



2022 ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Delivery of energy through **sustainable operation**



Περιεχόμενα



Μήνυμα Γενικού Διευθυντή	2
➤ Σωληνουργεία Κορίνθου	4
Δημιουργούμε τις προϋποθέσεις για ένα βιώσιμο μέλλον	14
➤ Περιβάλλον	40
➤ Άνθρωποι, εργασιακό περιβάλλον και κοινωνία	58
➤ Διακυβέρνηση	82
Μεθοδολογία Απολογισμού	94
Πίνακας βασικών δεικτών επίδοσης	95
Παράρτημα I: Πίνακας αρχών για την υπευθυνότητα AA1000AP (2018)	99
Παράρτημα II: Πίνακας συσχέτισης με τον Ελληνικό Κώδικα Βιωσιμότητας	100
Παράρτημα III: Πίνακας περιεχομένων GRI	104
Έντυπο αξιολόγησης και επικοινωνίας	115

Μήνυμα Γενικού Διευθυντή



Το 2022 ήταν ένα σημαντικό έτος για την Εταιρία μας και σηματοδότησε μια σημαντική ανάκαμψη για το σύνολο του ενεργειακού κλάδου. Η ζήτηση για ενέργεια επανέκαμψε σε σχέση με τη μείωση που παρατηρήθηκε τα προηγούμενα έτη, γεγονός το οποίο, σε συνδυασμό με τις αυξημένες τιμές ενέργειας, οδήγησε πολλά ενεργειακά έργα σε Τελικές Επενδυτικές Αποφάσεις μετά από μια περίοδο αναβολής. Οι πολιτικές αναταραχές που προκλήθηκαν από την κρίση στην Ουκρανία και το καίριο ζήτημα της ενεργειακής ασφάλειας στην Ευρώπη, κατέστησαν σαφές ότι πρέπει να δημιουργηθούν νέοι «ενεργειακοί διάδρομοι» και νέες λύσεις για την προμήθεια ενέργειας από εναλλακτικές πηγές.

Ο πόλεμος στην Ουκρανία ανέδειξε την ανάγκη αξιοποίησης των αποθεμάτων φυσικού αερίου. Η ενεργειακή μετάβαση, η οποία βρίσκεται στο επίκεντρο της προσπάθειας αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, αναδιαμορφώνει τον ενεργειακό χάρτη, όπου η προηγμένη τεχνολογία και η καινοτομία δημιουργούν νέες οικονομικές ευκαιρίες, προκλήσεις και εξελίξεις στην αγορά. Ανταποκρινόμενη στις συνεχείς αλλαγές, η Εταιρία μας εδραιώνει τις υφιστάμενες στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές που ακολουθούνται τα τελευταία έτη, με έμφαση στην έρευνα και την ανάπτυξη. Επιπλέον, έχουμε ενισχύσει

περαιτέρω την ανταγωνιστική θέση μας στην παγκόσμια αγορά, διασφαλίζοντας τη δημιουργία αξίας για τους κοινωνικούς εταίρους μας. Η λειτουργική κερδοφορία κινήθηκε σε υψηλά επίπεδα, ωθούμενη από την ισχυρή δυναμική και το μεγάλο αριθμό παραγγελιών προς εκτέλεση (backlog), η αξία των οποίων ανέρχεται σε ποσό άνω των 672 εκατομμυρίων ευρώ, λόγω του σημαντικού όγκου παραγγελιών καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Διαρκής μας στόχος είναι να αναδειχθούμε σε μία από τις κορυφαίες εταιρίες που παρέχουν καινοτόμες λύσεις στον τομέα της ενέργειας καινοτομίες που θα διευκολύνουν τη μετάβαση σε μια κλιματικά ουδέτερη οικονομία. Σε αυτό το πλαίσιο, η εταιρία κατέχει ηγετική θέση στις τεχνολογικές λύσεις παγκοσμίως, καθιστώντας δυνατή τη μεταφορά υδρογόνου μέσω αγωγών χάλυβα, τις τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα και τη μεταφορά φυσικού αερίου, το οποίο αποτελεί το κύριο μεταβατικό καύσιμο.

Το 2022, η Σωληνουργεία Κορίνθου ανακοίνωσε τη στρατηγική της μείωσης των εκπομπών άνθρακα και δεσμεύτηκε για την επίτευξη μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων για τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα τόσο των δραστηριοτήτων της, όσο και του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της εφοδιαστικής της αλυσίδας. Πιο συγκεκριμένα, η Σωληνουργεία

Κορίνθου δεσμεύεται να μειώσει τις άμεσες εκπομπές της (Score 1), καθώς και τις έμμεσες εκπομπές της (Score 2) κατά 50% έως το 2030. Επιπλέον, η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να μειώσει τις έμμεσες εκπομπές από ολόκληρη την αλυσίδα αξίας της (Score 3) κατά 25% έως το 2030, αποδεικνύοντας τη δέσμευσή της για ουσιαστική μείωση των εκπομπών άνθρακα.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου σχεδιάζει και υλοποιεί δράσεις με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και τη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, μέσω της μείωσης των εκπομπών CO₂, της χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), της διασφάλισης της υπευθυνότητας της εφοδιαστικής αλυσίδας, της εφαρμογής Συστημάτων Διαχείρισης σύμφωνα με διεθνή πρότυπα και της ποσοτικοποίησης των περιβαλλοντικών πληροφοριών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των προϊόντων της. Παράλληλα, προς αυτή την κατεύθυνση η Εταιρία επενδύει συνεχώς στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης υλοποιώντας στοχευμένα προγράμματα στις εγκαταστάσεις της.

Οι άνθρωποί μας αποτελούν έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες της επιτυχίας μας, γι' αυτό επενδύουμε συστηματικά στην ανάπτυξη και την εξέλιξή τους. Υλοποιούμε δράσεις ενίσχυσης της γυναικείας απασχόλησης και αναλαμβάνουμε

πρωτοβουλίες για την εξισορρόπηση επαγγελματικής και προσωπικής ζωής.

Κατά τη διάρκεια του 2022, εξετάσαμε τις πολιτικές ανθρώπινου δυναμικού και αναπτύξαμε διαδικασίες προκειμένου να ενθαρρύνουμε όλους τους εργαζομένους να γνωστοποιούν τους προβληματισμούς τους σχετικά με τυχόν παραβιάσεις που αφορούν την εφαρμογή της Πολιτικής Επιχειρηματικής Ηθικής και του Κώδικα Δεοντολογίας.

Το 2022, η Υγεία και Ασφάλεια των ανθρώπων μας παρέμεινε πρωταρχική και αναμφισβήτητη προτεραιότητα για εμάς. Κατά τη διάρκεια του έτους, εντείναμε την προσπάθειά μας για ενίσχυση της κουλτούρας ασφάλειας των ανθρώπων μας, από την ανώτερη διοίκηση έως τους εργαζόμενους στις εγκαταστάσεις παραγωγής. Σε αυτό το πλαίσιο, υλοποιήσαμε το σχέδιο δράσης της αξιολόγησης της DuPont Sustainable Solutions, εστιάζοντας σε εκστρατείες εκπαίδευσης και επικοινωνίας (Ημέρα Ασφάλειας, Κανόνες Διάσωσης), ενώ ταυτόχρονα συνεχίσαμε τις επενδύσεις σε κεφαλαιουχικές δαπάνες για τη βελτίωση των συνθηκών στον χώρο εργασίας και την ελαχιστοποίηση των κινδύνων.

Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζουμε την ετοιμότητα και την ικανότητά μας να αξιοποιή-

σουμε κάθε πιθανή ευκαιρία. Συνεχίζουμε να δραστηριοποιούμαστε με υπευθυνότητα και σεβασμό, αναλαμβάνοντας σταθερή δέσμευση για συνεχή βελτίωση των επιδόσεών μας σε όλους τους τομείς προτεραιότητάς μας.

Αξιοποιώντας τις απεριόριστες δυνατότητες της τεχνολογίας και με γνώμονα τη στρατηγική μας για υπεύθυνη λειτουργία και δραστηριότητα, μπορούμε να συμβάλλουμε αποτελεσματικά στον ενεργειακό μετασχηματισμό της οικονομίας και να διασφαλίσουμε ένα πιο βιώσιμο μέλλον για όλους.



Το 2022, η Σωληνουργεία Κορίνθου ανακοίνωσε τη στρατηγική της για την απαλλαγή από τις εκπομπές άνθρακα και δεσμεύτηκε για την επίτευξη μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων για τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα από τη δραστηριότητά της, συμπεριλαμβάνοντας παράλληλα την εφοδιαστική αλυσίδα στις προσπάθειες μείωσης των περιβαλλοντικών της επιπτώσεων.



Σωληνουργεία Κορίνθου



Πιο δυνατοί από ποτέ

Τα πρωτοφανή γεγονότα του 2022 όπως η συνεχιζόμενη πανδημία του κορωνοϊού, ο πόλεμος στην Ουκρανία, η ενεργειακή κρίση και το αυξανόμενο κόστος ζωής, αναδεικνύουν τη θεμελιώδη σημασία της ενεργειακής μετάβασης για το μέλλον μας.

Το ενεργειακό τρίλλημα – ενεργειακή ασφάλεια, προσιτό κόστος και χαμηλότερο αποτύπωμα άνθρακα – αποτελεί προτεραιότητα για τον κόσμο, την Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά και για εμάς στη Σωληνουργία Κορίνθου.

Καθώς η παγκόσμια οικονομία αντιμετωπίζει την αύξηση των τιμών της ενέργειας, τις διαταραχές στην εφοδιαστική αλυσίδα και τις διάφορες επιπτώσεις του πολέμου στην Ουκρανία, η εστίαση σε τομείς που αφορούν εναλλακτικές τεχνολογίες και ενεργειακά δίκτυα αυξάνεται.

Για την αντιμετώπιση της ανωτέρω κρίσης και των διαταραχών η Ευρωπαϊκή Ένωση επενδύει και προωθεί έργα σχετικά με:

- Μεταφορά και δίκτυα φυσικού αερίου.
- Υδρογόνο ως εναλλακτική μορφή ενέργειας καύσιμο για παραγωγή ενέργειας.
- Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS).

Η Σωληνουργία Κορίνθου πρωτοστατεί στον κλάδο σε ό,τι αφορά νέες τάσεις και ευκαιρίες και συνεισφέρει μέσω καινοτόμων προϊόντων και ολοκληρωμένων λύσεων στην αντιμετώπιση του ενεργειακού τριλήμματος και τη διευκόλυνση του μετασχηματισμού του ενεργειακού τομέα.

Κλιματική αλλαγή

Στο πλαίσιο της στρατηγικής μας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, επενδύουμε στις δραστηριότητές μας και τις προσαρμόζουμε με στόχο τη μείωση του δείκτη έντασης άνθρακα, καθώς και αναπτύσσουμε νέα προϊόντα για χρήση σε ενεργειακές εφαρμογές χαμηλών εκπομπών άνθρακα, προκειμένου να καταστεί δυνατή η ενεργειακή μετάβαση.

Προσπαθούμε συνεχώς να παραμένουμε ενημερωμένοι σχετικά με τις τελευταίες πληροφορίες που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή σύμφωνα με τα διεθνή πλαίσια και πρότυπα.

Συνεργαζόμαστε στενά με τους πελάτες μας στην προσπάθειά τους να εφαρμόσουν κανόνες βιώσιμων προμηθειών σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τους, γεγονός που απαιτεί ακριβέστερη γνωστοποίηση των επιπτώσεων που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή.

Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει ενταχθεί στην πρωτοβουλία Carbon Disclosure Project (CDP), έχοντας προβεί με διαφάνεια σε όλες τις σχετικές με το κλίμα γνωστοποιήσεις.

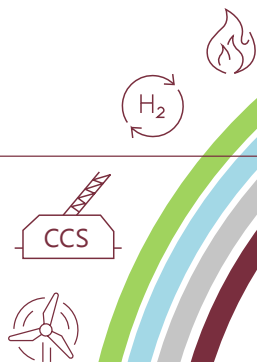


Οι βασικοί μας πυλώνες

Στρατηγική



Προϊόντα που καθιστούν δυνατή την ενεργειακή μετάβαση



Περιβάλλον



Ενεργειακή απόδοση



Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG)



Κυκλική οικονομία



Διαχείριση αποβλήτων και νερού

Κοινωνία



Σχέδιο δράσης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία



Υπεύθυνες προμήθειες



Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων

Διακυβέρνηση



Ψηφιοποίηση συλλογής δεδομένων βιωσιμότητας



Μηχανισμός υποβολής αναφορών



Αναθεώρηση πολιτικών





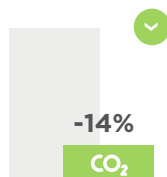


Σημαντικά επιτεύγματα

Περιβάλλον

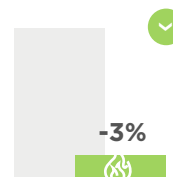
-14%

συνολικά για τις εκπομπές Scope 1 και 2 ανά τόνο τελικού προϊόντος σε σύγκριση με το 2021



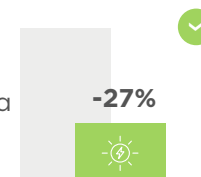
-3%

στη θερμική ενέργεια σε σύγκριση με το 2021



-27%

στον ενεργειακό δείκτη έντασης (συνολική ενέργεια ανά συνολική ποσότητα παραγόμενου προϊόντος σε t) σε σύγκριση με το 2021



Κοινωνία

+7,8%

συμμετοχή των γυναικών στο εργατικό δυναμικό σε σύγκριση με το 2021



+14%

ώρες εκπαίδευσης σε σύγκριση με το 2021



575

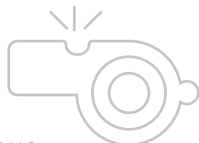
σύνολο εργαζομένων (άμεσοι και έμμεσοι εργαζόμενοι)



Διακυβέρνηση

Μηχανισμός αναφορών

Ο μηχανισμός, που τέθηκε σε ισχύ το 2022, θεσπίζει τους κατάλληλους διαύλους επικοινωνίας έτσι ώστε ο οποιοσδήποτε να μπορεί να καταγγείλει μια παράνομη και αντιδεοντολογική συμπεριφορά



Ψηφιοποίηση συλλογής δεδομένων βιωσιμότητας

ψηφιακός μετασχηματισμός και παρακολούθηση KPI με εξειδικευμένο λογισμικό



67%

του σχετικού ανθρώπινου δυναμικού εκπαιδεύτηκε σε θέματα διαφορετικότητας, ισότητας και συμπερίληψης



*Εργαζόμενοι και ανάδοχοι

Παγκόσμια παρουσία

>2.200 χλμ.

υποθαλάσσια έργα

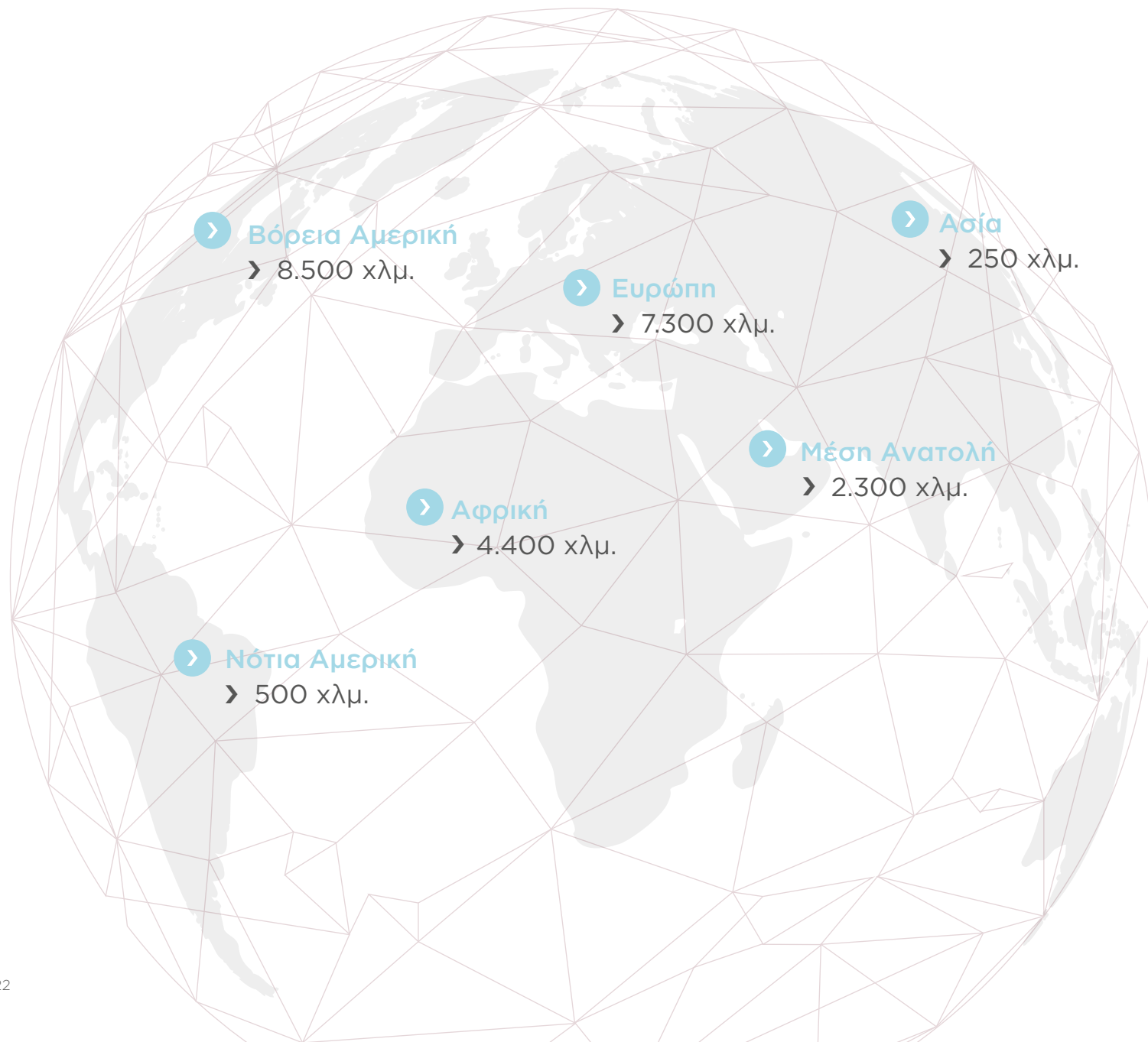
> 1.150 χλμ.

αγωγών CO₂

>400 χλμ.

πιστοποιημένων αγωγών
για μεταφορά έως και 100%
υδρογόνου

* 2002-2022



Οι πελάτες μας

- › Aker BP
- › Allseas
- › ANGLO AMERICAN
- › BALTIC CONNECTOR OY
- › BLACK SEA OIL & GAS SRL
- › Cheniere Energy
- › Chevron
- › COMPANIA MINERA DONA INES DE COLLAHUASI
- › ConocoPhillips
- › DCP Midstream
- › Denbury Resources
- › DESFA S.A.
- › DNOW
- › EDF
- › Enbridge
- › Energean
- › Energy Transfer
- › Equinor
- › Exxon Mobil
- › GASCO
- › GAZ - SYSTEM
- › GRTGAZ
- › INGL
- › JEMENA
- › KPO
- › MRC Global
- › National Grid
- › NET4GAS
- › Noble Energy
- › OGC
- › PDO
- › Perenco
- › Plains All American
- › Qatar Petroleum
- › RWE
- › Saipem
- › Sasol
- › Saudi Aramco
- › Shell
- › Snam
- › Sonatrach
- › Spartan
- › Spectra Energy
- › STEG
- › Subsea 7
- › TechnipFMC
- › TotalEnergies
- › TIGF
- › Williams
- › Wintershall




Με περισσότερο από μισό αιώνα εμπειρίας η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει δημιουργήσει ισχυρές, μακροπρόθεσμες και αμοιβαία επωφελείς σχέσεις, ενισχύοντας την γεωγραφική της παρουσία. Η Εταιρία επιδιώκει την αριστεία σε κάθε της βήμα, τηρώντας τις δεσμεύσεις της απέναντι στους πελάτες, τους εργαζομένους, την κοινότητα και όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη της.

Ανάθεση σημαντικών έργων (2022)



 **Πελάτης**
Total Austral

 **Έργο/Χώρα**
FENIX/Αργεντινή


 **Ποσότητα** 40 χλμ.

Προϊόν
Αγωγός διαμέτρου 24 ιντσών ευθείας
ραφής και βυθιζόμενου τόξου

Δελτίο Τύπου



 **Πελάτης**
Saipem S.p.A


 **Έργο/Χώρα**
Αγωγός FSRU/ Ελλάδα


 **Ποσότητα** 30 χλμ.

Προϊόν
Αγωγός διαμέτρου 30" ιντσών SAWL,
που περιλαμβάνουν αντιδιαβρωτική
επένδυση και επένδυση σκυροδέματος

Δελτίο Τύπου



 **Πελάτης**
Compañía Minera Doña Inés de Colla-
huasi (CMDIC)

 **Έργο/Χώρα**
Έργο αγωγού Fuente Hídrica Comple-
mentaria (FHC)/Χιλή

 **Ποσότητα** 201 χλμ.

Προϊόν
Αγωγός διαμέτρου SAWL 44 ιντσών, με
εξωτερική επένδυση 3LPP και εσωτερική

Δελτίο Τύπου





Πελάτης

Jemena Asset Management Pty Ltd



Έργο/Χώρα

Port Kembla Lateral Pipeline / Αυστραλία



Ποσότητα 13 χλμ.

Προϊόν

Αγωγός διαμέτρου 18 ιντσών (HFW), πιστοποιημένος για τη μεταφορά έως και 100% υδρογόνου, με επένδυση FBE, εσωτερική εποξειδική επένδυση

Δελτίο Τύπου



Πελάτης

ΔΕΣΦΑ



Έργο/Χώρα

Δυτική Μακεδονία /Ελλάδα



Ποσότητα 163 χλμ.

Προϊόν

Πιστοποιημένοι σωλήνες χάλυβα για μεταφορά έως και 100% υδρογόνου

Δελτίο Τύπου



Πελάτης

GAZ-System SA



Έργο/Χώρα

Gustorzyn - Wronow/ Πολωνία



Ποσότητα 80 χλμ.

Προϊόν

Σωλήνες χάλυβα SAWL και SAWH διαμέτρου 40". Μεταξύ των πρώτων εταιριών στην Ευρώπη, η οποία θα πιστοποιηθεί για μελλοντική μεταφορά υδρογόνου έως και 100%

Δελτίο Τύπου



Δημιουργούμε τις προϋποθέσεις για ένα βιώσιμο μέλλον





Δεσμευόμαστε να κάνουμε τη διαφορά

E Η Σωληνοργεία Κορίνθου εστιάζει στη μείωση του περιβαλλοντικού της αποτυπώματος. Η Εταιρία αναλαμβάνει πρωτοβουλίες για συνεχή βελτίωση προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της, συμβάλλοντας στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής, βάσει της αρχής της πρόληψης.

S Η Σωληνοργεία Κορίνθου επιδιώκει να αναπτύσσει την επιχειρηματική της δραστηριότητα με υπευθυνότητα απέναντι στην κοινωνία. Τα κύρια κοινωνικά ζητήματα στα οποία εστιάζει η Εταιρία είναι η παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος εργασίας, η παρακολούθηση των επιδόσεων της εφοδιαστικής αλυσίδας, ο σεβασμός και η προστασία των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, καθώς και η αρμονική συνύπαρξη με τις τοπικές κοινότητες στις οποίες δραστηριοποιείται.

G Η Σωληνοργεία Κορίνθου λειτουργεί με ακεραιότητα και επιχειρηματική δεοντολογία, σε πλήρη συμμόρφωση με όλους τους ισχύοντες νόμους. Η Εταιρία συναλλάσσεται πάντα με διαφάνεια και αναγνωρίζει την ηθική και νομική της υποχρέωση να ενεργεί με υπευθυνότητα.

Προμηθευτής πρώτης επιλογής

Με πάνω από μισό αιώνα εδραιωμένης διεθνούς παρουσίας, η Σωληνοργεία Κορίνθου κατέχει ηγετική θέση στον κλάδο της.

Η Σωληνοργεία Κορίνθου αποτελεί έναν από τους κορυφαίους παραγωγούς σωλήνων χάλυβα και κοίλων δοκών υψηλής ποιότητας διεθνώς.

Μέσω της ανάπτυξης καινοτόμων προϊόντων και της μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα των λειτουργιών της, η Εταιρία συμβάλλει στην ενεργειακή μετάβαση και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.



101%

αύξηση του κύκλου εργασιών σε σύγκριση με το 2021



>50

έτη εμπειρίας



>50

πωλήσεις σε χώρες



45 εκατ.

επενδύσεις την περίοδο
2018-2022

Δραστηριότητες

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αποτελεί έναν από τους κορυφαίους παραγωγούς σωλήνων χάλυβα και κοίλων δοκών για τους κλάδους της ενέργειας και των κατασκευών. Με επιτυχημένη πορεία και εμπειρία που μετρά πάνω από μισό αιώνα, έχει υλοποιήσει πολύ απαιτητικά έργα σε συνεργασία με κορυφαίες εταιρίες ενέργειας παγκοσμίως. Οι σωλήνες χάλυβα που κατασκευάστηκαν από την Εταιρία τα τελευταία 15 χρόνια μπορούν να καλύψουν περισσότερο από τη μισή περίμετρο της Γης.

Η πελατοκεντρική φιλοσοφία της Εταιρίας έχει οδηγήσει σε ισχυρές, μακροπρόθεσμες, αμοιβαία επωφελείς σχέσεις και στην ενίσχυση της γεωγραφικής της παρουσίας.

Διαρκής στόχος της Σωληνουργείας Κορίνθου είναι να αναδειχθούμε σε μία από τις κορυφαίες εταιρίες που παρέχουν καινοτόμες λύσεις στον τομέα της ενέργειας- καινοτομίες που θα διευκολύνουν την ενεργειακή μετάβαση. Σε αυτό το πλαίσιο, πρωτοστατούμε στις τεχνολογικές λύσεις παγκοσμίως, καθιστώντας δυνατή τη μεταφορά υδρογόνου μέσω αγωγών χάλυβα, την παροχή τεχνολογιών δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα και κυρίως τη μεταφορά φυσικού αερίου, το οποίο αποτελεί το κύριο μεταβατικό καύσιμο της ενεργειακής μετάβασης.

Η στρατηγική μας

Στο νέο περιβάλλον που διαμορφώνεται στον τομέα της ενέργειας, αναδεικνύεται ακόμη περισσότερο η σημασία της περιβαλλοντικής υπευθυνότητας. Η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει ως στόχο να διαδραματίσει ηγετικό ρόλο στην ενεργειακή μετάβαση και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, μέσω της ανάπτυξης καινοτόμων προϊόντων και της μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα από τις δραστηριότητές της. Παράλληλα, η Εταιρία συνεχίζει να επενδύει στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης υλοποιώντας στοχευμένα προγράμματα στις εγκαταστάσεις της.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου υιοθέτησε ολοκληρωμένη στρατηγική βιώσιμης ανάπτυξης που περιλαμβάνει δράσεις για όλους τους σημαντικούς κινδύνους και τις ευκαιρίες που σχετίζονται με το περιβάλλον, την κοινωνία και τη διακυβέρνηση. Με τη διαμόρφωση κατάλληλων πολιτικών και δεικτών απόδοσης, η στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης θέτει τα θεμέλια για τον αποτελεσματικό εντοπισμό, την εποπτεία και τη διαχείριση των κινδύνων και των ευκαιριών.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου καινοτομεί στον σχεδιασμό τεχνολογικών λύσεων που θα διευκολύνουν την ενεργειακή μετάβαση και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα στις παραγωγικές διαδικασίες και στην εφοδιαστική αλυσίδα προκειμένου να μειώσει το αποτύπωμα άνθρακα από τις δραστηριότητές της.

Λόγω της φύσης των βιομηχανικών διαδικασιών, το μέλλον της Εταιρίας είναι άμεσα συνυφασμένο με τον βιώσιμο τρόπο λειτουργίας της. Ως εκ τούτου, έχει θέσει φιλόδοξους στόχους για τη βελτίωση του αποτυπώματος άνθρακα, καθώς και μέτρα ενεργειακής απόδοσης, ενώ ταυτόχρονα συνεργάζεται στενά με τους προμηθευτές της, προκειμένου να εξασφαλίσει την υπεύθυνη προμήθεια πρώτων υλών και υπηρεσιών.

Επιπλέον, η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων είναι κορυφαία προτεραιότητα για την Εταιρία, για αυτό επενδύει συνεχώς στη βελτίωση των εργασιακών συνθηκών και τη διαμόρφωση ενός ασφαλέστερου εργασιακού περιβάλλοντος.

Οι πρωτοβουλίες μας



- 01 Συνεργασία με διεθνείς οργανισμούς και ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων στους κύριους πυλώνες της ενεργειακής μετάβασης όπως το φυσικό αέριο, το υδρογόνο, οι τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS) και η αιολική ενέργεια
- 02 Μέτρηση και παρακολούθηση επίδοσης μέσω ενεργού συνεργασίας με τους κύριους προμηθευτές προκειμένου να προσφέρουν προϊόντα χαμηλού άνθρακα
- 03 Προσδιορισμός των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προϊόντων της (μέσω Περιβαλλοντικών Δηλώσεων Προϊόντος, Environmental Product Declaration - EPD), εφαρμογή στρατηγικών διαχείρισης αποβλήτων και εστίαση στην ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση των πόρων μας
- 04 Υλοποίηση μέτρων ενεργειακής απόδοσης για τη μείωση της κατανάλωσης και του αποτυπώματος της Εταιρίας
- 05 Επένδυση στον ψηφιακό μετασχηματισμό και παρακολούθηση των επιδόσεών μέσω ενσωματωμένης πλατφόρμας

Ενεργειακή μετάβαση



Στόχος μας είναι να προσφέρουμε καινοτόμες λύσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή μετάβαση

Φυσικό αέριο



Υδρογόνο



Τεχνολογίες
δέσμευσης και
αποθήκευσης
διοξειδίου του
άνθρακα (CCS)



Αιολική ενέργεια



Φυσικό αέριο

Ηγετική θέση

Το φυσικό αέριο θεωρείται μεταβατικό καύσιμο για την καθαρή ενέργεια, παράγοντας περίπου τη μισή ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και μόλις το ένα δέκατο των ατμοσφαιρικών ρύπων του άνθρακα κατά την καύση για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Αποτελεί μια ευέλικτη μορφή ενέργειας, που βοηθά στην κάλυψη της αυξανόμενης ενεργειακής ζήτησης.



Υδρογόνο

Δράση και Καινοτομία

Το υδρογόνο θεωρείται το πλέον καθαρό καύσιμο του μέλλοντος. Αποτελούμε τον πρώτο κατασκευαστή πιστοποιημένων σωλήνων για την ασφαλή μεταφορά έως και 100% υδρογόνου σε δίκτυο υψηλής πίεσης.



CCS

Μακρά εμπειρία

Η τεχνολογία δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα αποτρέπει την απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα ως αποτέλεσμα καύσης ορυκτών καυσίμων ή βιομηχανικών διαδικασιών. Μέχρι στιγμής, η Σωληνοργεία Κορίνθου έχει παραδώσει επιτυχώς πάνω από 1.150 χλμ. αγωγών μεταφοράς CO₂ έτσι ώστε να είναι έτοιμη να αντιμετωπίσει οποιαδήποτε νέα πρόκληση.



Αιολική ενέργεια

Με το βλέμμα στο μέλλον

Η αιολική ενέργεια προσφέρει μια τεχνολογικά ώριμη και οικονομικά ανταγωνιστική ενεργειακή επιλογή. Ο κλάδος της αιολικής ενέργειας αποτελεί μία από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενες ενεργειακές τεχνολογίες, ιδιαίτερα στα υπεράκτια και τα πλωτά αιολικά πάρκα. Η Εταιρία αξιολογεί την είσοδο σε αυτόν τον δυναμικό τομέα.



Υλοποιούμε
τις υποδομές
υδρογόνου
του μέλλοντος





Η τεχνολογικά προηγμένη λύση μας για πιστοποιημένους σωλήνες υδρογόνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ASME B31.12 Option B υποστηρίζεται από τη χρήση ενός νέου, υπερέγχρονου εργαστηρίου δοκιμών υδρογόνου.



SNAM:

Σωλήνες πιστοποιημένοι να μεταφέρουν έως και 100% υδρογόνο για αγωγό μεταφοράς αερίου υψηλής πίεσης στην Ευρώπη.

Χώρα: Ιταλία



GAZ-SYSTEM:

Αγωγός φυσικού αερίου υψηλής πίεσης από το Gustorzyn στο Wronow.

Χώρα: Πολωνία



ΔΕΣΦΑ:

Ο αγωγός Δυτικής Μακεδονίας αποτελεί μέρος του European Hydrogen Backbone, μιας υποδομής κρίσιμης σημασίας για την επίτευξη κλιματικών και ενεργειακών στόχων.

Χώρα: Ελλάδα (Δυτική Μακεδονία)



JEMENA:

Η Jemena επέλεξε να χρησιμοποιήσει τη λύση που ανέπτυξε η Σωληνουργεία Κορίνθου για σωλήνες χάλυβα για μελλοντική μεταφορά έως και 100% υδρογόνου.

Χώρα: Αυστραλία

Χαρτοφυλάκιο προϊόντων



Η Σωληνουργία Κορίνθου διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία και πλούσιο ιστορικό στην υλοποίηση σύνθετων έργων για τον ενεργειακό τομέα παγκοσμίως, τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα. Προσφέρει μια από τις μεγαλύτερες γκάμες προϊόντων στον κλάδο, καθώς και εξατομικευμένες λύσεις υψηλής ποιότητας για έργα. Υψηλών τεχνικών προδιαγραφών. Συνδυάζει την τεχνολογία αιχμής, τα προηγμένα μηχανήματα και τον εξοπλισμό με μια ομάδα ειδικών, που είναι σε θέση να ανταποκριθούν άμεσα και να βρουν λύσεις για τις ανάγκες του πελάτη.

➤ **Μεταφορά υδρογόνου και μείγματος υδρογόνου -φυσικού αερίου**

Η ευρεία εξάπλωση των εγκαταστάσεων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, καθώς και η βελτιστοποίηση των μεθόδων ηλεκτρόλυσης έχουν καταστήσει το υδρογόνο (ή μείγμα υδρογόνου-φυσικού αερίου) μια ιδιαίτερα ελκυστική λύση για τη μεταφορά και αποθήκευση ενέργειας με μηδενικές άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Νέα έργα υποδομής μεγάλης κλίμακας (megaprojects) έχουν δρομολογηθεί στην Ευρώπη και παγκοσμίως. Το 2022, η Σωληνουργία Κορίνθου διεύρυνε τις ικανότητές της με την προσθήκη ενός νέου υπερσύγχρονου εργαστηρίου δοκιμών υδρο-



Η Σωληνουργία Κορίνθου είναι η πρώτη κατασκευάστρια Εταιρία που προμηθεύει σωλήνες χάλυβα πιστοποιημένους για μεταφορά υδρογόνου σε ποσοστό έως και **100%** για δίκτυο υψηλής πίεσης

γόνου στο διαπιστευμένο κέντρο δοκιμών της. Το εργαστήριο αυτό είναι μεταξύ των πρώτων στο είδος του σε παραγωγούς σωλήνων χάλυβα παγκοσμίως, προσφέροντας δυνατότητες κάλυψης για την αντιμετώπιση των αναγκών της αγοράς ενέργειας για την ανάπτυξη ενός δικτύου υδρογόνου και για την επίτευξη των κλιματικών και ενεργειακών στόχων. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα περισσότερα από τα έργα αγωγών που ανατέθηκαν πρόσφατα έχει ζητηθεί να πιστοποιηθούν για μεταφορά υδρογόνου, προκειμένου οι σωλήνες που παράγονται σήμερα και εγκαθίστανται στο τρέχον δίκτυο αερίου να είναι συμβατά με το ενεργειακό μείγμα του αύριο. Αυτή η νέα εγκατάσταση υποστηρίζει κυρίως δοκιμές καταλληλότητας νέων έργων αγωγών υδρογόνου καθώς και δοκιμές E&A.

➤ **Τεχνολογίες αγωγών μεταφοράς CO₂ για συστήματα δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS)**

Οι τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα (CCS) είναι ζωτικής σημασίας για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει αξιολογήσει εμπειρία στην κατασκευή αγωγών CO₂, έχοντας ήδη παραδώσει σημαντικό αριθμό αγωγών κυρίως για την αγορά της Βόρειας Αμερικής, με ιδιαίτερο επίτευγμα την κατασκευή και εγκατάσταση του πρώτου αγωγού CO₂ ποιότητας HFW X70 αντοχής σε όξινο περιβάλλον. Οι ολοένα αυξανόμενες απαιτήσεις δέσμευσης και μεταφοράς CO₂, ιδιαίτερα από ανθρωπογενείς δραστηριότητες με μειωμένη καθαρότητα, δημιουργούν αντίστοιχα αυξημένες απαιτήσεις συμβατότητας των υλικών. Η Εταιρία παρακολουθεί στενά τις επιστημονικές εξελίξεις στον εν λόγω τομέα και έχει σημαντική επιστημονική εμπειρία μέσω της συμμετοχής της στο ολοκληρωμένο Ευρωπαϊκό project RFCS (SARCO₂, 2016).

➤ **Τεχνολογίες μη καταστροφικών ελέγχων**

Η Σωληνουργεία Κορίνθου εγκατάστησε και εφαρμόζει την προηγμένη τεχνική phased array - την τελευταία τεχνολογική εξέλιξη στον τομέα των μη καταστροφικών δοκιμών μέσω υπερήχων - στον έλεγχο της συγκόλλησης στα άκρα των σωλήνων αυτογενούς συγκόλλησης (HFW), καθώς και συγκόλλησης βυθιζόμενου τόξου (SAW). Η εφαρμογή της τεχνολογίας αυτής στο εργοστάσιο της Θίσβης βελτιώνει σημαντικά την ποιότητα του ελέγχου, ενώ ταυτόχρονα αποτελεί μία πρωτοποριακή εφαρμογή ελέγχου μέσω υπερήχων για τον κλάδο.

➤ **Σωλήνες αντοχής σε θραύση υπό χαμηλές (υπομηδενικές) θερμοκρασίες**

Η Εταιρία εξελίσσει μία σειρά ερευνητικών έργων για τη βελτιστοποίηση των ιδιοτήτων σε υπομηδενικές συνθήκες όπως:

- τη μοντελοποίηση και την τυποποίηση της ρύθμισης κρίσιμης παραμέτρου συγκόλλησης ERW (squeeze-out) κατά τη συγκόλληση ERW.
- την παρακολούθηση και την τυποποίηση της θερμοκρασίας συγκόλλησης HFW με ειδικό σύστημα υπέρυθρης θερμικής κάμερας υψηλής ανάλυσης,
- την ανάλυση μεθοδολογιών θερμικής επεξεργασίας με χρήση κρυσταλλογραφίας ηλεκτρονικής μικροσκοπίας (EBSD), σε συνεργασία με το ερευνητικό κέντρο ELKEME,
- την ανάλυση μικρο-εγκλεισμάτων συγκολλησών HFW μέσω ηλεκτρονικής μικροσκοπίας (EDX) σε συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο ELKEME,
- την ανάλυση ιδιοτήτων δυσθραυστότητας της περιοχής ζώνης τήξης συγκολλησών βυθιζόμενου τόξου (SAW) και
- την ανάλυση παραμέτρων που αφορούν σε ειδικές δοκιμές CTOD (Crack-Tip Opening Displacement) σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Ερευνας Μετάλλων (ELKEME).

➤ **Σωλήνες αντοχής σε όξινο περιβάλλον υδρόθειου**

Το ερευνητικό έργο της Σωληνουργείας Κορίνθου, επικεντρώνεται στην ανάπτυξη σωλήνων SAWL για όξινες ιδιότητες σε μεγάλα πάχη ελάσματος, στην ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων αξιολόγησης μέσω Μη Καταστροφικών Ελέγχων και στη μελέτη συμπεριφοράς και τον σχεδιασμό σωλήνων HFW και SAWL υπό συγκεκριμένες συνθήκες μειωμένης έκθεσης σε υδρόθειο (ήπια οξύτητα).

➤ **Υποθαλάσσιοι σωλήνες αντοχής σε μεγάλα βάθη/σωλήνες αντοχής σε μόνιμη παραμόρφωση λόγω κάμψης**

Η ερευνητική ομάδα επικεντρώνεται στη μοντελοποίηση με τη μέθοδο πεπερασμένων στοιχείων της διεργασίας διαμόρφωσης και συγκόλλησης για σωλήνες SAWL, στη διερεύνηση των συνθηκών διαμόρφωσης σωλήνων για εφαρμογές reel-laying HFW και SAWL που επιτυγχάνουν τη βέλτιστη ελαστικότητα των σωλήνων και στην ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαστηριακών δοκιμών για την προσομοίωση των καταπονήσεων κατά την εγκατάσταση.

Το 2021, διενεργήθηκαν δοκιμές κατάρρευσης μεγάλης κλίμακας για τη διερεύνηση της αντοχής των σωλήνων σε πιέσεις σε ακραία βάθη, σε συνεργασία με το ερευνητικό κέντρο C:FER του Καναδά. Τα αποτελέσματα ήταν εξαιρετικά επιτυχημένα, ξεπερνώντας τις πιο απαιτητικές προδιαγραφές.

Επίσης, πραγματοποιήθηκε επιτυχής προσομοίωση των μηχανικών προδιαγραφών των σωλήνων και της απόδοσής τους σε θαλάσσιες εφαρμογές με χρήση εφαρμογών πεπερασμένων στοιχείων σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου της Θεσσαλίας.

Προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας



Απαιτητικές εφαρμογές και ολοκληρωμένες λύσεις

Η Εταιρία παρέχει επιλογές για:

- Εσωτερική/εξωτερική επένδυση σωλήνων.
- Σωλήνες εξωτερικής επένδυσης σκυροδέματος (CWC) για υποθαλάσσιες εφαρμογές.
- Εργαστήριο δοκιμής υδρογόνου (πιστοποίηση μεταφοράς υδρογόνου νέων αγωγών).
- Έλεγχοι υλικών και διάβρωσης και μη καταστροφικοί έλεγχοι τόσο στις πρώτες ύλες όσο και στο τελικό προϊόν, σύμφωνα με το πρότυπο EN/ IEC 17025, στο διαπιστευμένο κέντρο εργαστηριακών ελέγχων της Εταιρίας.
- Μονάδα συγκόλλησης με εφαρμογή ειδικών χαλυβδοσυνδέσμων (weld-on connectors) για σωλήνες γεώτρησης /άντλησης.
- Εκτέλεση πρόσθετων εργασιών (συμπεριλαμβανομένης της κατεργασίας, κοπής, προκατασκευής και τοποθέτησης ειδικών σημάνσεων).
- Μελέτη εναλλακτικών προτάσεων για την παραγωγική μέθοδο του σωλήνα χάλυβα (π.χ. λύσεις χρήσης συγκολλητού σωλήνα αντί για σωλήνα χωρίς ραφή).
- Βέλτιστες διαδικασίες συσκευασίας, μεταφοράς και αποθήκευσης, προμήθεια σωλήνων ή ανάθεση επένδυσης σωλήνων, εκτός της γκάμας της Σωληνουργεία Κορίνθου σε εγκεκριμένους εργολάβους στο πλαίσιο μεγάλων έργων για την παροχή ολοκληρωμένων λύσεων.
- Συνδυασμένες μεταφορές σωλήνων.
- Μονάδα συγκόλλησης σωλήνων για παραγωγή σωλήνων μεγάλων μηκών μήκους (double jointing)

Μονάδα SAWL (JCOE)

Προδιαγραφές

Ποιότητα χάλυβα: έως X80 (πρόβλεψη για έως X100 στο μέλλον)

Εξωτερική διάμετρος: 16" - 56"

Πάχος τοιχώματος: έως 40 χιλιοστά

Μήκος σωλήνα: έως 18,3 μέτρα (60')

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

400.000 τόνοι/έτος

ERW/HFI mill

Προδιαγραφές

Ποιότητα χάλυβα: έως S355J2H

Εξωτερική διάμετρος: 2" - 7 5/8"

Πάχος τοιχώματος: 2,0 - 10,0 χιλιοστά

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

150.000 τόνοι/έτος

Internal lining

Προδιαγραφές

TLP 56:

- Διάμετρος σωλήνα: 8 5/8" - 56"
- Μέγιστο μήκος σωλήνα: 24 μέτρα

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

2.000.000 m²/έτος

SAWH mill

Προδιαγραφές

Ποιότητα χάλυβα: έως X80

Εξωτερική διάμετρος: 24" - 100"

Πάχος τοιχώματος: έως 25,4 χιλιοστά

Μήκος σωλήνα: έως 18,3 μέτρα (60')

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

375.000 τόνοι/έτος

Weld-on connectors facility

Προδιαγραφές

- Ποιότητα χαλυβδοσυνδέσμου: έως X100 (ποιότητα σωλήνα: έως X80) Εύρος σημείου σύνδεσης: 3-18 μέτρα

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

5.000 μονάδες/βάρδια/έτος

External concrete coating facility

Προδιαγραφές

Εξωτερική διάμετρος: 8 5/8" - 40"

- Μέγιστο μήκος σωλήνα: 13 μέτρα
- Πάχος σκυροδέματος: 40 - 120 χιλιοστά

ERW/HFI mill

Προδιαγραφές

Ποιότητα χάλυβα: έως X80

Εξωτερική διάμετρος: 8 5/8" - 26"

Πάχος τοιχώματος: έως 25,4 χιλιοστά

Μήκος σωλήνα: έως 24 μέτρα (80')

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

400.000 τόνοι/έτος

External coating

Προδιαγραφές

TCP 100:

- Διάμετρος σωλήνα: 8 5/8" - 100"
- Μέγιστο μήκος σωλήνα: 24 μέτρα TCP 48:
- Διάμετρος σωλήνα: 4 1/2" - 48"
- Μέγιστο μήκος σωλήνα: 18,3 μέτρα

Ετήσια παραγωγική δυνατότητα

7.000.000 m²/έτος

Πιστοποιήσεις Εταιρίας:

- 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

Συνεργασία με Ερευνητικά Κέντρα και Πανεπιστήμια

RINA-CSM

Το ερευνητικό ινστιτούτο Delta H, του διεθνούς οργανισμού RINA, έχει ως κύριο στόχο τον έλεγχο υλικών και δοχείων αποθήκευσης υδρογόνου έως 1.000 bar (14.500 psi). Ιδρύθηκε από το RINA το 2017, σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο Καλαβρίας, και είναι ένα από τα λίγα ερευνητικά ινστιτούτα υδρογόνου στον κόσμο που έχει τη δυνατότητα να διεξάγει δοκιμές σε υψηλές πιέσεις μέχρι 1.000 bar. Το κέντρο στοχεύει στη διεξαγωγή δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης για δοκιμές και πιστοποιήσεις ειδικών υλικών και εξοπλισμού για αποθήκευση και μεταφορά υδρογόνου.

EPRG (European Pipeline Research Group)

Στον EPRG συμμετέχουν οι μεγαλύτεροι κατασκευαστές σωλήνων, χρήστες αγωγών (πετρελαϊκές εταιρίες και εταιρίες αερίου), καθώς και οι μεγαλύτεροι εργολάβοι εγκατάστασης αγωγών. Ο EPRG αναπτύσσει ερευνητικά προγράμματα σε όλους τους σύγχρονους τομείς ενδιαφέροντος σε παγκόσμιο επίπεδο, καθώς

υπάρχει συνεργασία με τους αντίστοιχους οργανισμούς στις ΗΠΑ (PRCI) και την Αυστραλία (APIA). Ο EPRG αποτελείται από μία κύρια (plenary) και τρεις τεχνικές επιτροπές (design, materials, corrosion) και η Σωληνουργία Κορίνθου συμμετέχει και στις τέσσερις ανωτέρω επιτροπές.

DNV

Η DNV αποτελεί μια από τις κορυφαίες εταιρίες ταξινόμησης παγκοσμίως και αναγνωρισμένο σύμβουλο του ναυτιλιακού κλάδου. Η DNV παρέχει προηγμένες υπηρεσίες δοκιμών, πιστοποίησης και τεχνικής συμβουλευτικής στην ενεργειακή αλυσίδα αξίας, συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, του πετρελαίου και του φυσικού αερίου, καθώς και της διαχείρισης της ενέργειας. Αποτελεί επίσης έναν από τους κορυφαίους φορείς πιστοποίησης στον κόσμο. Η Σωληνουργία Κορίνθου συνεργάζεται με την DNV στο πλαίσιο Κοινών Βιομηχανικών Έργων για τους τομείς ανάπτυξης αγωγών υδρογόνου και CO₂

Edison Welding Institute (EWI)

Με έδρα στο Κολόμπους του Οχάιο, το EWI λειτουργεί ως κόμβος για την προώθηση συγκεκριμένων τεχνολογιών και βιομηχανιών, με στόχο τη βελτίωση της συνεργασίας δημόσιου/ιδιωτικού τομέα, την ενίσχυση των αλυσίδων εφοδιασμού του κλάδου των κατασκευών και την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των κατασκευαστών σε παγκόσμια κλίμακα. Με μεγάλη ποικιλία τεχνολογικών εργαστηριακών δοκιμών και κεφαλαιουχικό εξοπλισμό αξίας 35 εκατομμυρίων δολαρίων στις τρεις τοποθεσίες των εργαστηρίων του, οι συνεργάτες του EWI – 160+ μηχανικοί, τεχνικοί, ειδικοί του κλάδου και εκπρόσωποι των μελών του οργανισμού παρέχουν εμπειρογνώμοσύνη στην ένωση, διαμόρφωση, δοκιμή και μοντελοποίηση υλικών. Η Σωληνουργία Κορίνθου συνεργάζεται με την EWI στο πλαίσιο Κοινών Βιομηχανικών Έργων στον τομέα της ανάπτυξης αγωγών υδρογόνου.

OCAS (OnderzoeksCentrum voor de Aanwend- ing van Staal)

Το OCAS είναι ένα προηγμένο και προσανατολισμένο στην αγορά ερευνητικό κέντρο, με έδρα το Βέλγιο, το οποίο παρέχει προϊόντα, υπηρεσίες και λύσεις με βάση τον χάλυβα και τα μέταλλα, σε εταιρίες επεξεργασίας μετάλλων παγκοσμίως.

The Welding Institute

Το Welding Institute αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους ερευνητικούς και τεχνολογικούς οργανισμούς, ο οποίος εδρεύει στο Ηνωμένο Βασίλειο και εξειδικεύεται στη συγκόλληση. Προσφέρει υπηρεσίες σχετικά με την τεχνολογία συγκόλλησης - συνένωσης σωλήνων. Η Σωληνουργία Κορίνθου ενημερώνεται και κατά περίπτωση, συμμετέχει στα ερευνητικά δρώμενα, καθώς και σε σημαντικά βιομηχανικά προγράμματα.

Ελληνικό Κέντρο Ερεύνης Μετάλλων (ΕΛΚΕΜΕ)

Η Σωληνουργία Κορίνθου διατηρεί στενή συνεργασία με το ΕΛΚΕΜΕ καθώς πραγματοποιείται εκεί μεγάλο μέρος του ερευνητικού έργου, αλλά και μέλη του συμμετέχουν στις ερευνητικές ομάδες της Εταιρίας.

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Η Σωληνουργία Κορίνθου, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Θεσσαλίας, έχει αναπτύξει μέθοδο προσομοίωσης της διαμόρφωσης και συγκόλλησης σωλήνων SAW με πεπερασμένα στοιχεία, με παράλληλη υποστήριξη διδακτορικών διατριβών. Αναπτύχθηκε επίσης ένα μοντέλο προσομοίωσης για την ανάλυση της αντοχής των σωλήνων στη χρήση σε αγωγούς ανοικτής θάλασσας σε ακραία βάρη.



Συμμετοχή σε επιστημονικές μελέτες

Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Στις εργασίες παρουσιάζεται μια συνδυασμένη πειραματική αριθμητική και αναλυτική εργασία σχετικά με την αντίσταση κατάρρευσης ενός σωλήνα X60 JCO-E διαμέτρου 30 ιντσών σε βαθέα ύδατα. Τα πειραματικά δεδομένα και τα αριθμητικά αποτελέσματα υπερέβησαν κατά πολύ τις απαιτήσεις του προτύπου DNV-OS-F101 για τους υπεράκτιους αγωγούς.

Συνεργασία με το OCAS

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζεται ένα μοντέλο πεπερασμένων στοιχείων το οποίο επιτρέπει την προσομοίωση της διαμόρφωσης σωλήνων και του επακόλουθου μηχανικού ελέγχου των σωλήνων HSAW. Αυτό το μοντέλο θα μπορούσε να υιοθετηθεί για την πρόβλεψη των ιδιοτήτων δυσθραυστότητας σωλήνων από ιδιότητες πηνίου. Προκειμένου να επικυρωθεί το μοντέλο, οι αριθμητικές προβλέψεις συγκρίθηκαν με τα πειραματικά αποτελέσματα που προέκυψαν από μηχανικές δοκιμές που διεξήχθησαν σε σωλήνες 32"x16mm X65 HSAW.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Πρόγραμμα επιχειρησιακής αριστείας BEST

Στο πλαίσιο του Προγράμματος επιχειρησιακής αριστείας BEST, εκτελούνται συγκεκριμένα έργα στις μονάδες παραγωγής της Εταιρίας με στόχο:

- τη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων και των συνεργατών,
- τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των λειτουργιών της,
- την ενίσχυση της παραγωγικότητας,
- τη μείωση της κατανάλωσης υλικών και ενέργειας,
- τη βελτίωση της αξιοπιστίας των πάγιων στοιχείων,
- τη μείωση των αποθεμάτων και του ευρύτερου κόστους διαχείρισης των προϊόντων,
- τη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων.

Το 2022, η μονάδα «ERW 26» της Εταιρίας ολοκλήρωσε το σημαντικό ορόσημο της «Φάσης 1» (Φάση Βιωσιμότητας). Εστιάζοντας στις μονάδες «TCP 100», «LSAW» και «ERW 75/8"», η Εταιρία έχει θέσει τις βάσεις για την υλοποίηση του προγράμματος, ενώ στόχος της είναι η ολοκλήρωση της «Φάσης 1» εντός του 2023.

Πρωθώντας τη Βιώσιμη ανάπτυξη

Η Σωληνουργεία Κορίνθου στοχεύει στη δημιουργία των προϋποθέσεων για ένα βιώσιμο μέλλον, διαμορφώνει τις συνθήκες και αναλαμβάνει δράσεις που προάγουν τη μακροπρόθεσμη περιβαλλοντική, κοινωνική και οικονομική ευημερία. Η Εταιρία επιδιώκει να καλύπτει τις υπάρχουσες ανάγκες της χωρίς να διακυβεύεται η ικανότητα των μελλοντικών γενεών να καλύψουν τις δικές τους. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μέσω της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, της μείωσης της παραγωγής αποβλήτων και της κατανάλωσης νερού, της προώθησης της ισότητας και της συμπερίληψης, καθώς και της υποστήριξης οικονομικών συστημάτων που προάγουν τη βιωσιμότητα.



«Η Σωληνουργεία Κορίνθου προσφέρει βιώσιμες λύσεις που συμβάλλουν στη μετάβαση προς μια οικονομία βασισμένη στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας»



Βασικοί πόροι



Εμπνευσμένη ομάδα και πελατοκεντρική οργανωτική κουλτούρα. Διαθέτουμε ένα πολύμορφο και ταλαντούχο ανθρώπινο δυναμικό.



Είμαστε αφοσιωμένοι στη διατήρηση της βιώσιμης ανάπτυξης. Ενισχύουμε συνεχώς τις δραστηριότητές μας, επιδιώκοντας την επιχειρησιακή αριστεία.



Δημιουργούμε συμμαχίες με παγκοσμίου βεληνεκούς επιχειρήσεις ενέργειας και βασιζόμαστε σε εποικοδομητικές σχέσεις με πελάτες, προμηθευτές, συναδέλφους και αρχές.



Ενδιαφερόμαστε και προστατεύουμε τους φυσικούς πόρους.



Μέσω της ενίσχυσης των περιουσιακών στοιχείων και του εκσυγχρονισμού της παραγωγικής διαδικασίας, ενισχύουμε την αποτελεσματικότητα και παραμένουμε σε ετοιμότητα.



Υλοποιούμε έργα αιχμής, καθιερώνοντας διαρκείς συνεργασίες με πανεπιστήμια, ιδρύματα και παγκόσμιους ερευνητικούς οργανισμούς.

Στρατηγικές προτεραιότητες της Σωληνουργείας Κορίνθου:

- Βιώσιμη λειτουργία
- Ψηφιακή μετάβαση
- Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού
- Έρευνα και ανάπτυξη
- Συνεργασία με ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια
- Επενδύσεις σε τεχνολογίες αιχμής
- Εκσυγχρονισμός της παραγωγής και βελτίωση της αποδοτικότητας

Δημιουργία αξίας και χρησιμότητα προϊόντος

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αποτελεί καταλύτη για την επιτάχυνση της ενεργειακής μετάβασης, παρέχοντας λύσεις και προϊόντα που διευκολύνουν την ανάπτυξη της χρήσης καθαρότερων μορφών ενέργειας. Η Εταιρία παρέχει επίσης νέες μορφές λύσεων μεταφοράς ενέργειας μέσω υφιστάμενων και νέων δικτύων αγωγών.

Προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας, απαιτητικές εφαρμογές και παροχή ολοκληρωμένων λύσεων

Παραγωγή χαλύβδινων σωλήνων υψηλής ποιότητας για ασφαλή μεταφορά υγρών και αερίων καυσίμων, νερού, υδρογόνου, CO₂ και υγρών υψηλού ιξώδους (βιολογική ιλύς).

Δημιουργία αξίας για τα ενδιαφερόμενα μέρη

Οι άνθρωποί μας

Δίνουμε προτεραιότητα στην ασφάλεια και τη δέσμευση των ανθρώπων μας, παρέχοντας παράλληλα ίσες ευκαιρίες ανάπτυξης και εξέλιξης. (μάθετε περισσότερα στις σελ. 56-73).

Οι πελάτες μας

Δημιουργία μακροχρόνιων σχέσεων με τους πελάτες και παροχή καινοτόμων λύσεων που ενισχύουν τα επιχειρηματικά τους μοντέλα και δημιουργούν προστιθέμενη αξία. (μάθετε περισσότερα στη σελ. 29).

Ο πλανήτης μας

Με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας, συμβάλλουμε στην ενεργειακή μετάβαση, στηρίζοντας έτσι τους ανθρώπους, τις επιχειρήσεις και την οικονομία σε παγκόσμιο επίπεδο. (μάθετε περισσότερα στις σελ. 38-55).

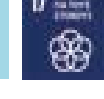
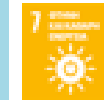
Κοινωνία

Συμβάλλουμε στην οικονομική ανάπτυξη και ενισχύουμε την τοπική απασχόληση στις κοινωνίες που δραστηριοποιούμαστε. (μάθετε περισσότερα στις σελ. 74-79).

Μέτοχοι

Εστιάζουμε στην καινοτομία και προσπαθούμε να αυξήσουμε την αξία των μετόχων. (μάθετε περισσότερα στις σελ. 80-91).

Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης



Ανάλυση Ουσιαστικότητας

Η Σωληνουργεία Κορίνθου διενεργεί τακτικά ανάλυση ουσιαστικότητας προκειμένου να κατανοήσει και να αναγνωρίσει τα σημαντικά θέματα που σχετίζονται με τη βιωσιμότητα και απαιτούν προσοχή. Με αυτόν τον τρόπο, στοχεύει να ενισχύσει τις μακροπρόθεσμες οικονομικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιδόσεις της και να δημιουργήσει αξία και θετικές επιδράσεις στις κοινότητες όπου δραστηριοποιείται. Η Εταιρία πραγματοποίησε το 2021 ανάλυση διπλής ουσιαστικότητας για να αξιολογήσει τα ουσιαστικά της θέματα, η οποία συνέβαλε στον εντοπισμό, την ανάλυση και την ιεράρχηση των σημαντικότερων θεμάτων βιωσιμότητας για τη Σωληνουργεία Κορίνθου. Αυτή η διαδικασία αναπτύχθηκε λαμβάνοντας υπόψη διάφορα πρότυπα, συμπεριλαμβανομένης της Οδηγίας για την Υποβολή Εκθέσεων Εταιρικής Βιωσιμότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CSDR) και των αντίστοιχων απαιτήσεων των επικείμενων Ευρωπαϊκών Προτύπων Αναφοράς Βιωσιμότητας (EFRAG ESRS), των Παγκόσμιων Προτύπων του Global Reporting Initiative (GRI) και του Sustainability Accounting Standards Board (SASB). Κατά τη διάρκεια του 2022, με βάση τη διπλή ανάλυση ουσιαστικότητας που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του 2021, η Σωληνουργεία Κορίνθου επαναξιολόγησε τα ουσιαστικά της θέματα και στοχεύει στη διενέργεια νέας ανάλυσης ουσιαστικότητας εντός του 2023.

1

Αναγνώριση και κατανόηση των ουσιαστικών θεμάτων: πραγματοποιήθηκε έρευνα και ανάλυση του κλάδου και ενσωμάτωση των κλαδικών οδηγιών του προτύπου SASB σε συνδυασμό με τις στρατηγικές προτεραιότητες της Εταιρίας.

2

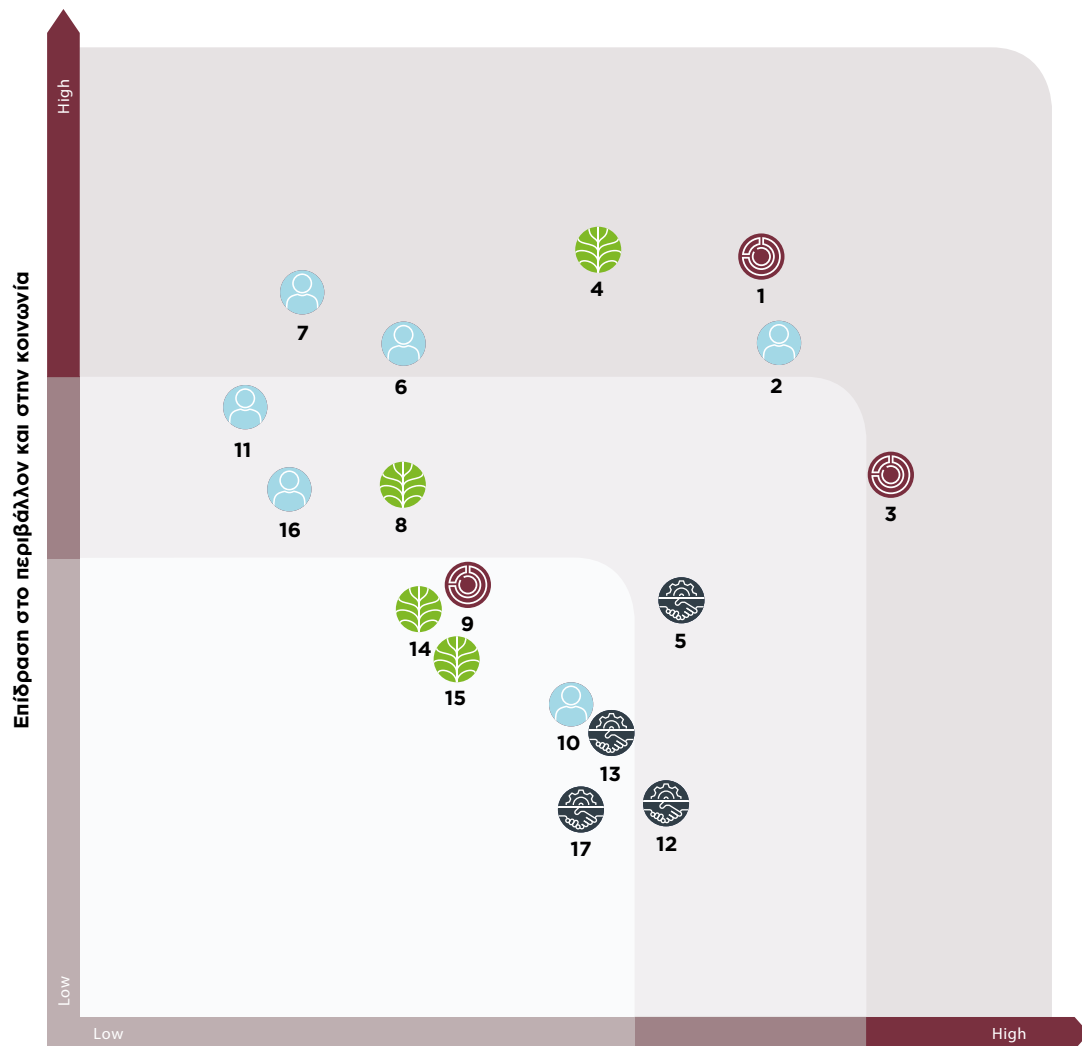
Αξιολόγηση και ιεράρχηση των θεμάτων αυτών μέσω τεκμηρίωσης αναφορικά με τις επιπτώσεις τους στην κοινωνία και το περιβάλλον αλλά και τις επιπτώσεις στην αξία της Εταιρίας: πραγματοποιήθηκε εξειδικευμένο workshop με την Διοίκηση για τη συλλογική αξιολόγηση όλων των θεμάτων βιώσιμης ανάπτυξης βάσει συγκεκριμένων οικονομικών κριτηρίων.

3

Δέσμευση προς τα ενδιαφερόμενα μέρη για την συμπερίληψη της αντίληψής τους σχετικά με τα θέματα που προσδιορίστηκαν και αξιολογήθηκαν: Διεξαγωγή ηλεκτρονικής ανώνυμης έρευνας με στόχο την κατανόηση, συλλογή και καταγραφή των απόψεων από εκπροσώπους όλων των ομάδων ενδιαφερόμενων μερών.

4

Επικύρωση των θεμάτων και αξιολόγηση τους από τη Διοίκηση ώστε να συμβαδίζουν με τις στρατηγικές προτεραιότητες Εταιρίας.



Επίδραση στην αξία της Σωληνοργεία Κορίνθου

Ουσιαστικά θέματα

Θέματα πολύ υψηλής προτεραιότητας:





1. Καινοτομία στην παροχή λύσεων με χαμηλές εκπομπές άνθρακα
2. Υγεία και ασφάλεια εργαζομένων και συνεργατών
3. Ποιότητα προϊόντων
4. Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή μετάβαση
6. Ανθρώπινα Δικαιώματα
7. Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων

Θέματα υψηλής προτεραιότητας:

5. Επιχειρησιακή αριστεία
8. Υπεύθυνη διαχείριση νερού
11. Υπεύθυνη διαχείριση προμηθειών
12. Ακεραιότητα και επιχειρηματική ηθική
16. Υποστήριξη τοπικής κοινωνίας

Αναδυόμενα θέματα:

9. Προϊοντική διαφοροποίηση στην αγορά
10. Ευημερία εργαζομένων
13. Διασφάλιση επιχειρηματικής συνέχειας
14. Υπεύθυνη διαχείριση αποβλήτων
15. Κυκλική οικονομία
17. Ψηφιακός μετασχηματισμός - έξυπνα εργοστάσια

-  **Environmental topics (E)**
-  **Social topics (S)**
-  **Governance topics (G)**
-  **Market topics**

Διάλογος με τα ενδιαφερόμενα μέρη

Η επικοινωνία με τα ενδιαφερόμενα μέρη μας είναι από τα πιο αποτελεσματικά εργαλεία στη διαδικασία λήψης αποφάσεων και επίτευξης στόχων. Παράλληλα, συμβάλλει στην οικοδόμηση σχέσεων εμπιστοσύνης και τη μείωση ενδεχόμενων κινδύνων. Επιδιώκουμε να επικοινωνούμε ξεχωριστά με κάθε ομάδα ενδια-

φερομένων μερών, ανάλογα με τις εκάστοτε περιστάσεις και πάντα στο πλαίσιο του αμοιβαίου οφέλους. Επιπλέον, για την ανάληψη συγκεκριμένων δράσεων, έχουμε βασιστεί στα αποτελέσματα της έρευνας αξιολόγησης ουσιαστικών θεμάτων που πραγματοποιήσαμε για τις ανάγκες ανάπτυξης του παρόντος Απολογισμού.

Κοινοί δίαυλοι επικοινωνίας αποτελούν:

- Εταιρική ιστοσελίδα (www.cpw.gr) και ιστοσελίδα της Cenergy Holdings (www.cenergyholdings.com)
- Ετήσιος Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης
- Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Μέτοχοι ● ●



Διαφάνεια και Εταιρική Διακυβέρνηση



Δίαυλοι επικοινωνίας

- Ετήσια Γενική Συνέλευση
- Τακτικές συναντήσεις μετόχων με την ανώτατη διοίκηση της Εταιρίας
- Δελτία τύπου, ανακοινώσεις και εκθέσεις
- Δημοσίευση ετήσιας οικονομικής έκθεσης
- Η μητρική εταιρία Cenergy Holdings που αποτελεί το βασικό μέτοχο της Σωληνουργεία Κορίνθου καθώς και οι υπόλοιποι μέτοχοι, ενημερώνονται μέσω των τακτικών ή έκτακτων Γενικών Συνελεύσεων των μετόχων, ενώ το επενδυτικό κοινό ενημερώνεται μέσω αντίστοιχων ενεργειών όπως εταιρικές παρουσιάσεις, εταιρικές ανακοινώσεις κ.λπ.

Θέματα ενδιαφέροντος

- Επίτευξη οικονομικής ανάπτυξης
- Επέκταση σε νέες αγορές
- Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της Εταιρίας
- Ορθή εταιρική διακυβέρνηση και διαφάνεια στις σχέσεις με τους συμμετόχους
- Προστασία προσωπικών δεδομένων

Πελάτες ● ● ●



«Δημιουργία αξίας»



Δίαυλοι επικοινωνίας

- Έρευνα ικανοποίησης πελατών
- Συνεχής φυσική και τηλεφωνική επικοινωνία
- Συμμετοχή σε εκθέσεις
- Τμήμα Διαχείρισης Έργων
- Συμμετοχή σε συνέδρια, fora και εκδηλώσεις είτε του κλάδου, είτε πελατών
- Στοχευμένες ενέργειες επικοινωνίας (marketing)

Θέματα ενδιαφέροντος

- Ποιοτικά, ανταγωνιστικά προϊόντα και διαδικασίες πιστοποίησης των προϊόντων
- Υψηλής ποιότητας υπηρεσίες
- Έγκαιρη και αξιόπιστη εκτέλεση του έργου
- Πολιτικές και διαδικασίες για την άμεση εξυπηρέτηση του πελάτη
- Ενημέρωση για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες
- Συμμόρφωση με τις διεθνείς πρακτικές περιβαλλοντικής προστασίας, υγείας και ασφάλειας στην εργασία
- Συμμόρφωση με τους κανόνες κατά της διαφθοράς
- Προστασία προσωπικών δεδομένων

Εργαζόμενοι ● ● ●



«Ανθρώπινο κεφάλαιο»



Δίαυλοι επικοινωνίας

- Εσωτερικό ηλεκτρονικό δίκτυο της Εταιρίας (Jam) SAP SuccessFactors
- Διαρκής επικοινωνία μεταξύ Διοίκησης και ανθρώπινου δυναμικού
- Ενημέρωση μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας και ενημερωτικών εντύπων σε πίνακες ανακοινώσεων
- Διαδικασία αξιολόγησης εργαζομένων
- Έρευνα δέσμευσης εργαζομένων

Θέματα ενδιαφέροντος

- Ανάπτυξη και εξέλιξη
- Παροχές
- Ασφαλιστική κάλυψη
- Ίσες ευκαιρίες
- Εξασφάλιση κατάλληλων συνθηκών υγείας και ασφάλειας στην εργασία
- Προστασία προσωπικών δεδομένων

Προμηθευτές ●●●

i «Διαφάνεια και Εταιρική Διακυβέρνηση»



Διάλογοι επικοινωνίας

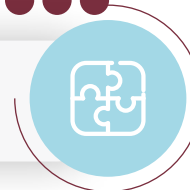
- Διεύθυνση προμηθειών ανά κατηγορία προμηθειών
- Επικοινωνία μέσω λογιστηρίου για οικονομικά θέματα
- Παρουσία σε εκθέσεις προμηθευτών και εκδηλώσεις
- Συστηματική ενημέρωση προμηθευτών σχετικά με τις εξελίξεις της αγοράς

Θέματα ενδιαφέροντος

- Αξιοκρατική/αντικειμενική αξιολόγηση
- Ενίσχυση τοπικών προμηθευτών
- Ενημέρωση προμηθευτών για τις εξελίξεις της αγοράς
- Ενσωμάτωση κριτηρίων υπεύθυνης λειτουργίας

Τοπικές κοινότητες και ΜΚΟ ●●●

i «Κοινωνικές δράσεις»



Διάλογοι επικοινωνίας

- Διαρκής επικοινωνία με τοπικούς φορείς και συλλόγους
- Συμμετοχή σε δραστηριότητες των τοπικών φορέων και συλλόγων
- Συμμετοχή εκπροσώπων της Εταιρίας σε εκδηλώσεις, fora με στόχο την ανταλλαγή απόψεων
- Συμμετοχή στο CSR Hellas ως κύριο μέλος

Θέματα ενδιαφέροντος

- Ενίσχυση της τοπικής επιχειρηματικότητας
- Συνεργασία και υποστήριξη των δράσεων των ΜΚΟ
- Ανταπόκριση της Εταιρίας σε θέματα της τοπικής κοινωνίας (π.χ. ενίσχυση συλλόγων)

Κρατικοί και θεσμικοί φορείς ●●

i «Διαφάνεια και Εταιρική Διακυβέρνηση», «Κοινωνικές δράσεις»



Διάλογοι επικοινωνίας

Συμμετοχή:

- στη διαμόρφωση πολιτικών και αποφάσεων (μέσω ΣΕΒ)
- σε συνέδρια
- σε εκδηλώσεις που διοργανώνονται από κρατικούς φορείς
- σε έρευνες και γνωμοδοτήσεις του κράτους
- σε τοπικούς φορείς όπως ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας (ΣΒΣΕ)

Θέματα ενδιαφέροντος

- Συμμόρφωση με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και τους κανονισμούς
- Στήριξη δράσεων και προγραμμάτων της Πολιτείας
- Έγκαιρη ανταπόκριση στις απαιτήσεις του κράτους
- Συνεργασία για την ενίσχυση των ελληνικών εξαγωγών
- Προστασία προσωπικών δεδομένων

Χρηματοπιστωτικά ιδρύματα ●●

i «Διαφάνεια και Εταιρική Διακυβέρνηση»



Διάλογοι επικοινωνίας

- Συναντήσεις με εκπροσώπους της Εταιρίας

Θέματα ενδιαφέροντος

- Βιωσιμότητα
- Ρευστότητα
- Στρατηγικός σχεδιασμός

Ακαδημαϊκοί φορείς ●

i «Δημιουργία αξίας»



Διάλογοι επικοινωνίας

- Συμμετοχή σε συνέδρια
- Καινοτομία και τεχνολογία

Θέματα ενδιαφέροντος

- Σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με τις εφαρμοσμένες πρακτικές
- Ενίσχυση και υποστήριξη του επιστημονικού έργου
- Παροχή πρακτικής άσκησης σε φοιτητές

Συχνότητα επικοινωνίας:

- Καθημερινή
- Μηνιαία
- Περιοδική

Συμβολή στους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ

Άξονας βιωσιμότητας	Πολύ υψηλής και υψηλής προτεραιότητας ουσιαστικά θέματα	Κίνδυνοι και ευκαιρίες των ουσιαστικών θεμάτων	Σχετικοί ΣΒΑ	Αναδυόμενα ουσιαστικά θέματα
 Περιβάλλον	Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή μετάβαση	<ul style="list-style-type: none"> Εκπομπές άνθρακα από την παραγωγική δραστηριότητα, ένταση εκπομπών άνθρακα από τις πρώτες ύλες Κατανάλωση ενέργειας, διαθεσιμότητα ενέργειας χαμηλών εκπομπών άνθρακα σε ανταγωνιστική τιμή Χρήση προϊόντων με χαμηλό αποτύπωμα άνθρακα 	 	<ul style="list-style-type: none"> Υπεύθυνη διαχείριση αποβλήτων Κυκλική οικονομία
	Υπεύθυνη διαχείριση νερού	<ul style="list-style-type: none"> Ένταση νερού, διαθεσιμότητα νερού 	 	
 Κοινωνία	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή ασφαλούς εργασιακού περιβάλλοντος Συμμόρφωση με νόμους και κανονισμούς 	 	<ul style="list-style-type: none"> Ευημερία εργαζομένων
	Ανθρώπινα δικαιώματα	<ul style="list-style-type: none"> Ίσα δικαιώματα για όλους τους εργαζομένους Σεβασμός ανθρωπίνων δικαιωμάτων στην προμηθευτική αλυσίδα 		
	Υποστήριξη τοπικών κοινοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> Απασχόληση και προμήθειες από την τοπική κοινωνία Υποστήριξη κοινωνικών πρωτοβουλιών και προγραμμάτων για τη δημιουργία σχέσεων εμπιστοσύνης 		
	Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων	<ul style="list-style-type: none"> Εκπαιδευμένα και καταρτισμένα ανώτερα στελέχη και εργαζόμενοι Προσέλκυση και διατήρηση εργαζομένων 	 	

Άξονας βιωσιμότητας	Πολύ υψηλής και υψηλής προτεραιότητας ουσιαστικά θέματα	Κίνδυνοι και ευκαιρίες των ουσιαστικών θεμάτων	Σχετικοί ΣΒΑ	Αναδυόμενα ουσιαστικά θέματα
 Κοινωνία	Υπεύθυνη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας	<ul style="list-style-type: none"> Περιβαλλοντικός αντίκτυπος και σεβασμός ανθρωπίνων δικαιωμάτων στην εφοδιαστική αλυσίδα 	 	
 Διακυβέρνηση	Ακεραιότητα και επιχειρηματική ηθική	<ul style="list-style-type: none"> Επιχειρηματική ηθική Προστασία δεδομένων Συμμόρφωση με τους νόμους και τους κανονισμούς 	 	<ul style="list-style-type: none"> Διασφάλιση της επιχειρηματικής συνέχειας Ψηφιακός μετασχηματισμός- smart plants
	Επιχειρησιακή αριστεία	<ul style="list-style-type: none"> Παραγωγικότητα Μείωση δαπανών 		
 Αγορά	Καινοτομία στην παροχή λύσεων με χαμηλές εκπομπές άνθρακα	<ul style="list-style-type: none"> Διαφοροποίηση προϊόντος στην αγορά Υψηλή ζήτηση πρώτων υλών για τη στήριξη καινοτόμων λύσεων χαμηλών εκπομπών άνθρακα Επιχειρηματικές ευκαιρίες εξαιτίας της αυξανόμενης ζήτησης για καινοτόμες λύσεις χαμηλών εκπομπών άνθρακα 		<ul style="list-style-type: none"> Διαφοροποίηση προϊόντος στην αγορά
	Ποιότητα προϊόντων	<ul style="list-style-type: none"> Ικανοποίηση πελατών Φήμη 		

Κίνδυνοι και ευκαιρίες που σχετίζονται με το κλίμα

Η κλιματική αλλαγή συνιστά μία από τις σημαντικότερες παγκόσμιες προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα η ανθρωπότητα. Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) αναγνωρίζει την επιτακτική ανάγκη αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής και βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των παγκόσμιων προσπαθειών μετριασμού των επιπτώσεών της. Η ΕΕ έχει λάβει διάφορα μέτρα για την αντιμετώπιση της, συμπεριλαμβανομένης της υιοθέτησης της Συμφωνίας του Παρισιού, η οποία έχει ως στόχο τον περιορισμό της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από τους 2°C σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα και τη συνέχιση των προσπαθειών για τη συγκράτηση της αύξησης στον 1,5°C.

Για τον προσδιορισμό των σχετικών με το κλίμα πληροφοριών που απαιτούνται από όλες τις ομάδες ενδιαφερόμενων μερών συστάθηκε το 2017 η ομάδα εργασίας για Χρηματοοικονομικές Γνωστοποιήσεις που σχετίζονται με το Κλίμα (Ομάδα εργασίας, Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD). Οι προτάσεις της TCFD παρουσιάστηκαν με στόχο την προώθηση τυποποιημένων και συγκρίσιμων εκθέσεων από τις εταιρίες προς τα ενδιαφερόμενα μέρη τους σχετικά με τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή. Αυτές οι προτάσεις βασίζονται σε τέσσερις κύριους τομείς, τη Διακυβέρνηση, τη Στρατηγική, τη Διαχείριση κινδύνου και τις Μετρήσεις και τους στόχους, ενώ περιλαμβάνουν έντεκα προτάσεις που περιγράφουν τις απαραίτητες γνωστοποιήσεις σε καθέναν από αυτούς τους τομείς.

Η Σωληνουργία Κορίνθου σκοπεύει να υιοθετήσει το



πλαίσιο TCFD και σχεδιάζει τον εντοπισμό και τη δημοσιοποίηση των πιο σημαντικών κινδύνων και ευκαιριών που σχετίζονται με το κλίμα. Επιπλέον, η Εταιρία θα αξιολογήσει την πιθανή σοβαρότητα των κινδύνων και τα οφέλη των ευκαιριών με στόχο τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για τον μετριασμό των αρνητικών και τη μεγιστοποίηση των θετικών επιδράσεων.

Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα ταξινομούνται σε δύο σημαντικές κατηγορίες:

- Κίνδυνοι μετάβασης, που σχετίζονται με τον κίνδυνο πολιτικών, νόμων, τεχνολογίας και αλλαγών στην αγορά που επιφέρει η οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.
- Φυσικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με τον κίνδυνο οικονομικών ζημιών που προκαλούνται από ακραία καιρικά φαινόμενα. Ορίζονται δύο τύποι φυσικών

Διακυβέρνηση

Η διακυβέρνηση του οργανισμού σχετικά με τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που σχετίζονται με το κλίμα

Στρατηγική

Οι πραγματικές και δυνητικές επιπτώσεις των κινδύνων και των ευκαιριών που σχετίζονται με το κλίμα σε σχέση με τις επιχειρηματικές δραστηριότητες, τη στρατηγική και τον οικονομικό σχεδιασμό του οργανισμού

Διαχείριση κινδύνων

Οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό για τον εντοπισμό, την αξιολόγηση και τη διαχείριση κινδύνων που σχετίζονται με το κλίμα

Μετρήσεις και στόχοι

Οι μετρήσεις και οι στόχοι που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων και των ευκαιριών που σχετίζονται με το κλίμα.

Πηγή: Οδηγίες εφαρμογής TCFD 2021

κινδύνων που σχετίζονται με το κλίμα, αυτοί που οφείλονται σε συμβάντα (οξείς) και οι πιο μακροπρόθεσμες μεταβολές στις κλιματικές συνθήκες (χρόνιοι).

Προκειμένου να αντλήσει περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο τα διάφορα σενάρια για το κλίμα θα μπορούσαν να επηρεάσουν την Εταιρία, διατηρώντας παράλληλα μια συνεπή οικονομική μέτρηση, η Σωληνουργία Κορίνθου θα αξιολογήσει τους σχετικούς κινδύνους και τις ευκαιρίες με βάση την ανάλυση διαφορετικών κλιματικών σεναρίων.

Περισσότερες πληροφορίες για το θέμα αυτό θα παρουσιαστούν στην ανεξάρτητη έκθεση TCFD της Cenergy Holdings, για τον τομέα σωληνών χάλυβα, η οποία πρόκειται να δημοσιευτεί εντός του 2023.



Ε

Περιβάλλον

- › Κλιματική αλλαγή
- › Ενεργειακή απόδοση
- › Παρακολούθηση και μείωση των εκπομπών άνθρακα
- › Μετάβαση στην κυκλική οικονομία



Κλιματική αλλαγή



«Λαμβάνουμε μέτρα για να αντιμετωπίσουμε τις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής και επιδιώκουμε ενεργά την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος. Παράλληλα, πραγματοποιούμε βήματα με στόχο την επιτάχυνση της ενεργειακής μετάβασης».

Η Σωληνουργεία Κορίνθου στοχεύει στη μείωση της χρήσης πόρων και στη βέλτιστη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων. Επιπλέον, η Σωληνουργεία Κορίνθου επιδιώκει την εφαρμογή μέτρων ενεργειακής απόδοσης και τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Επομένως, η Εταιρία παρακολουθεί συστηματικά τις περιβαλλοντικές της επιδόσεις και καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια να ελαχιστοποιήσει το αποτύπωμά της.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου εφαρμόζει πλήρως το εταιρικό πλαίσιο περιβαλλοντικής διαχείρισης, το οποίο βασίζεται στην περιβαλλοντική πολιτική και το πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Το 2022, ακολουθώντας πιστά τη στρατηγική της, η Εταιρία συνέχισε να εφαρμόζει ελέγχους επιτήρησης (σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 50001:2018 και ISO 14001:2015).

Επιπλέον, το πρότυπο ISO 14064 (εκπομπές αερίων θερμοκηπίου Scope 1 και 2 & Scope 3) χρησιμοποιήθηκε για τον ποσοτικό προσδιορισμό και την αναφορά των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου της Εταιρίας. Ακολουθώντας τις παραπάνω αρχές, η Περιβαλλοντική Διαχείριση της Εταιρίας εστιάζει στα παρακάτω κύρια θέματα:

- Έργα ενεργειακής απόδοσης σχεδιασμένα για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας,
- Παρακολούθηση και μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (GHG) Scope 1 και 2 και Scope 3,
- Πρωτοβουλίες για τη βελτίωση της διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων και τη βέλτιστη χρήση των πηγών νερού.



19%

μείωση εκπομπών CO₂
Scope 1 και 2
σε σύγκριση με το 2020



3%

έργα εξοικονόμησης ενέργειας
(KWh) ανά συνολική ενέργεια στη
διάρκεια του 2022



απογραφή για το σύνολο
των GHG εκπομπών



Ενεργειακή απόδοση



Γιατί είναι καίριας σημασίας;

Η ενεργειακή απόδοση είναι ζωτικής σημασίας για τη βιωσιμότητα, καθώς μειώνει την κατανάλωση ενέργειας, μετριάζει τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, προάγει την προστασία του περιβάλλοντος, ενισχύει την ενεργειακή ασφάλεια και βελτιώνει την ποιότητα ζωής, προετοιμάζοντας το έδαφος για ένα πιο βιώσιμο και ανθεκτικό μέλλον.

Το 2022 η Σωληνουργία Κορίνθου ξεκίνησε την υλοποίηση 12 έργων ενεργειακής απόδοσης που αφορούν καταναλώσεις της παραγωγικής διαδικασίας.

Αυτά τα έργα ενεργειακής απόδοσης περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την εφαρμογή αυτοματισμών και τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε συγκεκριμένα συστήματα παραγωγής. Εκτιμάται ότι θα οδηγήσουν στην εξοικονόμηση περίπου 1.300 MWh ανά έτος. Τρία από τα σημαντικότερα έργα ενεργειακής απόδοσης είναι:

- Μείωση του χρόνου λειτουργίας των αντλιών έκπλυσης όταν τεθούν σε κατάσταση αναμονής στους σωλήνες HFI (HF1W).
- Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση λειτουργίας των αντλιών (LSAW).
- Διακοπή της αντλίας πλήρωσης υδραυλικού δοκιμαστήριου HF1W μετά τη διακοπή της μονάδας δοκιμής.



**Κατάρτιση 4ετούς
σχεδίου δράσης
έργων ενεργειακής
απόδοσης
(2022-2026)**



12

**έργα ενεργειακής
απόδοσης**



1.300

προβλεπόμενη εξοικονόμηση MWh από τα έργα του 2022



9%

**μείωση της κατανάλωσης
θερμικής ενέργειας
σε σχέση με το 2020**



©TAP

Τα έργα ενεργειακής απόδοσης

- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω εγκατάστασης inverter στις αντλίες κυκλοφορίας νερού υδραυλικού δοκιμαστηρίου HFIW αντί για τη χρήση ρυθμιστικής βαλβίδας
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω διακοπής της αντλίας πλήρωσης υδρομετρητή παλαιού τύπου HFIW μετά τη διακοπή της μονάδας δοκιμής
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ελέγχου της αντλίας κυκλοφορίας απιονισμένου νερού στις ανοιχτές 1 & 2 σύμφωνα με τη διαφορά θερμοκρασίας με σύστημα μεταβλητής ταχύτητας
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ελέγχου της

αντλίας κυκλοφορίας απιονισμένου νερού σε σωλήνα HFIW απόπτωσης 2 σύμφωνα με τη διαφορά θερμοκρασίας με σύστημα μεταβλητής ταχύτητας

- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ελέγχου της αντλίας κυκλοφορίας απιονισμένου νερού σε σωλήνα HFIW συγκόλλησης σύμφωνα με τη διαφορά θερμοκρασίας με σύστημα μεταβλητής ταχύτητας
- Εξοικονόμηση ενέργειας με τη χρήση θερμοστατικών βαλβίδων για εναλλάκτες θερμότητας λοιπών υδραυλικών μονάδων LSAW με αντλία μεταβλητής ταχύτητας
- Εξοικονόμηση ενέργειας με αντικατάσταση της αντλίας κυκλοφορίας πύργου ψύξης HFIW

με νέα ενεργειακά αποδοτική αντλία

- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω μείωσης κατανάλωσης ενέργειας της αντλίας έκπλυσης σε κατάσταση αναμονής
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω μείωσης κατανάλωσης ενέργειας των αντλιών έκπλυσης 1 και 2 σε κατάσταση αναμονής
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω λειτουργίας της αντλίας κυκλοφορίας λαδιού της υδραυλικής μονάδας διαστολέα με μηχανισμό μετάδοσης συχνότητας ανάλογα με τη θερμοκρασία του λαδιού
- Μείωση του χρόνου λειτουργίας των αντλιών έκπλυσης σε κατάσταση αναμονής στους σωλήνες HFI
- Μείωση του χρόνου λειτουργίας των υδραυλικών αντλιών JCO σε κατάσταση αναμονής

3 Case studies – MVHR και αντλίες θερμότητας

Μείωση του χρόνου λειτουργίας των αντλιών έκπλυσης σε κατάσταση αναμονής στους σωλήνες HFI (HFIW)

Εξοικονόμηση: 284.826 kWh/έτος

Περιγραφή: Δύο αντλίες συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 150kW ευθύνονται για την έκπλυση των σωλήνων κατά την εγκάρσια μεταφορά τους και πριν από την φρέζα. Στο παρελθόν οι αντλίες λειτουργούσαν συνεχώς ανεξαρτήτως της διακοπής ή της αδράνειας της γραμμής.

Μετά την εγκατάσταση συστημάτων ομαλής εκκίνησης και την ενσωμάτωσή τους στη λειτουργία αυτοματισμού του κύκλου του προγράμματος, οι αντλίες λειτουργούν μόνο εάν τοποθετείται νέος σωλήνας στη θέση του και είναι έτοιμος για έκπλυση. Στην περίπτωση διακοπής σε προηγούμενα και επόμενα στάδια, οι αντλίες σταματούν επίσης.

Η Σωληνουργία Κορίνθου εργάζεται για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης σε βιομηχανικά κτίρια και γραφεία τεχνολογιών μέσω προγραμμάτων, συνεργασιών και πρωτοβουλιών. Αναπτύσσοντας την Πολιτική για την Ενέργεια και την Κλιματική Αλλαγή και λαμβάνοντας τις κατάλληλες επενδυτικές αποφάσεις, η Σωληνουργία Κορίνθου δίνει προτεραιότητα σε οικονομικά γόνιμες πρωτοβουλίες ενεργειακής απόδοσης.

Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω μείωσης κατανάλωσης ενέργειας των αντλιών έκπλυσης 1 και 2 σε κατάσταση αναμονής (LSAW)

Εξοικονόμηση: 163.049 kWh/έτος

Περιγραφή: Στη γραμμή επεξεργασίας σωλήνων LSAW, οι αντλίες έκπλυσης είναι υπεύθυνες για την εσωτερική πλύση των σωλήνων μετά τη διαδικασία επέκτασης. Συνολική εγκατεστημένη ισχύς 55kW. Στο παρελθόν οι αντλίες λειτουργούσαν συνεχώς σε πλήρη ταχύτητα και η διαδικασία έκπλυσης ελεγχόταν μέσω βαλβίδων ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Ανεξάρτητα από το εάν η βαλβίδα ήταν ενεργή ή ανενεργή, οι αντλίες λειτουργούσαν σε πλήρη ταχύτητα.

Μετά την αναβάθμιση, έχουν εγκατασταθεί μονάδες ελέγχου της ταχύτητας. Όταν η βαλβίδα είναι ΕΝΕΡΓΗ (σωλήνας έτοιμος για πλύση), η αντλία λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα. Με την ολοκλήρωση (βαλβίδα ΑΝΕΝΕΡΓΗ), η ταχύτητα μειώνεται στα 30Hz, μειώνοντας σημαντικά την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Δεδομένου ότι ο κύκλος πρόπλυσης είναι μικρότερος του 10% του πλήρους κύκλου επέκτασης, είναι προφανές ότι κατά το μεγαλύτερο μέρος του χρόνου λειτουργίας, οι αντλίες είναι σε κατάσταση αναμονής. Κατά τη διάρκεια του χρόνου αναμονής (30Hz αντί για 50Hz), η κατανάλωση ισχύος είναι τρεις φορές μικρότερη οδηγώντας σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω διακοπής της αντλίας πλήρωσης υδρομετρητή παλαιού τύπου HFIW μετά τη διακοπή της μονάδας δοκιμής

Εξοικονόμηση: 167.031 kWh/έτος

Περιγραφή: Το υδραυλικό δοκιμαστήριο εκτελεί την υδραυλική δοκιμή κάθε σωλήνα. Δύο αντλίες ισχύος 75kW η καθεμία, είναι υπεύθυνες για την πλήρωση των σωλήνων με νερό. Όταν η πίεση φτάσει τα 8bar, που σημαίνει ότι ο σωλήνας είναι γεμάτος νερό, τότε οι αντλίες υψηλής πίεσης ξεκινούν για να επιτύχουν την πίεση δοκιμής. Στις αντλίες, οι αντλίες πλήρωσης λειτουργούσαν συνεχώς και όχι μόνο κατά τη διαδικασία πλήρωσης των σωλήνων.

Μετά την υλοποίηση του έργου εξοικονόμησης ενέργειας, εάν δεν υπάρξει δοκιμή στο υδραυλικό δοκιμαστήριο, οι αντλίες πλήρωσης σταματούν μέσω συστήματος αυτοματισμού.

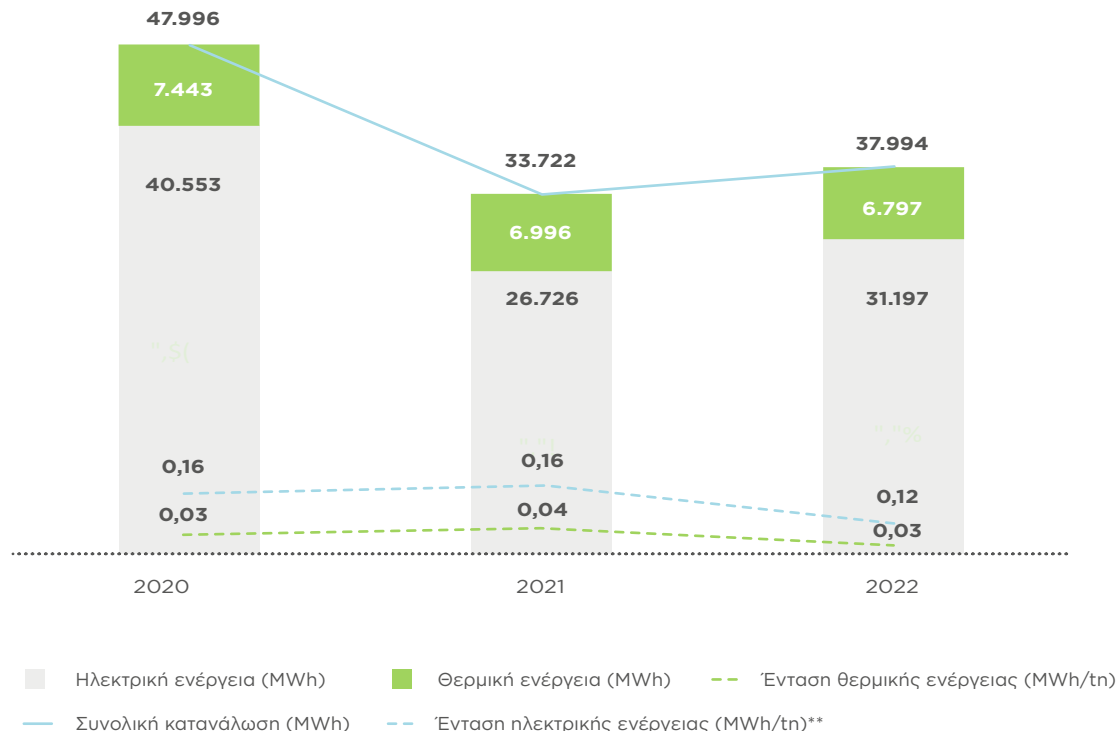
Και οι δύο αντλίες ελέγχονται μέσω VSD και όταν δεν βρίσκονται σε κατάσταση πλήρωσης, είτε μειώνουν ταχύτητα είτε σταματούν. Λαμβάνοντας υπόψη τις τουλάχιστον 2.000 ώρες εργασίας ετησίως, η προηγούμενη κατανάλωση ήταν 216.000 kWh. Σταματώντας ή μειώνοντας την ταχύτητα των αντλιών σε κατάσταση αναμονής, η κατανάλωση πέφτει πάνω από 3 φορές.

Η επίδοσή μας

Κατανάλωση ενέργειας

Σημαντικό μέρος του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της Εταιρίας σχετίζεται με την κατανάλωση ενέργειας. Η πλέον αξιοσημείωτη πηγή ενέργειας που καταναλώθηκε το 2022 ήταν η ηλεκτρική ενέργεια (κατά 82%), ενώ το υπόλοιπο 18% προέρχεται από την κατανάλωση ορυκτών καυσίμων. Η συνολική κατανάλωση ενέργειας το 2022 ανήλθε στα 37.994 MWh, αυξημένη κατά περίπου 13% σε σύγκριση με το 2021. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας αυξήθηκε κατά περίπου 17%, ενώ η κατανάλωση θερμικής ενέργειας μειώθηκε κατά περίπου 3%, σε σύγκριση με το 2021. Η κατανάλωση ενέργειας στην Εταιρία κατέγραψε αύξηση 13% το 2022, η οποία δεν είναι ανάλογη της αύξησης της παραγωγής που ανήλθε στο 55% σε σχέση με το 2021. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τα έργα ενεργειακής απόδοσης που υλοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του έτους βάσης, οδήγησε σε μείωση της έντασης κατανάλωσης ενέργειας κατά 27%. Η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, καθώς και η μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας στην παραγωγική διαδικασία μέσω της εφαρμογής μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας, σχεδίων διαχείρισης και επενδύσεων, είναι ένας διαρκής στόχος στο πλαίσιο της συνεχούς βελτίωσης.

Κατανάλωση ενέργειας



**MWh ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι για τη βιομηχανία σωληνών αάλυβα, ο δείκτης έντασης εκπομπών άνθρακα ή ενέργειας μπορεί να υπολογιστεί με διάφορες μετρήσεις, όπως τόνοι CO₂ ανά μέτρο προϊόντος ή ανά τόνο προϊόντος. Ωστόσο, η Σωληνουργεία Κορίνθου θεωρεί ως πιο αντιπροσωπευτική μέτρηση τις εκπομπές ή την ενέργεια

που καταναλώνονται ανά τόνο προϊόντος. Αυτή η μέτρηση του δείκτη έντασης εξακολουθεί να υπόκειται σε διακυμάνσεις ως προς τον συνδυασμό προϊόντων καθώς και τη χρήση των εγκαταστάσεων, συνεπώς δεν αποτελεί μια μέτρηση που μπορεί να αποτυπώσει πλήρως την ενεργειακή απόδοση της εγκατάστασης ή να αποτελέσει ένδειξη των

επενδύσεων ενεργειακής απόδοσης που υλοποιούνται. Όλα τα μέτρα ενεργειακής απόδοσης που εφαρμόζονται αξιολογούνται σε μεμονωμένη βάση προκειμένου να εξακριβωθεί ότι είναι αποτελεσματικά και ότι επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας.



23%
Μείωση της κατανάλωσης
ηλεκτρικής ενέργειας*

21%
Μείωση συνολικής
κατανάλωσης ενέργειας*

82%
της συνολικής ενέργειας κατανα-
λώνεται από ηλεκτρική ενέργεια

* σε σχέση με το 2020





Παρακολούθηση και μείωση των εκπομπών άνθρακα



Γιατί είναι καίριας σημασίας;

Η παρακολούθηση των εκπομπών άνθρακα είναι ζωτικής σημασίας για τη στρατηγική βιωσιμότητας καθώς συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, ενισχύει την υπευθυνότητα και προωθεί τις ενέργειες μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Καθώς η πορεία απαλλαγής από τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου έχει ήδη ξεκινήσει για τη Σωληνουργία Κορίνθου και διαδραματίζει κύριο ρόλο στη στρατηγική βιωσιμότητάς της, η Εταιρία στα τέλη του 2022 προχώρησε σε πλήρη καταγραφή των έμμεσων εκπομπών άνθρακα Score 3, η οποία μαζί με την καταγραφή εκπομπών άνθρακα για τα Score 1 και 2 που ολοκληρώθηκε τα προηγούμενα έτη, επιτρέπει τη διαμόρφωση ολοκληρωμένης εικόνας για τον εντοπισμό σχετικών κλιματικών επιπτώσεων σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας. Για τον σκοπό αυτό, σε μια προσπάθεια ευθυγράμμισης του έτους βάσης για όλα τα Scores των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, η Σωληνουργία Κορίνθου προχωρά στην αναδιτύπωση των προηγούμενων στόχων που είχε θέσει για τις εκπομπές Score 1 και 2, προκειμένου να αντιμετωπίσει τις επιπτώσεις του άνθρακα σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας. Το νέο έτος βάσης θα είναι το 2022, το οποίο αντιπροσωπεύει το έτος με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα εκπομπών.

Πιο συγκεκριμένα, η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να μειώσει τις άμεσες εκπομπές των δραστηριοτήτων της (Score 1) και τις έμμεσες εκπομπές από την ηλεκτρική ενέργεια που προμηθεύεται (Score 2) κατά 50% έως το 2030 (σε σχέση με το έτος βάσης 2022).

Επιπλέον, η Σωληνουργία Κορίνθου δεσμεύεται να μειώσει τις έμμεσες εκπομπές ολόκληρης της εφοδιαστικής αλυσίδας της (Score 3) κατά 25% έως το 2030 (σε σχέση με το έτος βάσης 2022).

Πρόθεση της Σωληνουργία Κορίνθου είναι η ενεργή συνεργασία με τους κύριους προμηθευτές της στο πλαίσιο δράσεων που αφορούν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Οι στόχοι μας



80%

ΑΠΕ έως το 2025 και 100% έως το 2030.



-50%

εκπομπών των Score 1 και 2*



-25%

εκπομπών του Score 3*

* έως το 2030 με έτος βάσης το 2022

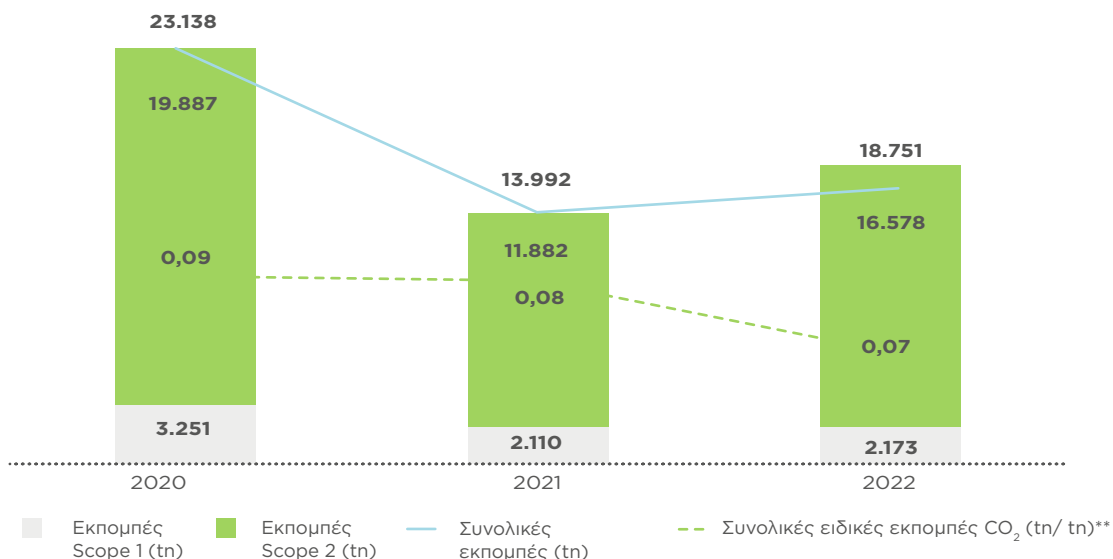
Η επίδοσή μας

Εκπομπές άνθρακα

Η Σωληνουργεία Κορίνθου παρακολουθεί τις εκπομπές άνθρακα Scope 1 και 2 των δραστηριοτήτων της, με στόχο μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες μειώσεις. Το 2022, οι συνολικές εκπομπές Scope 1 και 2 ανήλθαν σε 18.751 tn CO₂. Η αύξηση των εκπομπών κατά περίπου 34% σε σχέση με το 2021 (13.992 tn CO₂) οφείλεται στην αύξηση της παραγωγής κατά 55% και στην υψηλότερη ένταση άνθρακα του ελληνικού ηλεκτρικού δικτύου κατά το έτος 2022. Το 2022, οι συνολικές εκπομπές Scope 1 ανήλθαν σε 2.173 tn CO₂ και οι εκπομπές Scope 2 ανήλθαν σε 16.578 tn CO₂. Οι εκπομπές άνθρακα υπολογίστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14064-1:2018 - Αέρια θερμοκηπίου — Μέρος 1. Είναι στρατηγικής σημασίας για μια Εταιρία να έχει πρόβλεψη σε ηλεκτρική ενέργεια χαμηλών εκπομπών άνθρακα

προκειμένου να μειώσει το αποτύπωμα άνθρακα και την έκθεσή της στην τιμολόγηση άνθρακα μέσω έμμεσων εκπομπών. Σε αυτό το πλαίσιο, η Σωληνουργεία Κορίνθου στοχεύει να καλύψει τις ανάγκες της σε ηλεκτρική ενέργεια εξ ολοκλήρου από ανανεώσιμες πηγές. Ωστόσο, η Σωληνουργεία Κορίνθου διερευνά άλλες επιλογές για την άμεση παράδοση ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, όπως διμερείς συμφωνίες ή Πράσινες συμφωνίες αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας που βασίζονται στην αγορά. Η Σωληνουργεία Κορίνθου διανύει τα τελικά στάδια διασφάλισης των εν λόγω συμφωνιών αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας, οι οποίες αναμένεται να παρέχουν ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές τουλάχιστον σε ποσοστό 80% έως το 2025 το αργότερο.

Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα*



* Για τις εκπομπές του Scope 2, έχει υιοθετηθεί προσέγγιση βάσει τοποθεσίας. Για την Ελλάδα, έχει χρησιμοποιηθεί η μεθοδολογία European Residual Mix (AIB), 2022.
** τόνοι CO₂ ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος



■ Scope 1 Δραστηριότητες Εταιρίας 0,3%

Το 2022, το σύνολο των εκπομπών Scope 1 που αποδόθηκαν στη χρήση θερμικής ενέργειας στις λειτουργίες μας ανήλθε σε 2.173 tn CO₂.

■ Scope 2 Αγορασμένη ηλεκτρική ενέργεια 1,7%

Οι εκπομπές από την κατανάλωση αγορασμένης ηλεκτρικής ενέργειας αντιπροσώπευαν 16.578 tn CO₂.

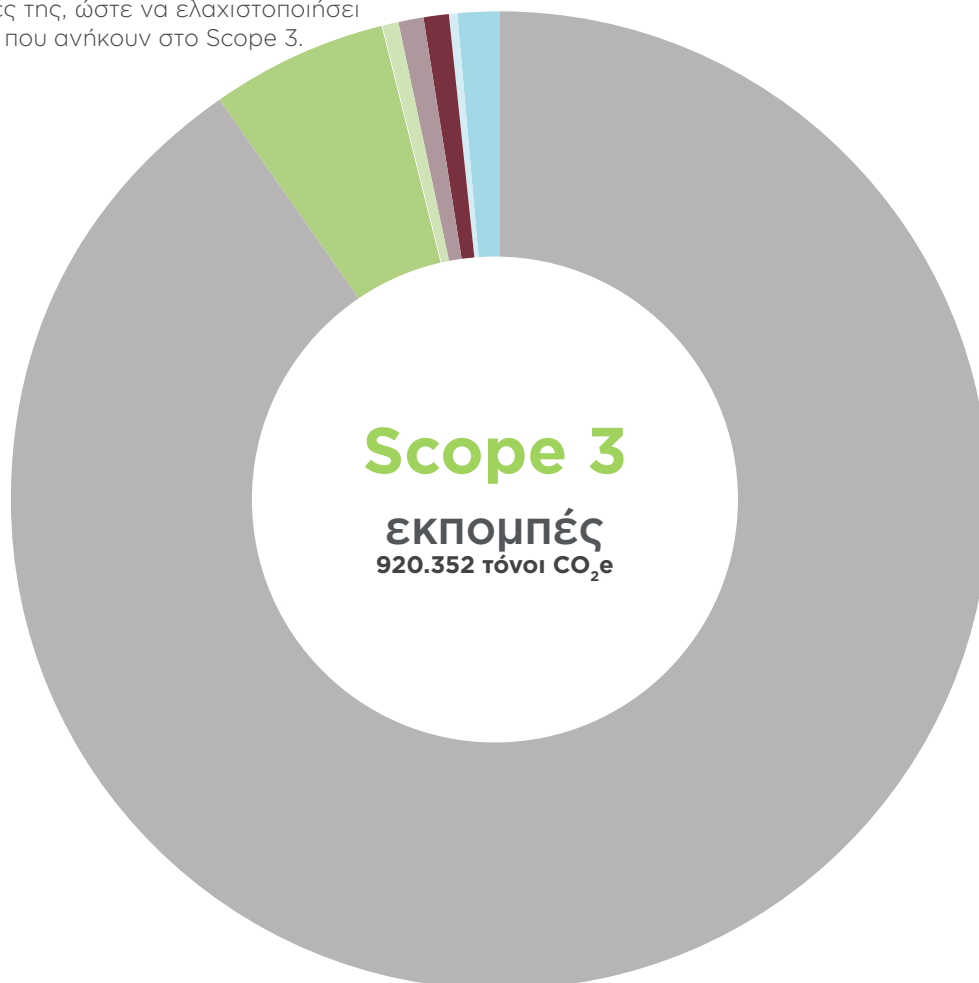
■ Scope 3 Εφοδιαστική αλυσίδα αξίας 98%

Η Σωληνουργεία Κορίνθου υπολόγισε σύμφωνα με το Greenhouse Gas Protocol τις εκπομπές της για τις κατηγορίες: «Αγορασμένα αγαθά και υπηρεσίες», «Μεταφορές και διανομή πρώτων υλών σε προηγούμενα στάδια», «Μεταφορές και διανομή πρώτων υλών σε επόμενα στάδια», «Μετακινήσεις εργαζομένων», «Επαγγελματικά ταξίδια», «Κεφαλαιουχικά αγαθά», «Απόβλητα λειτουργιών», «Δραστηριότητες που σχετίζονται με τα καύσιμα και την ενέργεια» και «Μεταχείριση πωληθέντων προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους».



Σχέδιο δράσης για τις εκπομπές Score 3:

Περίπου το 98% του συνολικού αποτυπώματος άνθρακα της Σωληνουργία Κορίνθου προέρχεται από την αλυσίδα εφοδιασμού της, συνεπώς η Εταιρία είναι αποφασισμένη να συνεργαστεί με τους προμηθευτές της, ώστε να ελαχιστοποιήσει τις εκπομπές της που ανήκουν στο Score 3.



■ ΑΓΟΡΑΣΜΕΝΑ ΑΓΑΘΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
87,64%

■ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΣΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΑΔΙΑ
8,59%

■ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΣΕ ΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΑΔΙΑ
0,03%

■ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ
0,15%

■ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΤΑΞΙΔΙΑ
0,47%

■ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΑ ΑΓΑΘΑ
0,73%

□ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ
0,97%

□ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
0,10%

■ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΤΟΥΣ
1,32%



©BSOC

AK
19

19

19

19

19

19

19



Μετάβαση στην κυκλική οικονομία

Περιβαλλοντική επίβλεψη

Η Σωληνουργία Κορίνθου αναγνωρίζει στην πράξη την ανάγκη μετάβασης από μια γραμμική σε μια κυκλική οικονομία, όπου τα προϊόντα και οι υπηρεσίες αξιοποιούνται σε ολόκληρη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Σε πρώτο στάδιο, η Εταιρία προβαίνει σε ενέργειες ποσοτικοποίησης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των προϊόντων της και αξιολογεί μέτρα ελαχιστοποίησης και μετριασμού του.

Η Σωληνουργία Κορίνθου έχει διενεργήσει Αξιολογήσεις Κύκλου Ζωής (Life-Cycle Assessment -LCA) για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προϊόντων και των υπηρεσιών της. Κατά τη διάρκεια του έτους, διενεργήθηκαν Αξιολογήσεις Κύκλου Ζωής (LCA) σε σωλήνες HFIW, σωλήνες LSAW, σωλήνες HSAW και HS και η Εταιρία έλαβε πιστοποίηση για όλους μέσω της Περιβαλλοντικής Δήλωσης Προϊόντος (EPD) για την παροχή διαφανών και ακριβών πληροφοριών σχετικά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προϊόντων της. Οι δηλώσεις έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 15804 και έχουν κατα-

χωρηθεί στο Διεθνές Σύστημα EPD, σύμφωνα με τους πιο πρόσφατους κανόνες που ισχύουν για προϊόντα δομικών κατασκευών (Κανόνες Κατηγορίας Προϊόντων), όσον αφορά τη μεθοδολογία για τη διενέργεια Αξιολογήσεων Κύκλου Ζωής (LCA) για κάθε κλάδο.

Ενέργειες διατήρησης, ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης πόρων

Η Σωληνουργία Κορίνθου εστιάζει στα διάφορα επίπεδα αποδοτικής χρήσης των πόρων, με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης και την αύξηση της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης στην παραγωγική διαδικασία. Η Εταιρία, πέραν των προληπτικών μέτρων του τακτικού ελέγχου και συντήρησης των συστημάτων της, αξιολογεί επίσης όλες τις διαθέσιμες πρακτικές επαναχρησιμοποίησης που επιτρέπουν την ανακύκλωση του νερού ή άλλων υλικών. Η Εταιρία εφαρμόζει επίσης μεθόδους βελτιστοποίησης των διεργασιών, με σκοπό τη μείωση των παραγόμενων αποβλήτων και τον εντοπισμό εναλλακτικών τρόπων διάθεσης.



Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Προϊόντων (EPD)



-15%

(τόνοι αποβλήτων/τόνο προϊόντος)*
αποτέλεσμα 2022

* τόνοι παραγόμενων αποβλήτων ανά
τόνο παραγόμενου προϊόντος



0,26

10ετής μέσος όρος
άντλησης νερού (m³)
ανά τόνο προϊόντος
(2013-2022)



5

Περιβαλλοντικές
Δηλώσεις
Προϊόντος

Διαχείριση νερού

Το 2022 η συνολική άντληση νερού ανήλθε σε 54.260 m³. Η άντληση νερού αυξήθηκε ελαφρώς σε σχέση με το 2021, λόγω της αύξησης της παραγωγής. Η Εταιρία εστιάζει στην αποδοτική χρήση του νερού, με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης και την αύξηση της επαναχρησιμοποίησης στην παραγωγική διαδικασία. Η Σωληνουργεία Κορίνθου εφαρμόζει την αρχή της πρόληψης ελέγχοντας και συντηρώντας τακτικά το δίκτυο προκειμένου να ελαχιστοποιήσει τις διαρροές, ενώ παράλληλα διερευνά όλες τις διαθέσιμες πρακτικές επαναχρησιμοποίησης που επιτρέπουν την ανακύκλωση του νερού στην παραγωγική διαδικασία της.

Περιπτώσιολογική μελέτη: Εγκατάσταση συστήματος εξάτμισης αποβλήτων γαλακτωμάτων

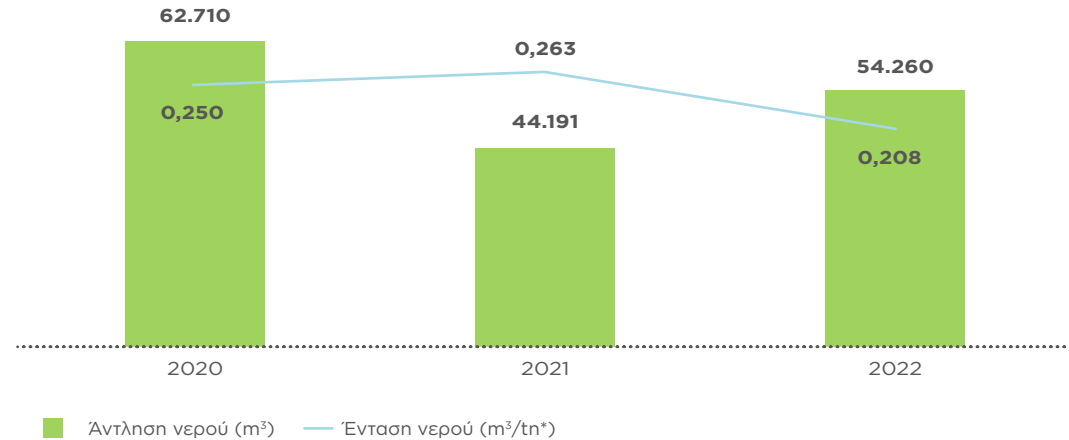
Πρωτοβουλίες μείωσης αποβλήτων παραγωγής

Η Σωληνουργεία Κορίνθου αξιολογεί συνεχώς τους πόρους για την ελαχιστοποίηση και τη μείωση των αποβλήτων που παράγονται κατά τις παραγωγικές διαδικασίες της.

Το 2022, η Εταιρία μείωσε τον όγκο των απορριμμάτων γαλακτωμάτων που προέκυψε από την εγκατάσταση ενός συστήματος εξάτμισης στην εγκατάστασή της. Πιο αναλυτικά, τα γαλακτώματα που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία αποτελούνται από 95% νερό και 5% έλαια. Το εγκατεστημένο σύστημα, με μεθόδους συμπύκνωσης και εξάτμισης, διαχωρίζει το μείγμα ελαίου-νερού και μετατρέπει το νερό σε ατμό.

Ως αποτέλεσμα, η περιεκτικότητα των γαλακτωμάτων σε νερό ανακάτται και αποθηκεύεται για πυροσβεστικούς σκοπούς, ενώ η σημαντικά μειωμένη ποσότητα των υπολειπόμενων αποβλήτων ελαίων παραδίδεται σε αδειοδοτημένη εταιρία διαχείρισης αποβλήτων.

Άντληση νερού



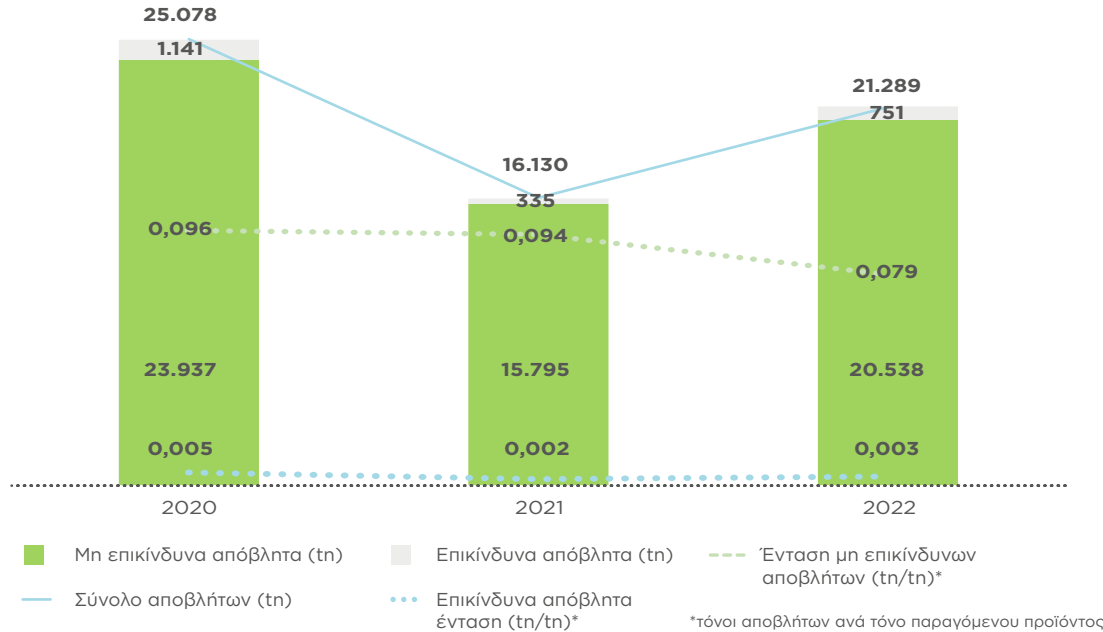
* κυβικά μέτρα νερού ανά τόνο προϊόντος

Διαχείριση αποβλήτων

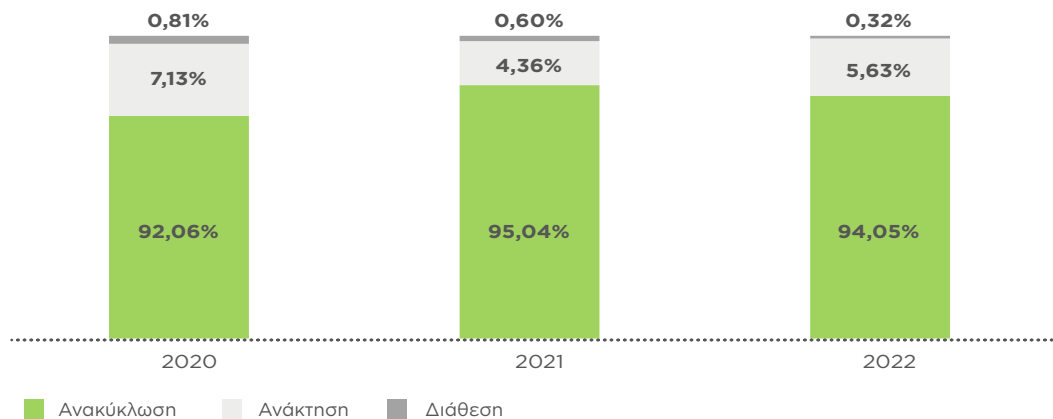
Σε ό,τι αφορά στη διαχείριση αποβλήτων, η Εταιρία εστιάζει στην ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση, όπου είναι εφικτό, καθώς και στη διασφάλιση της ορθής διαχείρισης άλλων ροών αποβλήτων. Παράλληλα διασφαλίζει την τήρηση όλων των νομοθετικών απαιτήσεων σχετικά με την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων, σχεδιάζοντας την ανακύκλωση/εναλλακτική διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων σε ποσοστό 100%. Τα μη επικίνδυνα απόβλητα κατά τη διάρκεια του 2022 ανήλθαν σε 20.538 τόνους, αντιπροσωπεύοντας το 96% του συνόλου των παραγόμενων αποβλήτων. Η μεγαλύτερη ποσότητα αφορά θραύσματα χάλυβα που ανακυκλώνονται πλήρως.

Τα επικίνδυνα απόβλητα ανήλθαν σε 751 τόνους. Η παραγωγή ειδικών μη επικίνδυνων αποβλήτων ανά μονάδα προϊόντος μειώθηκε κατά 16%. Η παραγωγή ειδικών επικίνδυνων αποβλήτων ανά μονάδα προϊόντος αυξήθηκε κατά 45%, λόγω της αύξησης της παραγωγής κατά 55% σε σύγκριση με το 2021. Η Εταιρία καταβάλλει προσπάθειες να βελτιστοποιήσει τις διαδικασίες της με σκοπό τη μείωση των παραγόμενων αποβλήτων και την εξεύρεση εναλλακτικών μέσων διάθεσης (π.χ. βελτιώσεις στη διαχείριση γαλακτωμάτων συνεργείου οχημάτων με σημαντική μείωση της ποσότητάς τους, διάθεση ξύλινων παλετών προς επισκευή και επαναπώληση). Μόνο το 0,3% των αποβλήτων που παράχθηκαν από την Εταιρία διατέθηκαν σε χώρους υγειονομικής ταφής, ενώ η συντριπτική πλειοψηφία οδηγείται προς ανακύκλωση.

Παραγωγή αποβλήτων



Διαχείριση αποβλήτων (%)



Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην έκθεση NFD της Cenergy Holdings

- **99,7%** του συνόλου των αποβλήτων ανακυκλώθηκε ή ανακτήθηκε
- **100%** των επικίνδυνων αποβλήτων ανακυκλώθηκε ή ανακτήθηκε
- **99,7%** των μη επικίνδυνων αποβλήτων ανακυκλώθηκε ή ανακτήθηκε

S

Άνθρωποι, εργασιακό περιβάλλον και κοινωνία

- › Υγεία και ασφάλεια στην εργασία
- › Ανθρώπινο δυναμικό
- › Δημιουργία αξίας για τις κοινότητες



Υγεία και ασφάλεια στην εργασία



Γιατί είναι καίριας σημασίας;

Η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία είναι ζωτικής σημασίας για τη βιωσιμότητα καθώς προστατεύει την ευημερία των εργαζομένων, μειώνει τα ατυχήματα και τις ασθένειες, βελτιώνει την παραγωγικότητα και προωθεί βιώσιμες και υπεύθυνες επιχειρηματικές πρακτικές.

Η σημασία της παροχής ενός εργασιακού περιβάλλοντος που θα διασφαλίζει την υγεία και την ασφάλεια εργαζομένων, αναδόχων και προμηθευτών είναι υψηλής σημασίας για τη Σωληνουργεία Κορίνθου. Στοχεύοντας σε μηδενικά ατυχήματα και επαγγελματικές ασθένειες, η Εταιρία διασφαλίζει την προώθηση της υγείας και της ασφάλειας στον χώρο εργασίας και την επίτευξη συνεχούς βελτίωσης σε αυτόν τον τομέα.

Στο πλαίσιο αυτό, δίνουμε ιδιαίτερη σημασία στην έγκαιρη αναγνώριση και ελαχιστοποίηση κάθε είδους κινδύνου που μπορεί να προκύψει στις εγκαταστάσεις μας και επενδύουμε στη συνεχή αναβάθμιση του εξοπλισμού των μονάδων παραγωγής μας προκειμένου να ελαχιστοποιήσουμε την πιθανότητα ατυχήματος ή συμβάντος.



3.021

ώρες εκπαίδευσης
σε θέματα υγείας
και ασφάλειας



144

ώρες εκπαίδευσης για
την ασφαλή εργασία σε
μεγάλα ύψη



504

εσωτερικές επιθεωρήσεις

Η προσέγγισή μας

Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία

Για την αποτελεσματική και ολοκληρωμένη διαχείριση των ενδεχόμενων κινδύνων, η Σωληνουργεία Κορίνθου εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία (ΣΔΥΑΕ), πιστοποιημένα κατά το διεθνές πρότυπο: ISO 45001:2018.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου επιδιώκει τη συνεχή βελτίωσή της αξιολογώντας σε συνεχή βάση το ΣΔΥΑΕ, τις επιδόσεις και την αποτελεσματικότητά της.

Το μοντέλο μας για τη συνεχή βελτίωση των επιδόσεών μας:



Το ΣΔΥΑΕ καλύπτει όλους τους εργαζόμενους και ελέγχεται τακτικά τόσο από εσωτερικές όσο και από εξωτερικές ομάδες.

Εσωτερικές και εξωτερικές επιθεωρήσεις

Οι εσωτερικοί μηχανισμοί επιθεωρήσεων υλοποιούνται σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων με τη χρήση κατάλληλων διαμορφωμένων ερωτηματολογίων, και τη συμμετοχή όλης της διοικητικής δομής (από τον Διευθυντή της παραγωγικής μονάδας έως και τους εργοδηγούς). Εντοπίζονται σημεία βελτίωσης και λαμβάνονται μέτρα αντιμετώπισης. Όλες οι επιθεωρήσεις, καθώς και το σχετικό πλάνο δράσεων, καταχωρούνται στην ψηφιακή πλατφόρμα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας «Intelex». Η Εταιρία υποστηρίζει τη διενέργεια πρόσθετων εξωτερικών επιθεωρήσεων από ειδικούς φορείς, στο πλαίσιο εφαρμογής βέλτιστων πρακτικών και σύναψης συνεργασιών.

Το 2022, διενεργήθηκαν οι εξής επιθεωρήσεις:



- 504 εσωτερικές
- 2 εξωτερικές
- 2 από πελάτες

Αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων

Η Εταιρία εφαρμόζει συγκεκριμένες πρακτικές με στόχο την υπεύθυνη και ορθή εφαρμογή της στρατηγικής της για την υγεία και την ασφάλεια, η οποία εστιάζει στην επίτευξη μηδενικών ατυχημάτων. Για τις εγκαταστάσεις της, η Σωληνουργεία Κορίνθου διενεργεί Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικών Κινδύνων (ΜΕΕΚ) προκειμένου να διασφαλίζει συνεχώς τις σωστές συνθήκες υγείας και ασφάλειας στο εργασιακό περιβάλλον. Η αναθεώρηση της ΜΕΕΚ γίνεται σε ετήσια βάση.

Ιεράρχηση μέτρων ελέγχου των κινδύνων που εντοπίστηκαν:

- Εξάλειψη κινδύνου
- Αντικατάσταση με λιγότερο επικίνδυνες διαδικασίες
- Εφαρμογή μηχανικών ελέγχων
- Διοικητικοί έλεγχοι
- Αναβάθμιση εξοπλισμού μέσω ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Τα μέτρα που ελήφθησαν βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και παρουσιάζονται παρακάτω:

- **Αναγνώριση και συστηματική παρακολούθηση κινδύνων**
- **Διαδικασίες και οδηγίες εργασίας**
- **Εξοπλισμός**
- **Παροχή ΜΑΠ**
- **Εκπαίδευση**
- **Παρακολούθηση της υγείας των εργαζομένων**


Διαδικασία διαχείρισης συμβάντων

Η Σωληνουργεία Κορίνθου διερευνά σε βάθος και καταγράφει όλα τα συμβάντα που οδηγούν σε ατυχήματα και διασφαλίζει τη μη επανάληψή τους. Η διαχείριση των δεδομένων σε κάθε περίπτωση (εκθέσεις, ανάλυση των ριζικών αιτιών, σχέδια δράσης) πραγματοποιείται μέσω ειδικής ψηφιακής πλατφόρμας (Intelex), διευκολύνοντας και την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση των σχετικών δεικτών ατυχημάτων αλλά και της αποδοτικότητας του ΣΔΥΑΕ.



© TAP



 **CORINTH
PIPEWORKS S.A.**
Delivering energy to the world

 **CORINTH
PIPEWORKS S.A.**
Delivering energy to the world

Κουλτούρα ασφάλειας

Case studies

Εκπαίδευση ηγεσίας σε θέματα ασφάλειας από την DSS

Η Εταιρία, σε συνέχεια της αξιολόγησης του 2021 από την Dupont Sustainable Solutions (DSS), εστιάζει στη βελτίωση της κουλτούρας των ανθρώπων της σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας. Στο πλαίσιο αυτό, μεταξύ διαφόρων εκπαιδεύσεων, πραγματοποιήθηκε μία για τους Διευθυντές και τα Ανώτερα στελέχη, σχετικά με την αποτελεσματική ηγετική συμπεριφορά και τη διαχείριση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας.

Ημέρα Ασφάλειας

Η Σωληνουργία Κορίνθου διοργάνωσε την πρώτη «Ημέρα Ασφάλειας» με τη συμμετοχή όλων των εργαζομένων στις πρωινές και απογευματινές βάρδιες. Μεταξύ των ομιλητών της εκδήλωσης ήταν μέλη της Διοίκησης της Cenergy Holdings και της Σωληνουργία Κορίνθου, στελέχη της Viohalco, καθώς και ο Τεχνικός Ασφαλείας του εργοστασίου. Κύριο θέμα της εκδήλωσης ήταν η δέσμευση των εργαζομένων της Εταιρίας για την ασφάλεια στον χώρο εργασίας.

Κανόνες Διάσωσης

Σημαντικό μέρος του σχεδίου δράσης για τη βελτίωση της κουλτούρας Υγείας και Ασφάλειας της Εταιρίας. Είναι οι Κανόνες Διάσωσης (LSR) που καταρτίζονται και κοινοποιούνται σε όλους τους εργαζόμενους της Σωληνουργία Κορίνθου. Οι κανόνες αυτοί επισημαίνουν όλα τα θεμελιώδη και υποχρεωτικά μέτρα προστασίας απέναντι στους κύριους κινδύνους στους οποίους εκτίθενται οι εργαζόμενοι στον χώρο εργασίας τους.

Κουλτούρα ασφάλειας

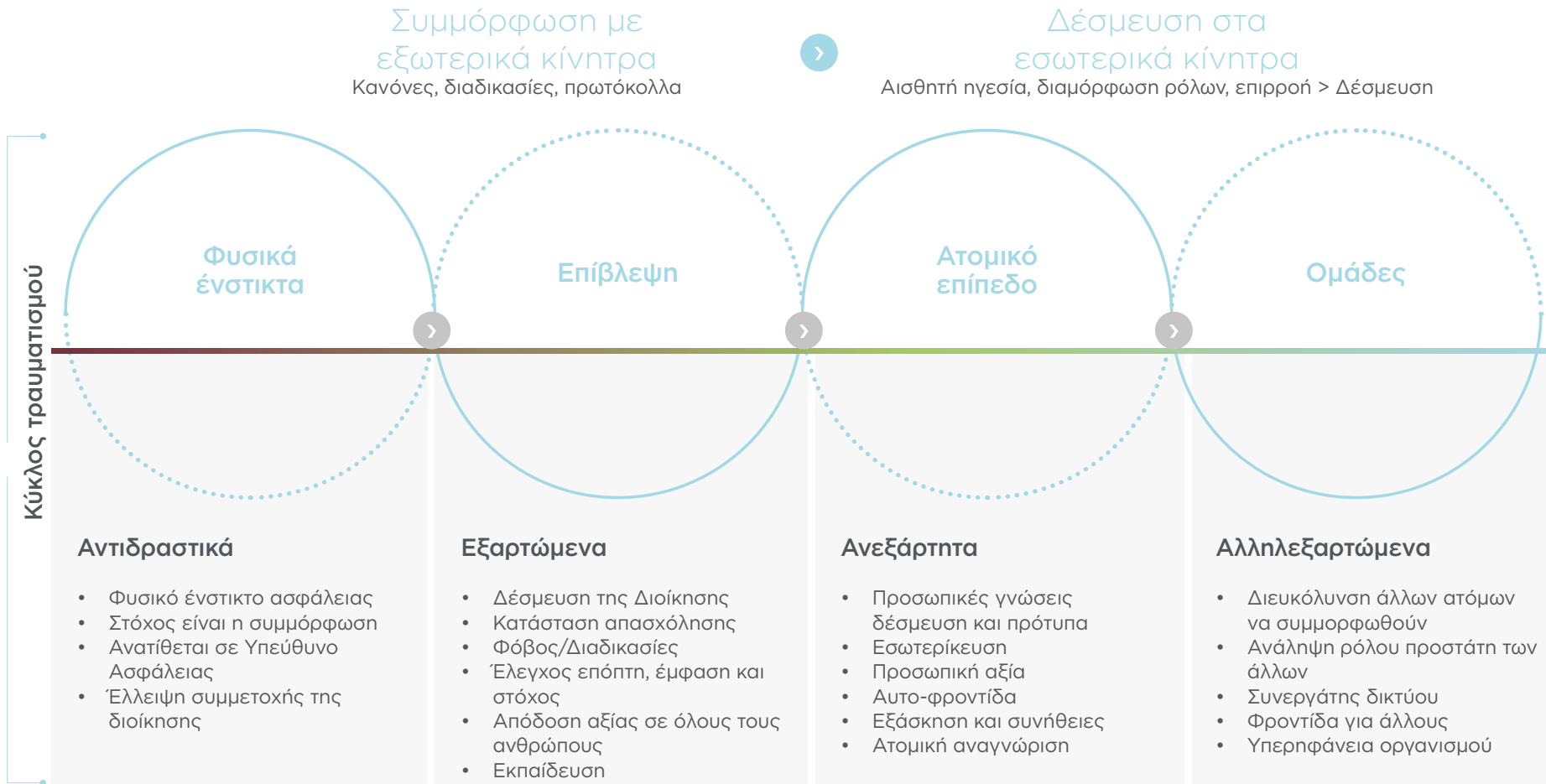
Η Σωληνουργία Κορίνθου εστιάζει στη βελτίωση της νοοτροπίας ασφάλειας των εργαζομένων και των ανώτερων στελεχών. Σκοπός είναι η εξάπλωση της ασφάλειας σε ολόκληρο τον οργανισμό και η ενσωμάτωσή της σε κάθε πτυχή των διαδικασιών μας. Προς την κατεύθυνση αυτή γίνονται αρκετές ενέργειες ώστε να αλλάξει η νοοτροπία των ανθρώπων μας, όπως:

- Η DuPont Sustainable Solutions (DSS) διενήργησε αξιολόγηση ασφάλειας τρίτου μέρους σε όλες τις εγκαταστάσεις, μέσω αξιολόγησης του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας και των προγραμμάτων τεχνικής ασφάλειας.
- Η DSS είχε οργανώσει μια Εκπαίδευση ηγεσίας σε θέματα ασφάλειας, προκειμένου να εκπαιδεύσει Διευθυντές και Ανώτερα στελέχη σχετικά με το ρόλο τους στην εδραίωση της κουλτούρας ασφάλειας σε ολόκληρο τον οργανισμό.
- Στη μονάδα παραγωγής εφαρμόζεται Σύστημα Παρακολούθησης της Συμπεριφοράς (BOS) στο πλαίσιο του προγράμματος επιχειρησιακής αριστείας IWS. Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει καθημερινές επιτηρήσεις ασφαλείας σε όλες τις εγκαταστάσεις για τον εντοπισμό μη ασφαλών συμπεριφορών και την καθοδήγηση των εργαζομένων σε σχέση με τις ασφαλείς πρακτικές.
- Το «Safety Trigger» είναι ένα ακόμα εργαλείο του προγράμματος IWS, με στόχο την εκτίμη-

ση του επιπέδου επικινδυνότητας κάθε εγκατάστασης και την ενημέρωση συνεργατών και επισκεπτών κατά την παραμονή τους εκεί.

- Για τους εργοδηγούς πραγματοποιήθηκε εκπαίδευση Διαχείρισης Ομάδας, αναβαθμίζοντας τον ρόλο τους ως επικεφαλής ομάδας.
- Όλες οι διερευνήσεις συμβάντων διενεργούνται από τους Άμεσα Προϊσταμένους, με την υποστήριξη και τον συντονισμό του Τμήματος Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος.
- Σε περίπτωση τραυματισμού στον χώρο εργασίας, διενεργούνται εθελοντικές συζητήσεις για θέματα ασφάλειας (safety stand-downs), οι οποίες δίνουν την ευκαιρία στους Διευθυντές να συζητήσουν με τους εργαζομένους για τους κανόνες πρόληψης και ασφάλειας, δείχνοντας τη δέσμευση της Διοίκησης στην βελτίωση της Υ&Α.
- Με βάση τη Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικών Κινδύνων (MEEK), εντοπίστηκαν οι 10 κατηγορίες εργασιών με υψηλό ρίσκο και εκδόθηκε ένα σύνολο Κανόνων Προστασίας Ζωής (LSR). Οι εν λόγω κανόνες καθορίζουν τις ελάχιστες ενέργειες και μέτρα προστασίας που απαιτούνται για την αποφυγή σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου. Οι Κανόνες Προστασίας Ζωής κοινοποιήθηκαν στους εργαζόμενους και σχετικές αφίσες τοποθετήθηκαν στους χώρους εργασίας. Επιπλέον, οι Κανόνες Προστασίας Ζωής έχουν προστεθεί ως βασικό θέμα στο εκπαιδευτικό υλικό για θέματα Υγείας και Ασφάλειας.

Ωριμότητα κουλτούρας ασφάλειας



«Ακολουθώ τους κανόνες γιατί πρέπει»

«Ακολουθώ τους κανόνες επειδή θέλω»

Οι προσπάθειές μας επικεντρώνονται σε αυτό το βήμα

Οι πρωτοβουλίες μας

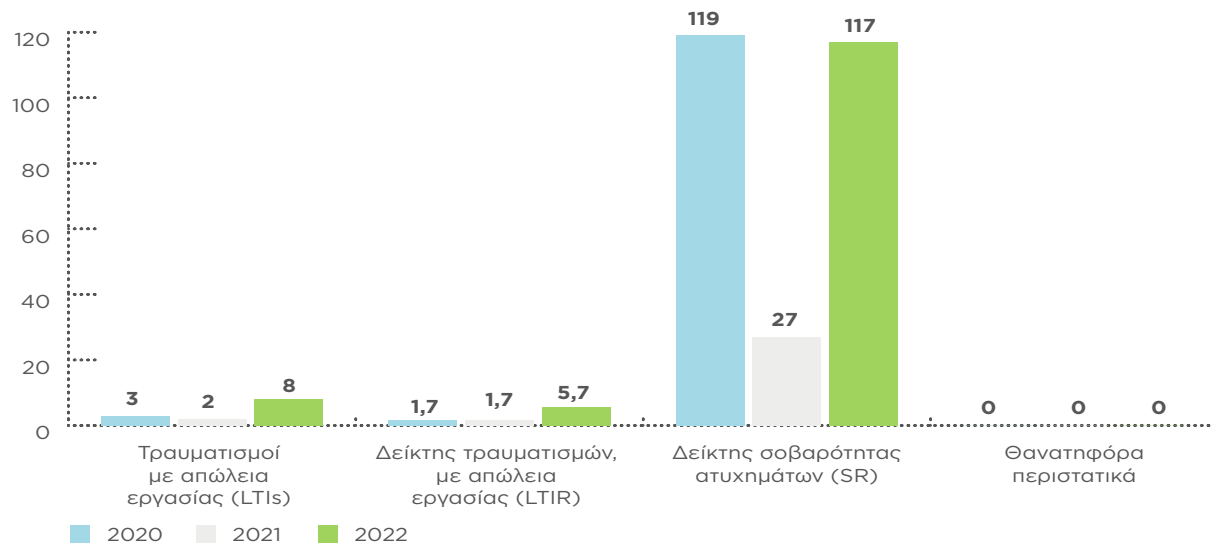
Εκπαίδευση σε θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία

Η εκπαίδευση του προσωπικού αποτελεί βασικό παράγοντα για την επιτυχή εφαρμογή της προληπτικής στρατηγικής της Εταιρίας για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης καθορίζεται σε ετήσια βάση και διαμορφώνεται με βάση τις ανάγκες των εργαζομένων και την ετήσια αναθεώρηση της Μελέτης Εκτίμησης Επαγγελματικών Κινδύνων (ΜΕΕΚ).

Συμμετοχή εργαζομένων

Στην Εταιρία έχει συσταθεί και λειτουργεί Ομάδα Υγείας και Ασφάλειας, με 17 εργαζομένους ως εκπροσώπους των εργαζομένων σε θέματα υγείας και ασφάλειας. Κύριος στόχος της Ομάδας Υγείας και Ασφάλειας είναι να συμβάλλει στον έγκαιρο και αποτελεσματικό εντοπισμό των κινδύνων στην εργασία και να υποβάλλει προτάσεις, αιτήματα και συμπεράσματα των εργαζομένων στους τακτικούς εσωτερικούς ελέγχους της. Η Σωληνουργία Κορίνθου διοργάνωσε το 2022 την «Ημέρα Ασφάλειας» με τη συμμετοχή 350 εργαζομένων, δίνοντάς τους την ευκαιρία να συμμετέχουν σε ενημερώσεις και εκπαιδευτικά προγράμματα για θέματα υγείας και ασφάλειας.

Επίδοση 2020-2022



LTIs (Τραυματισμοί με απώλεια εργασίας), Δείκτης τραυματισμών με απώλεια εργασίας, (LTIR): (αριθμός συμβάντων με απουσία από την εργασία πλήρους ωραρίου/ανθρωπώρες εργασίας) $\times 10^6$
Δείκτης Σοβαρότητας ατυχημάτων (SR) (Αριθμός ημερών απουσίας από την εργασία εξαιτίας ατυχήματος/ανθρωπώρες εργασίας) $\times 10^6$

Το 2022, διενεργήθηκαν:



192 ώρες εκπαίδευσης για εργασίες υψηλού κινδύνου

33 ώρες εκπαίδευσης σε εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες

5,2 ώρες εκπαίδευσης σε θέματα υγείας και ασφάλειας ανά εργαζόμενο

4 ασκήσεις για περιστατικά έκτακτης ανάγκης



Το ανθρώπινο δυναμικό μας



Η υψηλή συμμετοχή του εργατικού δυναμικού είναι ζωτικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων της στρατηγικής μας για τη βιωσιμότητα.

Η Σωληνοουργεία Κορίνθου προσφέρει ένα θετικό περιβάλλον εργασίας που ευνοεί την επιτυχία, την ανάπτυξη και φροντίζει για την ασφάλεια των εργαζομένων. Η Εταιρία παρέχει κίνητρα στους ανθρώπους της και ενθαρρύνει τη συνεργασία για την προώθηση της ενεργού συμμετοχής. Όλα τα παραπάνω συμβάλλουν στην επιτυχία της Εταιρίας και λειτουργούν καταλυτικά στην απόκτηση ταλέντων.

Η Εταιρία σέβεται και εφαρμόζει τις αρχές του Παγκόσμιου Συμφώνου των Ηνωμένων Εθνών για την προστασία των ανθρωπίνων δικαιωμάτων στις διαδικασίες προσέλκυσης και ανάπτυξης και επενδύει στους ανθρώπους της προκειμένου να ανταμείψει τη δέσμευση, την καινοτομία και την αριστεία.



7,8%

**γυναίκες στο
εργατικό δυναμικό**



11%

**αύξηση ανθρώπινου
δυναμικού (άμεσοι
εργαζόμενοι)**



11,9

**ώρες εκπαίδευσης
ανά εργαζόμενο**

Συμμετοχή εργαζομένων

Επικοινωνία με τους εργαζομένους

Η Σωληνουργεία Κορίνθου δίνει ιδιαίτερη προσοχή στην εσωτερική επικοινωνία προκειμένου να καλλιεργήσει σχέσεις εμπιστοσύνης μεταξύ όλων των ανθρώπων της και να διαδώσει τις εταιρικές αξίες και αρχές της.

Η Εταιρία εφαρμόζει ένα ευέλικτο εσωτερικό σύστημα επικοινωνίας, το οποίο ενθαρρύνει την ανταλλαγή απόψεων, την ορθή πληροφόρηση και τον ανοιχτό διάλογο. Ένα από τα πιο σημαντικά εργαλεία επικοινωνίας σε όλα τα επίπεδα είναι οι συναντήσεις που

πραγματοποιούνται μέσω του συστήματος επιχειρησιακής αριστείας «BEST». Πιο συγκεκριμένα, έχει καθιερωθεί καθορισμένο πρόγραμμα καθημερινών και εβδομαδιαίων συναντήσεων, μέσω των οποίων αυξάνεται ο βαθμός συμμετοχής των εργαζομένων της παραγωγικής μονάδας και καλλιεργείται περαιτέρω η κουλτούρα υπεύθυνης συμμετοχής.

Επιπλέον, η Σωληνουργεία Κορίνθου ενθαρρύνει τους εργαζομένους να γνωστοποιούν τους προβληματισμούς τους σχετικά με παραβάσεις που σχετίζονται με την εφαρμογή του Κώδικα Δεοντολογίας και Επιχειρηματικής Ηθικής, συμπεριλαμβανομένων περιστατικών παρενόχλησης, εκφοβισμού ή διακρίσεων σε βάρος εργαζομένων, σοβαρών κινδύνων που μπορεί να απειλήσουν την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων, των συνεργατών ή πελατών της.

Ανάπτυξη και εκπαίδευση ανθρώπινου δυναμικού

Σε μια ολοένα και πιο ανταγωνιστική αγορά, η ικανότητα προσέλκυσης και διατήρησης κορυφαίων

ταλέντων είναι εξαιρετικά σημαντική. Η Σωληνουργεία Κορίνθου εστιάζει στην πρόσληψη των κατάλληλων ατόμων για τους κατάλληλους ρόλους και επενδύει στην ατομική και επαγγελματική τους εξέλιξη, προκειμένου να τους δώσει τα εφόδια που χρειάζονται για να επιτύχουν και να εξελιχθούν στην Εταιρία.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου υλοποιεί πληθώρα εκπαιδευτικών προγραμμάτων προκειμένου να ανταποκριθεί στις εξελισσόμενες ανάγκες των εργαζομένων της Εταιρίας και του εργολαβικού προσωπικού που απασχολείται στις εγκαταστάσεις της. Η επέκταση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων είναι αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης, συμβάλλοντας στην αποτελεσματικότερη κάλυψη των αναγκών των εργαζομένων και της Εταιρίας.

Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σχεδιάζονται και διαμορφώνονται εσωτερικά και εξωτερικά, σε συνεργασία με εξειδικευμένους εκπαιδευτές και καλύπτουν ευρύ φάσμα αντικειμένων, από την απόκτηση εξειδικευμένης εκπαίδευσης έως την ανάπτυξη κοινωνικών δεξιοτήτων.

Οι σημαντικότεροι δίαυλοι επικοινωνίας που χρησιμοποιεί η Εταιρία:



Εργασιακή κουλτούρα

Ισχυρά θεμέλια και αξίες

Ο Κώδικας Δεοντολογίας και Επιχειρηματικής Ηθικής της Εταιρίας παρουσιάζει την αποστολή, τις αξίες και τις αρχές της Σωληνουργείας Κορίνθου, συνδέοντας την Εταιρία με τα πρότυπα ορθής επιχειρηματικής πρακτικής. Ο Κώδικας ορίζει την κατάλληλη συμπεριφορά και αποτελεί εργαλείο υποστήριξης της καθημερινής διαδικασίας λήψης αποφάσεων.

Ψηφιοποίηση

Στο ευρύτερο πλαίσιο της ψηφιακής στρατηγικής της Σωληνουργείας Κορίνθου, οι περισσότερες διαδικασίες διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού διεξάγονται μέσω της πλατφόρμας SAP SuccessFactors. Στα πλεονεκτήματα της ψηφιακής διαχείρισης των θεμάτων ανθρώπινου δυναμικού, συγκαταλέγεται η παροχή στοχευμένων υπηρεσιών, η εφαρμογή ευέλικτων, ηλεκτρονικών εγκριτικών ροών (με την ταυτόχρονη μείωση χαρτιού) καθώς και η βελτίωση των ψηφιακών δεξιοτήτων των εργαζομένων.

Υλοποίηση προγράμματος BEST

Μέσω του προγράμματος BEST, η Εταιρία στοχεύει στη συνεχή βελτίωση των διαδικασιών της και στην αποδοτικότερη λειτουργία της. Η ενδυνάμωση και ανάπτυξη των ανθρώπων μας είναι ζωτικής σημασίας για την επιτυχή υλοποίηση του προγράμματος.

Εξειδίκευση, προσωπική ανάπτυξη και τεχνογνωσία

Η ενίσχυση των ταλέντων των εργαζομένων μας και η ανάπτυξη των δεξιοτήτων τους αποτελεί προτεραιότητα για την Εταιρία.

Ανθρώπινα δικαιώματα, αξίες και δεοντολογία

Η Σωληνουργεία Κορίνθου σέβεται και προστατεύει τα διεθνώς κατοχυρωμένα ανθρώπινα δικαιώματα σε ολόκληρη την εφοδιαστική αλυσίδα, ακολουθώντας τις βέλτιστες πρακτικές. Σύμφωνα με την Πολιτική Ανθρώπινων Δικαιωμάτων και Εργασιακών Πρακτικών που εφαρμόζει, η Εταιρία επικεντρώνεται στα εξής:

Πολυμορφία και αμεροληψία

Η Σωληνουργεία Κορίνθου προσπαθεί να διαμορφώσει ένα περιβάλλον εργασίας όπου οι εργαζόμενοι θα δίνουν τον καλύτερό τους εαυτό, θα λαμβάνουν υποστήριξη και θα αισθάνονται υπερήφανοι και ικανοποιημένοι. Επίσης, η Εταιρία προσλαμβάνει και αξιολογεί εργαζομένους χωρίς διακρίσεις λόγω φύλου, φυλής, θρησκείας, ηλικίας, οικογενειακής κατάστασης, ειδικών ικανοτήτων, γενετήσιου προσανατολισμού, εθνικότητας κ.λπ.

Ίσες ευκαιρίες

Η Εταιρία επιδεικνύει μηδενική ανοχή για οποιαδήποτε διάκριση στις διαδικασίες πρόσληψης και αξιολόγησης με βάση το φύλο, τη θρησκεία και την εθνικότητα. Οι μόνοι παράγοντες που λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της συνεργασίας των εργαζομένων με την Εταιρία είναι η εμπειρία, η προσωπικότητα, η αποτελεσματικότητα, οι δεξιότητες, τα προσόντα και η συμπεριφορά του κάθε εργαζομένου.

Απαγόρευση παιδικής και εξαναγκασμένης εργασίας

Η Σωληνουργεία Κορίνθου απαγορεύει οποιαδήποτε μορφή παιδικής και εξαναγκασμένης εργασίας, τηρώντας αυστηρά τα όρια της νόμιμης ηλικίας εργασίας, ενώ αναμένει από τους συνεργάτες της να εφαρμόζουν παρόμοιες πρακτικές, μέσω των όσων προβλέπονται στον Κώδικα Δεοντολογίας Προμηθευτών.





Δείκτες εκπαίδευσης:

5.980

ώρες εκπαίδευσης για άμεσους εργαζόμενους

1.842

ώρες εκπαίδευσης για συνεργάτες (εργολάβους) της Εταιρίας

245

εκπαιδευτικά προγράμματα υλοποιήθηκαν

€107.242

δαπάνες για την εκπαίδευση των εργαζομένων

1.241

συμμετοχές σε εκπαιδευτικά προγράμματα (εσωτερικά και εξωτερικά)



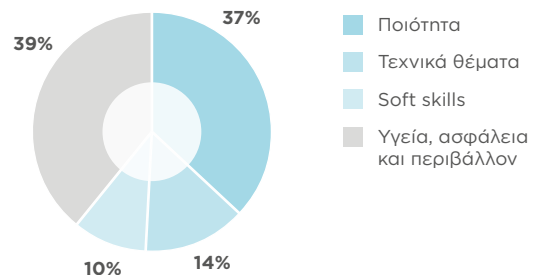
Πρωτοβουλίες εκπαίδευσης εργαζομένων

Στο πλαίσιο της συνεργασίας των εταιριών της Viohalco με το LinkedIn, 10.000 online μαθήματα ενσωματώθηκαν στην πλατφόρμα SAP SuccessFactors της Σωληνουργεία Κορίνθου. Οι εργαζόμενοι απέκτησαν πρόσβαση για εγγραφή και παρακολούθηση διάφορων online μαθημάτων επαγγελματικής και προσωπικής εξέλιξης. Η Εταιρία έχει επίσης εισαγάγει ένα σύνολο εξειδικευμένων εκπαιδεύσεων σε θέματα βιωσιμότητας για όλους τους εργαζομένους. Στη διάρκεια του 2022, ολοκληρώθηκε επιτυχώς το εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Διαφορετικότητα, ισότητα και συμπερίληψη στον χώρο εργασίας», με στόχο την ευαισθητοποίηση των εργαζομένων και την περαιτέρω καλλιέργεια της κουλτούρας του σεβασμού και της ισότητας στον χώρο εργασίας.

Μέσος όρος ωρών εκπαίδευσης ανά φύλο και επίπεδο εργασίας (2022)



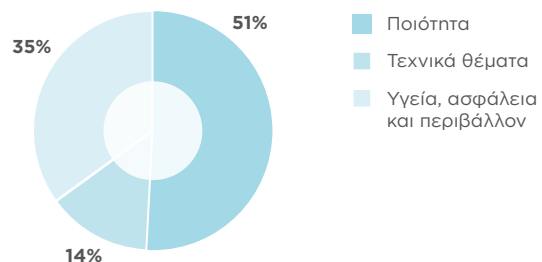
Κατανομή ωρών εκπαίδευσης ανά θεματική κατηγορία (2022)



Εκπαίδευση συνεργατών (εργολάβων)

Πρωθώντας τις προσπάθειες για συνεχή ενίσχυση των επαγγελματικών και κοινωνικών δεξιοτήτων των ανθρώπων που απασχολούνται στις εγκαταστάσεις, η Σωληνουργία Κορίνθου δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην εκπαίδευση του εργολαβικού προσωπικού της, εστιάζοντας πρωτίστως στα θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

Κατανομή ωρών εκπαίδευσης συνεργατών ανά θεματική ενότητα (2022)



Ετήσια αξιολόγηση απόδοσης

Η διαδικασία αξιολόγησης απόδοσης που ακολουθούμε ενθαρρύνει τα διευθυντικά στελέχη και τους υπαλλήλους να παίρνουν μέρος σε ανοιχτούς διαλόγους που απαιτούν ενεργό συμμετοχή στη συζήτηση γύρω από τις τρέχουσες επιδόσεις και τους στόχους για το μέλλον. Οι εργαζόμενοι αξιολογούνται όχι μόνο σε σχέση με τους στόχους τους, αλλά και σε σχέση με το πόσο καλά εφαρμόζουν τις αξίες της Σωληνουργίας Κορίνθου και αυτές οι δύο πτυχές συνιστούν τη συνολική απόδοση. Η διαδικασία αξιολόγησης των εργαζομένων πραγματοποιείται ετησίως στη Σωληνουργία Κορίνθου, μέσω της πλατφόρμας SAP SuccessFactors, στοχεύοντας στην αναγνώριση της υψηλής απόδοσης,

τον προσδιορισμό των εκπαιδευτικών αναγκών και των σημείων προς βελτίωση, καθώς και την ανανέωση της στοχοθεσίας. Στη διάρκεια του 2022, αξιολογήθηκε το 100% των εργαζομένων που πληρούσαν τα κριτήρια για αξιολόγηση - συμπεριλαμβανομένων των ανώτερων και διευθυντικών στελεχών, των διοικητικών υπαλλήλων και εργοδηγών, καθώς και του εργατοτεχνικού δυναμικού.

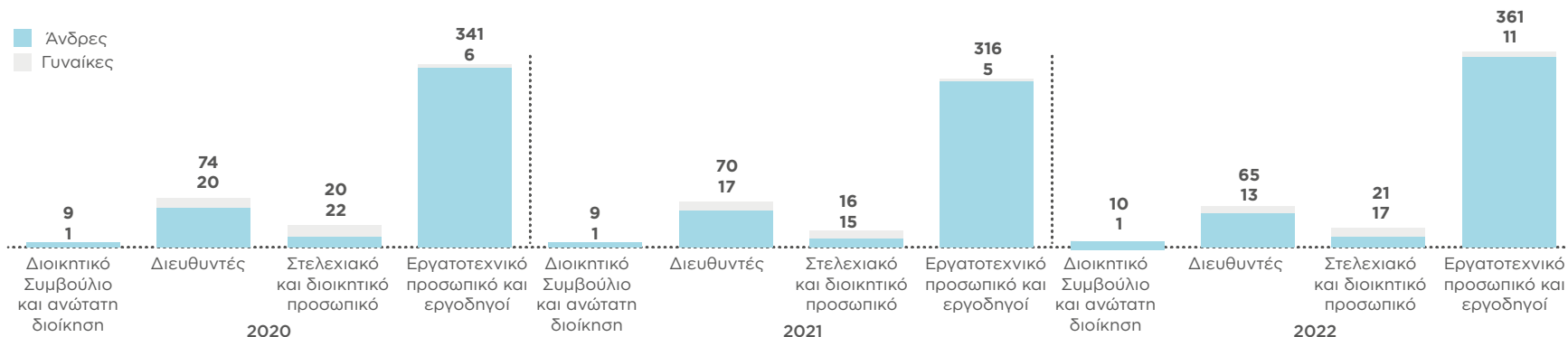
Παροχές σε εργαζομένους

Η Εταιρία παρέχει στους ανθρώπους της πρόσθετες παροχές π.χ. ιατροφαρμακευτική κάλυψη, κουπόνια, θερινή κατασκήνωση για παιδιά εργαζομένων (ηλικίας έως 16 ετών), σύμφωνα με την πολιτική ίσης μεταχείρισης για όλες τις κατηγορίες εργαζομένων.

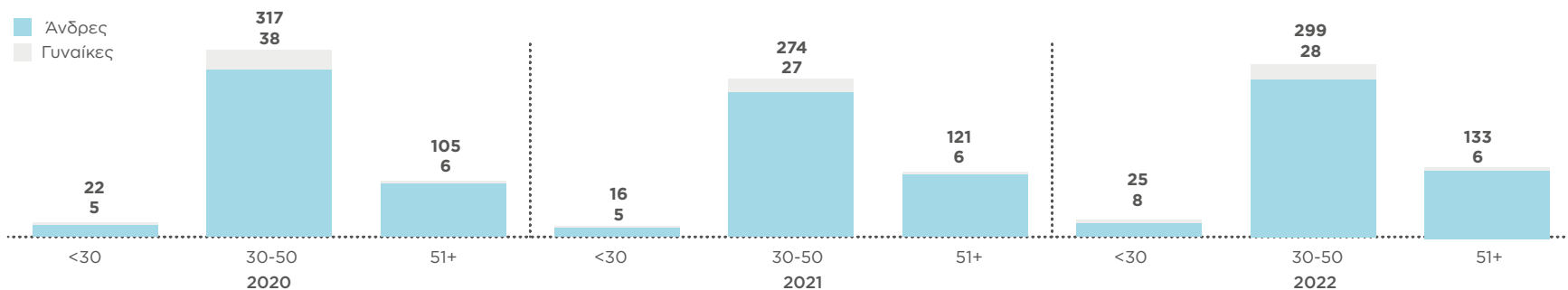


Το ανθρώπινο δυναμικό μας με μια ματιά

Κατανομή ανθρώπινου δυναμικού ανά φύλο και βαθμίδα ιεραρχίας

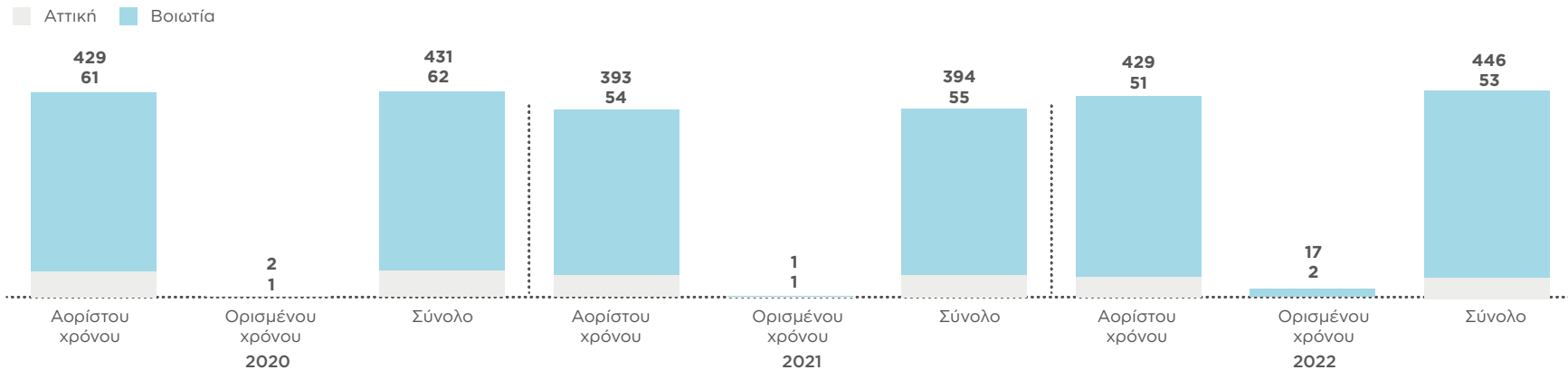


Κατανομή ανθρώπινου δυναμικού ανά φύλο και ηλικία

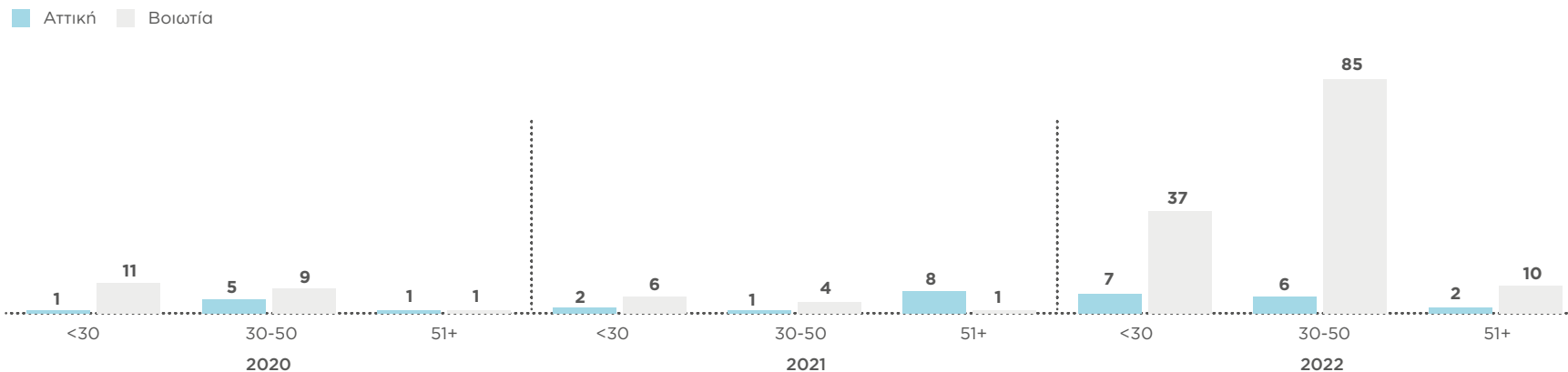




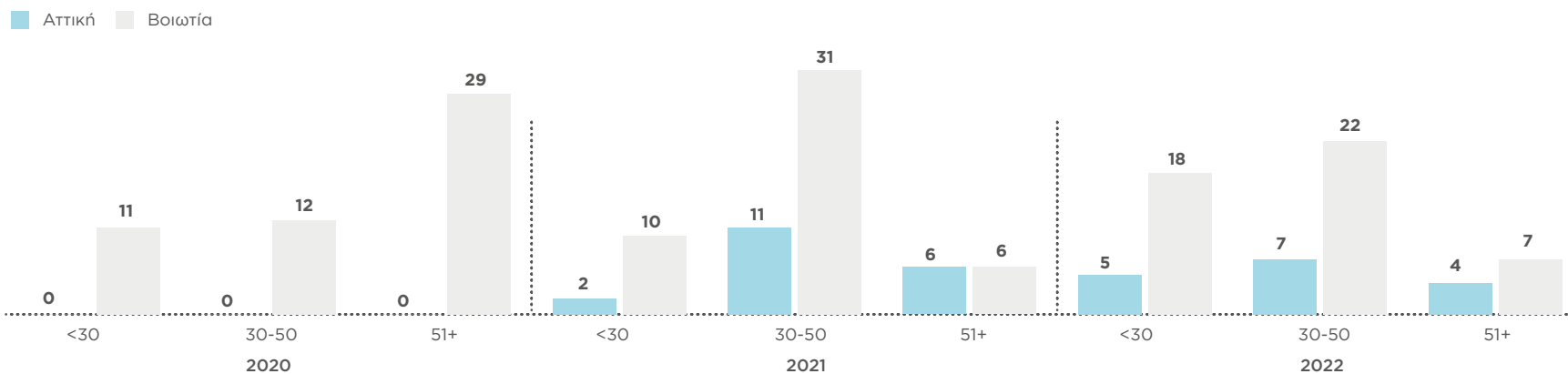
Κατανομή ανθρώπινου δυναμικού ανά περιοχή και σύμβαση εργασίας



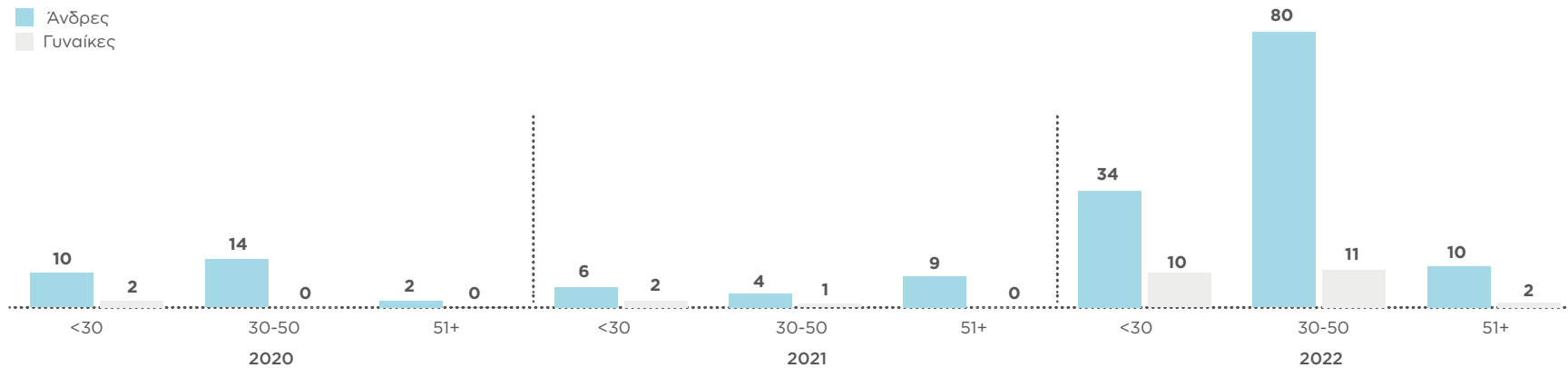
Προσλήψεις ανά περιοχή και ηλικία



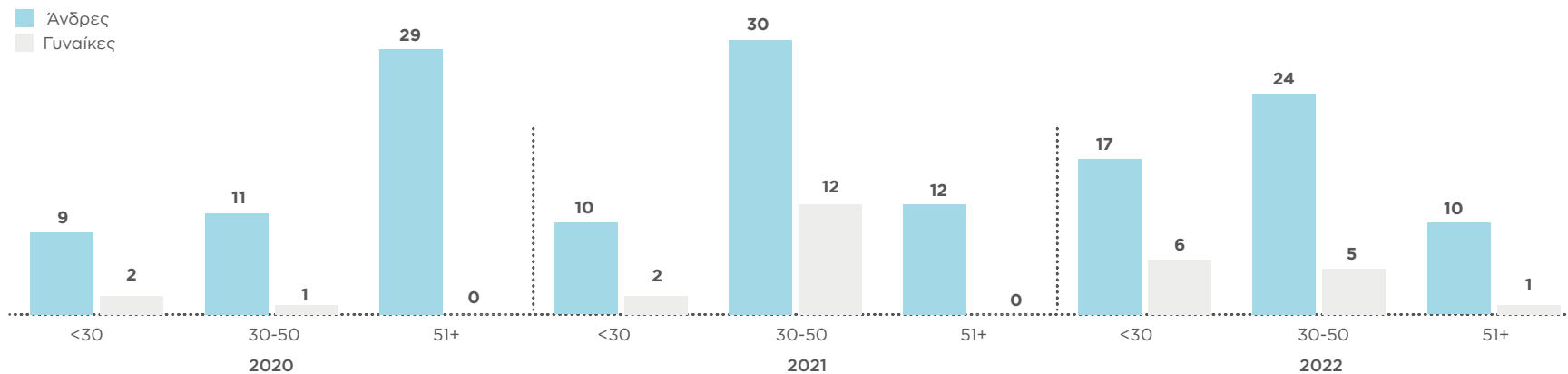
Αποχωρήσεις ανά περιοχή και ηλικία



Προσλήψεις ανά φύλο και ηλικία



Αποχωρήσεις ανά φύλο και ηλικία





Δημιουργία αξίας για την τοπική κοινωνία



Στηρίζουμε τις κοινωνίες στις οποίες δραστηριοποιούμαστε και συνεργαζόμαστε με κοινότητες και μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς για κοινωνικά και περιβαλλοντικά θέματα. Η προσέγγισή μας βασίζεται στις πολιτικές μας για την προώθηση της οικονομικής ενδυνάμωσης, της προστασίας του περιβάλλοντος, της εκπαίδευσης, της υγείας και της ασφάλειας.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου δίνει έμφαση στην κατανόηση και αξιολόγηση των διαφορετικών αναγκών των τοπικών κοινωνιών με τον πιο αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο. Προς τον σκοπό αυτό, η Εταιρία έχει καθιερώσει ειδικούς διαύλους επικοινωνίας με τοπικούς φορείς και εργαζομένους που αποτελούν αναπόσπαστα μέλη αυτών των κοινοτήτων, ενώ παράλληλα θέτει συγκεκριμένα κριτήρια αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των πρωτοβουλιών της. Με την υιοθέτηση αυτής της προσέγγισης, η Εταιρία θέτει γερά θεμέλια για τον σχεδιασμό μιας σειράς ενεργειών που αντιμετωπίζουν κοινωνικές ανάγκες και μεγιστοποιούν τον θετικό αντίκτυπο της εταιρίας

Η αναγνώριση των κοινωνικών ζητημάτων και ο εντοπισμός των ευάλωτων κοινωνικών ομάδων είναι ζωτικής σημασίας για τη Σωληνουργεία Κορίνθου. Προκειμένου να επιτευχθεί κάτι τέτοιο ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Η Εταιρία λαμβάνει προτάσεις από τοπικές κοινότητες και δήμους σχετικά με τις ανάγκες τους.
- Οι εργαζόμενοι της Εταιρίας και τα μέλη των τοπικών κοινοτήτων μοιράζονται τις απόψεις και τις προτάσεις τους.
- Η Διοίκηση της Εταιρίας εξετάζει όλα τα αιτήματα και αποφασίζει πώς θα κατανεμηθεί η στήριξη.

Κατανομή χορηγιών ανά πυλώνα (%)





Εκπαίδευση



Ενίσχυση και ενθάρρυνση
κουλτούρας βιωσιμότητας

Η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να προσφέρει ευκαιρίες εκπαίδευσης στις κοινότητες όπου δραστηριοποιείται. Η Εταιρία στηρίζει εκπαιδευτικά ιδρύματα που είναι σημαντικά για αυτή και το έργο τους έχει θετικές επιδράσεις στις κοινότητές τους. Η επένδυση στην εκπαίδευση σε όλα τα επίπεδα ωφελεί τους φοιτητές, τις κοινότητες και την οικονομία. Επίσης, προσφέρει ευκαιρίες πρακτικής άσκησης στους φοιτητές, γεγονός που τους βοηθά να αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία έτσι ώστε να επιδιώξουν μια επιτυχημένη σταδιοδρομία.

Με στόχο την εκπαίδευση των νέων σχετικά με τις τρέχουσες τάσεις και τις ευκαιρίες απασχόλησης στην αγορά εργασίας, η Εταιρία συμμετείχε στο Πανόραμα Επιχειρηματικότητας και Σταδιοδρομίας του 2022. Επιπλέον καλωσόρισε φοιτητές στις εγκαταστάσεις της προκειμένου να αποκτήσουν εμπειρία και γνώσεις σχετικά με τις τελευταίες έρευνες και εξελίξεις στον κλάδο.



18
σχολεία έλαβαν
στήριξη



Ευκαιρίες
πρακτικής
άσκησης
σε φοιτητές

Σταδιοδρομία στη Σωληνουργεία Κορίνθου

Το Tipping Point είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που εργάζεται για τη γεφύρωση του κενού πληροφοριών στον εκπαιδευτικό τομέα. Κύριος στόχος του είναι να δώσει τη δυνατότητα στους φοιτητές να ανακαλύψουν πρότυπα που δεν θα μπορούσαν να γνωρίσουν διαφορετικά. Η Σωληνουργεία Κορίνθου και η Hellenic Cables, εταιρίες που ανήκουν στη Cenergy Holdings, παρέχουν για τρίτη συνεχόμενη χρονιά την ευκαιρία σε μαθητές σχολείου στις αντίστοιχες περιοχές τους, να εξερευνήσουν και να μάθουν για τη σύγχρονη ελληνική βιομηχανία. Μαθητές από τη Θήβα, τη Λιβαδειά, το Χιλιομόδι, τη Σκιάθο και τη Χαλκίδα, ως μέλη της επόμενης γενιάς επαγγελματιών, έμαθαν για τις ευκαιρίες ανάπτυξης και απασχόλησης του κλάδου στον αντίστοιχο τομέα. Σκοπός της πρωτοβουλίας αυτής είναι να καταδείξει ότι η ελληνική βιομηχανία προσφέρει επαγγελματική εξέλιξη και επιτυχία, να εμπνεύσει τους μαθητές να ακολουθήσουν μια σταδιοδρομία στη σύγχρονη ελληνική βιομηχανία, να τους συνδέσει με επαγγελματίες του κλάδου που έχουν διακριθεί στο αντικείμενό τους, να αντιμετωπίσει το ζήτημα της διαφυγής ανθρώπινου κεφαλαίου (brain drain) και να επιτύχει στοχευμένη κατανομή της απασχόλησης.

Κατά τη διάρκεια των ζωντανών ομαδικών σεμιναρίων, τα σχολεία είχαν τη δυνατότητα να επιλέξουν ανάμεσα σε διάφορα θέματα όπως το εργασιακό περιβάλλον και οι δεξιότητες που απαιτούνται στον κλάδο, οι νέες εξελίξεις στη βιομηχανία του μέλλοντος (μεταξύ άλλων Βιομηχανική Αριστεία, Εποχή του Υδρογόνου και Βιώσιμη Ανάπτυξη), η θέση των γυναικών στη βιομηχανία, το επάγγελμα του χειριστή μηχανών, η συντήρηση μηχανολογικών-ηλεκτρικών μηχανημάτων, οι προοπτικές σταδιοδρομίας στην Πληροφορική, οι ευκαιρίες σταδιοδρομίας για Οικονομικές μελέτες στον βιομηχανικό κλάδο, το επάγγελμα του εταιρικού νομικού συμβούλου, η διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού και οι ευκαιρίες σταδιοδρομίας στον κλάδο. Μέσω της συμμετοχής οι μαθητές μπορούν να επιλέξουν τα αγαπημένα τους θέματα, να συνομιλήσουν με συμβούλους/υπαλλήλους διάφορων ειδικοτήτων και να λάβουν απαντήσεις στις ερωτήσεις τους για τον κλάδο, την επαγγελματική αποκατάσταση, τις προοπτικές εξέλιξης, τις ευκαιρίες απασχόλησης και πολλά άλλα.



Μέλος της CENERGY HOLDINGS





Ευάλωτες κοινωνικές ομάδες

Η Εταιρία δραστηριοποιείται ενεργά στην υποστήριξη ευάλωτων ομάδων και ατόμων παρέχοντας υλικοτεχνική υποστήριξη, δωρεές και βοήθεια σε τοπικούς φορείς, δήμους και κοινότητες. Επιπλέον, οργανώνει κοινωνικές πρωτοβουλίες αλληλεγγύης και βοήθειας με τις εθελοντικές εισφορές των εργαζομένων της, υποστηρίζοντας ΜΚΟ και άλλους κοινωνικούς φορείς.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου, ανταποκρινόμενη άμεσα στις προσκλήσεις των τοπικών φορέων στις περιοχές όπου δραστηριοποιείται και διατηρώντας ανοικτό διάλογο μαζί τους, παραμένει ενημερωμένη για τις ανάγκες των ευάλωτων ομάδων. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στην Εταιρία να ανταποκριθεί έγκαιρα και αποτελεσματικά, προσφέροντας χορηγίες, καθώς και δωρεές σε είδος και στηρίζοντας διάφορους φιλανθρωπικούς φορείς, ιδρύματα, καταφύγια, κοινοτικά κέντρα και άλλους τοπικούς οργανισμούς.

Η Σωληνουργεία Κορίνθου, με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας της Γυναίκας και στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής της ευθύνης, συνέβαλε - σε συνεργασία με την οργάνωση «Women on Top» - στην επαγγελματική ανεξαρτητοποίηση των γυναικών χρηματοδοτώντας συνεδρίες καθοδήγησης για τις γυναίκες που βρίσκονται σε ανάγκη (μακροχρόνια άνεργες ή μητέρες που επιθυμούν να επανενταχθούν στην αγορά εργασίας). Επιπλέον, το 2022, η Εταιρία επέκτεινε την υποστήριξή της, μεταξύ άλλων, στο «Χαμόγελο του Παιδιού», στη ΦΛΟΓΑ και στα Παιδικά Χωριά SOS.

Αθλητισμός

Στις περιοχές όπου δραστηριοποιείται, η Σωληνουργεία Κορίνθου παρέχει πρακτική υποστήριξη για την ψυχική και σωματική υγεία των ανθρώπων, προσφέροντας υλικοτεχνικό εξοπλισμό και συστήματα, καθώς και προωθώντας συστηματικά αθλητικές δραστηριότητες μέσω δωρεών και χορηγιών. Καθώς πολλοί αθλητικοί σύλλογοι και ενώσεις διαθέτουν περιορισμένους πόρους, συχνά χρειάζονται βοήθεια από τοπικές επιχειρήσεις και επαγγελματίες. Η Σωληνουργεία Κορίνθου στηρίζει συστηματικά τις τοπικές κοινότητες και, αναγνωρίζοντας την αξία του αθλητισμού, ενσωματώνει την παροχή βοήθειας στους συλλόγους αυτούς στο σχέδιο δράσης της εταιρικής ευθύνης της. Αυτή η προσέγγιση δεν παρέχει απλώς ανακούφιση στους αθλητικούς συλλόγους και ενώσεις, αλλά προάγει παράλληλα τα ιδανικά του αθλητισμού. Το 2022, η Σωληνουργεία Κορίνθου έγινε χορηγός στον αγώνα υπεραποστάσεων «Ευχιδαίος άθλος» από τους Δελφούς στις Πλαταιές και προσέφερε οικονομική υποστήριξη και αθλητικό εξοπλισμό σε διάφορους τοπικούς αθλητικούς συλλόγους και ενώσεις.

Περιβάλλον

Η Σωληνουργεία Κορίνθου ανέλαβε την πρωτοβουλία εθελοντικού καθαρισμού δημόσιων χώρων όπως ακτές, πλατείες κ.ά., με σκοπό όχι μόνο την προστασία του περιβάλλοντος αλλά και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των ανθρώπων σε αυτές τις περιοχές.

Η διοργάνωση αυτών των δραστηριοτήτων αποτελεί μια ευκαιρία για τη Σωληνουργεία Κορίνθου να καλλιεργήσει ισχυρότερες σχέσεις με τις τοπικές κοινωνίες και να συνεργαστεί ενεργά μαζί τους ώστε να γίνει μέλος της κοινότητας. Αυτή η προσέγγιση αναδεικνύει τη δέσμευση της Εταιρίας να δημιουργήσει θετικό και από αντίκτυπο τόσο στην κοινωνία όσο και στο περιβάλλον.

Κατά το έτος 2022 υλοποιήθηκαν επτά σχέδια δράσης καθαριότητας στον δήμο Θηβαίων, στις κοινότητες Θίσβης, Ξηρονομής, Ελλοπίας και στην παραλία Αλυκής.

Υγεία

Η Σωληνουργεία Κορίνθου θεωρεί την υποστήριξη της υγείας κορυφαία προτεραιότητα και ανταποκρίνεται άμεσα, προσφέροντας βοήθεια όταν χρειάζεται. Η Εταιρία στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις περιοχές όπου δραστηριοποιείται με την υλοποίηση πρωτοβουλιών σε σχέση με την υγεία.

Το 2022, η Εταιρία παρέιχε υποστήριξη σε δύο τοπικές γυναικείες ενώσεις, αναλαμβάνοντας τη μεταφορά σε νοσοκομεία για προληπτικές εξετάσεις. Επίσης, η Εταιρία πραγματοποίησε δωρεές υγειονομικού υλικού και εξοπλισμού σε νοσοκομεία και στον Ερυθρό Σταυρό Λιβαδειάς, ενώ προσέφερε οικονομική βοήθεια στην ογκολογική μονάδα του Νοσοκομείου ΠΑΙΔΩΝ.

Τέλος, η Εταιρία διοργάνωσε 5 εθελοντικές αιμοδοσίες σε συνεργασία με τράπεζες αίματος. Συγκεντρώθηκαν συνολικά 130 φυάλες αίματος.



G

Διακυβέρνηση

- › Πολιτικές και μηχανισμός υποβολής καταγγελιών
- › Εταιρική Διακυβέρνηση
- › Ψηφιοποίηση και προστασία δεδομένων
- › Βιώσιμες προμήθειες
- › Αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνου
- › Οικονομική επίδοση

© BSGG





Γιατι είναι καίριας σημασίας;

Η διακυβέρνηση είναι ζωτικής σημασίας για τη βιωσιμότητα καθώς προάγει την υπευθυνότητα, τη διαφάνεια και της ηθικές πρακτικές, διασφαλίζοντας την ανάληψη της της ευθύνης και αποτρέποντας τις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις.

Η διαφάνεια και η ακεραιότητα είναι θεμελιώδεις αξίες για την ανάπτυξη και τη διατήρηση σχέσεων με τα ενδιαφερόμενα της μέρη μας.

Στη Σωληνουργεία Κορίνθου η διαχείριση κινδύνων και η μηδενική ανοχή για παράνομη ή αντιδεοντολογική συμπεριφορά αποτελούν τα θεμέλια της επιχειρηματικής νοοτροπίας της. Οι πολιτικές της Εταιρίας, οι οποίες βασίζονται στις αρχές της χρηστής διακυβέρνησης, καθώς και στο ισχύον εθνικό και διεθνές νομικό πλαίσιο και τις βέλτιστες πρακτικές, διασφαλίζουν τη σταθερή ανάπτυξη της και την ανθεκτικότητά της έναντι εσωτερικών και εξωτερικών δυσχερειών. Η Σωληνουργεία Κορίνθου λειτουργεί πάντα σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς και ελληνικούς κανονισμούς, εξασφαλίζοντας συνεχώς τη συμμόρφωση με το ισχύον πλαίσιο και επανεξετάζοντας σε τακτική βάση της πολιτικές και την προσέγγιση στον τομέα της διακυβέρνησης, επικαιροποιώντας τα όπου είναι απαραίτητο.



7

επικαιροποιημένες
πολιτικές



μηχανισμός υποβολής ανώνυμων αναφορών

Ο μηχανισμός αυτός, εφαρμόζει τα κατάλληλα κανάλια επικοινωνίας έτσι ώστε ο οποιοσδήποτε να μπορεί να αναφέρει μια παράνομη και αντιδεοντολογική συμπεριφορά

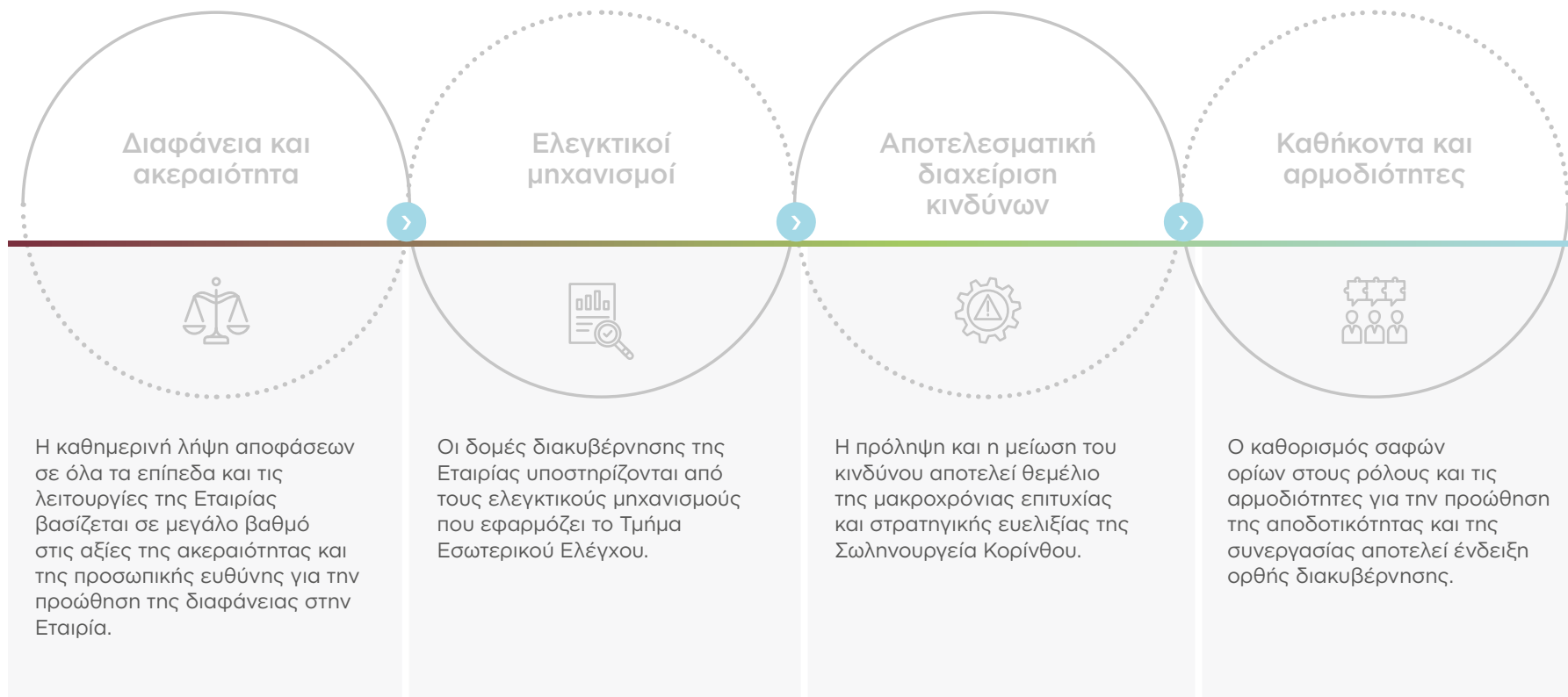


87%

της αξίας προμηθειών
έχουν ληφθεί σύμφωνα με τον
Κώδικα Δεοντολογίας μας

Πολιτικές και μηχανισμός υποβολής αναφορών

Αξίες διακυβέρνησης



Οι πολιτικές μας

Η Σωληνουργεία Κορίνθου δεσμεύεται να λειτουργεί με περιβαλλοντικά και κοινωνικά υπεύθυνο τρόπο, ενώ συνεργάζεται στενά με τους πελάτες και τα ενδιαφερόμενα μέρη της κοινότητάς μας. Η αξιοπιστία στη λειτουργία της Εταιρίας θεωρείται κορυφαία προτεραιότητα και είναι καίριας σημασίας για τη μακροπρόθεσμη επιτυχία της βιωσιμότητάς της. Η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει θεσπίσει μια σειρά πρακτικών που καλύπτουν μας σημαντικότερες πτυχές της κουλτούρας και των λειτουργιών της, οι οποίες προφυλάσσουν την επιχειρηματική της δραστηριότητα και εγγυώνται ότι η εργασία και επαγγελματική μας ζωή διέπονται από τις αξίες μας. Οι πολιτικές μας καλύπτουν τα παρακάτω θέματα:

Κώδικας Επιχειρηματικής Δεοντολογίας

Το 2022, η Σωληνουργεία Κορίνθου προχώρησε στην αναθεώρηση και επικαιροποίηση του Κώδικα Επιχει-

ρηματικής Δεοντολογίας της. Σε αυτόν, η Εταιρία διευκρινίζει την αποστολή, τις αξίες και τις αρχές της, συνδέοντάς τες με τα πρότυπα άριστων επιχειρηματικών πρακτικών. Ο Κώδικας διέπει όλες τις πτυχές της λειτουργίας της Εταιρίας, καθορίζοντας την αποδεκτή συμπεριφορά όλων των εργαζομένων στον χώρο εργασίας. Ο Κώδικας Επιχειρηματικής Δεοντολογίας δίνει έμφαση στην ενσωμάτωση της κοινωνικής ευθύνης, της προστασίας του περιβάλλοντος και του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής στα καθημερινά καθήκοντα και τους στόχους των εργαζομένων.

Το 2022, η Σωληνουργεία Κορίνθου έθεσε σε εφαρμογή τον μηχανισμό αναφορών, την κύρια διαδικασία αποτροπής και εντοπισμού πιθανών αντιδεοντολογικών συμπεριφορών, συμπεριλαμβανομένων των παραβιάσεων ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Ο μηχανισμός θεσπίζει τους κατάλληλους διυλούς αναφοράς έτσι ώστε οποιοσδήποτε, εντός

ή εκτός της Σωληνουργεία Κορίνθου, να μπορεί να αναφέρει παράνομες συμπεριφορές σε σχέση με εργασιακές πρακτικές ή πρακτικές ανθρωπίνων δικαιωμάτων, περιβαλλοντική συμμόρφωση και ζητήματα επιχειρηματικής δεοντολογίας, διασφαλίζοντας παράλληλα την πλήρη προστασία και υποστήριξη για τους καταγγέλλοντες. Όσον αφορά την Εταιρία, δεν υποβλήθηκαν αναφορές για ζητήματα σχετικά με τους εργαζομένους μας ή ζητήματα ανθρωπίνων δικαιωμάτων, και δεν αναφέρθηκαν περιστατικά σχετικά το ανθρώπινο δυναμικό μας. Προς διευκόλυνση της διαδικασίας, η Εταιρία πρόσθεσε επίσης στον ιστότοπό της ειδική σελίδα με οδηγίες για τον τρόπο λειτουργίας της διαδικασίας αναφοράς, καθώς και για το τι μπορεί να θεωρηθεί ως αναφορά. Αυτή η σελίδα είναι διαθέσιμη όχι μόνο στους εργαζομένους αλλά σε όλους όσους επιθυμούν να αναφέρουν ένα περιστατικό που σχετίζεται με τις δραστηριότητες της Εταιρίας παγκοσμίως.

Οι πολιτικές μας

- Κώδικας Επιχειρηματικής Δεοντολογίας
- Κώδικας Δεοντολογίας Προμηθευτών
- Πολιτική Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία
- Πολιτική Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και εργασιακών πρακτικών
- Πολιτική για την Ενέργεια και την Κλιματική Αλλαγή
- Περιβαλλοντική Πολιτική
- Πολιτική Βιώσιμης Ανάπτυξης



Η εκστρατεία του 2022 για τον μηχανισμό υποβολής αναφορών τόνωσε το αίσθημα ασφάλειας των εργαζομένων



Εταιρική Διακυβέρνηση

Διοικητικό Συμβούλιο

Το Διοικητικό Συμβούλιο είναι πενταμελές, προϋσταται της Εταιρίας και εκλέγεται από τη Γενική Συνέλευση των Μετόχων. Η θητεία του Δ.Σ. είναι διετής (μέχρι 16/12/2024) και περιλαμβάνει τόσο εκτελεστικά και μη εκτελεστικά μέλη όσο και ανεξάρτητα μέλη. Στην παρούσα σύνθεση του Δ.Σ. συμμετέχουν τα εξής μέλη:

- Μ. Φικιώρης, Πρόεδρος Δ.Σ.
- Ι. Παναγιωτόπουλος, Αντιπρόεδρος
- Ι. Σταυρόπουλος, Μέλος
- Ν. Γαλέτας, Μέλος
- Ν. Σαρσέντης, Μέλος

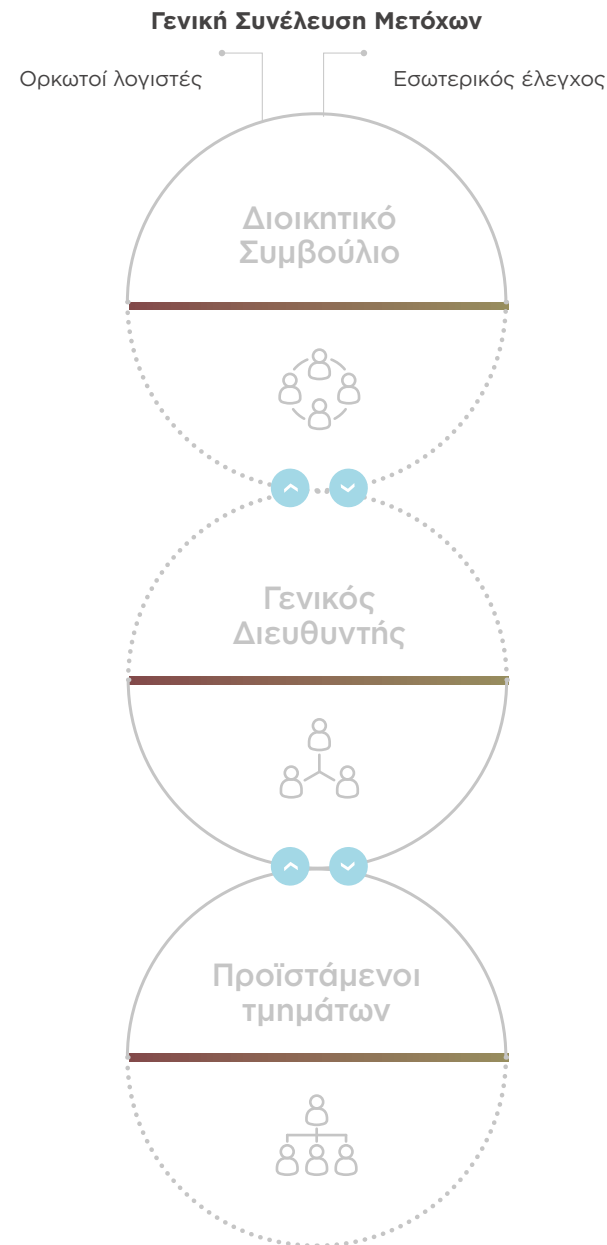
Εκτελεστική Ομάδα Διοίκησης

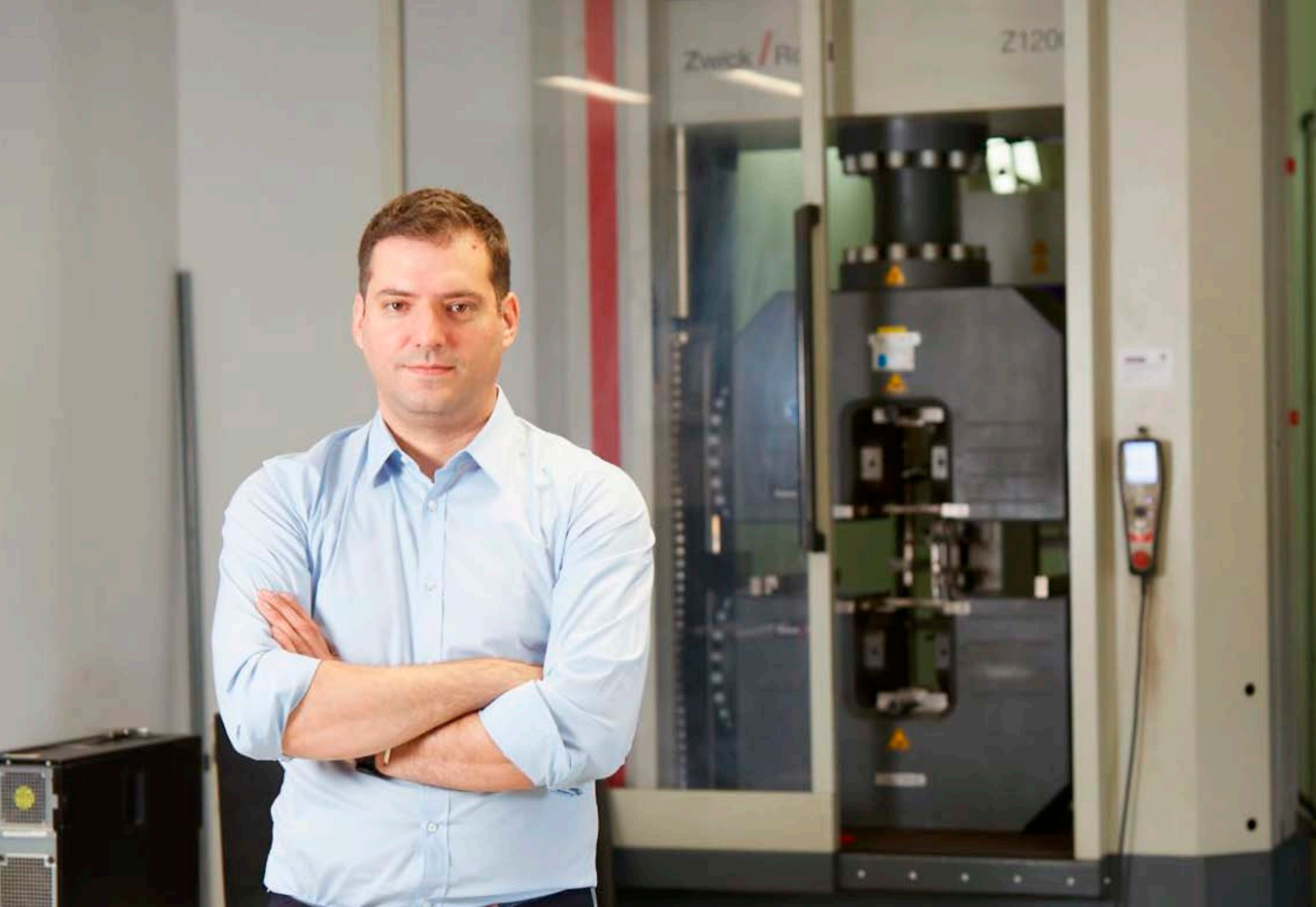
Το Δ.Σ. συμπληρώνεται από την Εκτελεστική Ομάδα Διοίκησης της Σωληνουργεία Κορίνθου η οποία απαρτίζεται από τους επικεφαλής των διαφόρων τμημάτων και περιοχών λειτουργίας. Η πολύτιμη εμπειρία και η εξειδίκευσή τους συνδράμει το Δ.Σ. στην επιτυχή διακυβέρνηση της Εταιρίας. Η Εκτελεστική Ομάδα Διοίκησης αποτελείται επί του παρόντος από τα ακόλουθα μέλη:

- | | |
|---------------------|----------------|
| • Ι. Μπεκίρος | • Δ. Λυμπέρη |
| • Α. Τζανετοπούλου | • Α. Currie |
| • Γ. Μεντζελόπουλος | • Β. Γαλάνης |
| • Β. Γκότσης | • Γ. Τσιρώνης |
| • Δρ Α. Ταζεδάκης | • Ν. Σαρσέντης |
| • Μ. Huber | |

Σύστημα εταιρικής διακυβέρνησης

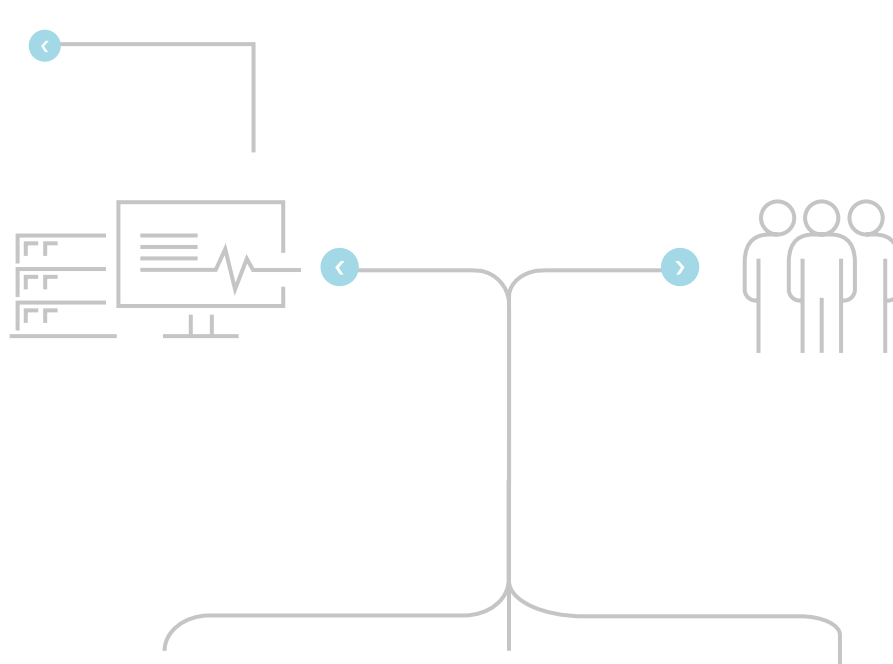
Το μοντέλο εταιρικής διακυβέρνησης που εφαρμόζεται από την Εταιρία, σε συνδυασμό με την οργανωτική δομή της, συμβάλλει στην επίτευξη των βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων της Διοίκησης.





Ψηφιοποίηση και προστασία δεδομένων

Διευθυντές
Παρακολούθηση
και πιστοποίηση
Βασικών Δεικτών
Απόδοσης (KPIs)



Χρήστες
Εισαγωγή δεδομένων
από τους ειδικούς
μας σε θέματα
βιωσιμότητας

▼

Προβλέψεις

▼

Σενάρια και
βελτιστοποίηση

▼

Επίτευξη και
παρακολούθηση
στόχων

Πώς αξιοποιούμε
τα δεδομένα για
να επισπεύσουμε
την πορεία μας
προς τη βιώσιμη
ανάπτυξη



Ψηφιοποίηση δεδομένων βιωσιμότητας



Η Σωληνουργία Κορίνθου αναγνωρίζει τα πλεονεκτήματα της ψηφιοποίησης στη λειτουργία της και στη βιώσιμη ανάπτυξη της Εταιρίας μελλοντικά. Προκειμένου να υλοποιήσει τη Στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης, η Εταιρία έχει ως στόχο να αξιοποιήσει τις δυνατότητες των νέων τεχνολογιών και να υλοποιήσει τον ψηφιακό μετασχηματισμό του επιχειρηματικού της μοντέλου. Ειδικότερα, ο καθορισμός στόχων, που θα χρησιμεύσουν ως κατευθυντήριες γραμμές για την ανάπτυξη, εξαρτάται από τη συλλογή και την καταγραφή δεδομένων, καθώς και τον εντοπισμό και την

αναφορά Βασικών Δεικτών Επίδοσης (KPIs) για παρακολούθηση της προόδου της Εταιρίας στους συγκεκριμένους τομείς με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού. Το λογισμικό συγκεντρώνει και αναλύει μια σειρά δεδομένων που συλλέγονται από συστήματα, αισθητήρες και ανθρώπινες δραστηριότητες προκειμένου να σχηματίσει μια τυποποιημένη εικόνα σε πραγματικό χρόνο σε σχέση με τις επιδόσεις βιωσιμότητας.

Η νέα cloud πλατφόρμα για τη διαχείριση δεδομένων βιώσιμης ανάπτυξης των εταιριών κυκλοφόρησε το 2022.

Προστασία δεδομένων

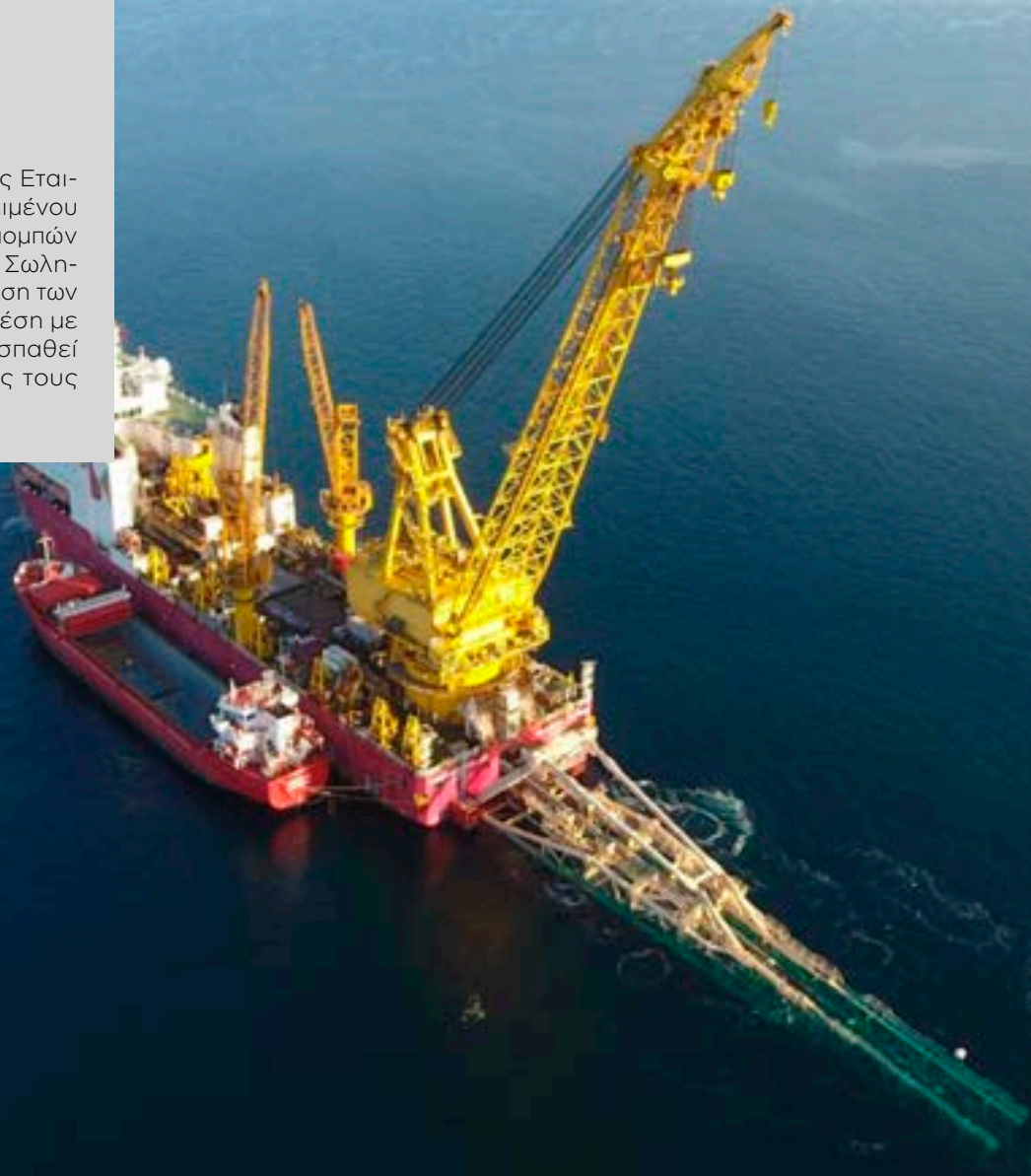
Τα δεδομένα και το απόρρητο αποτελούν καίρια ζητήματα σε όλο το φάσμα των λειτουργιών οποιουδήποτε σύγχρονου οργανισμού. Στη Σωληνουργία Κορίνθου, η διατήρηση της ασφάλειάς τους αποτελεί σημαντική παράμετρο τόσο της βέλτιστης απόδοσης όσο και της κανονιστικής συμμόρφωσης με τις διατάξεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων της ΕΕ (2016/679). Η Εταιρία έχει δεσμευτεί πλήρως να διαφυλάσσει τα δεδομένα κάθε είδους που εμπίπτουν στη δικαιοδοσία της και να σέβεται τους φορείς των δικαιωμάτων. Η προστασία των προσωπικών δεδομένων αποτελεί ευθύνη όλων των υπαλλήλων, εργολάβων, συνδεδεμένων εταιριών και άλλων τρίτων μερών που ενεργούν για λογαριασμό της Εταιρίας. Προκειμένου να διασφαλιστεί αυτό, η Σωληνουργία Κορίνθου έχει θεσπίσει Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων και έχει ορίσει Συντονιστή Προστασίας Δεδομένων (DPC) ο οποίος είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση και τον έλεγχο της Πολιτικής, παρέχοντας συμβουλευτική για την ορθή εφαρμογή των διαδικασιών και των συστημάτων.

Βιώσιμες προμήθειες

Στο πλαίσιο της διαρκούς δέσμευσης της Εταιρίας απέναντι στη βιωσιμότητα και προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι μείωσης των εκπομπών CO₂ σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας, η Σωληνουργεία Κορίνθου ανέλαβε την αξιολόγηση των βασικών προμηθευτών της, ειδικά σε σχέση με αυτούς. Η Σωληνουργεία Κορίνθου προσπαθεί να επεκτείνει την αξιολόγηση σε όλους τους προμηθευτές της, σε ετήσια βάση.



Μείωση εκπομπών CO₂
σε συνεργασία με τους
προμηθευτές



Αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων

Ο επιτυχής εντοπισμός και η διαχείριση κινδύνων αποτελεί βασικό στοιχείο της διακυβέρνησης στη Σωληνουργία Κορίνθου. Το σύστημα διαχείρισης κινδύνων της Εταιρίας περιλαμβάνει διαδικασίες που εφαρμόζονται στο πλαίσιο των πιστοποιημένων Συστημάτων Διαχείρισης που εφαρμόζει (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018, ISO 50001:2018) καθώς και του ισχύοντος Συστήματος Εσωτερικού Ελέγχου, που είναι υπεύθυνο για τον εντοπισμό, την καταγραφή και την αντιμετώπιση βασικών κινδύνων. Η συνολική προσέγγιση της διαχείρισης κινδύνου στην Εταιρία ακολουθεί την

αρχή της πρόληψης και εξαρτάται από τους τακτικούς ελέγχους που διενεργούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους από το Τμήμα Εσωτερικού Ελέγχου για τον προσδιορισμό του επιπέδου συμμόρφωσης με τις πολιτικές της Εταιρίας και τους ισχύοντες κανονισμούς. Εκτός από τους χρηματοοικονομικούς κινδύνους που περιγράφονται λεπτομερέστερα στις ετήσιες οικονομικές καταστάσεις, η Σωληνουργία Κορίνθου εντοπίζει και παρακολουθεί στενά μια σειρά από μη χρηματοοικονομικούς κινδύνους που κατατάσσονται στις ακόλουθες ομάδες:



- **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**
- **Επαγγελματικοί κίνδυνοι**

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τη ρύπανση και την κλιματική αλλαγή. Οι κίνδυνοι αυτοί γίνονται ολοένα και πιο συχνόι καθώς οι οργανισμοί δημοσιεύουν Απολογισμούς Βιώσιμης Ανάπτυξης και διευρύνουν το πεδίο εφαρμογής των αξιολογήσεων κινδύνου τους. Ο ψηφιακός μετασχηματισμός των δεδομένων βιωσιμότητας, που βρίσκεται σε εξέλιξη στη Σωληνουργία Κορίνθου, αναμένεται να διευκολύνει την καλύτερη αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων σε αυτή την κατηγορία καθώς τα δεδομένα θα συλλέγονται σε μεγαλύτερες ποσότητες από διάφορες πηγές και οι σχετικοί Δείκτες Επίδοσης (KPIs) θα παρακολουθούνται συνεχώς.

Επαγγελματικοί κίνδυνοι

Η Εταιρία ορίζει αυτά τα είδη κινδύνων ως δυνητικά δυσμενείς επιπτώσεις στην Υγεία και την Ασφάλεια των ανθρώπων της ως αποτέλεσμα της έκθεσής τους σε επισφαλείς συνθήκες εργασίας. Οι κίνδυνοι αυτοί εντοπίζονται και αξιολογούνται μέσω της αναγνώρισης παραγόντων που ενδέχεται να επηρεάσουν τους εργαζομένους και της επακόλουθης παρακολούθησης της πιθανότητας και της τακτικότητας των σχετικών περιστατικών.

Συμμετοχές σε δίκτυα και φορείς

Η Σωληνουργία Κορίνθου είναι μέλος στα ακόλουθα δίκτυα και οργανισμούς:



Αποστολή του Δικτύου **CSR Hellas** είναι, η αξιοποίηση των αρχών και των πρακτικών εφαρμογών της υπεύθυνης επιχειρηματικότητας, για την ενίσχυση της βιωσιμότητας, της καινοτομίας και της κοινωνικής συνοχής σε εθνικό και τοπικό επίπεδο.



Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΕΒΕΑ): Ένας από τους βασικούς στόχους του ΕΒΕΑ είναι η πρόωθηση των αρχών της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης και η ενίσχυση της περιβαλλοντικά υπεύθυνης λειτουργίας των επιχειρήσεων.



Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ): Η Σωληνουργία Κορίνθου, έχει υιοθετήσει τον Κώδικα Αρχών του Συμβουλίου ΣΕΒ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη.



Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας (ΣΒΣΕ) από το 2009: Ο ρόλος του ΣΒΣΕ επικεντρώνεται στην προβολή των αναγκών της βιομηχανίας και την εξασφάλιση των προϋποθέσεων για την επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης με υπεύθυνο τρόπο.



American Petroleum Institute (API): Τα μέλη του Ινστιτούτου δεσμεύονται να εντείνουν τις προσπάθειές τους για τη βελτίωση της συμβατότητας των δραστηριοτήτων τους με το περιβάλλον ενώ παράλληλα επενδύουν στην ανάπτυξη οικονομικών ενεργειακών πόρων για την παροχή υψηλής ποιότητας προϊόντων και υπηρεσιών. Το API αντιπροσωπεύει τις εταιρίες παραγωγής πετρελαίου και φυσικού αερίου.



Ευρωπαϊκή Ένωση Παραγωγών Σωλήνων Χάλυβα (ESTA): Η ESTA είναι ο Ευρωπαϊκός Σύνδεσμος Χαλυβουργών Σωληνουργών που έχει συσταθεί προκειμένου να παρακολουθεί την αγορά, να εκδίδει στατιστικά στοιχεία παραγωγής, ανά χώρα να παρακολουθεί να ενημερώνει τα μέλη του σχετικά με τα μεγάλα στρατηγικά ζητήματα που επηρεάζουν τη βιομηχανία, εστιάζοντας ιδιαίτερα στην οικονομική, περιβαλλοντική και κοινωνική βιωσιμότητα.



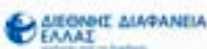
Οργανισμός Ελέγχου Συγκολλήσεων (The Welding Institute): Το TWI προσφέρει υπηρεσίες σχετικά με την τεχνολογία της συγκόλλησης σωλήνων και την επίλυση των πιθανών προβλημάτων που αφορούν σε όλα τα στάδια παραγωγής. Ο Οργανισμός παρέχει υψηλής ποιότητας καθοδήγηση των μελών του και βοήθεια σε εξειδικευμένα θέματα και έργα καθώς και την επικύρωση των τεχνικών που εφαρμόζονται στο εργασιακό περιβάλλον.



European Pipeline Research Group (EPRG): Το EPRG αποτελεί πιστοποιημένο οργανισμό Ευρωπαίων κατασκευαστών και εταιριών σωλήνων φυσικού αερίου. Η ερευνητική ομάδα απασχολείται σε θέματα τεχνικής ακεραιότητας των αγωγών φυσικού αερίου, την κατασκευή των αγωγών, τη λειτουργία καθώς και τη συντήρησή τους.



National Association of Pipe Coating Applicators (NAPCA): Η NAPCA αντιπροσωπεύει τους κατασκευαστές επικάλυψης / επίχρισης αγωγών, τους διανομείς των αγωγών, τις εταιρίες που συμμετέχουν στην κατασκευή και την πώληση των υλικών αυτών και τους προμηθευτές τους. Στις θεμελιώδεις αξίες του οργανισμού περιλαμβάνονται τα ηθικά πρότυπα επιχειρηματικής ανάπτυξης και η προστασία της ανθρώπινης ζωής.



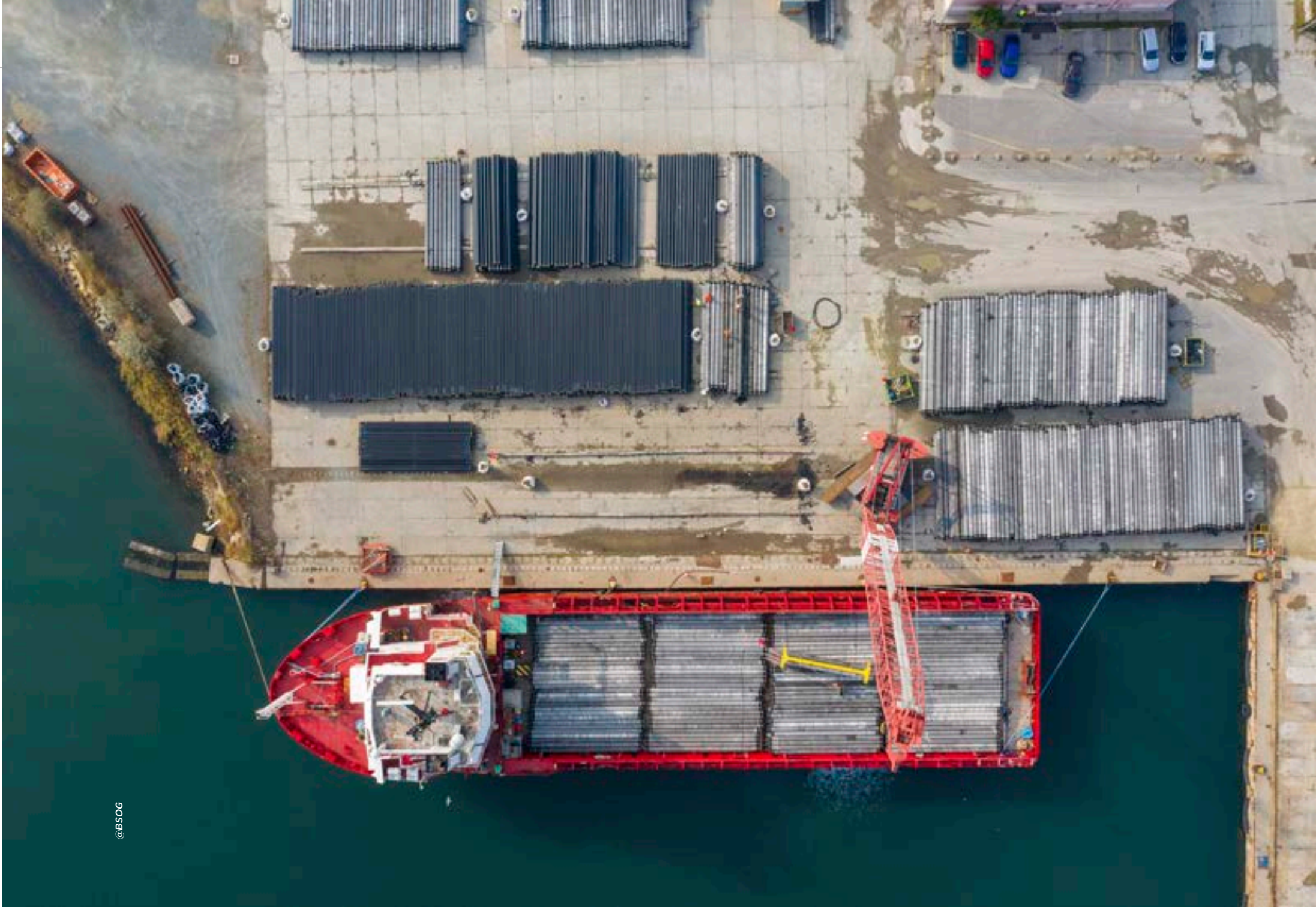
Business Integrity Forum (BIF): Αποτελεί μία πρωτοβουλία της Διεθνούς Διαφάνειας-Ελλάς οργανισμό στον οποίο η Εταιρία συμμετέχει επι σειρά ετών. Στόχος της πρωτοβουλίας είναι η δημιουργία ενός δικτύου εταιριών - μελών, υπό την αιγίδα της Διεθνούς Διαφάνειας-Ελλάς, οι οποίες υιοθετώντας συγκεκριμένες πολιτικές και πρακτικές χρηστής διακυβέρνησης, δεσμεύονται για υπεύθυνη και διαφανή λειτουργία.



Hydrogen Europe*: Αποστολή του οργανισμού Hydrogen Europe είναι να συγκεντρώσει διαφορετικούς φορείς της βιομηχανίας, μεγάλες εταιρίες και μικρές επιχειρήσεις, που υποστηρίζουν τη μεταφορά υδρογόνου και τις τεχνολογίες κυψελών καυσίμου. Παράλληλα, προωθεί την υιοθέτηση μιας επαρκούς και αξιόπιστης ενέργειας που τροφοδοτεί αποτελεσματικά την οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα στην Ευρώπη.



European Clean Hydrogen Alliance*: Η Συμμαχία στοχεύει σε μία φιλόδοξη ανάπτυξη τεχνολογιών υδρογόνου έως το 2030, συνδέοντας την παραγωγή υδρογόνου από ανανεώσιμες και χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα πηγές, τη ζήτηση της βιομηχανίας, τις μεταφορές και άλλους κλάδους, καθώς και τη μεταφορά και διανομή υδρογόνου. Με τη συμμαχία, η Ε.Ε. επιδιώκει να οικοδομήσει την παγκόσμια ηγετική θέση της σε αυτόν τον τομέα, έτσι ώστε να υποστηρίξει τη δέσμευσή της να επιτύχει ουδέτερο ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα έως το 2050.



Πληροφορίες σχετικά με τον Απολογισμό

Η παρούσα έκδοση αφορά στον 14ο κατά σειρά ετήσιο Απολογισμό της Σωληνουργείας Κορίνθου και στοχεύει στην ενημέρωση των ενδιαφερόμενων μερών της Εταιρίας για τις επιδόσεις της σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης. Αντικατοπτρίζει επίσης τη δέσμευσή της για διαφανή και υπεύθυνη λειτουργία.

Ο Απολογισμός καλύπτει την περίοδο από 01/01/2022 έως 31/12/2022 και περιλαμβάνει τις υπεύθυνες επιχειρηματικές πρακτικές, πολιτικές, δράσεις και στόχους της Σωληνουργείας Κορίνθου, ενώ αποτυπώνει τις οικονομικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιδόσεις της σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων της. Οι σχετικές πληροφορίες δεν περιλαμβάνουν λεπτομέρειες θυγατρικών, δυνητικών κοινοπραξιών, εταιρών, προμηθευτών ή άλλα δεδομένα τρίτων. Οι όροι «Εταιρία» και «Σωληνουργεία Κορίνθου» αναφέρονται στη Σωληνουργεία Κορίνθου Βιομηχανία Σωλήνων Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρία. Ενημερώσεις και πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις πολιτικές και πρακτικές που ακολουθεί η Σωληνουργεία Κορίνθου είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της (www.cpw.gr).

Αρχές σύνταξης Απολογισμού

Ο Απολογισμός ακολουθεί τις νέες κατευθυντήριες οδηγίες του GRI Universal Standards 2021 (Global Reporting Initiative, GRI), καθώς και τα πρότυπα Integrated Reporting Framework (<IR> Framework) του International Integrated Reporting Council (IIRC), το ISO 26000 και SASB (Sustainability Accounting Standards Board). Το περιεχόμενο του Απολογισμού ορίζεται επίσης από τις 10 Αρχές του Οικουμενικού Συμφώνου των Ηνωμένων Εθνών (UN Global Compact). Στον Απολογισμό γίνεται επίσης αναφορά στους Παγκόσμιους Στόχους για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (SDGs) και τους υποστόχους αυτών, καθώς και στον Ελληνικό

Κώδικα Βιωσιμότητας, τον οποίο η Σωληνουργεία Κορίνθου υιοθετεί. Ο Απολογισμός συντάχθηκε με την υποστήριξη και την καθοδήγηση εμπειρογνομητών (δεδομένα συλλογή, αξιολόγηση και συγγραφή) της Grant Thornton (www.grant-thornton.gr).

Περιορισμοί και σημαντικές αλλαγές

Δεν υπάρχει συγκεκριμένος που επηρεάζει τη σύγκριση των δεδομένων με προηγούμενα έτη όσον αφορά στο πεδίο εφαρμογής και το όριο του παρόντος Απολογισμού. Δεν έχουν εφαρμοστεί αλλαγές σε καμία από τις μεθόδους ή τεχνικές υπολογισμού ή εκτιμήσεις που παρουσιάζονται. Όπου γίνονται αναθεωρήσεις, γίνεται ειδική αναφορά στα επιμέρους τμήματα, πίνακες ή διαγράμματα και οι λόγοι της αναθεώρησης προσδιορίζονται στα σχετικά σημεία. Τα οικονομικά στοιχεία που περιλαμβάνονται είναι πλήρως συνεπή με αυτά των Ετήσιων Εκθέσεων, οι οποίες έχουν ελεγχθεί από ορκωτούς ελεγκτές - όπως απαιτείται από το νόμο.

Οι Ετήσιες Οικονομικές Εκθέσεις και οι Απολογισμοί Βιώσιμης Ανάπτυξης είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα της Σωληνουργείας Κορίνθου <https://www.cpw.gr/en/>

Συλλογή δεδομένων και πηγές πληροφόρησης

Τα στοιχεία και οι πληροφορίες που παρουσιάζονται συλλέχθηκαν με βάση τις διαδικασίες καταγραφής και τις βάσεις δεδομένων των σχετικών συστημάτων διαχείρισης που εφαρμόζονται. Στις περιπτώσεις που τα παρουσιάζόμενα στοιχεία υποβλήθηκαν σε επεξεργασία ή βασίστηκαν σε παραδοχές, αναφέρεται ο τρόπος ή η μέθοδος υπολογισμού.

Ομάδα έργου

Στελέχη από όλες τις αρμόδιες Διευθύνσεις της Σω-

ληνουργείας Κορίνθου συνεργάστηκαν για την προετοιμασία του παρόντος Απολογισμού, συγκεντρώνοντας τις απαιτούμενες πληροφορίες. Τα στελέχη που συνεργάστηκαν για την έκδοση αυτή είναι:

Ε. Μπέλλου, Κ. Δανιηλίδης, Ε. Δουρδούνης, Ι. Γαλανόπουλος, Β. Γκότσης, Φ. Καταχανάκη, Χ. Κιούση, Δ. Λυμπέρη, Α. Μυλωνάς, Μ. Πεγγούσης, Ν. Σαρσέντης, Ε. Σταυρουλιδάκης, Α. Ταζεδάκης, Ν. Βουδούρης

Συντονιστής έργου:

Κωνσταντίνος Τσολακίδης και Αλεξάνδρα Κόλιτηρη

Εξωτερικός έλεγχος

Ο φορέας πιστοποίησης TÜV Hellas διενήργησε έλεγχο όλων των ουσιαστικών θεμάτων του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης 2022 της Σωληνουργείας Κορίνθου, με στόχο τη διασφάλιση της ακρίβειας, της πληρότητας και της αξιοπιστίας των στοιχείων της που παρουσιάζονται σε αυτόν. Η έκθεση εξωτερικού ελέγχου παρατίθεται στις σελίδες 112-113.

Στοιχεία επικοινωνίας

Κύριος στόχος του παρόντος Απολογισμού, είναι η ουσιαστική και πλήρης ενημέρωση όλων των ενδιαφερόμενων μερών. Εάν έχετε οποιαδήποτε σχόλια ή σχόλια που μπορούν να μας βοηθήσουν στη συνεχή προσπάθεια βελτίωσής μας ή οποιοσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με αυτήν την αναφορά, επικοινωνήστε με:

Σωληνουργεία Κορίνθου
Κωνσταντίνος Τσολακίδης
Sustainability Specialist
Τ: (+30) 210 6787 516
Κ: (+30) 697 4402 458
Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33,
151 25 Μαρούσι Αθήνα, Ελλάδα www.cpw.gr

Βασικοί δείκτες επίδοσης

ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	Μονάδα μέτρησης	2020	2021	2022
Σύνολο εργαζομένων	#	493	449	499
Άνδρες	#	444	411	457
Γυναίκες	#	49	38	42
Ποσοστό εργαζομένων πλήρους απασχόλησης	%	100	100	100
Γυναίκες σε διευθυντικές θέσεις	%	6,4	6,7	10,6
ΠΟΣΟΣΤΑ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ				
Ποσοστό κινητικότητας εργαζομένων	%	10,5	14,6	12,6
Προσλήψεις (Αριθμός νεοεισερχόμενων / Σύνολο εργαζομένων 31.12)	%	5	5	30
Αποχωρήσεις (Σύνολο εξερχομένων / Σύνολο εργαζομένων 31.12)	%	11	4	13
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ				
Εργαζόμενοι ηλικίας 18-30 ετών	#	27	21	33
Εργαζόμενοι ηλικίας 30-50 ετών	#	355	301	327
Εργαζόμενοι άνω των 50 ετών	#	111	127	139
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ				
Σύνολο ωρών εκπαίδευσης εργαζομένων (συμμετοχές x ώρες)	ώρες	2.821	4.271	5.979
Ώρες εκπαίδευσης ανά εργαζόμενο	#	5,7	9,5	15,7
Ανώτατα Στελέχη	ώρες	247	27	118
Διευθυντές	ώρες	324	1.807	2.046
Διοικητικό και εργατοτεχνικό προσωπικό και εργοδηγοί	ώρες	2.251	2.438	304
Συμμετοχές σε ενδο-επιχειρησιακές εκπαιδεύσεις	#	250	1.617	991
Συμμετοχές σε σεμινάρια / συνέδρια εκτός Εταιρίας	#	569	129	250
Σύνολο συμμετοχών σε εκπαιδεύσεις	#	819	1.746	1.241
Εκπαιδεύσεις που πραγματοποιήθηκαν (αριθμός σεμιναρίων)	#	159	252	245

Βασικοί δείκτες επίδοσης

ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Μονάδα μέτρησης	2020	2021	2022
LTIFR*: Δείκτης συχνότητας συμβάντων	#	1,7	1,7	5,7
SR (Severity Rate*): Δείκτης σοβαρότητας συμβάντων	#	119	27	117
Αριθμός θανατηφόρων ατυχημάτων	#	0	0	0
Αριθμός εκπαιδεύσεων υγείας και ασφάλειας	#	500	312	299
Συνολικές ώρες εκπαίδευσης σε θέματα υγείας και ασφάλειας	ώρες	4.190	3.742	3.021
Εκπαίδευση ασφαλούς εργασίας σε ύψος	ώρες	154	128	144
Εκπαιδεύσεις προχωρημένων πρώτων βοηθειών	ώρες	140	280	80
Αριθμός ασκήσεων αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης	#	5	4	4
Αριθμός ασκήσεων πρόληψης τυχόν διαρροής στο έδαφος	#	3	1	3

* *Lost Time Incident Frequency Rate (LTIFR)*: (αριθμός συμβάντων με απουσία από την εργασία πλήρους ωραρίου / ανθρωποώρες εργασίας) $\times 10^6$

** *Severity Rate (SR)*: (Αριθμός ημερών απουσίας από την εργασία εξαιτίας ατυχήματος / ανθρωποώρες εργασίας) $\times 10^6$

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Μονάδα μέτρησης	2020	2021	2022
Ατμοσφαιρικές εκπομπές				
Σύνολο άμεσων εκπομπών (scope 1)	tn CO ₂	3.251	2.110	2.173
Σύνολο έμμεσων εκπομπών (scope 2)	tn CO ₂	19.887	11.882	16.578
Ενέργεια				
Συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	MWh	40.553	26.726	31.197
Συνολική κατανάλωση θερμικής ενέργειας	MWh	7.443	6.996	6.797
Απόβλητα				
Επικίνδυνα απόβλητα	tn	1.141	335	751
Μη επικίνδυνα απόβλητα	tn	23.937	15.795	20.538
Ανακυκλωμένα και Ανακτώμενα	tn	24.874	16.034	21.222
Υγειονομική ταφή	tn	203	96	68
Νερό				
Κατανάλωση νερού	m ³	62.710	44.191	54.260
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ		2020	2021	2022
Γεωγραφική κατανομή προμηθευτών				
Εγχώριοι προμηθευτές	%	84	85	82
Προμηθευτές εξωτερικού	%	16	15	18
Αγορές από προμηθευτές με βάση την προέλευση				
Τοπικοί προμηθευτές*	%	11	11	35
Προμηθευτές από την υπόλοιπη Ελλάδα	%	38	39	
Προμηθευτές εξωτερικού	%	51	50	65

*πλησίον των παραγωγικών εγκαταστάσεων της Εταιρίας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΕ ΧΙΛ. ΕΥΡΩ)	2020	2021	2022
Καθαρές πωλήσεις	308.112	225.764	437.063
Συνολικά έσοδα	309.040	227.573	440.696
Λειτουργικά κόστη	296.729	220.438	426.824
Πληρωμές σε παρόχους κεφαλαίου	10.329	6.524	10.873
Καθαρά κέρδη / (ζημίες) - προ φόρων	573.721	-1.558	1.263
Καθαρά κέρδη / (ζημίες) - μετά από φόρους	-1.204	-4.933	7.260
Ίδια κεφάλαια	136.538	130.735	138.047
Επενδύσεις πάγιου εξοπλισμού	14.406	8.404	6.722
Συνολικές επενδύσεις	15.823	9.505	7.760
Σύνολο περιουσιακών στοιχείων	329.685	381.769	603.826

Παράρτημα I

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΧΩΝ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ AA1000AP (2018)

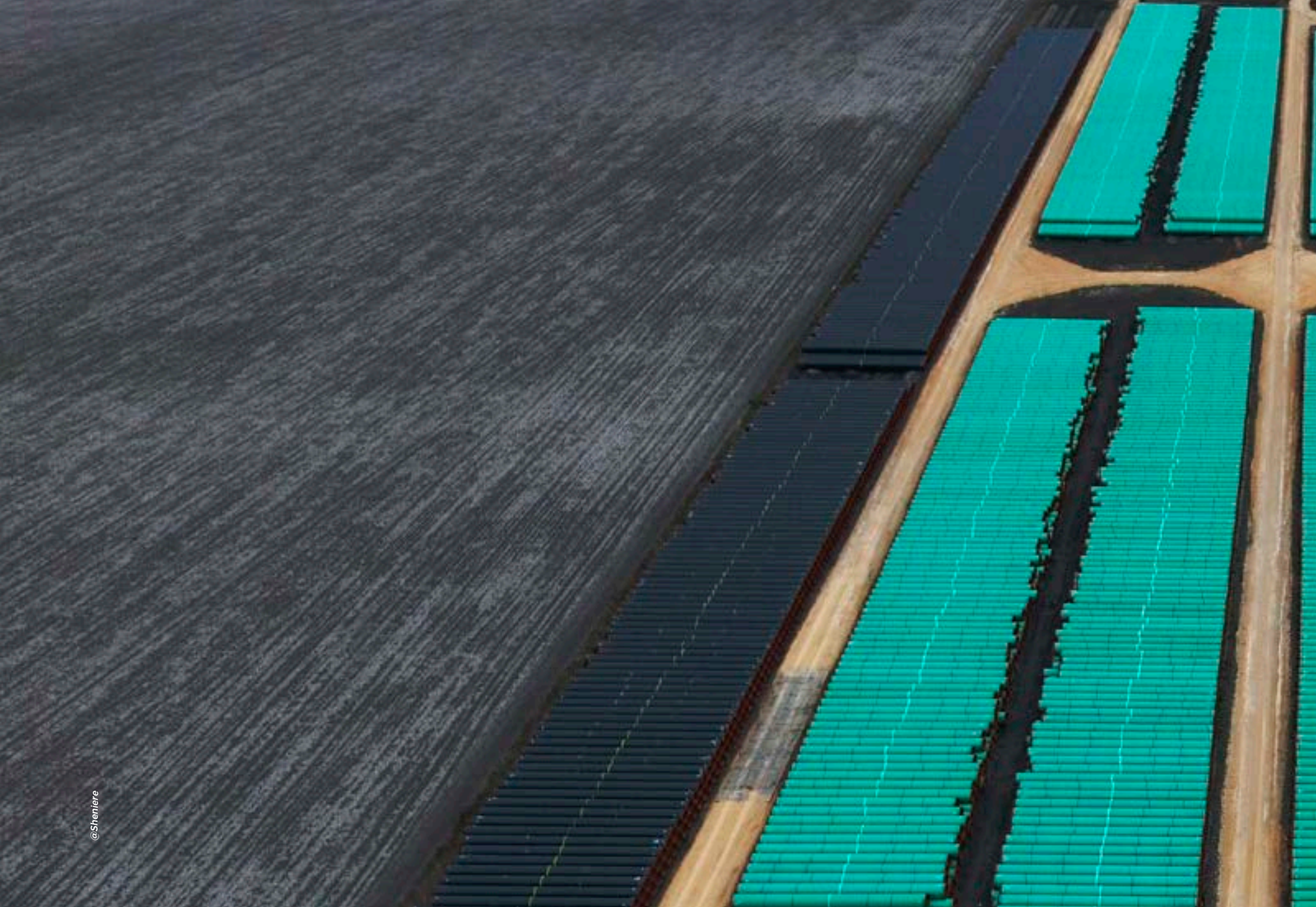
Αρχή που εφαρμόζεται	Η προσέγγισή μας	Σελίδα αναφοράς
Συμμετοχικότητα	Αλληλεπίδραση με τις ομάδες ενδιαφερομένων μερών και εποικοδομητικός διάλογος μέσω των θεσμοθετημένων καναλιών επικοινωνίας, για την κατανόηση των προσδοκιών και των απαιτήσεών τους	Σελ. 32-35
Ουσιαστικότητα	Καθορισμός, προτεραιοποίηση και δημοσιοποίηση των θεμάτων που είναι σημαντικά για την Εταιρία και τα ενδιαφερόμενα μέρη της, σε ετήσια βάση, σύμφωνα με προκαθορισμένα κριτήρια και βάσει των διεθνών κατευθυντήριων οδηγιών GRI Standards, AA1000AP (2018) και SASB.	Σελ. 30-35
Ανταπόκριση	Ανταπόκριση της Εταιρίας στα ουσιαστικά θέματα βιώσιμης ανάπτυξης και διαφάνεια των σχετικών δεικτών επίδοσης. Ευθυγράμμιση της εταιρικής ανταπόκρισης με τις προσδοκίες και απαιτήσεις των ενδιαφερομένων μερών και ενσωμάτωσή τους στο πλάνο δράσεων της Εταιρίας.	Σελ. 3, 5, 6, 15-16, 18-19, 30-38, 41, 83, 90-91, 92
Επίδραση	Καθορισμός και αξιολόγηση των άμεσων και έμμεσων επιπτώσεων που προκύπτουν από τη δραστηριοποίηση της Εταιρίας, με στόχο την ανάληψη των κατάλληλων δράσεων για συνεχή βελτίωση στους άξονες Βιώσιμης Ανάπτυξης.	Σελ. 3, 5, 6, 9, 12-13, 15-17, 18-20, 30-38, 41-43, 60-61, 83-84, 90-91, 92

Παράρτημα II

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΩΔΙΚΑ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΥΛΩΝΑΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (ΣΕΛΙΔΑ) ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
Στρατηγική	1. Στρατηγική ανάλυση και δράση	Σελ. 3, 5, 6, 15-17, 29, 36, 39, 47, 59, 63, 67, 87 Δημοσίευση Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης, βάσει διεθνώς αναγνωρισμένων προτύπων και κατευθυντήριων οδηγιών (GRI Standards, AA1000 και ISO 26000)
	2. Ουσιαστικότητα	Σελ. 30-35
	3. Στοχοθεσία	Σελ. 3, 15-18, 27, 36, 44, 47, 53, 62-63, 69, 86
	4. Διαχείριση αλυσίδας αξίας	Σελ. 5, 17, 31, 35, 49, 59, 69, 82, 85, 90, 97 http://www.cpw.gr/customer-suppliers/customers/ http://www.cpw.gr/solutions/
	5. Υπευθυνότητα	pp. 3, 6, 15-17, 30-35, 47, 53, 57, 59, 66, 75, 81-90
Διαδικασία Διαχείρισης	6. Κανόνες και διαδικασίες	Κώδικας Δεοντολογίας και Επιχειρηματικής Ηθικής, Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας, Πολιτική Βιώσιμης Ανάπτυξης, Πολιτική Υγείας, Ασφάλειας, Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Πολιτική Ανθρώπινων Δικαιωμάτων και Εργασιακών Πρακτικών, Πολιτική Επιχειρηματικής Ηθικής και Καταπολέμησης της Διαφθοράς, Κώδικας Δεοντολογίας Προμηθευτών, Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων https://www.cpw.gr/sustainability/sustainability-management/
	7. Καταγραφή και παρακολούθηση	Σελ. 6, 9, 15-17, 24-25, 30-31, 36, 39, 47, 53, 57-59, 63, 66, 75, 82, 93-96
	8. Πολιτικές αμοιβών και κίνητρα για τη βιώσιμη ανάπτυξη	Σελ. 86 https://www.cpw.gr/en/corporate-policy/corporate-governance/board-of-directors/role/
	9. Διάλογος με τα ενδιαφερόμενα μέρη	Σελ. 32-33
	10. Υπευθυνότητα προϊόντων και καινοτομία	Σελ. 3, 16, 18-27

ΠΥΛΩΝΑΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (ΣΕΛΙΔΑ) ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
Περιβάλλον	11. Χρήση φυσικών πόρων	Σελ. 16-18, 27, 31, 41-43, 53-55, 95
	12. Διαχείριση φυσικών πόρων	Σελ. 16-18, 27, 31, 41-43, 53-55, 95
	13. Εκπομπές αερίων και κλιματική αλλαγή	Σελ. 3, 5, 15-18, 30-31, 36, 38-50, 95
Κοινωνία	14. Εργασιακά δικαιώματα	Σελ. 30-35, 56-73
	15. Ίσες ευκαιρίες	Σελ. 65-73
	16. Απασχόληση	Σελ. 3, 56-73, 93-94
	17. Ανθρώπινα δικαιώματα στην προμηθευτική αλυσίδα	Σελ. 5, 17, 31, 35, 49, 59, 69, 82, 85, 90, 97 Η Εταιρία επιλέγει τους συνεργάτες της βάσει αυστηρών κριτηρίων, αλλά δεν περιλαμβάνει ειδικούς όρους που σχετίζονται με τα ανθρώπινα δικαιώματα στις συμφωνίες και συμβάσεις της. Ο σεβασμός των ανθρωπίνων δικαιωμάτων προστατεύεται από το ελληνικό και διεθνές δίκαιο και, κατ' επέκταση, οι συμφωνίες που συνάπτει η Εταιρία υπόκεινται στο παρόν νομοθετικό πλαίσιο. https://www.cpw.gr/en/corporate-policy/policies/
	18. Στηρίζοντας τις τοπικές κοινωνίες	Σελ. 75-79
	19. Συμμετοχή σε πρωτοβουλίες και πολιτική επιρροή	Σελ. 26, 28-29, 92
	20. Πρόληψη και καταπολέμηση της διαφθοράς	Σελ. 80-89 Κατά το έτος αναφοράς (2022), δεν σημειώθηκαν/αναφέρθηκαν περιστατικά διαφθοράς.





Παράρτημα III

GRI 1: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

GRI 1: Δήλωση οργανισμού	Οι πληροφορίες που παρέχονται στον παρόντα Απολογισμό αποτυπώνουν τις δραστηριότητες της Μονοπρόσωπης «Σωληνουργεία Κορίνθου Βιομηχανία Σωλήνων Ανώνυμη Εταιρία» κατά την 31η Δεκεμβρίου 2022 και παρουσιάζουν τις οικονομικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιδόσεις της Εταιρίας. Ο Απολογισμός συντάσσεται σύμφωνα με τα πρότυπα Global Reporting Initiative (GRI) και ακολουθεί το κλαδικό πρότυπο Iron & Steel Producers του Sustainability Accounting Standards Board (SASB).
Χρήση GRI 1	GRI 1: Οργανισμός 2022
Κλαδικό πρότυπο GRI που εφαρμόστηκε	Δεν υπάρχει κλαδικό πρότυπο GRI

GRI 2: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ GRI

GRI Πρότυπα	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
1. Ο οργανισμός και οι πρακτικές καταγραφής δεδομένων			
2-1	Στοιχεία Οργανισμού	Σελ. 3-16, 94, 115 Έδρα εταιρίας: Οδός Μεσογείων 2-4., 11527, Αθήνα https://www.cpw.gr/en/about-us/overview/	✓
2-2	Οντότητες που συμπεριλαμβάνονται στον απολογισμό βιώσιμης ανάπτυξης	Σελ. 94	✓
2-3	Περίοδος αναφοράς, συχνότητα και σημείο επικοινωνίας για υποβολή ερωτημάτων σχετικά με την έκθεση	Σελ. 94, 116	✓
2-4	Περίοδος αναφοράς, συχνότητα και σημείο επικοινωνίας για υποβολή ερωτημάτων σχετικά με την έκθεση	Δεν έχουν γίνει αναδιατυπώσεις πληροφοριών από προηγούμενες περιόδους αναφοράς.	✓
2-5	Εξωτερική επαλήθευση	Σελ. 112-113	✓
2. Δραστηριότητες και εργαζόμενοι			
2-6	Δραστηριότητες, εφοδιαστική αλυσίδα και άλλες επιχειρηματικές σχέσεις	Σελ. 94, 3-29, 31	✓
2-7	Ανθρώπινο Δυναμικό	Σελ. 3, 6, 9, 29, 31, 33, 34, 36-37, 58-65, 66-75, 85, 89, 91, 95-96	✓
2-8	Απασχολούμενοι τρίτων	Αριθμός εργαζομένων που δεν είναι μισθωτοί: 76	✓

GRI 2: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ GRI

GRI Πρότυπα	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
3. Εταιρική Διακυβέρνηση			
2-9	Δομή και σύνθεση διακυβέρνησης	Σελ. 82-93	✓
2-10	Διαδικασία υποψηφιότητας και επιλογής μελών ΔΣ	Το Διοικητικό Συμβούλιο είναι το ανώτατο όργανο διακυβέρνησης. Εκλέγεται με διετή θητεία από τη Γενική Συνέλευση των μετόχων. Η σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου διαμορφώνεται με σκοπό τη διασφάλιση της αντικειμενικότητας των αποφάσεων του ανώτατου διοικητικού οργάνου της Εταιρίας.	✓
2-11	Πρόεδρος του ανώτατου φορέα διακυβέρνησης	Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου δεν είναι το ανώτερο στέλεχος του οργανισμού.	✓
2-12	Ρόλος του ανώτατου φορέα διακυβέρνησης στην εποπτεία της διαχείρισης των επιπτώσεων	Σελ. 3, 6, 9, 16, 31, 32-33, 34-35, 38, 61, 82-93	✓
2-13	Θέσεις ευθύνης για τη διαχείριση των επιπτώσεων	Σελ. 3, 16, 33, 34-35, 82-93	✓
2-14	Ρόλος του ανώτατου φορέα διακυβέρνησης στην υποβολή εκθέσεων βιώσιμης ανάπτυξης	Σελ. 3, 6, 32-33, 82-93	✓
2-15	Σύγκρουση συμφερόντων	Το Διοικητικό Συμβούλιο μεριμνά για την αποφυγή περιπτώσεων σύγκρουσης συμφερόντων και εξετάζει κάθε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την πολιτική εμπιστευτικότητας της Εταιρίας και διασφαλίζει την αξιοπιστία και έγκριση των Οικονομικών Καταστάσεων της Εταιρίας πριν από την τελική έγκρισή τους από την Τακτική Γενική Συνέλευση των μετόχων.	✓
2-16	Επικοινωνία των κρίσιμων θεμάτων στο ΔΣ	Οι κρίσιμες ανησυχίες γνωστοποιούνται στο Διοικητικό Συμβούλιο από τον Γενικό Διευθυντή.	✓
2-17	Συλλογική γνώση του ΔΣ	Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ενημερώνονται συνεχώς για τις εξελίξεις σχετικά με τη βιωσιμότητα.	✓
2-18	Διαδικασίες αξιολόγησης της επίδοσης του ΔΣ διακυβέρνησης	Η επίδοση του Διοικητικού Συμβουλίου αξιολογείται τουλάχιστον ετησίως στην Τακτική Γενική Συνέλευση, η οποία αξιολογεί τα αποτελέσματα των αποφάσεων που έχει λάβει σχετικά με τη λειτουργία και την ανάπτυξη της Εταιρίας.	✓

GRI 2: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ GRI

GRI Πρότυπα	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
2-19	Πολιτική αμοιβών	Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου λαμβάνουν αμοιβή, εγκεκριμένη από την Τακτική Γενική Συνέλευση των μετόχων. Η αμοιβή τους συνδέεται και επηρεάζεται από τη συνολική απόδοση της Εταιρίας όσον αφορά τις οικονομικές μετρήσεις και την υπεύθυνη λειτουργία. Οι αποδοχές των Ανώτερων Στελεχών της Εταιρίας διαμορφώνονται με βάση την πολιτική αποδοχών της Viohalco καθώς και την Πολιτική Παροχών της Cenergy Holdings.	✓
2-20	Διαδικασία προσδιορισμού αμοιβών	Τα δεδομένα της αγοράς εργασίας, η νομοθεσία, το σύστημα αξιολόγησης των επιδόσεων και η συνολική απόδοση του οργανισμού λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαμόρφωση της πολιτικής αποδοχών και των εθελοντικών παροχών.	✓
2-21	Μ.Ο. συνολικής ετήσιας αμοιβής	Η ενδιάμεση ετήσια συνολική αποζημίωση δεν δημοσιοποιείται καθώς πρόκειται για εμπιστευτική πληροφορία.	✓
4. Στρατηγική, πολιτικές και πρακτικές			
2-22	Δήλωση της διοίκησης	Σελ. 3, 5, 6, 15-16, 18-19, 30-38, 41, 83, 90-91, 92	✓
2-23	Εταιρικές πολιτικές και δεσμεύσεις	Σελ. 3, 6, 16, 34-35, 41, 45, 60, 69, 82-93	✓
2-24	Ενσωμάτωση εταιρικών πολιτικών	Σελ. 3, 6, 16, 34-35, 41, 45, 60, 69, 82-93	✓
2-25	Διαδικασίες για την εκτίμηση και αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων	Σελ. 82-93	✓
2-26	Εσωτερικοί και εξωτερικοί μηχανισμοί για την αναφορά ανησυχιών ή την αναζήτηση συμβουλών	Σελ. 82-93	✓
2-27	Συμμόρφωση με νόμους και κανονισμούς	Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς δεν καταγράφηκαν σημαντικές περιπτώσεις μη συμμόρφωσης ή πρόστιμα για περιπτώσεις μη συμμόρφωσης	✓
2-28	Συμμετοχές σε ενώσεις, διεθνείς/εθνικές οργανώσεις, προγράμματα ή επιτροπές	Σελ. 26, 28-29, 92	✓
5. Διάλογος με τα ενδιαφερόμενα μέρη			
2-29	Διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη	Σελ. 34-35	✓
2-30	Συλλογικές συμβάσεις εργασίας	Όλοι οι εργαζόμενοι της Εταιρίας (100%) καλύπτονται από συμβάσεις εργασίας, σύμφωνα με την εθνική εργατική νομοθεσία.	✓

GRI 3: ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021

GRI Πρότυπα / SASB	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
	3-1 Διαδικασία προσδιορισμού των ουσιαστικών θεμάτων	Σελ. 32-33, 34-35	✓
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-2 Κατάλογος ουσιαστικών θεμάτων	Σελ. 33	✓
	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Δείτε τις σχετικές γνωστοποιήσεις παρακάτω, ανά ουσιαστικό θέμα	✓
Θέματα πολύ υψηλής και υψηλής προτεραιότητας			
Καινοτομία στην παροχή λύσεων με χαμηλές εκπομπές άνθρακα			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 5, 6, 12-23, 37	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Έρευνα και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών	Σελ. 22-23, 26-29	
Υγεία και ασφάλεια εργαζομένων και συνεργατών			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 6, 16, 29, 58-65, 81, 84, 90-91, 96	✓
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Παρακολούθηση των επιδόσεων σε θέματα υγείας και ασφάλειας	Σελ. 58-65, 96	
	403-1 Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας	Σελ. 58-65, 96	✓
	403-5 Κατάρτιση των εργαζομένων σε θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία	Σελ. 59, 65, 96	✓
GRI 403: Υγεία και ασφάλεια στην εργασία 2018	403-9 Τραυματισμοί που συνδέονται με την εργασία	Σελ. 65, 96	✓
Ποιότητα προϊόντων			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 15, 16, 22-23, 29, 31, 38, 91, 92	✓

GRI 3: ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021

GRI Πρότυπα / SASB	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
GRI 417: Μάρκετινγκ και Επισήμανση 2016	417-1 Απαιτήσεις για τις πληροφορίες και την επισήμανση προϊόντων και υπηρεσιών	Σελ. 22, 23, 29	✓
Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή μετάβαση			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 5, 6, 14-21, 30-33, 36-38, 40-57, 91, 97	✓
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Συμβολή στην ενεργειακή μετάβαση	Σελ. 3, 5, 6, 14-21, 30-33, 36-38, 40-57, 97	
GRI 302: Ενέργεια 2016	302-1 Κατανάλωση ενέργειας εντός του οργανισμού	Σελ. 46, 97	✓
	302-3 Ενεργειακή ένταση	Σελ. 46, 97	✓
SASB: Διαχείριση Ενέργειας	EM-IS-130a.1 (1) Συνολική ενέργεια που καταναλώνεται, (2) ποσοστό ηλεκτρικής ενέργειας δικτύου, (3) ποσοστό ανανεώσιμης ενέργειας	(1) 37.994 MWh (2) 100%, (3) 23,7%	✓
	EM-IS-130a.2 (1) Συνολικό καύσιμο που καταναλώνεται, (2) ποσοστό άνθρακα, (3) ποσοστό φυσικού αερίου, (4) ποσοστό ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	(1) 24.469,2 GJ (2) 14%, (3) 86%, (4) 0%	✓
GRI 305: Εκπομπές 2016 /EM-IS-110a.1	305-1 Άμεσες (Scope 1) εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	Σελ. 49-52	✓
	305-2 Ενεργειακές έμμεσες (Scope 2) εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	Σελ. 49-52	✓
	305-4 Ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	Σελ. 49-52	✓
Ανθρώπινα Δικαιώματα			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 33, 36, 69, 84-85	✓

GRI 3: ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021

GRI Πρότυπα / SASB	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Καταγραφή μη συμμόρφωσης με τον Κώδικα Δεοντολογίας και Επιχειρηματική Ηθική	Σελ. 85	✓
Εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 6, 9, 33, 34, 59, 67, 70-71, 95	✓
GRI 401: Απασχόληση 2016	401-1 Νέες προσλήψεις εργαζομένων και κινητικότητα εργαζομένων	Σελ. 9, 59, 67, 95	✓
GRI 404: Κατάρτιση και εκπαίδευση 2016	404-1 Μέσος όρος ωρών κατάρτισης ανά έτος ανά εργαζόμενο	Σελ. 67, 70-71, 95	✓
	404-3 Ποσοστό εργαζομένων που λαμβάνουν τακτικές αξιολογήσεις απόδοσης και εξέλιξης σταδιοδρομίας	Σελ. 71, 95	✓
Επιχειρησιακή αριστεία			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 6, 29, 68, 91	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Δραστηριότητες της Εταιρίας για την επίτευξη επιχειρησιακής αριστείας	Σελ. 29, 63	
Υπεύθυνη διαχείριση νερού			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 40-57	✓
GRI 303: Νερό και υγρά απόβλητα / 2018	303-3 Άντληση νερού	Σελ. 56-57	✓
SASB: Διαχείριση νερού	EM-IS-140a.1 (1) Συνολικό γλυκό νερό που αντλείται, (2) ποσοστό ανακύκλωσης, (3) ποσοστό σε περιοχές με υψηλή ή εξαιρετικά υψηλή βασική υδατική καταπόνηση	(1) 54.260 m ³ (2) 0%, (3) 0%	✓

GRI 3: ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021

GRI Πρότυπα / SASB	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
Υπεύθυνη διαχείριση προμηθειών			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 17, 31, 35, 49, 59, 69, 82, 85, 90, 97	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Σύστημα αξιολόγησης προμηθευτών	Σελ. 5, 17, 90, 97	
Ακεραιότητα και επιχειρηματική ηθική			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 15, 34-35, 68, 69, 82-93	✓
GRI 205: Καταπολέμηση της διαφθοράς 2016	205-3 Επιβεβαιωμένα περιστατικά διαφθοράς και σχετικές ενέργειες για την αντιμετώπισή τους	Κατά το έτος αναφοράς (2022), δεν σημειώθηκε περιστατικό διαφθοράς.	✓
GRI 418: Προστασία Προσωπικών Δεδομένων Πελατών 2016	418-1 Τεκμηριωμένες καταγγελίες σχετικά με παραβιάσεις του απορρήτου των πελατών και απώλειες δεδομένων πελατών	Κατά τη διάρκεια του έτους αναφοράς του Απολογισμού (2022), δεν καταγράφηκαν περιπτώσεις παραβίασης της ιδιωτικής ζωής των πελατών ή απώλειας των δεδομένων τους.	✓
Υποστήριξη τοπικών κοινωνιών			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 15, 76-81	✓
GRI 203: : Έμμεσες οικονομικές επιδράσεις 2016	203-1 Επενδύσεις σε υποδομές και υποστηριζόμενες υπηρεσίες	Σελ. 76-81	✓
Αναδυόμενα ουσιαστικά θέματα			
Προϊοντική διαφοροποίηση στην αγορά			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 5, 6, 11, 12, 13, 16, 15, 18-29	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Προϊόντα και υπηρεσίες υψηλών προδιαγραφών	Σελ. 22-25	
Ευημερία εργαζομένων			

GRI 3: ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021

GRI Πρότυπα / SASB	Δημοσιοποίηση	Αναφορά	Εξωτ. έλεγχος
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 6, 31, 33, 34, 38-75, 95	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Παροχές εργαζομένων	Σελ.71	
Διασφάλιση επιχειρηματικής συνέχειας			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 5, 6, 15-17, 24-29, 30-35, 38, 41, 59, 68-69, 82-91	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Δραστηριότητες Εταιρίας προς την επίτευξη επιχειρησιακής αριστείας	Σελ. 59, 63, 65, 70-71, 91	
Υπεύθυνη διαχείριση αποβλήτων			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 6, 17, 40-57	✓
GRI 306: Λύματα και απόβλητα 2016	306-2 Απόβλητα ανά τύπο και μέθοδο διάθεσης	Σελ. 56-57	✓
SASB: Διαχείριση Αποβλήτων	EM-IS-150a.1 Ποσότητα παραγόμενων αποβλήτων, ποσοστό επικινδυνότητας, ποσοστό ανακύκλωσης	21.289 tn, 3,5%, 99,7%	✓
Κυκλική οικονομία			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 6, 17, 40-57	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Ανάλυση κύκλου ζωής προϊόντος	Σελ. 17, 55-57	
Ψηφιακός μετασχηματισμός – έξυπνα εργοστάσια			
GRI 3: Ουσιαστικά θέματα 2021	3-3 Διοικητικές πρακτικές για τα ουσιαστικά θέματα	Σελ. 3, 6, 9, 17, 31, 60-61, 65, 69, 88-89, 91	
Δείκτης Σωληνουργεία Κορίνθου	Υλοποίηση του προγράμματος ψηφιακού μετασχηματισμού	Σελ. 59-85, 65-71, 83-92	

Έκθεση Ανεξάρτητου Εξωτερικού Ελέγχου

TÜVNORD

To: Management of CORINTH PIPEWORKS PIPE INDUSTRY SINGLE MEMBER S.A.

1. Αντικείμενο του Έργου Εξωτερικού Ελέγχου του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης

Η εταιρία ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (καλούμενη εφ' εξής ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ) ανέθεσε στην TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E. (καλούμενη εφ' εξής TÜV HELLAS) τον εξωτερικό έλεγχο περιορισμένου εύρους των στοιχείων του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης, ο οποίος καλύπτει την περίοδο 1/1/2022-31/12/2022. Η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ είναι κατασκευαστής σωλήνων κάλυβα για τον τομέα της ενέργειας και κατασκευών σε παγκόσμια κλίμακα και αποτελεί τον κλάδο σωλήνων κάλυβα της Cenergy Holdings.

Το αντικείμενο του έργου συνίσταται στα κάτωθι:

- Ο εξωτερικός έλεγχος των δημοσιευμένων πληροφοριών, με σκοπό να επιβεβαιωθεί πως ο Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ για το 2022, έχει συνταχθεί σε συμφωνία («In Accordance») με τις Οδηγίες Απολογισμών Βιωσιμότητας των GRI Universal Standards 2021.
- Ο έλεγχος της ακρίβειας των ισχυρισμών του συνόλου των αριθμητικών δεικτών (πλην των οικονομικών) που η Εταιρία ανέφερε στα κεφάλαια του απολογισμού, με βάση τα GRI Topic Standards (καλούμενων εφ' εξής: Σύνολο Δεικτών Απολογισμού).
- Ο έλεγχος της εναρμόνισης με τις Αρχές Υπευθυνότητας (Συμμετοχικότητα, Ουσιαστικότητα, Ανταπόκριση & Επίδραση), όπως αυτές ορίζονται και αναλύονται στον οδηγό AA1000AP (2018).

Ο εξωτερικός έλεγχος περιορισμένου εύρους όπως ορίζεται από το ως άνω αντικείμενο του έργου, αφορά στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ για το έτος 2022 και πραγματοποιήθηκε βάσει του πίνακα αντιστοίχισης δεικτών GRI Standards που κατάρτισε η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης με σκοπό την επιβεβαίωση ότι ο Απο-

λογισμός έχει συνταχθεί σε συμφωνία («In Accordance») με τις Οδηγίες Απολογισμών Βιωσιμότητας των GRI Universal Standards 2021 και των απαιτήσεων του AA1000AP (2018).

2. Κριτήρια Υλοποίησης του Έργου

Ο εξωτερικός έλεγχος που διενεργήθηκε βασίστηκε στον έλεγχο της συμμόρφωσης με τα οριζόμενα στα πρότυπα οδηγιών:

- GRI Universal Standards 2021
- GRI Topic Standards
- AA1000AP (2018)

Για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του AA1000AP (2018), ακολουθήθηκαν τα οριζόμενα στον οδηγό AA1000 Assurance Standard (AA1000AS v3). Πιο συγκεκριμένα, εφαρμόστηκαν οι απαιτήσεις για τον εξωτερικό έλεγχο «μετρίου» επιπέδου Τύπου 2, σύμφωνα με τον οποίο ελέγχθηκε το επίπεδο τήρησης των Αρχών Υπευθυνότητας, με βάση τα οριζόμενα στο AA1000AP (2018), ενώ παράλληλα ελέγχθηκε η αξιοπιστία και η ποιότητα των πληροφοριών επίδοσης σχετικά με την βιώσιμη ανάπτυξη, με βάση βασική δειγματοληψία περιορισμένου εύρους.

3. Μεθοδολογία Υλοποίησης του Έργου

- Στην βάση της συμμόρφωσης με τα κριτήρια της παραγράφου 2 και προκειμένου να καταλήξει σε συμπεράσματα, η ομάδα εξωτερικού ελέγχου της TÜV HELLAS ακολούθησε (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) τις παρακάτω διαδικασίες:
- Επισκοπήθηκε η κάλυψη των απαιτήσεων ώστε ο Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης να βρίσκεται σε συμφωνία («In Accordance») με τις απαιτήσεις που περιέχονται στο πρότυπο οδηγιών GRI 1: Foundation 2021.
- Επισκοπήθηκαν οι διαδικασίες που ακολούθησε η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ για να εντοπίσει και να καθορίσει τα ουσιαστικά θέματα βιώσιμης ανάπτυξης προκειμένου αυτά να συμπεριληφθούν στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης.
- Πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις με επιλεγμένα στελέχη της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ που έχουν την λειτουργική ευθύνη σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης με στόχο την κατανόηση της υφιστάμενης κατάστασης των δραστηριοτήτων Βιώσιμης Ανάπτυξης και της προ-

όδου που σημειώθηκε κατά τη διάρκεια της υπό αναφοράς περιόδου.

- Επισκοπήθηκε η προσέγγιση διαβούλευσης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ με τους συμμετόχους (ενδιαφερόμενα μέρη) της, μέσω συνεντεύξεων με στελέχη που είναι υπεύθυνα για την επικοινωνία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε επίπεδο εταιρίας και επισκόπησης επιλεγμένων εγγράφων.
- Επισκοπήθηκαν τα δεδομένα που διατυπώνονται στο σύνολο των δεικτών του απολογισμού (βλ. παρ. 1), με βάση τα GRI Topic Standards σε σχέση με τα ευρήματα από τα προαναφερθέντα βήματα. Επιπρόσθετα, επισκοπήθηκαν οι μεθοδολογίες και οι πρακτικές για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων και διενεργήθηκαν διασταυρωτικοί έλεγχοι σχετικά με την αξιοπιστία και την ποιότητα των δεικτών που αναφέρονται στον απολογισμό. Οι εν λόγω έλεγχοι συνίστανται (όχι περιοριστικά) στα ακόλουθα:
- Κατανόηση της διαχείρισης ποιότητας και των διεργασιών συλλογής αποτελεσμάτων σχετικά με τους υπό εξέταση δείκτες.
- Ανασκόπηση του σχεδιασμού των διεργασιών, συστημάτων και ελέγχου σχετικά με την διαχείριση της αξιοπιστίας και ποιότητας των πληροφοριών.
- Δειγματοληπτικός έλεγχος των διοικητικών πρακτικών και του ελέγχου λειτουργίας, καθώς και του τρόπου συλλογής δεδομένων για την διασφάλιση της πληρότητας και ακρίβειας των ισχυρισμών.
- Τήρηση της δέουσας τεκμηρίωσης για το σύνολο των προαναφερόμενων ελέγχων.

4. Περιορισμοί

Το εύρος της επισκόπησης περιορίστηκε αποκλειστικά στις δραστηριότητες των μονάδων της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ στην Ελλάδα. Δεν πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις και συνεντεύξεις σε συμμετόχους της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ. Σε περίπτωση οποιασδήποτε ασυμφωνίας στην μετάφραση μεταξύ της ελληνικής και αγγλικής έκδοσης του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης υπερισχύει η έκδοση όσον αφορά το ελληνικό κείμενο.

5. Ευθύνες Εταιρίας & Φορέα Εξωτερικού Ελέγχου

Η ομάδα Βιώσιμης Ανάπτυξης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ είναι αποκλειστικά υπεύθυνη για τη συλλογή των στοιχείων και τις πληροφορίες και δηλώσεις που περιέχονται στον

TÜVNORD

Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης. Οι διενεργηθέντες έλεγχοι στα πλαίσια του αντικείμενου του έργου (παράγραφος 1), δεν αντιπροσωπεύουν την άποψη της TÜV HELLAS αναφορικά με την ποιότητα του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης και των περιεχομένων του.

Ευθύνη της TÜV HELLAS είναι να εκφράσει τα ανεξάρτητα συμπεράσματα σχετικά με τα θέματα όπως αυτά ορίζονται στο αντικείμενο του έργου και σύμφωνα με την σχετική σύμβαση έργου. Το έργο διενεργήθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε η TÜV HELLAS να παραθέσει στην Διοίκηση της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ εκείνα τα θέματα που αναφέρονται στην παρούσα έκθεση και για κανένα άλλο σκοπό.

6. Συμπεράσματα-Προτάσεις

Με βάση το αντικείμενο του έργου (παράγραφος 1) και στο πλαίσιο των διαδικασιών εξωτερικού ελέγχου που ακολούθησε η TÜV HELLAS τα συμπεράσματα είναι τα ακόλουθα:

A. Εξωτερική διασφάλιση των δημοσιευμένων πληροφοριών, με σκοπό να επιβεβαιωθεί πως ο Απολογισμός Βιώσιμης Ανάπτυξης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ για το 2022, έχει συνταχθεί σε συμφωνία («In Accordance») με τις Οδηγίες Απολογισμών Βιωσιμότητας των GRI Universal Standards 2021.

- Κατά την επισκόπηση που διενεργήθηκε, τίποτα δεν περιήλθε στην αντίληψή της TÜV HELLAS το οποίο θα οδηγούσε στο συμπέρασμα ότι ο Απολογισμός δεν έχει συνταχθεί σε συμφωνία («In Accordance») με τις οδηγίες των GRI Universal Standards 2021, όπως αποτυπώνεται στον Πίνακα Περιεχομένων GRI Standards του Απολογισμού.

B. Έλεγχος της ακρίβειας των ισχυρισμών του συνόλου των αριθμητικών δεικτών (πλην των οικονομικών) που η Εταιρία ανέφερε στα κεφάλαια του απολογισμού, με βάση τα GRI Topic Standards

- Δεν περιήλθε στην αντίληψη της TÜV HELLAS τίποτα που θα οδηγούσε στο συμπέρασμα της λανθασμένης συγκέντρωσης ή μεταφοράς δεδομένων σχετικά με τους ισχυρισμούς που διατυπώνονται στις δημοσιοποιήσεις (δείκτες) των GRI Topic Standards, οι οποίοι αναφέρονται στην παράγραφο 1, σημείο B της παρούσας έκθεσης ελέγχου (σύνολο δεικτών απολογισμού).

Γ. Τήρηση των Αρχών Υπευθυνότητας («Συμμετοχικότητα»,

«Ουσιαστικότητα», «Ανταπόκριση» & «Επίδραση») έναντι των κριτηρίων που αναφέρονται στο AA1000AP (2018).

Συμμετοχικότητα: Διάλογος για την Βιωσιμότητα με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη (Συμμέτοχοι)

- Δεν έχουμε αντιληφθεί οποιοδήποτε ζήτημα που θα μας οδηγούσε στο συμπέρασμα ότι σημαντικές ομάδες ενδιαφερόμενων μερών εξαιρέθηκαν από διαδικασίες διαβούλευσης, ή ότι η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ δεν έχει εφαρμόσει την Αρχή της Συμμετοχικότητας κατά την ανάπτυξη της προσέγγισής της στη βιώσιμη ανάπτυξη.

Ουσιαστικότητα: Έμφαση στα ουσιαστικά θέματα σχετικά με την Βιωσιμότητα

- Δεν έχουμε αντιληφθεί οποιοδήποτε ζήτημα που θα μας οδηγούσε στο συμπέρασμα ότι η προσέγγιση καθορισμού των ουσιαστικών θεμάτων της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ δεν παρέχει μια περιεκτική και ισορροπημένη αντίληψη των ουσιαστικών θεμάτων βιώσιμης ανάπτυξης.

Ανταπόκριση: Ανταπόκριση στις ανάγκες και προσδοκίες των συμμετόχων

- Δεν έχουμε αντιληφθεί οποιοδήποτε ζήτημα το οποίο θα μας οδηγούσε στο συμπέρασμα ότι η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ δεν έχει ανταποκριθεί έγκαιρα και κατάλληλα, μέσω αποφάσεων και ενεργειών, στις ανάγκες και προσδοκίες που προέκυψαν από τα ουσιαστικά θέματα βιώσιμης ανάπτυξης.

Επίδραση: Επίδραση των δραστηριοτήτων της εταιρίας στα ευρύτερα οικοσυστήματα

- Δεν έχουμε αντιληφθεί οποιοδήποτε ζήτημα το οποίο θα μας οδηγούσε στο συμπέρασμα ότι η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ δεν έχει κατανοήσει και διαχειριστεί τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στα ευρύτερα οικοσυστήματα που προκύπτουν από τα ουσιαστικά θέματα βιώσιμης ανάπτυξης.

Δεν περιήλθε στην αντίληψη της TÜV HELLAS τίποτα που θα οδηγούσε στο συμπέρασμα της λανθασμένης συγκέντρωσης ή μεταφοράς δεδομένων (ποιοτικών & ποσοτικών) σχετικά με τους ισχυρισμούς που διατυπώνονται αναφορικά

με την κάλυψη των απαιτήσεων των Αρχών Υπευθυνότητας, όπως αυτές τίθενται στο AA1000AP (2018). Επίσης, δεν περιήλθε στην αντίληψη της TÜV HELLAS τίποτα που θα οδηγούσε στην αμφισβήτηση της αξιοπιστίας και της ποιότητας των δεικτών επίδοσης που σχετίζονται με τις Αρχές Υπευθυνότητας.

7. Δήλωση αμεροληψίας και ανεξαρτησίας της ομάδας εξωτερικού ελέγχου

Η TÜV HELLAS δηλώνει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία της, σε σχέση με το έργο εξωτερικού ελέγχου του Απολογισμού Βιώσιμης Ανάπτυξης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ. Η TÜV HELLAS δεν έχει αναλάβει έργο με την ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ και δεν έχει οποιοδήποτε συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ανεξαρτησία ή την αμεροληψία των ευρημάτων, των συμπερασμάτων ή συστάσεων της.

Η TÜV HELLAS δεν συμμετείχε στην προετοιμασία του κειμένου και των στοιχείων που παρουσιάζονται στον Απολογισμό Βιώσιμης Ανάπτυξης της ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ.

Αθήνα, 17 Μαΐου 2023

Για την TÜV HELLAS (TÜV NORD)



Νέστωρ Παπαρούπας
Product Manager





2022 ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.

Delivery of energy through
sustainable operation



CENERGY
CORPORATION

Έντυπο αξιολόγησης και επικοινωνίας

Σε ποια ομάδα συμμετόχων της Σωληνουργεία Κορίνθου ανήκετε;

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Εργαζόμενοι | <input type="checkbox"/> Πελάτες | <input type="checkbox"/> Επενδυτές |
| <input type="checkbox"/> Μέλη τοπικών κοινοτήτων | <input type="checkbox"/> Εκπρόσωποι κρατικών ή θεσμικών φορέων | <input type="checkbox"/> Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης |
| <input type="checkbox"/> Μέτοχοι | <input type="checkbox"/> Προμηθευτές | |
| <input type="checkbox"/> Εκπρόσωποι χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων | <input type="checkbox"/> Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις | |

Αν ανήκετε σε κάποια διαφορετική κατηγορία, παρακαλώ αναφέρετε:

Επιλέξτε πόσο συμφωνείτε με τις παρακάτω δηλώσεις, αναφορικά με τα στοιχεία που παρουσιάζονται στον Απολογισμό:

(1) Διαφωνώ απόλυτα, **(2)** Διαφωνώ, **(3)** Ούτε συμφωνώ/ούτε διαφωνώ, **(4)** Συμφωνώ, **(5)** Συμφωνώ απόλυτα

- | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. Καλύπτονται οι αρχές και τα θέματα τα οποία θεωρείτε απαραίτητα για τη βιώσιμη ανάπτυξη της Εταιρίας. | 1 <input type="checkbox"/> | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | 4 <input type="checkbox"/> | 5 <input type="checkbox"/> |
| 2. Υπάρχει ισορροπία και σαφήνεια μεταξύ των ενοτήτων. | 1 <input type="checkbox"/> | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | 4 <input type="checkbox"/> | 5 <input type="checkbox"/> |
| 3. Η δομή είναι εύληπτη και ευανάγνωστη. | 1 <input type="checkbox"/> | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | 4 <input type="checkbox"/> | 5 <input type="checkbox"/> |
| 4. Η σχηματική απεικόνιση των στοιχείων είναι κατανοητή. | 1 <input type="checkbox"/> | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | 4 <input type="checkbox"/> | 5 <input type="checkbox"/> |
| 5. Η εικαστική παρουσίαση είναι ικανοποιητική και οι εικόνες εμπλουτίζουν θετικά τον Απολογισμό. | 1 <input type="checkbox"/> | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | 4 <input type="checkbox"/> | 5 <input type="checkbox"/> |

Αξιολογήστε με σειρά προτεραιότητας από το 1 έως το 6 τους παρακάτω τομείς, στους οποίους, κατά τη γνώμη σας, η Σωληνουργεία Κορίνθου έχει αναπτύξει αξιόλογες πρωτοβουλίες:

- | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Προϊόντα και υπηρεσίες | <input type="checkbox"/> | Ανταπόκριση στην κλιματική αλλαγή | <input type="checkbox"/> | Τεχνολογία και καινοτομία | <input type="checkbox"/> |
| Ανθρώπινο δυναμικό | <input type="checkbox"/> | και την ενεργειακή μετάβαση | <input type="checkbox"/> | (Technology & Innovation) | <input type="checkbox"/> |
| Υγεία και ασφάλεια στην εργασία | <input type="checkbox"/> | Κοινωνικές δράσεις | <input type="checkbox"/> | | |
| Αντιμετώπιση της πανδημίας Covid-19 | <input type="checkbox"/> | Διαφάνεια και εταιρική διακυβέρνηση | <input type="checkbox"/> | | |

Παρακαλούμε επισημάνατε θέματα που δεν έχουν αναφερθεί στον Απολογισμό και θα θέλατε να συμπεριληφθούν στην επόμενη έκδοση:

Υπάρχουν επιπλέον σχόλια / προτάσεις που θα θέλατε να επικοινωνήσετε στην Εταιρία;

Παρακαλούμε αποστείλατε το ερωτηματολόγιο στη διεύθυνση:

Σωληνουργεία Κορίνθου

Κωνσταντίνος Τσολακίδης

Sustainability Specialist

T:(+30) 210 6787 516 K:(+30) 697 4402 458

Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33, 151 25 Μαρούσι Αθήνα, Ελλάδα

www.cpw.gr

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

ACTION PUBLIC RELATIONS & PUBLICATIONS
www.actionprgroup.com

*Οι φωτογραφίες του Απολογισμού προέρχονται από λήψεις των Βύρωνα Νικολόπουλου,
του φωτογράφου Μεγακλή Γαντζία και της FBRH Consultants Ltd.*

*Το χαρτί του Απολογισμού έχει παραχθεί από δάση και φυτείες βιώσιμης
διαχείρισης FSC και περιέχει 60% πολτό από ανακυκλωμένο χαρτί.*





**ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

Μέλος της CENERGY HOLDINGS

Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33, 151 25 Μαρούσι

Τηλ.: 210 6787111, e-mail: info@cpw.gr

www.cpw.gr