



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2019

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Η **ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ** μέσω της εφαρμογής ενός Συστήματος Διαχείρισης, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 14001 & ISO 50001, δεσμεύεται για:

- Την επίτευξη στο μέγιστο βαθμό της ικανοποίησης των ενδιαφερομένων μερών και την ανταπόκριση στις συμβατικές απαιτήσεις και στους σύγχρονους κανόνες καλής πρακτικής
- την μείωση των επιπτώσεων της λειτουργίας της στο περιβάλλον,
- την μείωση της ενεργειακής της κατανάλωσης και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στα κτίρια και τις εγκαταστάσεις της, με στόχο την αειφόρο ανάπτυξη

Η δέσμευση αυτή της εταιρείας βασίζεται στις παρακάτω αρχές:

- Συμμόρφωση με τις εφαρμοστέες νομικές και άλλες απαιτήσεις.
- Προστασία του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων.
- Αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος, μείωση των παραγόμενων αποβλήτων και διασφάλιση ασφαλούς και περιβαλλοντικά ορθού χειρισμού και απόρριψής τους.
- Εξοικονόμηση φυσικών πόρων μέσω της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης υλικών, της προμήθειας ανακυκλωμένων υλικών και της χρήσης ανακυκλώσιμων συσκευασιών και άλλων υλικών.
- Υπεύθυνη χρήση της ενέργειας και αναζήτηση και εξάλειψη κάθε τομέα ενεργειακής σπατάλης στο σύνολο των λειτουργιών της και αύξηση των ενεργειακών επιδόσεων, με παράλληλη διατήρηση του ποιοτικού επιπέδου των έργων και του επιπέδου υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων.
- Παροχή κατάλληλης εκπαίδευσης σε θέματα Ποιότητας, Προστασίας του Περιβάλλοντος, Εξοικονόμησης Ενέργειας και Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία.
- Προστασία των αρχαίων μνημείων, της πολιτιστικής κληρονομιάς και της χλωρίδας-πανίδας του οικοσυστήματος, υιοθετώντας φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους και τεχνολογίες.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ 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.

Αξίζει να σημειωθεί ότι δεν αναφέρθηκε κανένα σημαντικό περιβαλλοντικό συμβάν εντός του 2019.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO 50001:2011 & ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ

Στα πλαίσια ανάπτυξης μιας συστηματικής προσέγγισης όσον αφορά την ενεργειακή επίδοση, την προμήθεια και τη χρήση της ενέργειας και με στόχο την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και τη βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας, η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ πιστοποιήθηκε μέσα στο 2019 με βάση το διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο ISO 50001.



Η πιστοποίηση αρχικά αφορά στις εγκαταστάσεις Διαχείρισης Απορριμμάτων Ηπείρου και Παραγωγής Βιοαερίου στο Άδενδρο Θεσσαλονίκης, όπως επίσης και στη λειτουργία των γραφείων της εταιρείας και αναμένεται να επεκταθεί και στις υπόλοιπες δραστηριότητες του οργανισμού.

Στα πλαίσια εγκατάστασης και εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας πραγματοποιήθηκαν από εξειδικευμένο προσωπικό Ενεργειακοί Έλεγχοι με στόχο την ενεργειακή αποτύπωση, τον επιμερισμό της κατανάλωσης ενέργειας ανά τομέα κατανάλωσης, την ανάλυση της κατανάλωσης ενέργειας και τον καθορισμό προτάσεων εξοικονόμησης ενέργειας.

Environmental Audit



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 Υγείας,

Ασφάλειας και Περιβάλλοντος και εντοπίζουν τα σημεία που χρήζουν βελτίωσης και προτείνουν διορθωτικές ενέργειες. Στη διάρκεια του 2019 πραγματοποιήθηκαν 19 επιθεωρήσεις στο σύνολο των εν λειτουργία εγκαταστάσεων του Ομίλου, ενώ πραγματοποιήθηκαν και 27 επιθεωρήσεις στα υπό κατασκευή έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Επιπλέον, διενεργούνται 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 ενδεικτικά οι ποσότητες για το 2019.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Λιπαντικά (Λίτρα)	Υγρά	10729,60
Παλαιά Ελαστικά (Τμχ)	Στερεά	1710
Λαμπτήρες Φωτισμού (Κιλά)	Στερεά	-
Φίλτρα Λαδιού-Πετρελαίου (Κιλά)	Στερεά	2346
Πλαστικές Ρυπασμένες Συσκευασίες	Στερεά	3351,60
Ρυπασμένα Απορροφητικά (Πανιά, Στουπιά)(Κιλά)	Στερεά	9680,80
Κόλλες στεγανωτικών	Υγρά	672

ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Χαρτί (Κιλά)	Στερεά	60
Ηλεκτρικό Scrap (Κιλά)	Στερεά	3700
Σίδηρο Scrap (Κιλά)	Στερεά	5840
Αστικά (Κιλά)	Στερεά	637
Πλαστικά Scrap (Κιλά)	Στερεά	2233

ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

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, βάση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Το 2019, στο Α/Π Περδικοκορφή του Ν. Ηρακλείου Κρήτης εφαρμόστηκε πρόγραμμα παρακολούθησης της ορνιθοπανίδας μέσω της εγκατάστασης ενός αυτόματου συστήματος καμερών και ραντάρ με τεχνολογία τεχνητής όρασης που ανιχνεύει και καταγράφει 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.

ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Στα πλαίσια εφαρμογής των συστημάτων περιβαλλοντικής και ενεργειακής διαχείρισης και έχοντας ως κύριο στόχο την μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, η εταιρεία αποφάσισε την έναρξη δράσης για την αντικατάσταση των λαμπτήρων πυρακτώσεως με λαμπτήρες LED.

Η ενέργεια αυτή θα ξεκινήσει από τα κτίρια των γραφείων και τις εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου στο Άδενδρο Θεσσαλονίκης και διαχείρισης απορριμμάτων στα Ιωάννινα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Εγκρίθηκαν εντός του 2019 οι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου «Υβριδικός Σταθμός Αμαρίου Ρεθύμνου» που προωθεί η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ.

Ο Υβριδικός Σταθμός Αμαρίου αποτελεί μία μεγάλη πρότυπη πράσινη επένδυση. Το συνολικό ύψος της αναμένεται να φτάσει τα 280 εκατ. ευρώ και κατά την περίοδο κατασκευής του έργου θα δημιουργηθούν περισσότερες από 1.000 θέσεις εργασίας. Αξίζει να σημειωθεί ότι η εγχώρια προστιθέμενη αξία της επένδυσης υπερβαίνει το 60% κι αναμένεται να φτάσει τα 170 εκατ. ευρώ.

Η υλοποίηση του έργου θα αποτελέσει ένα αποφασιστικό βήμα για την αντιμετώπιση του ενεργειακού ελλείμματος της Κρήτης. Παράλληλα, θα επιφέρει μια σειρά από συνοδευτικά οφέλη στις τοπικές κοινωνίες και στην Κρήτη γενικότερα, καθώς θα αποδίδει στους επωφελούμενους δήμους Ρεθύμνου, Αμαρίου, Σητείας και στις κοινότητές τους, αλλά και στον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ), συνολικά 4,6 εκατ. ευρώ ετησίως, κατά την εικοσιπεντάχρονη περίοδο της σύμβασης.



ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

Τον Μάρτιο του 2019 τέθηκε σε εμπορική λειτουργία η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων της Περιφέρειας Ηπείρου.

Το Έργο υλοποιεί ένα σημαντικό μέρος του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας

Ηπείρου, σύμφωνα με τον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Το έργο συγχρηματοδοτείται από πόρους του ΕΣΠΑ.

Μειώνει το Περιβαλλοντικό αποτύπωμα της διαχείρισης των απορριμμάτων της Περιφέρειας και προσδίδει περιβαλλοντικά οφέλη όπως:

- Συμπληρώνει την Διαχείριση των Απορριμμάτων με τα συστήματα διαχείρισης στην πηγή (ΔσΠ) τα οποία θα αναπτυχθούν.
- Μεγιστοποιεί την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.
- Προωθεί την παραγωγή πράσινης ενέργειας.
- Ικανοποιεί την περιβαλλοντική ευαισθησία των πολιτών με την παγίωση μιας νέας οικολογικής & περιβαλλοντικής νοοτροπίας στη διαχείριση απορριμμάτων
- Συμπληρώνεται το σύστημα διαλογής στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών (μπλε κάδος) και το Έργο συμβάλει ουσιαστικά στην επίτευξη των εθνικών στόχων για ανακύκλωση.

Η μέγιστη ετήσια δυναμικότητα της ΜΕΑ Ηπείρου είναι 105.000tn. Μέσω της ΜΕΑ επιτυγχάνεται συνολική ανάκτηση 17.000 τόνων ανακυκλώσιμων υλικών ανά έτος, ενώ παράγονται 10.800kWh/έτος Πράσινης Ενέργειας, ικανής να καλύψει τις ανάγκες 3.000 οικογενειών. Έτσι, εξοικονομούνται 12.000 tn/έτος CO2 ενώ ταυτόχρονα, από τη διαλογή και επεξεργασία του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων, παράγεται ποσότητα 25.000tn/έτος κομπόστ τύπου Α, το οποίο έχει ποικίλες εφαρμογές στην αποκατάσταση εδάφους, σε έργα οδοποιίας κ.ά.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ

Στις αρχές του 2019 ξεκίνησε το έργο κατασκευής 9 στο σύνολο αιολικών πάρκων (συνολικής ισχύος 118,65 MW) από τα οποία τα 5 βρίσκονται στα όρια του Δήμου Κύμης – Αλιβερίου και τα υπόλοιπα 4 στο Δήμο Καρύστου.

Η εγκατάσταση και λειτουργία των υπό μελέτη αιολικών πάρκων δεν αναμένεται να επιφέρει κάποια αρνητική επίπτωση στο κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον της περιοχής, ούτε να διαταράξει κάποια από τις υφιστάμενες ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Αντίθετα, αναμένεται ότι θα επηρεάσει με θετικό τρόπο το οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον της περιοχής.

