



Το εργοστάσιο του Τιτάνα που βρίσκεται στο Δρέπανο του Νομού Αχαΐας, πλησίον των οικισμών Δρεπάνου, Ψαθούργου και Αραχωβίτικων, λειτουργεί από το 1968 και έχει ετήσια δυναμικότητα 2.100.000 τόνων τσιμέντου. Οι κύριες πρώτες ύλες που αξιοποιεί το εργοστάσιο προέρχονται από το λατομείο ασβεστολιθού που βρίσκεται στη θέση «Άρτιμες» και από το λατομείο φλύσχη «Καλύβα Βρύση» που βρίσκεται στο Παυλόκαστρο Ν. Αχαΐας.

Πρότυπη Περιβαλλοντική Πολιτική

Η Βιώσιμη Ανάπτυξη αποτελεί ύψιστη προτεραιότητα του Ομίλου ΤΙΤΑΝ. Η Περιβαλλοντική μας Δέσμευση στοχεύει στον μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων από τις παραγωγικές δραστηριότητες και στην προσφορά μεγαλύτερου οφέλους με την ενεργό μας συμμετοχή σε αξιόλογες τοπικές και διεθνείς πρωτοβουλίες, όπως είναι η διεθνής Πρωτοβουλία του Κλάδου Τσιμέντου για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (Cement Sustainability Initiative – WBCSD\CSI).

Η αξιοποίηση των τεχνολογικών εξελίξεων και η υιοθέτηση αυστηρών εσωτερικών κανόνων λειτουργίας, οδήγησε στην υιοθέτηση μιας πρότυπης περιβαλλοντικής πολιτικής που εξελίσσεται και αναβαθμίζεται συνεχώς. Η μέριμνα για το περιβάλλον προτάσσεται και αποτελεί ρυθμιστικό παράγοντα σε κάθε επιχειρησιακή απόφαση και δραστηριότητα του εργοστασίου.

Η εταιρία δεν αρκείται στην ενσωμάτωση της ελληνικής νομοθεσίας αλλά υιοθετεί και τις ακόμη πιο αυστηρές κατευθυντήριες Οδηγίες της ΕΕ με βάση τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες (BAT, Best Available Technologies) όπου είναι εφικτό. Επιπλέον, εφαρμόζει όσα προβλέπονται από την ελληνική και κοινοτική νομοθεσία για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και συμμετέχει σε διεθνείς εθελοντικές δράσεις.

Η λειτουργία του Εργοστασίου Δρεπάνου είναι εναρμονισμένη πλήρως με την περιβαλλοντική πολιτική και τις δεσμεύσεις της εταιρίας, καλύπτοντας λόγω θέσεως και τεχνογνωσίας τις ανά-

γκες σε τιμémενο μικρών και μεγάλων έργων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος (π.χ. Γέφυρα Ρίου-Αντιρρίου, Εγκατάσταση Οδός κ.α.) ενώ σημαντικές ποσότητες εξαγονται στο εξωτερικό.

Δενδροφυτεύσεις και Αποκαταστάσεις Τοπίου

Στο πλαίσιο των αρχών της Βιώσιμης Ανάπτυξης που εξυπηρετεί, η εταιρία υλοποιεί προγράμματα δενδροφυτεύσεων και αποκατάστασης τοπίου, τόσο στα λατομεία από τα οποία εξορύσσονται οι χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες, όσο και εντός των χώρων των Εργοστασίων. Οι ανάγκες σε δενδρύλλια καλύπτονται από τα ιδιόκτητα φυτώρια του Δρεπάνου και της Ελευσίνας.

Χαρακτηριστικά στην Πάτρα, από την αρχή λειτουργίας του εργοστασίου έχουν φτευθεί πάνω από 270.000 δενδρύλλια τόσο στα λατομεία όσο και στον χώρο του εργοστασίου. Συνολικά η εταιρία σε όλη την Ελλάδα έχει φτεύσει πάνω από 1.700.000 δενδρύλλια.

Διαφύλαξη και ενίσχυση της Βιοποικιλότητας

Η εταιρία έχει υλοποιήσει στοχευμένες δράσεις με στόχο την αξιολόγηση και την αντιμετώπιση θεμάτων που αφορούν στη διαφύλαξη και ενίσχυση της βιοποικιλότητας, ιδίως σε σχέση με τη λειτουργία των λατομείων.





Αποκατάσταση λατομείου "Άρτιμες"

Αποτέλεσμα εμπειριστατωμένης μελέτης της βιοποικιλότητας στην ευρύτερη περιοχή του λατομείου «Άρτιμες», η οποία εκπονήθηκε από το Πανεπιστήμιο Πατρών, είναι η αλλαγή των ειδών που αναπτύσσονται στα φυτώριά μας και χρησιμοποιούνται στις αποκαταστάσεις με έμφαση στη χρήση αυτόχθονων τοπικών ειδών (πουρνάρι, κράταιγος, κοκορεβυθιά, κ.α.).

Τα επιτεύγματα στη δημιουργία ζωνών πρασίνου πέριξ των εργοστασίων, αλλά ειδικότερα αυτού του Δρεπάνου είναι εξαιρετικά σημαντικά, αφού η καλυμμένη με πράσινο επιφάνεια σήμερα πλησιάζει το 30% του βιομηχανικού γηπέδου.

Έργα προστασίας του περιβάλλοντος

- Μείωση των εκπομπών σκόνης από τις καμινάδες κατά περίπου 85% με την αντικατάσταση των παλαιάς τεχνολογίας ηλεκτροφίλτρων με σακκόφιλτρα στα βασικά παραγωγικά συγκροτήματα.
- Μείωση των εκπομπών NOx μέσω εγκατάστασης και λειτουργίας συστήματος επιλεκτικής μη καταλυτικής αναγωγής των εκπομπών οξειδίων του αζώτου (SNCR) και στους δύο (2) περιστροφικούς κλιβάνους του εργοστασίου.
- Μείωση της οπτικής όχλησης, της σκόνης και του θορύβου με τη δημιουργία αναχωμάτων πέριξ αλλά και εσωτερικά του εργοστασίου.
- Μείωση του θορύβου με την κατασκευή διατάξεων ηχοπροστασίας στα συγκροτήματα άλεσης (ηχομονωτικές πόρτες και παράθυρα, κλειστά συγκροτήματα, ηχοπαγίδες σε ανεμιστήρες).
- Εξοικονόμηση πολύτιμων φυσικών πόρων (π.χ. ασβεστολίθου) και μείωση της ανάγκης ταφής αποβλήτων μέσω της ανακύκλωσης επιστροφών σκυροδέματος στη παραγωγική διαδικασία.
- Εξοικονόμηση νερού μέσω εξορθολογισμού των αντλήσεων από τον υδροφόρο ορίζοντα και της αυτοματοποιημένης παρακολούθησής τους.
- Καταστολή διάχυτης σκόνης σε ποσοστό πάνω από 40% σχεδόν όλο το χρόνο από λιμνοδεξαμενή που κατασκευάστηκε αποκλειστικά για αυτό τον σκοπό.

Διαρκής έλεγχος της ποιότητας της ατμόσφαιρας

- Εκπόνηση Μελέτης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών για τη διάσπορά των σωματιδίων PM10, NOx και SO₂ που εκλύονται από τη λειτουργία του εργοστασίου από σημειακές πηγές. Αποτέλεσμα αυτής είναι η θέσπιση αυστηρότερων εσωτερικών ορίων ώστε σε κάθε κλιματική συνθήκη να διασφαλίζεται ότι αποφεύγεται υπέρβαση των οριακών τιμών στην ατμόσφαιρα.
- Παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στους γειτονικούς οικισμούς, μέσω της εκτέλεσης περιοδικών μετρήσεων της συγκέντρωσης των αιωρούμενων σωματιδίων στην περίμετρο του εργοστασίου, από έμπειρο προσωπικό του Τιτάνα και ανεξάρτητα εργαστήρια διαπιστευμένα κατά EN 17025. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων κοινοποιούνται στις αρμόδιες υπηρεσίες περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και της τοπικής αυτοδιοίκησης.

Επιθεωρήσεις λειτουργίας και διαρκής βελτίωση

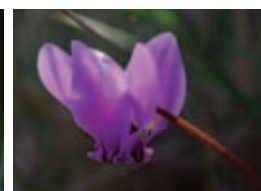
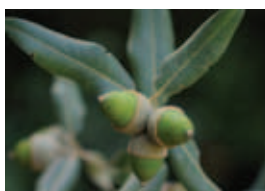
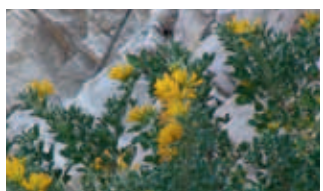
- Το εργοστάσιο διαθέτει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001 από το 1998, πιστοποιημένο και επιθεωρούμενο κάθε χρόνο από ανεξάρτητο φορέα.
- Αρμόδιες αρχές του Υπουργείου Περιβάλλοντος και της Περιφέρειας επιθεωρούν το εργοστάσιο σε τακτική βάση.
- Τέσσερις φορές το χρόνο πραγματοποιούνται εσωτερικές επιθεωρήσεις από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Τιτάνα.

Συνεργασία με τις τοπικές κοινωνίες

Η πορεία της εταιρίας TITAN δεν είναι μοναχική. Πορευόμαστε με τους ανθρώπους και οι άνθρωποι μαζί μας. Επιζητούμε και αναπτύσσουμε εμπράκτως στενή συνεργασία με τις τοπικές κοινωνίες, τους θεσμικούς φορείς, τους επιστήμονες των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων, τους δασκάλους και καθηγητές των σχολείων σε κλίμα διαφάνειας, αλληλοσεβασμού, αμοιβαίας κατανόησης και εμπιστοσύνης.



Δενδροφύτευση στο γήπεδο του Δρεπάνου με σχολεία της περιοχής



Χλωρίδα από το λατομείο "Άρτιμες"