



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2018





ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Οι δραστηριότητες της **ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ** συμβάλλουν ουσιαστικά στην διάδοση της πράσινης ενέργειας, στη δημιουργία ενός μοντέλου βασισμένου στην καθαρή ενέργεια και τελικά στην αξιοποίηση ενός σύγχρονου μοντέλου Αειφόρου Ανάπτυξης.

Βασικές δεσμεύσεις της **ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ** είναι :

- Να παρέχει τις υπηρεσίες της με μεθοδολογίες και πρακτικές που να εξασφαλίζουν την προστασία του περιβάλλοντος
- Να παρακολουθεί, να εφαρμόζει και να ανασκοπεί σε διαρκή βάση την Εθνική και την Κοινοτική Νομοθεσία που σχετίζεται με την Περιβαλλοντική Διαχείριση
- Να διατηρεί τον εξοπλισμό παραγωγής σε άρτια κατάσταση, φροντίζοντας την τακτική συντήρηση – επισκευή – ανανέωση του, προκειμένου να καλύπτει τις σύγχρονες μεθόδους παραγωγής και να προλαμβάνει Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις
- Να παρέχει συνεχή εκπαίδευση σε Περιβάλλοντος
- Να χρησιμοποιεί πρώτες ύλες και αναλώσιμα υλικά γνωστής και αναγνωρισμένης ποιότητας που ανταποκρίνονται στις ποιοτικές απαιτήσεις των πελατών και στις Νομοθετικές Απαιτήσεις που σχετίζονται με την Περιβαλλοντική Διαχείριση
- Να υλοποιεί τους Στόχους που θέτει σχετικά με το περιβάλλον, μέσα από την αποτελεσματική παρακολούθηση και την κατάλληλη διαχείριση τους
- Το όνομά της να αποτελεί εξασφάλιση για την Περιβαλλοντική της ευαισθησία

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙ- ΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στοχεύοντας στην ελαχιστοποίηση των δυσμενών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την μεγιστοποίηση των θετικών, η **ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ** εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης με βάση τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001:2015. Το Σύστημα έχει πιστοποιηθεί από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης. Στα πλαίσια εφαρμογής του Συστήματος γίνεται συστηματική παρακολούθηση και διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Τόσο σε ετήσια βάση όσο και σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια του έτους, η εταιρεία διενεργεί περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις, οι οποίες ελέγχουν το βαθμό συμμόρφωσης με τη νομοθεσία, τα πρωτόκολλα και τις πρακτικές εργασίας, τις απαιτήσεις του Διεθνούς προτύπου ISO 14001, καθώς επίσης και το βαθμό εφαρμογής τους. Οι επιθεωρήσεις περιβάλλοντος διενεργούνται από το Τμήμα Υ-

γείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος και εντοπίζουν τα σημεία που χρήζουν βελτίωσης και προτείνουν διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες. Στη διάρκεια του 2018 ολοκληρώθηκαν συνολικά 22 εσωτερικές περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις στο σύνολο των εγκαταστάσεων του Ομίλου. Επιπλέον, πραγματοποιούνται και εξωτερικές επιθεωρήσεις από τον Φορέα Πιστοποίησης.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Στα πλαίσια ευαισθητοποίησης του προσωπικού σε θέματα προστασίας τους περιβάλλοντος, πραγματοποιούνται κάθε χρόνο εκπαιδευτικά προγράμματα τα οποία απευθύνονται στο σύνολο των εργαζομένων και συνεργατών της εταιρείας.



ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Οι εγκαταστάσεις των μονάδων ΑΠΕ παράγουν χαμηλή ενέργεια με πολύ χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και με ιδιαίτερα πλεονεκτήματα για το περιβάλλον, την οικονομία και την κοινωνία, αποτρέποντας ταυτόχρονα την έκλυση CO₂ το οποίο θα απελευθερωνόταν στην ατμόσφαιρα.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι ποσότητες των παραγόμενων αποβλήτων από όλα τα έργα παρακολουθούνται και καταγράφονται. Παρακάτω αναφέρονται οι ποσότητες για το 2018 όπως έχουν δηλωθεί στο Μητρώο Παραγωγού Αποβλήτων

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Λιπαντικά (Λίτρα)	Υγρά	16017
Παλαιά Ελαστικά (Τμχ)	Στερεά	-
Λαμπτήρες Φωτισμού (Κιλά)	Στερεά	55
Φίλτρα Λαδιού-Πετρελαίου (Κιλά)	Στερεά	5021
Πλαστικές Ρυπασμένες Συσκευασίες	Στερεά	716
Ρυπασμένα Απορροφητικά (Πανιά, Στουπιά)(Κιλά)	Στερεά	17538
Συσσωρευτές (Μπαταρίες)(Κιλά)	Στερεά	5102
Toner (Τμχ)	Στερεά	-

ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Χαρτί (Κιλά)	Στερεά	149
Ηλεκτρικό Scrap (Κιλά)	Στερεά	321.5
Σίδηρο Scrap (Κιλά)	Στερεά	192885
Αστικά (Κιλά)	Στερεά	570
Πλαστικά Scrap (Κιλά)	Στερεά	7562
Χαλκός (Κιλά)	Στερεά	-
Καλώδια (Κιλά)	Στερεά	-

Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων Ηπείρου σχεδιάστηκε με σκοπό να δέχεται 105.000 τόνους/έτος σύμμεικτα απορρίμματα, επιτυγχάνοντας ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών, παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και εδαφοβελτιωτικού υλικού τύπου κομπόστ. Το τέταρτο τρίμηνο του 2018 ξεκίνησε η περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας. Έχοντας ως γνώμονα την ευαισθησία για το περιβάλλον και την συμμόρφωση με τις νομοθετικές και κανονιστικές απαιτήσεις:

- Έχουν πραγματοποιηθεί εκπαιδεύσεις στο προσωπικό για θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής, όσο κατά την λειτουργία της μονάδας.
- Γίνονται εκπαιδευτικά προγράμματα-παρουσιάσεις για την ευαισθητοποίηση του περιβάλλοντος σε σχολεία, Πανεπιστήμια και σε φορείς που επισκέπτονται το εργοστάσιο.
- Έχει οριστεί υπεύθυνος για την παρακολούθηση εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων με ταυτόχρονη ενημέρωση της αρμόδιας περιβαλλοντικής αρχής.
- Υπάρχει προστασία των ρεμάτων που διέρχονται από τα εξωτερικά σημεία του εργοστασίου με συστηματική παρακολούθηση και για αυτό δεν έχει παρατηρηθεί κάποια ρύπανση.



Μ.Υ.Η.Ε. «ΔΑΦΝΟΖΩΝΑΡΑ – ΣΑΝΙΔΙ»

Το συγκεκριμένο υδροηλεκτρικό έργο αποτελεί σημειακό έργο συνεχούς ροής. Για να διατηρηθεί το οικοσύστημα έχουν ληφθεί τα ακόλουθα μέτρα:

- Όσον αφορά την ιχθυοπανίδα, έχει προβλεφθεί η κατασκευή ιχθυόδρομου με τη μορφή ιχθυόσκαλας η οποία περιλαμβάνει σειρά αλληπάλληλων δεξαμενών ανάντη και καταντή του φράγματος.
- Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση των φερτών υλικών είναι αυτή της υδραυλικής έκπλυσης (η οποία είναι μοναδική στον Ελλαδικό χώρο) και εξασφαλίζει τη διοχέτευση της στερεοαπορροής στα καταντή του έργου.

Κατά το διάστημα Αύγουστος - Νοέμβριος 2018, πραγματοποιήθηκαν εργασίες Πολιτικού Μηχανικού για την επισκευή ζημιών που είχαν προκληθεί από τις επαναλαμβανόμενες ακραίες πλημμύρες του ποταμού Αχελώου κατά το διάστημα των ετών 2015-2018.

Οι εργασίες έλαβαν χώρα στο κατάντη τμήμα του φράγματος και αφορούσαν επισκευή της Λεκάνης Αποτόνωσης Ενέργειας και της Διώρυγας Έκπλυσης Φερτών. Για την υλοποίησή τους λειτούργησε κινητό συγκρότημα παραγωγής συμβατικού σκυροδέματος στο χώρο του εργοταξίου επισκευών αλλά και συγκρότημα παραγωγής τσιμεντενέματος στο χώρο παραπλεύρως του φράγματος. Με την ολοκλήρωση των εργασιών και τα δύο συγκροτήματα απομακρύνθηκαν από το χώρο. Κατά τη διάρκεια των εργασιών απασχολήθηκαν μηχανήματα βαρέως εξοπλισμού (χωματουργικά μηχανήματα, πρέσες, βυτιοφόρα, γερανός κ.λπ.)

Οι εργασίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία σε διάστημα δύο μηνών, προ της έναρξης της περιόδου βροχοπτώσεων του τρέχοντος έτους. Από τις εργασίες αυτές διατέθηκαν σε κατάλληλα πιστοποιημένου φορείς απόβλητα συνολικής ποσότητας 172 tn.



ΜΕΙΩΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΠΑΝΙΔΑ

Το 2018 ο Όμιλος ξεκίνησε την εγκατάσταση εξειδικευμένου εξοπλισμού στα αιολικά πάρκα για τη μείωση των επιπτώσεων στην ιπτάμενη πανίδα, σε έργα στα οποία υπάρχει σχετική πρόβλεψη βάσει της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Συγκεκριμένα, στο πάρκο Δερβένι, κατά τη λειτουργία του έργου εφαρμόστηκε πρόγραμμα παρακολούθησης της ορνιθοπανίδας μέσω της εγκατάστασης ενός αυτόματου συστήματος καμερών και ραντάρ με τεχνολογία τεχνητής όρασης που ανιχνεύει και καταγραφεί πτηνά σε πτήση σε πραγματικό χρόνο και εκτελεί ενέργειες αποτροπής πρόσκρουσης. Οι ενέργειες αποτροπής είναι η εκπομπή προειδοποιητικών ήχων και ήχων εκφοβισμού για εκτροπή της πορείας των πτηνών και η επιβράδυνση ή ακινητοποίηση της ανεμογεννήτριας.

