της παραγωγικής ικανότητας και στην αναβάθμιση υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας που μας διαφοροποιούν από τον ανταγωνισμό.

Διατηρούμε ηγετικό ρόλο στην ενεργειακή μετάβαση και στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, επενδύοντας στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και θέτοντας φιλόδοξους αλλά ρεαλιστικούς στόχους για τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα των δραστηριοτήτων μας, ενώ παράλληλα δίνουμε προτεραιότητα στην



**Η. Μπεκίρος**  
Γενικός Διευθυντής  
Σωληνουργία Κορίνθου



υπεύθυνη προμήθεια και στη στενή συνεργασία με το σύνολο της αλυσίδας αξίας.

Υλοποιούμε δράσεις με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και τη μετάβαση σε χαμηλό αποτύπωμα άνθρακα, όχι μόνο μέσω της χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), αλλά και με την εγκατάσταση ιδιόκτητων φωτοβολταϊκών συστημάτων που θα παράγουν ανανεώσιμη ενέργεια για ιδία κατανάλωση. Παράλληλα, συνεχίζουμε να επενδύουμε σε προγράμματα ενεργειακής αποδοτικότητας στις εγκαταστάσεις μας, ενώ παράλληλα συνεργαζόμαστε ενεργά με τους προμηθευτές μας, με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για τους πελάτες μας συμβάλλοντας έτσι στη μείωση των εκπομπών άνθρακα των έργων τους.

Οι άνθρωποί μας αποτελούν την κινητήρια δύναμη πίσω από κάθε μας επίτευγμα. Στη Σωληνουργία Κορίνθου δημιουργούμε συνεχώς τις προϋποθέσεις ώστε κάθε εργαζόμενος να διαμορφώνει ενεργά τη δική του πορεία ανάπτυξης. Προσφέρουμε διαρκείς ευκαιρίες ανάπτυξης, στηρίζουμε τις προσωπικές φιλοδοξίες, και ενδυναμώνουμε τους ανθρώπους μας ώστε να εξελίσσονται επαγγελματικά επιτυγχάνοντας τους στόχους τους.

Καλλιεργούμε ένα περιβάλλον που προάγει την ελεύθερη έκφραση, την αυτονομία και την ένταξη, καθώς πιστεύουμε ότι η μοναδική πορεία κάθε ατόμου αποτελεί πηγή δύναμης. Αναθεωρούμε συστηματικά τις πολιτικές μας, ώστε να διασφαλίζουμε ότι κάθε φωνή ακούγεται και κάθε ανη-

συχία αντιμετωπίζεται με ακεραιότητα, σε πλήρη συμμόρφωση με τον Κώδικα Επιχειρηματικής Δεοντολογίας μας.

Παραμένουμε προσηλωμένοι στην ισότητα ευκαιριών, στηρίζουμε ενεργά την επαγγελματική ανέλιξη των γυναικών και προάγουμε πρωτοβουλίες που συμβάλλουν στην ισορροπία μεταξύ επαγγελματικής και προσωπικής ζωής.

Η υγεία και η ασφάλεια των ανθρώπων και των συνεργατών μας υπήρξε πάντοτε και παραμένει ύψιστη προτεραιότητα και βασική μας μέριμνα. Η αυξημένη δραστηριότητα του εργοστασίου και, κατά συνέπεια, η πρόσληψη πολλών νέων εργαζομένων, έθεσε την πρόκληση της ασφαλούς και αποτελεσματικής ενσωμάτωσής τους στη διαδικασία παραγωγής. Για τον σκοπό αυτό, εφαρμόσαμε ειδικό πρόγραμμα προσαρμογής για τους νεοπροσληθέντες, καθώς και ένα πρόγραμμα επανεκπαίδευσης για το σύνολο των εργαζομένων, ώστε να διασφαλίσουμε ότι οι δεξιότητες και η κουλτούρα ασφάλειας παραμένουν στο υψηλότερο επίπεδο. Παράλληλα, συνεχίσαμε τις επενδύσεις σε πάγιο εξοπλισμό με στόχο τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας και την ελαχιστοποίηση των κινδύνων.

Η μακροχρόνια επιτυχημένη στρατηγική μας τοποθέτηση και η υπεύθυνη επιχειρηματική μας λειτουργία μάς επιτρέπουν να ατενίζουμε τα επόμενα χρόνια με σιγουριά και αισιοδοξία, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα βιώσιμη ανάπτυξη για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη μας.



# Εισαγωγή

## BP-1

Ο παρών Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (ESRS), τα οποία θεσπίζουν ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο για τις εταιρικές γνωστοποιήσεις βιώσιμης ανάπτυξης. Τα πρότυπα αυτά αποσκοπούν στη βελτίωση της ποιότητας, της συνέπειας και της συγκρισιμότητας των πληροφοριών βιωσιμότητας, ενισχύοντας με τον τρόπο αυτό τη διαφάνεια και τη λογοδοσία των εταιρειών που δραστηριοποιούνται σε ένα σύνθετο και αλληλένδετο παγκόσμιο περιβάλλον.

Σύμφωνα με την αρχή της διπλής ουσιαστικότητας που εισήγαγαν τα ESRS, η Εταιρεία έχει αξιολογήσει και γνωστοποιήσει τόσο τη χρηματοοικονομική ουσιαστικότητα —δηλαδή τον τρόπο με τον οποίο τα περιβαλλοντικά και κοινωνικά ζητήματα επηρεάζουν την απόδοση και τη θέση της— όσο και την ουσιαστικότητα επίδρασης, δηλαδή τον τρόπο με τον οποίον οι δραστηριότητες, τα προϊόντα και οι σχέσεις της Εταιρείας επηρεάζουν τους ανθρώπους και το περιβάλλον σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας (ανάπτυξη, ίδιες δραστηριότητες και κατανάλωση).

Η στρατηγική βιώσιμης ανάπτυξης της Εταιρείας καθοδηγείται περαιτέρω από τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) των Ηνωμένων Εθνών. Αναγνωρίζοντας το ρόλο τους ως παγκόσμιο σχέδιο δράσης για την επίτευξη μακροπρόθεσμης κοινωνικής και περιβαλλοντικής προόδου, η Εταιρεία έχει εντοπίσει και ιεραρχήσει τους Στόχους που επηρεάζονται ουσιαστικά από τις επιχειρηματικές δραστηριότητες. Παρότι οι δραστηριότητές της σχετίζονται με όλους τους 17 Στόχους σε διαφορετικό βαθμό, ο παρών Απολογισμός επικεντρώνεται στο υποσύνολο των στόχων στους οποίους η Εταιρεία μπορεί να ασκήσει τη σημαντικότερη επιρροή ή συμβολή.

Μέσω της ευθυγράμμισης με τα παγκόσμια και περιφερειακά πλαίσια βιώσιμης ανάπτυξης, η Εταιρεία επιδιώκει να παρέχει μια διαφανή και τεκμηριωμένη αποτύπωση της επίδοσής της στη βιώσιμη ανάπτυξη, των βασικών κινδύνων και ευκαιριών, καθώς και της μακροπρόθεσμης δημιουργίας αξίας για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.

Για τη χρήση που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2024,

η Εταιρεία γνωστοποιεί για πρώτη φορά πληροφορίες βιώσιμης ανάπτυξης (εφεξής ο «Απολογισμός») ή ο «Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης»), σύμφωνα με το άρθρο 3:32/2 του Κώδικα Εταιρειών και Ενώσεων, και σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης («ESRS»). Η συμμόρφωση αυτή αφορά και τη διαδικασία που ακολούθησε η Εταιρεία για τον εντοπισμό των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης (η «Διαδικασία»), η οποία είναι σύμφωνη με την περιγραφή που παρατίθεται στο ESRS 2 IRO-1. Επιπλέον, διαδικασίες με συμφωνημένους όρους (Agreed-Upon Procedures - AUP) διενεργήθηκαν από Ανεξάρτητο Ελεγκτή, με σκοπό τη σύγκριση συγκεκριμένων ποσοτικών και ποιοτικών γνωστοποιήσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής, με εκείνες που αναφέρονται από τη Cenergy Holdings στον Ετήσιο Απολογισμό 2024. Οι διαδικασίες αυτές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο Συναφών Υπηρεσιών («ISRS») 4400 (Αναθεωρημένο). Η σχετική Έκθεση του Ανεξάρτητου Ελεγκτή παρατίθεται στη σελίδα 100.





## Πίνακας 1: Όρια και επιμερισμός αναφοράς βιώσιμης ανάπτυξης

### Πεδίο εφαρμογής του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης

Ο παρών Απολογισμός καλύπτει το σύνολο της αλυσίδας αξίας της Εταιρείας και, όπου κρίνεται ουσιαστικό, περιλαμβάνει πληροφορίες που αφορούν τόσο τις ανάντη όσο και τις κατόντη δραστηριότητες. Το πεδίο εφαρμογής της αναφοράς παρουσιάζεται στον σχετικό πίνακα.

### Αλλαγές στην κατάρτιση και παρουσίαση πληροφοριών βιώσιμης ανάπτυξης σε σύγκριση με την προηγούμενη περίοδο αναφοράς

Η Εταιρεία δεν καταγράφει καμία αλλαγή στην κατάρτιση ή παρουσίαση του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης, ούτε εντοπίστηκαν σφάλματα σε προηγούμενες περιόδους.

### Παρουσίαση συγκριτικών πληροφοριών

Για τους δείκτες που έχουν γνωστοποιηθεί σε προηγούμενες περιόδους, παρατίθενται συγκριτικά στοιχεία.

## ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Εταιρείες που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής

### Χαλύβδινοι σωλήνες

Corinth Pipeworks S.A.  
CPW America Co  
CPW Solar S.A.  
CPW Wind S.A.  
Warsaw Tubulars Trading Sp. z.o.o.

Οι συγκριτικές πληροφορίες που περιλαμβάνονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης και στις συναφείς γνωστοποιήσεις παρουσιάζονται σε εθελοντική βάση και δεν έχουν αποτελέσει αντικείμενο διαδικασιών εύλογης ή περιορισμένης διασφάλισης, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα σχετικά τμήματα του Απολογισμού. Για τους νεοεισαχθέντες δείκτες, η Εταιρεία έκανε χρήση των μεταβατικών διατάξεων που ισχύουν για το πρώτο έτος, σύμφωνα με το ESRS 1 (Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης 1).

### Ουσιώδη σφάλματα σε προηγούμενες περιόδους

Η Εταιρεία δεν εντόπισε ουσιώδη σφάλματα στις πληροφορίες βιώσιμης ανάπτυξης που γνωστοποιήθηκαν στον Ετήσιο Απολογισμό για τη χρήση που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2024.

### Πληροφορίες σχετικά με την πνευματική ιδιοκτησία

Δεν παραλείφθηκαν πληροφορίες σχετικά με την πνευματική ιδιοκτησία, την τεχνογνωσία ή τα

αποτελέσματα της καινοτομίας στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης.

### Πληροφορίες σχετικά με ζητήματα υπό διαπραγμάτευση

Δεν παραλείφθηκε στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης καμία γνωστοποίηση σχετικά με επικείμενες εξελίξεις ή ζητήματα που βρίσκονται σε διαδικασία διαπραγμάτευσης.

### Χρήση μεταβατικών διατάξεων

Στον παρόντα Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης, η Εταιρεία δεν έκανε χρήση της δυνατότητας παράλειψης πληροφοριών που απαιτούνται από τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (European Sustainability Reporting Standards -ESRS).

### Εκτιμήσεις και αβεβαιότητες

Σε περίπτωση όπου έχουν χρησιμοποιηθεί εκτιμήσεις ή σε περίπτωση που υφίστανται αβεβαιότητες σχετικά με τα αποτελέσματα που συνδέονται με τους δείκτες που γνωστοποιούνται στον Απολογισμό





σμό, αυτό αναφέρεται ρητά μαζί με τους αντίστοιχους δείκτες σε κάθε θεματικό κεφάλαιο.

Τα δεδομένα και οι παραδοχές που χρησιμοποιούνται για την κατάρτιση του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης είναι, στο μέγιστο δυνατό βαθμό, συνεπή με τα αντίστοιχα χρηματοοικονομικά δεδομένα και τις παραδοχές που εφαρμόζονται στις χρηματοοικονομικές καταστάσεις της Εταιρείας.

#### **Εκτιμήσεις στην αλυσίδα αξίας**

Πληροφορίες που αφορούν την αλυσίδα αξίας παρουσιάζονται σε διάφορα τμήματα του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης. Οι γνωστοποιήσεις καλύπτουν την περιγραφή της ανάντη και κατόντη αλυσίδας αξίας της Σωληνουργεία Κορίνθου, τη δέουσα επιμέλεια που εφαρμόζεται στην αλυσίδα αξίας, τις έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) Πεδίου 3, τις εισροές πόρων, το πρόγραμμα υπεύθυνων προμηθειών, καθώς και τις προσφερόμενες σειρές προϊόντων. Τυχόν εκτιμήσεις γνωστοποιούνται παράλληλα με τους αντίστοιχους δείκτες στο σχετικό τμήμα του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης.

#### **Πληροφορίες μελλοντικού χαρακτήρα**

Κατά την αναφορά πληροφοριών μελλοντικού χαρακτήρα σύμφωνα με τα ESRS (European Sustainability Reporting Standards – Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης), η Διοίκηση της Εταιρείας υποχρεούται να καταρτίζει τις σχετικές πληροφορίες βάσει γνωστοποιημένων παραδοχών σχετικά με γεγονότα που ενδέχεται να συμβούν στο μέλλον και με πιθανές μελλοντικές ενέργειες της Εταιρείας. Τα πραγματικά αποτελέσματα ενδέχεται να διαφοροποιηθούν, καθώς τα

αναμενόμενα γεγονότα συχνά δεν εξελίσσονται προβλέπεται. Οι πληροφορίες μελλοντικού χαρακτήρα αναφέρονται σε γεγονότα και ενέργειες που δεν έχουν ακόμη συμβεί και ενδέχεται να μην συμβούν ποτέ.

#### **Άλλες νομοθεσίες και γενικώς αποδεκτά πρότυπα / πλαίσια αναφοράς βιώσιμης ανάπτυξης βάσει των οποίων έχουν συμπεριληφθεί πληροφορίες στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης**

Όλα τα δεδομένα εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG Πεδίων 1–3) γνωστοποιούνται βάσει του Greenhouse Gas Protocol. Εκτός από τις γνωστοποιήσεις που συνδέονται με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας (Double Materiality Assessment – DMA) και απαιτούνται από τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (European Sustainability Reporting Standards –ESRS), ο παρών Απολογισμός περιλαμβάνει και εθελοντικές γνωστοποιήσεις, οι οποίες δεν αφορούν διπλή ουσιαστικότητα. Οι γνωστοποιήσεις αυτές παρέχουν πρόσθετες πληροφορίες, που η Σωληνουργεία Κορίνθου αναφέρει με βάση αναγνωρισμένα εθελοντικά και γενικώς αναγνωρισμένα πρότυπα και πλαίσια αναφοράς βιώσιμης ανάπτυξης καθώς και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.

Ο Απολογισμός ενσωματώνει γνωστοποιήσεις σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της Ομάδας Εργασίας για τις Χρηματοοικονομικές Γνωστοποιήσεις Σχετικές με το Κλίμα (Task Force on Climate-related Financial Disclosures – TCFD). Επιπλέον, υποστηρίζει τις προσπάθειες της Σωληνουργεία Κορίνθου για αποτελεσματική συμμετοχή

στη διαδικασία γνωστοποιήσεων του CDP (Carbon Disclosure Project), τόσο στα ερωτηματολόγια για την Κλιματική Αλλαγή όσο και για το Νερό, καθώς και σε συναφείς αξιολογήσεις ESG.

Τα σχετικά επιμέρους θέματα που γνωστοποιούνται σε εθελοντική βάση αφορούν κείμενα απόψεων και πληροφοριών, καθώς και ακόλουθες απαιτήσεις γνωστοποιήσεων των Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (European Sustainability Reporting Standards – ESRS):

- Μηχανισμός Συνοριακής Προσαρμογής Άνθρακα (Carbon Border Adjustment Mechanism – CBAM)
- E3-1 Πολιτικές σχετικές με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους
- E3-2 Δράσεις και πόροι που σχετίζονται με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους
- E3-3 Στόχοι που σχετίζονται με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους
- E3-4 Κατανάλωση νερού
- E3-5 Αναμενόμενες χρηματοοικονομικές επιπτώσεις από επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες που σχετίζονται με υδατικούς και θαλάσσιους πόρους
- E5-5 Εκροές πόρων
- S1-9 Δείκτες πολυμορφίας
- S1-17 Περιστατικά, καταγγελίες και σοβαρές επιπτώσεις σε ανθρώπινα δικαιώματα
- Αξιολογήσεις βιώσιμης ανάπτυξης της Σωληνουργεία Κορίνθου
- G1-1 Πολιτικές επιχειρηματικής συμπεριφοράς και εταιρική κουλτούρα
- G1-3 Πρόληψη και εντοπισμός διαφθοράς και δωροδοκίας
- G1-4 Περιστατικά διαφθοράς ή δωροδοκίας.

# Βασικά σημεία 2024



## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Η Σωληνουργία Κορίνθου επικαιροποίησε το 2024 την Αξιολόγηση Διπλής Ουσιαστικότητας, με στόχο τον εντοπισμό των πλέον ουσιαστικών επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (European Sustainability Reporting Standards -ESRS).

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

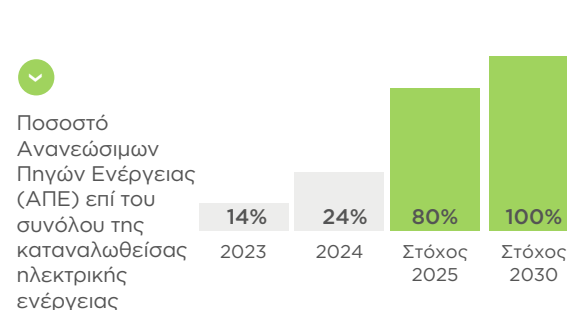
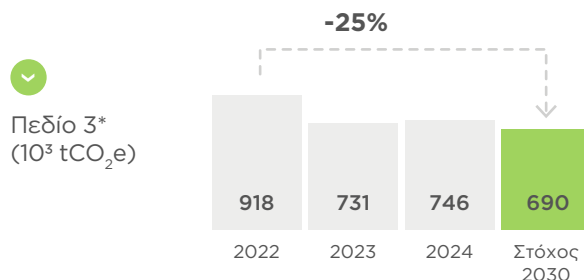
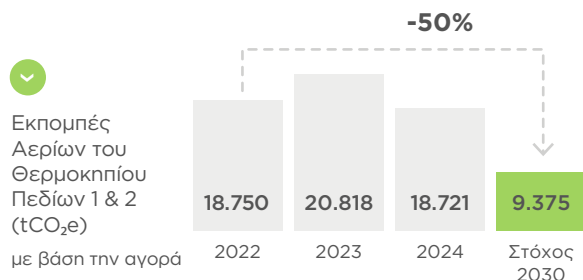
Η Εταιρεία έχει αναπτύξει πρωτοβουλία Υπεύθυνων Προμηθειών, η οποία στοχεύει στην αξιολόγηση και την ενεργό εμπλοκή των κύριων προμηθευτών, με έμφαση στις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και εταιρικής διακυβέρνησης πρακτικές τους.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΟΣ 7,1 MW

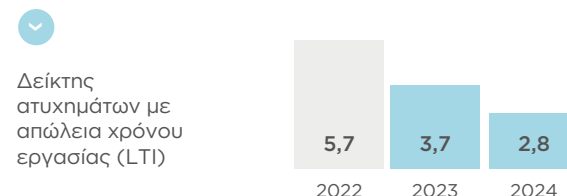
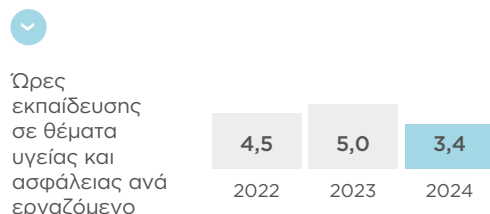
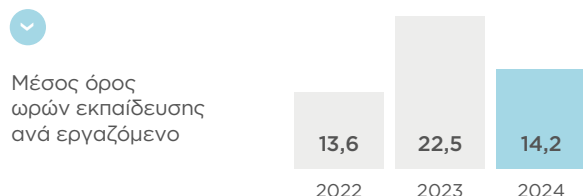
Ένα σημαντικό έργο που βρίσκεται σε εξέλιξη είναι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκού (PV) συστήματος ισχύος 7,1 MW στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας. Το έργο αυτό θα καλύπτει περίπου το ένα τρίτο των αναγκών ηλεκτρικής ενέργειας της Σωληνουργία Κορίνθου, συμβάλλοντας σημαντικά στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG) Πεδίου 2.

# Στρατηγική και Επιδόσεις Βιώσιμης Ανάπτυξης

## Περιβάλλον

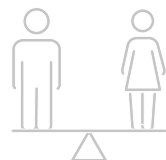


## Κοινωνία



## Διακυβέρνηση

Η Σωληνοουργεία Κορίνθου έχει αναπτύξει και εφαρμόσει διαδικασία δέουσας επιμέλειας για τα ανθρώπινα δικαιώματα, η οποία περιλαμβάνει τον ορισμό Υπεύθυνου Ανθρώπινων Δικαιωμάτων, καθώς και την ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης διαδικασίας αναγνώρισης, αξιολόγησης και διαχείρισης κινδύνων που σχετίζονται με τα ανθρώπινα δικαιώματα.



Έκθεση Task Force on Climate-related Financial Disclosures - TCFD για τη μητρική εταιρεία Cenergy Holdings.



<https://cenergyholdings.com/el/>

Η Σωληνοουργεία Κορίνθου έχει συνδέσει τα πακέτα μεταβλητών αποδοκών της εκτελεστικής διοίκησης με κρίσιμα ζητήματα βιώσιμης ανάπτυξης, ενισχύοντας την επίτευξη υψηλών επιδόσεων και προάγοντας τη σημασία της βιώσιμης ανάπτυξης σε ολόκληρο τον οργανισμό.



\* Κατηγορίες: Αγορές αγαθών και υπηρεσιών, Ανάντη μεταφορά και διανομή, Κατάντη μεταφορά και διανομή, μετακινήσεις εργαζομένων, επαγγελματικά ταξίδια, Κεφαλαιουχικά αγαθά, Απόβλητα παραγόμενα από δραστηριότητες, δραστηριότητες που σχετίζονται με καύσιμα και ενέργεια, Επεξεργασία πωληθέντων προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής

# Γενικές Πληροφορίες (ESRS 2)

## Επιχειρηματικό μοντέλο και αλυσίδα αξίας

### SBM-1, BP-2

Η Σωληνουργία Κορίνθου αποτελεί έναν από τους κορυφαίους κατασκευαστές χαλύβδινων σωλήνων και κοιλοδοκών παγκοσμίως, εξυπηρετώντας τον ενεργειακό και τον κατασκευαστικό κλάδο. Με επιτυχημένη πορεία και εμπειρία άνω των 50 ετών, έχει υλοποιήσει ιδιαίτερα απαιτητικά έργα σε συνεργασία με κορυφαίες ενεργειακές εταιρείες διεθνώς. Χαρακτηριστικά οι χαλύβδινοι σωλήνες που κατασκεύασε η Εταιρεία την τελευταία 15ετία, επαρκούν για να καλύψουν περισσότερο από τη μισή περίμετρο της Γης. Η πελατοκεντρική φιλοσοφία της έχει επιτρέψει να αναπτύξει ισχυρές, μακροχρόνιες και αμοιβαία επωφελείς σχέσεις, ενισχύοντας παράλληλα τη γεωγραφική της παρουσία.

Βασικός μας στόχος διαχρονικά είναι να παραμείνουμε μία από τις κορυφαίες εταιρείες που παρέχουν καινοτόμες λύσεις στον ενεργειακό τομέα - συμβάλλοντας ουσιαστικά στην ενεργειακή μετάβαση. Συγκραταλεγόμαστε στους ηγέτες παγκοσμίως στον τομέα τεχνολογικών λύσεων που επιτρέπουν τη μεταφορά υδρογόνου μέσω χαλύβδινων αγωγών, την τεχνολογία δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS) και κυρίως στη μετάδοση φυσικού αερίου, το οποίο αποτελεί το κύριο μεταβατικό καύσιμο της ενεργειακής μετάβασης. Το 2024, η Εταιρεία συνέχισε τη θετική πορεία που είχε ξεκινήσει το 2023: ο κύκλος εργασιών της αυξήθηκε ξανά, υπερβαίνοντας τα 570 εκατ. ευρώ, ενώ το προσαρμοσμένο EBITDA ανήλθε σημαντικά σε 94 εκατ. ευρώ (+46% σε

ετήσια βάση). Η κερδοφορία αυτή αποδίδεται σε αύξηση όγκου παραγωγής, υλοποίηση έργων με υψηλότερο περιθώριο κέρδους και υψηλής αξιοποίησης της δυναμικότητας. Οι σταθερά υψηλές τιμές ενέργειας και η ανάγκη για εναλλακτικές διαδρομές φυσικού αερίου διατήρησαν τη ζήτηση για αγωγούς σε υψηλά επίπεδα, με αρκετά έργα να επανεκκινούν και να προχωρούν ταχύτατα σε φάση υλοποίησης. Μέσα σε αυτό το ευνοϊκό εμπορικό περιβάλλον, η Σωληνουργία Κορίνθου επιβεβαίωσε το ρόλο της ως Tier-1 κατασκευ-

αστής χαλύβδινων σωλήνων για τη μεταφορά φυσικού αερίου, υδρογόνου και διοξειδίου του άνθρακα. Την ίδια περίοδο, το ανεκτέλεστο υπόλοιπο παραγγελιών ανήλθε σε 430 εκατ. ευρώ, περιλαμβάνοντας νέα έργα που εξασφαλίστηκαν εντός του 2024. Τα καθαρά χρηματοοικονομικά έξοδα μειώθηκαν περισσότερο από το ένα τρίτο (-36% σε ετήσια βάση), φτάνοντας τα 18 εκατ. ευρώ, χάρη σε συνετή διαχείριση του κεφαλαίου κίνησης, η οποία οδήγησε σε μείωση των αναγκών κεφαλαίου κίνησης κατά 31 εκατ. ευρώ.

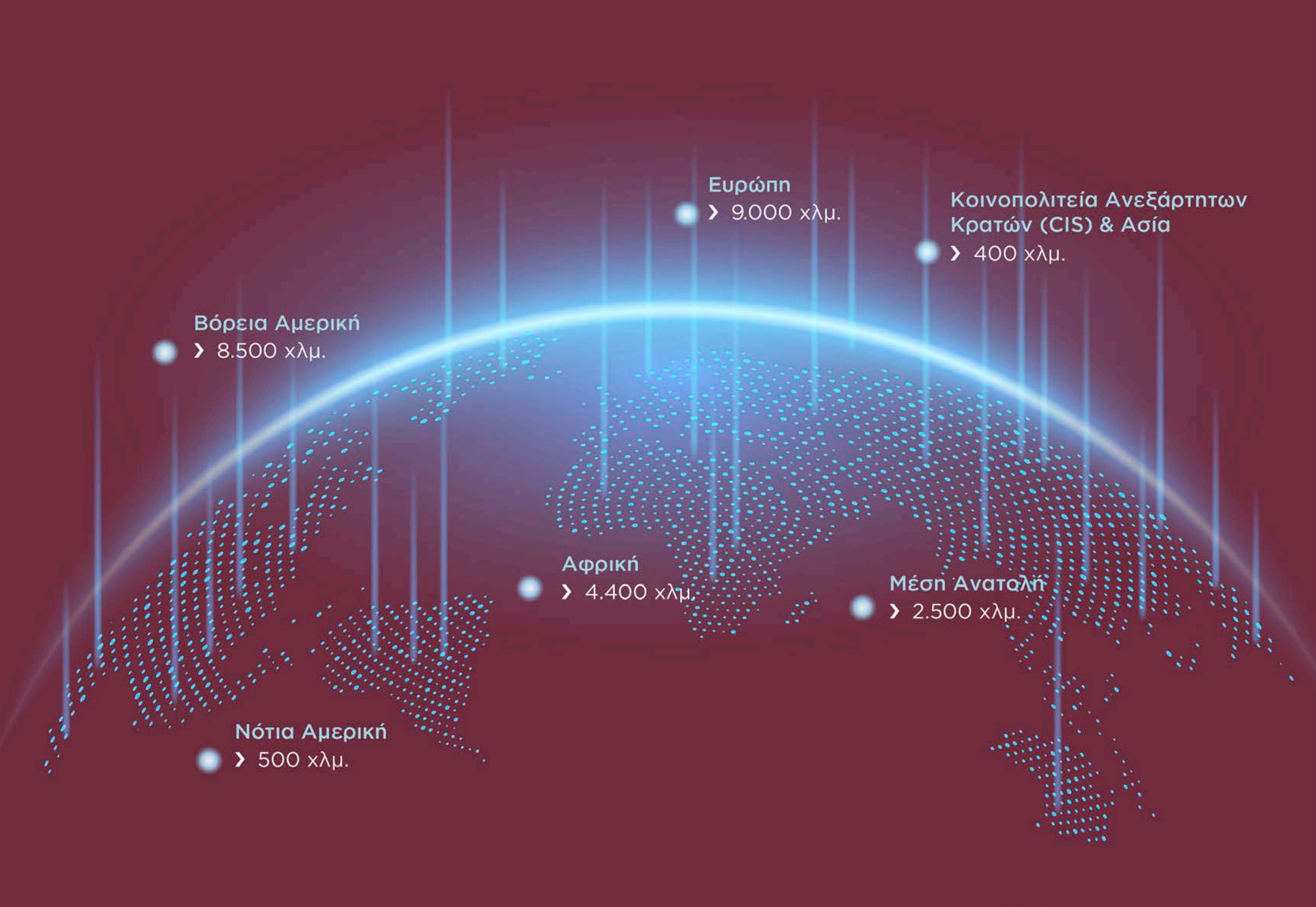
**Πίνακας 2: Σύνολο εργαζομένων ανά γεωγραφική περιοχή\***

ΧΩΡΑ	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Ελλάδα	665	785	880
ΗΠΑ	7	6	4
Σύνολο	672	791	884

\* Οι τιμές περιλαμβάνουν τόσο τους άμεσους εργαζομένους («εργαζόμενους») όσο και τους έμμεσους εργαζομένους (non-employees), όπως ορίζονται στις κατευθυντήριες γραμμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (ESRS). Ως άμεσοι εργαζόμενοι (employees) θεωρούνται οι εργαζόμενοι πλήρους ή μερικής απασχόλησης με συμβάσεις αορίστου ή ορισμένου χρόνου, οι αμειβόμενοι με ημερομίσθιο ή μισθό, οι ασκούμενοι/πρακτικάριοι, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και ελεύθεροι επαγγελματίες ή σύμβουλοι που απασχολούνται μέσω εξωτερικών εταιρειών που καλύπτουν μόνιμες ανάγκες. Ο αριθμός εργαζομένων περιλαμβάνει όλους τους εργαζομένους, ανεξάρτητα από άδεια μητρότητας, μακροχρόνια απουσία ή άδεια άνευ αποδοκών. Ως έμμεσοι εργαζόμενοι (non-employees) θεωρούνται όσοι δεν αμείβονται μέσω της μισθοδοσίας της Εταιρείας ή οποιασδήποτε άλλης άμεσης μεθόδου, αλλά μέσω τρίτων παρόχων, καλύπτοντας πάγιες και μόνιμες ανάγκες. Η σύμβαση με τον τρίτο πάροχο/ανάδοχο πρέπει να είναι συμφωνημένη σε βάση ημερομισθίων ή ανθρωποωρών και όχι σε βάση έργου. Ο αριθμός τόσο των άμεσων όσο και των έμμεσων εργαζομένων υπολογίζεται ως μηνιαίος μέσος όρος του αριθμού των εργαζομένων, ο οποίος στη συνέχεια εξάγεται για όλους τους μήνες της χρήσης.







# Ποιοι είμαστε

**>50+**

χρόνια εμπειρίας

**>24.000 χλμ.**

αγωγοί

**>150 χλμ.**

αγωγοί για έργα CCS

## Πρώτου επιπέδου (Tier 1)

Προμηθευτής

Πωλήσεις σε

**>55**

χώρες

**>4.500 χλμ.**

υπεράκτιοι αγωγοί

**>800 χλμ.**

πιστοποιημένοι αγωγοί  
μεταφοράς υδρογόνου

Η **Σωληνουργεία Κορίνθου** προσφέρει προϊόντα υψηλής ποιότητας και βιώσιμες ανάπτυξης, που στηρίζουν τις παγκόσμιες υποδομές και ανταποκρίνονται στις εξελισσόμενες τάσεις της βιώσιμης ανάπτυξης. Τα προϊόντα αυτά έχουν σχεδιαστεί για να υποστηρίζουν έργα υποδομών σε διάφορες αγορές, διασφαλίζοντας την αξιοπιστία και υψηλή απόδοση. Τα ενδιφερόμενα μέρη επωφελούνται από τη δέσμευση της Σωληνουργείας Κορίνθου σε θέματα ηθικής, ανθρωπίνων δικαιωμάτων και περιβάλλοντος.

Οι ανάντη δραστηριότητες περιλαμβάνουν την προμήθεια ημιέτοιμων χαλυβουργικών προϊόντων, τα οποία παράγονται κυρίως μέσω δύο διαφορετικών μεθόδων παραγωγής: της μεθόδου Υψικαμίνου - Καμίνου Οξυγόνου (Blast Furnace-Basic Oxygen Furnace, BF-BOF) και της μεθόδου Ηλεκτρικού Κλιβάνου Τόξου (Electric Arc Furnace, EAF). Οι αποφάσεις προμήθειας επηρεάζονται από παράγοντες όπως το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, το κόστος και η ποιότητα των υλικών. Η Εταιρεία δίνει ολοένα και μεγαλύτερη προτεραιότητα σε προμηθευτές που αποδεικνύουν συμμόρφωση με περιβαλλοντικά πρότυπα.

Κάθε στάδιο είναι ουσιώδες για τη διατήρηση μιας σταθερής προμήθειας ποιοτικών πρώτων υλών. Για να το υποστηρίξει αυτό, η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει αναπτύξει ισχυρές συνεργασίες με αξιόπιστους προμηθευτές πρώτων υλών και εταιρείες μεταφορών και εφαρμόζει αυστηρούς ελέγχους ώστε να διασφαλίζει ότι τα υλικά πληρούν αυστηρά πρότυπα ποιότητας.

# Εστίαση στην ενεργειακή μετάβαση



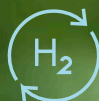
Αποστολή μας είναι να προσφέρουμε καινοτόμες τεχνολογίες και στρατηγικές που επιταχύνουν και διευκολύνουν την παγκόσμια ενεργειακή μετάβαση



## Φυσικό αέριο & υδρογονάνθρακες

### Ηγετική θέση

Το φυσικό αέριο αναγνωρίζεται ως βασικό μεταβατικό καύσιμο προς την καθαρή ενέργεια, καθώς εκπέμπει λιγότερο διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) σε σύγκριση με άλλα συμβατικά ορυκτά καύσιμα. Αποτελεί μια ευέλικτη πηγή ενέργειας, που συμβάλλει στην κάλυψη της ολοένα αυξανόμενης παγκόσμιας ζήτησης και μπορεί να λειτουργήσει συμπληρωματικά με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.



## Υδρογόνο

### Δράση & Καινοτομία

Το πράσινο υδρογόνο αποτελεί το καθαρότερο καύσιμο του μέλλοντος. Είμαστε ο πρώτος κατασκευαστής σωλήνων που πιστοποιήσε προϊόντα για την ασφαλή μεταφορά υδρογόνου σε δίκτυα υψηλής πίεσης, έως και 100% υδρογόνου.

European Clean  
Hydrogen Alliance

Hydrogen  
Europe



## Δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα

### Ηγετική θέση στις υποδομές CCS

Η τεχνολογία δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (Carbon Capture and Storage - CCS) αποτρέπει την απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) στην ατμόσφαιρα, το οποίο προκύπτει από την καύση ορυκτών καυσίμων ή από βιομηχανικές διεργασίες.



Η **Σωληνουργία Κορίνθου** διαθέτει εκτενή εμπειρία και αποδεδειγμένο ιστορικό στην υλοποίηση σύνθετων έργων για τον ενεργειακό τομέα παγκοσμίως, τόσο σε χερσαίο όσο και σε υπεράκτιο επίπεδο. Προσφέρει μία από τις πιο ολοκληρωμένες γκάμες προϊόντων στον κλάδο, καθώς και κορυφαίες εξατομικευμένες λύσεις για απαιτητικά έργα. Συνδυάζοντας τεχνολογία αιχμής, προηγμένα μηχανήματα και εξοπλισμό με μια ομάδα υψηλής εξειδίκευσης, η εταιρεία ανταποκρίνεται με ευελιξία και προσήλωση στις ανάγκες των πελατών, παρέχοντας αξιόπιστες και καινοτόμες λύσεις.



Σωλήνες για υπεράκτιους, βαθέων υδάτων αγωγούς

Σωλήνες πιστοποιημένοι για μεταφορά υδρογόνου έως και 100%

Σωλήνες για εφαρμογές δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS)

Σωλήνες υψηλών προδιαγραφών για χρήση σε διαβρωτικά περιβάλλοντα (sour service)

Διαδικασίες μη καταστροφικών ελέγχων με τεχνολογία αιχμής

Προηγμένες μέθοδοι καταστροφικών δοκιμών

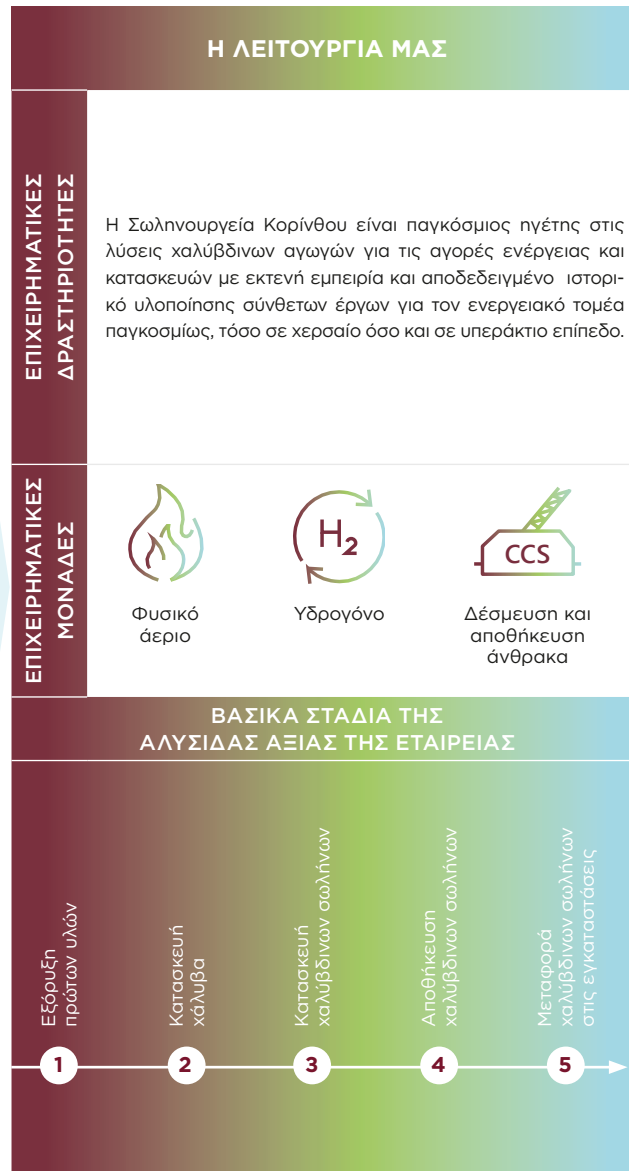
#### Πιστοποιήσεις Εταιρείας:

- ISO 9001:2015
- API Q1
- API 5CT
- API 5L
- AD 2000-Merkblatt HP 0
- AD 2000-Merkblatt W 0
- PED 2014/68 EU
- ISO 3834-2
- ISO 3183/B-Mark
- EN 10219-1
- ISO 22301:2019
- ISO 27001:2013
- ISO 17025:2017

# Επιχειρηματικό μοντέλο

ΟΙ ΠΥΛΩΝΕΣ ΜΑΣ	
<b>ΧΡΗΤΟΟΙΚΟ-ΝΟΜΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ</b>	Οι χρηματικοί πόροι ενός οργανισμού, συμπεριλαμβανομένων μετρητών, επενδύσεων και πιστωτικών γραμμών είναι κρίσιμοι για τη χρηματοδότηση των λειτουργιών, την αξιοποίηση ευκαιριών ανάπτυξης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων προς τα ενδιαφερόμενα μέρη.
<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ</b>	Το βιομηχανικό μας εργοστάσιο χαλύβδινων σωλήνων, ο εξοπλισμός και τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στις επιχειρησιακές μας λειτουργίες, μας επιτρέπουν να προσφέρουμε στους πελάτες μας προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας και να ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες τους.
<b>ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ</b>	Η γνώση, η εξειδίκευση και οι καινοτόμες δυνατότητες του οργανισμού καθώς και η αξιοποίηση του πνευματικού κεφαλαίου προάγουν την καινοτομία, ενισχύουν το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και υποστηρίζουν τη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη στο σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον.
<b>ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ</b>	Οι δεξιότητες, η γνώση και η εξειδίκευση των εργαζομένων μας τροφοδοτούν την καινοτομία και την παραγωγικότητα. Η επένδυση στην ανάπτυξη και την ευμερία του προσωπικού καλλιεργεί ένα παρακινημένο εργατικό δυναμικό, ενισχύει την κουλτούρα συνεχούς βελτίωσης και ενδυναμώνει τη θέση της Εταιρείας για βιώσιμη ανάπτυξη σε δυναμικές αγορές.
<b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΘΕΣΗ</b>	Το δίκτυο σχέσεων και εμπιστοσύνης που οικοδομεί η Εταιρεία με τα ενδιαφερόμενα μέρη με προτεραιότητα στην κοινωνική υπευθυνότητα και τη σύνδεση με την κοινωνία, καλλιεργεί ουσιαστικές σχέσεις που συμβάλλουν στη μακροπρόθεσμη επιτυχία της.
<b>ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ</b>	Το φυσικό κεφάλαιο περιλαμβάνει τους φυσικούς πόρους του πλανήτη, όπως αέρα, νερό και γη, οι οποίοι είναι απαραίτητοι για τις επιχειρησιακές λειτουργίες. Η βιώσιμη διαχείριση του φυσικού κεφαλαίου είναι ζωτικής σημασίας για τον μετριασμό περιβαλλοντικών κινδύνων και τη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης ανθεκτικότητας.

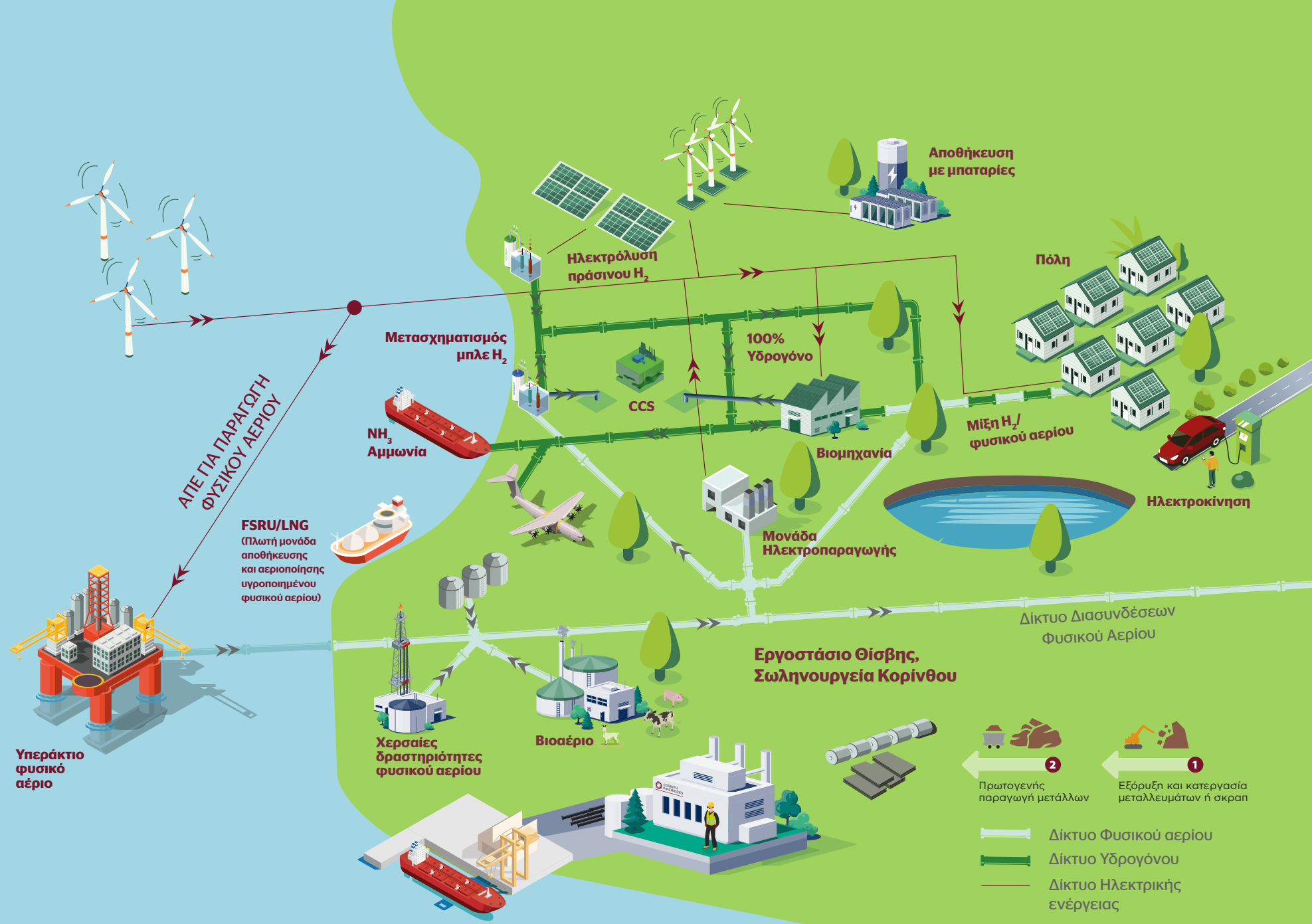
ΕΙΣΡΟΕΣ



ΕΚΡΟΕΣ

ΕΙΣΡΟΕΣ ΚΑΙ ΕΚΡΟΕΣ	
<b>ΧΡΗΤΟΟΙΚΟ-ΝΟΜΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ a-EBITDA 94 εκατ. ευρώ</li> <li>➤ Ανεκτέλεστο παραγγελιών -430 εκατ. ευρώ</li> </ul>
<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ</b>	Έργα που κατασκευάστηκαν και παραδόθηκαν με επιτυχία παγκοσμίως
<b>ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ</b>	Κατασκευαστής πρώτου επιπέδου (Tier-1) με ηγετική θέση σε έργα μεταφοράς υδρογόνου και δέσμευσης & αποθήκευσης άνθρακα
<b>ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4% περισσότερες δαπάνες για προγράμματα εκπαίδευσης</li> <li>➤ 12% αύξηση του αριθμού εργαζομένων</li> </ul>
<b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΘΕΣΗ</b>	Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα Συμμετοχή σε διεθνή κοινά βιομηχανικά έργα
<b>ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 19% μείωση των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου(GHG) σε σύγκριση με το έτος βάσης (2022)</li> </ul> Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Προϊόντος (EPD) για το σύνολο των προϊόντων





**Υπεράκτιο  
φυσικό  
αέριο**

**FSRU/LNG**  
(Πλωτή μονάδα  
αποθήκευσης  
και αεριοποίησης  
υγροποιημένου  
φυσικού αερίου)

**Χερσαίες  
δραστηριότητες  
φυσικού αερίου**

**Βιοαέριο**

**Εργοστάσιο Θίσβης,  
Σωληνουργεία Κορίνθου**

**Μετασχηματισμός  
μπλε H<sub>2</sub>**

**NH<sub>3</sub>  
Αμμωνία**

**Ηλεκτρόλυση  
πράσινου H<sub>2</sub>**

**CCS**

**100%  
Υδρογόνο**

**Βιομηχανία**

**Μονάδα  
Ηλεκτροπαραγωγής**

**Πόλη**

**Μίξη H<sub>2</sub>/  
φυσικού αερίου**

**Ηλεκτροκίνηση**

**Αποθήκευση  
με μπαταρίες**

**Δίκτυο Διασυνδέσεων  
Φυσικού Αερίου**

**2**  
Πρωτογενής  
παραγωγή μετάλλων

**1**  
Εξόρυξη και κατεργασία  
μεταλλευμάτων ή σκραπ

**Δίκτυο Φυσικού αερίου**

**Δίκτυο Υδρογόνου**

**Δίκτυο Ηλεκτρικής  
ενέργειας**

# Στρατηγική Βιωσιμότητας

SBM-1

## Οι Στρατηγικοί μας πυλώνες



Προϊόντα που διευκολύνουν την ενεργειακή μετάβαση



CCS

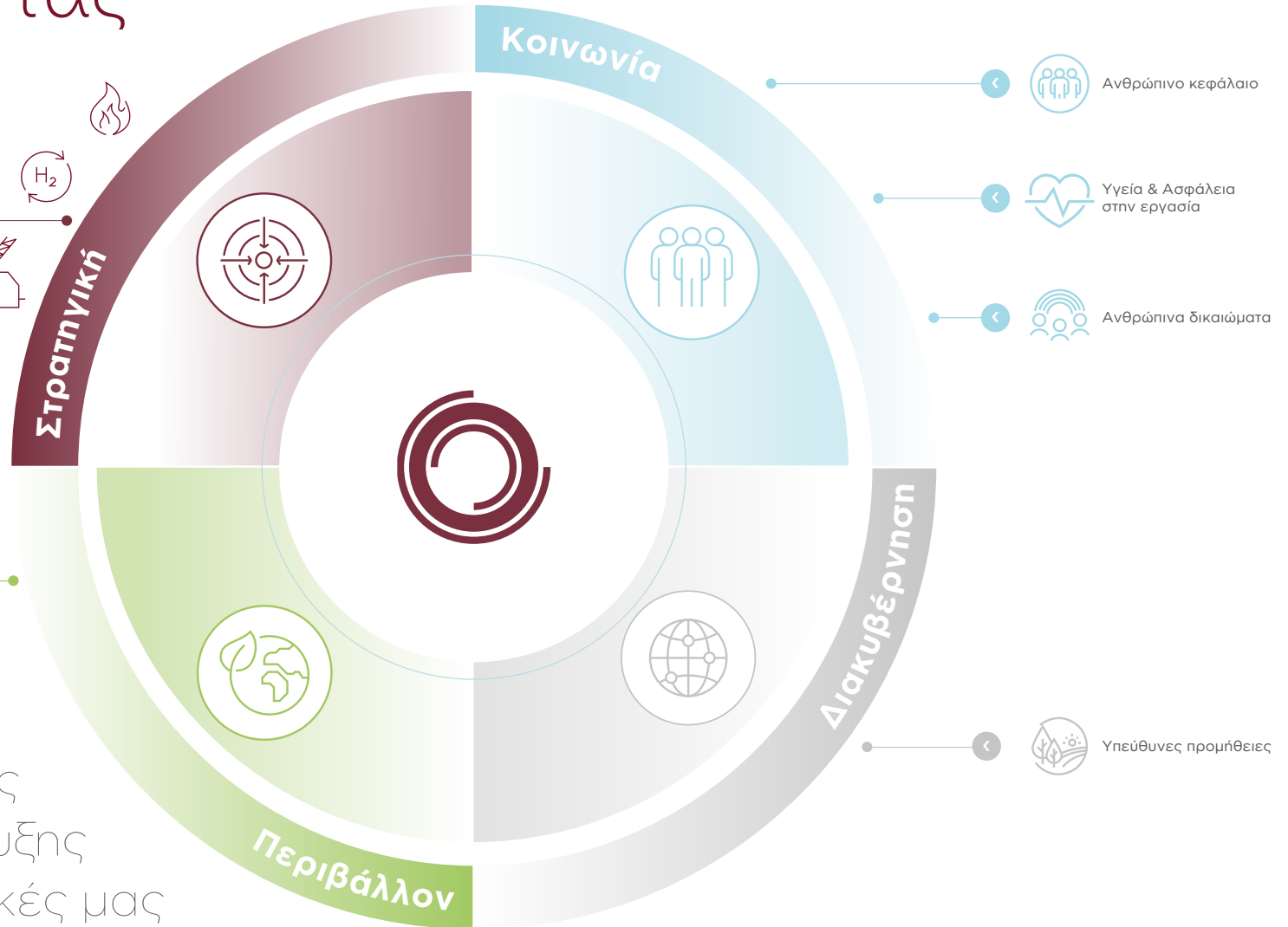


H<sub>2</sub>



Κλιματική αλλαγή και ενέργεια

Ενσωμάτωση της βιώσιμης ανάπτυξης στις επιχειρησιακές μας δραστηριότητες



## Κλιματική αλλαγή και Ενέργεια



Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να μειώσει το αποτύπωμα άνθρακα μέσω της ενίσχυσης της ενεργειακής αποδοτικότητας, της αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της ανάπτυξης προϊόντων που υποστηρίζουν την ενεργειακή μετάβαση — όπως αγωγοί κατάλληλοι για υδρογόνο και για εφαρμογές δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (Carbon Capture and Storage - CCS). Η στρατηγική απεξάρτησης από τον άνθρακα αποτελεί κρίσιμο στοιχείο της συνολικής προσέγγισής μας στη βιώσιμη ανάπτυξη, με στόχο τη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητα απέναντι στην κλιματική αλλαγή. Η Εταιρεία εργάζεται ενεργά για τη μείωση του περιβαλλοντικού της αποτυπώματος και την υποστήριξη των στόχων απανθρακοποίησης των πελατών της, καλλιεργώντας μακροχρόνιες συνεργασίες που ευθυγραμμίζονται με τις παγκόσμιες κλιματικές φιλοδοξίες.

## Ανθρώπινο Κεφάλαιο



Η Σωληνουργία Κορίνθου επενδύει ουσιαστικά στη συνεχή ανάπτυξη των εργαζομένων της, μέσα από την υλοποίηση ετήσιων σχεδίων βελτίωσης και προγραμμάτων εκπαίδευσης που ενισχύουν δεξιότητες, απόδοση και ασφάλεια στο χώρο εργασίας. Η Εταιρεία προάγει ένα περιβάλλον χωρίς αποκλεισμούς και με ενεργή συμμετοχή, δίνοντας έμφαση στην αναβάθμιση δεξιοτήτων, την ανθεκτικότητα και τη συμμετοχικότητα. Οι πρωτοβουλίες αυτές ενδυναμώνουν την επιχειρησιακή αριστεία, εδραιώνουν τη Σωληνουργία Κορίνθου ως αξιόπιστο και υπεύθυνο παγκόσμιο εταίρο, ενώ παράλληλα δίνουν έμφαση στη διατήρηση ταλέντων, την εσωτερική κινητικότητα και τη μακροπρόθεσμη ενδυνάμωση των εργαζομένων.

## Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία



Η Εταιρεία διατηρεί ένα ισχυρό πλαίσιο υγείας και ασφάλειας, με ολοκληρωμένο σχέδιο βελτίωσης που προάγει ένα ασφαλές και προληπτικό εργασιακό περιβάλλον. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω διαχείρισης κινδύνων, συνεχούς εκπαίδευσης σε θέματα ασφάλειας και της ενεργής συμμετοχής των εργαζομένων. Το πλαίσιο αυτό αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των λειτουργιών της, διασφαλίζοντας την προστασία και ενδυνάμωση των εργαζομένων και καλλιεργώντας μια κουλτούρα ασφάλειας. Με αυτόν τον τρόπο, διαφυλάσσεται η ανθρώπινη ζωή και ενισχύεται η επιχειρησιακή αριστεία, υποστηρίζοντας παράλληλα στους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης της Σωληνουργία Κορίνθου.

## Ανθρώπινα Δικαιώματα



Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να τηρεί τα διεθνή πρότυπα ανθρωπίνων δικαιωμάτων σε όλες τις δραστηριότητές της και στην αλυσίδα προμηθευτών της. Ένας ειδικός Υπεύθυνος Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων εποπτεύει τις διαδικασίες δέουσας επιμέλειας, διασφαλίζοντας ηθική συμπεριφορά και συμμόρφωση. Αναγνωρίζοντας ότι τα βασικά ενδιαφερόμενα μέρη —ιδιαίτερα οι εργαζόμενοι— επηρεάζονται άμεσα από τις δραστηριότητές της, η Εταιρεία εργάζεται προληπτικά για τη διασφάλιση των δικαιωμάτων τους, τη δίκαιη μεταχείριση και την αποτροπή εκμετάλλευσης ή διακρίσεων. Στο πλαίσιο των ευρύτερων ευθυνών της για τη βιώσιμη ανάπτυξη, έχει υιοθετηθεί μια διαδικασία Δέουσας Επιμέλειας Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (Human Rights Due Diligence - HRDD) για τις εσωτερικές της λειτουργίες.

## Υπεύθυνες προμήθειες



Η Εταιρεία εφαρμόζει αυστηρά περιβαλλοντικά, εργασιακά και ηθικά πρότυπα μέσω του Κώδικα Δεοντολογίας και των αξιολογήσεων προμηθευτών. Η Σωληνουργία Κορίνθου αξιολογεί ενεργά την αλυσίδα εφοδιασμού της, εφαρμόζοντας δέουσα επιμέλεια για τη διασφάλιση της τήρησης πρακτικών βιώσιμης ανάπτυξης, ανθρωπίνων δικαιωμάτων και εργασιακών κανόνων σε όλη την αλυσίδα αξίας. Ενσωματώνοντας την υπεύθυνη προμήθεια στις βασικές της λειτουργίες, η Εταιρεία υποστηρίζει τη συμμόρφωση, την ικνυλασιμότητα και τη μακροπρόθεσμη λογοδοσία, ενώ παράλληλα καλλιεργεί την εμπιστοσύνη και την ανθεκτικότητα στο δίκτυο προμηθευτών της.



# Διακυβέρνηση βιωσιμότητας

GOV-1, GOV-3, GOV-5, BP-2

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αναγνωρίζει ότι η στρατηγική της για τη βιώσιμη ανάπτυξη βασίζεται σε μια αποτελεσματική δομή εταιρικής διακυβέρνησης ως προς τα θέματα βιώσιμης ανάπτυξης. Για τον σκοπό αυτό, η εποπτεία των θεμάτων βιώσιμης ανάπτυξης στη Σωληνουργεία Κορίνθου ανήκει στο Διοικητικό Συμβούλιο της μητρικής εταιρείας Cenergy Holdings, το οποίο έχει αναθέσει την εξειδικευμένη εποπτεία των θεμάτων βιώσιμης ανάπτυξης στην Επιτροπή Ελέγχου.

Η Επιτροπή Ελέγχου έχει αναλάβει την αποστολή να υποστηρίζει το Διοικητικό Συμβούλιο στην εποπτεία των πρακτικών βιώσιμης ανάπτυξης, συνεδριάζει τουλάχιστον τέσσερις φορές το χρόνο και έχει την ευθύνη της εποπτείας για:

- Τον εντοπισμό ουσιαστικών επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών (IROs) της Εταιρείας.
- Την εφαρμογή από την εκτελεστική διοίκηση της δέουσας επιμέλειας, καθώς και την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας πολιτικών, δράσεων, δεικτών απόδοσης και στόχων που συνδέονται με τα IROs
- Την εποπτεία και επικύρωση του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης της Εταιρείας.

Η Επιτροπή Ελέγχου ενημερώνεται σε τακτική βάση για τα αποτελέσματα των Αξιολογήσεων Διπλής Ουσιαστικότητας (Double Materiality Assessments – DMA) που πραγματοποιούνται (γενικά κάθε τρία χρόνια ή νωρίτερα εφόσον προκύψει ανάγκη), καθώς και για τις σχετικές ουσιαστικές επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες (IROs) που εντοπίζονται. Με

βάση αυτά, η Επιτροπή εποπτεύει τον τρόπο με τον οποίο η διοίκηση των θυγατρικών ενσωματώνει τα ουσιαστικά IROs στη στρατηγική και στη διαδικασία διαχείρισης κινδύνων, καθώς και τα κατάλληλα μέτρα μετριασμού τυχόν αρνητικών επιδράσεων και κινδύνων, και για την αξιοποίηση των σχετικών ευκαιριών.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει ορίσει Συντονιστή βιώσιμης Ανάπτυξης, υπεύθυνο για τον συντονισμό διαφόρων λειτουργιών, τη διευκόλυνση των σχετικών δράσεων και την εφαρμογή της διαδικασίας δέουσας επιμέλειας, για τον εντοπισμό και διαχείριση ουσιαστικών επιπτώσεων, κινδύνους και ευκαιρίες ενώ αναφέρει την πρόοδο σε επιλεγμένους δείκτες βιώσιμης ανάπτυξης τουλάχιστον σε εξαμηνιαία βάση. Ο Συντονιστής Βιώσιμης Ανάπτυξης διαθέτει υψηλή εμπειρία, κατάρτιση και εξειδικευμένη γνώση στους τομείς της βιώσιμης ανάπτυξης. Ο καθορισμός στόχων, ο εντοπισμός και η παρακολούθηση ουσιαστικών επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών πραγματοποιούνται από την εκτελεστική διοίκηση της Εταιρείας με την υποστήριξη του Τμήματος Βιώσιμης Ανάπτυξης της συνδεδεμένης εταιρείας Steelmet.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει συνδέσει τα πακέτα μεταβλητών αποδοχών της εκτελεστικής διοίκησης με κρίσιμα ζητήματα βιώσιμης ανάπτυξης, ενθαρρύνοντας την υψηλή απόδοση και προάγοντας τη σημασία τους σε ολόκληρο τον οργανισμό. Ειδικά σχήματα κινήτρων καλύπτουν το 20% των μεταβλητών αποδοχών, αναδεικνύοντας τον καίριο ρόλο της ανώτατης διοίκησης στην προώθηση πρωτοβουλιών βιώσιμης ανάπτυξης. Ειδικότερα για το 2024, οι

βασικοί τομείς εστίασης ήταν η υγεία και ασφάλεια καθώς και η περιβαλλοντική υπευθυνότητα. Η απόδοση ως προς την περιβαλλοντική υπευθυνότητα δεν αξιολογήθηκε με βάση συγκεκριμένους στόχους μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που έχει θέσει η Εταιρεία, αλλά βάσει ενός συνόλου δεικτών που σχετίζονται με τη διαχείριση περιβάλλοντος, την επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων και την εκπαίδευση, καθώς και τα μέτρα πρόληψης ρύπανσης. Στον τομέα της υγείας και ασφάλειας στην εργασία, το σχέδιο κινήτρων επικεντρώθηκε στην υλοποίηση επενδύσεων παγίου, στην ανάπτυξη δεξιοτήτων υγείας και ασφάλειας, στα ζητήματα εταιρικής διακυβέρνησης ασφάλειας, καθώς και στην εφαρμογή νέων τυποποιημένων λειτουργικών διαδικασιών υψηλής προτεραιότητας.

Η απόδοση αξιολογείται σε σχέση με συγκεκριμένους σχετικούς στόχους, οι οποίοι έχουν καθοριστεί με βάση την τρέχουσα επίδοση της Εταιρείας σε αυτούς τους τομείς. Το σχέδιο κινήτρων μεταβλητών αποδοχών επανεξετάζεται, σε ετήσια βάση, από τα στελέχη της Steelmet και προσαρμόζεται, εφόσον χρειαστεί λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία των προηγούμενων ετών, τους τρέχοντες στόχους των εταιρειών, καθώς και τα συγκριτικά στοιχεία του κλάδου. Τα σχέδια αυτά βασίζονται σε σαφώς καθορισμένους Βασικούς Δείκτες Απόδοσης (Key Performance Indicators – KPIs) και στόχους, οι οποίοι έχουν οριστεί με γνώμονα τα επίπεδα αναφοράς της βιομηχανικής πρακτικής, με πρόνοιες για σταδιακές βελτιώσεις στους στοχευμένους τομείς μέσα σε καθορισμένο χρονικό διάστημα.

## Διαφάνεια στις εκθέσεις βιωσιμότητας

Λόγω της αυξανόμενης έμφασης που δίνεται σε ζητήματα βιωσιμότητας από την επενδυτική κοινότητα, καθώς και από τα κριτήρια επιλογής πελατών, η Σωληνουργία Κορίνθου θεωρεί τη διαφάνεια στην αναφορά βιωσιμότητας ως ουσιώδη για την αξιοπιστία και την αποτελεσματικότητά της, είτε σε εταιρικό επίπεδο είτε σε επίπεδο προϊόντων. Η διαφάνεια αποτελεί θεμέλιο για την οικοδόμηση εμπιστοσύνης και την ενίσχυση της αξιοπιστίας, την καλλιέργεια εμπιστοσύνης από επενδυτές και πελάτες, καθώς και την ενεργή συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών, ώστε να τους δίνεται η δυνατότητα να αξιολογούν την πραγματική επίδοση της Εταιρείας και να την καθιστούν υπόλογη για τις πρακτικές της σε θέματα βιωσιμότητας.

Ως εκ τούτου, η Σωληνουργία Κορίνθου αξιολογεί όλες τις δηλώσεις και ισχυρισμούς που αφορούν τα χαρακτηριστικά βιωσιμότητας των προϊόντων της, ως προς τη διαφάνεια και την τεκμηρίωσή τους, προκειμένου να διασφαλίσει την αξιοπιστία της απέναντι στους καταναλωτές και την κοινή γνώμη.

Η προβολή ψευδοοικολογικής ταυτότητας (greenwashing) θεωρείται εγγενής κίνδυνος, καθώς ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί για την απόκτηση μεριδίου αγοράς μέσω παραπλανητικών και ατεκμηρίωτων ισχυρισμών σχετικά με τα χαρακτηριστικά βιωσιμότητας των προϊόντων. Οι ισχυρισμοί αυτοί, ιδιαίτερα αυτοί που σχετίζονται με το κλίμα, ενδέχεται να δημιουργήσουν μια ψευδή αίσθηση επαρκούς διαχείρισης κινδύνων ή χαμηλής έκθεσης στο κόστος άνθρακα, παρουσιάζοντας τις τρέχουσες εκπομπές άνθρακα ως ικανότητα επίτευξης ουδετερότητας άνθρακα ή κλίματος σε βραχυπρόθεσμο, μεσοπρόθεσμο ή μακροπρόθεσμο ορίζοντα.

Όλοι οι ισχυρισμοί της Σωληνουργίας Κορίνθου υποστηρίζονται από διαφανείς, αντικειμενικές,

δημόσια διαθέσιμες και επαληθεύσιμες δεσμεύσεις και στόχους, οι οποίοι παρουσιάζονται σε ένα λεπτομερές και ρεαλιστικό σχέδιο υλοποίησης το οποίο περιλαμβάνει τον τρόπο επίτευξης των δεσμεύσεων, το πλαίσιο ή τα πρότυπα στα οποία βασίζονται, καθώς και τις παραδοχές που γίνονται σχετικά με την πρόοδο στις τεχνολογικές εξελίξεις, ενώ γίνεται επίσης αναφορά στους πόρους που απαιτούνται για την υλοποίησή τους.

Οι δεσμεύσεις της Σωληνουργίας Κορίνθου που σχετίζονται με το κλίμα και εκτείνονται έως το 2030, προϋποθέτουν τον μετασχηματισμό των παραγωγικών διαδικασιών από πολλούς συνεργάτες στην πρωτογενή μέθοδο παραγωγής χάλυβα και πολυμερών, καθώς και στις εφοδιαστικές αλυσίδες (δηλαδή στις θαλάσσιες και οδικές μεταφορές). Επομένως, για να μπορέσει η Εταιρεία να ανταποκριθεί σε αυτές τις δεσμεύσεις, βασίζεται σε δημόσια διαθέσιμες δηλώσεις και δεσμεύσεις των συνεργατών της. Ο μετασχηματισμός αυτός απαιτεί την πρόοδο και τη μαζική εφαρμογή αρκετών τεχνολογιών με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, αλλά κυρίως σε παγκόσμια κλίμακα. Προς το παρόν, δεν υπάρχουν ενδείξεις ότι ο ρυθμός ανάπτυξης αυτών των τεχνολογιών θα προχωρήσει, σε παγκόσμιο επίπεδο, με τον ίδιο ρυθμό. Ορισμένες από τις απαιτούμενες τεχνολογίες και επενδύσεις περιλαμβάνουν:

- Μαζική ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Μαζική ανάπτυξη συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας
- Αξιοποίηση πράσινου υδρογόνου στην παραγωγή χάλυβα
- Δέσμευση και Αποθήκευση Άνθρακα (Carbon Capture and Storage - CCS)
- Θαλάσσιες μεταφορές με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων (π.χ. αμμωνία, υδρογόνο)

## Διαχείριση κινδύνων και εσωτερικοί έλεγχοι στις εκθέσεις βιωσιμότητας

Οι κίνδυνοι που συνδέονται με τις εκθέσεις βιωσιμότητας σχετίζονται με τα θεμελιώδη και ενισχυτικά ποιοτικά χαρακτηριστικά που πρέπει να πληροί η πληροφορία που παρουσιάζεται στον απολογισμό βιώσιμης ανάπτυξης. Χαρακτηριστικά όπως η σχετικότητα, η πληρότητα, η συγκρισιμότητα και η επαληθευσιμότητα είναι κρίσιμα ώστε να διασφαλίζεται ότι η έκθεση παρέχει ουσιαστική και ακριβή πληροφορία καθώς και χρήσιμες επισημάνσεις για τις πρωτοβουλίες και την επίδοση της Εταιρείας σε θέματα βιωσιμότητας.

Η Σωληνουργία Κορίνθου ακολουθεί μια καθορισμένη διαδικασία συλλογής δεδομένων και εφαρμόζει συνεπείς μεθοδολογίες για τη διαχείριση δεδομένων βιωσιμότητας. Όλοι οι Βασικοί Δείκτες Απόδοσης (Key Performance Indicators - KPIs) ορίζονται με σαφήνεια, σε συμφωνία με τους ορισμούς των σχετικών Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (European Sustainability Reporting Standards - ESRS). Οι πληροφορίες συλλέγονται και επαληθεύονται από την Εταιρεία σε τακτική βάση και αναφέρονται κεντρικά σε ετήσια ή εξαμηνιαία βάση. Η ομάδα βιωσιμότητας διασφαλίζει την ακρίβεια και την αξιοπιστία των στοιχείων, διατηρώντας λεπτομερή αρχεία και δικαιολογητικά για όλα τα αναφερόμενα στοιχεία, εξασφαλίζοντας έτσι τη διαφάνεια και την ικνηλασιμότητα. Πριν από την υποβολή των δεδομένων, πραγματοποιούνται τακτικοί εσωτερικοί έλεγχοι από την ομάδα βιωσιμότητας, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια και η πληρότητα. Επιπλέον, διεξάγονται εκπαιδεύσεις και εργαστήρια με τη συμμετοχή εργαζομένων που εμπλέκονται στη συλλογή και την αναφορά δεδομένων βιωσιμότητας τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο, ώστε να διασφαλίζεται η κοινή κατανόηση των εσωτερικών διαδικασιών και των εξωτερικών απαιτήσεων αναφοράς. Για τη συλλογή δεδομένων βιωσιμότητας χρησιμοποιείται εξειδικευμένο πληροφοριακό σύστημα σε τεχνολογία cloud με περιορισμέ-





να δικαιώματα πρόσβασης, διασφαλίζοντας ότι μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να καταχωρεί, να τροποποιεί ή να ελέγχει τα δεδομένα.

Οι συστηματικοί εσωτερικοί έλεγχοι που εφαρμόζονται διασφαλίζουν την ακρίβεια και την αξιοπιστία των συλλεγόμενων δεδομένων, στοιχείο κρίσιμο για την πληρότητα, τη σαφήνεια και τη συγκρισιμότητα των γνωστοποιήσεων βιωσιμότητας. Μέσω αυτής της προσέγγισης, η Σωληνουργία Κορίνθου διασφαλίζει ότι ο απολογισμός βιώσιμης ανάπτυξης παρουσιάζει τις πληροφορίες με συνεκτικό τρόπο, επεξηγώντας το πλαίσιο και τις συνδέσεις ανάμεσα στις σχετικές πληροφορίες. Η συνεκτικότητα αυτή είναι ουσιώδης ώστε τα ενδιαφερόμενα μέρη να κατανοούν τις επιδράσεις, τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που σχετίζονται με τη βιωσιμότητα της Εταιρείας, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη εικόνα για το πώς οι πρωτοβουλίες βιωσιμότητας συμβάλλουν στη συνολική της απόδοση. Επιπλέον, οι εσωτερικοί έλεγχοι ενισχύουν τη διαφάνεια και τη λογοδοσία στη διαδικασία υποβολής εκθέσεων, ενδυναμώνοντας την εμπιστοσύνη των ενδιαφερόμενων μερών στις γνωστοποιούμενες πληροφορίες. Αυτή η συστηματική και δομημένη προσέγγιση όχι μόνο βελτιώνει την ποιότητα του απολογισμού, αλλά και ευθυγραμμίζεται με τη δέσμευση της Εταιρείας για συνεχή βελτίωση και υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών στους απολογισμούς βιώσιμης ανάπτυξης.

## Δέουσα Επιμέλεια

### GOV-4

Η Σωληνουργία Κορίνθου θεωρεί ουσιώδες να επιδεικνύει υψηλό επίπεδο υπευθυνότητας και στοχεύει στη διασφάλιση διατηρήσιμης μακροπρόθεσμης αξίας για τα ενδιαφερόμενα μέρη, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τον αρνητικό της αντίκτυπο στους ανθρώπους και στο περιβάλλον. Υιοθετώντας μια ολιστική προσέγγιση, η Εταιρεία έχει θεσπίσει έξι πολιτικές

βιωσιμότητας, οι οποίες το 2024 επικαιροποιήθηκαν πλήρως ώστε να ενσωματώσουν τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα της βιωσιμότητας και να καλύψουν τις απαιτήσεις των απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (ESRS). Η ευθύνη για την εφαρμογή των πολιτικών ανήκει στο ανώτατο εκτελεστικό στέλεχος της Εταιρείας, σε πλήρη εναρμόνιση με τις βασικές αξίες της. Οι πολιτικές αφορούν τη βιωσιμότητα, το περιβάλλον, την ενέργεια και την κλιματική αλλαγή, την υγεία και ασφάλεια, την εργασία και τα ανθρώπινα δικαιώματα, καθώς και τον Κώδικα Επιχειρηματικών Συνεργατών (Business Partners Code of Conduct - BPCoC) και τον Κώδικα Επιχειρηματικής Δεοντολογίας (Business Code of Conduct - BCoC)<sup>1</sup>.

Για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με αυτές τις πολιτικές, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο δέουσας επιμέλειας. Στο πλαίσιο αυτό, διενεργεί συστηματική διαδικασία αξιολόγησης και παρακολούθησης της περιβαλλοντικής της επίδοσης (ESRS E1 & Ενότητα Κλιματική αλλαγή και ενέργεια, ESRS E3 & Ενότητα Διαχείριση υδάτων και λυμάτων, ESRS E5 & Ενότητα Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία) καθώς και την επίδοση στην υγεία και ασφάλεια (ESRS S1 & Ενότητα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία). Ειδικοί από το Τμήμα Βιώσιμης Ανάπτυξης της Steelmet πραγματοποιούν τακτικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένου τουλάχιστον ενός ετήσιου ολοκληρωμένου ελέγχου σε κάθε παραγωγική εγκατάσταση, ακολουθούμενου από επισκέψεις υποστήριξης για τον εντοπισμό και την αντιμετώπιση τομέων προς βελτίωση. Τα πορίσματα από τις δραστηριότητες δέουσας επιμέλειας της Steelmet παρουσιάζονται και συζητούνται κατά τις εξαμηνιαίες επιχειρηματικές επισκοπήσεις με τη συμμετοχή της εκτελεστικής ομάδας της Σωληνουργία Κορίνθου. Οι επισκοπήσεις καλύπτουν βασικές επιδράσεις, δείκτες, κινδύνους και διορθωτικές ενέργειες, ενώ τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη συμμετέχουν σε όλα τα καίρια στάδια της διαδικασίας δέουσας επιμέλειας.

Η αποτελεσματικότητα των προγραμμάτων για το περιβάλλον και την υγεία και ασφάλεια αξιολογείται μέσω διαφόρων δεικτών, της προόδου στα σχέδια δράσης βελτίωσης, της τήρησης των λειτουργικών διαδικασιών και ειδικά σχεδιασμένων δελτίων αξιολόγησης (scorecards).

Τυχόν περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τις πολιτικές της Εταιρείας ή εντοπισμένες ανάγκες βελτίωσης αντιμετωπίζονται άμεσα. Η Σωληνουργία Κορίνθου υποχρεούται να εφαρμόσει επαληθεύσιμες ενέργειες εντός συγκεκριμένου χρονικού πλαισίου, ανάλογα με τον βαθμό κινδύνου, τους απαιτούμενους πόρους και τις επιπτώσεις που έχουν εντοπιστεί.

Επιπλέον, το 2023, η Σωληνουργία Κορίνθου υιοθέτησε διαδικασία δέουσας επιμέλειας για τα ανθρώπινα δικαιώματα (Human Rights Due Diligence - HRDD) για τις εσωτερικές της λειτουργίες, την οποία το 2024 συνέχισε να εφαρμόζει, σε ευθυγράμμιση με το ESRS S1 & Ενότητα Εργασία και ανθρώπινα δικαιώματα. Η διαδικασία περιλαμβάνει αξιολόγηση κινδύνων σε θέματα ανθρωπίνων δικαιωμάτων καθώς και τη διαδικασία μετριασμού των εντοπισμένων κινδύνων. Στο πλαίσιο της δέουσας επιμέλειας προμηθευτών, η Σωληνουργία Κορίνθου εφαρμόζει τον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών και συνεργάζεται με τον εξωτερικό σύμβουλο EcoVadis για την αξιολόγηση της επίδοσης βιωσιμότητας στην αλυσίδα εφοδιασμού. Η αξιολόγηση πραγματοποιείται βάσει κριτηρίων που σχετίζονται με το περιβάλλον, την εργασία και τα ανθρώπινα δικαιώματα, την επιχειρηματική ηθική και τις υπεύθυνες προμήθειες (ESRS G1 & Ενότητα Υπεύθυνες προμήθειες). Η πρωτοβουλία συμβάλλει στον εντοπισμό και τον μετριασμό κινδύνων βιωσιμότητας στην αλυσίδα εφοδιασμού, προστατεύοντας την αξιοπιστία και την επίδοση της Εταιρείας.

Επιπλέον, εξωτερικοί ελεγκτές πραγματοποιούν ετήσιους ελέγχους στις πρακτικές της Εταιρείας.

<sup>1</sup> Οι πολιτικές είναι διαθέσιμες στον σύνδεσμο: <https://www.cpw.gr/corporate-policy/policies/>

## Συμμετοχή Ενδιαφερόμενων Μερών

### SBM-2

#### Διάλογος με τα ενδιαφερόμενα μέρη

Η αποτελεσματική επικοινωνία με τα ενδιαφερόμενα μέρη αποτελεί κρίσιμο στοιχείο για τη διαδικασία λήψης αποφάσεων και την επίτευξη των στόχων της Εταιρείας. Παράλληλα, συμβάλλει στην ενίσχυση της εμπιστοσύνης και στον περιορισμό πιθανών κινδύνων. Ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες, η Σωληνουργία Κορίνθου επιδιώκει να αλληλεπιδρά με κάθε ομάδα

ενδιαφερόμενων μερών ξεχωριστά, ενώ παράλληλα δίνει προτεραιότητα στα αμοιβαία οφέλη που δημιουργούνται.

Για να διασφαλίσει ότι οι δράσεις της ευθυγραμμίζονται με τις ανάγκες που αναδεικνύονται στον παρόντα απολογισμό, η Σωληνουργία Κορίνθου πραγματοποίησε αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας και βασίστηκε στα αποτελέσματά της για να προχωρήσει στην εφαρμογή στοχευμένων μέτρων με στόχους τη συνεχή βελτίωση της επίδοσής της σε θέματα βιωσιμότητας.

#### Κοινοί δίαυλοι επικοινωνίας:

- Ιστότοπος Εταιρείας ([www.cpw.gr](http://www.cpw.gr))
- Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης
- Πρόγραμμα γνωστοποίησης άνθρακα (Carbon Disclosure Project – CDP)
- Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

### Μέτοχοι ● ●



Εταιρική Διακυβέρνηση



#### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Δελτία Τύπου, ανακοινώσεις και εκθέσεις
- Δημοσίευση της ετήσιας οικονομικής έκθεσης
- Γενικές Συνελεύσεις μετόχων της Cenergy Holdings
- Το επενδυτικό κοινό ενημερώνεται μέσω αντίστοιχων ενεργειών όπως εταιρικές παρουσιάσεις, εταιρικές ανακοινώσεις κ.ά.

#### Θέματα ενδιαφέροντος

- Επίτευξη οικονομικής ανάπτυξης
- Επέκταση σε νέες αγορές
- Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της Εταιρείας
- Ορθή Εταιρική Διακυβέρνηση και Διαφάνεια στις σχέσεις με τα ενδιαφερόμενα μέρη
- Προστασία προσωπικών δεδομένων

### Πελάτες ● ● ●



Σωληνουργία Κορίνθου



#### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Έρευνα ικανοποίησης πελατών
- Συμμετοχή σε εκθέσεις
- Τμήμα Διαχείρισης Έργων
- Συμμετοχή σε κλαδικά/πελατειακά συνέδρια, φόρα και εκδηλώσεις
- Στοχευμένες ενέργειες επικοινωνίας (μάρκετινγκ)

#### Θέματα ενδιαφέροντος

- Υψηλής ποιότητας, ανταγωνιστικά προϊόντα και υπηρεσίες, καθώς και διαδικασίες πιστοποίησης προϊόντων
- Άμεση και αξιόπιστη εκτέλεση έργων
- Πολιτικές και διαδικασίες για την άμεση εξυπηρέτηση πελατών
- Επαρκής πληροφόρηση σχετικά με προϊόντα και υπηρεσίες
- Συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα προστασίας περιβάλλοντος και υγείας και ασφάλειας στην εργασία
- Συμμόρφωση με τους κανονισμούς κατά της διαφθοράς
- Προστασία προσωπικών δεδομένων και δέσμευση σε θέματα βιωσιμότητας

### Εργαζόμενοι ● ● ●



Οι άνθρωποί μας



#### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Εσωτερικό ηλεκτρονικό δίκτυο SAP SuccessFactors της Εταιρείας (Jam)
- Συνεχής επικοινωνία μεταξύ Διοίκησης και εργαζομένων
- Ενημέρωση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και πινάκων ανακοινώσεων
- Αξιολόγηση απόδοσης εργαζομένων
- Έρευνα δέσμευσης εργαζομένων

#### Θέματα ενδιαφέροντος

- Ευκαιρίες ανάπτυξης και επαγγελματικής ανέλιξης
- Παροχές
- Υγιονομική κάλυψη
- Ίσες ευκαιρίες
- Διασφάλιση ασφαλών και υγιών συνθηκών εργασίας
- Συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (GDPR)
- Αξιοκρατία



## Προμηθευτές ● ● ●



Σωληνουργεία Κορίνθου



### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Τμήμα προμηθειών ανά κατηγορία προμήθειας
- Επικοινωνία μέσω του λογιστηρίου για οικονομικά θέματα
- Συμμετοχή σε εκθέσεις και εκδηλώσεις προμηθευτών
- Συστηματική ενημέρωση των προμηθευτών για τις εξελίξεις της αγοράς

### Θέματα ενδιαφέροντος

- Αξιοκρατική/αντικειμενική αξιολόγηση - Στήριξη τοπικών προμηθευτών
- Ενημέρωση των προμηθευτών για τις εξελίξεις της αγοράς
- Ενσωμάτωση κριτηρίων υπεύθυνης λειτουργίας
- Θέματα υπεύθυνης προμήθειας

## Χρηματοπιστωτικά ιδρύματα ● ●



Εταιρική διακυβέρνηση



### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Συναντήσεις με εκπροσώπους της Εταιρείας

### Θέματα ενδιαφέροντος

- Βιώσιμη ανάπτυξη
- Ρευστότητα
- Στρατηγικός σχεδιασμός

## Τοπικές κοινότητες και ΜΚΟ ● ● ●



Δημιουργία αξίας για τις κοινότητες



### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Συνεχής επικοινωνία με τοπικούς φορείς και ενώσεις
- Συμμετοχή σε δραστηριότητες τοπικών φορέων και ενώσεων
- Συμμετοχή εκπροσώπων της Εταιρείας σε εκδηλώσεις και φόρουμ με στόχο τη διευκόλυνση της ανταλλαγής απόψεων
- Συμμετοχή στο CSR Hellas (Ελληνικό Δίκτυο για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη)

### Θέματα ενδιαφέροντος

- Στήριξη της τοπικής επιχειρηματικότητας
- Συνεργασία και στήριξη ΜΚΟ
- Ανταπόκριση σε θέματα της τοπικής κοινωνίας (π.χ. στήριξη ενώσεων)

## Ακαδημαϊκά ιδρύματα ●



Σωληνουργεία Κορίνθου



### Δίαυλοι επικοινωνίας

- Συμμετοχή σε συνέδρια
- Καινοτομία και τεχνολογία
- Διάχυση γνώσης και ανταλλαγή πληροφοριών

### Θέματα ενδιαφέροντος

- Σύνδεση ακαδημαϊκής έρευνας με εφαρμοσμένες πρακτικές
- Υποστήριξη και ενίσχυση επιστημονικού έργου
- Πρακτική άσκηση φοιτητών πανεπιστημίων

## Κρατικά και θεσμικά όργανα ● ●



Εταιρική Διακυβέρνηση, δημιουργία αξίας για τις κοινότητες



### Δίαυλοι επικοινωνίας

Συμμετοχή σε:

- Διαμόρφωση πολιτικών και αποφάσεων (μέσω του ΣΕΒ)
- Συνέδρια
- Εκδηλώσεις που διοργανώνονται από κρατικούς φορείς
- Κρατικές έρευνες και εμπειρογνωμοσύνες
- Τοπικούς οργανισμούς, όπως ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας (ΣΒΣΕ)

### Θέματα ενδιαφέροντος

- Συμμόρφωση με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και τους κανονισμούς
- Στήριξη κρατικών δράσεων και προγραμμάτων
- Έγκαιρη ικανοποίηση των απαιτήσεων της πολιτείας
- Συνεργασία για την ενίσχυση των ελληνικών εξαγωγών
- Προστασία προσωπικών δεδομένων

Συχνότητα επικοινωνίας:

- ● ● Καθημερινή
- ● Μηνιαία
- Περιοδική

# Αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας

GOV-2; SBM-2; BP-2; SBM-3; IRO-1; IRO-2

Η έννοια της διπλής ουσιαστικότητας εισάγεται με τη νέα Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την εταιρική αναφορά στη βιώσιμη ανάπτυξη (Corporate Sustainability Reporting Directive – CSRD). Λαμβάνοντας υπόψη χρηματοοικονομικές και μη χρηματοοικονομικές πτυχές, η αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας προσφέρει μια πιο λεπτομερή και ολοκληρωμένη εικόνα της επίδοσης της Σωληνουργεία Κορίνθου στη βιώσιμη ανάπτυξη.

Η διπλή ουσιαστικότητα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της οδηγίας CSRD, καθώς αποτελεί το σημείο

εκκίνησης για την κατάρτιση απολογισμών βιώσιμης ανάπτυξης σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (ESRS). Η διπλή ουσιαστικότητα εξετάζει δύο διαστάσεις: ουσιαστικότητα επίδρασης και χρηματοοικονομική ουσιαστικότητα. Ένα θέμα βιωσιμότητας πληροί το κριτήριο της διπλής ουσιαστικότητας εφόσον είναι ουσιαστικό είτε από την σκοπιά των επιδράσεων, είτε από τη χρηματοοικονομική σκοπιά, είτε και από τις δύο. Πιο συγκεκριμένα:

- Ένα θέμα βιωσιμότητας είναι ουσιαστικό από την σκοπιά των επιδράσεων όταν συνδέεται με τις ουσιαστικές πραγματικές ή δυνητικές, θετικές ή αρνητικές επιδράσεις της εταιρείας σε ανθρώπους ή στο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα ή μακροπρόθεσμα.
- Ένα θέμα βιωσιμότητας είναι ουσιαστικό από χρηματοοικονομική σκοπιά εάν προκαλεί ή θα μπορούσε ευλόγως να αναμένεται ότι θα προκαλέσει ουσιαστικές χρηματοοικονομικές επιδράσεις στην εταιρεία.

Η υποβολή απολογισμού βιωσιμότητας πρέπει να δι-

ασφαλίζει ότι η εταιρεία αποτυπώνει με αμερόληπτο τρόπο όλες τις ουσιαστικές επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες (IROs). Κατά το 2024, η Σωληνουργεία Κορίνθου επικαιροποίησε την αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας, ώστε να ευθυγραμμιστεί πλήρως με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιωσιμότητας (ESRS). Ο βασικός στόχος ήταν η δημιουργία μιας εις βάθος και ολοκληρωμένης αξιολόγησης που να αποτυπώνει όλες τις ουσιαστικές επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες, χωρίς παραλείψεις κρίσιμων πληροφοριών ή σημαντικών τομέων επιπτώσεων. Η επικαιροποίηση αυτή δεν στοχεύει μόνο στην κάλυψη κανονιστικών και ελεγκτικών υποχρεώσεων, αλλά κυρίως στο να λειτουργήσει ως στρατηγικό εργαλείο κατανόησης των επιπτώσεων που σχετίζονται με τη βιωσιμότητα και τις χρηματοοικονομικές προεκτάσεις των δραστηριοτήτων της εταιρείας, επιτρέποντας τον επανακαθορισμό και την προσαρμογή της στρατηγικής βιωσιμότητας σε συνάρτηση με τους αναδυόμενους κινδύνους, νέες ευκαιρίες και τις προσδοκίες των ενδιαφερόμενων μερών.

Η εταιρεία ακολούθησε μια διαδικασία 4 βημάτων για την αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας (DMA).

**Εικόνα 2: Διαδικασία αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας**



**Κατανόηση του πλαισίου:** Σε αυτό το βήμα, η Εταιρεία ανέπτυξε μια ολοκληρωμένη εικόνα των δραστηριοτήτων και των επιχειρηματικών της σχέσεων, του περιβάλλοντος μέσα στο οποίο αυτές εκτυλίσσονται, καθώς και κατανόηση των βασικών ενδιαφερόμενων μερών που επηρεάζονται.

**Αναγνώριση επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών (IROs) που σχετίζονται με θέματα βιωσιμότητας:** Στη συνέχεια, η Εταιρεία αναγνώρισε τις πραγματικές και δυνητικές επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες (IROs) που σχετίζονται με περιβαλλοντικά, κοινωνικά και θέματα εταιρικής διακυβέρνησης σε ολόκληρο το φάσμα των δραστηριοτήτων της, συμπεριλαμβανομένης της ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας. Το αποτέλεσμα αυτού του βήματος ήταν η κατάρτιση μιας «εκτεταμένης» λίστας επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών, προς περαιτέρω αξιολόγηση και ανάλυση στα επόμενα στάδια της διαδικασίας.

Χρησιμοποιώντας ως αφετηρία τον κατάλογο θεμάτων βιωσιμότητας της παραγράφου AR16 του ESRS 1, η Εταιρεία ανέπτυξε ένα ολοκληρωμένο περίγραμμα θεμάτων και υποθεμάτων βιωσιμότητας σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας, συναφών με το επιχειρηματικό της μοντέλο, τις δραστηριότητες, τη στρατηγική και τις επιχειρηματικές σχέσεις.

**Αξιολόγηση και ιεράρχηση ουσιαστικών επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών που σχετίζονται με θέματα βιωσιμότητας:** Σε αυτό το βήμα, η Εταιρεία εφάρμοσε συγκεκριμένα κριτήρια για την αξιολόγηση της ουσιαστικότητας επίδρασης και της χρηματοοικονομικής ουσιαστικότητας, με σκοπό τον καθορισμό των ουσιαστικών πραγματικών και δυνητικών επιδράσεων, καθώς και των ουσιαστικών κινδύνων και ευκαιριών.

#### Αξιολόγηση επιδράσεων

Ένα θέμα βιωσιμότητας είναι ουσιαστικό από τη σκοπιά των επιδράσεων όταν σχετίζεται με τις ουσιαστικές πραγματικές ή δυνητικές, θετικές ή αρνητικές επιδράσεις της Εταιρείας σε ανθρώπους ή στο περιβάλλον,

βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα ή μακροπρόθεσμα. Οι επιδράσεις περιλαμβάνουν τόσο εκείνες που συνδέονται με τις ίδιες τις δραστηριότητες της Εταιρείας, όσο και με την ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων και υπηρεσιών της, καθώς και μέσω των επιχειρηματικών της σχέσεων.

#### Αξιολόγηση κινδύνων και ευκαιριών

Ένα θέμα βιωσιμότητας είναι ουσιαστικό από χρηματοοικονομική σκοπιά εάν προκαλεί, ή θα μπορούσε ευλόγως να αναμένεται ότι θα προκαλέσει, ουσιαστικές χρηματοοικονομικές επιπτώσεις στην Εταιρεία. Αυτό συμβαίνει όταν ένα θέμα βιωσιμότητας δημιουργεί κινδύνους ή ευκαιρίες που επηρεάζουν, ή θα μπορούσε ευλόγως να αναμένεται ότι θα επηρεάζουν ουσιαστικά την ανάπτυξη, τη χρηματοοικονομική θέση, την οικονομική επίδοση, τις ταμειακές ροές, την πρόσβαση σε χρηματοδότηση ή το κόστος κεφαλαίου της Εταιρείας, σε βραχυπρόθεσμο, μεσοπρόθεσμο ή μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Οι ουσιαστικοί κίνδυνοι και ευκαιρίες προκύπτουν γενικά από επιδράσεις, εξαρτήσεις ή άλλους εξωγενείς παράγοντες, όπως οι αλλαγές στη νομοθεσία.

#### Εμπλοκή των ενδιαφερόμενων μερών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας









Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας (DMA), η Εταιρεία χρησιμοποίησε αξιόπιστους εκπροσώπους (proxies) για καθεμία από τις ομάδες ενδιαφερόμενων μερών. Η προσέγγιση αυτή περιλάμβανε συνεντεύξεις με εσωτερικούς ειδικούς επί θεμάτων (subject matter experts), οι οποίοι διέθεταν εξειδικευμένη γνώση για συγκεκριμένες ομάδες ενδιαφερομένων. Οι ειδικοί αυτοί παρείχαν πολύτιμες γνώσεις σχετικά με τις επιπτώσεις, τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που ενδέχεται να αντιμετωπίζουν οι ομάδες που εκπροσωπούσαν, συμβάλλοντας με ουσιαστική ανατροφοδότηση κατά την αξιολόγηση των επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών (IROs) και ενισχύοντας τη συνολική ακρίβεια και αξιοπιστία της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας εξετάστηκαν και επικυρώθηκαν από την Επιτροπή Ελέγχου, η οποία έχει την εποπτεία της διαδικασίας. Η διαδικασία αναγνώρισης, αξιολόγησης και διαχείρισης επιπτώσεων και κινδύνων δεν έχει ακόμη ενταχθεί επίσημα στο σύστημα διαχείρισης κινδύνων και στις συνολικές διαδικασίες εταιρικής διακυβέρνησης. Ωστόσο, η Εταιρεία δεσμεύεται να προχωρήσει προς αυτήν την κατεύθυνση μέσα στην επόμενη πενταετία, ώστε οι επιδράσεις, οι κίνδυνοι και οι ευκαιρίες να παρακολουθούνται και να αξιολογούνται συστηματικά μέσα από ένα δομημένο πλαίσιο, που θα διασφαλίζει την ευθυγράμμιση με τους στρατηγικούς στόχους και σκοπούς της.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αναγνωρίζει ότι η αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας αποτελεί μια συνεχή διαδικασία, τα αποτελέσματα της οποίας υπερβαίνουν τον σκοπό της απλής υποβολής απολογισμών. Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και της ανατροφοδότησης από τα ενδιαφερόμενα μέρη θα συμβάλει καθοριστικά στην περαιτέρω βελτίωση της υφιστάμενης Στρατηγικής Βιωσιμότητας της Εταιρείας. Η αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας θα επανεξετάζεται κάθε τρία χρόνια, ή νωρίτερα, εφόσον προκύψουν σημαντικές αλλαγές σε εξωτερικούς παράγοντες, όπως νέες επενδύσεις, νέο κανονιστικό πλαίσιο, μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες κ.ά.



Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Σημειώνεται ότι, ενώ το περιεχόμενο και η δομή του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης βασίζονται στα αποτελέσματα της αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας, ο Απολογισμός περιλαμβάνει επίσης πληροφορίες για πρόσθετα θέματα, ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις προσδοκίες όλων των ομάδων ενδιαφερόμενων μερών, συμπεριλαμβανομένων των αξιολογήσεων βιωσιμότητας στις οποίες συμμετέχει η Εταιρεία, παρέχοντας στους αναγνώστες μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα των δράσεων και της επίδοσης της Εταιρείας σε ένα ευρύτερο φάσμα θεμάτων βιωσιμότητας.

**Πίνακας 3: Αποτελέσματα αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας – Ουσιαστικότητα επίδρασης**

Πυλώνας βιωσιμότητας	Θέμα βιωσιμότητας	Ουσιαστικές επιδράσεις	Τύπος επίδρασης	Σημείο στην αλυσίδα αξίας όπου συγκεντρώνονται οι επιδράσεις	Χρονικός ορίζοντας	Περιγραφή ουσιαστικών επιδράσεων	Σχετικός Στόχος Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ)
<b>E</b>	 Κλιματική αλλαγή και ενέργεια [E1-1, E1-2, E1-3, E1-4, E1-5, E1-6, E1-7, E1-8, E1-9]	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) στην ατμόσφαιρα	Αρνητική, Πραγματική	Ίδιες δραστηριότητες και αλυσίδα αξίας	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα	Οι βιομηχανικές δραστηριότητες της Σωληνοουργεία Κορίνθου, σε συνδυασμό με την αλυσίδα αξίας της μεταλλουργικής επεξεργασίας, συνδέονται άμεσα με την απελευθέρωση αερίων του θερμοκηπίου (GHG) στην ατμόσφαιρα. Οι δραστηριότητες αυτές είναι ιδιαίτερα ενεργοβόρες, τόσο σε θερμική όσο και σε ηλεκτρική ενέργεια, βασισμένες σε μεγάλο βαθμό σε μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Αυτό όχι μόνο οδηγεί σε εξάντληση των πεπερασμένων πόρων, αλλά και σε αύξηση των εκπομπών άνθρακα, συμβάλλοντας άμεσα στην κλιματική αλλαγή και προκαλώντας μακροπρόθεσμη υπερθέρμανση του πλανήτη.	7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ  13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ 
		Κατανάλωση μη ανανεώσιμης ενέργειας	Αρνητική, Πραγματική	Ίδιες δραστηριότητες και αλυσίδα αξίας	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα		
		Ενίσχυση ενεργειακής μετάβασης σε ανανεώσιμες πηγές & συμβολή σε μια κυκλική οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα	Θετική, Πραγματική	Ίδιες δραστηριότητες	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα	Η Σωληνοουργεία Κορίνθου εστιάζει στην ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων που υποστηρίζουν την ενεργειακή μετάβαση, στους τομείς του φυσικού αερίου, του υδρογόνου και της δέσμησης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS), προσφέροντας σημαντικές θετικά περιβαλλοντικά αποτελέσματα. Μέσω της υποστήριξης καθαρότερων ενεργειακών εναλλακτικών, όπως το υδρογόνο, και της ενίσχυσης των υποδομών φυσικού αερίου, η Εταιρεία μειώνει την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα, περιορίζοντας έτσι τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Οι τεχνολογίες δέσμησης άνθρακα (CCS) συμβάλλουν επιπλέον παγιδεύοντας το CO <sub>2</sub> , αποτρέποντας την έκλυσή του στην ατμόσφαιρα και μετριάζοντας τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Οι εξελίξεις αυτές όχι μόνο ενισχύουν την ενεργειακή απόδοση, αλλά δημιουργούν νέες αγορές που θέτουν στο επίκεντρο τη βιωσιμότητα, προωθώντας την πορεία προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.	7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ  12 ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ  13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ 
<b>S</b>	 Ανθρώπινο κεφάλαιο [S1-6, S1-7]	Εξάρτηση από ανθρώπινο κεφάλαιο	Εξάρτηση	Ίδιες δραστηριότητες	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα	Η επιτυχία και η βιωσιμότητα της Εταιρείας βασίζονται σε μεγάλο βαθμό στο ανθρώπινο δυναμικό της. Οι εργαζόμενοι αποτελούν κινητήριο μοχλό επιχειρησιακής αποδοτικότητας, καινοτομίας και ανάπτυξης, επηρεάζοντας άμεσα την ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών. Παράλληλα, μέσα από την ηθική μεταχείριση και τις δίκαιες εργασιακές πρακτικές, το ανθρώπινο δυναμικό συμβάλλει καθοριστικά στη διαμόρφωση της φήμης και της αξίας του εμπορικού σήματος της Εταιρείας. Η επίτευξη της βιωσιμότητας και των λοιπών επιχειρηματικών προτεραιοτήτων βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στο ανθρώπινο δυναμικό, καθώς εκείνο είναι που υλοποιεί πρωτοβουλίες που ενισχύουν την οργανωσιακή ανάπτυξη. Η αναγνώριση αυτής της καθοριστικής σχέσης επιτρέπει στην Εταιρεία να βελτιώνει την απόδοσή της και να επιτύχει τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητά της.	8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 

Πυλώνας βιωσιμότητας	Θέμα βιωσιμότητας	Ουσιαστικές επιδράσεις	Τύπος επίδρασης	Σημείο στην αλυσίδα αξίας όπου συγκεντρώνονται οι επιδράσεις	Χρονικός ορίζοντας	Περιγραφή ουσιαστικών επιδράσεων	Σχετικός Στόχος Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ)
S	 Υγεία και ασφάλεια στην εργασία [S1-1, S1-2, S1-3, S1-4, S1-5, S1-14]	Ατυχήματα στον χώρο εργασίας	Αρνητική, Πραγματική	Ανάντη αλυσίδα αξίας, ίδιες δραστηριότητες	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα	Τα εργατικά ατυχήματα έχουν σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις, ιδιαίτερα στις παραγωγικές εγκαταστάσεις της Σωληνοουργεία Κορίνθου, καθώς και στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ανάντη αλυσίδας αξίας, όπου οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε υψηλότερους κινδύνους. Τέτοια περιστατικά ενδέχεται να οδηγήσουν σε σοβαρούς τραυματισμούς και να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων, προκαλώντας μακροπρόθεσμες σωματικές και ψυχολογικές βλάβες. Η τήρηση υψηλών προδιαγραφών ασφάλειας είναι κρίσιμη τόσο για την παροχή ενός ασφαλούς εργασιακού περιβάλλοντος όσο και για τη μείωση της πιθανότητας συμβάντων σε ολόκληρο τον οργανισμό.	3 ΚΛΑΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΗΜΕΡΙΑ  8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 
	 Ανθρώπινα δικαιώματα στην ανάντη αλυσίδα αξίας [S2-1, S2-2, S2-3, S2-4, S2-5]	Παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων στην ανάντη αλυσίδα αξίας	Αρνητική, Δυνητική	Ανάντη αλυσίδα αξίας	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα	Ορισμένοι από τους επιχειρηματικούς μας συνεργάτες δραστηριοποιούνται σε κλάδους και χώρες με αυξημένους κινδύνους παραβίασης ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Σε τέτοιες περιπτώσεις ενδέχεται να παρατηρηθούν φαινόμενα καταναγκαστικής εργασίας, επισφαλών συνθηκών απασχόλησης ή παιδικής εργασίας, λόγω ασθενέστερων κανονιστικών πλαισίων και ανεπαρκούς επιβολής. Η διασφάλιση ηθικών πρακτικών σε ολόκληρη την εφοδιαστική αλυσίδα συνιστά σημαντική πρόκληση, γεγονός που αναδεικνύει τη σημασία της αυστηρής εποπτείας και της στενής συνεργασίας με τους προμηθευτές για τον μετριασμό αυτών των κινδύνων.	8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 
G	 Υπεύθυνη προμήθεια [G1-2]	Αναποτελεσματικές διαδικασίες δέουσας επιμέλειας στην εφοδιαστική αλυσίδα	Αρνητική, Δυνητική	Ανάντη αλυσίδα αξίας	Μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα	Αναποτελεσματικές διαδικασίες δέουσας επιμέλειας στην εφοδιαστική αλυσίδα μπορεί να οδηγήσουν σε σημαντικές κοινωνικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Σε κοινωνικό επίπεδο, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε εργασιακή εκμετάλλευση, όπως παιδική εργασία, επισφαλείς συνθήκες απασχόλησης και ανεπαρκείς αμοιβές, ιδιαίτερα σε περιοχές με αδύναμη εργατική νομοθεσία ή ανεπαρκή εποπτεία. Από περιβαλλοντικής πλευράς, η έλλειψη δέουσας επιμέλειας επιτρέπει μη βιώσιμες πρακτικές, όπως η αποψίλωση δασών, η παράνομη εξόρυξη ή η υπερβολική εκμετάλλευση πόρων, που οδηγούν σε καταστροφή οικοτόπων, απώλεια βιοποικιλότητας και ρύπανση αέρα, νερού και εδάφους. Για τον λόγο αυτό, η υιοθέτηση και εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου προγράμματος υπεύθυνης προμήθειας, με έμφαση στις ηθικές πρακτικές και στη συμμόρφωση με τα πρότυπα ανθρωπίνων δικαιωμάτων, θεωρείται απολύτως κρίσιμη.	8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  12 ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΤΑΒΛΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 

Πίνακας 4: Αποτελέσματα της αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας – χρηματοοικονομική ουσιαστικότητα

Πυλώνας βιωσιμότητας	Ουσιαστικό θέμα βιωσιμότητας	Ουσιαστικοί κίνδυνοι και ευκαιρίες	Κίνδυνος / Ευκαιρία	Σημείο στην αλυσίδα αξίας όπου συγκεντρώνονται οι επιπτώσεις	Χρονικός ορίζοντας	Περιγραφή ουσιαστικών επιπτώσεων
E	 Κλιματική αλλαγή και ενέργεια [E1-1, E1-2, E1-3, E1-4, E1-5, E1-6, E1-7, E1-8, E1-9]	Φόροι άνθρακα (CBAM)	Κίνδυνος	Ίδιες δραστηριότητες	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα	Η εφαρμογή του Μηχανισμού Συνοριακής Προσαρμογής Άνθρακα (CBAM) αναμένεται να οδηγήσει σε αυξημένο κόστος προμήθειας πρώτων υλών για τις επιχειρήσεις, λόγω της επιβολής πρόσθετων φόρων στα εισαγόμενα αγαθά. Η αύξηση αυτή μπορεί να επηρεάσει σημαντικά το συνολικό κόστος παραγωγής και την ανταγωνιστικότητα των εταιρειών. Παράλληλα, υπάρχει αυξανόμενη ανησυχία σχετικά πιθανές στρεβλώσεις του ανταγωνισμού, καθώς ορισμένοι εισαγωγείς ενδέχεται να παρακάμπτουν αυτούς τους φόρους, υπονομεύοντας τους τοπικούς παραγωγούς. Η πιθανότητα ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση των εισαγωγών ανταγωνιστικών προϊόντων, καθιστώντας αναγκαία την παρέμβαση των φορέων χάραξης πολιτικής και τη διασφάλιση δίκαιων μηχανισμών επιβολής και συμμόρφωσης.
		Προϊόντα που διευκολύνουν την ενεργειακή μετάβαση	Ευκαιρία	Ίδιες δραστηριότητες / Κατάληξη αλυσίδα αξίας	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα	Η ενεργειακή μετάβαση προσφέρει σημαντικές χρηματοοικονομικές ευκαιρίες για τη Σωληνουργία Κορίνθου μέσω καινοτόμων προϊόντων που έχουν σχεδιαστεί για να υποστηρίζουν βιώσιμες πρακτικές. Προϊόντα όπως οι σωλήνες κατάλληλοι για χρήση με υδρογόνο και για δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα (CCS) αναμένεται να συμβάλουν ουσιαστικά στη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Η επένδυση σε αυτά τα προϊόντα ενισχύει τόσο την αύξηση των εσόδων όσο και τη θέση της Εταιρείας στην πρωτοπορία ενός ταχέως εξελισσόμενου ενεργειακού τοπίου.
S	 Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων [S1-1, S1-2, S1-3, S1-4, S1-5, S1-13]	Μείωση των ποσοστών διατήρησης εργαζομένων και πτώση της παραγωγικότητας	Κίνδυνος	Ίδιες δραστηριότητες	Βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα	Η ανεπαρκής εκπαίδευση και αναβάθμιση των δεξιοτήτων των εργαζομένων μπορεί να μειώσει σημαντικά την αποτελεσματικότητα και την παραγωγικότητα, επηρεάζοντας άμεσα τη συνολική χρηματοοικονομική επίδοση της εταιρείας. Η έλλειψη επένδυσης στην εκπαίδευση μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη αποδοτικότητα του ανθρώπινου δυναμικού, με αποτέλεσμα τη μείωση της παραγωγής, την αύξηση των ποσοστών σφαλαμάτων και τη μείωση της ποιότητας των προϊόντων. Τα ζητήματα αυτά ενδέχεται να έχουν άμεση αρνητική επίδραση στην κερδοφορία και να περιορίσουν τη μακροπρόθεσμη επιχειρησιακή επιτυχία. Για να παραμείνουν ανταγωνιστικές, οι εταιρείες πρέπει να δίνουν προτεραιότητα στην ανάπτυξη και εκπαίδευση των εργαζομένων, διασφαλίζοντας ότι το ανθρώπινο δυναμικό τους διαθέτει τις απαραίτητες δεξιότητες για να ανταποκριθεί στις εξελισσόμενες απαιτήσεις του κλάδου.





# Περιβαλλοντική βιωσιμότητα



# Κλιματική αλλαγή και ενέργεια

(ESRS E1 και SDG 7, 13)

Η κλιματική αλλαγή και η ενέργεια διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο για τη Σωληνουργία Κορίνθου. Στο πλαίσιο της στρατηγικής της για τη βιωσιμότητα και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, και παρά το γεγονός ότι το λειτουργικό της αποτύπωμα συμβάλλει σε μικρότερο βαθμό στο τελικό προϊόν σε σύγκριση με την υπόλοιπη αλυσίδα αξίας, η εταιρεία δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ενεργειακή αποδοτικότητα σε όλες τις δραστηριότητές της. Ως εκ τούτου, παρακολουθεί συστηματικά την περιβαλλοντική της επίδοση και καταβάλλει συνεχείς προσπάθειες για τη μείωση του αποτύπωμάτος της.

## Επιδράσεις

**SBM-3, IRO-1, GOV-3**

Η αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας ανέδειξε τις πιο ουσιαστικές επιδράσεις της εταιρείας στην κλιματική αλλαγή και την ενέργεια. Η Σωληνουργία Κορίνθου, καθώς και η ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας της, έχουν αρνητικές πραγματικές επιδράσεις στην κλιματική αλλαγή λόγω των άμεσων και έμμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG), οι οποίες συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα. Επιπλέον, η βιομηχανική λειτουργία της Εταιρείας είναι ενεργοβόρα, καθώς μέρος της ενέργειας που χρησιμοποιείται για θερμικές και ηλεκτρικές ανάγκες προέρχεται από μη ανανεώσιμες πηγές. Η κατανάλωση μη ανανεώσιμων πόρων έχει ουσιαστικές βραχυπρόθεσμες επιπτώσεις στις δραστηριότητες της εταιρείας καθώς και στην ανάντη αλυσίδα αξίας,



οδηγώντας τόσο στην εξάντληση των πεπερασμένων πόρων, όσο και σε αύξηση των εκπομπών άνθρακα, με άμεσο αντίκτυπο στην κλιματική αλλαγή και τη μακροπρόθεσμη υπερθέρμανση του πλανήτη.

Την ίδια στιγμή, η Σωληνουργία Κορίνθου επιφέρει και θετικές επιδράσεις στην κλιματική αλλαγή, καθώς τα προϊόντα της υποστηρίζουν την ενεργειακή μετάβαση και προωθούν μια κυκλική οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Η εταιρεία προσαρμόζει το επιχειρηματικό της μοντέλο και τη στρατηγική της ως απάντηση στις ουσιαστικές επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής και της κατανάλωσης ενέργειας. Επιπλέον, εστιάζει σε πρωτοβουλίες ενεργειακής αποδοτικότητας και μεταβαίνει σταδιακά προς την κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας, σε πλήρη ευθυγράμμιση με τη δέσμευσή της για μια κυκλική οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.

## Πολιτικές

**E1-2, MDR-P**

Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να συμβάλλει ουσιαστικά στη διεθνή προσπάθεια για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής μέσω προληπτικών δράσεων μετριασμού. Προς το σκοπό αυτό, η εταιρεία έχει υιοθετήσει Πολιτική Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής καθώς και Κώδικα Επιχειρηματικής Δεοντολογίας. Οι πολιτικές αυτές στοχεύουν στην ευθυγράμμιση της εταιρείας με τις διεθνείς προσπάθειες για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής,



προάγοντας την υπεύθυνη κατανάλωση ενέργειας και τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα.

Η Πολιτική Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής της Σωληνουργεία Κορίνθου αντιμετωπίζει τις επιδράσεις, τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που εντοπίστηκαν μέσω της αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας σε σχέση με την κλιματική αλλαγή και την ενέργεια. Οι βασικοί τομείς εστίασης περιλαμβάνουν τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, την προσαρμογή σε αυτήν, την ενεργειακή αποδοτικότητα και την αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Ως καταναλωτής μη ανανεώσιμης και ανανεώσιμης ενέργειας, η Εταιρεία δεσμεύεται να προμηθεύεται και να χρησιμοποιεί ενέργεια με υπεύθυνο, αποδοτικό και οικονομικά αποτελεσματικό τρόπο, στοχεύοντας στη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα, ενώ παράλληλα εξετάζει τη σταδιακή αντικατάσταση της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας με ΑΠΕ. Στο πλαίσιο της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να διενεργεί συστηματικές αξιολογήσεις κινδύνων και ευπάθειας, προκειμένου να εντοπίζει δυνητικές περιοχές κινδύνου και να εφαρμόζει κατάλληλες λύσεις προσαρμογής.

Η πολιτική εφαρμόζεται σε όλες τις δραστηριότητες και λειτουργίες της εταιρείας και καλύπτει ολόκληρη την ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας. Αναπτύχθηκε με προσεκτική εξέταση των συμφερόντων των βασικών ενδιαφερόμενων μερών, διασφαλίζοντας ότι οι ανησυχίες και οι προσδοκίες τους ενσωματώνονται στο πλαίσιο της πολιτικής. Η ευθύνη για την εφαρμογή της πολιτικής αυτής ανήκει στο ανώτατο εκτελεστικό στέλεχος της εταιρείας, το οποίο διασφαλίζει την ενσωμάτωσή της στη στρατηγική και στις λειτουργίες της. Η τακτική παρακολούθηση και υποβολή αναφορών σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου είναι υποχρεωτική, με καθορισμό στόχων συνεχούς βελτίωσης για την ενεργειακή αποδοτικότητα. Η πολι-

τική είναι διαθέσιμη στο κοινό μέσω της ιστοσελίδας της εταιρείας.

Οι επιχειρηματικοί συνεργάτες –συμπεριλαμβανομένων προμηθευτών, εργολάβων, συμβούλων και συνεργατών– αναμένεται να προωθούν οικονομικά αποδοτικές μεθόδους για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας, την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας και την προώθηση πρωτοβουλιών απανθρακοποίησης με στόχο τη μείωση των άμεσων και έμμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, σύμφωνα με τον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών. Ο Κώδικας αυτός δημοσιεύεται, διανέμεται σε όλους τους επιχειρηματικούς εταίρους και αναρτάται στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να συμμορφώνεται με διεθνή πλαίσια που σχετίζονται με το κλίμα, όπως η Συμφωνία των Παρισίων<sup>2</sup> και οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης 7 και 13<sup>3</sup>. Επιπλέον, τηρεί τα υποχρεωτικά πλαίσια υποβολής αναφορών διασφαλίζοντας τη διαφανή και ακριβή γνωστοποίηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, της κατανάλωσης ενέργειας και των κλιματικών κινδύνων.

## Σχέδιο μετάβασης για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, δράσεις και στόχοι

### E1-1, E1-3, E1-4, E1-8, MDR-A, MDR-T

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αναγνωρίζει την ευθύνη της στη μετάβαση προς ένα μέλλον χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Κεντρικό στοιχείο της στρατηγικής βιωσιμότητας της Εταιρείας αποτελεί η δέσμευση για τη σταδιακή αντικατάσταση της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), μειώνοντας έτσι τις άμεσες εκπομπές άνθρακα στις δραστηριότητές της. Παράλληλα, η Εταιρεία

προσφέρει ένα ευρύ φάσμα προϊόντων που συμβάλλουν στην απανθρακοποίηση της οικονομίας. Σε ευθυγράμμιση με αυτές τις δεσμεύσεις, η Εταιρεία αναπτύσσει συνεχώς τα σχέδια, τις δράσεις και τους στόχους της για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος και τη συμβολή στη διεθνή προσπάθεια αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου υλοποιεί ποικίλα έργα ενεργειακής αποδοτικότητας, αξιοποιώντας αποτελέσματα ενεργειακών ελέγχων με εξωτερικούς συμβούλους, με σκοπό τη μείωση των επιπτώσεων που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας. Τα έργα αυτά είτε βρίσκονται σε εξέλιξη/έχουν ολοκληρωθεί είτε αξιολογούνται για μελλοντική υλοποίηση. Ως γενική αρχή, όλα τα έργα ενεργειακής αποδοτικότητας που έχουν εντοπιστεί μέσω των εξωτερικών ενεργειακών ελέγχων και έχουν τριετή περίοδο απόσβεσης πρόκειται να υλοποιηθούν. Επιπλέον, η Εταιρεία προωθεί την εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας, μεταξύ άλλων, μέσω μείωσης των μη παραγωγικών απωλειών και εκπαιδευτικών δράσεων ευαισθητοποίησης για την ενέργεια στις αντίστοιχες ομάδες εργαζομένων. Σημειώνεται ότι η Σωληνουργεία Κορίνθου δεν εξαιρείται από τα EU Paris-aligned Benchmarks.

Για την επίτευξη μηδενικών καθαρών εκπομπών έως το 2050, απαιτείται παγκόσμιος μετασχηματισμός της βιομηχανικής παραγωγής. Τα προϊόντα της Σωληνουργεία Κορίνθου φέρουν εγγενείς ενσωματωμένες εκπομπές (locked-in emissions), κυρίως λόγω των πρωτογενών μετάλλων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή τους, και ιδιαίτερα του χάλυβα. Οι ενεργοβόρες διεργασίες εξόρυξης και επεξεργασίας αυτών των μετάλλων συμβάλλουν σημαντικά στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, με αποτέλεσμα οι ενσωματωμένες αυτές εκπομπές να παραμένουν συνδεδεμένες με τα προϊόντα σε ολόκληρο τον πρώτο κύκλο ζωής τους. Η αντιμετώπιση αυτών των εκπο-

<sup>2</sup> <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>

<sup>3</sup> <https://sdgs.un.org/goals>



μικών είναι κρίσιμη για την επίτευξη των στόχων απεξάρτησης από τον άνθρακα που έχει θέσει η εταιρεία και την ευθυγράμμιση της με τις διεθνείς κλιματικές πρωτοβουλίες.

Στο σχέδιο μετάβασης της εταιρείας, οι ενσωματωμένες εκπομπές συνδέονται με την αναπτυξιακή της πορεία και την αύξηση της παραγωγής, η οποία υπό κανονικές συνθήκες θα είχε ως αποτέλεσμα την επακόλουθη αύξηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Οι ενσωματωμένες αυτές εκπομπές θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την επίτευξη των στόχων μείωσης των εκπομπών και να αυξήσουν τον κίνδυνο μετάβασης. Ωστόσο, η εταιρεία, έχοντας αναπτύξει σχέδια μετάβασης και στόχους απανθρακοποίησης, δεν αντιμετωπίζει αυτούς τους πιθανούς κινδύνους, καθώς έχει λάβει υπόψη την προβλεπόμενη αύξηση της παραγωγής έως το 2030 στους μεσοπρόθεσμους στόχους της, διασφαλίζοντας ότι οι στόχοι μείωσης των εκπομπών παραμένουν επιτεύξιμοι.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι, κατά τη διαδικασία ανάπτυξης ενός σχεδίου μετάβασης, η εταιρεία πρέπει να αξιολογήσει το βαθμό ανάπτυξης της εφαρμογής των βασικών τεχνολογιών που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας (Πεδία εφαρμογής 1, 2 και 3). Παρόλο που ορισμένες από αυτές τις τεχνολογίες είναι ήδη διαθέσιμες (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ, πράσινο υδρογόνο), η ευρεία εφαρμογή τους ώστε να καλύψουν το 100% των αναγκών της αγοράς απαιτεί σημαντικές κεφαλαιουχικές επενδύσεις, οι οποίες μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο εφόσον υπάρχουν κατάλληλα σήματα τιμών στην αγορά που να δικαιολογούν αυτές τις επενδύσεις. Εναλλακτικά, απαιτούνται σημαντικές κρατικές επιδοτήσεις ώστε οι επενδύσεις αυτές να καταστούν δυνατές σε μεγάλη κλίμακα.

Οι λειτουργικές εκπομπές (Πεδία εφαρμογής 1 και 2) είναι σχετικά πιο απλές στην παρακολούθηση και τον έλεγχο σε σύγκριση με τις εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 3, ωστόσο απαιτούν και αυτές έναν μετασχηματισμό πέραν του αυστηρού λειτουργικού ελέγχου της

εταιρείας. Για παράδειγμα, οι εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 1 προέρχονται κυρίως από την κατανάλωση πετρελαίου ντίζελ και υγραερίου (LPG). Η εναλλακτική λύση για τη μείωση τους, δηλαδή ο εξηλεκτρισμός του εξοπλισμού, είναι επί του παρόντος περιορισμένη από πλευράς αποδοτικότητας. Αντίστοιχα, οι εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2 μπορούν να μειωθούν σημαντικά μέσω Συμβάσεων Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ (RES PPAs). Ωστόσο, προκειμένου να υπάρξει χρονική συσχέτιση και να επιτευχθεί αξιοποίηση ενέργειας από ΑΠΕ σε ποσοστό που υπερβαίνει ακόμη και το 80%, απαιτείται η εφαρμογή εκτεταμένων Συστημάτων Αποθήκευσης Ενέργειας με Μπαταρίες (BESS), τα οποία ταυτόχρονα θα πρέπει να είναι οικονομικά αποδοτικά ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής παροχή ηλεκτρικής ενέργειας και να ελαχιστοποιείται η αβεβαιότητα της παραγωγής από ΑΠΕ.

Οι απαιτούμενες επενδύσεις για τον μετασχηματισμό της βιομηχανίας απέχουν ακόμη αρκετά χρόνια, ή ενδεχομένως και δεκαετίες, από το να καταστούν οικονομικά και τεχνολογικά βιώσιμες σε μεγάλη κλίμακα, ιδίως δεδομένου ότι οι επενδύσεις αυτές πρέπει να πραγματοποιηθούν σε παγκόσμιο επίπεδο και όχι μόνο σε ευρωπαϊκό. Η ευρωπαϊκή βιομηχανία από μόνη της δεν μπορεί να καλύψει τις απαιτήσεις της Συμφωνίας των Παρισίων, καθώς αντιπροσωπεύει λιγότερο από το 10% της παγκόσμιας μεταλλουργικής παραγωγικής ικανότητας, ενώ ταυτόχρονα οι τεράστιες επενδύσεις που απαιτούνται για τον μετασχηματισμό της μεταλλουργικής βιομηχανίας είναι βέβαιο ότι θα επηρεάσουν την ανταγωνιστικότητα των ευρωπαϊκών βιομηχανιών, εκτός εάν τεθούν σε εφαρμογή αποτελεσματικά μέτρα αποφυγής διαρροής άνθρακα (carbon leakage).

Η Σωληνουργία Κορίνθου ολοκλήρωσε την απογραφή των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και καθόρισε τους στόχους απανθρακοποίησης για τα Πεδία εφαρμογής 1, 2 και 3, καλύπτοντας όλα τα αέρια του θερμοκηπίου. Οι στόχοι αυτοί δεν μπορούν ακόμη να επικυρωθούν βάσει του πλαισίου SBTi (Science Based Targets initiative – Πρωτοβουλία Στόχων Βα-

σισμένων στην Επιστήμη), καθώς δεν υπάρχει ακόμη κλαδική καθοδήγηση για τη συγκεκριμένη βιομηχανική δραστηριότητα. Οι στόχοι για μείωση κατά 50% των εκπομπών GHG των Πεδίων εφαρμογής 1 & 2 είναι συμβατοί με τον περιορισμό της υπερθέρμανσης του πλανήτη στους 1,5°C, σε ευθυγράμμιση με τη Συμφωνία των Παρισίων (Paris Agreement). Ο στόχος για τις εκπομπές GHG του Πεδίου εφαρμογής 3 έως το 2030 είναι ευθυγραμμισμένος με το Σενάριο WB2C (Well Below 2°C), το οποίο απαιτεί μείωση κατά 25% έως το ίδιο έτος. Η εταιρεία έχει ήδη επιτύχει μείωση 9% στις εκπομπές GHG Πεδίων εφαρμογής 1 & 2, αποτέλεσμα συνδυασμού στοχευμένων πρωτοβουλιών ενεργειακής αποδοτικότητας, της σταδιακής αντικατάστασης ορυκτών καυσίμων και της σημαντικής βελτίωσης του υπολειμματικού μίγματος ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα, το οποίο περιλαμβάνει πλέον υψηλότερο ποσοστό ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Η Σωληνουργία Κορίνθου υλοποιεί διάφορα μέτρα για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, αξιολογώντας τις εκπομπές και την κατανάλωση ενέργειας μέσω ποικίλων πρωτοβουλιών. Η εταιρεία διενεργεί Αξιολογήσεις Κύκλου Ζωής (LCAs – Life Cycle Assessments) και αναπτύσσει Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Προϊόντων (EPDs – Environmental Product Declarations) για όλα τα προϊόντα, ενημερώνοντας τους πελάτες της σχετικά με τα χαρακτηριστικά βιωσιμότητας της γκάμας προϊόντων της. Παράλληλα, υλοποιεί τακτικά έργα ενεργειακής αποδοτικότητας στις εγκαταστάσεις της, συνεργάζεται με προμηθευτές για τη μείωση των εκπομπών GHG του Πεδίου εφαρμογής 3 και προάγει την ενεργειακή ευαισθητοποίηση μέσω ειδικών συνεδριών και ενημερωτικών φυλλαδίων για τη βιωσιμότητα.

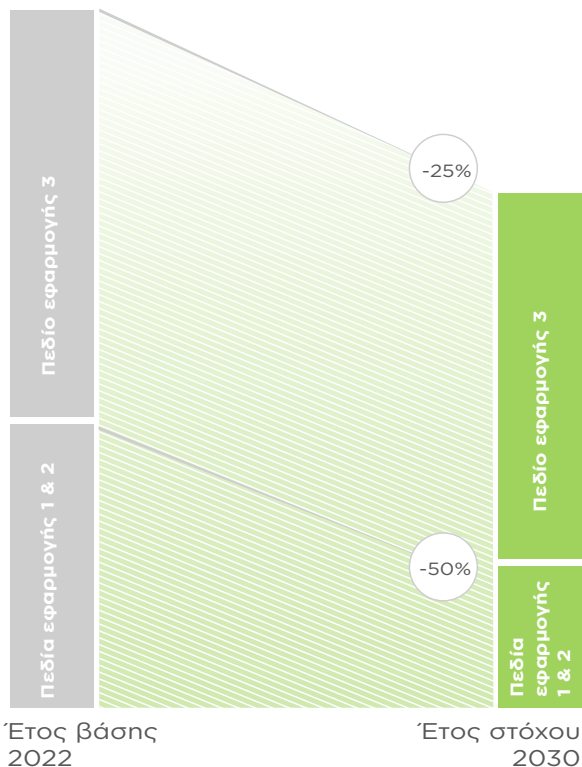
Σε ό,τι αφορά τις εκπομπές που σχετίζονται με τις ίδιες τις δραστηριότητές της, βρίσκονται σε εξέλιξη έργα που στοχεύουν στην εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της μείωσης των μη παραγωγικών απωλειών και της εισαγωγής αυτοματισμών για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε συγκεκριμένες

παραγωγικές διαδικασίες. Το 2023, η Σωληνουργία Κορίνθου ολοκλήρωσε ελέγχους ενεργειακής απόδοσης από τρίτους φορείς και πιστοποιήθηκε με το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001:2018. Στο πλαίσιο αυτό, η εταιρεία δεσμεύεται να μειώσει τις άμεσες εκπομπές από τις ίδιες τις δραστηριότητές της (Πεδίο εφαρμογής 1) και τις έμμεσες εκπομπές από την αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια (Πεδίο εφαρμογής 2) κατά 50% έως το 2030 με τις ακόλουθες δράσεις:

- Ένα σημαντικό έργο που βρίσκεται υπό κατασκευή είναι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκού (PV) συστήματος ισχύος 7,1 MW, το οποίο θα καλύπτει περίπου το ένα τρίτο των αναγκών της εταιρείας σε ηλεκτρική ενέργεια, μειώνοντας αναλογικά τις εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2. Το έργο αναμένεται να ολοκληρωθεί έως τα μέσα του 2025, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη μελέτη σκοπιμότητας για την εγκατάσταση Συστήματος Αποθήκευσης Ενέργειας με Μπαταρίες (BEES - Battery Energy Storage System).
- Προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας αποκλειστικά από ανανεώσιμες πηγές έως το 2030, για την υπόλοιπη ηλεκτρική ενέργεια που δεν θα καλύπτεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα, μέσω Συμβάσεων Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (PPAs - Power Purchase Agreements), με έναρξη το 2025.
- Σταδιακή αντικατάσταση ορυκτών καυσίμων με ηλεκτρική ενέργεια σε μηχανήματα και εξοπλισμό, όπου αυτό είναι εφικτό, έως το 2030, με στόχο τη μείωση των εκπομπών Πεδίου εφαρμογής 1 από την κατανάλωση καυσίμων. Ήδη έχουν πραγματοποιηθεί μελέτες σκοπιμότητας για την αντικατάσταση του υγραερίου (LPG) και του πετρελαίου ντίζελ σε διάφορα μηχανήματα και εξοπλισμό (π.χ. ωρίμανση και προθέρμανση σωλήνων).
- Υλοποίηση έως το 2026 όλων των έργων εξοικονόμησης ενέργειας που εντοπίστηκαν από τον ενεργειακό έλεγχο (π.χ. η εγκατάσταση αυτοματισμών, η χρήση νέας γενιάς κινητήρων για τη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και έργα που μειώνουν το χρόνο αδράνειας αντλιών και κινητήρων).

Για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG - Greenhouse Gas emissions) του Πεδίου εφαρμογής 3, η Σωληνουργία Κορίνθου διατηρεί στενή συνεργασία με τους προμηθευτές της, προωθώντας τις προσπάθειες απανθρακοποίησης σε όλη την αλυσίδα αξίας. Οι εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 3 αφορούν

**Εικόνα 3: Στόχοι μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της Σωληνουργία Κορίνθου \***



\*Για την Σωληνουργία Κορίνθου, οι στόχοι που σχετίζονται με τις εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 1 και 2 καθορίζονται σε συνδυαστική βάση και δεν διαφοροποιούνται ανά κατηγορία εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG).

τις έμμεσες εκπομπές GHG που προκύπτουν εκτός των ορίων των εγκαταστάσεων της εταιρείας και σχετίζονται με δραστηριότητες όπως οι εκπομπές από τους προμηθευτές, τις μεταφορές, τη χρήση των προϊόντων, καθώς και το τέλος κύκλου ζωής τους. Αξιοσημείωτο είναι ότι οι προμηθευτές μεταβαίνουν ολοένα και περισσότερο στις διαδικασίες Ηλεκτρικού Κλιβάνου Τόξου (EAF - Electric Arc Furnace), εγκαταλείποντας τις παραδοσιακές μεθόδους ψυκαμίνων και μειώνοντας σημαντικά τις εκπομπές άνθρακα που συνδέονται με την παραγωγή χάλυβα. Αν και η μετάβαση αυτή βρίσκεται ακόμη σε πρώιμο στάδιο εφαρμογής, η προληπτική προσέγγιση της εταιρείας να εμπλέκει ενεργά τους προμηθευτές και να επενδύει σε τεχνολογίες ΑΠΕ αναμένεται να διευκολύνει ουσιαστικά την πρόοδο προς την επίτευξη των καθορισμένων στόχων. Η συνεχής παρακολούθηση και αναφορά θα διασφαλίζουν ότι η εταιρεία παραμένει σε πορεία επίτευξης αυτών των κρίσιμων στόχων βιωσιμότητας έως το 2030.

Οι πρωτοβουλίες που έχουν αναληφθεί δεν απαιτούν σημαντικές κεφαλαιουχικές (CapEx - Capital Expenditure) ή λειτουργικές δαπάνες (OpEx - Operating Expenditure). Το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι η μέγιστη δυνατή μείωση των εκπομπών Πεδίου εφαρμογής 1 και η μείωση κατά τουλάχιστον 25% των εκπομπών Πεδίου εφαρμογής 3. Σε ό,τι αφορά τις εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2, το φωτοβολταϊκό σύστημα αυτοπαραγωγής και οι Συμβάσεις Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (PPAs - Power Purchase Agreements) στοχεύουν να καλύψουν το σύνολο των αναγκών της σε ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ και να μηδενίσουν τις σχετικές εκπομπές έως το 2030.

Κομβικό στοιχείο του μετασχηματισμού, που συνδέεται άμεσα με την πρόοδο που έχει σημειώσει η εταιρεία στην υλοποίηση του σχεδίου μετάβασης και την επίτευξη των στόχων απανθρακοποίησης, αποτελεί η διασφάλιση σταθερής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών, στόχος της εταιρείας είναι η πλήρης κάλυψη των αναγκών της σε ηλεκτρική ενέργεια μέσω

## Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 7,1 MW

Σε πλήρη ευθυγράμμιση με τη δέσμευσή της για απανθρακοποίηση και μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα, η Σωληνουργεία Κορίνθου υλοποιεί ένα σημαντικό έργο υποδομής με στόχο τον μετασχηματισμό του ενεργειακού της μοντέλου. Το έργο έχει ως κεντρικό άξονα την εγκατάσταση φωτοβολταϊκού (PV) συστήματος ισχύος 7,1 MW, το οποίο έχει σχεδιαστεί ώστε να καλύπτει περίπου το ένα τρίτο της συνολικής ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας της εταιρείας. Με την ολοκλήρωσή του, αναμένεται να μειωθούν σημαντικά οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2, οι οποίες συνδέονται με την ηλεκτρική ενέργεια από εξωτερικούς παρόχους.

Η κατασκευή ξεκίνησε στις αρχές του 2024 και

αναμένεται να ολοκληρωθεί έως τα μέσα του 2025. Αποτελεί στρατηγικό βήμα πρόδου προς την επίτευξη των ευρύτερων στόχων βιωσιμότητας της εταιρείας, ιδίως στον τομέα της κλιματικής υπευθυνότητας. Με την αντικατάσταση σημαντικού μέρους της ηλεκτρικής ενέργειας του δικτύου με καθαρή, ηλιακά παραγόμενη ενέργεια, επιτυγχάνεται αφενός η μείωση των εκπομπών, και αφετέρου ενισχύεται η ενεργειακή αυτονομία και η ανθεκτικότητά της εταιρείας απέναντι στις διακυμάνσεις των τιμών ενέργειας στην αγορά.

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ εγκαθίστανται στις στέγες που περιβάλλουν τις κύριες εγκαταστάσεις, καλύπτοντας περίπου 70.000 m<sup>2</sup>.

Τα αναμενόμενα περιβαλλοντικά οφέλη αναμένονται ιδιαίτερα σημαντικά. Με βάση τους περιφερειακούς συντελεστές εκπομπών του

δικτύου, το έργο υπολογίζεται ότι θα αποτρέψει περίπου 4.000 μετρικούς τόνους ισοδύναμων εκπομπών CO<sub>2</sub> ετησίως. Το αποτέλεσμα αυτό στηρίζει τους εσωτερικούς κλιματικούς στόχους της εταιρείας, και ενισχύει τη διαφάνεια και την αξιοπιστία της στον τομέα της βιωσιμότητας, καθώς και την αναφορά της στο πλαίσιο διεθνών πρωτοβουλιών, όπως το CDP.

Τα βασικά ορόσημα περιλαμβάνουν την οριστικοποίηση των συμφωνιών διασύνδεσης με το δίκτυο έως το τρίτο τρίμηνο του 2024, ακολουθούμενη από τη σταδιακή εγκατάσταση που θα ξεκινήσει το τελευταίο τρίμηνο του 2024. Η πλήρης λειτουργία και οι δοκιμές του συστήματος προγραμματίζονται για το δεύτερο εξάμηνο του 2025. Με την υλοποίησή του, το έργο θα αποτελέσει όχι μόνο πηγή καθαρής ενέργειας, αλλά και απόδειξη της δέσμευσης της Σωληνουργείας Κορίνθου για βιώσιμη ανάπτυξη.



Συμβάσεων Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ (PPAs – Power Purchase Agreements) το συντομότερο δυνατόν, με τρόπο οικονομικά αποδοτικό. Ωστόσο, η εξασφάλιση PPAs από ΑΠΕ αποτελεί, επί του παρόντος, πρόκληση λόγω των ισχυόντων ρυθμιστικών πλαισίων στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας στις αντίστοιχες χώρες. Παράλληλα, η δυνατότητα των διαχειριστών δικτύου να εξισορροπούν την προσφορά και τη ζήτηση ενέργειας παραμένει κρίσιμη, ώστε το κόστος των Συμβάσεων ΑΠΕ (RES PPAs) να παραμείνει ανταγωνιστικό σε σύγκριση με το παραδοσιακά χαμηλότερο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας που απολαμβάνουν οι περισσότεροι ανταγωνιστές της Σωληνουργία Κορίνθου σε χώρες εκτός Ευρώπης. Η Σωληνουργία Κορίνθου δεν εφαρμόζει εσωτερικά σχήματα τιμολόγησης άνθρακα (internal carbon pricing schemes).

### Κριτήρια για την εφαρμογή πράσινης ενέργειας

Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει αναπτύξει σαφή κριτήρια που πρέπει να πληρούνται, προκειμένου να διατυπώνεται με διαφάνεια οποιοσδήποτε ισχυρισμός σχετικά με τη χρήση ενέργειας από ΑΠΕ (δηλ. πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας) ή άλλων μορφών ηλεκτρικής ενέργειας μηδενικού άνθρακα. Τα κριτήρια αυτά λαμβάνουν υπόψη μια σειρά παραγόντων, όπως: η άμεση ανάγκη για περαιτέρω ανάπτυξη οικονομικά αποδοτικών ΑΠΕ, η ανάπτυξη οικονομικά αποδοτικών λύσεων αποθήκευσης ενέργειας, η χρονική αντιστοίχιση προσφοράς και ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, η διαθεσιμότητα εργαλείων βασισμένων στην αγορά όπως οι Εγγυήσεις Προέλευσης (Guarantees of Origin - GOs), καθώς και η εν εξελίξει διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου που αφορά τους περιβαλλοντικούς ισχυρισμούς. Τα κριτήρια αυτά θεωρούνται εξαιρετικά σημαντικά για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, καθώς επί του παρόντος παρατηρούνται αρκετές διαφορετικές και συχνά αντικρουόμενες προσεγγίσεις από εταιρείες σχετικά με την αναφορά της προέλευσης ηλεκτρικής ενέργειας, οι οποίες είναι παραπλανητικές.

Η Σωληνουργία Κορίνθου θεωρεί ότι η χρήση μεμονωμένων Εγγυήσεων Προέλευσης (unbundled GOs – δηλαδή αγορά αυτόνομων, εξωχρηματιστηριακών πιστοποιητικών ΑΠΕ χωρίς καμία σύνδεση με

την πραγματική προμήθεια ενέργειας) ως απόδειξη «κατανάλωσης πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας» αποτελεί παραπλανητικό ισχυρισμό που διαστρεβλώνει την πραγματική πηγή της ενέργειας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ενός αγαθού ή υπηρεσίας. Η χρήση μεμονωμένων Εγγυήσεων Προέλευσης ούτε διασφαλίζει ούτε ενθαρρύνει μια ουσιαστική συμβολή σε ένα κατά κύριο λόγο ή πλήρως απανθρακοποιημένο ηλεκτρικό σύστημα, καθώς απουσιάζει κάθε αρχή προσθετικότητας που είναι θεμελιώδης για την ευρεία ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Ευρώπη και διεθνώς. Ορισμένα διεθνή πλαίσια και οργανισμοί εξακολουθούν να επιτρέπουν τη χρήση μεμονωμένων Εγγυήσεων Προέλευσης ως απόδειξη προμήθειας πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας, γεγονός που σημαίνει ότι ένας καταναλωτής ηλεκτρικής ενέργειας θα μπορούσε θεωρητικά να είναι φυσικά συνδεδεμένος με μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από άνθρακα και ταυτόχρονα να ισχυρίζεται ότι καταναλώνει πράσινη ηλεκτρική ενέργεια μέσω της αγοράς αυτόνομων, εξωχρηματιστηριακών μεμονωμένων Εγγυήσεων Προέλευσης, παραπλανώντας έτσι σχετικά με την προέλευση της ενέργειας και τις ιδιότητες βιωσιμότητας των προϊόντων ή υπηρεσιών που χρησιμοποιεί.

Για να μπορεί η Σωληνουργία Κορίνθου να ισχυρίζεται τη χρήση πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας, πρέπει να πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια, ανάλογα με την πηγή προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας:

### Αυτοπαραγωγή (ενέργεια από ΑΠΕ μέσω άμεσης φυσικής σύνδεσης με γραμμή ηλεκτρικής τροφοδότησης)

1. Το σύνολο της παραγόμενης ενέργειας συνυπολογίζεται ανεξάρτητα από το αν καταναλώθηκε από τις ίδιες τις δραστηριότητες της εταιρείας ή από τρίτους μετά τη διοχέτευσή της στο δίκτυο.
2. Η ενέργεια που περικόπτεται από το δίκτυο (curtailed energy – δηλαδή ο περιορισμός της ηλιακής, της ηλιοθερμικής ή της αιολικής ενέργειας από τη διοχέτευσή της στο δίκτυο λόγω παραγόντων όπως η υπερπροσφορά, η συμφόρηση του δικτύου ή η έλλειψη ζήτησης) δεν συμπεριλαμβάνεται.

### Συμβάσεις Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (PPAs) με τρίτους

1. Απαιτείται ενεργή σύμβαση PPA μεταξύ της εταιρείας και του παραγωγού ενέργειας από ΑΠΕ.
2. Η σύμβαση PPA πρέπει να αναφέρεται ρητά στη συγκεκριμένη πηγή της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ (τοποθεσία κ.λπ.).
3. Η σύμβαση PPA πρέπει να αφορά ενέργεια που είναι γεωγραφικά συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο και την ίδια ζώνη προσφορών όπου λαμβάνει χώρα η κατανάλωση ή, εναλλακτικά, στην περίπτωση που η ενέργεια παράγεται σε γειτονική χώρα με τη χώρα κατανάλωσης, οι αντίστοιχες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να είναι δι-ασυνδεδεμένες (coupled). Η προμήθεια πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας από την εταιρεία πρέπει να προέρχεται είτε απευθείας από τον παραγωγό είτε μέσω διαμεσολαβούμενης φυσικής σύμβασης PPA (sleeved physical PPA) να έχει συμβατικά συμφωνηθεί μεταξύ του προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας και του φορέα που παράγει την πράσινη ηλεκτρική ενέργεια.
4. Οι Εγγυήσεις Προέλευσης (GOs – Guarantees of Origin) που παράγονται για τη συμβατικά αγορασμένη ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ πρέπει να ακυρώνονται για λογαριασμό της Εταιρείας, σύμφωνα με τη διαδικασία της AIB (Association of Issuing Bodies – Ένωση Οργανισμών Έκδοσης).
5. Τα εικονικά (χρηματοοικονομικά) PPAs δεν πληρούν τα κριτήρια για τη διεκδίκηση χρήσης πράσινης ενέργειας.

### Χρήση αντισταθμίσεων άνθρακα (carbon offsets)

#### E1-7

Όπως αναφέρεται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης του 2023, η Σωληνουργία Κορίνθου δεν χρησιμοποιεί ούτε προτίθεται να χρησιμοποιήσει στο άμεσο μέλλον αντισταθμίσεις άνθρακα (carbon offsets), προκειμένου να παρουσιάσει μειωμένο καθαρό αποτύπωμα άνθρακα των δραστηριοτήτων





της. Η χρήση αντισταθμίσεων άνθρακα για την εταιρεία αποτελεί μακροπρόθεσμο σενάριο, το οποίο αναφέρεται σε υπολειπόμενες εκπομπές που ενδέχεται να μην είναι δυνατόν να μετρηστούν εντός του χρονικού πλαισίου της δέσμευσής της. Κυρίως, οι αντισταθμίσεις άνθρακα θα χρησιμοποιηθούν από τη Σωληνουργία Κορίνθου αποκλειστικά όταν υπάρξει ένα εναρμονισμένο, διεθνώς αποδεκτό και νομοθετημένο πλαίσιο, στο οποίο όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη θα μπορούν να βασίσουν τους ισχυρισμούς και τη μακροπρόθεσμη στρατηγική τους. Η Οδηγία (ΕΕ) 2024/825 «...σχετικά με την ενδυνάμωση των καταναλωτών για την πράσινη μετάβαση μέσω καλύτερης προστασίας έναντι αθέμιτων πρακτικών και μέσω καλύτερης ενημέρωσης» απαγορεύει ρητά τη χρήση αντισταθμίσεων ή πιστωτικών μονάδων άνθρακα για την προβολή ισχυρισμών μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, ανεξαρτήτως κλίμακας.

Η χρήση αντισταθμίσεων άνθρακα μπορεί εν δυνάμει να παραπλανήσει τους καταναλωτές, όταν οι σχετικοί ισχυρισμοί δεν βασίζονται στις πραγματικές επιπτώσεις κύκλου ζωής ενός προϊόντος, αλλά σε αντισταθμίσεις εκπομπών άνθρακα εκτός της αλυσίδας αξίας του προϊόντος, καθώς αυτές δεν είναι ισοδύναμες με πραγματική μείωση εκπομπών.

## Δείκτες επίδοσης

**BP-2; E1-5; E1-6; MDR-M**

Το 2023, η Σωληνουργία Κορίνθου προχώρησε στον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (Πεδίου εφαρμογής 3) που σχετίζονται με τις βιομηχανικές της δραστηριότητες, καλύπτοντας και τις 15 κατηγορίες εκπομπών που ορίζονται από το Πρωτόκολλο GHG. Η ολοκληρωμένη αυτή αξιολόγηση αποσκοπούσε στην αποτύπωση του πλήρους φάσματος έμμεσων εκπομπών κατά μήκος της αλυσίδας αξίας και κατέδειξε ότι μόνο 9 από αυτές τις κατηγορίες ήταν ουσιαστικά εφαρμόσιμες. Οι εν λόγω κατηγορίες, που θα παρουσιαστούν στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης, αντιπροσωπεύουν το 100%

των συνολικών εκπομπών. Κατόπιν της ανάλυσης, οι υπόλοιπες κατηγορίες εκπομπών Πεδίου εφαρμογής 3 αποκλείστηκαν από το τελικό αποτύπωμα, καθώς οι συνεισφορές τους κρίθηκαν αμελητέες σε σύγκριση με τις σημαντικές κατηγορίες. Πιο συγκεκριμένα, οι κατηγορίες εκπομπών Πεδίου εφαρμογής 3 που αναφέρθηκαν είναι οι εξής:

- 1) Κατηγορία 1: Αγορές αγαθών και υπηρεσιών
- 2) Κατηγορία 2: Κεφαλαιουχικά αγαθά
- 3) Κατηγορία 3: Δραστηριότητες σχετιζόμενες με καύσιμα και ενέργεια
- 4) Κατηγορία 4: Ανάντη μεταφορά και διανομή
- 5) Κατηγορία 5: Απόβλητα που παράγονται από τις δραστηριότητες
- 6) Κατηγορία 6: Επαγγελματικά ταξίδια
- 7) Κατηγορία 7: Μετακινήσεις εργαζομένων
- 8) Κατηγορία 9: Κατάντη μεταφορά και διανομή
- 9) Κατηγορία 12: Επεξεργασία πωληθέντων προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής.

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 3 που προέρχονται από την αλυσίδα αξίας της εταιρείας συγκεντρώνουν τη μεγαλύτερη πλειονότητα των συνολικών εκπομπών της και, επομένως, οι δράσεις μετριασμού τους, μέσω συνεργασίας με τους προμηθευτές, είναι καίριας σημασίας για την επίτευξη ουσιαστικών στόχων απανθρακοποίησης και την ευθυγράμμιση με τους διεθνείς κλιματικούς στόχους.

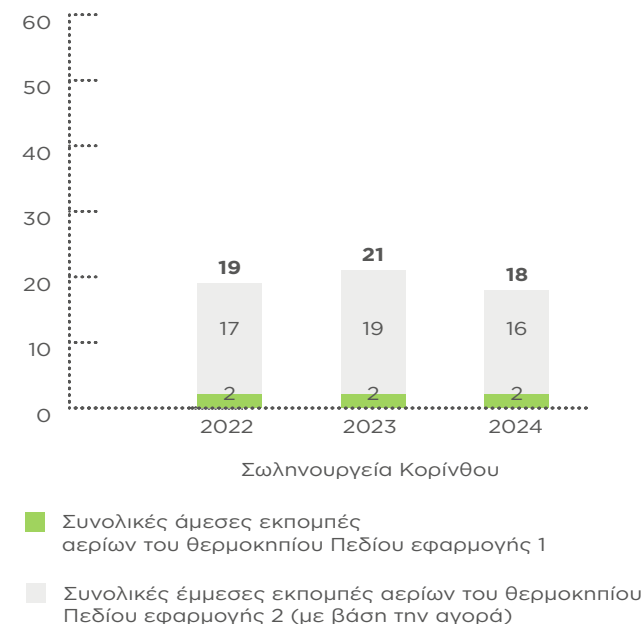
Η Σωληνουργία Κορίνθου καταναλώνει ηλεκτρική ενέργεια απευθείας από το δίκτυο, με αποτέλεσμα η πηγή της καταναλισκόμενης ενέργειας να αντανακλά το υπολειμματικό μείγμα της Ελλάδας.

Κατά συνέπεια, μέρος της μη ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται προέρχεται από μονάδες παραγωγής φυσικού αερίου και λιγνίτη. Επιπλέον, η Σωληνουργία Κορίνθου είναι πιστοποιημένη με το διεθνές πρότυπο παρακολούθησης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ISO 14064-1:2018 καθώς και με το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001:2018.

Οι συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου παρουσιάζονται παρακάτω. Τα συνολικά στοιχεία του αποτυπώματος άνθρακα (Πεδία εφαρμογής 1, 2, 3) αναφέρονται σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες του Greenhouse Gas Protocol, του πλέον ευρέως χρησιμοποιούμενου διεθνούς προτύπου. Οι εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2 αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος των συνολικών λειτουργικών εκπομπών (Πεδία εφαρμογής 1 και 2) σε όλη την εταιρεία, καθώς η Σωληνουργία Κορίνθου χαρακτηρίζεται από έντονη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας λόγω της φύσης της μεταλλουργικής επεξεργασίας.

Παρά την αυξημένη παραγωγή, οι συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 1 και 2 (με βάση την αγορά) μειώθηκαν στην εταιρεία κατά 10%, κυρίως ως αποτέλεσμα της σταδιακής από-ανθρακοποίησης του ηλεκτρικού δικτύου της Ελλάδας.

**Εικόνα 4: Συνολικές άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 1 και 2 (10<sup>3</sup> tCO<sub>2</sub>e)**





**Πίνακας 6: Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και ένταση\***

ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	Μονάδα	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
		2022	2023	2024
Συνολικές άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 1	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2	2	2
Συνολικές έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2 βάσει τοποθεσίας	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	12	12	10
Συνολικές έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2 βάσει αγοράς	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	17	19	16
<b>Συνολικές έμμεσες εκπομπές (Πεδίου εφαρμογής 3) αερίων του θερμοκηπίου</b>	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	918	731	746
C1: Αγορές αγαθών και υπηρεσιών	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	806	629	650
C2: Κεφαλαιουχικά αγαθά	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	7	12	31
C3: Δραστηριότητες σχετιζόμενες με καύσιμα και ενέργεια (εκτός Πεδίων εφαρμογής 1 & 2)	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	1	1	1
C4: Ανάντη μεταφορά και διανομή	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	79	55	40
C5: Απόβλητα που παράγονται από τις δραστηριότητες	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	8	12	2
C6: Επαγγελματικά ταξίδια	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	4	4	0,1
C7: Μετακινήσεις προσωπικού	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	1	0,4	0,7
C9: Κατάντη μεταφορά	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	0.2	6	10
C12: Επεξεργασία πωληθέντων προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	12	12	11
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει τοποθεσίας)</b>	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	932	745	758
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει αγοράς)</b>	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	937	752	764
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει τοποθεσίας) ανά καθαρά έσοδα</b>	τόνοι ισοδύναμου CO <sub>2</sub> ανά εκατομμύριο ευρώ	2,02	1,26	1,34
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει αγοράς) ανά καθαρά έσοδα</b>	τόνοι ισοδύναμου CO <sub>2</sub> ανά εκατομμύριο ευρώ	2,04	1,28	1,36

**ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ**
**ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

	Μονάδα	Έτος βάσης	Συγκριτικό	Τρέχον
Συνολικές άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 1	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	2	2
Ποσοστό εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 1 από ρυθμιζόμενα συστήματα εμπορίας εκπομπών	%	2022	0	0
Συνολικές έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2 βάσει τοποθεσίας	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	12	10
Συνολικές έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2 βάσει αγοράς	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	17	16
<b>Συνολικές έμμεσες εκπομπές (Πεδίου εφαρμογής 3) αερίων του θερμοκηπίου</b>	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	918	746
C1: Αγορές αγαθών και υπηρεσιών	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	806	650
C2: Κεφαλαιουχικά αγαθά	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	7	31
C3: Δραστηριότητες σχετιζόμενες με καύσιμα και ενέργεια (εκτός Πεδίων εφαρμογής 1 & 2)	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	1	1
C4: Ανάντη μεταφορά και διανομή	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	79	40
C5: Απόβλητα που παράγονται από τις δραστηριότητες	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	8	2
C6: Επαγγελματικά ταξίδια	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	4	0,1
C7: Μετακινήσεις προσωπικού	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	1	0,7
C9: Κατάντη μεταφορά	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	0,2	10
C11: Χρήση πωληθέντων προϊόντων	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	0	0
C12: Επεξεργασία πωληθέντων προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	12	11
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει τοποθεσίας)</b>	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	932	745
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει αγοράς)</b>	χιλιάδες tCO <sub>2</sub> e	2022	937	752
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει τοποθεσίας) ανά καθαρά έσοδα</b>	tCO <sub>2</sub> e /εκατ. €	2022	2,02	1,34
<b>Σύνολο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (βάσει αγοράς) ανά καθαρά έσοδα</b>	tCO <sub>2</sub> e /εκατ. €	2022	2,04	1,36

\*1. Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου παρουσιάζονται σε ισοδύναμα CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e - Carbon Dioxide Equivalent).

2. Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 1 υπολογίζονται με βάση τις πλέον πρόσφατες διαθέσιμες Εθνικές Απογραφές Εκπομπών (NIR - National Inventory Reports) για κάθε χώρα. Για τους συντελεστές εκπομπών CO<sub>2</sub>e όσον αφορά το CH<sub>4</sub> και το N<sub>2</sub>O, χρησιμοποιήθηκε η βάση δεδομένων συντελεστών εκπομπών EFDB (Emission Factor Database) του IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

3. Για τις έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2 εφαρμόστηκαν τόσο η μεθοδολογία βάσει τοποθεσίας όσο και η μεθοδολογία βάσει αγοράς.

• Προσέγγιση βάσει τοποθεσίας: Για την Ελλάδα, χρησιμοποιήθηκαν οι συντελεστές εκπομπών από τον Πίνακα 4: Συνολικό Μείγμα Προμηθευτών 2024 της μεθοδολογίας AIB (Association of Issuing Bodies) European Residual Mix 2024.

• Προσέγγιση βάσει αγοράς: Για την Ελλάδα, χρησιμοποιήθηκαν οι συντελεστές εκπομπών από τον Πίνακα 2: Υπολειμματικά Ενεργειακά Μείγματα 2024 της μεθοδολογίας AIB European Residual Mix 2024.

4. Ο υπολογισμός των έμμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 3 βασίζεται στο Πρωτόκολλο GHG (Greenhouse Gas Protocol). Πρωτογενή δεδομένα αξιοποιήθηκαν για την Κατηγορία 1. (Αγορές αγαθών και υπηρεσιών), όπου η εταιρεία συνεργάστηκε ενεργά με προμηθευτές και πελάτες για τον προσδιορισμό κατάλληλων συντελεστών εκπομπών. Σε περιπτώσεις όπου η άμεση συνεργασία δεν ήταν εφικτή ή δεν υπήρχαν διαθέσιμες πληροφορίες, οι συντελεστές εκπομπών αντλήθηκαν από εξωτερικές βάσεις δεδομένων, όπως οι Defra (Department for Environment, Food and Rural Affairs) και Ecoinvent (Life Cycle Inventory Database), καθώς και από άλλες αξιόπιστες πηγές, όπως βιομηχανικές και άλλες εκθέσεις και πρότυπα, συμπεριλαμβανομένου του IEA (International Energy Agency).



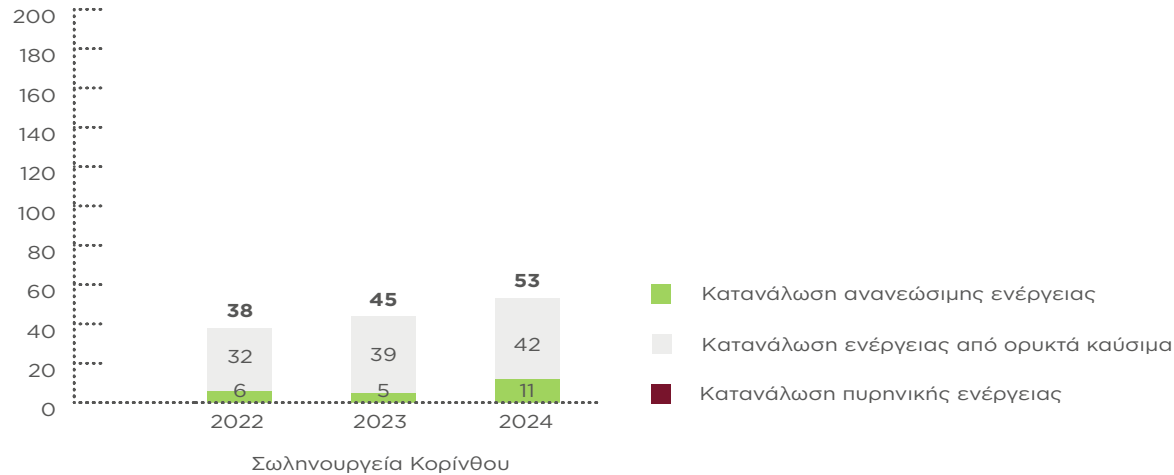
## Κατανάλωση και μείγμα ενέργειας

### Ε1-5

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται στην παρακάτω εικόνα αποτυπώνουν την κατανομή της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας μεταξύ ορυκτών

καυσίμων, πυρηνικής ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών. Το 2024, η εταιρεία κατέγραψε αύξηση στη συνολική κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με το 2023, γεγονός που αποδίδεται στην αύξηση της παραγωγικής δραστηριότητας.

**Εικόνα 5: Συνολική κατανάλωση ενέργειας καταμεμημένη σε ορυκτές, πυρηνικές και ανανεώσιμες πηγές (10<sup>5</sup> MWh)**



Τέλος, στη Σωληνουργεία Κορίνθου, τα υψηλότερα επίπεδα κατανάλωσης ενέργειας το 2024, αυξημένα κατά 17,8%, αποδίδονται στην αύξηση των παραγωγικών όγκων.

**Πίνακας 7: Συνολική κατανάλωση ενέργειας και μείγμα**

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ	Μονάδα	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
		2022	2023	2024
<b>Συνολική κατανάλωση ενέργειας από ορυκτά καύσιμα</b>	<b>10<sup>3</sup> MWh</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>42</b>
Κατανάλωση καυσίμου από άνθρακα και προϊόντα άνθρακα	10 <sup>3</sup> MWh	0	0	0
Κατανάλωση καυσίμου από αργό πετρέλαιο και προϊόντα πετρελαίου	10 <sup>3</sup> MWh	6	6	7
Κατανάλωση καυσίμου από φυσικό αέριο	10 <sup>3</sup> MWh	0	0	0
Κατανάλωση καυσίμου από άλλες ορυκτές πηγές	10 <sup>3</sup> MWh	1	1	1
Κατανάλωση αγοραζόμενης ή αποκτώμενης ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού και ψύξης από ορυκτές πηγές	10 <sup>3</sup> MWh	25	32	34
Μερίδιο ορυκτών πηγών στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	%	83,7	87,0	78,7
<b>Κατανάλωση από πυρηνικές πηγές</b>	<b>10<sup>3</sup> MWh</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Μερίδιο κατανάλωσης από πυρηνικές πηγές στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	%	0,9	1,2	0
<b>Συνολική κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας</b>	<b>10<sup>3</sup> MWh</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
Κατανάλωση καυσίμου από ανανεώσιμες πηγές, συμπεριλαμβανομένης της βιομάζας	10 <sup>3</sup> MWh	0	0	0
Κατανάλωση αγοραζόμενης ή αποκτώμενης ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές	10 <sup>3</sup> MWh	6	5	11
Κατανάλωση ιδιοπαραγόμενης μη καυσίμου ανανεώσιμης ενέργειας	10 <sup>3</sup> MWh	0	0	0
Μερίδιο ανανεώσιμων πηγών στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	%	15,4	11,8	21,3
<b>Συνολική κατανάλωση ενέργειας</b>	<b>10<sup>3</sup> MWh</b>	<b>38</b>	<b>45</b>	<b>53</b>
<b>Ένταση ενέργειας ανά καθαρά έσοδα</b>	10 <sup>3</sup> Mwh /Μ€	0,08	0,08	0,09



## Κίνδυνοι και ευκαιρίες

### SBM-3, E1-7, E1-9, IRO-1

Η κλιματική αλλαγή και η μετάβαση στην ανανεώσιμη ενέργεια δημιουργούν στη Σωληνουργία Κορίνθου ποικίλους χρηματοοικονομικούς κινδύνους και ευκαιρίες. Η εταιρεία ευθυγραμμίζεται με τις συστάσεις του πλαισίου της Ομάδας Εργασίας για τις Χρηματοοικονομικές Γνωστοποιήσεις που σχετίζονται με το Κλίμα (Task Force on Climate-related Financial Disclosures – TCFD) για την αναγνώριση και διαχείριση των κινδύνων και ευκαιριών που σχετίζονται με το κλίμα. Το 2023, η μητρική εταιρεία, Cenergy Holdings, δημοσίευσε ανεξάρτητη Έκθεση TCFD, η οποία περιλάμβανε και τη Σωληνουργία Κορίνθου στο πλαίσιο των ενοποιημένων γνωστοποιήσεών της. Μέσω της εφαρμογής του πλαισίου TCFD, η Σωληνουργία Κορίνθου συνέβαλε σε μια ολοκληρωμένη αξιολόγηση της στρατηγικής και του επιχειρηματικού μοντέλου του ομίλου, λαμβάνοντας υπόψη τους δυνητικούς κινδύνους και τις ευκαιρίες που σχετίζονται με το κλίμα. Η προσέγγιση αυτή ενισχύει επίσης τη διαφάνεια σχετικά με την ανθεκτικότητα της εταιρείας απέναντι στην κλιματική αλλαγή και τις προσπάθειες της για βιώσιμη ανάπτυξη. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει τόσο φυσικούς κινδύνους (όπως ακραία καιρικά φαινόμενα και άνοδος της στάθμης της θάλασσας) όσο και κινδύνους μετάβασης (όπως κανονιστικές αλλαγές και μεταβολές στη ζήτηση της αγοράς). Η ανάλυση κάλυψε όλες τις σχετικές επιχειρηματικές δραστηριότητες, καθώς και, όπου ήταν εφαρμόσιμο, την ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας. Η ανάλυση ανθεκτικότητας πραγματοποιήθηκε με τη χρήση διαφορετικών σεναρίων κλιματικής αλλαγής, προκειμένου να αξιολογηθεί πώς διαφορετικά κλιματικά μέλλοντα θα μπορούσαν να επηρεάσουν τις λειτουργίες της εταιρείας, λαμβάνοντας υπόψη την πιθανότητα, το μέγεθος και τη διάρκεια των κινδύνων. Τα συμπεράσματα που αντλήθηκαν από το πλαίσιο TCFD αποτέλεσαν καθοριστικό στοιχείο για την αξιολόγηση των κινδύνων και ευκαιριών που σχετίζονται με το κλίμα κατά την αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας (DMA), καθώς τα πορίσματα του TCFD τροφοδότησαν άμεσα τη διαδικασία της

αξιολόγησης διπλής ουσιαστικότητας.

Η εταιρεία εκτίθεται σε κλιματικούς κινδύνους που συνδέονται με τους φόρους άνθρακα και τα ακραία καιρικά φαινόμενα, ενώ ταυτόχρονα αναδύονται ευκαιρίες που σχετίζονται με την ανάπτυξη προϊόντων που επιτρέπουν την απανθρακοποίηση και τη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια. Οι κίνδυνοι μετάβασης αναμένεται να εκδηλωθούν κυρίως βραχυπρόθεσμα έως μεσοπρόθεσμα, δηλαδή σε ορίζοντα 0-10 ετών, ενώ οι φυσικοί κίνδυνοι, όπως τα ακραία καιρικά φαινόμενα και η διαθεσιμότητα νερού, εκτιμάται ότι θα εμφανιστούν μακροπρόθεσμα (σε ορίζοντα άνω των 10 ετών).

## Μηχανισμός Συνοριακής Προσαρμογής Άνθρακα

Ο Μηχανισμός Συνοριακής Προσαρμογής Άνθρακα (Carbon Border Adjustment Mechanism – CBAM) αποτελεί κανονισμό στο πλαίσιο του προγράμματος «Fit for 55» της πρωτοβουλίας κλιματικής πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο CBAM προορίζεται να λειτουργήσει παράλληλα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Εκπομπών (EU Emissions Trading System – ETS), συμπληρώνοντας τη λειτουργία του για μια μεταβατική περίοδο, επιβάλλοντας την υποχρέωση καταβολής φόρου άνθρακα σε όλους τους εισαγωγείς ορισμένων υλικών / προϊόντων υψηλής έντασης άνθρακα, μεταξύ των οποίων και ο χάλυβας, προϊόν που χρησιμοποιεί η Σωληνουργία Κορίνθου.

Η Σωληνουργία Κορίνθου, ως παραγωγός χαλύβδινων σωλήνων, επηρεάζεται διττά από την εφαρμογή του CBAM:

- 1) Ο CBAM θα αυξήσει το λειτουργικό κόστος, καθώς τα δωρεάν δικαιώματα εκπομπών στο πλαίσιο του ETS θα μειώνονται σταδιακά από το 2026 και θα καταργηθούν πλήρως το 2034, ενώ ταυτόχρονα οι πρώτες ύλες που εισάγονται από τρίτες χώρες θα καταστούν ακριβότερες.
- 2) Ανταγωνιστικά προϊόντα από τρίτες χώρες θα υπόκεινται επίσης σε κόστη CBAM, εφόσον η ένταση άνθρακά τους τεκμηριώνεται και δηλώνεται δεόντως.

Προς το παρόν, ο CBAM δεν παρέχει επαρκείς δικλείδες ασφαλείας για την ορθή τεκμηρίωση της έντασης άνθρακα των ανταγωνιστικών προϊόντων, και υπάρχει έντονη ανησυχία ότι οι δηλώσεις για την ένταση άνθρακα των εισαγόμενων προϊόντων θα υποεκτιμηθούν λόγω της ανακατανομής πόρων (resource shuffling) ή εξαιτίας κενών στην υποβολή εκθέσεων και της έλλειψης μιας στιβαρής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών, ιδιαίτερα για κατόντη προϊόντα που πρέπει να ενσωματώνουν τις ανάντη έμμεσες εκπομπές. Η παραποίηση των πραγματικών εκπομπών θα δημιουργούσε ανταγωνιστικό μειονέκτημα για τους Ευρωπαίους παραγωγούς, καθώς αυτοί επωμίζονται εξ ολοκλήρου το κόστος των εκπομπών άνθρακα με τη σταδιακή κατάργηση των δωρεάν δικαιωμάτων.

Η Σωληνουργία Κορίνθου δεν ενισχύει τα φυσικά συστήματα απορρόφησης άνθρακα ούτε εφαρμόζει τεχνικές λύσεις για την απομάκρυνση αερίων του θερμοκηπίου από την ατμόσφαιρα (π.χ. άμεση δέσμευση από τον αέρα), καθώς οι τεχνολογίες αυτές δεν είναι ακόμη οικονομικά ή τεχνολογικά ώριμες. Επιπλέον, λόγω της σχετικής χαμηλής λειτουργικής έντασης άνθρακα, η Εταιρεία έχει μικρότερη έκθεση στην τιμολόγηση άνθρακα και σημαντικά χαμηλότερο οικονομικό κίνδυνο σε σύγκριση με πρωτογενείς παραγωγούς μετάλλων ή ανταγωνιστές εκτός ΕΕ με υψηλότερο αποτύπωμα άνθρακα, οι οποίοι εκτίθενται σε κόστη CBAM. Παρ' όλα αυτά, η εταιρεία εξακολουθεί να εκτίθεται σε αυτόν τον κίνδυνο. Για τη μείωση της έκθεσης στην τιμολόγηση άνθρακα μέσω των έμμεσων εκπομπών, η πρόσβαση σε ηλεκτρική ενέργεια χαμηλού ή μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα είναι στρατηγικής σημασίας για την εταιρεία.

Το 2023, η μητρική εταιρεία, Cenergy Holdings, δημοσίευσε την ανεξάρτητη Έκθεση TCFD, η οποία περιλάμβανε και τη Σωληνουργία Κορίνθου στο πλαίσιο των ενοποιημένων γνωστοποιήσεών της. Στόχος της δημοσίευσης ήταν η ενημέρωση σχετικά με τη διαχείριση των κλιματικών κινδύνων και ευκαιριών και η ανάδειξη της δέσμευσης για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Οι παρακάτω πίνακες παρουσιάζουν τους κλιματικούς κινδύνους





και τις ευκαιρίες που έχουν εντοπιστεί για τη Σωληνουργία Κορίνθου. Για την αναγνώριση και διαχείριση αυτών, η Εταιρεία ευθυγραμμίζεται με τις συστάσεις του πλαισίου της Ομάδας Εργασίας για τις Χρηματοοικονομικές Γνωστοποιήσεις που σχετίζονται με

το Κλίμα (Task Force on Climate-related Financial Disclosures – TCFD. Μέσω της εφαρμογής του πλαισίου TCFD, η Σωληνουργία Κορίνθου συνέβαλε σε ολοκληρωμένη αξιολόγηση της στρατηγικής και του επιχειρηματικού μοντέλου του ομίλου στο πλαίσιο των

δυναμικών κινδύνων και ευκαιριών που σχετίζονται με το κλίμα, ενισχύοντας τη διαφάνεια για την ανθεκτικότητα της εταιρείας απέναντι στην κλιματική αλλαγή και των προσπαθειών της για βιώσιμη ανάπτυξη.

## Πίνακας 8: Κλιματικοί κίνδυνοι και ευκαιρίες

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΛΙΜΑ			
ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ	ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
Μετάβαση, Πολιτική και νομικά θέματα	<b>Φόροι άνθρακα (Μηχανισμός Συνοριακής Προσαρμογής Άνθρακα – CBAM)</b>	Βραχυπρόθεσμος / μεσοπρόθεσμος ορίζοντας (0-10 έτη)	Αυξημένα κόστη προμηθειών λόγω των πρόσθετων φόρων που επιβάλλει ο Μηχανισμός Συνοριακής Προσαρμογής Άνθρακα (CBAM) στο χάλυβα.
Φυσικά, οξεία φαινόμενα	<b>Ακραία καιρικά φαινόμενα</b>	Μακροπρόθεσμος ορίζοντας (10+ έτη)	Ακραία καιρικά φαινόμενα (όπως εξαιρετικά χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες, πλημμύρες λόγω έντονων βροχοπτώσεων, ισχυρές χιονοπτώσεις) ενδέχεται να προκαλέσουν σημαντικές δυσλειτουργίες στη διαδικασία παραγωγής, στην εφοδιαστική αλυσίδα και στις οδικές μεταφορές, καθώς και στις παραδόσεις προς τους πελάτες.
ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ			
ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ	ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
Προϊόντα και Υπηρεσίες	<b>Ανάπτυξη ή/και διεύρυνση χαρτοφυλακίου προϊόντων χαμηλών εκπομπών. Ανάπτυξη νέων προϊόντων ή υπηρεσιών μέσω Έρευνας &amp; Ανάπτυξης (R&amp;D) και καινοτομίας.</b>	Βραχυπρόθεσμος / μεσοπρόθεσμος ορίζοντας (0-10 έτη) Μακροπρόθεσμος ορίζοντας (10+ έτη)	Η εταιρεία στοχεύει στην αύξηση της παραγωγής εναλλακτικών λύσεων χαμηλών/μειωμένων εκπομπών άνθρακα, αξιοποιώντας πρώτες ύλες χαμηλού αποτυπώματος άνθρακα, εξασφαλίζοντας μακροπρόθεσμα PPA (Power Purchase Agreements – Συμβάσεις Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας) από ΑΠΕ για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών, και αυξάνοντας τη χρήση δευτερογενών υλικών μετά την κατανάλωση στη διαδικασία παραγωγής. Επιπλέον, η εταιρεία αναπτύσσει καινοτόμες λύσεις σε βασικούς πυλώνες της ενεργειακής μετάβασης, όπως το φυσικό αέριο, το πράσινο υδρογόνο και τη Δέσμευση και Αποθήκευση Άνθρακα (CCS – Carbon Capture and Storage), δημιουργώντας ευκαιρίες για αύξηση εσόδων μέσω της πρόσβασης σε νέες και αναδυόμενες αγορές

Οι κλιματικοί κίνδυνοι και οι ευκαιρίες που παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα αποτέλεσαν τη βάση της ανάλυσης της ανθεκτικότητας της στρατηγικής του οργανισμού, λαμβάνοντας υπόψη διαφορετικά κλιματικά σενάρια, συμπεριλαμβανομένου σεναρίου 2°C ή χαμηλότερου. Η Σωληνουργία Κορίνθου αναγνωρίζει τη σημασία της παρακολούθησης και της διαχείρισης

ενός ευρέος φάσματος εξωτερικών παραγόντων για την επίτευξη της μελλοντικής της επιτυχίας.

Για την εξαγωγή περαιτέρω πληροφοριών σχετικά με τον πιθανό αντίκτυπο διαφορετικών κλιματικών σεναρίων στην εταιρεία χρησιμοποιήθηκε χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της ανάλυσης σεναρίων, με

στόχο τη διατήρηση ενός συνεπούς χρηματοοικονομικού πλαισίου αξιολόγησης. Για την ανάλυση των επιπτώσεων των κλιματικών κινδύνων στα περιουσιακά στοιχεία και τις λειτουργίες της εταιρείας, οι κλιματικοί κίνδυνοι αξιολογήθηκαν υπό δύο διαφορετικά κλιματικά σενάρια και σε δύο διαφορετικούς χρονικούς ορίζοντες.

Η ανάλυση σεναρίων βασίζεται σε συγκεκριμένες παραδοχές και ενέχει αβεβαιότητες, οι οποίες σχετίζονται κυρίως με τις κλιματικές προβλέψεις, τις κανονιστικές εξελίξεις και τη δυναμική της αγοράς. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σενάρια παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 9: Χαρακτηριστικά και υποθέσεις κλιματικών σεναρίων**

ΣΕΝΑΡΙΟ	ΣΕΝΑΡΙΟ 1	ΣΕΝΑΡΙΟ 2
	Μετριοπαθές σενάριο κλιματικής αλλαγής RCP 4.5 / SSP2-4.5	Σενάριο υψηλής κλιματικής αλλαγής RCP 8.5 / SSP5-8.5
<b>Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου</b>	<b>Μεσαίες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.</b> Οι εκπομπές μειώνονται σταδιακά μετά την κορύφωσή τους την περίοδο <b>2030–2050</b> , και στη συνέχεια μειώνονται σταδιακά, χωρίς να επιτυγχάνεται μηδενικό ισοζύγιο έως το <b>2100</b> .	<b>Πολύ υψηλές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.</b> Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου συνεχίζουν να αυξάνονται έως το <b>2100</b> . Οι εκπομπές <b>CO<sub>2</sub></b> τριπλασιάζονται έως το 2075 σε σύγκριση με το 2020.
<b>Αντίδραση πολιτικής</b>	<b>Οι κίνδυνοι μετάβασης είναι σχετικά υψηλοί.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι κυβερνήσεις τηρούν τις τρέχουσες δεσμεύσεις τους για τον περιορισμό των επιπτώσεων στο κλίμα.</li> <li>• Οι στόχοι οικονομικής ανάπτυξης επιτυγχάνονται, παρά την επιβράδυνση της αύξησης της κατανάλωσης πόρων και ενέργειας.</li> <li>• Η κλιματική πολιτική αυξάνει σημαντικά τη ζήτηση για μέταλλα κατά <b>22%</b>.</li> </ul>	<b>Οι κίνδυνοι μετάβασης είναι σχετικά χαμηλοί.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διατηρούνται μόνο οι ήδη εφαρμοσμένες πολιτικές, οδηγώντας σε υψηλούς φυσικούς κινδύνους.</li> <li>• Τα παγκόσμια πρότυπα ανάπτυξης παραμένουν αμετάβλητα.</li> <li>• Ορισμένες χώρες εισάγουν μέτρα απανθρακοποίησης, αλλά αυτά δεν επαρκούν για να μειώσουν την ένταση χρήσης πόρων και ενέργειας της παγκόσμιας οικονομίας.</li> <li>• Οι κανονιστικές ρυθμίσεις για την κλιματική πολιτική είναι ασθενείς και ανεπαρκείς για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και των δυσμενών επιπτώσεών της.</li> </ul>
<b>Ενέργεια &amp; πόροι</b>	<b>Μέτρια εντατική χρήση πόρων και ενέργειας.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η παγκόσμια κατανάλωση πετρελαίου θα κορυφωθεί την περίοδο 2030–2035, η κατανάλωση φυσικού αερίου θα συνεχίσει να αυξάνεται από το 2022 έως το 2050, ενώ η κατανάλωση άνθρακα θα συνεχίσει να μειώνεται σταθερά.</li> <li>• Οι τιμές ηλεκτρικής ενέργειας θα κυμανθούν σε μεσαία επίπεδα λόγω της χρήσης διαφόρων πηγών παραγωγής ενέργειας.</li> <li>• Η ένταση χρήσης πόρων και ενέργειας της παγκόσμιας οικονομίας μειώνονται ως αποτέλεσμα των μέτρων απανθρακοποίησης που λαμβάνουν οι ανεπτυγμένες χώρες και των αντίστοιχων δράσεων που εισάγουν οι αναπτυσσόμενες χώρες με καθυστέρηση αρκετών δεκαετιών.</li> <li>• Όλα τα μέταλλα αντιμετωπίζουν ισχυρή ετήσια αύξηση της ζήτησης, ανεξαρτήτως σεναρίου, κυρίως λόγω της αύξησης του πληθυσμού και του ΑΕΠ.</li> </ul>	<b>Εντατική χρήση πόρων και ενέργειας.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η χρήση ορυκτών καυσίμων αυξάνεται.</li> <li>• Οι τιμές ηλεκτρικής ενέργειας παραμένουν χαμηλότερες σε σύγκριση με άλλα σενάρια.</li> <li>• Η οικονομική ανάπτυξη επιτυγχάνεται μέσω εντατικής μεγέθυνσης, η οποία συνεπάγεται αυξημένη κατανάλωση υλικών και ενέργειας και εντατική εκμετάλλευση των φυσικών πόρων.</li> <li>• Όλα τα μέταλλα αντιμετωπίζουν ισχυρή ετήσια αύξηση της ζήτησης, ανεξαρτήτως σεναρίου, κυρίως λόγω της αύξησης του πληθυσμού και του ΑΕΠ.</li> </ul>
<b>Άνοδος της στάθμης της θάλασσας</b>	Μια σημαντική μείωση των ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου οδηγεί σε μέτριες φυσικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Η μέση παγκόσμια άνοδος της στάθμης της θάλασσας θα φτάσει τα 0,44–0,76 μ. έως το 2100.	Η αύξηση των συγκεντρώσεων αερίων του θερμοκηπίου προκαλεί σημαντικές φυσικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Η μέση παγκόσμια άνοδος της στάθμης της θάλασσας θα φτάσει τα 0,63–1,01 μ. έως το 2100.
<b>Σχετικές προβλέψεις και χρησιμοποιούμενα σενάρια</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPCC AR5 Αντιπροσωπευτική Διαδρομή Συγκεντρώσεων (RCP 4.5)</li> <li>• Κοινό Κοινωνικοοικονομικό Σενάριο 2 (SSP 2)</li> <li>• NGFS Εθνικά Καθορισμένες Συνεισφορές (NDCs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IPCC AR5 Αντιπροσωπευτική Διαδρομή Συγκεντρώσεων (RCP 8.5)</b></li> <li>• Κοινό Κοινωνικοοικονομικό Σενάριο 5 (SSP 5)</li> <li>• <b>NGFS Τρέχουσες Πολιτικές</b></li> </ul>

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζεται η αξιολόγηση των κινδύνων και η εκτίμηση της πιθανής τους επίδρασης στη χρηματοοικονομική απόδοση, βάσει της ανάλυσης κλιματικών σεναρίων που πραγματοποιήθηκε για τους κινδύνους μετάβασης και τους φυσικούς κινδύνους.

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Υψηλή	Μεσαία	Χαμηλή
-------	--------	--------

**Πίνακας 10: Πιθανή επίπτωση των κλιματικών κινδύνων στη χρηματοοικονομική επίδοση**

### ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΙΤΛΟΣ	RCP 4.5 /SSP2-4.5		RCP 8.5 /SSP5-8.5	
			2030	2050	2030	2050
Μετάβαση	Πολιτική και νομικά θέματα	Φόροι άνθρακα (CBAM)	●	●	●	●
Φυσικά φαινόμενα	Οξεία φαινόμενα	Δυσμενή καιρικά φαινόμενα (πλημμύρες λόγω έντονων βροχοπτώσεων)	●	●	●	●
Φυσικά φαινόμενα	Οξεία φαινόμενα	Δυσμενή καιρικά φαινόμενα (καύσωνας)	●	●	●	●

Συνολικά, η ανάλυση ανθεκτικότητας κατέδειξε ότι δεν υφίστανται σημαντικά περιουσιακά στοιχεία και, συνεπώς, ούτε σχετικά έσοδα που να εκτίθενται σε ουσιαστικούς οξείς ή χρόνιους φυσικούς κινδύνους σε βραχυπρόθεσμο, μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Για το λόγο αυτό, δεν έχουν επί του παρόντος προγραμματιστεί συγκεκριμένες δράσεις προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Ωστόσο, η εταιρεία αναγνωρίζει ότι, καθώς τα φαινόμενα και τα σενάρια της κλιματικής αλλαγής εξελίσσονται στο μέλλον, θα επανεκτιμήσει συστηματικά την ανθεκτικότητα των περιουσιακών της στοιχείων έναντι φυσικών κινδύνων, προκειμένου να διασφαλίσει τη συνεχή προσαρμοστικότητα και ετοιμότητά της.

Η ανάλυση TCFD<sup>4</sup> και η ανάλυση σεναρίων δεν εφαρμόστηκαν σε σχέση με τις κλιματικές ευκαιρίες. Ωστόσο, στο πλαίσιο της ανάλυσης διπλής ουσιαστικότητας, η εταιρεία αξιολόγησε τις κλιματικές ευκαιρίες βάσει του μεγέθους των πιθανών χρηματοοικονομικών επιπτώσεων και της πιθανότητας εκδήλωσής τους.

Η αξιολόγηση αυτή κατέληξε στο συμπέρασμα ότι υπάρχουν ουσιαστικές κλιματικές ευκαιρίες που σχετίζονται με τα προϊόντα της εταιρείας. Πιο συγκεκριμένα, η εταιρεία προσφέρει προϊόντα που υποστηρίζουν την ενεργειακή μετάβαση, όπως σωλήνες κατάλληλους για χρήση με υδρογόνο (hydrogen-ready) και σωλήνες για Δέσμευση και Αποθήκευση Άνθρακα (CCS - Carbon Capture and Storage), τα οποία ανα-

μένεται να συμβάλουν ουσιαστικά στη μετάβαση προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.

Τα προϊόντα αυτά αναμένεται να οδηγήσουν σε σημαντική αύξηση της ζήτησης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο ορίζοντα, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη των εσόδων της εταιρείας και ενισχύοντας τις ταμειακές ροές. Καθώς η μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα επιταχύνεται, η αυξανόμενη έμφαση στη βιώσιμη ανάπτυξη και την ενεργειακή αποδοτικότητα θα ενισχύσει περαιτέρω την αγορά για αυτές τις καινοτόμες λύσεις. Αυτό τοποθετεί την εταιρεία σε πλεονεκτική θέση ώστε να αξιοποιήσει τις αναδυόμενες ευκαιρίες, ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζει τους παγκόσμιους κλιματικούς στόχους.

<sup>4</sup> Η Έκθεση TCFD της Cenergy Holdings είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: <https://www.Cenergy.com/838/en/ESG-performance-and-Reports/>



# Διαχείριση υδάτων και λυμάτων

(ESRS E3 και SDG 6)

## Επιδράσεις

### SBM-3

Η υπεύθυνη χρήση υδάτων αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής δραστηριότητας της Σωληνουργεία Κορίνθου. Οι δραστηριότητες της εταιρείας ενδέχεται να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στους ανθρώπους, ειδικότερα όσον αφορά τη διαθεσιμότητα νερού. Η άντληση νερού από φυσικούς πόρους έχει αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον, ιδιαίτερα καθώς η λειψυδρία εντείνεται. Οι δυσμενείς επιπτώσεις σχετίζονται με τη λειτουργία της ίδιας της εταιρείας και οι εύλογα αναμενόμενοι χρονικοί ορίζοντες των επιπτώσεων είναι τόσο βραχυπρόθεσμοι όσο και μεσοπρόθεσμοι και μακροπρόθεσμοι. Ωστόσο, οι επιπτώσεις αυτές δεν έχουν αξιολογηθεί ως ουσιαστικές μέσω της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας. Καθώς οι υδατικοί πόροι γίνονται ολοένα και πιο σπάνιοι, η εταιρεία ενδέχεται να αντιμετωπίσει λειτουργικές προκλήσεις, ιδιαίτερα σε ευάλωτες περιοχές όπως η Μεσόγειος. Αυτό καθιστά αναγκαία την επένδυση σε τεχνολογίες ανακύκλωσης νερού και την αναζήτηση εναλλακτικών πηγών, ώστε να διασφαλιστεί η μακροπρόθεσμη λειτουργική σταθερότητα. Η αυξημένη παραγωγή, ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας στις μεσογειακές χώρες, μπορεί να οδηγήσει σε διακοπή της παρα-

γωγής μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα. Κατά τη διάρκεια ξηρών περιόδων, η κατανάλωση νερού μπορεί να περιορίσει τη διαθεσιμότητα νερού για άλλες χρήσεις, όπως άρδευση και δημοτική ύδρευση. Η εταιρεία εξετάζει σχέδια για τη μείωση της κατανάλωσης νερού, την αύξηση της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης, καθώς και την επένδυση σε τεχνολογίες που βελτιώνουν την αποδοτικότητα στη χρήση νερού. Η υπέρβαση των τοπικών ορίων εκροής για την ποιότητα των λυμάτων μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τους τοπικούς υδάτινους αποδέκτες και τις ευαίσθητες λεκάνες απορροής, ενώ οι ακατάλληλες διαδικασίες απόρριψης νερού κατά την παραγωγή πρώτων υλών με υψηλή κατανάλωση νερού θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε περιβαλλοντική υποβάθμιση.

## Πολιτικές

### E3-1, MDR-P

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αναγνωρίζει ότι το νερό είναι πολύτιμος φυσικός πόρος που πρέπει να διαφυλάσσεται και να διατηρείται σε καλή περιβαλλοντική κατάσταση, ενώ η υδρόβια ζωή πρέπει να προστατεύεται. Η Εταιρεία δεσμεύεται να κάνει αποδοτική χρήση του νερού στις δραστηριότητές της, να προάγει τη βιώσιμη χρήση του νερού με βάση τη μακροπρόθεσμη

προστασία των διαθέσιμων υδατικών πόρων και να εντείνει τις προσπάθειες για μείωση της κατανάλωσης νερού και αύξηση της ανακύκλωσής και επαναχρησιμοποίησης του. Η Περιβαλλοντική Πολιτική της Εταιρείας περιλαμβάνει ειδική ενότητα για τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους, καλύπτοντας επιπτώσεις, κινδύνους και ευκαιρίες που έχουν εντοπιστεί μέσω της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας. Η πολιτική αυτή εφαρμόζεται σε όλες τις λειτουργίες και επιχειρηματικές δραστηριότητες, ανεξαρτήτως της χώρας στην οποία δραστηριοποιείται η εταιρεία, και καλύπτει ολόκληρη την ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας της Σωληνουργεία Κορίνθου. Η πολιτική αναπτύχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα συμφέροντα των βασικών ενδιαφερομένων μερών, διασφαλίζοντας τις ανησυχίες και ενσωματώνοντας τις προσδοκίες τους στο πλαίσιο της πολιτικής. Παράλληλα, η εταιρεία δεσμεύεται στη συμμόρφωση με διεθνή πλαίσια, όπως η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (Green Deal) και οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs).

Η δέσμευση της εταιρείας για αποδοτική διαχείριση υδάτων βασίζεται στην αναγνώριση ότι το νερό είναι ένας πολύτιμος φυσικός πόρος, απαραίτητος για την ανθρώπινη υγεία, τη βιοποικιλότητα και τη βιωσιμότητα των φυσικών οικοσυστημάτων. Μέσω της πολιτικής της, η εταιρεία δεσμεύεται να συμβάλλει στη βελτίωση της οικολογικής και

χημικής ποιότητας των επιφανειακών υδάτων και να διασφαλίσει την καλή ποιότητα και ποσότητα των υπόγειων υδάτων. Η δέσμευση αυτή περιλαμβάνει περαιτέρω τη διατήρηση των υδατικών πόρων και την προστασία της υδρόβιας ζωής μέσω της αποδοτικής χρήσης, της ελαχιστοποίησης της κατανάλωσης και της αύξησης της επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, ιδιαίτερα σε περιοχές υψηλού υδατικού κινδύνου, τόσο στις ίδιες τις δραστηριότητες της εταιρείας όσο και κατά μήκος της ανάντη και κατόντη αλυσίδας αξίας.

Για την προστασία των υδατικών πόρων και των οικοσυστημάτων, η εταιρεία δεσμεύεται να διενεργεί αξιολογήσεις υδατικού κινδύνου με στόχο την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης που προκύπτει από τις δραστηριότητές της, να ενισχύει την αποδοτικότητα στη χρήση νερού και να ενσωματώνει προηγμένες τεχνολογίες επεξεργασίας νερού για μια πιο βιώσιμη διαχείριση υδάτων. Οι προσπάθειες της εταιρείας επικεντρώνονται στην αποτροπή της υποβάθμισης των υδατικών σωμάτων και στην ενίσχυση της υγείας των υδρόβιων οικοσυστημάτων. Παράλληλα, η εταιρεία δεσμεύεται να ενσωματώνει κατά το σχεδιασμό των προϊόντων της, παραμέτρους που σχετίζονται με το νερό και τη διατήρηση των θαλάσσιων πόρων, ενώ επιδιώκει να προάγει ενεργά τη μείωση της άντλησης και της απόρριψης νερού, διασφαλίζοντας ότι οι πρακτικές της ευθυγραμμίζονται με τις περιβαλλοντικές της ευθύνες και στηρίζουν την ευημερία των τοπικών κοινοτήτων που επηρεάζονται.

Η ευθύνη για την εφαρμογή της περιβαλλοντικής πολιτικής ανήκει στο ανώτατο εκτελεστικό στέλεχος της εταιρείας, το οποίο διασφαλίζει την ενσωμάτωσή της στην εταιρική στρατηγική και τις λειτουργίες. Η τακτική παρακολούθηση και αναφορά σχετικά με την άντληση και κατανάλωση νερού

είναι υποχρεωτική, ενώ καταβάλλονται συνεχείς προσπάθειες για τον μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων από τη χρήση του. Η εταιρεία δεν έχει υιοθετήσει πολιτικές που σχετίζονται με τη βιώσιμη διαχείριση των ωκεανών και των θαλασσών, καθώς οι επιπτώσεις και η σχέση της με το θαλάσσιο και ωκεάνιο ύδατα είναι αμελητέες. Η περιβαλλοντική πολιτική είναι δημόσια διαθέσιμη μέσω της ιστοσελίδας της εταιρείας.

Επιπλέον, οι επιχειρηματικοί συνεργάτες αναμένεται να υιοθετούν οικονομικά αποδοτικές μεθόδους για τη βελτίωση της αποδοτικότητας στη χρήση νερού, την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης και την υλοποίηση σχετικών πρωτοβουλιών για τη μείωση του υδατικού τους αποτυπώματος, σύμφωνα με τον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών.

## Δράσεις και Στόχοι

### E3-2, E3-3, MDR-A, MDR-T

Για το μετριασμό των επιπτώσεων, η εταιρεία εφαρμόζει στρατηγικές υπεύθυνης χρήσης υδάτων, όπως η μείωση της έντασης χρήσης νερού μέσω τεχνολογιών εξοικονόμησης, η συνεχής παρακολούθηση της κατανάλωσης για τον έγκαιρο εντοπισμό διαρροών, η αξιολόγηση της διαθεσιμότητας υδάτων και υιοθέτηση μέτρων για εναλλακτικές πηγές σε περίπτωση έλλειψης, καθώς και η προληπτική συντήρηση των δικτύων ύδρευσης για την ελαχιστοποίηση απωλειών. Η ορθή συντήρηση και λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων αποτελεί προτεραιότητα για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τα όρια απόρριψης, ενώ έμφαση δίνεται και στη συνεχή εκπαίδευση των χειριστών των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για την ενίσχυση των δεξιοτήτων και της τεχνογνωσίας τους. Το 2024 δεν τέθηκαν ενεργοί

στόχοι που να σχετίζονται με τη διαχείριση υδάτων. Ωστόσο, η εταιρεία παρακολουθεί ενεργά την αποτελεσματικότητα των πολιτικών και δράσεων της σε σχέση με τις ουσιαστικές επιπτώσεις, κινδύνους και ευκαιρίες που σχετίζονται με το νερό, αξιοποιώντας κατάλληλους δείκτες για την τακτική αξιολόγηση της επίδοσής της, όπως η άντληση, η απόρριψη και η κατανάλωση νερού. Το ελάχιστο επίπεδο φιλοδοξίας που θέτει η εταιρεία βασίζεται στην αρχή της συνεχούς βελτίωσης, αντλώντας δεδομένα από τις επιδόσεις προηγούμενων ετών και εστιάζοντας στη συνεχή πρόοδο και στη μείωση του υδατικού της αποτυπώματος καθώς και στον περιορισμό της έντασης χρήσης νερού. Η διαθεσιμότητα βιομηχανικού νερού θεωρείται κρίσιμη για τη Σωληνουργία Κορίνθου και τα εργοστάσιά της παρακολουθούν στενά την κατανάλωση για συνεχή βελτίωση.

Στο πλαίσιο αυτό, η εταιρεία συνεχίζει να εφαρμόζει πρακτικές ανάκτησης νερού μέσω της λειτουργίας ενός εξατμιστή γαλακτωμάτων, ο οποίος λειτουργεί από το 2022. Ο εξοπλισμός αυτός συμβάλλει σημαντικά στις προσπάθειες διαχείρισης υδάτων της εταιρείας, επιτυγχάνοντας μείωση έως και 90% των αποβλήτων γαλακτωμάτων και επιτρέποντας την ανάκτηση νερού για πιθανή επαναχρησιμοποίηση, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης για σκοπούς πυροπροστασίας. Η πρωτοβουλία αυτή ενισχύει τη συνεχή δέσμευση της εταιρείας για βιώσιμη διαχείριση πόρων και περιβαλλοντική υπευθυνότητα.

## Δείκτες επίδοσης

### E3-4; MDR-M

Τα δεδομένα κατανάλωσης νερού και έντασης χρήσης παρουσιάζονται παρακάτω. Οι δείκτες αυτοί δεν έχουν επικυρωθεί από ανεξάρτητο φορέα πέραν του παρόχου διασφάλισης.

5. <https://www.cpw.gr/corporate-policy/policies/>



## Παρακολούθηση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος στο Λιμάνι της Θίβης

Η ΔΙΑΥΠΕΤΗΘΙV Α.Ε., φορέας διοίκησης και διαχείρισης της Βιομηχανικής Περιοχής Θίβης, υλοποίησε τον Ιούνιο του 2024 ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα παρακολούθησης θαλάσσιου περιβάλλοντος στο Λιμάνι της Θίβης. Εάν και η πρωτοβουλία δεν ξεκίνησε από τη Σωληνοουργεία Κορίνθου, επηρεάζει άμεσα τις δραστηριότητες της εταιρείας. Η μελέτη περιλάμβανε δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις θαλασσινού νερού και ιζημάτων, με έμφαση σε βασικούς φυσικοχημικούς, χημικούς και μικροβιολογικούς δείκτες. Η παρακολούθηση πραγματοποιήθηκε από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025, υπό το συντονισμό ειδικών μηχανικών περιβάλλοντος.

Οι δειγματοληψίες διενεργούνται ανά εξάμηνο, υπό τυπικές θερινές συνθήκες (μέση θερμοκρασία 28°C, υγρασία 48%, άνεμοι ΝΑ στα 2 Μποφόρ). Επιλέχθηκαν δύο σημεία δειγματοληψίας θαλασσινού νερού και ένα σημείο δειγματοληψίας ιζήματος εντός της λιμενικής ζώνης, βάσει γεωχωρικών δεδομένων επαληθευμένων μέσω GPS.

Τα κύρια ευρήματα περιλαμβάνουν:

- δείκτες ποιότητας θαλασσινού νερού, όπως το pH
- διαλυμένο οξυγόνο
- αιωρούμενα στερεά
- ολικό άζωτο
- υδρογονάνθρακες

Όλοι οι παράγοντες βρέθηκαν εντός αποδεκτών ορίων. Τα μετρούμενα επίπεδα pH κυμάνθηκαν μεταξύ 7,93-7,96, ενώ το διαλυμένο οξυγόνο παρέμεινε σταθερό περίπου στα ~7,2 mg/L.

Οι συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων (π.χ. Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr, Hg, Sn) προσδιορίστηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα ή κάτω των ορίων ανίχνευσης, γεγονός που υποδηλώνει μη σημαντική ρύπανση από μέταλλα.

Η μικροβιολογική ανάλυση έδειξε ότι οι ολικοί κολοβακτηριοειδείς ήταν κάτω από 1 cfu/100ml, επιβεβαιώνοντας τη μικροβιολογική ασφάλεια των υδάτων του λιμανιού.

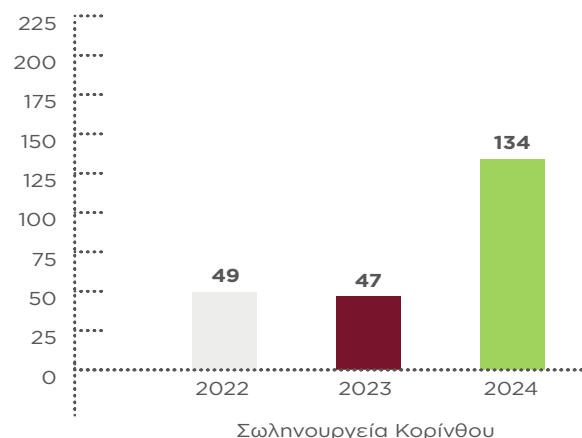
Δείγματα ιζήματος που αναλύθηκαν για ολικό φώσφορο, άζωτο Kjeldahl, ολικό οργανικό άνθρακα και πετρελαϊκούς υδρογονάνθρακες αποκάλυψαν επίσης χαμηλά επίπεδα ρύπων. Οι υδρογονάνθρακες ήταν κάτω από 20 mg/kg (ξηρού βάρους), στοιχείο που επιβεβαιώνει την απουσία σημαντικής ρύπανσης των ιζημάτων.



Οι μέθοδοι δειγματοληψίας περιλάμβαναν τη χρήση σκάφους μήκους 6 μέτρων, εξοπλισμένου με GPS και εξειδικευμένους δειγματολήπτες (Vertical Bailer για το νερό, Ponar grab sampler για τα ιζήματα). Όλες οι αναλυτικές διαδικασίες εκτελέστηκαν σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρωτόκολλα και υπό συνθήκες διασφαλισμένης ποιότητας.

Η πρωτοβουλία αυτή ενισχύει τη δέσμευση για την προστασία του τοπικού θαλάσσιου οικοσυστήματος και τη συμμόρφωση με τα εθνικά και ευρωπαϊκά περιβαλλοντικά πρότυπα. Τα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν τον χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το λιμάνι και παρέχουν ένα αξιόπιστο σημείο αναφοράς για τις συνεχιζόμενες περιβαλλοντικές αξιολογήσεις.

**Εικόνα 6: Κατανάλωση νερού (10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>)\***



Στη Σωληνουργεία Κορίνθου, η αύξηση της κατανάλωσης νερού που παρατηρήθηκε το 2024 σε σύγκριση με το 2023 δεν οφείλεται κυρίως στην αύξηση της παραγωγής, αλλά στην ανάπτυξη δύο μεγάλων έργων κατά τη διάρκεια του 2024: (α) η κατασκευή νέας μονάδας επένδυσης σωλήνων με επένδυση τσιμέντου και (β) την εκτέλεση έργου λιμενικών υποδομών.

Τα έργα αυτά αύξησαν τις ανάγκες για καθημερινές δραστηριότητες διαβροχής. Επιπλέον, απαιτήθηκε αυξημένη διαβροχή στους υπαίθριους χώρους αποθήκευσης σωλήνων (Yard) για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών και τον έλεγχο της σκόνης. Κατά τη διάρκεια του 2024, η εταιρεία δεν αντιμετώπισε προβλήματα από έλλειψη νερού ή αποθέματα ύδατος.

\* Η κατανάλωση νερού υπολογίζεται ως η διαφορά μεταξύ της άντλησης και της απόρριψης νερού.

**Πίνακας 11: Κατανάλωση νερού και ένταση χρήσης νερού**

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ	Μονάδα	2022	2023	2024
<b>Συνολική κατανάλωση νερού</b>	<b>MI</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>134</b>
Συνολική κατανάλωση νερού σε περιοχές με υδατικό κίνδυνο, συμπεριλαμβανομένων περιοχών με υψηλή υδατική καταπόνηση	MI	49	47	134
Νερό που ανακυκλώθηκε και επαναχρησιμοποιήθηκε	MI	0	0	0
Συνολικά αποθέματα νερού	MI	0	0	0
Κατανάλωση νερού ανά καθαρά έσοδα	MI /M €	0,11	0,08	0,23

\* Η πλειονότητα των πληροφοριών σχετικά με την απόδοση κατανάλωσης νερού προέρχεται από άμεσες μετρήσεις μέσω τιμολογίων από τις εταιρείες κοινής ωφέλειας, καθώς και από μετρητές άντλησης υπόγειων υδάτων και απορρίψεων σε υδάτινα σώματα. Όπου δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία ή οι πραγματικές μετρήσεις ήταν περιορισμένες, πραγματοποιήθηκαν κατάλληλες εκτιμήσεις και επεκτάσεις για να διασφαλιστεί βέλτιστη αποτύπωση των δεδομένων.

\* Ως περιοχές υδατικού κινδύνου και περιοχές υψηλής υδατικής καταπόνησης ορίζονται αυτές που χαρακτηρίζονται από αντλούμενο νερό υψηλό (40-80%) ή εξαιρετικά υψηλό (άνω του 80%), σύμφωνα με το εργαλείο Aqueduct Water Risk Atlas του World Resources Institute (WRI).

\* Για τις μη βιομηχανικές εταιρείες, το σύνολο της άντλησης νερού αντιστοιχεί στο καταναλισκόμενο νερό, καθώς η απόρριψη θεωρείται αμελητέα και δεν υπολογίζεται.



Σημειώνεται ότι η τοποθεσία της εταιρείας δεν βρίσκεται εντός ή πλησίον οικολογικά ευαίσθητων περιοχών (π.χ. Natura 2000) και δεν έχει άμεση επίδραση στη τοπική βιοποικιλότητα ή σε ευαίσθητα οικοσυστήματα, όπως περιγράφεται στις εγκεκριμένες Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των εγκαταστάσεων που υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση.

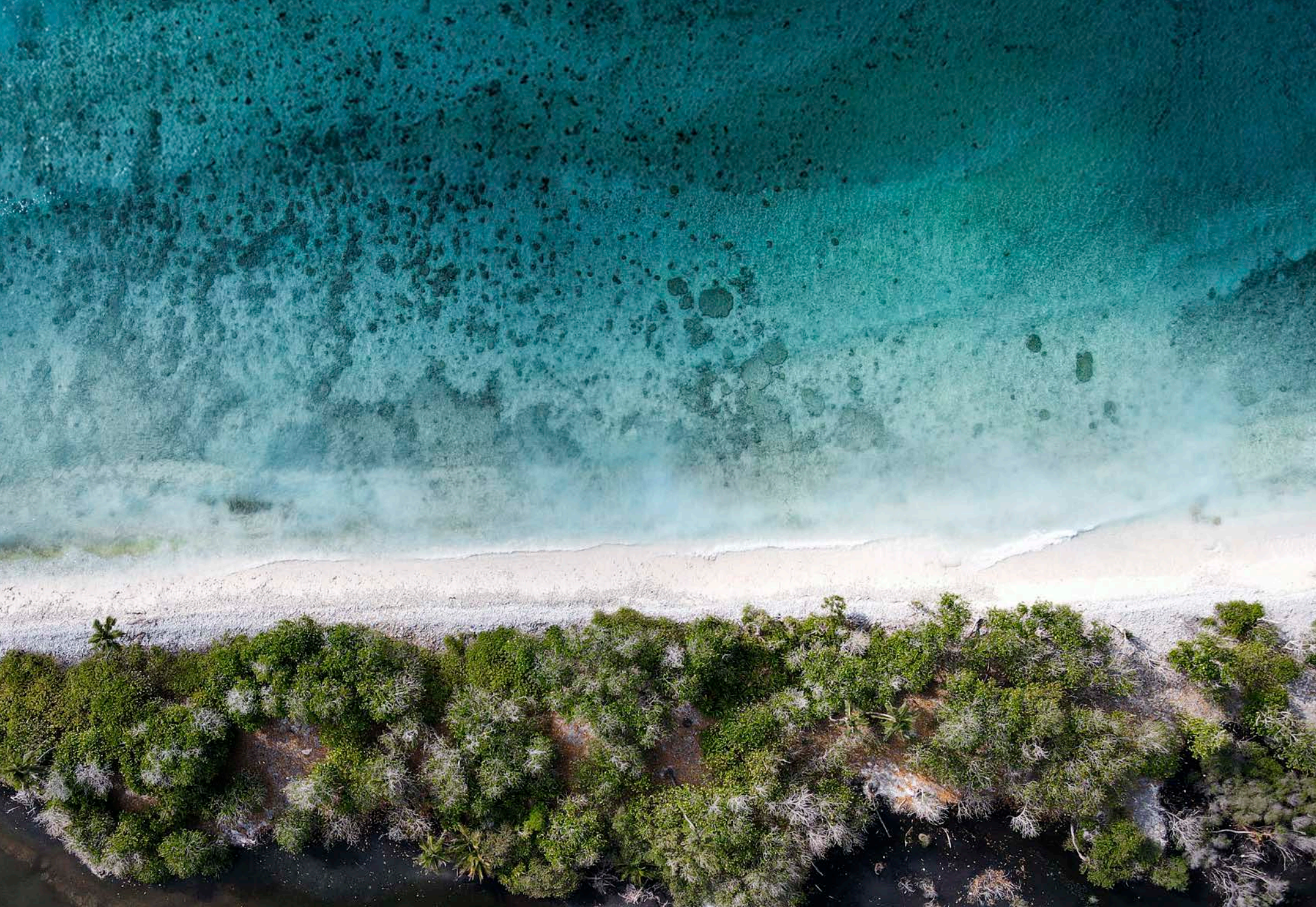
Τα σημεία απόρριψης λυμάτων παρακολουθούνται περιοδικά από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παρακολούθηση ενδεχόμενων υπερβάσεων των ορίων απόρριψης αποτελεί κρίσιμο στοιχείο για την αξιολόγηση του επιπέδου συμμόρφωσης και της πιθανότητας ανάγκης λήψης διορθωτικών μέτρων. Κατά το 2024, δεν επιβλήθηκαν διοικητικά πρόστιμα για δείγματα λυμάτων εκτός των ορίων απόρριψης, ούτε οποιαδήποτε άλλα πρόστιμα ή κυρώσεις από ρυθμιστικές ή κρατικές αρχές για ρύπανση αέρα, νερού ή εδάφους.

## Κίνδυνοι και ευκαιρίες

### SBM-3, E3-5, IRO-1

Το νερό αποτελεί κρίσιμο στοιχείο για την παραγωγική διαδικασία της Σωληνουργεία Κορίνθου, και ως εκ τούτου, ο υδατικός κίνδυνος αντιμετωπίζεται ως ζήτημα επιχειρησιακής συνέχειας, με ενδεχόμενες χρηματοοικονομικές προεκτάσεις. Μεταξύ των βασικών κινδύνων που σχετίζονται με το νερό συγκαταλέγονται η επάρκεια του νερού τόσο ως προς την ποσότητα όσο και ως προς την ποιότητα, καθώς και η τήρηση των υποχρεώσεων απόρριψης μετά την επεξεργασία λυμάτων. Η υπέρβαση των τοπικών ορίων εκροής για την ποιότητα των λυμάτων μπορεί, πέρα από την περιβαλλοντική επίπτωση, να έχει και οικονομικές συνέπειες, όπως φθορά στη φήμη και επιβολή διοικητικών προστίμων. Η χαμηλή ποιότητα νερού θα μπορούσε να απαιτήσει πρόσθετη επεξεργασία, αυξάνοντας το λειτουργικό κόστος, οδηγώντας σε αυξημένη ζήτηση ενέργειας και παραγωγή αποβλήτων. Ωστόσο, οι παραπάνω κίνδυνοι δεν αξιολογήθηκαν ως ουσιαστικοί βάσει των αποτελεσμάτων της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας. Η εταιρεία μετριάζει τους χρηματοοικονομικούς κινδύνους μέσω της δημιουργίας κατάλληλων υποδομών, όπως επαρκής δυναμικότητα επεξεργασίας λυμάτων, χρήσης τεχνολογιών εξοικονόμησης νερού, επαρκώς εκπαιδευμένου προσωπικού, προληπτικής συντήρησης εξοπλισμού και συστηματικής παρακολούθησης της απόδοσης, ώστε να εντοπίζονται έγκαιρα πιθανά προβλήματα στην κατανάλωση νερού και στην επεξεργασία λυμάτων.





# Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία

(ESRS E5 και SDG 9, 12)

## Επιπτώσεις

### SBM-3, IRO-1

Παρότι η Cenergy Holdings αναγνώρισε το θέμα E5 ως ουσιαστικό σε επίπεδο ομίλου στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024, αυτό δεν αξιολογήθηκε ως ουσιαστικό για τον τομέα των χαλύβδινων σωλήνων κατά την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε σε επίπεδο εταιρείας.

Όσον αφορά στη διαχείριση αποβλήτων, οι δραστηριότητες της εταιρείας ενδέχεται να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον μέσω της παραγωγής επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, ιδίως εάν αυτά δεν αποθηκεύονται και δεν διαχειρίζονται ορθά ή εάν η επεξεργασία/διάθεσή τους δεν ευθυγραμμίζεται με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας. Ωστόσο, οι επιπτώσεις αυτές δεν αναγνωρίστηκαν ως ουσιαστικές μέσω της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας. Η διατήρηση υψηλών ποσοστών ανακύκλωσης και ανάκτησης αποβλήτων από τους συνεργάτες της εταιρείας

ας συμβάλλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων, στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου μέσω της χαμηλότερης κατανάλωσης ενέργειας και στον περιορισμό της ανάγκης εξόρυξης μεταλλευμάτων.

## Πολιτικές

### E5-1, MDR-P

Η Περιβαλλοντική Πολιτική της Σωληνουργεία Κορίνθου περιλαμβάνει ειδική ενότητα που αφορά την κυκλική οικονομία και τη διαχείριση αποβλήτων. Η πολιτική αυτή καλύπτει τις επιπτώσεις, τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που αναδείχθηκαν μέσω της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας και σχετίζονται με την κυκλική οικονομία και τη διαχείριση αποβλήτων.

Μέσω της περιβαλλοντικής πολιτικής αυτής, η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να προάγει ενεργά την αυξημένη χρήση δευτερογενών πρώτων υλών και να μειώσει την εξάρτησή της από τη χρήση πρωτογενών πόρων, συμβάλλοντας στην επίτευξη των στόχων της κυκλικής οικονομίας και στον περιορισμό του απο-

τυπώματος άνθρακα των προϊόντων της. Η εταιρεία έχει αναπτύξει μηχανισμούς παρακολούθησης και αναφοράς δεικτών που αφορούν την αποδοτικότητα πόρων, τις επιπτώσεις του κύκλου ζωής των προϊόντων, τα ποσοστά ανακύκλωσης και τη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων, δίνοντας παράλληλα προτεραιότητα στη βιώσιμη προμήθεια και στη χρήση ανανεώσιμων πόρων.

Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να ακολουθεί την ιεράρχηση στη διαχείριση αποβλήτων (πρόληψη, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση, διάθεση) και να εφαρμόζει τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, δίνοντας έμφαση στη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και στην ενίσχυση των προσπάθειών ανακύκλωσης και ενεργειακής ανάκτησης. Τα λειτουργικά απόβλητα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, ενώ λαμβάνονται προληπτικά μέτρα ώστε να αποτρέπεται η περιβαλλοντική βλάβη κατά την αποθήκευση επικίνδυνων αποβλήτων. Ο Κώδικας Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών απαιτεί από τους συνεργάτες να επιτυγχάνουν συνεχή βελτίωση στη διαχείριση πόρων και να εφαρμόζουν τεκμηριωμένα μέτρα για τον περιορισμό της παραγωγής στερεών αποβλήτων. Προβλέπεται τακτική παρακολούθηση και αναφορά σχετικά με τη χρήση πρωτογενών και δευτερογενών υλών, καθώς και τη διαχείριση αποβλήτων, με συνεχή προσπάθεια για αύξηση της κατανάλωσης δευτερογενών υλών και μείωση της παραγωγής αποβλήτων. Η Περιβαλλοντική Πολιτική είναι διαθέσιμη σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη μέσω της ιστοσελίδας της εταιρείας.

Τέλος, οι επιχειρηματικοί συνεργάτες αναμένεται, μέσω του Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών, να επιτυγχάνουν συνεχή βελτίωση για την αποδοτική διαχείριση πόρων και τον περιορισμό της παραγωγής αποβλήτων. Η ευθύνη για την εφαρμογή της Περιβαλλοντικής Πολιτικής ανήκει στο ανώτατο εκτελεστικό στέλεχος της εταιρείας, το οποίο διασφαλίζει την ενσωμάτωσή της στη στρατηγική και στις λειτουργίες της εταιρείας.

## Ανακυκλωσιμότητα προϊόντων

Η ανακυκλωσιμότητα των προϊόντων μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, πέραν της διατήρησης των φυσικών πόρων. Η ανακύκλωση μετάλλων έχει πολλαπλασιαστικό όφελος σε σύγκριση με άλλα υλικά, λόγω της σχετικά υψηλής ενεργειακής και ανθρακικής έντασης που χαρακτηρίζει την πρωτογενή παραγωγή τους με τις τρέχουσες τεχνολογίες.

## Δράσεις και στόχοι

### E5-2, E5-3, MDR-A, MDR-T

Η Σωληνουργία Κορίνθου επιδιώκει διαρκώς να ελαχιστοποιεί τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των δραστηριοτήτων της, υλοποιώντας δράσεις για τη βελτιστοποίηση της χρήσης πόρων, την αύξηση της ανακυκλωμένης περιεκτικότητας των προϊόντων της και τον περιορισμό των λειτουργικών αποβλήτων. Κατά το 2024, δεν υπήρχαν ενεργοί στόχοι αναφορικά με τη χρήση υλικών· ωστόσο, υλοποιούνται ορισμένες συναφείς δράσεις.

Για την υποστήριξη της προσπάθειας αυτής, έχουν εφαρμοστεί μέτρα πρόληψης για την αποθήκευση και χρήση χημικών, καθώς και μέτρα πρόληψης ρύπανσης σε περίπτωση τυχαίων περιστατικών (διαρροών ή απορροών) στο περιβάλλον. Τα περιβαλλοντικά περιστατικά που ενδέχεται να επηρεάσουν το περιβάλλον είτε άμεσα είτε έμμεσα παρακολουθούνται συστηματικά, ενώ έχουν αναπτυχθεί διαδικασίες για την άμεση ανίχνευση, διερεύνηση και αποκατάστασή τους, σε περίπτωση που συμβούν. Η εταιρεία έχει εφαρμόσει τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας (δευτερεύοντα συστήματα συγκράτησης, εφαρμογή υπευθύνων ζωνών), με αποτέλεσμα τη χαμηλή πιθανότητα εμφάνισης περιστατικών ρύπανσης. Η Σωληνουργία Κορίνθου είναι πιστοποιημένη με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015.

## Δείκτες επίδοσης

### E5-4, MDR-M

Η εταιρεία χρησιμοποιεί πρωτογενή μέταλλα, καθώς και άλλα βοηθητικά υλικά, όπως έλαια, ασβέστη κ.ά., αλλά δεν χρησιμοποιεί βιολογικά υλικά ή βιοκαύσιμα. Ο εξοπλισμός παραγωγής είναι ειδικά σχεδιασμένος για την επεξεργασία μετάλλων, διασφαλίζοντας αποδοτική και υψηλής ποιότητας παραγωγή. Πραγματοποιούνται συνεχείς επενδύσεις σε ακίνητα, εγκαταστάσεις και εξοπλισμό, με στόχο την αναβάθμιση και τη συντήρηση της υποδομής, λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες ανάγκες και τάσεις της αγοράς, καθώς και τη δέσμευση της εταιρείας για τον μετριασμό των περιβαλλοντικών της επιπτώσεων.

Η Σωληνουργία Κορίνθου εξειδικεύεται στην επεξεργασία μετάλλων και στην παραγωγή υψηλής ποιότητας μεταλλικών προϊόντων, τα οποία συμμορφώνονται με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας. Κύρια προϊόντα της αποτελούν οι χαλύβδινοι σωλήνες, που χρησιμοποιούνται σε διάφορες εφαρμογές της βιομηχανίας πετρελαίου και φυσικού αερίου. Τα προϊόντα αυτά σχεδιάζονται ώστε να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, υψηλή ποιότητα και ανθεκτικότητα. Υποβάλλονται δε σε αυστηρές δοκιμές, ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στα πρότυπα του κλάδου και στις προδιαγραφές των πελατών. Όσον αφορά στην επαναχρησιμοποίηση και την επισκευασιμότητα, τα κύρια προϊόντα της Σωληνουργίας Κορίνθου συνήθως δεν επαναχρησιμοποιούνται ή επισκευάζονται μετά τον πρώτο τους κύκλο ζωής, ενώ η αποσυναρμολόγηση και η ανακατασκευή ημιτελών προϊόντων εξαρτώνται από τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά των τελικών προϊόντων, όπως αυτά ορίζονται από πλευράς των πελατών.

Από την άλλη πλευρά, παρότι η ανακύκλωση αποτελεί βασική πρακτική και τα προϊόντα μπορούν, θεωρητικά, να φτάσουν σε ποσοστά ανακυκλωσιμότητας έως και 100%, το πραγματικό ποσοστό ανακύκλωσης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη χρήση



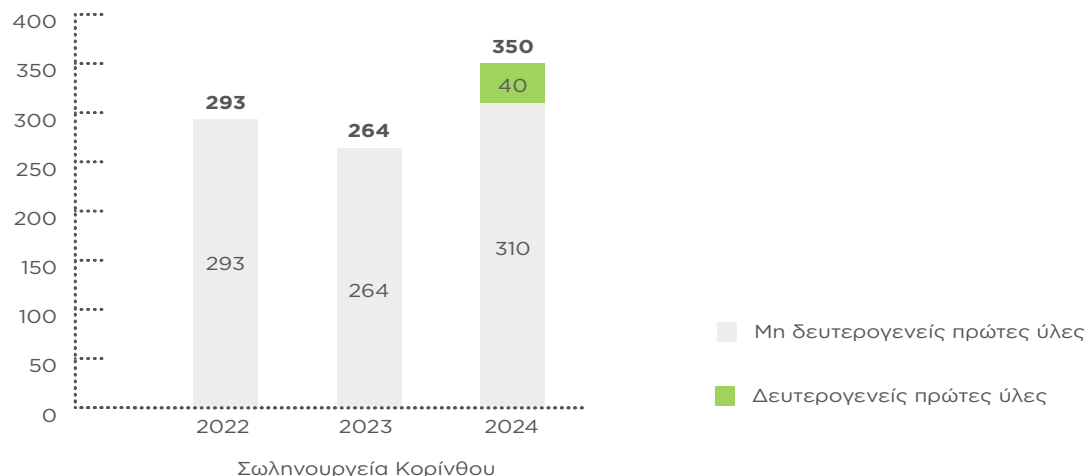
των προϊόντων σε κατάνη δραστηριότητες και σε άλλα κατάνη προϊόντα που ενδέχεται να απαιτούν αποσυναρμολόγηση μετά την ολοκλήρωση του κύκλου ζωής τους. Ο βαθμός ανακύκλωσης συνδέεται κυρίως με το πόσο εύκολα μπορεί το τελικό προϊόν να συλλεχθεί και να διαχωριστεί στα επιμέρους υλικά του μετά την ολοκλήρωση του κύκλου ζωής του, καθώς και με το κατά πόσο υπάρχουν αξιόπιστα συστήματα συλλογής.

Τα μόνα προϊόντα που παρουσιάζουν χαμηλότερα ποσοστά ανακύκλωσης είναι εκείνα τα οποία, λόγω της ιδιαίτερης χρήσης τους, δεν είναι οικονομικά αποδοτικό να συλλεχθούν μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής τους. Στην περίπτωση των προϊόντων της Σωληνουργία Κορίνθου, όπου τα ποσοστά ανακυκλωσιμότητας είναι υψηλά, το πραγματικό ποσοστό ανακύκλωσης καθορίζεται από τα ειδικά χαρακτηριστικά κάθε έργου και την αξία των επιμέρους συστατικών των προϊόντων.

Τα παρακάτω στοιχεία αποτυπώνουν το συνολικό βάρος των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν, συμπεριλαμβανομένου του βάρους των προϊόντων, των υλικών, και των αποβλήτων, με διάκριση σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα που είτε κατευθύνθηκαν προς ταφή είτε αποτράπηκαν από αυτή. Οι κύριες ροές αποβλήτων από τη βιομηχανική δραστηριότητα της εταιρείας προέρχονται κυρίως από υλικά συσκευασίας, γαλακτώματα, απόβλητα συγκόλλησης (flux) και σκωρίες. Τα βασικά συστατικά που απαντώνται στα απόβλητα είναι μεταλλικά σωματίδια, έλαια, καθώς και ξύλινες, πλαστικές και χάρτινες συσκευασίες.

Το 2024, η συνολική κατανάλωση πρώτων υλών για σκοπούς παραγωγής αυξήθηκε, λόγω της αυξημένης παραγωγικής δραστηριότητας. Αξίζει να αναφερθεί ότι η εταιρεία προμηθεύτηκε το ίδιο έτος έλασματα θερμής έλασης, με υψηλή περιεκτικότητα σε σκραπ, συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Προϊόντος (Environmental Product Declarations - EPDs).

**Σχήμα 7: Εισροές πόρων διαχωρισμένες σε μη δευτερογενείς πρώτες ύλες και δευτερογενείς πρώτες ύλες (10<sup>3</sup> t)\***



\* Όλα τα δεδομένα είναι πραγματικά και παρακολουθούνται μέσω των πληροφοριακών συστημάτων που χρησιμοποιούνται. Στις δευτερογενείς πρώτες ύλες περιλαμβάνεται το σκραπ μετάλλου. Επιπλέον, άλλα υλικά εντάσσονται στην κατηγορία των δευτερογενών πρώτων υλών μόνο εφόσον υπάρχουν επαρκή αποδεικτικά στοιχεία ότι έχουν ολοκληρώσει τουλάχιστον έναν κύκλο ζωής και επαναχρησιμοποιούνται ή ανακυκλώνονται.

**Πίνακας 12: Εισροές πόρων**

		ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
ΕΙΣΡΟΕΣ ΠΟΡΩΝ	Μονάδα	2022	2023	2024
Δευτερογενείς πρώτες ύλες	t	0	0	40
Μη δευτερογενείς πρώτες ύλες	t	293	264	310
Σύνολο πρώτων υλών	t	293	264	350
Ποσοστό δευτερογενών πρώτων υλών	%	0	0	11,5

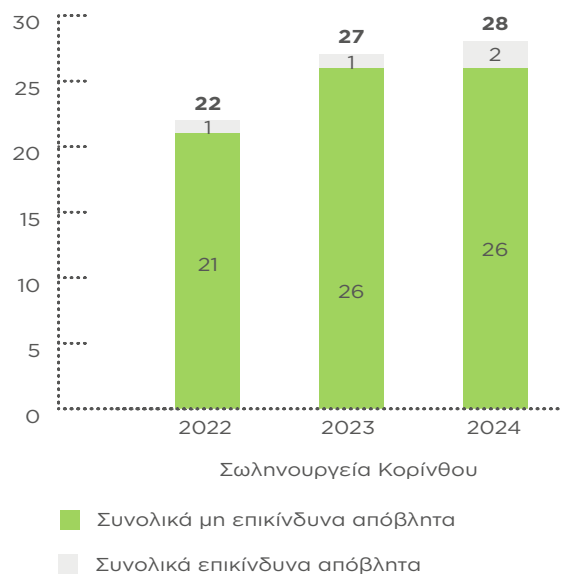
## Εκροές πόρων

### E5-5

Η εταιρεία εφαρμόζει στρατηγική διαχείρισης αποβλήτων που της επιτρέπει να διατηρεί υψηλά ποσοστά ανακύκλωσης και ανάκτησης αποβλήτων, συμβάλλοντας στο μετριασμό των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Συνεργάζεται με εξειδικευμένους εργολάβους, οι οποίοι διαθέτουν τις κατάλληλες άδειες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, διασφαλίζοντας έτσι την αποτελεσματική διαχείριση των αποβλήτων και την πλήρη συμμόρφωση της εταιρείας με τους σχετικούς νόμους και κανονισμούς.

Ο όγκος των παραγόμενων αποβλήτων στη Σωληνουργία Κορίνθου αυξήθηκε, ακολουθώντας την άνοδο της παραγωγής, ωστόσο, η εταιρεία δεν θεωρείται εντάσεως αποβλήτων. Επιπλέον, δεν παράγονται ραδιενεργά απόβλητα.

**Εικόνα 8: Συνολικά επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα (10<sup>3</sup> t)**

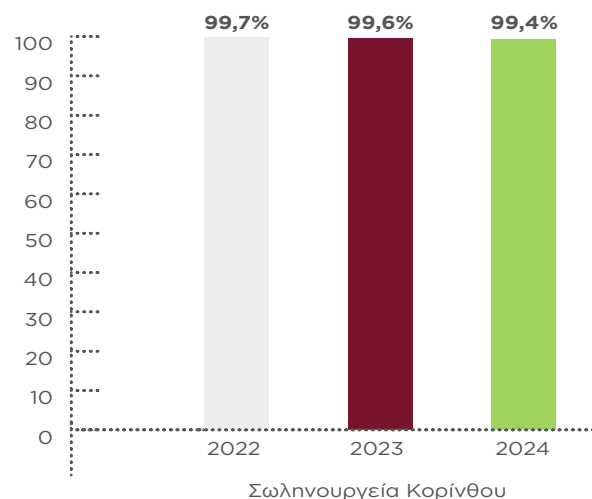


Πίνακας 13: Εκροές πόρων

ΕΚΡΟΕΣ ΠΟΡΩΝ	Μονάδα	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
		2022	2023	2024
Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
Ανακύκλωση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
Ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ενεργειακής ανάκτησης	10 <sup>3</sup> t	1	1	2
Υγειονομική ταφή	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
Καύση χωρίς ενεργειακή ανάκτηση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
<b>Συνολικά παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα</b>	10 <sup>3</sup> t	1	1	2
Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
Ανακύκλωση	10 <sup>3</sup> t	20	25	25
Ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ενεργειακής ανάκτησης	10 <sup>3</sup> t	1	1	1
Υγειονομική ταφή	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
Καύση χωρίς ενεργειακή ανάκτηση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
<b>Συνολικά παραγόμενα μη επικίνδυνα απόβλητα</b>	10 <sup>3</sup> t	21	26	26
Επικίνδυνα απόβλητα που αποτράπηκαν από τη διάθεση	10 <sup>3</sup> t	1	1	2
Μη επικίνδυνα απόβλητα που αποτράπηκαν από τη διάθεση	10 <sup>3</sup> t	21	21	26
<b>Συνολική ποσότητα αποβλήτων που αποτράπηκε από τη διάθεση</b>	10 <sup>3</sup> t	22	22	28
<b>Ποσοστό αποβλήτων που αποτράπηκαν από τη διάθεση</b>	%	99,7	99,6	99,4
Επικίνδυνα απόβλητα που κατευθύνθηκαν προς διάθεση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
Μη επικίνδυνα απόβλητα που κατευθύνθηκαν προς διάθεση	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
<b>Συνολική ποσότητα αποβλήτων που κατευθύνθηκαν προς διάθεση</b>	10 <sup>3</sup> t	0	0	0
<b>Ποσοστό αποβλήτων που κατευθύνθηκαν προς διάθεση</b>	%	0,3	0,4	0,6

Όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, το ποσοστό των παραγόμενων αποβλήτων που αποτράπηκαν από τη διάθεση για την εταιρεία παρέμεινε σε υψηλά επίπεδα το 2024.

**Εικόνα 9: Απόβλητα που αποτράπηκαν από διάθεση (%)**



## Κίνδυνοι και ευκαιρίες

### SBM-3, E5-6, IRO-1

Όσον αφορά στη διαχείριση αποβλήτων, οι δυνητικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με παραβάσεις περιβαλλοντικών αδειών θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε πρόστιμα και κυρώσεις, επηρεάζοντας άμεσα τη χρηματοοικονομική θέση της εταιρείας. Η μη συμμόρφωση με τους κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα σημαντικές χρηματοοικονομικές κυρώσεις, περιορίζοντας τα διαθέσιμα κεφάλαια για λειτουργικές ανάγκες, επανεπενδύσεις ή πρωτοβουλίες ανάπτυξης. Ωστόσο, η ένταση και η πιθανότητα εμφάνισης τέτοιων κινδύνων εκτιμώνται ως σχετικά χαμηλές, καθώς η εταιρεία εφαρμόζει αποδοτικές τεχνικές διαχείρισης αποβλήτων ευθυγραμμισμένες με τα διεθνή πρότυπα και τις βέλτιστες πρακτικές.







15m  
8  
6  
4  
2  
14m  
8  
6  
4  
2  
13m  
8  
6  
4  
2

Two workers in safety gear (hard hats and high-visibility vests) are standing on a concrete deck, looking at a document together.

1.3M 1.3M 1.3M  
3.5T 3.5T 3.5T 3.5T

# Κοινωνική βιωσιμότητα



# Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα

(ESRS S1 και S2)

## Επιδράσεις

**SBM-2, SBM-3; IRO-1**

Η Σωληνουργία Κορίνθου τηρεί υψηλές ηθικές αρχές και προάγει την προστασία των διεθνώς αναγνωρισμένων ανθρωπίνων δικαιωμάτων τόσο στις δικές της δραστηριότητες όσο και στην αλυσίδα αξίας της. Η καλλιέργεια ενός ασφαλούς και δίκαιου εργασιακού περιβάλλοντος όχι μόνο εναρμονίζεται με τα ηθικά πρότυπα, αλλά ενισχύει και την ευημερία και την παραγωγικότητα των εργαζομένων. Η προώθηση των δικαιωμάτων αυτών μπορεί να έχει θετική επίδραση στην εταιρική κουλτούρα, στην ευημερία των εργαζομένων, στη φήμη και στη συνολική επίδοση στον τομέα της βιώσιμης ανάπτυξης. Η επαγρύπνηση στη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας, η δίκαιες αμοιβές και η ουσιαστική εκπαίδευση των εργαζομένων αποτελούν κρίσιμους παράγοντες για την πρόληψη πιθανών αρνητικών επιπτώσεων.

Έχουν εντοπιστεί δυνητικές ουσιαστικές αρνητικές επιδράσεις, είτε συστημικές είτε σχετιζόμενες με μεμονωμένα περιστατικά. Σε αυτές περιλαμβάνονται πιθανές παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων, ιδίως στην ανάντη αλυσίδα αξίας της εταιρείας. Άλλες πιθανές αρνητικές ουσιαστικές επιδράσεις που σχετίζονται με το ίδιο το προσωπικό της εταιρείας αφορούν ζητήματα Υγείας & Ασφάλειας, που απορρέουν από τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Οι πρακτικές προμηθειών, πωλήσεων και χρήσης δεδομένων δεν συμβάλλουν σε αυτές τις αρνητικές επιπτώσεις. Πρόσθετες πληροφορίες παρατίθενται στο κεφάλαιο για την Υγεία και Ασφάλεια του παρόντος Απολογισμού. Ενώ ο κίνδυνος για παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων στις ίδιες λειτουργίες είναι σχετικά χαμηλός, αντίστοιχος κίνδυνος στην ανάντη αλυσίδα αξίας είναι σημαντικά υψηλότερος. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι ορισμένοι επιχειρηματικοί συνεργάτες δρα-

στηριοποιούνται σε κλάδους και χώρες με αυξημένους κινδύνους παραβίασης ανθρωπίνων δικαιωμάτων.

Πολλοί επιχειρηματικοί συνεργάτες δραστηριοποιούνται σε κλάδους και χώρες με αυξημένους κινδύνους για τα ανθρώπινα δικαιώματα. Οι περιοχές και οι δραστηριότητες αυτές ενδέχεται να σχετίζονται με καταναγκαστική εργασία, επισφαλείς συνθήκες απασχόλησης και παιδική εργασία, λόγω ασθενέστερων ρυθμιστικών πλαισίων και ανεπαρκούς επιβολής της νομοθεσίας. Η διασφάλιση ηθικών πρακτικών σε όλη την εφοδιαστική αλυσίδα παρουσιάζει σημαντικές προκλήσεις, γεγονός που υπογραμμίζει τη σημασία της αυστηρής εποπτείας και της συνεργασίας με τους προμηθευτές για τον μετριασμό αυτών των κινδύνων.

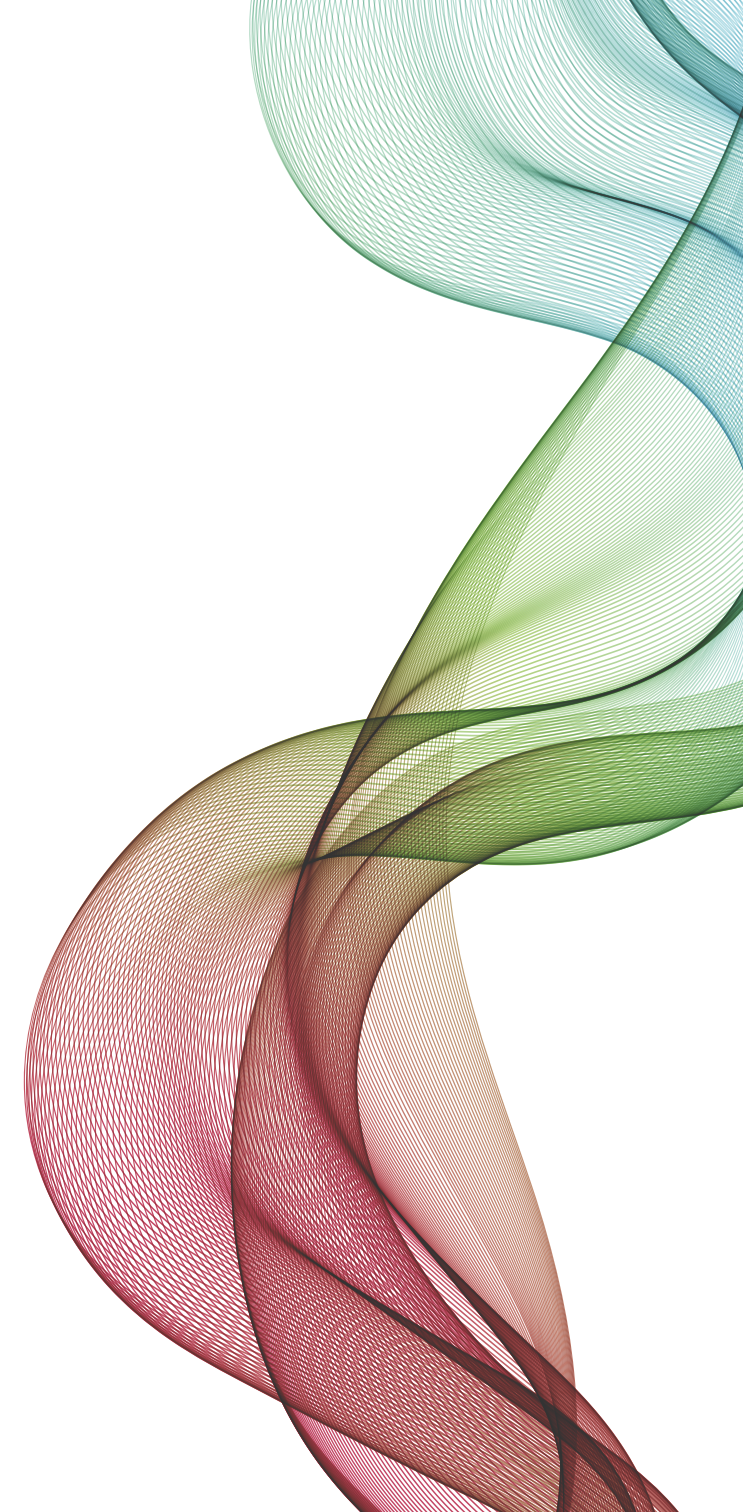
Η Σωληνουργία Κορίνθου συνεργάζεται με προμηθευτές, εργολάβους και πελάτες κατά μήκος της αλυσίδας αξίας, ενώ η αξιολόγηση θεμάτων ανθρωπίνων δικαιωμάτων αποτελεί βασικό πεδίο ενδιαφέροντος για όλες τις διαφορετικές ομάδες ενδιαφερομένων μερών. Πιο συγκεκριμένα, στο πεδίο των ουσιαστικών επιδράσεων της εταιρείας περιλαμβάνονται εργαζόμενοι που απασχολούνται σε εγκαταστάσεις χωρίς να ανήκουν στο προσωπικό της, εργαζόμενοι που απασχολούνται σε εταιρείες της ανάντη αλυσίδας αξίας, όπως μεταλλευτικές και μεταλλουργικές εταιρείες, καθώς και ιδιαίτερα ευάλωτες ομάδες εργαζομένων, όπως συνδικαλιστές, μετανάστες εργάτες, κατ' οίκον εργαζόμενοι, γυναίκες και νέοι εργαζόμενοι.

## Πολιτικές

**S1-1, S2-1, SBM-1, MDR-P**

### Ίδιες Λειτουργίες

Η Σωληνουργία Κορίνθου είναι προσηλωμένη στην τήρηση των υψηλότερων προτύπων εργασιακών και ανθρωπίνων δικαιωμάτων σε όλες τις λειτουργίες της. Η δέσμευση



αυτή αποτυπώνεται σε μια πολιτική μηδενικής ανοχής απέναντι σε οποιαδήποτε παραβίαση, διασφαλίζοντας ότι όλες οι πρακτικές ευθυγραμμίζονται με διεθνή πρότυπα, όπως η Οικουμενική Διακήρυξη των Δικαιωμάτων του Ανθρώπου (Universal Declaration of Human Rights) και οι Συμβάσεις της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (International Labour Organization – ILO). Οι αρχές αυτές αποτυπώνονται στην Πολιτική Εργασιακών και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων της εταιρείας. Η έγκριση και η ευθύνη για την εφαρμογή της Πολιτικής αυτής ανήκει στο ανώτατο εκτελεστικό στέλεχος. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι οι παράμετροι που σχετίζονται με τα εργασιακά και τα ανθρώπινα δικαιώματα ενσωματώνονται πλήρως στη στρατηγική και στις λειτουργίες της εταιρείας, με τακτική εποπτεία από το Διοικητικό Συμβούλιο. Η εταιρεία καλλιεργεί ένα περιβάλλον χωρίς αποκλεισμούς, προάγοντας τη μη διάκριση και διασφαλίζοντας ότι κάθε εργαζόμενος αντιμετωπίζεται ισότιμα και του παρέχονται δίκαιες ευκαιρίες βάσει της απόδοσης και των προσόντων του. Παράλληλα, οι πολιτικές που αποσκοπούν στην εξάλειψη των διακρίσεων εφαρμόζονται μέσω συγκεκριμένων διαδικασιών, ώστε να διασφαλίζεται ότι τυχόν περιστατικά αντιμετωπίζονται άμεσα. Αυτό αποτυπώνεται στη Διαδικασία Δέουσας Επιμέλειας για τα Ανθρώπινα Δικαιώματα καθώς και στις τυποποιημένες λειτουργικές διαδικασίες της εταιρείας.

Παράλληλα, η Σωληνουργία Κορίνθου υποστηρίζει την ελευθερία του συνεταιρίζεσθαι και της συλλογικής διαπραγμάτευσης, δίνοντας τη δυνατότητα στους εργαζόμενους να οργανώνονται και να διαπραγματεύονται συλλογικά. Απαγορεύει αυστηρά την καταναγκαστική και την παιδική εργασία, τηρώντας τις απαιτήσεις ελάχιστης ηλικίας και διασφαλίζοντας ότι όλες οι μορφές απασχόλησης παρέχονται εθελοντικά. Διατηρείται ένα περιβάλλον εργασίας με σεβασμό και χωρίς παρενόχληση, όπου κάθε μορφή παρενόχλησης ή περιστατικό εκφοβισμού διερευνάται και αντιμετωπίζεται άμεσα.

Η εταιρεία δεσμεύεται να παρέχει δίκαιες και διαφανείς συνθήκες εργασίας, με συμβάσεις εργασίας και δίκαιες αμοιβές που ανταποκρίνονται ή και υπερβαίνουν τις νομικές απαιτήσεις. Δίνει προτεραιότητα στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων της μέσω τακτικών ελέγχων και της συνεχούς βελτίωσης των μέτρων προ-

στασίας. Οι εργαζόμενοι ενθαρρύνονται να αναφέρουν τυχόν παραβιάσεις μέσω καθιερωμένων μηχανισμών καταγγελιών (whistleblowing), διασφαλίζοντας ότι τα παράπονα αξιολογούνται και αντιμετωπίζονται άμεσα. Ο μηχανισμός καταγγελιών περιγράφεται στον Κώδικα Επιχειρηματικής Δεοντολογίας, στον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών και στην Πολιτική Εργασιακών και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων που έχει υιοθετήσει η εταιρεία.

Για την αξιολόγηση των κινδύνων που σχετίζονται με τα ανθρώπινα δικαιώματα, η Σωληνουργία Κορίνθου ακολουθεί διαδικασίες δέουσας επιμέλειας και αξιολογήσεις κινδύνων σε όλες τις λειτουργίες και τις εφοδιαστικές της αλυσίδες. Σε ετήσια βάση παρακολουθεί και αναφέρει σε ετήσια βάση τις επιπτώσεις που σχετίζονται με τα ανθρώπινα δικαιώματα, ενώ συνεργάζεται ενεργά με τα ενδιαφερόμενα μέρη για την αποτελεσματική αντιμετώπιση τυχόν ανησυχιών. Παράλληλα, υλοποιεί προγράμματα εκπαίδευσης για την ευαισθητοποίηση των εργαζομένων και την ενίσχυση της κατανόησης και τήρησης των πρακτικών που αφορούν τα ανθρώπινα δικαιώματα.

Η Πολιτική Εργασιακών και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων της Σωληνουργία Κορίνθου έχει ενσωματώσει ρητά ζητήματα όπως η εμπορία ανθρώπων, η καταναγκαστική εργασία και η παιδική εργασία, ενώ παράλληλα, ο Κώδικας Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών ενσωματώνει αντίστοιχες διατάξεις για τον σεβασμό των ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Η Πολιτική Εργασιακών και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων είναι πλήρως εναρμονισμένη με τις Κατευθυντήριες Αρχές των Ηνωμένων Εθνών για τις Επιχειρήσεις και τα Ανθρώπινα Δικαιώματα, τη Διακήρυξη της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (International Labour Organization – ILO) για τις Θεμελιώδεις Αρχές και Δικαιώματα στην Εργασία, καθώς και με τις Κατευθυντήριες Γραμμές του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ – Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD) για Πολυεθνικές Επιχειρήσεις. Δεν έχουν αναφερθεί περιστατικά μη συμμόρφωσης με τις παραπάνω αρχές.

Η εταιρεία επιδιώκει να απασχολεί πάντα εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό χωρίς καμία διάκριση. Αναγνωρίζει ότι ένα εργασιακό περιβάλλον χωρίς αποκλεισμούς,

το οποίο εκτιμά τις διαφορετικές οπτικές και εμπειρίες, μπορεί να ενισχύει την καινοτομία, την αποτελεσματικότερη επίλυση προβλημάτων και συνολικά να συμβάλλει στη βελτίωση της εταιρικής επίδοσης. Ένα τέτοιο περιβάλλον συμβάλλει επίσης στην προσέλκυση ταλέντων και τεχνογνωσίας, να αποτελέσει ηγετικό παράδειγμα και να προσδώσει οφέλη στη φήμη της εταιρείας, συμβάλλοντας στη ανάπτυξη της καινοτομίας και της εταιρικής επίδοσης.

Όλοι οι εργαζόμενοι λαμβάνουν επαρκείς αποδοχές, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία της χώρας. Η εταιρεία διασφαλίζει ότι οι αμοιβές ανταποκρίνονται στα νομικά πρότυπα και ευθυγραμμίζονται με τα σχετικά κριτήρια του κλάδου. Προσφέρει ανταγωνιστικά πακέτα αποδοχών που στις περισσότερες περιπτώσεις υπερβαίνουν τις ελάχιστες νομικές απαιτήσεις. Η κοινωνική προστασία στη εταιρεία καλύπτει σημαντικά γεγονότα ζωής των εργαζομένων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας, όπως σημαντικά γεγονότα ζωής, όπως ασθένεια, ανεργία, εργατικά ατυχήματα, αναπηρία, γονική άδεια και συνταξιοδότηση. Επιπλέον, παρέχονται πρόσθετα οφέλη, όπως ιδιωτική ασφάλιση και προγράμματα συνταξιοδότησης σε συγκεκριμένες κατηγορίες εργαζομένων, ανάλογα με τον ρόλο και την αρχαιότητά τους, ενισχύοντας την ασφάλεια και ευημερία τους.

#### Ανάντη αλυσίδα αξίας

Η Πολιτική Εργασιακών και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων της Σωληνουργία Κορίνθου εφαρμόζεται σε όλους τους συμμετόχους της αλυσίδας αξίας, συμπεριλαμβανομένων των ανάντη δραστηριοτήτων. Η Πολιτική ευθυγραμμίζεται με τις Κατευθυντήριες Αρχές των Ηνωμένων Εθνών για τις Επιχειρήσεις και τα Ανθρώπινα Δικαιώματα, τη Διακήρυξη της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ILO) για τις Θεμελιώδεις Αρχές και Δικαιώματα στην Εργασία, καθώς και τις Κατευθυντήριες Γραμμές του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ – OECD) για Πολυεθνικές Επιχειρήσεις.

Παράλληλα, ο Κώδικας Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών υιοθετεί τις ίδιες αρχές Εργασιακών και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, συνθέτοντας ένα ολοκληρω-



μένο έγγραφο που καθορίζει τις προσδοκίες για όλους τους επιχειρηματικούς εταίρους, συμπεριλαμβανομένων προμηθευτών, εργολάβων, συμβούλων και συνεργατών. Ο Κώδικας ενσωματώνει τις θεμελιώδεις αξίες της Σωληνουργείας Κορίνθου για την ηθική, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τα ανθρώπινα δικαιώματα, ενώ υπογραμμίζει τη σημασία του σεβασμού των διεθνώς αναγνωρισμένων ανθρωπίνων δικαιωμάτων, διασφαλίζοντας ότι όλες οι πρακτικές είναι συνεπείς με τις Κατευθυντήριες Αρχές των Ηνωμένων Εθνών για τις Επιχειρήσεις και τα Ανθρώπινα Δικαιώματα. Οι επιχειρηματικοί συνεργάτες υποχρεούνται να υιοθετούν πολιτικές που παραπέμπουν στη Διακήρυξη της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ILO) για τις Θεμελιώδεις Αρχές και Δικαιώματα στην Εργασία, καθώς και στις Κατευθυντήριες Γραμμές του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ - OECD) για Πολυεθνικές Επιχειρήσεις, ενσωματώνοντας με τον τρόπο αυτό τις αρχές αυτές στις λειτουργίες τους.

Ο Κώδικας επιβάλλει στους επιχειρηματικούς συνεργάτες να παρέχουν ίσες ευκαιρίες πρόσληψης και απασχόλησης, απαγορεύοντας ρητά κάθε μορφή διάκρισης βάσει φυλής, χρώματος, θρησκείας, φύλου, σεξουαλικού προσανατολισμού, ηλικίας, σωματικής ικανότητας, κατάστασης υγείας, πολιτικών πεποιθήσεων, εθνικότητας, κοινωνικής ή εθνοτικής καταγωγής, συμμετοχής σε συνδικαλιστικές οργανώσεις ή οικογενειακής κατάστασης. Τονίζει επίσης την ανάγκη σεβασμού των τοπικών κοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των δικαιωμάτων τους στη γη, τα δάση και το νερό, του πολιτισμού, της θρησκείας και των δικαιωμάτων των ιθαγενών, διασφαλίζοντας ότι οι επιχειρηματικές δραστηριότητες δεν επιφέρουν κινδύνους για την υγεία και την ασφάλεια των εν λόγω κοινωνιών.

Επιπλέον, η Σωληνουργεία Κορίνθου απαιτεί από τους επιχειρηματικούς της εταίρους να διασφαλίζουν αξιοπρεπείς συνθήκες διαβίωσης για τους εργαζομένους τους, οι οποίες περιλαμβάνουν πρόσβαση σε καθαρό νερό, υγειονομικές εγκαταστάσεις, κατάλληλη στέγασση και τις απαραίτητες ιατρικές υπηρεσίες. Απαγορεύεται αυστηρά η παιδική εργασία και κάθε μορφή καταναγκαστικής ή υποχρεωτικής εργασίας, και απαιτείται συμμόρφωση με τις ελάχιστες νομικές απαιτήσεις ηλι-

κίας. Προβλέπεται επίσης ότι οι εργαζόμενοι πρέπει να αντιμετωπίζονται με αξιοπρέπεια, σεβασμό και ισότητα, απαλλαγμένοι από κάθε μορφή παρενόχλησης, συμπεριλαμβανομένων της σωματικής τιμωρίας, της σωματικής ή λεκτικής κακοποίησης και του εξαναγκασμού.

Η διατήρηση ενός υγιούς, ασφαλούς και προστατευμένου εργασιακού περιβάλλοντος αποτελεί έναν ακόμη κρίσιμο τομέα του Κώδικα. Οι επιχειρηματικοί συνεργάτες οφείλουν να εφαρμόζουν συστήματα για την αναφορά, διερεύνηση και αντιμετώπιση περιστατικών υγείας και ασφάλειας, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία. Υποχρεούνται επίσης να τηρούν τους νόμους που αφορούν το μέγιστο ωράριο εργασίας, τις αμοιβές και τα επιδόματα, διασφαλίζοντας ότι η υπερωριακή εργασία είναι εθελοντική και αμειβόμενη.

Ο Κώδικας υποστηρίζει το δικαίωμα των εργαζομένων να συμμετέχουν ή να μην συμμετέχουν σε συνδικαλιστικές ενώσεις ή άλλους νόμιμους οργανισμούς και επιβάλλει τη συμμόρφωση με την τοπική και εθνική νομοθεσία που αφορά τη συλλογική διαπραγμάτευση. Οι επιχειρηματικοί συνεργάτες ενθαρρύνονται να υιοθετούν πολιτικές που σέβονται τα δικαιώματα συλλογικής διαπραγμάτευσης και προάγουν τον ανοικτό διάλογο μεταξύ εργαζομένων και διοίκησης.

Επιπλέον, ο Κώδικας Επιχειρηματικής Δεοντολογίας της Σωληνουργείας Κορίνθου απαιτεί από τους επιχειρηματικούς εταίρους να λαμβάνουν μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή χρήσης «ορυκτών που συνδέονται με συγκρούσεις» (conflict minerals) στην εφοδιαστική αλυσίδα τους. Υποχρεούνται να δηλώνουν, κατόπιν αιτήματος, την προέλευση των εν λόγω ορυκτών και να αποφεύγουν οποιαδήποτε εμπλοκή με παράνομες ένοπλες ομάδες στην εξόρυξη, τη μεταφορά ή σε συναφείς τομείς.

Μέσω του παρόντος εγγράφου, η Σωληνουργεία Κορίνθου διασφαλίζει ότι οι επιχειρηματικοί της συνεργάτες τηρούν τα ίδια υψηλά πρότυπα εργασιακών και ανθρωπίνων δικαιωμάτων που εφαρμόζει και η ίδια, καλλιεργώντας ένα υπεύθυνο και ηθικό επιχειρηματικό περιβάλλον σε ολόκληρη την εφοδιαστική της αλυσίδα. Το έγγραφο ζητείται να υπογράφεται από τους κρίσιμους

επιχειρηματικούς εταίρους και είναι διαθέσιμο μέσω της ιστοσελίδας της εταιρείας, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμο σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου δεν ενσωματώνει τις απόψεις των εργαζομένων της αλυσίδας αξίας στη λήψη αποφάσεων ή στις δραστηριότητές της, είτε μέσω άμεσης συνεργασίας με τους νόμιμους εκπροσώπους τους είτε μέσω αξιόπιστων ενδιάμεσων φορέων. Παγκόσμιες Πλαίσιο-συμφωνίες (Global Framework Agreements) δεν χρησιμοποιούνται στις επιχειρηματικές σχέσεις με προμηθευτές ή άλλους συνεργάτες που σχετίζονται με τη συλλογική διαπραγμάτευση του εργατικού τους δυναμικού.

## Δράσεις και Στόχοι

### Ίδιες λειτουργίες

S1-2, S1-3, S1-4; MDR-A; MDR-T

Το 2022, η Σωληνουργεία Κορίνθου πραγματοποίησε αξιολόγηση κενών (gap assessment) ως προς τις Ελάχιστες Διασφαλίσεις (Minimum Safeguards). Οι Ελάχιστες Διασφαλίσεις αποτελούν κρίσιμο στοιχείο της ευθυγράμμισης με την Ταξινόμηση της ΕΕ και αναφέρονται στις βασικές διαδικασίες που πρέπει να διαθέτουν οι εταιρείες ώστε να σέβονται τα ανθρώπινα δικαιώματα. Βασίζονται στις Κατευθυντήριες Γραμμές του ΟΟΣΑ για Πολυεθνικές Επιχειρήσεις και στις Κατευθυντήριες Αρχές των Ηνωμένων Εθνών (UNGPs), διασφαλίζοντας ότι μια εταιρεία όχι μόνο στηρίζει περιβαλλοντικούς στόχους αλλά συμμορφώνεται επίσης με τα διεθνή πρότυπα και κατευθυντήριες οδηγίες για τα ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα. Τα τελευταία δύο χρόνια, η Σωληνουργεία Κορίνθου εργάστηκε εντατικά για να αντιμετωπίσει τα εντοπισμένα κενά, προχωρώντας σε σημαντικές βελτιώσεις και στην εφαρμογή διαδικασιών για την παρακολούθηση και τον μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων της εταιρείας στα ανθρώπινα δικαιώματα.

Στο πλαίσιο της ανάπτυξης της διαδικασίας δέουσας επιμέλειας για τα ανθρώπινα δικαιώματα, έχει οριστεί ειδικός Υπεύθυνος Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει τέσσερα στάδια ως εξής: τον

εντοπισμό και την αξιολόγηση πραγματικών και δυνωτικών επιπτώσεων, την εφαρμογή μέτρων πρόληψης και μετριασμού των επιπτώσεων, την παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας αυτών των μέτρων και την αναφορά σχετικά με τον τρόπο αντιμετώπισης των επιπτώσεων. Ειδικότερα, η Σωληνουργία Κορίνθου εφαρμόζει δύο διακριτές διαδικασίες: μία για τις ίδιες τις λειτουργίες της και μία για την εφοδιαστική αλυσίδα. Ο Υπεύθυνος Ανθρώπινων Δικαιωμάτων της εταιρείας είναι αρμόδιος για το συντονισμό και τη διενέργεια Αξιολόγησης Επιπτώσεων στα Ανθρώπινα Δικαιώματα (Human Rights Impact Assessment - HRIA), η οποία καλύπτει διάφορους τομείς που σχετίζονται με τα ανθρώπινα δικαιώματα, όπως υγεία και ασφάλεια, εργασιακά δικαιώματα, επιπτώσεις στις τοπικές κοινωνίες, πρακτικές απασχόλησης, καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς, καθώς και θέματα ασφάλειας. Οι κίνδυνοι που εντοπίζονται αξιολογούνται με βάση προκαθορισμένα κριτήρια και ιεραρχούνται με βάση το επίπεδο της σοβαρότητάς.

Για το έτος αναφοράς δεν έχουν τεθεί ποσοτικοί στόχοι που να σχετίζονται με τη δέουσα επιμέλεια για τα Ανθρώπινα Δικαιώματα στις ίδιες λειτουργίες. Η εταιρεία παρακολουθεί την εφαρμογή και την ανάπτυξη σχετικών πολιτικών, διαδικασιών και αξιολογήσεων κινδύνου.

Επιπλέον, το 2024, πραγματοποιήθηκε έρευνα ικανοποίησης εργαζομένων με στόχο την εις βάθος κατανόηση των εμπειριών και των απόψεων τους. Μέσα από την ειλικρινή ανατροφοδότηση, η εταιρεία επιδίωξε να εντοπίσει τομείς προς βελτίωση και να αναπτύξει μελλοντικά σχέδια δράσης για την ενίσχυση του εργασιακού περιβάλλοντος. Η πρωτοβουλία αυτή λειτούργησε ως αποτελεσματικό εργαλείο δέσμευσης εργαζομένων, ενισχύοντας την ανοικτή επικοινωνία και την εμπιστοσύνη μεταξύ εργαζομένων και διοίκησης, αναδεικνύοντας παράλληλα τις διαρκείς προσπάθειες της διοίκησης για εξέλιξη και βελτίωση.

### **Ανάντη Αλυσίδα Αξίας**

**S2-2, S2-3, S2-4, S2-5, MDR-A, MDR-T**

Παράλληλα, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει αναπτύξει διαδικασία δέουσας επιμέλειας για την εφο-

διαστική αλυσίδα. Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με τα ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα είναι ιδιαίτερα σημαντικοί στην εφοδιαστική αλυσίδα της εταιρείας, καθώς οι πρώτες ύλες προέρχονται από διάφορες γεωγραφικές περιοχές, με ποικίλα επίπεδα εργασιακών προτύπων. Η διαδικασία εφαρμόζεται σε όλους τους προμηθευτές.

Η εταιρεία αναπτύσσει αμφίδρομο διάλογο με τους επιχειρηματικούς εταίρους, προκειμένου να αποκτήσει εικόνα για τις πρακτικές που υιοθετούνται με σκοπό την αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων στους εργαζομένους τους. Στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνεται η υπογραφή του Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών, ο οποίος καθορίζει τα ελάχιστα πρότυπα που αφορούν τα εργασιακά και τα ανθρώπινα δικαιώματα και στα οποία οφείλουν να συμμορφώνονται όλοι οι επιχειρηματικοί συνεργάτες. Στα πρότυπα αυτά περιλαμβάνεται ο σεβασμός διεθνώς αναγνωρισμένων πρακτικών για τα ανθρώπινα δικαιώματα, όπως οι Κατευθυντήριες Αρχές των Ηνωμένων Εθνών για τις Επιχειρήσεις και τα Ανθρώπινα Δικαιώματα. Οι επιχειρηματικοί συνεργάτες υποχρεούνται επίσης να υιοθετούν πολιτικές που παραπέμπουν στη Διακήρυξη της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ILO) για τις Θεμελιώδεις Αρχές και Δικαιώματα στην Εργασία καθώς και στις Κατευθυντήριες Γραμμές του ΟΟΣΑ (OECD) για Πολυεθνικές Επιχειρήσεις.

Η Σωληνουργία Κορίνθου συνεργάζεται με την EcoVadis με σκοπό την αποτύπωση των κοινωνικών πρακτικών που εφαρμόζουν οι συνεργάτες της στην εφοδιαστική αλυσίδα.

Η διαδικασία ξεκίνησε το 2022, όταν η εταιρεία έθεσε ως στόχο την αξιολόγηση, μέσω του συστήματος βαθμολόγησης της EcoVadis, των 20 κορυφαίων προμηθευτών της με βάση τον όγκο δαπανών. Τα αποτελέσματα της τριετίας παρουσιάζονται στο κεφάλαιο Υπεύθυνες Προμήθειες. Ως επόμενο βήμα, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει διευρύνει περαιτέρω τη συνεργασία της με την EcoVadis, στο πλαίσιο της στρατηγικής της για υπεύθυνες προμήθειες. Η περαιτέρω υλοποίηση της πρωτοβουλίας θα πραγματοποιηθεί εντός του 2025, με στόχο να καλύψει το σύνολο των προμηθευτών.

Με βάση τη Διαδικασία Δέουσας Επιμέλειας Βιώσιμης Ανάπτυξης για τους Επιχειρηματικούς Εταίρους, η Σωληνουργία Κορίνθου στοχεύει στη διασφάλιση ασφαλών διαύλων επικοινωνίας για την υποβολή ανησυχιών ή αναγκών από όλους τους εργαζομένους της ανάντη αλυσίδας αξίας. Η Γραμμή Ακεραιότητας (Integrity Hotline) είναι διαθέσιμη σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των εργαζομένων της αλυσίδας αξίας. Η διαδικασία προβλέπει σαφή βήματα για την υποβολή αναφοράς ανησυχιών, καλύπτοντας τόσο τον μηχανισμό αποκατάστασης όσο και το καθεστώς προστασίας από αντίποινα για τον αναφέροντα.

Μέχρι σήμερα δεν έχουν εντοπιστεί ουσιαστικές αρνητικές επιπτώσεις από τις λειτουργίες της εταιρείας στους εργαζομένους της ανάντη αλυσίδας αξίας. Σε περίπτωση εντοπισμού, προβλέπεται η άμεση εφαρμογή διορθωτικών μέτρων και ακολούθως σχετική επικοινωνία. Η διαδικασία αποκατάστασης μπορεί να περιλαμβάνει βελτίωση των συνθηκών εργασίας, αποζημίωση των εργαζομένων που επηρεάζονται ή την διακοπή επιζημιών επιχειρηματικών πρακτικών. Η Ομάδα Προμηθειών και ο Συντονιστής Βιώσιμης Ανάπτυξης παρακολουθούν συστηματικά την απόδοση των προμηθευτών, χρησιμοποιώντας δείκτες και αξιολογήσεις που παρέχουν σε πραγματικό χρόνο εικόνα για το βαθμό συμμόρφωσης με τα πρότυπα βιώσιμης ανάπτυξης και ανθρώπινων δικαιωμάτων.

### **Αναφορά παράνομης συμπεριφοράς**

Οι εργαζόμενοι και τα ενδιαφερόμενα μέρη ενθαρρύνονται, και υποχρεούνται, να αναφέρουν οποιεσδήποτε ύποπτες ακατάλληλες ή παράνομες δραστηριότητες σχετίζονται με παραβιάσεις ανθρώπινων δικαιωμάτων. Οι αναφορές μπορούν να υποβληθούν ανώνυμα μέσω της Γραμμής Ακεραιότητας (Integrity Hotline), η οποία είναι διαθέσιμη στην εταιρική ιστοσελίδα, τηλεφωνικά ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Όλες οι αναφορές προστατεύονται από αντίποινα, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2019/1937, και διερευνώνται άμεσα και αμερόληπτα από εκπαιδευμένα ανώτερα στελέχη, τα οποία, εφόσον απαιτείται, λαμβάνουν άμεσα διορθωτικά μέτρα. Περισσότερες λεπτομέρειες για το μηχανισμό καταγγελιών (whistleblowing) της Σωληνουργία Κορίνθου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο από



τους εργαζόμενους όσο και από εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη, παρατίθενται στο Κεφάλαιο «Επιχειρηματική Ηθική» του παρόντος Απολογισμού.

Το 2024 δεν αναφέρθηκαν επιβεβαιωμένα περιστατικά παραβίασης ανθρωπίνων δικαιωμάτων μέσω της Γραμμής Ακεραιότητας, που να σχετίζονται είτε με τους εργαζόμενους είτε με την ανάντη αλυσίδα αξίας.

## Δείκτες επίδοσης

S1-6; S1-7; S1-9; MDR-M

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζεται η κατανομή των εργαζομένων ανά φύλο, τόσο για το άμεσο όσο και για το έμμεσο ανθρώπινο δυναμικό, καθώς και η

κατανομή των άμεσων εργαζομένων ανά τύπο σύμβασης και ηλικιακή κατηγορία. Το συνολικό εργατικό δυναμικό της Σωληνουργεία Κορίνθου αυξήθηκε. Σημειώνεται ότι οι δείκτες που παρουσιάζονται δεν έχουν επικυρωθεί από εξωτερικό φορέα, πέραν του παρόχου διασφάλισης.

**Πίνακας 14: Κατανομή εργαζομένων ανά φύλο**

ΦΥΛΟ	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Άνδρες	462	554	672
Γυναίκες	45	69	91
<b>Σύνολο άμεσων εργαζομένων</b>	<b>507</b>	<b>623</b>	<b>763</b>
Άνδρες	145	140	87
Γυναίκες	20	28	34
<b>Σύνολο έμμεσων εργαζομένων</b>	<b>165</b>	<b>168</b>	<b>121</b>
<b>Σύνολο άμεσων και έμμεσων εργαζομένων</b>	<b>672</b>	<b>791</b>	<b>884</b>

\* Οι τιμές περιλαμβάνουν το σύνολο των άμεσων («εργαζόμενων» όπως ορίζονται στις κατευθυντήριες γραμμές Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιώσιμης Ανάπτυξης (European Sustainability Reporting Standards - ESRS)) και έμμεσων εργαζομένων («μη εργαζόμενους» όπως ορίζονται στις κατευθυντήριες γραμμές ESRS). Άμεσοι εργαζόμενοι (employees) θεωρούνται οι εργαζόμενοι πλήρους και μερικής απασχόλησης με συμβάσεις αορίστου ή ορισμένου χρόνου, ημερομίσθιοι, μισθωτοί, ασκούμενοι/μαθητευόμενοι, μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ελεύθεροι επαγγελματίες ή σύμβουλοι με σύμβαση μέσω εξωτερικών εταιρειών για την κάλυψη πάγιων αναγκών. Η απογραφή περιλαμβάνει όλους τους εργαζόμενους ανεξαρτήτως άδειας μητρότητας, μακροχρόνιας απουσίας ή άδειας άνευ αποδοχών. Έμμεσοι εργαζόμενοι (non-employees) θεωρούνται εκείνοι που δεν αμείβονται μέσω της μισθοδοσίας ή άλλης μεθόδου της εταιρείας, αλλά μέσω τρίτου παρόχου, καλύπτοντας πάγιες και διαρκείς ανάγκες. Η συνεργασία με τον πάροχο/εργολάβο πρέπει να συμφωνείται σε βάση ημερομισθίων ή ανθρωποωρών, και όχι σε βάση έργου. Ο αριθμός των άμεσων και των έμμεσων εργαζομένων υπολογίζεται ως μηνιαίος μέσος όρος απογραφής, ο οποίος στη συνέχεια εξάγεται ως μέσος όρος όλων των μηνών.

**Πίνακας 15: Άμεσοι εργαζόμενοι ανά διάρκεια σύμβασης και φύλο**

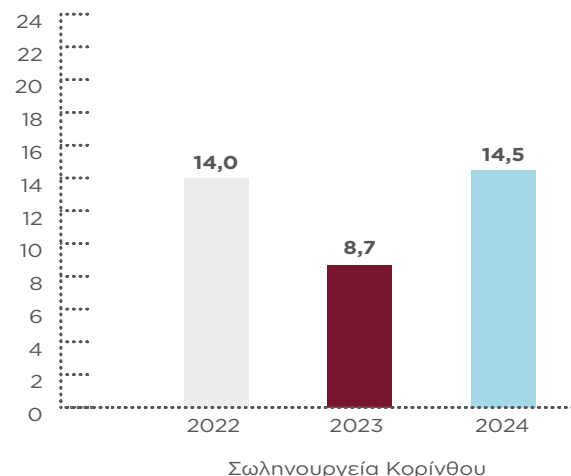
ΦΥΛΟ	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Άνδρες	450	516	601
Γυναίκες	39	60	81
<b>Σύνολο άμεσων εργαζομένων με μόνιμη σύμβαση</b>	<b>489</b>	<b>576</b>	<b>682</b>
Άνδρες	12	38	71
Γυναίκες	6	9	10
<b>Σύνολο άμεσων εργαζομένων με σύμβαση ορισμένου χρόνου</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>81</b>
<b>Σύνολο άμεσων εργαζομένων</b>	<b>507</b>	<b>623</b>	<b>763</b>

**Πίνακας 16: Άμεσοι εργαζόμενοι ανά ηλικιακή ομάδα**

	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Κάτω των 30 ετών	30	58	74
Μεταξύ 30-50 ετών	312	379	453
Άνω των 50 ετών	165	186	236
<b>Σύνολο άμεσων εργαζομένων</b>	<b>507</b>	<b>623</b>	<b>763</b>

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, η εταιρεία κατέγραψε αύξηση στον δείκτη αποχώρησης εργαζομένων (employee turnover) το 2024.

**Εικόνα 11: Κινητικότητα άμεσων εργαζομένων [%]\***



\* Η αποχώρηση εργαζομένων (employee turnover) = (εργαζόμενοι που αποχωρούν από την εταιρεία οικειοθελώς ή λόγω απόλυσης, συνταξιοδότησης ή θανάτου εν υπηρεσία) / Σύνολο εργαζομένων \* 100.  
Στους υπολογισμούς περιλαμβάνονται μόνο οι άμεσοι εργαζόμενοι.

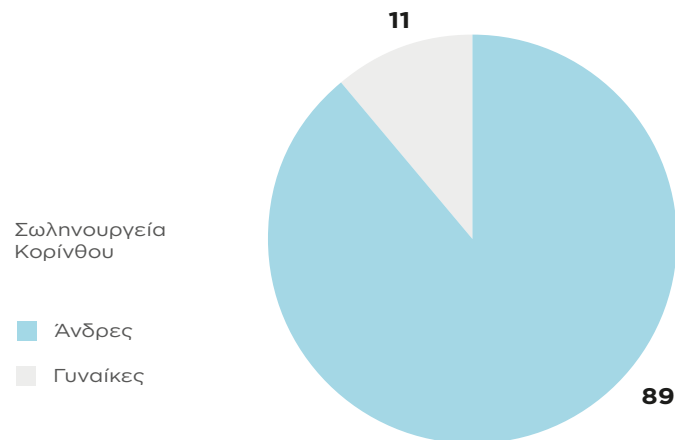
**Πίνακας 17: Κινητικότητα άμεσων εργαζομένων**

	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Αριθμός άμεσων εργαζομένων που αποχώρησαν από την εταιρεία	71	54	111
Ποσοστό αποχώρησης (%)	14.0	8.7	14.5



Οι παρακάτω πίνακες παρουσιάζουν την ισορροπία φύλων στην ανώτατη διοίκηση. Το πεδίο εφαρμογής καλύπτει Ανώτερα Στελέχη, Διευθυντές, Ανώτερους Διευθυντές και Ανώτατα Εκτελεστικά Στελέχη (C-level executives).

**Εικόνα 12: Κατανομή φύλων στην ανώτατη διοίκηση 2024 (% άνδρες/γυναίκες)**



**Πίνακας 18: Κατανομή φύλων στην ανώτατη διοίκηση\***

	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Άνδρες	43	28	33
Γυναίκες	5	4	4
<b>Σύνολο εργαζομένων στην ανώτατη διοίκηση</b>	48	32	37
<b>Ποσοστό ανδρών εργαζομένων στην ανώτατη διοίκηση (%)</b>	89,6	87,5	89,2
<b>Ποσοστό γυναικών εργαζομένων στην ανώτατη διοίκηση (%)</b>	10,4	12,5	10,8

\* Το πεδίο εφαρμογής καλύπτει το επίπεδο Ανώτερων Στελεχών και άνω: Ανώτερα Στελέχη, Διευθυντές, Ανώτερους Διευθυντές και Ανώτατα Εκτελεστικά Στελέχη (C-level executives).

Κατά τη διάρκεια του 2024, δεν κατατέθηκαν καταγγελίες μέσω των διαθέσιμων διαύλων σχετικά με τους ίδιους τους εργαζομένους ή θέματα ανθρωπίνων δικαιωμάτων, συμπεριλαμβανομένων περιστατικών διάκρισης και παρενόχλησης, ενώ δεν αναφέρθηκαν καταγγελίες ή σοβαρές παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων εντός του εργατικού δυναμικού ή της ανάντη αλυσίδας αξίας. (S1-17).



# Υγεία και ασφάλεια στην εργασία

(ESRS S1, ESRS S2 και SDG 3, 8)

## Επιδράσεις, κίνδυνοι και ευκαιρίες

### SBM-3; IRO-1

Η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία αποτελούν θεμελιώδη πτυχή των δραστηριοτήτων της Σωληνουργεία Κορίνθου, λόγω της φύσης των εργασιών της. Μέσω της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας, το θέμα αυτό αξιολογήθηκε ως ουσιαστικό θέμα βιώσιμης ανάπτυξης, τόσο για τις ίδιες τις λειτουργίες όσο και για την ανάντη αλυσίδα αξίας. Οι βασικές αρνητικές επιδράσεις που έχουν εντοπιστεί συνδέονται με εργατικά ατυχήματα, τα οποία ενέχουν τον κίνδυνο να υπονομεύσουν τη δυνατότητα διατήρησης ενός ασφαλούς και υγιούς εργασιακού περιβάλλοντος. Τα περιστατικά αυτά μπορεί να έχουν σοβαρές αρνητικές βραχυπρόθεσμες, μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες συνέπειες, ιδίως στις παραγωγικές εγκαταστάσεις της εταιρείας, καθώς και στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ανάντη αλυσίδας αξίας, όπου οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε υψηλότερους κινδύνους λόγω επαφής με επικίνδυνα υλικά, χρήσης βαρέως μηχανολογικού εξοπλισμού και εκτέλεσης σωματικά απαιτητικών εργασιών. Τέτοιου είδους περιστατικά μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς επηρεάζοντας την υγεία και ασφάλεια τόσο των άμεσων και έμμεσων εργαζομένων της εταιρείας, όσο και των εργαζομένων στην ανάντη αλυσίδα αξίας, προκαλώντας ενδεχομένως μακροχρόνιες σωματικές και ψυχολογικές συνέπειες. Η ύπαρξη ισχυρών μέτρων πρόληψης και ασφαλείας είναι καθοριστική για την διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας και τη μείωση

της πιθανότητας εμφάνισης τέτοιων περιστατικών σε ολόκληρο τον οργανισμό.

Οι κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία συνδέονται με τις κύριες δραστηριότητες της εταιρείας, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής χάλυβα (διαμόρφωση, κοπή, συγκόλληση κ.λπ.) μέσω βαρέως βιομηχανικού εξοπλισμού, βαρέων μηχανημάτων, εργασιών σε ύψος και άλλες δραστηριότητες υψηλού κινδύνου. Σοβαρά περιστατικά μπορούν να οδηγήσουν σε πιθανές διακοπές λειτουργίας, βλάβη στη φήμη της εταιρείας, κανονιστικές κυρώσεις, καθώς και σε μείωση της ελκυστικότητας του εργασιακού περιβάλλοντος. Ωστόσο, οι σχετικοί χρηματοοικονομικοί κίνδυνοι δεν έχουν αξιολογηθεί ως ουσιαστικοί. Για τον μετριασμό των εν λόγω κινδύνων, η Σωληνουργεία Κορίνθου εφαρμόζει διαδικασίες εντοπισμού κινδύνων, μέτρα υποκατάστασης, αρχές διαχείρισης ασφάλειας και στοχευμένα προγράμματα εκπαίδευσης στην ασφάλεια. Οι συνολικές ετήσιες δαπάνες για την υγεία και την ασφάλεια της Σωληνουργεία Κορίνθου το 2024, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων εκείνων που βρίσκονται εκτός του πεδίου εφαρμογής του παρόντος Απολογισμού, ανήλθαν σε 1,5 εκατ. ευρώ.

## Πολιτικές

### S1-1, S2-1, MDR-P

Μέσω της Πολιτικής Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία, η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να προάγει τη διαρκή προστασία και ευημερία των εργαζομένων

και συνεργατών της, συμπεριλαμβανομένων πελατών, προμηθευτών, εργολάβων και επισκεπτών. Η πολιτική αυτή καλύπτει τις επιπτώσεις, τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που αναδείχθηκαν από την Αξιολόγηση Διπλής Ουσιαστικότητας και σχετίζονται με την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία. Εφαρμόζεται σε όλες τις λειτουργίες και δραστηριότητες της εταιρείας και εκτείνεται σε ολόκληρη την ανάντη και κατόντη αλυσίδα αξίας. Η πολιτική αναπτύχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις ανησυχίες και τις προσδοκίες των βασικών ενδιαφερομένων μερών, ενώ η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται στη συμμόρφωση με διεθνή πλαίσια, όπως οι Κατευθυντήριες Γραμμές του ΟΟΣΑ για Πολυεθνικές Επιχειρήσεις και η Διακήρυξη της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ILO) για τις Θεμελιώδεις Αρχές και Δικαιώματα στην Εργασία. Η εταιρεία τηρεί αυστηρά την ισχύουσα νομοθεσία και εφαρμόζει πλήρως τα κατάλληλα πρότυπα, οδηγίες και διαδικασίες σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία.

Ο απώτερος στόχος της εταιρείας είναι σαφής: «Κανένα ατύχημα και καμία ασθένεια που σχετίζεται με την εργασία». Για την επίτευξή του, όλοι οι εργαζόμενοι και οι επιχειρηματικοί συνεργάτες αναμένεται να καλλιεργούν μια προληπτική κουλτούρα, να τηρούν αυστηρά τα πρότυπα Υγείας και Ασφάλειας, να αξιολογούν και να μετριάσουν κινδύνους, να αναφέρουν διεξοδικά τα περιστατικά, να επικοινωνούν με διαφάνεια, να δίνουν προτεραιότητα στην εκπαίδευση, να διασφαλίζουν ασφαλείς συνθήκες εργασίας και να επιδιώκουν διαρκώς βελτίωση των επιδόσεων στον τομέα της Υγείας και Ασφάλειας. Μέσω της πολιτικής, η εταιρεία δεσμεύεται

να παρέχει ασφαλείς και υγιεινές συνθήκες εργασίας, με επαρκείς υποδομές, εργαλεία και μέτρα προστασίας, ώστε να περιορίζονται τα εργατικά ατυχήματα και οι ασθένειες που συνδέονται με την εργασία. Η εταιρεία καλλιεργεί κουλτούρα πρόληψης κινδύνων, όπου όλα τα ατυχήματα και οι ασθένειες που σχετίζονται με την εργασία μπορούν και πρέπει να αποτρέπονται. Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει αναπτύξει τη δυνατότητα υιοθέτησης ενός ολοκληρωμένου πλαισίου εκτίμησης κινδύνων, ώστε όλοι οι σημαντικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια να αναφέρονται, να διερευνώνται και να αντιμετωπίζονται κατάλληλα. Παράλληλα, η δέσμευση αυτή επεκτείνεται στη διαφανή συνεργασία με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη σχετικά με ζητήματα Υγείας και Ασφάλειας και στην παροχή συνεχών εκπαιδευτικών προγραμμάτων, προάγοντας την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την ανταλλαγή γνώσεων.

Η ευθύνη για την εφαρμογή της εν λόγω Πολιτικής ανήκει στο ανώτατο εκτελεστικό στέλεχος της εταιρείας, το οποίο διασφαλίζει την ενσωμάτωσή της στην εταιρική στρατηγική και τις λειτουργίες. Η πολιτική είναι δημόσια διαθέσιμη σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη μέσω της ιστοσελίδας της εταιρείας. Επιπλέον, μέσω του Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών, οι συνεργάτες καλούνται να διατηρούν ένα υγιές, ασφαλές και προστατευμένο εργασιακό περιβάλλον και να εφαρμόζουν συστήματα αναφοράς, διερεύνησης και αντιμετώπισης περιστατικών υγείας και ασφάλειας, σε πλήρη συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

## Δράσεις και στόχοι

**S1-1, S1-2, S1-3, S1-4, S1-5, S2-2, S2-3, S2-4, S2-5, MDR-A, MDR-T**

### Ίδιες λειτουργίες

Η Σωληνουργία Κορίνθου δίνει προτεραιότητα στη συμμετοχή των εργαζομένων σε θέματα υγείας και ασφάλειας, ακολουθώντας μια δομημένη προσέγγιση, που περιλαμβάνει Συντονιστές Υγείας και Ασφάλειας καθώς και ειδικές υποεπιτροπές. Οι Συντονιστές έχουν επιλεγεί προσεκτικά για τις ολοκληρωμένες και συναφείς δεξιότητές τους, διευκολύνουν την εκ-

παίδευση, καθοδηγούν τα στελέχη και διασφαλίζουν την εφαρμογή των πολιτικών υγείας και ασφάλειας.

Με τη συμβολή τους, οι πρακτικές υγείας και ασφάλειας επικοινωνούνται αποτελεσματικά και διαμορφώνονται με βάση τη συμμετοχή των εργαζομένων. Ο ρόλος τους είναι καθοριστικός για την καλλιέργεια κουλτούρας ασφάλειας, ενώ η διοίκηση εποπτεύει την ενσωμάτωση της ανατροφοδότησης στη διαδικασία λήψης αποφάσεων. Η συμμετοχή ενισχύεται μέσα από δράσεις μετριασμού κινδύνων, διαβουλεύσεις, εργαστήρια ασφάλειας και συνεδρίες ανατροφοδότησης. Παράλληλα, η εταιρεία παρέχει συστηματική εκπαίδευση στους Συντονιστές Υγείας και Ασφάλειας σχετικά με την εκτίμηση κινδύνων και την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών, εφοδιάζοντάς τους με τις απαραίτητες γνώσεις ώστε να μπορούν να καθοδηγούν αποτελεσματικά τους συναδέλφους τους. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι η υγεία και η ασφάλεια ενσωματώνονται ουσιαστικά στις λειτουργίες, ανταποκρινόμενες τόσο στις νομικές απαιτήσεις όσο και στις προσδοκίες των ενδιαφερόμενων μερών.

Η συμμετοχή σε θέματα υγείας και ασφάλειας πραγματοποιείται σε κείρια στάδια, με στόχο την αποτελεσματική επικοινωνία και τη συνεχή βελτίωση. Η εταιρεία πραγματοποιεί μηνιαίες ενημερώσεις βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs), προκειμένου να αξιολογούνται προγράμματα υψηλής προτεραιότητας, όπως το Lockout/Tagout (LoTo - Απομόνωση / Σήμανση), η Ασφάλεια Μηχανημάτων και η Εργασία σε Ύψος (WaH - Working at Heights). Οι ενημερώσεις αυτές παρακολουθούν δείκτες όπως η υλοποίηση ελέγχων ασφαλείας, η αναφορά παρ' ολίγον ατυχημάτων και μη ασφαλών ενεργειών/συνθηκών, η διερεύνηση περιστατικών, τα ποσοστά ολοκλήρωσης διορθωτικών ενεργειών και η αποτελεσματικότητα της εκπαίδευσης. Παράλληλα, η εταιρεία αξιολογεί την εκτέλεση της εκπαίδευσης, τη χρήση του προϋπολογισμού και τα έργα μετριασμού κινδύνων, όπως η αναβάθμιση των σχεδίων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και η εξασφάλιση μηδενικής πρόσβασης στον παραγωγικό εξοπλισμό. Τα διδάγματα και οι γνώσεις που προκύπτουν από περιστατικά κοινοποιούνται, συνοδευόμενα από ενημερώσεις για τις εκάστοτε κανονιστικές απαιτήσεις.

Στις μηνιαίες παραγωγικές συναντήσεις παρέχεται στους εργαζομένους η δυνατότητα να καταθέτουν προτάσεις για τη βελτίωση και τον μετριασμό κινδύνων στους τομείς τους. Παράλληλα, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών ενισχύεται μέσα από τριμηνιαίες συναντήσεις, όπου παρουσιάζονται αναφορές υγείας και ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένων ενημερώσεων για KPIs και κρίσιμα σχέδια δράσης.

Η προσέγγιση αυτή καλλιεργεί μια συνεργατική, προληπτική κουλτούρα ασφάλειας, με έμφαση στην ευημερία του προσωπικού και στη βιωσιμότητα των λειτουργιών. Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει θεσπίσει πρόγραμμα επιβράβευσης ιδεών βελτίωσης της ασφάλειας από τους εργαζομένους, καλλιεργώντας μια κουλτούρα συνεχούς βελτίωσης. Με την ενεργή συμμετοχή εργαζομένων και ενδιαφερομένων μερών στη διαδικασία, διασφαλίζεται ότι οι δίαυλοι υποβολής ανησυχιών παραμένουν αποτελεσματικοί και άμεσοι, ενδυναμώνοντας τη δέσμευση της εταιρείας για ασφάλεια και ευημερία στο χώρο εργασίας.

Η δέσμευση της Σωληνουργία Κορίνθου στην υγεία και την ασφάλεια υποστηρίζεται από ισχυρή ηγεσία σε όλα τα επίπεδα. Η ανώτατη διοίκηση προάγει ενεργά την κουλτούρα ασφάλειας, ενώ όλα τα στελέχη συμμετέχουν ουσιαστικά στην ηγεσία για την ασφάλεια. Η εταιρεία παρέχει ολοκληρωμένα προγράμματα εκπαίδευσης, σε συνεργασία με τους Συντονιστές Υγείας και Ασφάλειας (HS - Health and Safety), για την ενίσχυση των γνώσεων και των δεξιοτήτων ηγεσίας σε θέματα ασφάλειας.

Το πλαίσιο ηγεσίας για την ασφάλεια περιλαμβάνει πίνακα δεξιοτήτων (skill matrix) για την αξιολόγηση και τη βελτίωση των ικανοτήτων των στελεχών στη διαχείριση θεμάτων ασφάλειας, προάγοντας την εφαρμογή αποτελεσματικών πρακτικών ασφαλείας.

Παράλληλα, η εταιρεία αξιολογεί την αποτελεσματικότητα της εμπλοκής των ανθρώπων της μέσα από ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο αξιολόγησης. Το πλαίσιο αυτό αξιοποιεί πολλαπλές μεθόδους και δείκτες, διασφαλίζοντας ότι οι πρωτοβουλίες αποδίδουν τα αναμενόμενα αποτελέσματα και συμβάλλουν στη συνεχή βελτίωση



των πρακτικών υγείας και ασφάλειας. Βασικά στοιχεία της διαδικασίας αξιολόγησης περιλαμβάνουν:

- **Αξιολογήσεις Απόδοσης:** Η Σωληνουργεία Κορίνθου πραγματοποιεί τακτικές αξιολογήσεις απόδοσης, οι οποίες παρέχουν πολύτιμες πληροφορίες τόσο για την ατομική όσο και για τη συλλογική συμβολή στους στόχους υγείας και ασφάλειας. Η συστηματική αυτή διαδικασία ευθυγραμμίζει την απόδοση των εργαζομένων με τους εταιρικούς στόχους, διασφαλίζοντας λογοδοσία σε ζητήματα ασφάλειας.
- **Προπορευόμενοι και Υστερούντες Δείκτες Απόδοσης (Leading και Lagging KPIs):** Η εταιρεία εφαρμόζει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο προπορευόμενων και υστερούντων βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs) για την ακριβή μέτρηση της επίδοσης σε θέματα υγείας και ασφάλειας. Οι προπορευόμενοι δείκτες — όπως τα ποσοστά ολοκλήρωσης εκπαιδύσεων, τα αποτελέσματα ελέγχων ασφάλειας, οι αναφορές μη ασφαλών συνθηκών και τα παρ' ολίγον ατυχήματα — επιτρέπουν τον έγκαιρο εντοπισμό τομέων προς βελτίωση. Από την άλλη, οι υστερούντες δείκτες — όπως τα ποσοστά περιστατικών και οι δείκτες σοβαρότητας — δίνουν τη δυνατότητα αξιολόγησης της συνολικής αποτελεσματικότητας των μέτρων ασφάλειας και της ανίχνευσης τάσεων.
- **Θέσηση και Αναθεώρηση Στόχων:** Η εταιρεία ενθαρρύνει την ενεργή συμμετοχή του προσωπικού στη διαδικασία καθορισμού στόχων που σχετίζονται με την ασφάλεια και πραγματοποιεί τακτικές αναθεωρήσεις της προόδου σε σχέση με αυτούς. Η συνεργατική αυτή προσέγγιση ενδυναμώνει το αίσθημα συμμετοχής, εξασφαλίζοντας ότι οι απόψεις και οι εμπειρίες των εργαζομένων λαμβάνονται ουσιαστικά υπόψη και ενσωματώνονται στη στρατηγική ασφάλειας.
- **Υλοποίηση Κρίσιμων Έργων:** Η εταιρεία αξιολογεί διεξοδικά τα αποτελέσματα κρίσιμων έργων που έχουν σχεδιαστεί για την ενίσχυση των πρακτικών ασφάλειας. Αυτό περιλαμβάνει την εκτίμηση του αντίκτυπου πρωτοβουλιών, όπως η εισαγωγή νέων τεχνολογιών ασφάλειας ή οι τροποποιήσεις στις λειτουργικές διαδικασίες, διασφαλίζοντας την αποτελεσματική ανταπόκριση της εταιρείας στις αναδυόμενες ανάγκες.

- **Δέουσα επιμέλεια για την Υγεία και Ασφάλεια:** Ειδικό από το Τμήμα Βιώσιμης Ανάπτυξης της Steelmet διενεργούν τακτικούς ελέγχους σε όλες τις εγκαταστάσεις για την αντικειμενική αξιολόγηση των επιπέδων απόδοσης. Οι έλεγχοι αυτοί παρέχουν μια ολοκληρωμένη αποτίμηση των πρακτικών υγείας και ασφάλειας, διευκολύνοντας την αναγνώριση ευκαιριών για συνεχή βελτίωση.
- **Σχέδια Δράσης Βελτίωσης Υγείας και Ασφάλειας (Improvement Action Plans – IAP):** Η Σωληνουργεία Κορίνθου παρακολουθεί στενά την πορεία των ετήσιων Σχεδίων Δράσης Βελτίωσης Υγείας και Ασφάλειας (Improvement Action Plans – IAP), τα οποία καθορίζουν συγκεκριμένες πρωτοβουλίες για την ενίσχυση της υγείας και ασφάλειας. Το IAP για το 2024 περιλαμβάνει διάφορες πρωτοβουλίες και τομείς βελτίωσης που απαιτούν στοχευμένες ενέργειες από την εταιρεία. Η πρόοδος των σχεδίων αυτών εξετάζεται τακτικά και προσαρμόζεται όπου χρειάζεται, βάσει των σχολίων των εργαζομένων και των πορισμάτων των ελέγχων. Επιπλέον, η υλοποίηση των δράσεων σε αυτούς τους τομείς συνδέεται στρατηγικά με τους δείκτες απόδοσης της εκτελεστικής διοίκησης, υπογραμμίζοντας τη δέσμευση της εταιρείας στην προώθηση των πρωτοβουλιών υγείας και ασφάλειας ως ύψιστη προτεραιότητα.

Η εταιρεία δεσμεύεται να κατανοεί και να αντιμετωπίζει τις ανάγκες του προσωπικού μέσω μιας πολυδιάστατης προσέγγισης. Αυτό περιλαμβάνει ένα ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Υγειονομικής Παρακολούθησης από ιατρικούς επαγγελματίες, με περιοδικές εξετάσεις και ατομικές συνεδρίες με τους εργαζομένους. Επιπλέον, οι πρωτοβουλίες υγείας και ευεξίας προσφέρουν εξειδικευμένους πόρους, όπως υποστήριξη ψυχικής υγείας, εργαστήρια διαχείρισης άγχους και εργονομικές αξιολογήσεις. Αξιοσημείωτο είναι ότι η εταιρεία έχει υιοθετήσει τη λύση Howdy, μια ψηφιακή πλατφόρμα που παρακολουθεί βασικές παραμέτρους ευεξίας και παρέχει ατομικές συνεδρίες καθοδήγησης καθώς και προληπτική υποστήριξη.

Η εταιρεία δεσμεύεται να αντιμετωπίζει και να απο-

καθιστά τυχόν αρνητικές επιπτώσεις στο προσωπικό. Το πλαίσιο αποκατάστασης διασφαλίζει ότι οι ανησυχίες των εργαζομένων ακούγονται, αξιολογούνται και επιλύονται μέσα από μια συστηματική διαδικασία εντοπισμού ζητημάτων, εκτίμησης επιπτώσεων και εφαρμογής διορθωτικών ενεργειών. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται η πλατφόρμα Intellex, ένα αποτελεσματικό σύστημα αναφορών που διευκολύνει την καταγραφή, ενημέρωση και παρακολούθηση θεμάτων που αφορούν το προσωπικό, όπως η ασφάλεια, οι διακρίσεις ή οι συγκρούσεις. Οι εργαζόμενοι μπορούν να αναφέρουν τις ανησυχίες τους μέσω πολλαπλών διαύλων, όπως η Γραμμή Ακεραιότητας (Integrity Hotline), το πρόγραμμα BEST, άλλες εξειδικευμένες πλατφόρμες υγείας και ασφάλειας ή προσωπικές συναντήσεις με αρμόδιο προσωπικό υγείας και ασφάλειας ή με τους προϊσταμένους τους. Η εταιρεία διενεργεί τακτικούς ελέγχους για τον εντοπισμό πιθανών κινδύνων, συνεργάζεται με εκπροσώπους των εργαζομένων και συλλέγει ανατροφοδότηση για την προληπτική αποκατάσταση. Μετά την επίλυση των θεμάτων, πραγματοποιείται παρακολούθηση με τους επηρεαζόμενους εργαζομένους διασφαλίζοντας τη συνεχή βελτίωση και τη δέσμευση για την ευημερία τους.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αντιμετωπίζει προληπτικά και αποκαθιστά τυχόν αρνητικές επιπτώσεις στο προσωπικό μέσα από ένα δομημένο πλαίσιο αποκατάστασης. Τα περιστατικά αναφέρονται μέσω των κατάλληλων διαύλων (πλατφόρμα Intellex) και οι αρχικές αξιολογήσεις πραγματοποιούνται από τους Συντονιστές Υγείας και Ασφάλειας, τους υπευθύνους περιοχών ή τους προϊσταμένους. Τα αρμόδια πρόσωπα αξιολογούν τις επιπτώσεις στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων, χρησιμοποιώντας τη μεθοδολογία 5 Whys για τη διερεύνηση των περιστατικών, τον εντοπισμό των βαθύτερων αιτιών και την ανάπτυξη κατάλληλων διορθωτικών ενεργειών, όπως εκπαιδύσεις, ενημερώσεις ασφάλειας ή βελτιώσεις στον εξοπλισμό. Αφού υλοποιηθούν οι διορθωτικές ενέργειες, η εταιρεία παρακολουθεί την αποτελεσματικότητά τους μέσω επιθεωρήσεων, καθημερινών ελέγχων ασφαλείας, τριμηνιαίων ανασκοπήσεων και συνεδριών για την ασφάλεια. Οι επαγγελματίες της Steelmet διενεργούν

ελέγχους ποιότητας στις διερευνήσεις και στις διορθωτικές ενέργειες, ώστε να διασφαλίζεται η συνέπεια, και αξιολογούν τους δείκτες απόδοσης (KPIs) για τη συνολική επίδοση στην ασφάλεια. Ειδοποιήσεις για θέματα ασφαλείας κοινοποιούνται σε όλα τα εργοστάσια, ώστε να αποτρέπεται η επανεμφάνισή τους. Παράλληλα, συλλέγονται σχόλια από τους εργαζομένους κατά τη διάρκεια συναντήσεων για την ασφάλεια, εργασιών και ατομικών συζητήσεων, με στόχο τη βελτίωση των πρακτικών και τη διασφάλιση της συνεχούς εξέλιξης. Η διαδικασία αυτή ενισχύει ένα ασφαλέστερο εργασιακό περιβάλλον και επιβεβαιώνει τη δέσμευση της εταιρείας για την αποκατάσταση τυχόν αρνητικών επιπτώσεων.

Επιπλέον, η εταιρεία παρέχει στους εργαζομένους αποτελεσματικά κανάλια για την υποβολή παραπόνων και καταγγελιών. Για τη διασφάλιση ενημέρωσης και προβασιμότητας, προσφέρεται ολοκληρωμένη εκπαίδευση για τους μηχανισμούς αυτούς, ενσωματωμένη στη διαδικασία ένταξης νέων εργαζομένων και ενισχυμένη μέσω συνεχών εργασιών και επικοινωνιών. Η εταιρεία αλληλεπιδρά επίσης με το προσωπικό μέσω μηνιαίων επιτροπών υγείας και ασφάλειας και συνεδριών ανατροφοδότησης, προκειμένου να αξιολογείται το επίπεδο ενημέρωσης και να εντοπίζονται πιθανά εμπόδια. Οι διευθυντές και οι επικεφαλής ομάδων ενθαρρύνουν τη χρήση των καναλιών υποβολής παραπόνων και καταγγελιών, διασφαλίζοντας ότι οι ανησυχίες αντιμετωπίζονται με σοβαρότητα, εμπιστευτικότητα και σεβασμό.

Κάθε πρωτοβουλία αξιολογείται μέσω δεικτών απόδοσης, όπως η συμμετοχή σε εκπαιδεύσεις, η μείωση περιστατικών και η ικανοποίηση των εργαζομένων. Τα εκπαιδευτικά προγράμματα έχουν σχεδιαστεί ώστε να ενισχύουν τις δεξιότητες του προσωπικού, ενώ, το πρόγραμμα αναγνώρισης επιβραβεύει τις εξαιρετικές πρακτικές ασφαλείας και ενθαρρύνει την υποβολή ιδεών για βελτίωση της ασφαλείας, προάγοντας την ενεργή συμμετοχή. Επιπλέον, διοργανώνονται τακτικά εργαστήρια ασφαλείας για την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών, όπως οι διαδικασίες Lockout/Tagout (LoTo). Η εταιρεία έχει θεσπίσει ένα πλαίσιο που δίνει προτεραιότητα στην ασφάλεια και την ευημερία σε όλες

τις δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής Προτύπων Ασφάλειας για το μετρίασμό κινδύνων, ιδίως των πιθανών Σοβαρών Τραυματισμών και Θανατηφόρων Ατυχημάτων (pSIF - potential Serious Injuries and Fatalities). Για παράδειγμα, το Πρότυπο Ασφάλειας Μηχανημάτων διασφαλίζει ότι τα μηχανήματα αξιολογούνται ως προς τα χαρακτηριστικά ασφαλείας τους, συμμορφώνονται με διεθνή πρότυπα και υποβάλλονται σε ενδεδειγμένες εκτιμήσεις κινδύνου πριν από την αγορά.

Η δέσμευση της Σωληνουργεία Κορίνθου για την υγεία και ασφάλεια υποστηρίζεται από έναν ειδικό προϋπολογισμό που καλύπτει τον μετρίασμό των κινδύνων, την εκπαίδευση και την ευημερία των εργαζομένων. Το Σχέδιο Δράσης Βελτίωσης Υγείας και Ασφάλειας 2024 (Improvement Action Plan - IAP) κατανέμει πόρους σε κρίσιμα προγράμματα ασφαλείας, βελτιώσεις υποδομών και εκπαιδευτικές πρωτοβουλίες. Πόροι διατίθενται επίσης στους Συντονιστές Υγείας και Ασφάλειας και στις ομάδες ασφαλείας, ώστε να επιτυγχάνεται η αποτελεσματική εφαρμογή των πρωτοκόλλων, η εκπαίδευση και η ενεργή συμμετοχή των εργαζομένων. Τακτικοί έλεγχοι και αξιολογήσεις εντοπίζουν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αποδεικνύει τη δέσμευσή της μέσω συγκεκριμένων, μετρήσιμων στόχων για τον μετρίασμό των κινδύνων και την προαγωγή της ευημερίας του προσωπικού, οι οποίοι αποτελούν μέρος του Σχεδίου Δράσης Βελτίωσης (Improvement Action Plan - IAP). Οι στόχοι περιλαμβάνουν αρκετές πρωτοβουλίες που προγραμματίζεται να ολοκληρωθούν έως το τέλος του 2024. Για παράδειγμα, η εταιρεία στοχεύει στην πλήρη (100%) υλοποίηση του προϋπολογισμού έως το τέλος του έτους, συμπεριλαμβανομένων δράσεων όπως βελτιώσεις στην πυρασφάλεια και τεχνικές αναβαθμίσεις για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων. Η Σωληνουργεία Κορίνθου στοχεύει επίσης στην πλήρη (100%) συμμόρφωση με την εκπαίδευση ασφαλείας, προσαρμοσμένη στις εκτιμήσεις κινδύνου κάθε ρόλου. Στον τομέα της ασφαλείας μηχανημάτων, το σχέδιο προβλέπει την ολοκλήρωση μελετών υλοποίησης για το 80% του εξοπλισμού και την εγκατάσταση μηχανικών

προστατευτικών στο 60% των μηχανημάτων. Για την εργασία σε ύψος, ο στόχος είναι η πλήρης (100%) χρήση του Permit to Work (PTW) και η πλήρης εφαρμογή των σχετικών προτύπων. Τέλος, η εταιρεία στοχεύει σε 100% προχωρημένη εκπαίδευση στις διαδικασίες lockout/tagout καθώς και στην πλήρη (100%) εφαρμογή κατευθυντήριων οδηγιών ασφαλείας για χειριστές περονοφόρων.

Η εταιρεία εμπλέκει ενεργά το προσωπικό στη διαμόρφωση και διαχείριση αυτών των στόχων, διασφαλίζοντας ότι αντιμετωπίζονται οι συναφείς κίνδυνοι. Η απόδοση παρακολουθείται μέσω συνεδριών ανατροφοδότησης και αξιολογήσεων απόδοσης, επιτρέποντας την προσαρμογή των στρατηγικών σε πραγματικό χρόνο. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους προπορευόμενους δείκτες απόδοσης (leading KPIs), όπως οι αναφερθείσες μη ασφαλείς συνθήκες, τα παρ' ολίγον περιστατικά και η ολοκλήρωση εκπαιδεύσεων, αντικατοπτρίζοντας την προληπτική προσέγγιση της εταιρείας στην καλλιέργεια ενός ασφαλέστερου εργασιακού περιβάλλοντος και στη συνεχή βελτίωση. Η ενεργή συμμετοχή του προσωπικού στη θέσπιση και παρακολούθηση των στόχων ενισχύει τη δέσμευσή της εταιρείας στην ασφάλεια και την ευημερία όλων των εργαζομένων.

### Αλυσίδα αξίας

Για το μετρίασμό των επιπτώσεων που σχετίζονται με την υγεία και την ασφάλεια στην ανάντη αλυσίδα αξίας, η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει υιοθετήσει τη Διαδικασία Δέουσας Επιμέλειας Προμηθευτών. Η διαδικασία περιλαμβάνει την αξιολόγηση και την παρακολούθηση των προμηθευτών, τη διασφάλιση συμμόρφωσης με πρότυπα βιώσιμης ανάπτυξης και σεβασμό στα ανθρώπινα δικαιώματα, καθώς και τη χρήση των εργαλείων EcoVadis για τις αξιολογήσεις. Οι ευθύνες κατανέμονται σε διάφορα τμήματα, μεταξύ των οποίων το Τμήμα Βιώσιμης Ανάπτυξης, το Τμήμα Προμηθειών και η Νομική Υπηρεσία. Η διαδικασία περιλαμβάνει ιεράρχηση προμηθευτών, εκτιμήσεις κινδύνου και σχέδια βελτίωσης για προμηθευτές υψηλού κινδύνου. Περισσότερες πληροφορίες για τη διαδικασία παρέχονται στην ενότητα Υπεύθυνες Προμήθειες του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης (σελ. 85).



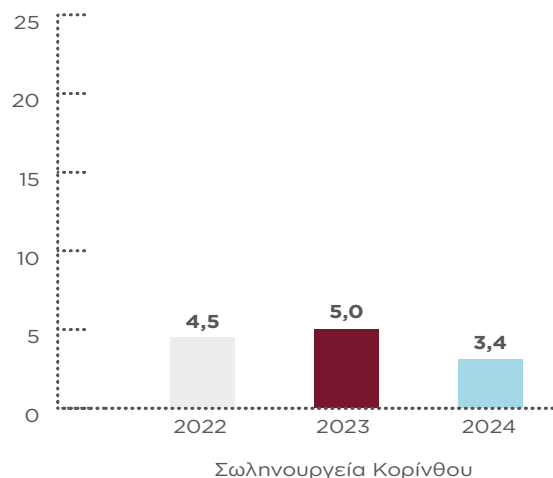
## Δείκτες επίδοσης

### S1-14, MDR-M

Το 100% των παραγωγικών εγκαταστάσεων είναι πιστοποιημένο με το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018. Το Σύστημα καλύπτει το 100% του προσωπικού που εργάζεται εντός της επικράτειας της εταιρείας, ανεξαρτήτως αν πρόκειται για άμεσους ή έμμεσους εργαζομένους.

Η εκπαίδευση σε θέματα υγείας και ασφάλειας αποτελεί ύψιστη προτεραιότητα και έχει δοθεί έμφαση στην ολοκλήρωση ενός εκπαιδευτικού πίνακα, προσαρμοσμένου σε κάθε θέση εργασίας βάσει της εκτίμησης κινδύνου του εργοστασίου. Στο παρακάτω γράφημα παρουσιάζονται οι ώρες εκπαίδευσης υγείας και ασφάλειας ανά εργαζόμενο.

**Εικόνα 13: Ώρες εκπαίδευσης υγείας και ασφάλειας ανά εργαζόμενο**



Τα παρακάτω γραφήματα παρουσιάζουν το σύνολο των καταγεγραμμένων εργατικών ατυχημάτων, το ποσοστό εργατικών ατυχημάτων καθώς και τον αριθμό ημερών που χάθηκαν λόγω εργατικών τραυματισμών. Το συνολικό ποσοστό καταγεγραμμένων ατυχημάτων

περιλαμβάνει τον αριθμό των θανατηφόρων ατυχημάτων, των ατυχημάτων με απώλεια εργάσιμου χρόνου, της αναπληρωματικής εργασίας, καθώς και άλλων τραυματισμών που απαιτούν ιατρική περίθαλψη από επαγγελματία υγείας.

Παρατηρήθηκε ελαφρά αύξηση στα καταγεγραμμένα ατυχήματα, οδηγώντας σε υψηλότερο δείκτη ατυχημάτων. Επιπλέον, ο αριθμός ημερών που χάθηκαν λόγω εργατικών τραυματισμών αυξήθηκε στη Σωληνουργεία Κορίνθου.

**Πίνακας 19: Εργατικά ατυχήματα και ημέρες απουσίας λόγω τραυματισμών που σχετίζονται με την εργασία\***

	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Σύνολο καταγεγραμμένων εργατικών ατυχημάτων	10	8	9
Ποσοστό εργατικών ατυχημάτων	7,1	4,9	5,1
Αριθμός απωλειών σε ημέρες εργασίας λόγω τραυματισμών κατά την εργασία	163	191	223

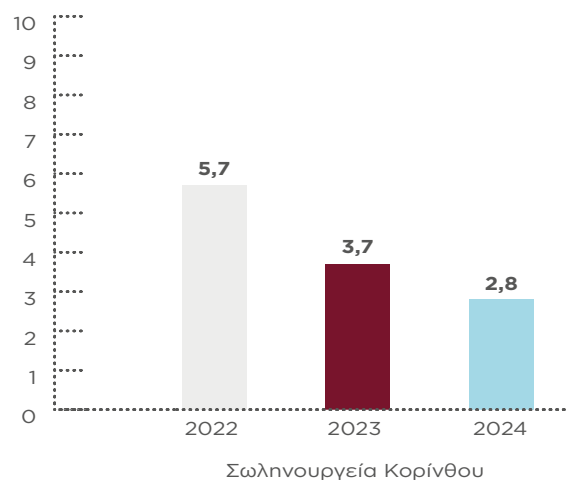
\* Οι πληροφορίες περιλαμβάνουν τόσο τους άμεσους όσο και τους έμμεσους εργαζομένους. Το ποσοστό ατυχημάτων υπολογίζεται διαιρώντας τον αντίστοιχο αριθμό περιστατικών με τον συνολικό αριθμό ωρών εργασίας και πολλαπλασιάζοντάς τον επί 1.000.000.

Ο δείκτης σοβαρότητας στη Σωληνουργία Κορίνθου παρουσίασε ελαφρά αύξηση. Δεν καταγράφηκαν περιστατικά ασθενειών που σχετίζονται

με την εργασία, με την επιφύλαξη των νομικών περιορισμών για τη συλλογή δεδομένων, και δεν σημειώθηκαν θανατηφόρα ατυχήματα ως απο-

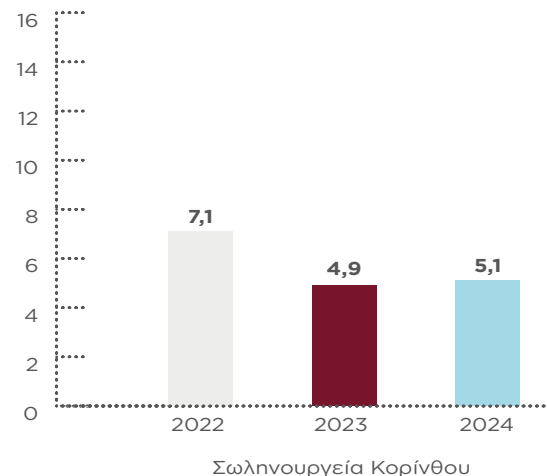
τέλεσμα εργατικών τραυματισμών ή ασθενειών το 2024.

**Εικόνα 14: Δείκτης Ατυχημάτων με απώλεια χρόνου εργασίας (LTI)\***



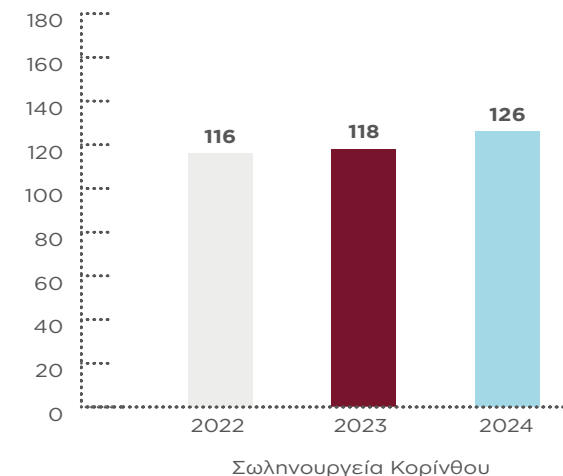
\* LTI: Δείκτης ατυχημάτων με απώλεια εργάσιμου χρόνου (αριθμός περιστατικών LTI ανά εκατομμύριο ώρες εργασίας)

**Εικόνα 15: Δείκτης Συχνότητας Συνολικών Καταγεγραμμένων Τραυματισμών (TRIFR)\***



\* TRIFR: Δείκτης συχνότητας συνολικών καταγεγραμμένων τραυματισμών (αριθμός TRIFR ανά εκατομμύριο ώρες εργασίας)

**Εικόνα 16: Δείκτης σοβαρότητας\***



\* Δείκτης σοβαρότητας = αριθμός χαμένων εργάσιμων ημερών ανά εκατομμύριο ώρες εργασίας







 **CORINTH  
PIPEWORKS SA.**  
Delivering energy to the world

# Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων

(ESRS S1 και SDG 8)

Η Σωληνουργία Κορίνθου αναγνωρίζει τη σημασία της εκπαίδευσης και ανάπτυξης των εργαζομένων, για την ενίσχυση των δεξιοτήτων και των γνώσεων τους, την αύξηση της παραγωγικότητας και τη συμβολή στη βελτίωση της ικανοποίησής τους από την εργασία. Παράλληλα, η εταιρεία επιδιώκει να παρέχει στους εργαζομένους της ένα χώρο εργασίας ίσων ευκαιριών, επενδύοντας ουσιαστικά και συστηματικά στην εκπαίδευση και ανάπτυξή του προσωπικού της.

Η Σωληνουργία Κορίνθου αναγνωρίζει τον καθοριστικό ρόλο της εκπαίδευσης και ανάπτυξης των εργαζομένων στην καλλιέργεια ενός βιώσιμου και ανθεκτικού επιχειρηματικού περιβάλλοντος. Η δέσμευση της Σωληνουργία Κορίνθου στη συνεχή μάθηση και την ενίσχυση δεξιοτήτων του προσωπικού αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των στρατηγικών της στόχων, διασφαλίζοντας ότι οι εργαζόμενοι παραμένουν ευέλικτοι, ικανοί και προετοιμασμένοι να ανταποκριθούν στις εξελισσόμενες απαιτήσεις του κλάδου.

Η επένδυση στην ανάπτυξη του προσωπικού ενισχύει όχι μόνο την ατομική τους απόδοση και την ικανοποίησή τους από την εργασία, αλλά προάγει επίσης την καινοτομία και την επιχειρησιακή αριστεία. Μέσα από την παροχή ολοκληρωμένων προγραμμάτων εκπαίδευσης και ευκαιριών ανάπτυξης, η Σωληνουργία Κορίνθου καλλιεργεί μια κουλτούρα συνεχούς βελτίωσης και δια βίου μάθησης.

Το παρόν κεφάλαιο παρουσιάζει την προσέγγιση της εταιρείας στην εκπαίδευση και ανάπτυξη των εργαζομένων, αναλύοντας τις πρωτοβουλίες που υλοποιούνται για την αναβάθμιση των δεξιοτήτων του προσωπικού, τους διαθέσιμους πόρους και τις μετρήσιμες επιδράσεις στην επιχειρηματική απόδοση και στους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης. Μέσα από αυτές τις πρωτοβουλίες, η Σωληνουργία Κορίνθου παραμένει προσηλωμένη στην ενδυνάμωση των εργαζομένων της, στην καλλιέργεια ενός υποστηρικτικού και δυναμικού εργασιακού περιβάλλοντος και στη μακροπρόθεσμη βιώσιμη ανάπτυξη της εταιρείας.

## Επιδράσεις, κίνδυνοι και ευκαιρίες

### SBM-3, IRO-1

Η εκπαίδευση και ανάπτυξη των εργαζομένων έχουν αναγνωριστεί ως κρίσιμα ζητήματα βιώσιμης ανάπτυξης για τη Σωληνουργία Κορίνθου από χρηματοοικονομική σκοπιά. Η επένδυση στην ανάπτυξη του προσωπικού ενισχύει όχι μόνο την ατομική απόδοση, αλλά βελτιώνει και τη συνολική επιχειρηματική επιτυχία, διατηρώντας την εταιρεία ανταγωνιστική και προσαρμοστική στις εξελίξεις του κλάδου. Για την αντιμετώπιση αυτής της αρνητικής χρηματοοικονομικής επίπτωσης, η εταιρεία επενδύει σημαντικό χρόνο και κεφάλαια σε εξειδικευμένα προγράμματα εκπαίδευσης των εργαζομένων της. Η αδυναμία ενίσχυσης και αναβάθμισης των δεξιοτήτων του προσωπικού μπορεί να μειώσει την αποτελεσματικότητα και την παραγωγικότητα, απειλώντας την απόδοση της εταιρείας. Η μη επένδυση στην εκπαίδευση υπονομεύει την αποδοτικότητα του ανθρώπινου δυναμικού, οδηγώντας σε χαμηλότερη παραγωγή, αυξημένα ποσοστά σφαλμάτων και μείωση της ποιότητας των προϊόντων, με άμεση επίπτωση στην κερδοφορία και τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα της εταιρείας.

## Πολιτικές δράσεις και στόχοι

### S1-1, S1-4, S1-5, MDR-P, MDR-A, MDR-T

Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να παρέχει ολοκληρωμένα προγράμματα εκπαίδευσης σε όλους τους εργαζομένους, διασφαλίζοντας ότι λαμβάνουν τις κατάλληλες μαθησιακές διαδρομές βάσει των αναγκών κάθε ατόμου. Η δέσμευση αυτή επεκτείνεται στη διαμόρφωση εκπαιδευτικών προγραμμάτων προσαρμοσμένων στους συγκεκριμένους ρόλους και στους τομείς ευθύνης κάθε εργαζομένου, ενισχύοντας τη συνάφεια και την αποτελεσματικότητα της εκπαίδευσης. Τα προ-

γράμματα έχουν σχεδιαστεί με έμφαση στη συνεχή βελτίωση, προάγοντας την κατανόηση και την εφαρμογή πρακτικών ανθρωπίνων δικαιωμάτων στην εταιρεία. Η προσέγγιση αυτή καλλιεργεί ένα καταρτισμένο και υπεύθυνο εργατικό δυναμικό, και ενισχύει τη δέσμευση της Σωληνουργία Κορίνθου στη διατήρηση υψηλών προτύπων ανθρωπίνων δικαιωμάτων σε όλες τις δραστηριότητες. Παράλληλα, η εταιρεία επιδιώκει να προσφέρει στους εργαζομένους ένα χώρο εργασίας ίσων ευκαιριών, επενδύοντας στην εκπαίδευση και την ανάπτυξή τους.

Αν και δεν έχουν καθοριστεί ποσοτικοί στόχοι για την απόδοση της εκπαίδευσης, η εταιρεία καταρτίζει το κατάλληλο εκπαιδευτικό πλάνο για κάθε θέση εργασίας και παρακολουθεί την υλοποίησή του για κάθε εργαζόμενο, στοχεύοντας στην ολοκλήρωση του εκάστοτε πλάνου. Οι επακόλουθες ενέργειες επικεντρώνονται στα αντίστοιχα εκπαιδευτικά προγράμματα προσαρμοσμένα στις ανάγκες κάθε εργαζομένου, ενώ η αποτελεσματικότητα αυτών των ενεργειών αξιολογείται μέσω του ποσοστού ολοκλήρωσης των προγραμμάτων.

Επιπλέον, τα εκπαιδευτικά προγράμματα αποσκοπούν στην ενίσχυση των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε θέματα ανθρωπίνων δικαιωμάτων και υπεύθυνης επιχειρηματικής συμπεριφοράς. Στο πλαίσιο της στρατηγικής βιώσιμης ανάπτυξης, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει εφαρμόσει εκπαιδεύσεις σε θέματα επιχειρηματικής ηθικής, κατά της δωροδοκίας και της διαφθοράς. Το πρόγραμμα απευθύνεται στη διοίκηση και σε εργαζομένους με υψηλό προφίλ κινδύνου και περιλαμβάνει εξειδικευμένες συνεδρίες για την ομάδα διοίκησης, εξασφαλίζοντας πλήρη κατανόηση θεμάτων που σχετίζονται με την επιχειρηματική ηθική, όπως τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, τη νομοθεσία περί ανταγωνισμού και αντιμονοπωλιακών πρακτικών, την καταπολέμηση της διαφθοράς και την προστασία δεδομένων

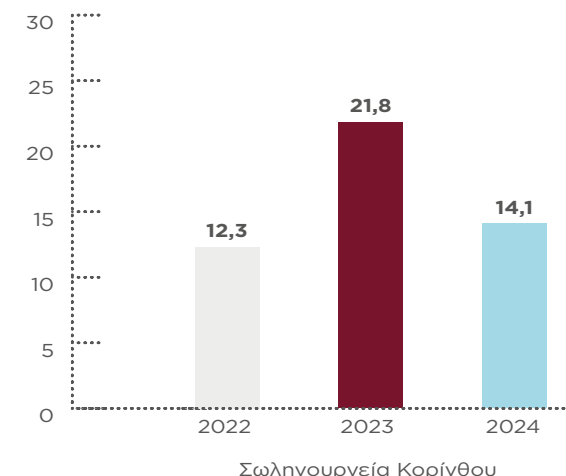
προσωπικού χαρακτήρα. Η εταιρεία προτίθεται να διατηρήσει την παροχή αυτού του προγράμματος, ώστε οι εργαζόμενοι να κατανοούν πλήρως τις δεσμεύσεις και τις αξίες του οργανισμού.

## Δείκτες επίδοσης

### S1-13, MDR-M

Οι ώρες εκπαίδευσης για τους άμεσους εργαζομένους παρουσιάζονται παρακάτω. Οι συνολικές ώρες εκπαίδευσης, τόσο σε απόλυτους όσο και σε σχετικούς όρους (ώρες εκπαίδευσης ανά εργαζόμενο), μειώθηκαν στη Σωληνουργία Κορίνθου, επανερχόμενες σε πιο τυπικά επίπεδα μετά τη σημαντική αύξηση του 2023. Οι δείκτες που παρουσιάζονται δεν έχουν επικυρωθεί από εξωτερικό φορέα, πέραν του παρόχου διασφάλισης.

Εικόνα 17: Μέσος όρος ωρών εκπαίδευσης ανά άμεσο εργαζόμενο



**Πίνακας 20: Ώρες εκπαίδευσης άμεσων εργαζομένων ανά φύλο**

	ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		
	2022	2023	2024
Ώρες εκπαίδευσης ανδρών εργαζομένων	6.011	11.722	9.273
Ώρες εκπαίδευσης γυναικών εργαζομένων	229	1.869	1.521
<b>Συνολικές ώρες εκπαίδευσης</b>	<b>6.240</b>	<b>13.591</b>	<b>10.794</b>

Σε ό,τι αφορά τους εργαζομένους που συμμετείχαν σε τακτικές αξιολογήσεις απόδοσης και επαγγελματικής ανάπτυξης, η εταιρεία κατάρταξε υψηλή κάλυψη, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Οι αξιολογήσεις αυτές διενεργούνται σε ετήσια βάση και αντιστοιχούν σε μία αξιολόγηση απόδοσης ανά έτος για κάθε δικαιούχο εργαζόμενο.

Ο αριθμός των πραγματοποιημένων αξιολογήσεων απόδοσης, σε αναλογία με τον συμφωνημένο αριθμό αξιολογήσεων από τη διοίκηση, είναι ίσος με τον αριθμό των εργαζομένων που δικαιούνται να συμμετάσχουν σε αυτές τις αξιολογήσεις.

**Πίνακας 21: Ποσοστό εργαζομένων που συμμετείχαν σε τακτικές αξιολογήσεις απόδοσης και επαγγελματικής ανάπτυξης\***

ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	
Γυναίκες εργαζόμενες (%)	95,5
Άνδρες εργαζόμενοι (%)	97,1

\* Αφορά τους υπαλλήλους γραφείου για τις αξιολογήσεις απόδοσης και επαγγελματικής ανάπτυξης, οι οποίες ολοκληρώθηκαν το 2024 για την απόδοση του 2023. Οι πληροφορίες παρουσιάζονται μόνο για το 2024, καθώς ήταν το πρώτο έτος εφαρμογής του συστήματος αξιολόγησης εργαζομένων.

## 6ος Αγώνας Δομβραίνα-Θίσβη ολοκληρώθηκε!

Ο 6ος Αγώνας Δομβραίνα-Θίσβη ολοκληρώθηκε με επιτυχία, επιβεβαιώνοντας τη δέσμευσή της Σωληνουργία Κορίνθου για ενεργή συμμετοχή στην κοινωνία και για την ευημερία των εργαζομένων της.

Η ετήσια αυτή διοργάνωση προάγει την υγεία, την ευεξία και το ομαδικό πνεύμα τόσο μεταξύ των εργαζομένων όσο και των κατοίκων της περιοχής. Στον αγώνα συμμετείχαν εργαζόμενοι από όλα τα τμήματα, αναδεικνύοντας την κουλτούρα ένταξης και συνεργασίας της εταιρείας.

Η εκδήλωση στήριξε τοπικούς προμηθευτές και εθελοντές, ενισχύοντας την περιφερειακή οικονομία. Παράλληλα, ενημερωτικά περίπτερα ευαισθητοποίησαν το κοινό για τη βιώσιμη ανάπτυξη και τους υγιεινούς τρόπους ζωής.

Η Σωληνουργία Κορίνθου αξιοποίησε την ευκαιρία για να προωθήσει τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές της πρωτοβουλίες, ενδυναμώνοντας τους δεσμούς μεταξύ της εταιρείας και των τοπικών κοινωνιών.

Ο αγώνας αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα του πώς η εταιρική ευεξία μπορεί να συνδυάζεται με τη βιώσιμη ανάπτυξη και την τοπική πρόοδο.



# Επιχειρηματική Ηθική



# Υπεύθυνες Προμήθειες

(ESRS G1 και SDG 8, 12)



## Επιδράσεις, κίνδυνοι και ευκαιρίες

### SBM-1, SBM-3, IRO-1

Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να λειτουργεί με υπευθυνότητα στις επιχειρηματικές της δραστηριότητες, και αναμένει την ίδια υπευθυνότητα από τους επιχειρηματικούς της εταίρους. Δεδομένης της θέσης της στην αλυσίδα αξίας, η εταιρεία εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τους παραγωγούς πρωτογενούς μετάλλου, οι οποίοι δραστηριοποιούνται κυρίως εκτός ΕΕ. Ως εκ τούτου, είναι υψίστης σημασίας οι επιχειρηματικοί συνεργάτες και οι προμηθευτές πρώτων υλών να εφαρμόζουν αποτελεσματικές πρακτικές βιώσιμης ανάπτυξης. Οι προμηθευτές είναι καθοριστικής σημασίας για τη Σωληνουργία Κορίνθου, γεγονός που αναδεικνύει τη σημασία καλλιέργειας στρατηγικών συνεργασιών που βασίζονται σε κοινές ηθικές, κοινωνικές και περιβαλλοντικές αρχές.

Οι Υπεύθυνες Προμήθειες έχουν αναγνωρισθεί, μέσω της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας, ως ουσιαστικό θέμα βιώσιμης ανάπτυξης για τη Σωληνουργία Κορίνθου, η οποία αναλύεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο. Ειδικότερα, οι υπεύθυνες προμήθειες αποτελούν κρίσιμο ζήτημα για τη

Σωληνουργία Κορίνθου από τη σκοπιά των επιδράσεων. Οι βασικοί κίνδυνοι απορρέουν από την πιθανή συνεργασία με εταιρείες που εμπλέκονται σε ανήθικες πρακτικές ή διαθέτουν ανεπαρκή συστήματα διακυβέρνησης, γεγονός που μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τους εργαζομένους, τις τοπικές κοινωνίες και τους εθνικούς δείκτες, καθώς και να διαταράξει την αλυσίδα αξίας. Οι κίνδυνοι αυτοί ενδέχεται να εκδηλωθούν υπό τη μορφή χρηματοοικονομικών προστίμων, απώλειας ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος στην αγορά, νομικών δαπανών λόγω ανάντη παραβιάσεων ανθρωπίνων δικαιωμάτων, λειτουργικών διαταραχών στην εφοδιαστική αλυσίδα και ζημίας στη φήμη της εταιρείας.

## Πολιτικές

### G1-2, MDR-P

Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει εισαγάγει μια πρωτοβουλία Υπεύθυνων Προμηθειών, με στόχο την αξιολόγηση και ενεργή εμπλοκή των βασικών προμηθευτών, προκειμένου να εντοπίζονται όσοι εμφανίζουν χαμηλές επιδόσεις σε ζητήματα περιβάλλοντος, κοινωνίας και εταιρικής διακυβέρνησης. Στο πλαίσιο αυτό, έχει υιοθετήσει τον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνερ-



γατών, ο οποίος απαιτεί από τους προμηθευτές να επιδεικνύουν την ίδια μέριμνα για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων, τον σεβασμό και την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και την τήρηση των εργασιακών και ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Όλοι οι προμηθευτές οφείλουν να υπογράφουν τον Κώδικα Δεοντολογίας, ενώ η Σωληνουργία Κορίνθου απαιτεί από τους επιχειρηματικούς της εταίρους να συμμορφώνονται με τις αρχές που ορίζονται σε αυτόν και να τις προάγουν εντός της δικής τους εφοδιαστικής αλυσίδας. Για τον εντοπισμό, την αναφορά και τη διερεύνηση ανησυχιών που σχετίζονται με συμπεριφορές που αντιβαίνουν στον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει θεσπίσει μηχανισμό αναφορών (whistleblowing mechanism), ο οποίος έχει αναπτυχθεί ώστε να διασφαλίζει ότι οποιαδήποτε παράνομη ή ανάρμοστη συμπεριφορά μπορεί να αναφερθεί με ασφάλεια, χωρίς φόβο για αντίποινα σε βάρος του ατόμου που την αναφέρει. Περισσότερες λεπτομέρειες παρατίθενται στο Κεφάλαιο «Επιχειρηματική Ηθική».

Παράλληλα, η εταιρεία έχει αναπτύξει Πολιτική Υπεύθυνων Προμηθειών, η οποία ενσωματώνει περιβαλλοντικά, κοινωνικά, ηθικά και οικονομικά κριτήρια στις διαδικασίες προμηθειών, διασφαλίζοντας ότι όλες οι συνεργασίες με προμηθευτές είναι βιώσιμες και υπεύθυνες. Στο πλαίσιο της πολιτικής αυτής διασφαλίζεται ότι οι πληρωμές θα πραγματοποιούνται βάσει των όρων πληρωμής κάθε συμβολαίου που έχει συμφωνηθεί διμερώς. Στόχος είναι η δημιουργία κοινής αξίας για την κοινωνία, η συμμόρφωση με τις κανονιστικές απαιτήσεις και η αποτελεσματική διαχείριση κινδύνων της εφοδιαστικής αλυσίδας, οι οποίοι θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη φήμη της εταιρείας και τη συνέχεια του εφοδιασμού. Την ευθύνη για την εφαρμογή της Πολιτικής φέρουν τα ανώτατα στελέχη, τα οποία διασφαλίζουν την ύπαρξη δομών εταιρικής διακυβέρνησης που επιτρέπουν

την παρακολούθηση και την επιβολή της συμμόρφωσης με τις πρακτικές υπεύθυνων προμηθειών και τον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών σε ολόκληρη την εταιρεία.

Η πολιτική εφαρμόζεται στη Σωληνουργία Κορίνθου και στις συναφείς λειτουργίες της, συμπεριλαμβανομένων των προμηθειών, της βιώσιμης ανάπτυξης και της νομικής υπηρεσίας. Επεκτείνεται επίσης σε όλους τους προμηθευτές, εργολάβους, αντιπροσώπους και επιχειρηματικούς εταίρους στην ανάντη αλυσίδα αξίας. Διασφαλίζει τη συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία και τα διεθνή αναγνωρισμένα πρότυπα, όπως οι Κατευθυντήριες Οδηγίες Δέουσας Επιμέλειας του ΟΟΣΑ για την Υπεύθυνη Επιχειρηματική Συμπεριφορά, ο Κανονισμός της ΕΕ για τις Συγκρουσιακές Ορυκτές Ύλες, και ο Νόμος του Ηνωμένου Βασιλείου περί Σύγχρονης Δουλείας.

Βασικές αρχές της πολιτικής περιλαμβάνουν την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών, κοινωνικών και ηθικών παραμέτρων στη διαδικασία επιλογής προμηθευτών και τη συνεργασία με αυτούς για τη βελτίωση των σχετικών προτύπων. Η Σωληνουργία Κορίνθου προωθεί την οικονομική ένταξη, μέσω ευκαιριών για μικρές και τοπικές επιχειρήσεις και διασφαλίζει ότι οι διαδικασίες επιλογής προμηθευτών είναι χωρίς αποκλεισμούς, συμβάλλοντας κατά αυτόν τον τρόπο στην τοπική οικονομική ανάπτυξη. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αναγνώριση και τον σεβασμό των προτύπων των ίδιων των προμηθευτών, όταν αυτά ευθυγραμμίζονται με τις προσδοκίες της εταιρείας.

Η Σωληνουργία Κορίνθου επενδύει επίσης στην ευαισθητοποίηση των εργαζομένων, διασφαλίζοντας ότι όλοι οι εμπλεκόμενοι είναι ενημερωμένοι και συμμορφώνονται με την Πολιτική Υπεύθυνων Προμηθειών. Η εταιρεία αξιοποιεί την εμπορική της επιρροή για να ενθαρρύνει βελτιώσεις στην επίδοση βιώσιμης ανάπτυξης των προμηθευτών

και να προάγει ενεργά υπεύθυνες πρακτικές της εφοδιαστικής αλυσίδας στον κλάδο. Εφαρμόζεται προσέγγιση βάσει κινδύνου, δίνοντας προτεραιότητα σε τομείς που εμφανίζουν τους υψηλότερους κινδύνους, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή επίδραση στις βελτιώσεις βιώσιμης ανάπτυξης.

Η πολιτική περιλαμβάνει ειδική πρόβλεψη για τις συγκρουσιακές ορυκτές ύλες, απαιτώντας από τους προμηθευτές να συμμορφώνονται με την πολιτική της Σωληνουργία Κορίνθου για τα εν λόγω υλικά και να διενεργούν δέουσα επιμέλεια για την αποτροπή χρήσης ορυκτών που προέρχονται από περιοχές υψηλού κινδύνου. Παράλληλα, παρέχονται προγράμματα εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης, ώστε το προσωπικό των προμηθειών και της εφοδιαστικής αλυσίδας να είναι επαρκώς καταρτισμένο και κατάλληλα εξοπλισμένο για να συνεργάζεται αποτελεσματικά με τους προμηθευτές.

## Δράσεις και στόχοι

### G1-2, MDR-A, MDR-T, MDR-M

Για την ενίσχυση της διαφάνειας στην εφοδιαστική αλυσίδα και τον έγκαιρο εντοπισμό πιθανών κινδύνων, η Σωληνουργία Κορίνθου αξιολογεί τους Προμηθευτές Α' βαθμίδας (Tier A) πρώτων ως προς τις επιδόσεις του στη βιώσιμη ανάπτυξη, μέσω της διεθνούς πλατφόρμας EcoVadis. Η εταιρεία έχει θέσει έναν ιδιαίτερα φιλόδοξο στόχο για την αξιολόγηση των προμηθευτών, ο οποίος καλύπτει είτε το 90% των δαπανών είτε έως τους 20 μεγαλύτερους προμηθευτές εντός τριετίας (2022–2024), όποιο από τα δύο επιτευχθεί πρώτο. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στα παρακάτω σημεία. Η συμμετοχή των προμηθευτών στη διαδικασία αυτή αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη συνεργασία με τη Σωληνουργία Κορίνθου, καθώς από όλους τους επιχειρηματικούς εταίρους αναμένονται υπεύθυ-





νες και βιώσιμες επιχειρηματικές πρακτικές. Οι Υπεύθυνες Προμήθειες αποτελούν κρίσιμο πυλώνα για την παράδοση προϊόντων με τον ελάχιστο δυνατό περιβαλλοντικό και κοινωνικό αντίκτυπο. Η πρωτοβουλία Υπεύθυνων Προμηθειών της Στρατηγικής Βιώσιμης Ανάπτυξης της εταιρείας παρακολουθεί επίσης στενά τη συμμόρφωση των προμηθευτών με τον Κανονισμό για τα ορυκτά από περιοχές συγκρούσεων, διασφαλίζοντας ότι τα υλικά δεν προμηθεύονται από χώρες με συγκρούσεις.

Με το βλέμμα στο μέλλον, η Διαδικασία Δέουσας Επιμέλειας Προμηθευτών που εκδόθηκε το 2024 ενισχύει την ανθεκτικότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας απέναντι σε εξελισσόμενες απειλές, όπως πανδημίες, γεωπολιτικούς κινδύνους και φυσικές καταστροφές, με στόχο τον μετριασμό των διαταραχών που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε κυρώσεις, καθυστερήσεις παραγωγής και ζημία στη φήμη. Η διαδικασία αυτή δίνει έμφαση στη Δέουσα Επιμέλεια Βιωσιμότητας της Εφοδιαστικής Αλυσίδας (SCSDD - Supply Chain Sustainability Due Diligence) για τη διασφάλιση της επιχειρησιακής συνέχειας, της διαφάνειας και της συμμόρφωσης με τα κανονιστικά πρότυπα. Περιλαμβάνει συνεπή συνεργασία με τους προμηθευτές για την κατανόηση και τον μετριασμό των κινδύνων που συνδέονται με τις δραστηριότητές τους, τη βελτίωση των διαδικασιών τους και τη διασφάλιση υψηλής ποιότητας και έγκαιρης παράδοσης προϊόντων και υπηρεσιών. Η προσέγγιση αυτή ευθυγραμμίζεται με τον Κανονισμό της ΕΕ για τη Βιώσιμη Χρηματοδότηση και προετοιμάζει την εταιρεία για την Οδηγία για τη Δέουσα Επιμέλεια Εταιρικής Βιώσιμης Ανάπτυξης (CSDDD - Corporate Sustainability Due Diligence Directive).

Η διαδικασία εφαρμόζεται σε όλους τους προμηθευτές, εργολάβους και παρόχους υπηρεσιών τρίτων μερών, ανεξαρτήτως περιοχής ή κλάδου δραστηριότητας της εταιρείας. Περιλαμβάνει αρ-

χική αξιολόγηση προμηθευτών, συνεχή παρακολούθηση των προμηθευτών υψηλού κινδύνου και διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τα πρότυπα βιώσιμης ανάπτυξης και ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Κεντρικός άξονας της διαδικασίας είναι η Δέουσα Επιμέλεια Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainability Due Diligence), η οποία αξιολογεί το βαθμό συμμόρφωσης ενός προμηθευτή με τα πρότυπα περιβαλλοντικής, κοινωνικής, εταιρικής διακυβέρνησης, και με τα πρότυπα ανθρωπίνων δικαιωμάτων, καθώς και τα διάφορα εργαλεία EcoVadis που χρησιμοποιούνται για προκαταρκτικούς ελέγχους, σύντομα ερωτηματολόγια και ενδελεχείς αξιολογήσεις.

Την ευθύνη για τη διαδικασία αυτή φέρουν διάφορα τμήματα, μεταξύ των οποίων ο Συντονιστής Βιώσιμης Ανάπτυξης, ο οποίος συντονίζει την εφαρμογή των εργαλείων δέουσας επιμέλειας και διασφαλίζει τη σχετική εκπαίδευση, η Ομάδα Προμηθειών, η οποία διενεργεί τις αρχικές αξιολογήσεις και παρακολουθεί τη συμμόρφωση των προμηθευτών, και η Νομική και Κανονιστική Ομάδα, η οποία επιβλέπει τα συμβόλαια προμηθευτών υψηλού κινδύνου. Σχετικά έγγραφα περιλαμβάνουν την Πολιτική Βιώσιμης Ανάπτυξης, τον Κώδικα Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών, την Πολιτική Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και το Ερωτηματολόγιο Βιωσιμότητας EcoVadis.

Η διαδικασία δέουσας επιμέλειας ακολουθεί δομημένη ροή εργασιών, ξεκινώντας με την ιεράρχηση και κατηγοριοποίηση των προμηθευτών βάσει στρατηγικής σημασίας και ύψους δαπανών, η οποία θα ολοκληρωθεί εντός του 2025. Ο επικαιροποιημένος Κώδικας Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών θα κοινοποιηθεί σε όλους τους προμηθευτές, διασφαλίζοντας ότι θα τον υπογράψουν. Ακολουθεί προκαταρκτική αξιολόγηση με βάση τον κίνδυνο χώρας και κλάδου, ακολουθούμενη από πρόσθετες αξιολογήσεις για τους προμηθευτές υψηλού κινδύνου, που

περιλαμβάνουν σχέδια διορθωτικών ενεργειών. Οι προμηθευτές υψηλού και κρίσιμου κινδύνου καλούνται να ολοκληρώσουν την αυτοαξιολόγηση και αναλυτική βαθμολόγηση μέσω του EcoVadis.

Η EcoVadis αξιολογεί τους προμηθευτές βάσει κριτηρίων βιώσιμης ανάπτυξης, όπως το περιβάλλον, τα εργασιακά και ανθρώπινα δικαιώματα, η επιχειρηματική ηθική και οι υπεύθυνες προμήθειες. Τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων παρέχουν στη Σωληνουργία Κορίνθου πολύτιμες γνώσεις για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων με στόχο την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης σε ολόκληρη την εφοδιαστική της αλυσίδα.

Οι προμηθευτές κατηγοριοποιούνται βάσει του ύψους δαπανών και της κρισιμότητας, με μια συνδυαστική κατάταξη να καθορίζει τον κίνδυνο προμηθειών. Οι προμηθευτές υψηλού κινδύνου υποβάλλονται σε πιο αυστηρές αξιολογήσεις. Ο Κώδικας Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών καθορίζει πρότυπα υπεύθυνης επιχειρηματικής συμπεριφοράς, συμπεριλαμβανομένων της προστασίας του περιβάλλοντος, των εργασιακών δικαιωμάτων και της καταπολέμησης της διαφθοράς, και είναι υποχρεωτικό να υπογράφεται και να τηρείται από τους προμηθευτές υψηλού κινδύνου.

Όλοι οι προμηθευτές αξιολογούνται ως προς τους κινδύνους βιώσιμης ανάπτυξης μέσω των εργαλείων EcoVadis, με τη συνολική κατάταξη κινδύνου να προκύπτει από το συνδυασμό κινδύνων βιώσιμης ανάπτυξης και προμηθειών. Οι προμηθευτές κατηγοριοποιούνται βάσει επιπέδων κινδύνου, με συγκεκριμένες ενέργειες να προβλέπονται για κάθε κατηγορία, όπως η ολοκλήρωση αξιολογήσεων EcoVadis και η ανάπτυξη σχεδίων βελτίωσης.

Επιπλέον, οι κίνδυνοι που σχετίζονται με τα ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα είναι ιδιαίτερα κρίσιμοι στην εφοδιαστική αλυσίδα της Σωλη-

ουργεία Κορίνθου, καθώς οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιεί η Εταιρεία προέρχονται από διάφορες γεωγραφικές περιοχές με διαφορετικό βαθμό τήρησης των εργασιακών προτύπων. Το Πλαίσιο Δέουσας Επιμέλειας Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων περιλαμβάνει αρχικό έλεγχο κινδύνου, εντοπισμό προμηθευτών υψηλού κινδύνου και ενέργειες για το μετριασμό αρνητικών επιπτώσεων, με συνεχή παρακολούθηση για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τα πρότυπα ανθρωπίνων δικαιωμάτων.

Ο Κώδικας Δεοντολογίας Επιχειρηματικών Συνεργατών επισυνάπτεται σε όλα τα νέα συμβόλαια. Την ίδια στιγμή, η αξιολόγηση των προμηθευτών ως προς τις πρακτικές βιώσιμης ανάπτυξης προς το παρόν δεν επηρεάζει τη διαδικασία λήψης αποφάσεων προμηθειών. Τα βήματα που θα ακολουθηθούν στη νέα, επικαιροποιημένη διαδικασία υπεύθυνων προμηθειών περιλαμβάνουν:

1. Ιεράρχηση Προμηθευτών και κατάταξη ABC σε ετήσια βάση, σύμφωνα με τις στρατηγικής σημασίας και ύψους δαπάνες (κλίμακες προμηθειών).
2. Προκαταρκτική αξιολόγηση βάσει κινδύνου χώρας και κλάδου – Ετήσια κατάταξη προμηθευτών βάσει του συνολικού Κινδύνου Βιωσιμότητας και Προμηθειών.
3. Με βάση τη συνολική Κατάταξη Κινδύνου, διενεργούνται πρόσθετες αξιολογήσεις και ζητούνται σχέδια διορθωτικών ενεργειών, ενώ πραγματοποιείται παρακολούθηση μέσω τακτι-

κής επικοινωνίας. Οι αξιολογήσεις και οι βαθμολογίες θα έχουν ισχύ για περίοδο τριών ετών.

Η προσέγγιση που έχει υιοθετήσει η Σωληνουργεία Κορίνθου σχετικά με την αξιολόγηση των προμηθευτών μέσω EcoVadis στοχεύει στους 20 κορυφαίους προμηθευτές, βάσει ύψους δαπανών. Τα στοιχεία της αξιολόγησης μέσω EcoVadis καλύπτουν την τριετή περίοδο αναφοράς 2022-2024, με βάση τα στοιχεία δαπανών του 2024.

## Αξιολογήσεις βιώσιμης ανάπτυξης της Σωληνουργείας Κορίνθου

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αξιολογείται μέσω της διεθνώς αναγνωρισμένης πλατφόρμας αξιολόγησης βιώσιμης ανάπτυξης EcoVadis. Βάσει της επικαιροποιημένης μεθοδολογίας αξιολόγησης, η οποία τέθηκε σε ισχύ το 2024, το αποτέλεσμα ήταν το εξής:

Η Σωληνουργεία Κορίνθου κατέκτησε το Αργυρό Μετάλλιο για την επίδοσή της το 2024.

Επιπλέον, η εταιρεία γνωστοποίησε την περιβαλλοντική της επίδοση μέσω του CDP το 2024. Το CDP είναι ένας διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός που διαχειρίζεται ένα παγκόσμιο σύστημα γνωστοποίησης, το οποίο επιτρέπει στις εταιρείες να μετρούν και να αναφέρουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, τη χρήση νερού και τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την αποψίλωση των δασών.

16

Αριθμός προμηθευτών που αξιολογήθηκαν μέσω EcoVadis

338

Ποσό δαπανών που καλύφθηκε από την αξιολόγηση μέσω EcoVadis (εκατ. ευρώ)

6 \* Μετάλλια EcoVadis

• Πλατινένιο – Κορυφαίο 1% (99+ εκατοστημόριο) • Χρυσό – Κορυφαίο 5% (95+ εκατοστημόριο) • Αργυρό – Κορυφαίο 15% (85+ εκατοστημόριο) • Χάλκινο – Κορυφαίο 35% (65+ εκατοστημόριο)

Η εκατοστιαία κατάταξη μιας εταιρείας υπολογίζεται κατά τη στιγμή της δημοσίευσης της κάρτας αξιολόγησης και εμφανίζεται στο επάνω μέρος της. Συγκρίνει την επίδοση της εταιρείας με όλες τις αξιολογημένες εταιρείες στη βάση δεδομένων μας κατά τους προηγούμενους 12 μήνες. Η εκατοστιαία κατάταξη υπολογίζεται μεταξύ όλων των εταιρειών ανεξαρτήτως κλάδου. Επισημαίνεται ότι μια εταιρεία δεν είναι επιλέξιμη για μετάλλιο εάν η βαθμολογία σε οποιοδήποτε από τα τέσσερα θεματικά πεδία — Περιβάλλον, Εργασία & Ανθρώπινα Δικαιώματα, Επιχειρηματική Ηθική και Υπεύθυνες Προμήθειες — είναι χαμηλότερη από 30.







# Επιχειρηματική Ηθική

(ESRS G1 και SDG 16)



## Πολιτικές

### G1-1

Η Σωληνουργία Κορίνθου δίνει προτεραιότητα στην επιχειρηματική ηθική και την καταπολέμηση της διαφθοράς. Για τη διασφάλιση της λογοδοσίας και της διαφάνειας απέναντι στα ενδιαφερόμενα μέρη, έχουν θεσπιστεί ισχυροί εσωτερικοί έλεγχοι και διαδικασίες. Ο Κώδικας Επιχειρηματικής Δεοντολογίας καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο καλλιεργείται και προάγεται η εταιρική κουλτούρα, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, όπως τις αξίες της εταιρείας, τις κατευθυντήριες γραμμές δεοντολογίας και τα μέτρα κατά της διαφθοράς, και είναι εναρμονισμένος με τη Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών κατά της Διαφθοράς. Επιπλέον, η πολιτική περιλαμβάνει κατευθυντήριες γραμμές για κρίσιμους τομείς, όπως η κοινωνική ευθύνη, τα ανθρώπινα δικαιώματα και η προστασία του περιβάλλοντος. Για την ενίσχυση της διαφάνειας, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει θεσπίσει τους κατάλληλους διαύλους αναφοράς που επιτρέπουν σε κάθε ενδιαφερόμενο, είτε εντός είτε εκτός της εταιρείας, να αναφέρει περιστατικά παράνομης συμπεριφοράς ή παραβίασης του Κώδικα Δεοντολογίας, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι αποκλειστικά, ζητημάτων που σχετίζονται με εργασιακές πρακτικές ή ανθρώπινα δικαιώματα, περιβαλλοντική συμμόρφωση, δωροδοκία και διαφθορά.

Οι αναφορές και οι καταγγελίες μπορούν να υποβάλλονται ανώνυμα, μέσω του θεσμοθετη-

μένου μηχανισμού αναφορών (whistleblowing mechanism), αξιοποιώντας τη Γραμμή Ακεραιότητας (Integrity Hotline) — μια δημόσια προσβάσιμη πλατφόρμα στον εταιρικό ιστότοπο της Σωληνουργία Κορίνθου, με δυνατότητα υποβολής μέσω ιστοσελίδας, τηλεφώνου ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

Τα άτομα που προβαίνουν σε αναφορές καλή τη πίστει προστατεύονται πλήρως από κάθε μορφή αντιποίνων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία που ενσωματώνει την Οδηγία (ΕΕ) 2019/1937 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Ο Κώδικας Επιχειρηματικής Δεοντολογίας λειτουργεί ως κατευθυντήριο έγγραφο που καθορίζει τις αναμενόμενες συμπεριφορές όλων των εργαζομένων της Σωληνουργία Κορίνθου. Περιγράφει τις αρχές δεοντολογίας που διέπουν την εταιρεία και τον τρόπο με τον οποίο διεξάγονται οι επιχειρηματικές δραστηριότητες, λαμβάνοντας υπόψη τα συμφέροντα των ενδιαφερόμενων μερών. Η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να επιτυγχάνει υψηλά πρότυπα απόδοσης, να προάγει την επιχειρηματική αριστεία και να οικοδομεί μακροχρόνιες σχέσεις εμπιστοσύνης με πελάτες και προμηθευτές. Προς τον σκοπό αυτό, η εταιρεία αναγνωρίζει τη σημασία της συνεχούς εκπαίδευσης και κατάρτισης σε θέματα ηθικής επιχειρηματικής συμπεριφοράς.

Στο πλαίσιο της δέσμευσης, παρέχεται ολοκληρωμένη εκπαίδευση σε όλους τους εργαζομένους. Η εκπαίδευση καλύπτει το σύνολο του ανθρώπι-

νου δυναμικού, συμπεριλαμβανομένης της ανώτατης διοίκησης, και δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στους εργαζομένους που υπηρετούν σε θέσεις με αυξημένη έκθεση σε κινδύνους διαφθοράς ή σύγκρουσης συμφερόντων (π.χ. προμήθειες, πωλήσεις, σχέσεις με το Δημόσιο). Η εκπαίδευση για την Επιχειρηματική Ηθική και τον Κώδικα Δεοντολογίας επαναλαμβάνεται σε τακτική βάση κάθε τρία χρόνια, ώστε να διασφαλίζεται η διαρκής συμμόρφωση και η εναρμόνιση με τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές.

## Πρόληψη και εντοπισμός διαφθοράς και δωροδοκίας

### G1-3, G1-4

Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει θεσπίσει διαδικασίες για την πρόληψη, τον εντοπισμό και την αντιμετώπιση καταγγελιών ή περιστατικών διαφθοράς και δωροδοκίας, καθώς και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τον Κώδικα Δεοντολογίας. Η εφαρμογή του Κώδικα διασφαλίζεται με τρεις διαφορετικούς τρόπους:

- 1) Εκπαίδευση εργαζομένων σε ειδικά ζητήματα. Το 2024, η Σωληνουργία Κορίνθου συνέχισε να παρέχει εκπαίδευση στους εργαζομένους σε θέματα επιχειρηματικής ηθικής, Κώδικα Δεοντολογίας και καταπολέμησης της διαφθοράς. Το Τμήμα Ανθρώπινου Δυναμικού συντονίζει την υλοποίηση των εκπαιδύσεων βιώσιμης ανάπτυξης, οι οποίες υλοποιούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, με συστηματική παρακολούθηση των ποσοστών ολοκλήρωσης των μαθημάτων εκπαίδευσης, ώστε όλοι οι εργαζόμενοι που εμπíπτουν στο πρόγραμμα να ολοκληρώνουν επιτυχώς την εκπαίδευση.
- 2) Μηχανισμός αναφοράς περιστατικών (whistleblowing). Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει εφαρμόσει μηχανισμό αναφορών για

την καταγγελία παράνομων συμπεριφορών ή παραβάσεων που σχετίζονται με εργασιακές ή πρακτικές ανθρωπίνων δικαιωμάτων, περιβαλλοντική συμμόρφωση και επιχειρηματική ηθική. Κάθε αναφορά που λαμβάνεται μέσω της Γραμμής Ακεραιότητας (Integrity Hotline) διερευνάται άμεσα, ανεξάρτητα και αντικειμενικά, από ειδικά ορισμένα και επαρκώς εκπαιδευμένα ανώτερα στελέχη, τα οποία συμβουλευονται απευθείας σε περίπτωση που προκύψει κρίσιμη ένδειξη. Οι αναφορές καταχωρούνται απευθείας σε ασφαλή διαδικτυακή πύλη, ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε πιθανή παραβίαση ασφαλείας, γεγονός που καθιστά τις αναφορές διαθέσιμες αποκλειστικά στην ανεξάρτητη Επιτροπή Δεοντολογίας, η οποία τις αξιολογεί, βάσει του είδους της παράβασης και της τοποθεσίας του περιστατικού. Στη συνέχεια, τα αποτελέσματα υποβάλλονται στην ανώτατη διοίκηση. Όλα τα άτομα που λαμβάνουν αναφορές έχουν εκπαιδευτεί ώστε να διασφαλίζουν πλήρη εμπιστευτικότητα. Κατά το 2024 δεν αναφέρθηκαν περιστατικά διαφθοράς, δωροδοκίας ή παραβίασης προστασίας δεδομένων.

- 2) Εσωτερικός έλεγχος. Η λειτουργία του ανεξάρτητου Εσωτερικού Ελέγχου παρακολουθεί συστηματικά παράνομες συμπεριφορές καθώς και πιθανές ακατάλληλες συμπεριφορές και συναλλαγές. Κατά το 2024 δεν εντοπίστηκαν περιστατικά παραβάσεων στην εταιρεία.

Επιπλέον, κατά το 2024 δεν υπήρξαν επιβεβαιωμένα περιστατικά δωροδοκίας ούτε επιβλήθηκαν καταδίκες ή πρόστιμα που να σχετίζονται με ανήθικες επιχειρηματικές πρακτικές ή διαφθορά. Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης και της διαφάνειας στις δραστηριότητές της και προτίθεται να συνεχίσει να δίνει προτεραιότητα στην επιχειρηματική ηθική και στο μέλλον.

96,8%

ποσοστό ολοκλήρωσης της εκπαίδευσης κατά της δωροδοκίας και της διαφθοράς για τα έτη 2022-2024

93,4%

Ποσοστό ολοκλήρωσης της εκπαίδευσης στον Κώδικα Επιχειρηματικής Δεοντολογίας (BCoC) για τα έτη 2022-2024





# Κατάλογος απαιτήσεων γνωστοποίησης ESRS που καλύπτονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης

IRO-2

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ESRS 2

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)	ΣΕΛΙΔΑ
BP-1	Γενική βάση για την κατάρτιση των απολογισμών βιώσιμης ανάπτυξης	Εισαγωγή	4
BP-2	Γνωστοποιήσεις σε σχέση με ειδικές περιστάσεις	Επιχειρηματικό μοντέλο και αλυσίδα αξίας Διακυβέρνηση βιωσιμότητας Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	10
GOV-1	Ο ρόλος των διοικητικών, διαχειριστικών και εποπτικών οργάνων	Διακυβέρνηση βιωσιμότητας	21
GOV-2	Πληροφορίες που παρέχονται στα διοικητικά, διαχειριστικά και εποπτικά όργανα του οργανισμού και ζητήματα βιώσιμης ανάπτυξης που αυτά εξετάζουν	Αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας	21
GOV-3	Ενσωμάτωση της επίδοσης που σχετίζεται με τη βιώσιμη ανάπτυξη σε συστήματα παροχής κινήτρων	Διακυβέρνηση βιωσιμότητας Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	21
GOV-4	Δήλωση για τη δέουσα επιμέλεια	Δέουσα Επιμέλεια	23
GOV-5	Διαχείριση κινδύνων και εσωτερικοί έλεγχοι σχετικά με την υποβολή απολογισμών βιώσιμης ανάπτυξης	Διακυβέρνηση βιωσιμότητας	21
SBM-1	Στρατηγική, επιχειρηματικό μοντέλο και αλυσίδα αξίας	Επιχειρηματικό μοντέλο και αλυσίδα αξίας Στρατηγική βιωσιμότητας Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υπεύθυνες Προμήθειες	10
SBM-2	Συμφέροντα και απόψεις ενδιαφερόμενων μερών	Εμπλοκή ενδιαφερόμενων μερών Αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	24





**ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ESRS 2**

<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>		<b>ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)</b>	<b>ΣΕΛΙΔΑ</b>
SBM-3	Ουσιαστικές επιδράσεις, κίνδυνοι και ευκαιρίες και η αλληλεπίδρασή τους με τη στρατηγική και το επιχειρηματικό μοντέλο	Αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας Κλιματική αλλαγή και ενέργεια Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων Υπεύθυνες προμήθειες	26
IRO-1	Περιγραφή διαδικασιών για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση ουσιαστικών επιδράσεων, κινδύνων και ευκαιριών	Αξιολόγηση διπλής ουσιαστικότητας Κλιματική αλλαγή και ενέργεια Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων Υπεύθυνες προμήθειες	26
IRO-2	Απαιτήσεις γνωστοποίησης στα ESRS που καλύπτονται από τον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης του οργανισμού	Κατάλογος απαιτήσεων γνωστοποίησης ESRS που καλύπτονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης	26
MDR-P	Πολιτικές που έχουν υιοθετηθεί για τη διαχείριση ουσιαστικών θεμάτων βιώσιμης ανάπτυξης	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων Υπεύθυνες προμήθειες	23

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)	ΣΕΛΙΔΑ
MDR-A	Δράσεις και πόροι σε σχέση με ουσιαστικά θέματα βιώσιμης ανάπτυξης	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων Υπεύθυνες προμήθειες	34
MDR-M	Δείκτες επίδοσης σε σχέση με ουσιαστικά θέματα βιώσιμης ανάπτυξης	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων Υπεύθυνες προμήθειες	38
MDR-T	Παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας των πολιτικών και δράσεων μέσω στόχων	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων Υπεύθυνες προμήθειες	34

<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>		<b>ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)</b>	<b>ΣΕΛΙΔΑ</b>
E1-1	Σχέδιο μετάβασης για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	34
E1-2	Πολιτικές που σχετίζονται με τον μετριασμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	33
E1-3	Δράσεις και πόροι σε σχέση με τον μετριασμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	36
E1-4	Στόχοι που σχετίζονται με τον μετριασμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	36
E1-5	Κατανάλωση ενέργειας και ενεργειακό μείγμα	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	43
E1-6	Συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (Πεδίων εφαρμογής 1, 2, 3 και σύνολο)	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	41
E1-7	Απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου και έργα μετριασμού εκπομπών χρηματοδοτούμενα μέσω πιστωτικών μορίων άνθρακα	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	38
E1-9	Αναμενόμενες χρηματοοικονομικές επιπτώσεις από ουσιαστικούς φυσικούς και μεταβατικούς κινδύνους και πιθανές ευκαιρίες που σχετίζονται με το κλίμα	Κλιματική αλλαγή και ενέργεια	46
E3-1	Πολιτικές που σχετίζονται με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους	Διαχείριση υδάτων και υγρών αποβλήτων	51
E3-2	Δράσεις και πόροι σε σχέση με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους	Διαχείριση υδάτων και υγρών αποβλήτων	52
E3-3	Στόχοι που σχετίζονται με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους	Διαχείριση υδάτων και υγρών αποβλήτων	52
E3-4	Κατανάλωση νερού	Διαχείριση υδάτων και υγρών αποβλήτων	54
E3-5	Αναμενόμενες χρηματοοικονομικές επιπτώσεις από επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες που σχετίζονται με τους υδατικούς και θαλάσσιους πόρους	Διαχείριση υδάτων και υγρών αποβλήτων	55
E5-1	Πολιτικές που σχετίζονται με τη χρήση πόρων και την κυκλική οικονομία	Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	57
E5-2	Δράσεις και πόροι που σχετίζονται με τη χρήση πόρων και την κυκλική οικονομία	Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	58
E5-3	Στόχοι που σχετίζονται με τη χρήση πόρων και την κυκλική οικονομία	Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	58
E5-4	Εισροές πόρων	Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	59
E5-5	Εκροές πόρων	Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	59
E5-6	Αναμενόμενες χρηματοοικονομικές επιπτώσεις από επιδράσεις, κινδύνους και ευκαιρίες που σχετίζονται με τη χρήση πόρων και την κυκλική οικονομία	Χρήση πόρων και κυκλική οικονομία	62

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)	ΣΕΛΙΔΑ
S1-1	Πολιτικές που σχετίζονται με το ίδιο εργατικό δυναμικό	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων	65
		Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	65
S1-2	Διαδικασίες εμπλοκής με τους ίδιους τους εργαζομένους και τους εκπροσώπους τους σχετικά με τις επιδράσεις	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	73
		Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	67
S1-3	Διαδικασίες αποκατάστασης αρνητικών επιδράσεων και δίαυλοι για τους ίδιους τους εργαζομένους ώστε να εκφράζουν ανησυχίες	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	73
		Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	67
S1-4	Δράσεις για την αντιμετώπιση ουσιαστικών επιδράσεων στο ίδιο το εργατικό δυναμικό, καθώς και προσεγγίσεις για τον μετριασμό ουσιαστικών κινδύνων και την αξιοποίηση ουσιαστικών ευκαιριών που σχετίζονται με το ίδιο το εργατικό δυναμικό, και η αποτελεσματικότητα αυτών των δράσεων	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων	73
		Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	67
S1-5	Στόχοι που σχετίζονται με τη διαχείριση ουσιαστικών αρνητικών επιδράσεων, την προώθηση θετικών επιπτώσεων και τη διαχείριση ουσιαστικών κινδύνων και ευκαιριών	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων	73
S1-6	Χαρακτηριστικά των εργαζομένων της επιχείρησης	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	67
S1-7	Χαρακτηριστικά των μη-εργαζομένων που ανήκουν στο ίδιο το εργατικό δυναμικό της επιχείρησης	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	67
S1-9	Δείκτες ποικιλομορφίας	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	69
S1-13	Δείκτες εκπαίδευσης και ανάπτυξης δεξιοτήτων	Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων	81
S1-14	Δείκτες υγείας και ασφάλειας	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	73
S1-17	Περιστατικά, καταγγελίες και σοβαρές παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	67
S2-1	Πολιτικές που σχετίζονται με τους εργαζομένους της αλυσίδας αξίας	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	65
S2-2	Διαδικασίες εμπλοκής με τους εργαζομένους της αλυσίδας αξίας σχετικά με τις επιδράσεις	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	68

## ΚΟΙΝΩΝΙΑ / ESRS S1 & S2

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)	ΣΕΛΙΔΑ
S2-3	Διαδικασίες αποκατάστασης αρνητικών επιπτώσεων και διάλογοι για τους εργαζομένους της αλυσίδας αξίας ώστε να εκφράζουν ανησυχίες	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	68
S2-4	Δράσεις για την αντιμετώπιση ουσιαστικών επιπτώσεων στους εργαζομένους της αλυσίδας αξίας, καθώς και προσεγγίσεις για τη διαχείριση ουσιαστικών κινδύνων και την αξιοποίηση ουσιαστικών ευκαιριών που σχετίζονται με τους εργαζομένους της αλυσίδας αξίας, και η αποτελεσματικότητα αυτών των δράσεων	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	68
S2-5	Στόχοι που σχετίζονται με τη διαχείριση ουσιαστικών αρνητικών επιδράσεων, την προώθηση θετικών επιπτώσεων και τη διαχείριση ουσιαστικών κινδύνων και ευκαιριών	Ανθρώπινα και εργασιακά δικαιώματα	68

## ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ / ESRS G1

DR ID	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ)	ΣΕΛΙΔΑ
G1-1	Πολιτικές επιχειρηματικής δεοντολογίας και εταιρική κουλτούρα	Επιχειρηματική Ηθική	91
G1-2	Διαχείριση σχέσεων με προμηθευτές	Υπεύθυνες Προμήθειες	86
G1-3	Πρόληψη και εντοπισμός διαφθοράς και δωροδοκίας	Επιχειρηματική Ηθική	92
G1-4	Περιστατικά διαφθοράς ή δωροδοκίας	Επιχειρηματική Ηθική	92





# Έκθεση συμφωνημένων διαδικασιών για τον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Σωληνουργεία Κορίνθου Α.Ε.

**Προς το Διοικητικό Συμβούλιο  
Σωληνουργεία Κορίνθου Α.Ε.  
Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33  
15125 Μαρούσι**

**6 Αυγούστου 2025**

## **Σκοπός της έκθεσης συμφωνημένων διαδικασιών και περιορισμός χρήσης**

Η παρούσα έκθεση έχει αποκλειστικά σκοπό να υποστηρίξει τη Σωληνουργεία Κορίνθου Α.Ε. («Εταιρεία») στη σύγκριση των γνωστοποιήσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 με τις αντίστοιχες του Ετήσιου Απολογισμού 2024 της Cenergy Holdings, στο τμήμα Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 («Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings») και ενδέχεται να μην είναι κατάλληλη για άλλο σκοπό. Η παρούσα έκθεση αφορά αποκλειστικά τις γνωστοποιήσεις που προσδιορίζονται στο Παράρτημα Α της παρούσας έκθεσης και δεν επεκτείνεται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Εταιρείας στο σύνολό του.

Η έκθεση προορίζεται αποκλειστικά για χρήση από τη διοίκηση της Εταιρείας και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί από άλλα μέρη.

## **Ευθύνες της διοίκησης**

Η διοίκηση έχει αναγνωρίσει ότι οι συμφωνημένες

διαδικασίες είναι κατάλληλες για τον σκοπό της ανάθεσης και είναι υπεύθυνη για το αντικείμενο επί του οποίου διενεργούνται οι εν λόγω διαδικασίες.

## **Ευθύνες του ελεγκτή**

Η ανάθεση συμφωνημένων διαδικασιών που διενεργήθηκε σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο Συναφών Υπηρεσιών (ISRS) 4400 (Αναθεωρημένο), Αναθέσεις Συμφωνημένων Διαδικασιών. Μια ανάθεση συμφωνημένων διαδικασιών περιλαμβάνει την εκτέλεση των διαδικασιών που έχουν συμφωνηθεί με την Εταιρεία και την αναφορά των ευρημάτων, τα οποία αποτελούν τα πραγματικά αποτελέσματα των εκτελεσθέντων. Δεν παρέχουμε διαβεβαίωση σχετικά με την καταλληλότητα των συμφωνημένων διαδικασιών.

Η ανάθεση συμφωνημένων διαδικασιών δεν αποτελεί εργασία διασφάλισης. Συνεπώς, δεν εκφράζεται γνώμη ούτε συμπέρασμα διασφάλισης.

Εάν είχαν διενεργηθεί πρόσθετες διαδικασίες, ενδέχεται να είχαν υποπέσει στην αντίληψή μας άλλα ζητήματα, τα οποία θα είχαν αναφερθεί.

## **Επαγγελματική δεοντολογία και διαχείριση ποιότητας**

Η εταιρεία μας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις δεοντολογίας του Διεθνούς Κώδικα Δεοντολογίας για Επαγγελματίες Λογιστές (International Code of

Ethics for Professional Accountants IESBA Code), συμπεριλαμβανομένων των Διεθνών Προτύπων Ανεξαρτησίας, καθώς και με τις απαιτήσεις δεοντολογίας και ανεξαρτησίας του Νόμου 4449/2017 [και του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 537/2014 (Regulation (EU) No 537/2014)], οι οποίες σχετίζονται με τον έλεγχο των οικονομικών καταστάσεων στην Ελλάδα.

Επιπλέον, εφαρμόζουμε το Διεθνές Πρότυπο Διαχείρισης Ποιότητας (International Standard on Quality Management – ISQM 1), “Διαχείριση Ποιότητας για Εταιρείες που Διενεργούν Ελέγχους ή Επισκοπήσεις Οικονομικών Καταστάσεων ή Άλλες Διασφαλιστικές και Συναφείς Υπηρεσίες”, διατηρώντας ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας με τεκμηριωμένες πολιτικές και διαδικασίες σχετικά με τη συμμόρφωση σε δεοντολογικές, επαγγελματικές, εφαρμοστέες νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις.

## **Διαδικασίες και διαπιστώσεις**

Στο πλαίσιο της ανάθεσης, διενεργήσαμε τις παρακάτω διαδικασίες, οι οποίες είχαν συμφωνηθεί με την Εταιρεία στους όρους της ανάθεσης με ημερομηνία 07 Ιουλίου 2025, σχετικά με τη σύγκριση των ποσοτικών και ποιοτικών γνωστοποιήσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής από τον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας με τις αντίστοιχες γνωστοποιήσεις που αναφέρονται στην Ετήσια Έκθεση 2024 της Cenergy Holdings, στην ενότητα Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024.



## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

1. Συγκρίνετε τον κατάλογο των αναγνωρισμένων ουσιαστικών επιπτώσεων, κινδύνων και ευκαιριών που προέκυψαν από τη διαδικασία της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας με τον αντίστοιχο που παρουσιάζεται στη Δήλωση Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings για τον τομέα των χαλύβδινων σωλήνων.

2. Συγκρίνετε τους δείκτες και τις λοιπές ποσοτικές γνωστοποιήσεις που παρατίθενται στο Παράρτημα Α της παρούσας έκθεσης και αναφέρονται στη Δήλωση Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας με εκείνες που παρουσιάζονται στη Δήλωση Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings.

3. Επιβεβαιώστε κατά πόσο οι ποιοτικές γνωστοποιήσεις που παρατίθενται στο Παράρτημα Α του παρόντος Απολογισμού και αναφέρονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας είναι ανιχνεύσιμες στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings.

## ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ

Συγκρίναμε τον κατάλογο των αναγνωρισμένων ουσιαστικών επιπτώσεων, κινδύνων και ευκαιριών που προέκυψαν από τη διαδικασία της Αξιολόγησης Διπλής Ουσιαστικότητας με τον αντίστοιχο κατάλογο που παρουσιάζεται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings για τον τομέα των χαλύβδινων σωλήνων.

Διαπιστώθηκαν διαφορές στον κατάλογο των ουσιαστικών επιπτώσεων, κινδύνων και ευκαιριών που αναφέρονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Εταιρείας σε σύγκριση με τον αντίστοιχο που παρουσιάζεται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings για τον τομέα των χαλύβδινων σωλήνων. Οι διαπιστωθείσες διαφορές παρατίθενται στον Πίνακα 1 κατωτέρω.

Συγκρίναμε τους δείκτες και τις λοιπές ποσοτικές γνωστοποιήσεις που παρατίθενται στο Παράρτημα Α του παρόντος Απολογισμού και αναφέρονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας με τους αντίστοιχους που παρουσιάζονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings.

Διαπιστώθηκαν διαφορές στους δείκτες που αναφέρονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας σε σύγκριση με εκείνους που παρουσιάζονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings. Οι διαπιστωθείσες διαφορές παρατίθενται στον Πίνακα 2 κατωτέρω.

Επιβεβαιώσαμε κατά πόσο οι ποιοτικές γνωστοποιήσεις που παρατίθενται στο Παράρτημα Α του παρόντος Απολογισμού και αναφέρονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας είναι ανιχνεύσιμες στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings.

Δεν διαπιστώθηκαν διαφορές για τις ποιοτικές γνωστοποιήσεις που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής και παρατίθενται στο Παράρτημα Α του παρόντος Απολογισμού και αναφέρονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024 της Εταιρείας, σε σύγκριση με εκείνες του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης της Cenergy Holdings.

**Πίνακας 1. Διαπιστώσεις από τις Συμφωνημένες Διαδικασίες που διενεργήθηκαν - Αξιολόγηση Διπλής Ουσιαστικότητας**

Θέμα ESRS	ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	
	Σωληνουργεία Κορίνθου	Cenergy Holdings
Ουσιαστικό θέμα Βιώσιμης Ανάπτυξης	Ουσιαστικό θέμα Βιώσιμης Ανάπτυξης	
E5	-	Χρήση πόρων και Κυκλική οικονομία [E5-1, E5-2, E5-3, E5-4, E5-6]

**Πίνακας 2. Διαπιστώσεις από τις Συμφωνημένες Διαδικασίες που διενεργήθηκαν - Ποσοτικές γνωστοποιήσεις**

Βασικοί δείκτες απόδοσης (KPIs)	Σωληνουργεία Κορίνθου		Cenergy Holdings	
	2024	Σελίδα	2024	Σελίδα
Εκπομπές Πεδίων εφαρμογής 1 & 2 (με βάση την αγορά)	18.721	9	24.000	77
	18.000	39	24.000	77
Συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2 (με βάση την αγορά)	16.000	41, 39	22.000	77
Συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 2 (με βάση την τοποθεσία)	10.000	41	14.000	78
Συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 3	746.000	41	745.000	78
Εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 3 (γράφημα)	746.000	9	745.000	80
Κατηγορία 6	100	41	-	-
Κατηγορία 7	700	41	-	-
Συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (με βάση την αγορά)	764.000	41	769.000	78
	752.000	42	769.000	78
Συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (με βάση την τοποθεσία)	758.000	41	761.000	78
	745.000	42	761.000	78
Συνολική ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ανά έσοδο (με βάση την αγορά)	1,36	41	1,34	78
Συνολική ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ανά έσοδο (με βάση την τοποθεσία)	1,34	41	1,33	78

Βασικοί δείκτες απόδοσης (KPIs)	Σωληνουργεία Κορίνθου		Cenergy Holdings	
	2024	Σελίδα	2024	Σελίδα
Συνολική κατανάλωση ενέργειας από ορυκτά καύσιμα	41.000	44	46.000	80
Κατανάλωση ενέργειας από ορυκτά καύσιμα (γράφημα)	41.000	43	46.000	80
Κατανάλωση αγορασμένης ή αποκτηθείσας ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού και ψύξης από ορυκτές πηγές	34.000	44	38.000	80
Μερίδιο ορυκτών πηγών στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	79%	44	87%	80
Κατανάλωση από πυρηνικές πηγές	0	44	1.000	80
Κατανάλωση πυρηνικής ενέργειας (γράφημα)	0	43	1.000	80
Μερίδιο κατανάλωσης από πυρηνικές πηγές στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	0%	44	1,20%	80
Συνολική κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας	11.000	44	6.000	80
Κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας (γράφημα)	12.000	43	6.000	80
Κατανάλωση αγορασμένης ή αποκτηθείσας ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές	11.000	44	6.000	80
Μερίδιο ανανεώσιμων πηγών στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	21%	44	11,80%	80

6 Αυγούστου 2025

Ο Ορκωτός Ελεγκτής Λογιστής



PricewaterhouseCoopers AE  
 Λεωφόρος Κηφισίας 65  
 151 24 Μαρούσι  
 Αρ. Μητρώου ΣΟΕΛ 113

Ανδρέας Ρήρης  
 Αρ. Μητρώου ΣΟΕΛ 65601

## 1. ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Συνολικές εκπομπές Πεδίων εφαρμογής 1 & 2 (με βάση την αγορά )	Δείκτης
Συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 1	Δείκτης
Ποσοστό εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου Πεδίου εφαρμογής 1 από ρυθμιζόμενα συστήματα εμπορίας εκπομπών	Δείκτης
Συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2 (με βάση την αγορά )	Δείκτης
Συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 2 (με βάση την τοποθεσία )	Δείκτης
Συνολικές εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 3	Δείκτης
Κατηγορία 1	Δείκτης
Κατηγορία 2	Δείκτης
Κατηγορία 3	Δείκτης
Κατηγορία 4	Δείκτης
Κατηγορία 5	Δείκτης
Κατηγορία 9	Δείκτης
Κατηγορία 11	Δείκτης
Κατηγορία 12	Δείκτης
Συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (με βάση την αγορά)	Δείκτης
Συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (με βάση την τοποθεσία)	Δείκτης
Συνολική ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ανά μονάδα εσόδου (με βάση την αγορά)	Δείκτης
Συνολική ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ανά μονάδα εσόδου (με βάση την τοποθεσία)	Δείκτης
Συνολική κατανάλωση ενέργειας από ορυκτά καύσιμα	Δείκτης
Κατανάλωση καυσίμων από άνθρακα και προϊόντα άνθρακα	Δείκτης
Κατανάλωση καυσίμων από αργό πετρέλαιο και προϊόντα πετρελαίου	Δείκτης
Κατανάλωση καυσίμων από φυσικό αέριο	Δείκτης
Κατανάλωση καυσίμων από άλλες ορυκτές πηγές	Δείκτης
Κατανάλωση αγορασμένης ή αποκτηθείσας ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού και ψύξης από ορυκτές πηγές	Δείκτης
Μερίδιο ορυκτών πηγών στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	Δείκτης
Κατανάλωση από πυρηνικές πηγές	Δείκτης
Μερίδιο κατανάλωσης από πυρηνικές πηγές στη συνολική κατανάλωση ενέργειας	Δείκτης
Συνολική κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας	Δείκτης
Κατανάλωση καυσίμων από ανανεώσιμες πηγές, συμπεριλαμβανομένης της βιομάζας	Δείκτης
Κατανάλωση αγορασμένης ή αποκτηθείσας ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές	Δείκτης
Κατανάλωση ιδιοπαραγόμενης μη-καυσίμου ανανεώσιμης ενέργειας	Δείκτης

1. ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

<b>ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>
Ποσοστό ανανεώσιμων πηγών στο σύνολο της ενεργειακής κατανάλωσης	Δείκτης
Συνολική κατανάλωση ενέργειας	Δείκτης
Ενεργειακή ένταση ανά μονάδα καθαρών εσόδων	Δείκτης
Συνολική κατανάλωση νερού	Δείκτης
Συνολική κατανάλωση νερού σε περιοχές με κίνδυνο για τους υδατικούς πόρους, συμπεριλαμβανομένων περιοχών με υψηλή πίεση στο υδατικό δυναμικό	Δείκτης
Νερό που ανακυκλώθηκε και επαναχρησιμοποιήθηκε	Δείκτης
Συνολική ποσότητα αποθηκευμένου νερού	Δείκτης
Υδατική ένταση ανά μονάδα καθαρών εσόδων	Δείκτης
Συνολικές εισροές πόρων	Δείκτης
Εισροές πόρων (μη δευτερογενείς πρώτες ύλες)	Δείκτης
Εισροές πόρων (δευτερογενείς πρώτες ύλες)	Δείκτης
Ποσοστό δευτερογενών πρώτων υλών	Δείκτης
Συνολική ποσότητα αποβλήτων	Δείκτης
Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση (επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Ανακύκλωση (επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης ενέργειας (επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Χώρος υγειονομικής ταφής (επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Καύση χωρίς ανάκτηση ενέργειας (επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Συνολική ποσότητα παραγόμενων επικίνδυνων αποβλήτων	Δείκτης
Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση (μη επικίνδυνα αποβλήτων)	Δείκτης
Ανακύκλωση (μη επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης ενέργειας (μη επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Χώρος υγειονομικής ταφής (μη επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Καύση χωρίς ανάκτηση ενέργειας (μη επικίνδυνα υλικά)	Δείκτης
Συνολική ποσότητα παραγόμενων μη επικίνδυνων αποβλήτων	Δείκτης
Μη επικίνδυνα απόβλητα που αποτράπηκαν από τη διάθεση	Δείκτης
Μη επικίνδυνα απόβλητα που οδηγήθηκαν προς διάθεση	Δείκτης
Επικίνδυνα απόβλητα που αποτρέπονται από την απόρριψη	Δείκτης
Επικίνδυνα απόβλητα που κατευθύνονται προς απόρριψη	Δείκτης
Συνολική ποσότητα αποβλήτων που αποτρέπονται από την απόρριψη	Δείκτης

## 1. ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Ποσοστό αποβλήτων που αποτρέπονται από την απόρριψη	Δείκτης
Συνολική ποσότητα αποβλήτων που κατευθύνονται προς απόρριψη	Δείκτης
Ποσοστό αποβλήτων που κατευθύνονται προς απόρριψη	Δείκτης
Σύνολο άμεσων εργαζομένων	Δείκτης
Σύνολο άμεσων εργαζομένων (Γυναίκες)	Δείκτης
Σύνολο άμεσων εργαζομένων (Άνδρες)	Δείκτης
Σύνολο έμμεσων εργαζομένων	Δείκτης
Σύνολο έμμεσων εργαζομένων (Γυναίκες)	Δείκτης
Σύνολο έμμεσων εργαζομένων (Άνδρες)	Δείκτης
Σύνολο άμεσων και έμμεσων εργαζομένων	Δείκτης
Σύνολο άμεσων μόνιμων εργαζομένων	Δείκτης
Σύνολο άμεσων μόνιμων εργαζομένων (Γυναίκες)	Δείκτης
Σύνολο άμεσων μόνιμων εργαζομένων (Άνδρες)	Δείκτης
Σύνολο άμεσων προσωρινών εργαζομένων	Δείκτης
Σύνολο άμεσων προσωρινών εργαζομένων (Γυναίκες)	Δείκτης
Σύνολο άμεσων προσωρινών εργαζομένων (Άνδρες)	Δείκτης
Ποσοστό αποχωρήσεων εργαζομένων (%)	Δείκτης
Αριθμός άμεσων εργαζομένων που αποχώρησαν από τις εταιρείες	Δείκτης
Κατανομή ηλικίας άμεσων εργαζομένων, <30	Δείκτης
Κατανομή ηλικίας άμεσων εργαζομένων, 30-50	Δείκτης
Κατανομή ηλικίας άμεσων εργαζομένων, 50+	Δείκτης
Σύνολο εργαζομένων στην Ανώτατη Διοίκηση	Δείκτης
Σύνολο εργαζομένων στην Ανώτατη Διοίκηση (Γυναίκες)	Δείκτης
Σύνολο εργαζομένων στην Ανώτατη Διοίκηση (Άνδρες)	Δείκτης
Ποσοστό γυναικών εργαζομένων στην ανώτατη διοίκηση (%)	Δείκτης
Ποσοστό ανδρών εργαζομένων στην ανώτατη διοίκηση (%)	Δείκτης
Ώρες εκπαίδευσης σε θέματα υγείας και ασφάλειας ανά εργαζόμενο	Δείκτης
Σύνολο καταγεγραμμένων εργατικών ατυχημάτων	Δείκτης
Δείκτης συχνότητας εργατικών ατυχημάτων	Δείκτης
Αριθμός ημερών που χάθηκαν λόγω εργατικών τραυματισμών	Δείκτης
Δείκτης Ατυχημάτων με απώλεια ημερών εργασίας (LTI rate)	Δείκτης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΕΝΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### 1. ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

<b>ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>
Δείκτης Συχνότητας Καταγεγραμμένων Τραυματισμών (TRIFR)	Δείκτης
Δείκτης σοβαρότητας	Δείκτης
Μέσος αριθμός ωρών εκπαίδευσης ανά εργαζόμενο	Δείκτης
Ώρες εκπαίδευσης γυναικών εργαζομένων	Δείκτης
Ώρες εκπαίδευσης ανδρών εργαζομένων	Δείκτης
Συνολικές ώρες εκπαίδευσης	Δείκτης
% εργαζομένων που συμμετείχαν σε τακτικές αξιολογήσεις απόδοσης και επαγγελματικής ανάπτυξης (Γυναίκες)	Δείκτης
% εργαζομένων που συμμετείχαν σε τακτικές αξιολογήσεις απόδοσης και επαγγελματικής ανάπτυξης (Άνδρες)	Δείκτης
Ποσό δαπανών που καλύπτεται από την αξιολόγηση EcoVadis (εκατ. ευρώ)	Δείκτης
Αριθμός προμηθευτών που αξιολογήθηκαν από την EcoVadis	Δείκτης
Ποσοστό ολοκλήρωσης εκπαίδευσης κατά της δωροδοκίας και της διαφθοράς κατά τα έτη 2022-2024	Δείκτης
Ποσοστό ολοκλήρωσης εκπαίδευσης Κώδικα Επιχειρηματικής Δεοντολογίας (BCoC) κατά τα έτη 2022-2024	Δείκτης

### 2. ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

<b>ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>
Στόχοι: -25% εκπομπές Πεδίου εφαρμογής 3 έως το 2030 (έτος βάσης 2022)	Στόχος
Στόχοι: -50% εκπομπές Πεδίων εφαρμογής 1&2 έως το 2030 (έτος βάσης 2022)	Στόχος
Στόχος: 100% ΑΠΕ στο σύνολο της καταναλισκόμενης ηλεκτρικής ενέργειας έως το 2030	Στόχος
Η Σωληνουργεία Κορίνθου έθεσε έναν ιδιαίτερα φιλόδοξο στόχο να αξιολογεί τους προμηθευτές ως προς την απόδοσή τους στη βιώσιμη ανάπτυξη, καλύπτοντας το 90% των δαπανών ή έως τους 20 κορυφαίους προμηθευτές	Στόχος
Απόδοση EcoVadis: Η Σωληνουργεία Κορίνθου απέσπασε αργυρό μετάλλιο για την απόδοσή της το 2024	Ποιοτική γνωστοποίηση

# Έντυπο ανατροφοδότησης

Σε ποια ομάδα των ενδιαφερομένων μερών της Σωληνουργεία Κορίνθου υπάγεστε;

- Εργαζόμενοι  Προμηθευτές  Εκπρόσωπος κρατικού ή θεσμικού φορέα  Πελάτες  
 Εκπρόσωπος χρηματοπιστωτικού ιδρύματος  Μέλος τοπικής κοινότητας  Μέτοχοι  Άλλο: \_\_\_\_\_

Με βάση τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024, πώς θα αξιολογούσατε την ευθύνη της Σωληνουργεία Κορίνθου για τη βιώσιμη ανάπτυξη;

- Εξαιρετική  Μέτρια  
 Καλή  Χρειάζεται βελτίωση

Πόσο εύκολο ήταν να βρείτε πληροφορίες για θέματα που σας ενδιαφέρουν στον Απολογισμό;

- Πολύ εύκολο  Σχετικά εύκολο  Καθόλου εύκολο  
 Αρκετά εύκολο

Σε σχέση με τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στον Απολογισμό, σε ποιο βαθμό συμφωνείτε με τις παρακάτω δηλώσεις;  
(1) Διαφωνώ πλήρως, (2) Διαφωνώ, (3) Ούτε συμφωνώ/ούτε διαφωνώ, (4) Συμφωνώ, (5) Συμφωνώ πλήρως

	1	2	3	4	5
1. Οι αρχές και τα θέματα που κρίνονται σημαντικά για τη βιώσιμη ανάπτυξη της εταιρείας καλύπτονται επαρκώς					
2. Υπάρχει ισορροπία και σαφήνεια μεταξύ των διαφορετικών ενοτήτων του Απολογισμού					
3. Η δομή παρουσιάζει καλή ροή και ο Απολογισμός είναι εύκολος στην ανάγνωση					
4. Η γραφική απεικόνιση των πληροφοριών είναι σαφής και κατανοητή					
5. Η οπτική παρουσίαση είναι ικανοποιητική, και τα γραφήματα που περιλαμβάνονται εμπλουτίζουν θετικά τον Απολογισμό					

Παρακαλούμε επισημάνετε τυχόν θέματα που δεν έχουν αναφερθεί και θα πρέπει να συμπεριληφθούν στον επόμενο Απολογισμό:

\_\_\_\_\_

Παρακαλούμε περιγράψτε τις βασικές σας ανησυχίες ή/και ζητήματα που έχετε εντοπίσει κατά τη συνεργασία σας με τη Σωληνουργεία Κορίνθου.

\_\_\_\_\_

Παρακαλούμε αποστείλετε το παρόν έντυπο στον/στην:

\* Τα προσωπικά δεδομένα προστατεύονται σύμφωνα με τις διατάξεις της νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Σωληνουργεία Κορίνθου

Κωνσταντίνος Τσολακίδης  
Sustainability Senior Specialist

Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33,  
15125 Μαρούσι  
Τηλ.: +30 210 6787516  
e-mail: ktsolakidis@cpw.gr





**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ**

ACTION GLOBAL COMMUNICATIONS GREECE  
[www.actionprgroup.com](http://www.actionprgroup.com)

*Το χαρτί που χρησιμοποιήθηκε για τον Απολογισμό προέρχεται από βιώσιμα δάση και φυτείες με πιστοποίηση FSC και περιέχει 60% πολτό από ανακυκλωμένο χαρτί. Σε περίπτωση οποιασδήποτε ασυμφωνίας, το αγγλικό κείμενο υπερισχύει.*







---

**Μέλος της CENERGY HOLDINGS**

Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33, 151 25 Μαρούσι  
Τηλ.: +30 210 6787111, e-mail: [info@cpw.gr](mailto:info@cpw.gr)

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