

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Ε)

04

- Η ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
- ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
- ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ



Ο σεβασμός και η φροντίδα για το περιβάλλον αποτελούν κοινό παρονομαστή σε κάθε μας δραστηριότητα.



Η ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Η προστασία του περιβάλλοντος και ο μετριασμός της κλιματικής αλλαγής, αποτελεί μέρος της στρατηγικής μας προσέγγισης για ένα μέλλον με μηδενικές εκπομπές και κυκλική οικονομία.

Στην Vitex καλλιεργούμε την περιβαλλοντική ευθύνη ως αναπόσπαστο στοιχείο της εταιρικής μας φιλοσοφίας αναγνωρίζοντας τη σημασία της προστασίας του περιβάλλοντος, καθώς επίσης και τις προκλήσεις που προκύπτουν από την κλιματική αλλαγή που αποτελεί ένα παγκόσμιο πρόβλημα με επιπτώσεις που επηρεάζουν τη λειτουργία της εταιρείας και τα ενδιαφερόμενα μέρη της και γενικότερα όλο το εύρος των οικονομικών δραστηριοτήτων και της ζωής στον πλανήτη.

Επιδιώκουμε τη **συνετή και ορθολογική διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων** που συνδέονται με τη δραστηριότητα μας και λαμβάνουμε τα απαραίτητα μέτρα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία, βελτιώνοντας συνεχώς την επίδοσή μας. Παράλληλα, φροντίζουμε για τη **συνεχή ενημέρωση του συνόλου των εργαζομένων για θέματα που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος**, εδραιώνοντας την έννοια της περιβαλλοντικής προστασίας.

Σε αυτό το πλαίσιο, προωθούμε τον ανοιχτό διάλογο και την ανταλλαγή απόψεων σχετικά με τους τρόπους συνεισφοράς όλων, στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της Vitex.



Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Στοχεύοντας στην αποτελεσματική περιβαλλοντική διαχείριση σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας στο πλαίσιο του Ενοποιημένου Συστήματος Διαχείρισης εφαρμόζουμε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) , πιστοποιημένα βάσει του προτύπου **ISO 14001:2015** και **EMAS 1221:2009**.

Λειτουργώντας με ευαισθησία για το περιβάλλον και έχοντας επίγνωση της αξίας των φυσικών πόρων, στην Εταιρεία έχουμε υιοθετήσει και εφαρμόζουμε ενοποιημένη πολιτική ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης και υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ένα πολύτιμο οδηγό στην επίτευξη των στόχων περιβαλλοντικής βελτίωσης που έχουμε θέσει.

Πιο συγκεκριμένα, η Εταιρεία λειτουργεί με σεβασμό προς το περιβάλλον και μεταξύ άλλων, για να το επιτύχει:

- Καταγράφει συνεχώς τις περιβαλλοντικές συνέπειες (άμεσες και έμμεσες) κάθε δραστηριότητας της Εταιρείας, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης συμμόρφωση προς την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.
- Δεσμεύεται για διαρκή βελτίωση των περιβαλλοντικών της επιδόσεων και την πρόληψη της ρύπανσης.
- Δεσμεύεται για ορθολογική αξιοποίηση της ενέργειας και των φυσικών πόρων, και για συνεχή προσπάθεια για μεγιστοποίηση της επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των υλικών και προϊόντων.
- Σχεδιάζει νέα, περισσότερο φιλικά στο περιβάλλον προϊόντα και υιοθετεί νέες μεθόδους παραγωγής με τέτοιο τρόπο ώστε να μειώνει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της.
- Αναπτύσσει σε όλα τα επίπεδα της Εταιρείας τη συναίσθηση ευθύνης για το περιβάλλον.
- Υλοποιεί περιβαλλοντικά προγράμματα για τον καθορισμό και την ανασκόπηση των περιβαλλοντικών σκοπών και στόχων.

Αποτελεσματική οργάνωση και διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων

Στην Vitex έχουμε δημιουργήσει την κατάλληλη οργανωτική δομή για την υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Εταιρείας και των σχετικών στόχων, καθώς και για την απρόσκοπτη λειτουργία του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Στην Εταιρεία ως εκπρόσωπος της Διοίκησης σχετικά με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης έχει οριστεί ο Τεχνικός Διευθυντής του οργανισμού, ενώ έχει δημιουργηθεί και αρμόδιο συλλογικό όργανο για την παρακολούθηση των θεμάτων του Συστήματος, το Συμβούλιο Περιβάλλοντος. Το εν λόγω Συμβούλιο απαρτίζεται από τα ακόλουθα μέλη:

- Τον Διευθύνοντα Σύμβουλο
- Τον Εκπρόσωπο Διοίκησης σε θέματα Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας
- Τη Διευθύντρια Διασφάλισης Συστημάτων ΠΠΥ&Α
- Τον Διευθυντή Έρευνας και Ανάπτυξης
- Τον Τεχνικό Ασφαλείας
- Τον Υπεύθυνο Παραγωγής
- Τον Διευθυντή Συντήρησης

Το Συμβούλιο συνεδριάζει ανά τακτά χρονικά διαστήματα, αλλά και όποτε κρίνεται απαραίτητο εξαιτίας κάποιου ζητήματος. Η Διοίκηση της Εταιρείας ενημερώνεται άμεσα και αποτελεσματικά για οτιδήποτε προκύπτει, ενώ τα μέλη του Συμβουλίου φροντίζουν για την ανάληψη επιπρόσθετων μέτρων και την εκπαίδευση των εργαζομένων.



Διαχείριση περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Η δέσμευσή μας για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και για τον περιορισμό των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων μας σε αυτό, αποτυπώνεται και στα παρακάτω επιπλέον μέτρα που λαμβάνουμε:

- Πραγματοποιούμε συνεχείς αξιολογήσεις των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων μας, με σκοπό τη μείωση αυτών, παρακολουθώντας τις αέριες εκπομπές, τον τρόπο διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων, την κατανάλωση των φυσικών πόρων, καθώς και των πιθανών διαρροών.
- Βελτιώνουμε συνεχώς τις περιβαλλοντικές μας επιδόσεις, μέσω των ετήσιων ανασκοπήσεων, της θέσπισης περιβαλλοντικών σκοπών και στόχων και της εξέτασης της δυνατότητας χρήσης καθαρών τεχνολογιών και λύσεων.
- Εκτός από τη συμμόρφωση με όλες τις σχετικές περιβαλλοντικές νομοθετικές απαιτήσεις, καθώς και με όλους τους σχετικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς:
 - Ενσωματώνουμε περιβαλλοντικά ζητήματα στον σχεδιασμό νέων δραστηριοτήτων
 - Καταρτίζουμε σχέδια αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων
 - Εκπαιδεύουμε, επιμορφώνουμε και παρακινούμε τους εργαζομένους μας σχετικά με θέματα περιβάλλοντος και κλιματικής αλλαγής
 - Ενθαρρύνουμε την εσωτερική και εξωτερική επικοινωνία σχετικά με τα περιβαλλοντικά θέματα



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ



Αρχική μας προτεραιότητα είναι η αποτύπωση και η αξιολόγηση της σοβαρότητας των κινδύνων, αλλά και των ευκαιριών που προκύπτουν από την κλιματική αλλαγή.



Βασικό κομμάτι της στρατηγικής μας για βιώσιμη ανάπτυξη είναι η συνεισφορά μας στον συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050. Στο πλαίσιο αυτό, αρχική μας προτεραιότητα είναι η **αποτύπωση και η αξιολόγηση** της σοβαρότητας των κινδύνων, αλλά και των ευκαιριών που προκύπτουν από την κλιματική αλλαγή με στόχο τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για τον μετριασμό των αρνητικών και τη μεγιστοποίηση των θετικών επιπτώσεων.

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

- **Φυσικοί κίνδυνοι (physical risk):** Κίνδυνοι εξαιτίας της αλλαγής των κλιματικών συνθηκών, είτε λόγω μακροπρόθεσμων αλλαγών στα κλιματικά πρότυπα (χρόνιος φυσικός κίνδυνος) είτε λόγω της συχνότητας και του μεγέθους των ακραίων καιρικών φαινομένων. Η αλλαγή του κλίματος μπορεί να οδηγήσει σε συχνότερα και ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως καταιγίδες, πλημμύρες και πυρκαγιές, που μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στις εγκαταστάσεις, τον εξοπλισμό και τις υποδομές αλλά και μακροπρόθεσμες μεταβολές στις κλιματικές συνθήκες όπως μείωση των διαθέσιμων υδάτινων πόρων λόγω ξηρασίας, υψηλές θερμοκρασίες που μπορεί να μειώσουν την απόδοση των εργαζομένων ή να οδηγήσουν σε απώλειες ημερών εργασίας. Αυτοί οι κίνδυνοι μπορεί να επηρεάσουν την παραγωγή πρώτων υλών και προϊόντων σε διάφορες περιοχές δημιουργώντας διαταραχές στην εφοδιαστική αλυσίδα (αυξήσεις τιμών, ανεπάρκεια πρώτων υλών, καθυστερήσεις στην παράδοση).
- **Κίνδυνοι μετάβασης (transition risk):** Πρόκειται για κινδύνους που σχετίζονται με τις αλλαγές του ρυθμιστικού πλαισίου (κανονιστικό & νομικό) και στα απαιτούμενα μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, την εισαγωγή νέων τεχνολογιών χαμηλών εκπομπών άνθρακα και τις μεταβολές στις συνθήκες λειτουργίας της αγοράς και τις προτιμήσεις των καταναλωτών.



Για το βραχυπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο σχεδιασμό της στρατηγικής για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, εξετάζονται αναλυτικά οι παραπάνω κίνδυνοι καθώς και σχετικές χρηματοοικονομικές επιπτώσεις που προκύπτουν.

Βασικοί πυλώνες αυτής της στρατηγικής:

Ενεργειακή Αποδοτικότητα

Στην Vitex επικεντρωνόμαστε στην αποδοτική χρήση της ενέργειας που καταναλώνουμε, υιοθετώντας τεχνολογίες υψηλής ενεργειακής απόδοσης που μειώνουν την απαιτούμενη ενέργεια ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος

Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου

Στοχεύουμε στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και στον περιορισμό της κλιματικής αλλαγής, καταβάλλοντας ουσιαστική προσπάθεια για τη μείωση των αέριων ρύπων, που προκύπτουν από τις δραστηριότητές μας

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Αναγνωρίζοντας ότι οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) αποτελούν βασικό εργαλείο για την απανθρακοποίηση της οικονομίας:

- Επενδύουμε στην εγκατάσταση Φ/Β
- Εξασφαλίζουμε από τους παρόχους ηλεκτρικής ενέργειας, Εγγυήσεις Προέλευσης (ΕΠ), πιστοποιώντας ότι η αναγραφόμενη ποσότητα κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας έχει παραχθεί από ΑΠΕ

Προϊόντα με χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα

Οδηγούμε το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων μας προς τη μεγιστοποίηση των επιδόσεων με ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις και χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ



Η εξοικονόμηση ενέργειας
είναι θεμελιώδους
σημασίας για την
καταπολέμηση της
κλιματικής αλλαγής.

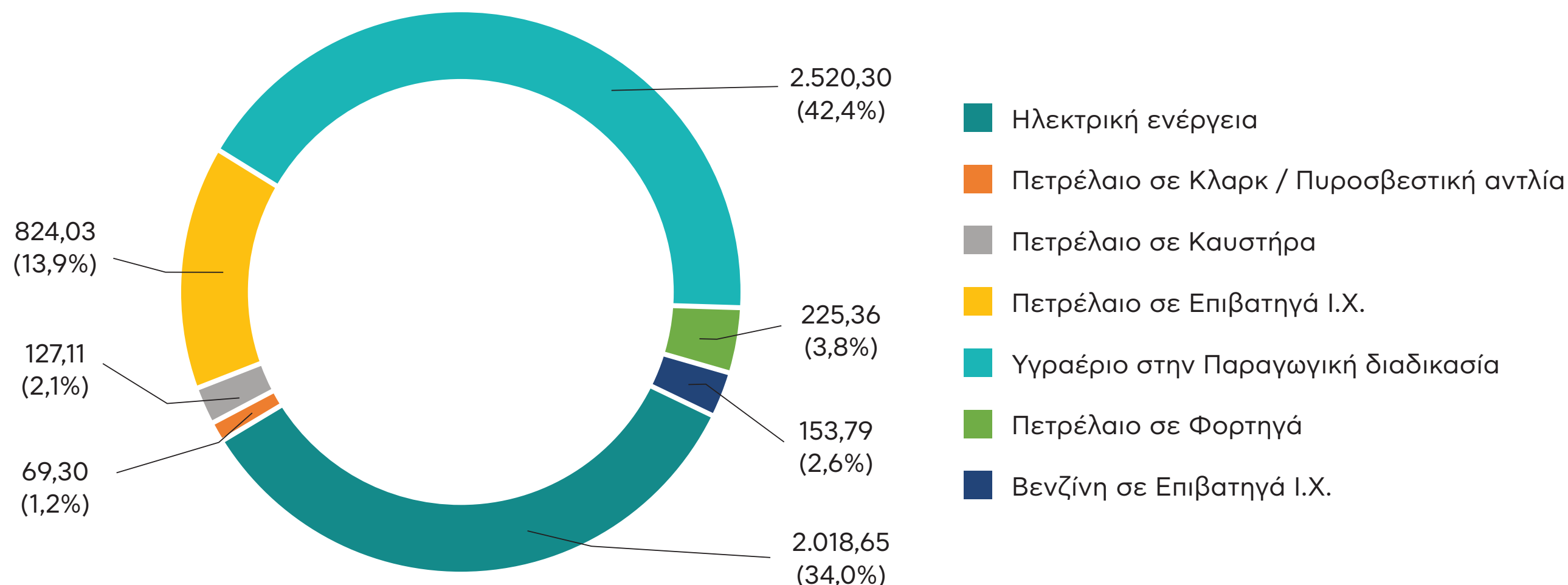
Η εξοικονόμηση ενέργειας είναι θεμελιώδους σημασίας για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής και για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

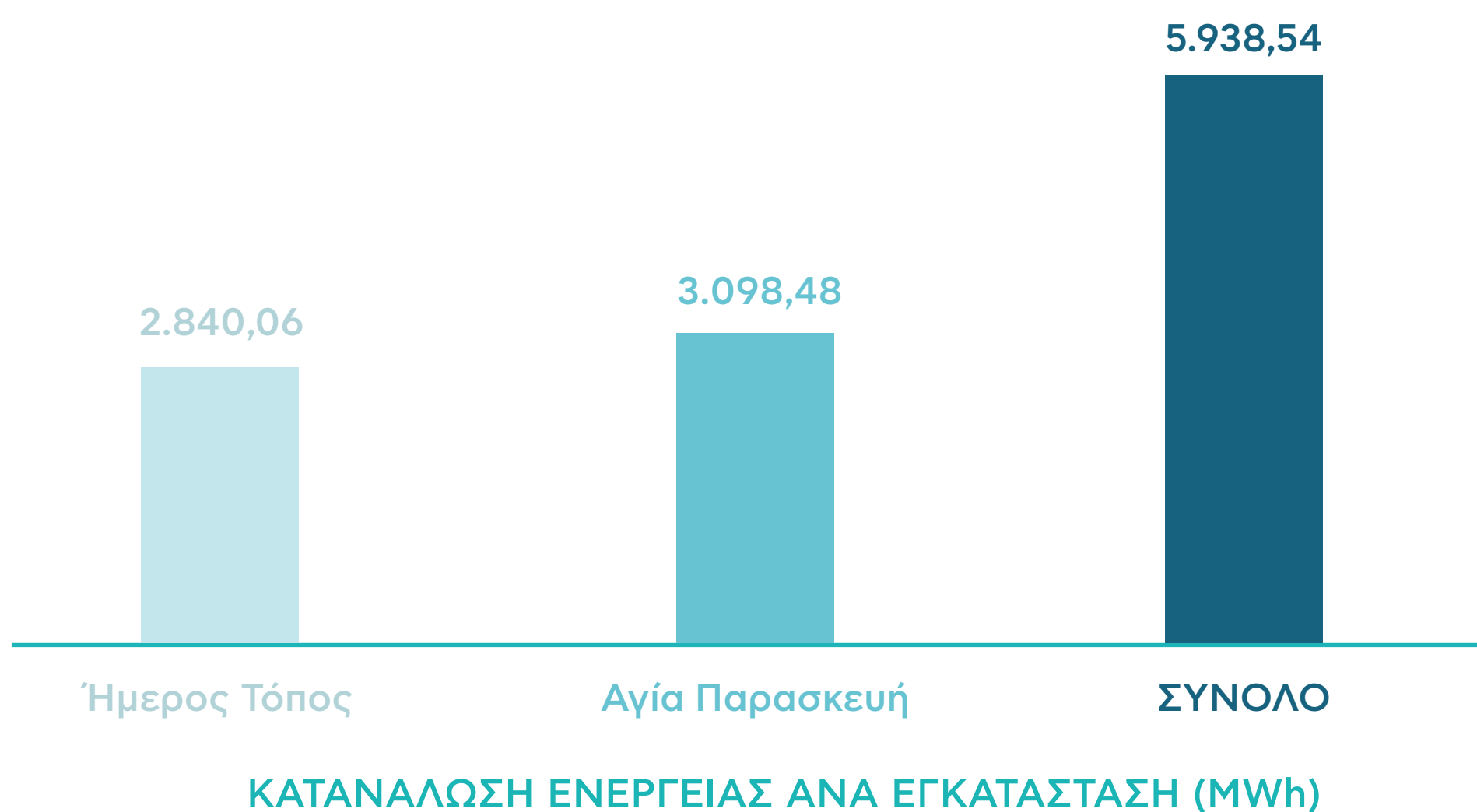
Η Vitex **επενδύει στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας** και στην **αξιοποίηση ψηφιακών βιομηχανικών μεθόδων στα στάδια παραγωγής** με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, την μείωση της εξάρτησης από ορυκτά καύσιμα και τη μείωση εκπομπών αέριων ρύπων.

Η κατανάλωση ενέργειας καταγράφεται συστηματικά και παρακολουθείται σε πραγματικό χρόνο έχοντας εγκατεστημένο **σύστημα ελέγχου και τηλεμετρίας** όσον αφορά τον παραγωγικό εξοπλισμό, με σκοπό την αποτελεσματική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών που θα οδηγούσαν σε αυξημένη κατανάλωση. Επενδύει στην εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα ενεργειακής εξοικονόμησης και κλιματικών επιπτώσεων και στην διενέργεια ενεργειακών ελέγχων για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας

Το 2023, η συνολική κατανάλωση ενέργειας του Ομίλου ανήλθε σε **5.938,54 MWh**. Το μεγαλύτερο ποσοστό της ενέργειας που καταναλώθηκε προήλθε από την κατανάλωση υγραερίου (LPG) (42,4%) για την παραγωγή των ασφαλικών προϊόντων αλλά και την ηλεκτρική ενέργεια (34,0%). Η κατανάλωση πετρελαίου κίνησης κατά κύριο λόγο αφορά στη χρήση εταιρικών οχημάτων, των ιδιόκτητων φορτηγών της Εταιρίας για τη μεταφορά των προϊόντων, των περονοφόρων εντός των παραγωγικών μονάδων μας. Το πετρέλαιο θέρμανσης καταναλώνεται για τη θέρμανση του κτιρίου των γραφείων στην εγκατάσταση του Ήμερου Τόπου.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (MWh)





Επειδή για πρώτη φορά το 2023 υπολογίσαμε την κατανάλωση ενέργειας από την χρήση πετρελαίου κίνησης και βενζίνης στα εταιρικά οχήματα της Εταιρίας δεν μπορεί να εξάγουμε συγκριτικά αποτελέσματα ως προς την συνολική επίδοσή μας σε σχέση με το 2022. Ωστόσο αν εξαιρέσουμε την συγκεκριμένη κατανάλωση σε επίπεδο ενέργειας η επίδοσή μας:

Κατανάλωση ενέργειας (MWh)	2023 vs 2022
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	-1,22%
Κατανάλωση θερμικής ενέργειας	+1,73%
Συνολική κατανάλωση ενέργειας	+0,51%

Ένταση ενέργειας (MWh/tn προϊόντος)	2023 vs 2022
Ένταση ηλεκτρικής ενέργειας	-7,89%
Ένταση θερμικής ενέργειας	-5,14%
Ένταση συνολικής ενέργειας	-6,28%

Η Vitex θέτει ψηλά στις προτεραιότητές της την αναγνώριση και τη μείωση των εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου σε όλο το φάσμα της αλυσίδας αξίας της, **συμβάλλοντας στον περιορισμό της κλιματικής αλλαγής** και παρέχοντας στα ενδιαφερόμενα μέρη ακριβείς πληροφορίες σχετικά με τις κλιματικές επιπτώσεις της. Μέσω της **Απογραφής GHG** αναγνώρισε και ποσοτικοποίησε τα Αέρια του Θερμοκηπίου για τις Κατηγορίες 1 & 2 για το έτος 2023 σύμφωνα με την κλιματική της πολιτική και του ISO 14064-1:2018, στο πλαίσιο δημοσιοποίησης επαληθευμένων, ακέραιων και αξιόπιστων πληροφοριών σχετικά με τις κλιματικές επιπτώσεις της Εταιρίας, ώστε αφενός να είναι σε συμμόρφωση με τον νέο Κλιματικό Νόμο και αφετέρου να αποκτήσει μεγαλύτερη διαφάνεια και αναλυτική τεκμηρίωση που θα συμβάλει στην ενεργειακή στοχοθεσία και την αξιολόγησή της. Ο υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος θα χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς ώστε η Εταιρία να θέσει και να υλοποιήσει συγκεκριμένους και μετρήσιμους στόχους. Η έκθεση εκπομπών επαληθεύτηκε εξωτερικώς από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης για τη διασφάλιση της τήρησης των απαιτήσεων του ISO 14064-1, ενισχύοντας την αξιοπιστία της Απογραφής GHG. Από τη διαδικασία αναγνωρίστηκαν οι παρακάτω εκπομπές:

- Οι **άμεσες εκπομπές** Αερίων του Θερμοκηπίου (CO₂, CH₄, N₂O και HFCs) από τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των εκπομπών από διεργασίες σε σταθερές εστίες καύσης, των φυγόδικων εκπομπών (κλιματιστικά, σηπτικές δεξαμενές) και των εκπομπών από κινητές πηγές. Όλες οι παραπάνω εκπομπές κατατάσσονται στην **Κατηγορία 1 (Scope 1)**.
- Οι **έμμεσες εκπομπές** Αερίων του Θερμοκηπίου που προκύπτουν από την κατανάλωση της αγορασμένης ηλεκτρικής ενέργειας στις εγκαταστάσεις. Οι εκπομπές αυτές εμπίπτουν στην **Κατηγορία 2 (Scope 2)** και υπολογίζονται με δύο προσεγγίσεις:
 - **Location-based**, δηλαδή υπολογισμένες με τη χρήση ενός εθνικού συντελεστή μετατροπής της κατανάλωσης ηλεκτρισμού σε εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και
 - **Market-based**, δηλαδή υπολογισμένες βάσει συγκεκριμένου συντελεστή εκπομπών από τον πάροχο της ηλεκτρικής ενέργειας.



ΗΜΕΡΟΣ ΤΟΠΟΣ	ECO ₂ (tn CO ₂ eq.)	ECH ₄ (tn CO ₂ eq.)	EN ₂ O (tn CO ₂ eq.)	Σύνολο EGHG (tn CO ₂ eq.)
Κατηγορία 1 – Άμεσες εκπομπές	352,317	35,706	3,586	391,610
Κατηγορία 2 – Έμμεσες εκπομπές	806,574	0,268	1,043	807,886
Σύνολο εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 (location-based)				1.199,496
Σύνολο εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 (market-based)				391,610

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ECO ₂ (tn CO ₂ eq.)	ECH ₄ (tn CO ₂ eq.)	EN ₂ O (tn CO ₂ eq.)	Σύνολο EGHG (tn CO ₂ eq.)
Κατηγορία 1 – Άμεσες εκπομπές	591,648	7,297	1,358	600,303
Κατηγορία 2 – Έμμεσες εκπομπές	269,831	0,090	0,349	270,270
Σύνολο εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 (location-based)				870,573
Σύνολο εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 (market-based)				600,303

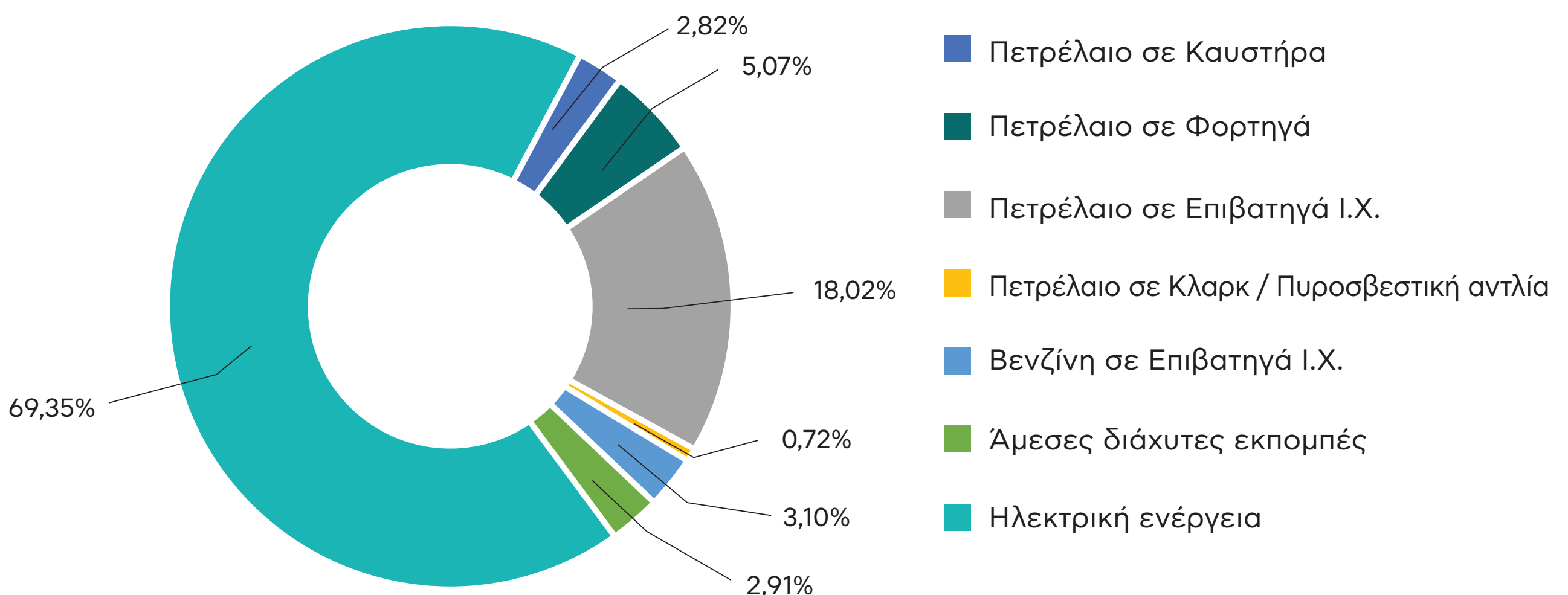
Για το σύνολο της Εταιρίας	ECO ₂ (tn CO ₂ eq.)	ECH ₄ (tn CO ₂ eq.)	EN ₂ O (tn CO ₂ eq.)	Σύνολο EGHG (tn CO ₂ eq.)
Κατηγορία 1 – Άμεσες εκπομπές	943,965	43,003	4,944	991,913
Κατηγορία 2 – Έμμεσες εκπομπές	1.076,405	0,358	1,392	1.078,156
Σύνολο εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 (location-based)				2.070,069
Σύνολο εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 (market-based)				991,913

Σημείωση:

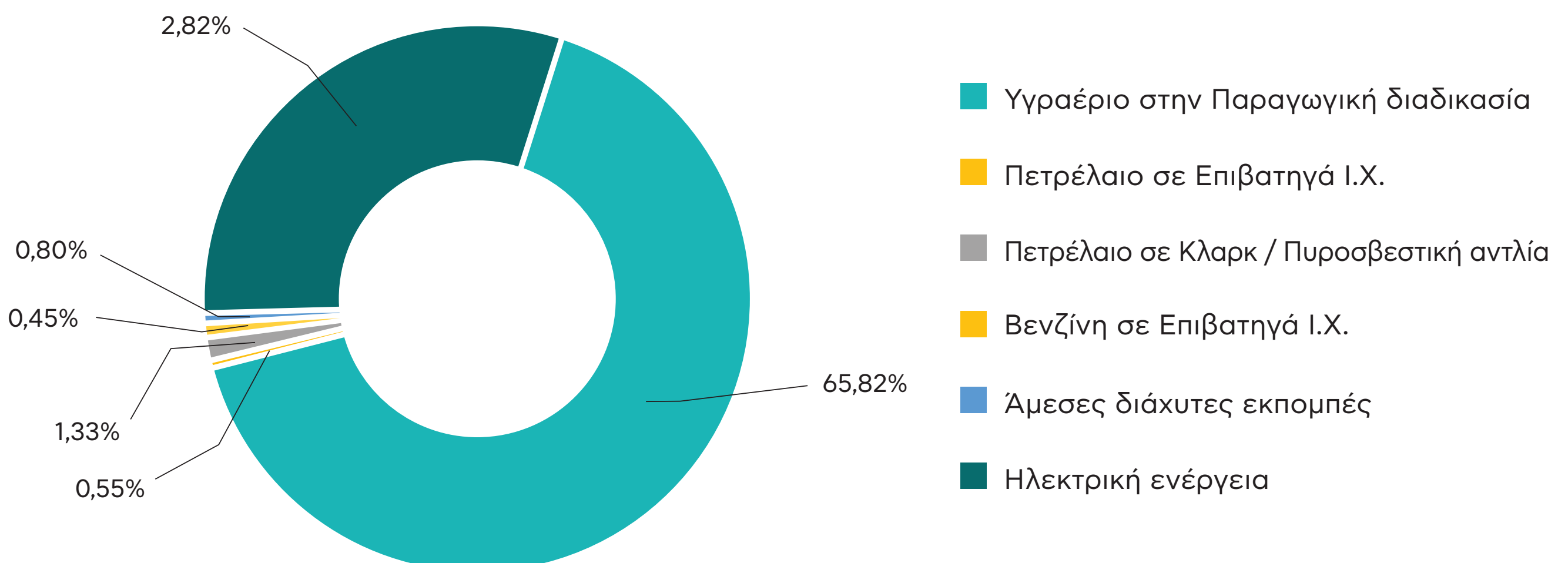
- Για τον υπολογισμό των άμεσων εκπομπών CO₂ από την κατανάλωση καυσίμων (υγραέριο, πετρέλαιο και βενζίνη) σε σταθερές και κινητές πηγές, χρησιμοποιήθηκαν οι αντίστοιχοι συντελεστές εκπομπών του Πίνακα 3.13 της Εθνικής Απογραφής 2023 του ΥΠΕΝ. Οι έμμεσες εκπομπές CO₂ από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο υπολογίζονται με βάση τον συντελεστή εκπομπής του ΔΑΠΕΕΠ για το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μίγμα 2022.
- Για τον υπολογισμό των εκπομπών CH₄ και N₂O από την κατανάλωση καυσίμων σε σταθερές και κινητές πηγές και από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, χρησιμοποιήθηκαν οι συντελεστές εκπομπών του Πίνακα 2.3 του Κεφαλαίου 2 “Stationary Combustion” των Οδηγιών του IPCC (για τις σταθερές πηγές), του Πίνακα 3.13 της Εθνικής Απογραφής 2023 του ΥΠΕΝ (για τα Ι.Χ.), του Πίνακα 3.2.2 του Κεφαλαίου 3 “Mobile Combustion” των Οδηγιών του IPCC (για τα φορτηγά), του Πίνακα 3.3.1 του Κεφαλαίου 3 “Mobile Combustion” των Οδηγιών του IPCC (για τα κλαρκ), και του Πίνακα 3.15 της Εθνικής Απογραφής 2023 του ΥΠΕΝ για την ηλεκτρική ενέργεια, αντιστοίχως.
- Για τη μετατροπή των εκπομπών CH₄ και N₂O σε τόνους ισοδύναμου CO₂ έχουν χρησιμοποιηθεί συντελεστές μετατροπής που λήφθηκαν από το Παράρτημα II της έκθεσης του Διακυβερνητικού Πάνελ για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) «IPCC Assessment Report 5 WGIII».



Επιμερισμός εκπομπών GHG ανά πηγή - Ήμερος Τόπος (location-based)



Επιμερισμός εκπομπών GHG ανά πηγή - Ήμερος Τόπος (location-based)

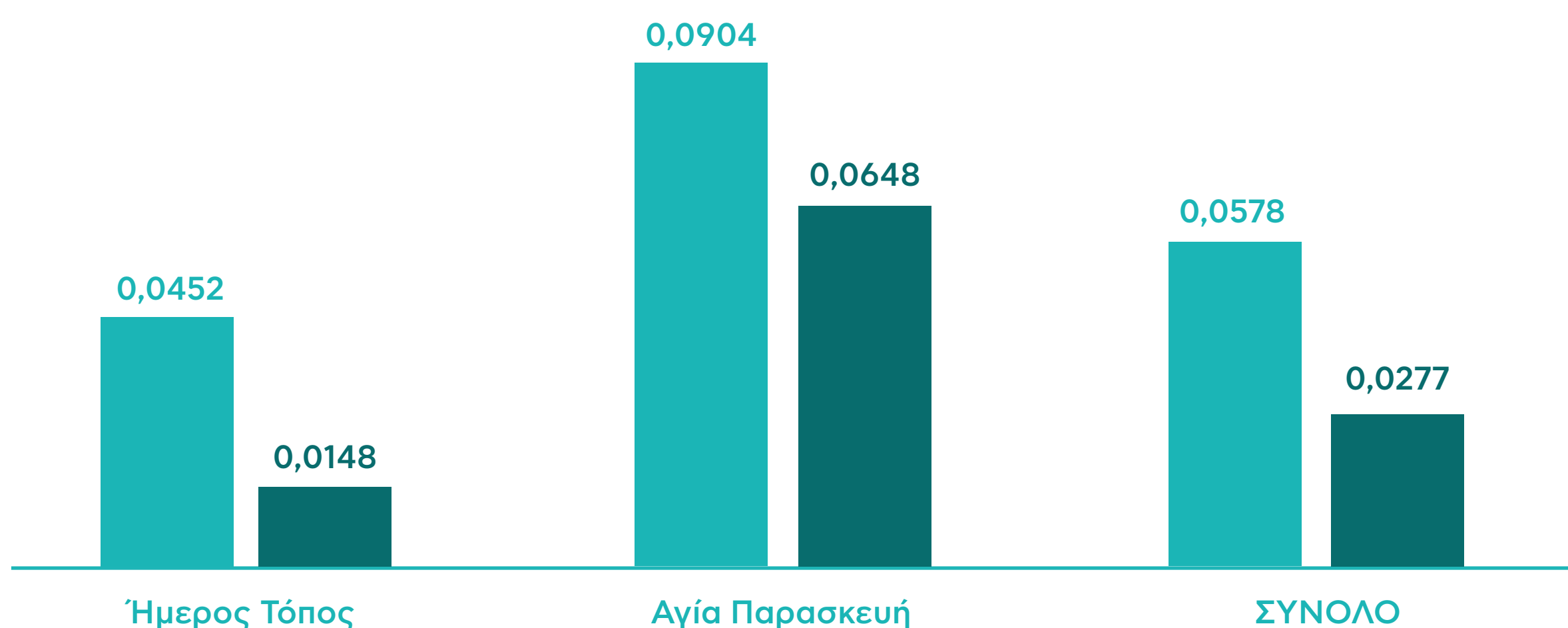


Οι σημαντικότερες πηγές έκλυσης εκπομπών είναι η κατανάλωση καυσίμων στα Ι.Χ. και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για την εγκατάσταση του Ήμερου Τόπου, και η χρήση υγραερίου στην παραγωγική διαδικασία και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για την εγκατάσταση της Αγίας Παρασκευής, αντίστοιχα. Επομένως, οι ενέργειες για τη μείωση των εκπομπών GHG πρέπει να υλοποιηθούν στους παραπάνω άξονες, προκειμένου να μετριαστούν στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό οι κλιματικές επιπτώσεις των εγκαταστάσεων.



Κάθε εγκατάσταση της Εταιρίας προμηθεύεται στο σύνολο, ανανεώσιμη ηλεκτρική ενέργεια μέσω της οδού των Εγγυήσεων Προέλευσης (GOs) και των Cancellation Statements του ΔΑΠΕΕΠ. Επομένως, η Vitex μέσω των **μηχανισμών αντιστάθμισης των εκπομπών** που σχετίζονται με την ηλεκτρική ενέργεια, **εκμηδενίζει τις εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου Κατηγορίας 2** (market-based) και επιτυγχάνει συνολική μείωση των εκπομπών GHG Κατηγοριών 1 & 2 κατά **67,3% και 31,1%** για τις εγκαταστάσεις του Ήμερου Τόπου και της Αγίας Παρασκευής αντιστοίχως, και στο σύνολο της Εταιρίας κατά **52,1%**.

Από τα φωτοβολταϊκά πάρκα οροφών που έχουμε και στις δύο εγκαταστάσεις, η συνολική ηλεκτρική ενέργεια που παράχθηκε το 2023 ανήλθε σε **1.134,99 MWh (αύξηση 13,91%)**. Μέσω αυτής της καθαρής παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας υπολογίζεται ότι η Vitex συνέβαλε στην αποτροπή εκπομπών **606,09 tn CO₂ eq.*** τρίτων στην ατμόσφαιρα. Η Εταιρία σε πλήρη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις του Άρθρου 19 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου δεσμεύεται να μειώσει το σύνολο των Κατηγοριών 1 & 2 εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου τουλάχιστον κατά 30% έως το 2030 για κάθε εγκατάσταση, συγκριτικά με τα αντίστοιχα επίπεδα του 2019, με αναγωγή στην κατάλληλη μονάδα προϊόντος.



ΕΝΤΑΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ GHG ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ 1 & 2

■ Δείκτης Έντασης Εκπομπών GHG - location based (tn CO₂ eq./tn product) ■ Δείκτης Έντασης Εκπομπών GHG - market based (tn CO₂ eq./tn product)

Παρόλο που στη συγκεκριμένη περίπτωση και βάσει των προδιαγραφών που θέτει ο Κλιματικός Νόμος, η Απογραφή GHG περιορίζεται στα όρια των εγκαταστάσεων της Vitex με περιβαλλοντική κατάταξη «Κατηγορία A / Υποκατηγορία A2» (Ήμερος Τόπος), η Εταιρία εναρμονισμένη με τις πάγιες δεσμεύσεις της έχει επεκτείνει τον υπολογισμό των εκπομπών και στην δεύτερη παραγωγική της μονάδα (Αγία Παρασκευή), αν και υπάγεται στην «Κατηγορία Β» (εξαίρεση από τον Κλιματικό Νόμο), καλύπτοντας όλες τις παραγωγικές δραστηριότητές της.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



Στην Vitex σεβόμαστε το φυσικό περιβάλλον και το αποδεικνύουμε εφαρμόζοντας τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, έχουμε ως στόχο τη μείωση του όγκου των παραγόμενων αποβλήτων που προέρχονται από την παραγωγική μας διαδικασία, την επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την ανάκτηση υλικών όπου αυτό είναι δυνατό.



Η αποδοτικότερη, τόσο από οικονομική όσο και από περιβαλλοντική άποψη, χρήση των φυσικών πόρων, υλών και υλικών σε όλο τον κύκλο ζωής τους αποτελεί σημαντική επιχειρηματική προσέγγιση προς την **κυκλική οικονομία** και ανταπόκριση στη δέσμευσή μας για την περιβαλλοντική προστασία.

Λόγω της σύγχρονης γραμμής παραγωγής που διαθέτουμε, οι εκπομπές επικίνδυνων ουσιών παραμένουν χαμηλές, ενώ καταβάλουμε κάθε προσπάθεια να χρησιμοποιούμε αποτελεσματικά τις πρώτες ύλες μας, ελαχιστοποιώντας συνεπώς την ποσότητα των αποβλήτων που παράγουμε συμβάλλοντας σημαντικά στην ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία ενώ συγχρόνως δημιουργούμε πρόσθετη οικονομική αξία για την Εταιρία.

Αποδοτική χρήση υλικών

Η Εταιρεία φροντίζει – στα πλαίσια ορθολογικής χρήσης των φυσικών πόρων – για την κατά το δυνατό αποδοτικότερη χρήση υλικών δηλ. 100% αξιοποίηση Α΄ υλών. Για τις ανάγκες της παραγωγής μας, αγοράζουμε και χρησιμοποιούμε μια ευρεία γκάμα πρώτων υλών και υλικών. Οι κυριότερες από αυτές είναι γαλακτώματα, ρητίνες, πιγμέντα, πληρωτικά, διαλύτες και διάφορα πρόσθετα για την παραγωγή των χρωμάτων και σοβάδων, ενώ για την παραγωγή των ασφαλικών προϊόντων χρησιμοποιούμε κυρίως άσφαλτο, πολυμερή και πληρωτικά.

Όπου είναι δυνατό χρησιμοποιούμε ανακυκλωμένες πρώτες ύλες συμβάλλοντας σημαντικά στην προώθηση της κυκλικής οικονομίας, η οποία επιδιώκει τη **μείωση της απόρριψης αποβλήτων** και τη **χρήση πόρων με βιώσιμο τρόπο**.

Συγκεκριμένα χρησιμοποιούμε 100% ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο στην παραγωγή ασφαλικών μεμβρανών που αντιστοιχεί περίπου στο 5% της συνολικής ανάλωσης πρώτων υλών των συγκεκριμένων προϊόντων.

Διαχείριση αποβλήτων

Η διαχείριση αποβλήτων βασίζεται σε μια ολοκληρωμένη διαδικασία που καλύπτει όλα τα στάδια στον κύκλο ζωής των αποβλήτων.

Επικεντρωνόμαστε κυρίως στη:

- Μείωση των ποσοτήτων που παράγονται στην πηγή.
- Διαχωρισμό αποβλήτων σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα.
- Μέγιστη εκμετάλλευση πριν από την τελική διάθεση, μέσω ανακύκλωσης ή επαναχρησιμοποίησης ή ανάκτησης χρήσιμων συστατικών.

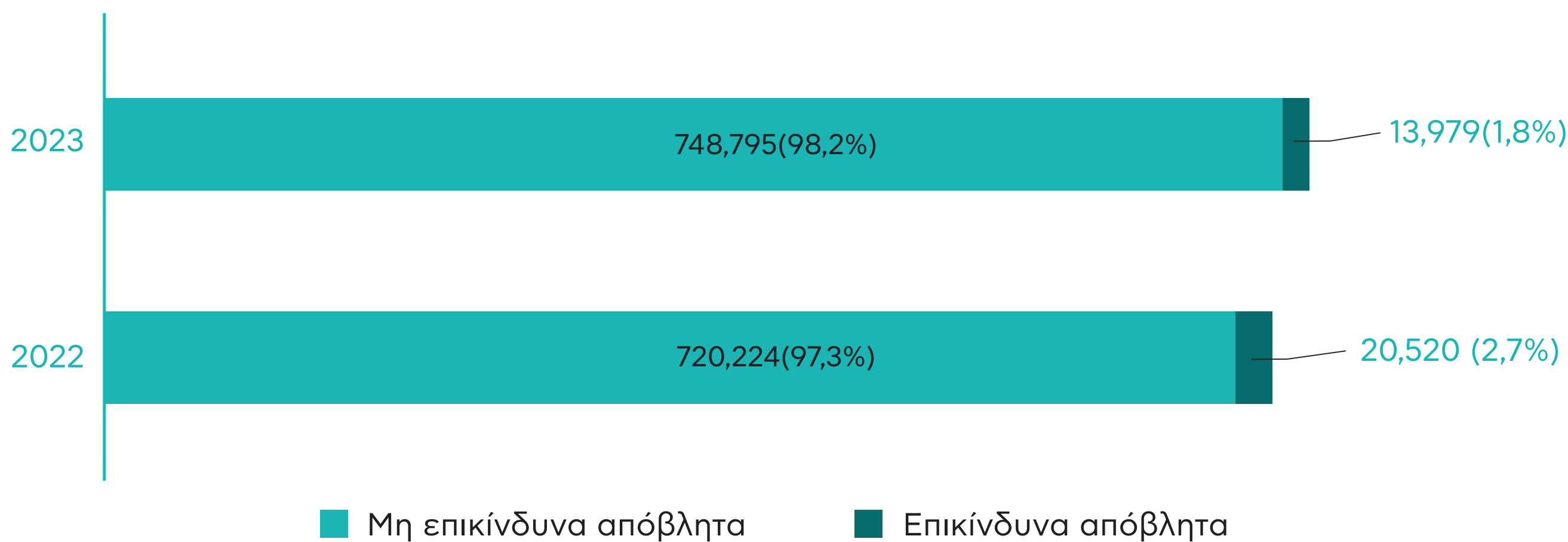
Υγρά απόβλητα

Διαχειριζόμαστε αποτελεσματικά και με τη μέγιστη ασφάλεια τα υγρά μας απόβλητα, καθώς οι απορροές προς υδάτινους αποδέκτες είναι σχεδόν μηδενικές. Έχουμε εγκαταστήσει μονάδες φυσικοχημικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων υδατικής βάσης, μέσω της οποίας επιτυγχάνεται εξοικονόμηση στη χρήση νερού. Πιο συγκεκριμένα, μειώνεται η κατανάλωση καθαρού νερού, ενώ αντίστοιχα αυξάνεται η ποσότητα του νερού που επαναχρησιμοποιείται. Στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, προωθούμε όσες ποσότητες υγρών πλύσης από την κύρια παραγωγική διαδικασία των χρωμάτων βάσεως διαλύτη μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, για εκ νέου εισαγωγή στην παραγωγική διαδικασία της μονάδας παραγωγής υγρών ασφαλικών προϊόντων. Το 2023 **επαναχρησιμοποιήθηκαν 78,20tn** των συγκεκριμένων υγρών συνεισφέροντας στη μείωση της απόρριψης και στην εξοικονόμηση φυσικών και οικονομικών πόρων. Δημιουργούμε έτσι σχεδόν μηδενικά απόβλητα, ενισχύοντας τον στόχο μας για διατήρηση μειωμένου περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Στερεά απόβλητα

Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία και τη συνολική λειτουργία της Εταιρείας συλλέγονται και διαχωρίζονται σε επικίνδυνα (όπως μπαταρίες μολύβδου, συσσωρευτές, εξαντλημένος ενεργός άνθρακας, κ.ά.) και μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα (πλαστική/ μεταλλική συσκευασία, ξύλο, χαρτί κ.ά.) και μέσω της συνεργασίας με κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες, διαχειρίζονται με ορθό τρόπο.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (tn)



Μη επικίνδυνα απόβλητα

Επικίνδυνα απόβλητα

Απόβλητα (tn)	2023 vs 2022
Μη επικίνδυνα	+3,97%
Επικίνδυνα	-31,88%
Σύνολο	+2,97%

Ένταση αποβλήτων (tn αποβλήτων/tn προϊόντος)	2023 vs 2022
Μη επικίνδυνα	-3,05%
Επικίνδυνα	-36,48%
Σύνολο	-3,98%

Το σύνολο (100%) των αποβλήτων διατέθηκαν προς ανάκτηση και δεν οδηγήθηκαν σε ταφή.

Η εταιρεία είναι εγγεγραμμένη στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) με αρ. μητρώου 2348 και συμμετέχει στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών, συμμορφούμενη με τις διατάξεις της σχετικής Νομοθεσίας, έχοντας συνάψει ενεργή σύμβαση αορίστου χρόνου με την « Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης Ε.Α.Α.Α Α.Ε» για τη συλλογή και ανακύκλωση των χρησιμοποιημένων συσκευασιών των προϊόντων της που διατίθενται στην ελληνική αγορά και απορρίπτονται από τους τελικούς χρήστες/καταναλωτές. Η μετάφραση των εισφορών μας για το 2023 αντιστοιχεί στην αγορά 465 μπλε κάδων ανακύκλωσης ή 1 οχήματος συλλογής ανακυκλώσιμων συσκευασιών.

ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ



Δεσμευόμαστε για την αποτελεσματική χρήση του νερού στις εγκαταστάσεις μας και εστιάζουμε στην ανάπτυξη δράσεων για την αύξηση της επαναχρησιμοποίησης του.

Το νερό που καταναλώνει η Vitex προέρχεται εξ' ολοκλήρου από το δίκτυο ύδρευσης ΕΥΔΑΠ και χρησιμοποιείται:

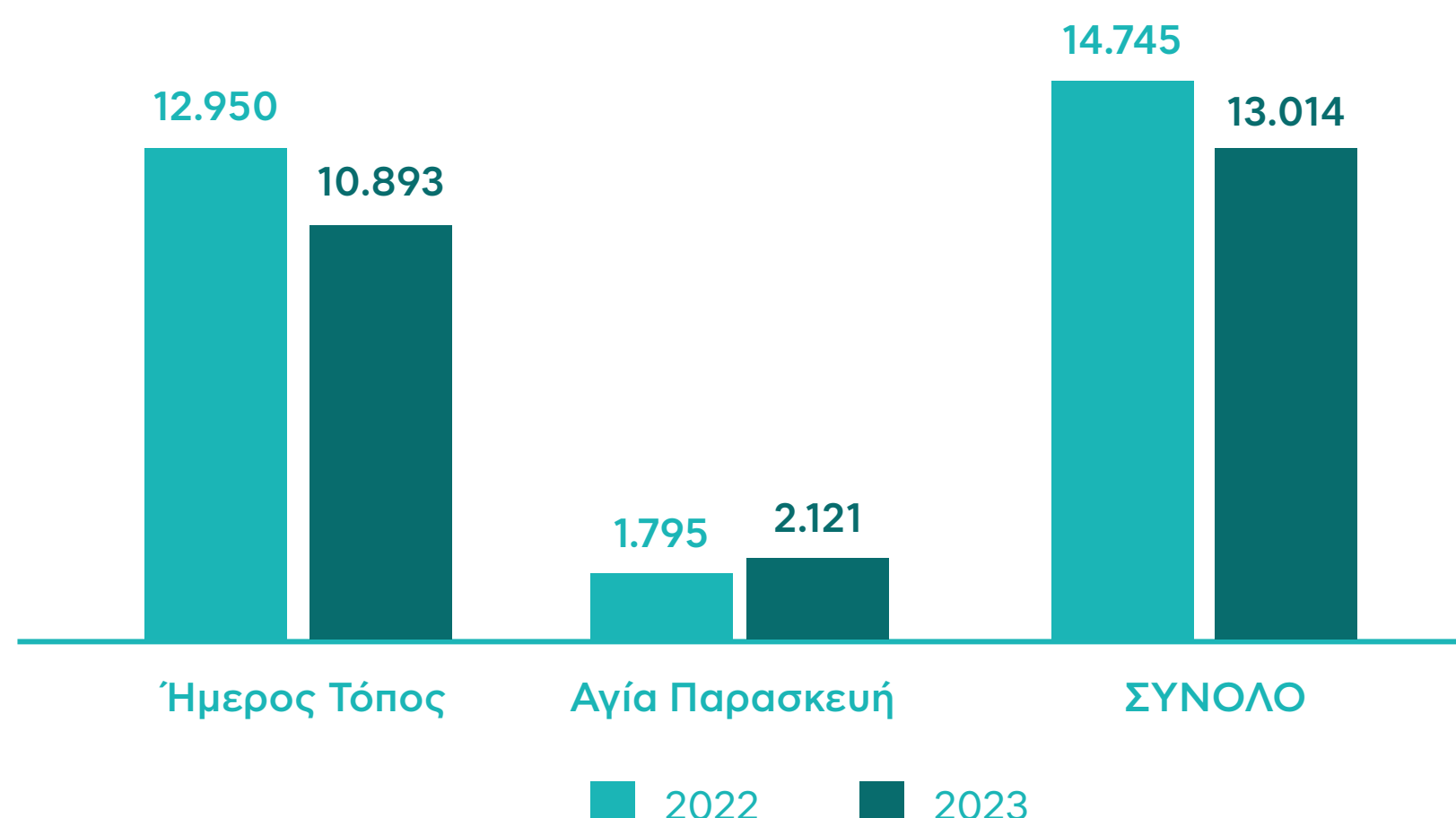
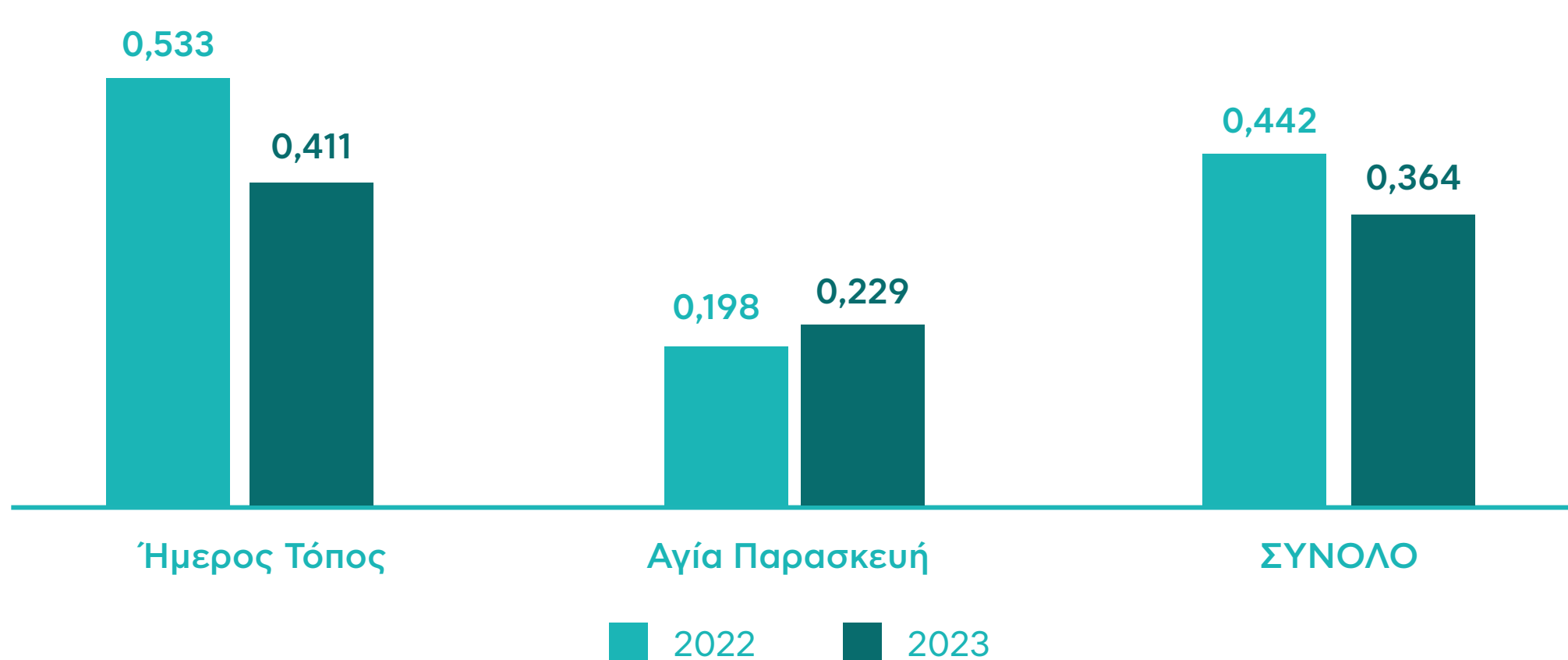
- Ως α' ύλη για την παραγωγή των υδατοδιαλυτών χρωμάτων και επιχρισμάτων
- Ως μέσο καθαρισμού των καζανιών, των αναμικτήρων και των διαφόρων εργαλείων και εξαρτημάτων στη μονάδα παραγωγής υδατοδιαλυτών χρωμάτων και της μονάδας παραγωγής των σοβάδων.
- Στους χώρους υγιεινής του προσωπικού
- Στο μόνιμο πυροσβεστικό εξοπλισμό.

Καθώς το νερό είναι ένας πολύτιμος φυσικός πόρος, αλλά και απαραίτητο για την παραγωγική μας διαδικασία, η Vitex στοχεύει:

- στην εξοικονόμηση και ορθολογική χρήση του νερού, καθώς και τον περιορισμό των διαρροών σε όλες τις παραγωγικές μας εγκαταστάσεις, εφαρμόζοντας συστηματική παρακολούθηση, αξιολόγηση και λήψη διορθωτικών μέτρων, όπου κρίνεται απαραίτητο
- στην όσο το δυνατόν μεγαλύτερη επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσή του

Και στις δύο εγκαταστάσεις από τις μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων υδατικής βάσης λαμβάνουμε σημαντικές ποσότητες ανακυκλωμένου νερού, τις οποίες και επαναχρησιμοποιούμε. Με τη χρήση αυτών των μονάδων η εταιρεία στοχεύει στην μείωση κατανάλωσης φρέσκου νερού και αντίστοιχη αύξηση της ποσότητας του νερού που επαναχρησιμοποιεί.



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (m³)ΕΝΤΑΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (m³/tn προϊόντος)

Κατανάλωση νερού (m ³)	2023 vs 2022
Ημερος Τόπος	-15,88%
Αγία Παρασκευή	+18,16%
Σύνολο	-11,74%

Ένταση κατανάλωσης νερού (m ³ /tn προϊόντος)	2023 vs 2022
Ημερος Τόπος	-22,89%
Αγία Παρασκευή	+15,49%
Σύνολο	-17,70%

Τον Μάρτιο του 2023, με αφορμή την Παγκόσμια ημέρα Νερού, η Vitex αποδέχθηκε την πρόσκληση της εταιρίας Παπαστράτος του ομίλου Philip Morris International, για συνάντηση στις εγκαταστάσεις της με προσκεκλημένες όμορες εταιρίες της ευρύτερης περιοχής του Ασπροπύργου. Μέσω της συνάντησης αυτής, συζητήθηκε η διαχείριση των υδάτινων πόρων από τις βιομηχανίες της περιοχής ενώ αναδείχθηκε η ανάγκη για την δημιουργία ευρύτερης κουλτούρας γύρω από το νερό με σκοπό την μείωση των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων τους απέναντι στο περιβάλλον και την τοπική κοινωνία.