



**Εκτιμώμενο αποτύπωμα άνθρακα από τις κάψουλες Firma που θα
πωληθούν το 2024**

Ιανουάριος 2024

Στοιχεία επικοινωνίας: Luigi Lavazza S.p.A
Κεντρικά γραφεία: Τορίνο, Via Bologna 32 – 10152
www.lavazza.it

1. Εισαγωγή

Οι προκλήσεις που θέτει η κλιματική κρίση στον τομέα παραγωγής του καφέ είναι πολλές και επείγουσες: για αυτόν τον λόγο η Lavazza δεσμεύεται για τη μελέτη συνολικών λύσεων προκειμένου να ικανοποιήσει τις ανάγκες μείωσης της περιβαλλοντικής επίπτωσής της. Στην πραγματικότητα, ξεκινώντας το 2020, ο Όμιλος έχει προωθήσει μια πορεία που στοχεύει στην επίτευξη Μηδενικών Εκπομπών Άνθρακα, με την ονομασία «Roadmap to Zero». Αυτή η πορεία αποτελείται από τρία κύρια βήματα εργασίας, τα οποία είναι η ποσοτικοποίηση, η μείωση και η αντιστάθμιση των εκπομπών του άνθρακα.

Το 2020, η Lavazza Group πέτυχε το πρώτο αποτέλεσμα της πορείας της για Ουδετεροποίηση Εκπομπών Άνθρακα, αντισταθμίζοντας τις εκπομπές των Πλαισίων 1 και 2, δηλαδή απευθείας και έμμεσες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από, για παράδειγμα, την καύση μεθανίου για το καβούρδισμα πράσινου καφέ και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται. Γνωρίζοντας ότι δεν μπορούν να μειωθούν όλες οι εκπομπές, η Lavazza Group έχει ξεκινήσει μια στρατηγική αντιστάθμισης υποστηρίζοντας έργα που συμβάλλουν στην βιώσιμη ανάπτυξη και στον περιορισμό των εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου. Το 2021, αυτή η διαδικασία συνεχίστηκε με την εισαγωγή της αντιστάθμισης εκπομπών από τα κύρια προϊόντα μονής μερίδας που πουλήθηκαν (κάψουλες, soft rods, φρέσκες συσκευασίες), των οποίων η βασική συμβολή στις εκπομπές μπορεί να κατηγοριοποιηθεί στο Πλαίσιο 3 του οργανισμού. Αυτά περιλαμβάνουν τις κάψουλες Lavazza FIRMA των οποίων το ισοδύναμο των εκπομπών CO₂ από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής τους (από την έναρξη παραγωγής έως το τέλος του κύκλου ζωής) ουδετεροποιούνται από το 2021.

Για να διασφαλιστεί η ακρίβεια του εκτιμώμενου υπολογισμού, το αποτύπωμα άνθρακα για όλες τις κάψουλες που θα πωληθούν το 2024 θα υπολογιστεί εκ νέου όταν όλα τα τελικά δεδομένα πωλήσεων είναι διαθέσιμα. Αν υπάρχει αναντιστοιχία (είτε πάνω είτε κάτω) μεταξύ της εκτιμώμενης τιμής εκπομπών για το 2024 και της πραγματικής τιμής μετά από 12 μήνες πωλήσεων, θα προσαρμοστεί (π.χ. με τη δέσμευση μεγαλύτερου αριθμού πιστώσεων άνθρακα).

Ο σκοπός αυτής της έκθεσης είναι να αναφέρει τη διαδικασία ανάλυσης του αποτυπώματος άνθρακα για τις κάψουλες FIRMA σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρότυπο αναφοράς και να παρουσιάσει τα αποτελέσματα.

2. Αξιολόγηση αποτυπώματος άνθρακα

Η δομή αυτής της αναφοράς ακολουθεί τα κύρια βήματα των Αξιολογήσεων του κύκλου ζωής (LCA):

A. Ορισμός στόχου και πεδίου εφαρμογής: καθορίζει τον στόχο της μελέτης, τη μονάδα αναφοράς, τις διαδικασίες που περιλαμβάνονται στη μελέτη και άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά της αξιολόγησης.

B. Ανάλυση καταλόγου: περιγράφει τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται,

Γ. Αξιολόγηση επίπτωσης: παρουσιάζει τα αποτελέσματα επίπτωσης που λαμβάνονται μέσω της χρήσης LCA.

Δ. Ερμηνεία: συζήτηση για τα αποτελέσματα προκειμένου να εξαχθούν συμπεράσματα.

A. Στόχος και πεδίο εφαρμογής

Τύπος ανάλυσης LCA

Αυτή η μελέτη του αποτυπώματος άνθρακα (CFP) είναι «από την έναρξη παραγωγής έως το τέλος του κύκλου ζωής», καθώς όλα τα σχετικά στάδια του κύκλου ζωής περιλαμβάνονται στην LCA (δηλ. λήψη πρώτων υλών, παραγωγή, διανομή, χρήση και τέλος ζωής, όπως περιγράφεται καλύτερα στο κεφάλαιο «Όρια συστήματος»). Η LCA ακολουθεί μια προσέγγιση βάσει απόδοσης.

Λειτουργική μονάδα

Η λειτουργική μονάδα που εξετάζεται είναι οι αναμενόμενες πωλήσεις για το 2024 των καψουλών Firma.

Όρια συστήματος

Η μελέτη του αποτυπώματος άνθρακα των καψουλών Firma για το 2024 εξετάζει τις ακόλουθες διαδικασίες του κύκλου ζωής:

- **Καλλιέργεια και επεξεργασία πράσινου καφέ:** Σε αυτήν τη φάση, υπολογίζονται όλες οι εκπομπές που επηρεάζουν το κλίμα και σχετίζονται με τον δείκτη CO₂, ξεκινώντας από τη σπορά του φυτού του καφέ, την καλλιέργεια και συγκομιδή του, την επεξεργασία για λήψη πράσινου καφέ από τον καρπό (ποικίλλει σε στάδια και κατανάλωση ανάλογα με τη χώρα προέλευσης), μέσω της μεταφοράς στο εργοστάσιο καβουρδίσματος/συσκευασίας.
- **Επεξεργασία συσκευασίας:** Αυτή η φάση περιλαμβάνει όλες τις εκπομπές που σχετίζονται με την εξαγωγή πρώτων υλών και την παραγωγή διαφόρων πρωτογενών, δευτερογενών και τριτογενών στοιχείων συσκευασίας του τελικού προϊόντος, τα οποία παράγονται από διάφορους προμηθευτές και αποστέλλονται στα εργοστάσια της Lavazza για συσκευασία.
- **Επεξεργασία τελικού προϊόντος στα εργοστάσια της Lavazza:** αυτή η φάση περιλαμβάνει εκπομπές από δραστηριότητες εντός των εργοστασίων της Lavazza, όπου λαμβάνει χώρα το καβούρδισμα πράσινου καφέ και η συσκευασία του τελικού προϊόντος. Συγκεκριμένα, αξιολογούνται η κατανάλωση ενέργειας (ηλεκτρική και θερμική), η κατανάλωση νερού, οι εκπομπές ψυκτικού υγρού και η απόρριψη αποβλήτων του εργοστασίου.
- **Διανομή:** σε αυτήν τη φάση αξιολογείται η μεταφορά του τελικού προϊόντος από τα εργοστάσια της Lavazza στους πελάτες της. Από το 2023, συμπεριλήφθηκε η μεταφορά διανομής καφέ που δεν ελέγχεται απευθείας από τη Lavazza. Η μεταφορά καφέ από το σημείο πώλησης έως τον καταναλωτή συνεχίζει να εξαιρείται.
- **Φάση χρήσης:** Σε αυτήν τη φάση, αξιολογούνται οι εκπομπές από την κατανάλωση ενέργειας για το τελικό προϊόν, με βάση τις μέσες τιμές του μηχανήματος παρασκευής καφέ και παράγοντες εκπομπών για κάθε χώρα.
- **Τέλος ζωής συσκευασίας:** στη συνέχεια αξιολογούνται οι εκπομπές από την απόρριψη συσκευασιών, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές ποσότητες και τους τύπους επεξεργασίας στο τέλος του κύκλου ζωής για διαφορετικές κατηγορίες συσκευασίας στις χώρες πώλησης, οι οποίες διατίθενται από επίσημες εξωτερικές πηγές.
- **Τέλος ζωής καφέ:** αξιολογούνται οι εκπομπές από την απόρριψη αναλωμένων αποβλήτων καφέ μετά τη χρήση, λαμβάνοντας υπόψη τους τύπους επεξεργασίας για τη διαχείριση των συγκεκριμένων οργανικών αποβλήτων στις χώρες πώλησης, που διατίθενται από επίσημες εξωτερικές πηγές.

Κανόνες αναφοράς

Το αναφερόμενο αποτύπωμα άνθρακα βασίζεται στη μελέτη CFP καψουλών Firma που πουλήθηκαν το 2023 [1], η οποία επικυρώθηκε με ISO14067 [1] και είναι σύμφωνη με την υπάρχουσα PCR καφέ espresso [3].

Περιορισμοί CFP

Οι πλέον σημαντικοί περιορισμοί της παρούσας μελέτης Αποτυπώματος Άνθρακα (CFP) είναι:

- Εστίαση σε έναν μοναδικό περιβαλλοντικό δείκτη.
- Το CFP που παρουσιάστηκε για τις κάψουλες FIRMA το 2024 βασίζεται στη μελέτη CFP που αναλύθηκε και επαληθεύτηκε για εκείνες που πουλήθηκαν το 2023 και στις προβλεπόμενες πωλήσεις για το 2024. Κατά συνέπεια, η εκτίμηση CFP θα αναθεωρηθεί όταν καταστούν διαθέσιμα τα τελικά δεδομένα για το 2024.

Εξαιρέσεις

- Κεφαλαιουχικά αγαθά (π.χ., εξοπλισμός και κτίρια) ήδη διαθέσιμα στις βάσεις δεδομένων LCA (δηλ., ecoinvent v3.9.1 [4]) συμπεριελήφθησαν στην LCA. Άλλα κεφαλαιουχικά αγαθά έχουν εξαιρεθεί της LCA, καθώς θεωρήθηκε ότι δεν συμβάλλουν σημαντικά στα συνολικά αποτελέσματα της LCA.
- Παραγωγή και απόρριψη μηχανημάτων καφέ. Συμπεριλήφθηκε μόνο η ειδική κατανάλωση για τη διάθεση του προϊόντος.
- Μεταφορά διανομής καφέ από το σημείο πώλησης στον καταναλωτή, που δεν ελέγχεται απευθείας από τη Lavazza.

Εκπομπές και παγίδευση βιογενούς CO₂

- Για εκπομπές CO₂ που προέρχονται από βιογενή υλικά (πράσινος καφές), υιοθετήθηκε η προσέγγιση ουδετερότητας άνθρακα. Με αυτήν την προσέγγιση, υποθέσαμε ότι όλες οι εκπομπές CO₂ που απορροφούνται από τα εργοστάσια και τα παράγωγα υλικά θα απελευθερωθούν πίσω στην ατμόσφαιρα στη διάρκεια του σταδίου τέλους ζωής. Ουσιαστικά, δεν αξιολογήθηκαν ούτε εκπομπές ούτε παγίδευση CO₂ σχετικά με βιολογικά υλικά, υποθέτοντας μια καθαρή ανταλλαγή άνθρακα ίση με μηδέν. Είναι σημαντικό να επισημανθεί ότι η απελευθέρωση βιογενούς μεθανίου αξιολογείται σύμφωνα με τον δείκτη υπερθέρμανσης του πλανήτη.
- Σύμφωνα με τον κανόνα ISO, το ατμοσφαιρικό CO₂ σε υλικά βιολογικής προέλευσης αναφέρθηκε ξεχωριστά στην έκθεση LCA. Τα αποτελέσματα Δυναμικού Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (GWP) δεν λαμβάνουν υπόψη τις εκπομπές βιογενούς άνθρακα.

Αλλαγή χρήσης γης

Οι επιπτώσεις της αλλαγής χρήσης γης (LUC) εξετάστηκαν βάσει της έκθεσης στα σύνολα δεδομένων World Food LCA Database (WFLDB) για πράσινο καφέ, σε εναρμόνιση με τα σχετικά πρότυπα ISO. Οι εκπομπές LUC αναφέρθηκαν ξεχωριστά στην έκθεση LCA.

Χρονικά και γεωγραφικά όρια

Τα χρονικά δεδομένα αναφορικά με ένα μέσο τεμάχιο καψουλών Firma αναφέρονται στον Πίνακα 1, σύμφωνα με τις σχετικές κατηγορίες. Δευτερεύοντα δεδομένα βρέθηκαν στη βάση δεδομένων ecoinvent v3.9.1 [4] και από το WFLDB [5]. Το εργοστάσιο υπεύθυνο για την παραγωγή Καψουλών Firma βρίσκεται στην Ευρώπη. Η εξαγωγή/καλλιέργεια πρώτων υλών (τροφίμων και συσκευασίας) και ο προορισμός του τελικού προϊόντος είναι σε παγκόσμια κλίμακα.

B. Κατάλογος

Αυτή η έκθεση χρησιμοποιεί δεδομένα και αποτελέσματα από τη μελέτη CFP 2023 [1]. Τα μοναδικά επιπλέον δεδομένα που χρησιμοποιούνται σε αυτήν τη μελέτη αποτελούν την εκτίμηση ολόκληρης της ποσότητας των καψουλών που θα πωληθούν το 2024. Ο πλήρης Κατάλογος Κύκλου Ζωής (LCI) είναι διαθέσιμος στη μελέτη CFP 2023.

Πίνακας 1- Πίνακας καταλόγου για 1 μέση κάψουλα Firma

Δεδομένα για κατηγορίες	
Πωληθείσα ποσότητα	Εκτιμώμενα δεδομένα 2024
Πράσινος καφές	Συγκεκριμένο χαρμάνι για το σύστημα, αγορές 2023
Μεταφορά πράσινου καφέ	Έκθεση Βιωσιμότητας 2022 [6], για τα εισερχόμενη εφοδιαστική αλυσίδα από το λιμάνι επιβίβασης στο λιμάνι αποβίβασης και στο εργοστάσιο παραγωγής. Προσελήφθη για τη μεταφορά πράσινου καφέ εντός της χώρας προέλευσης.
Συσκευασία (παραγωγή)	Δεδομένα κύριου προμηθευτή, αγορές 2023
Προμήθεια συσκευασίας	
Επεξεργασία στα εργοστάσια της Lavazza (καβούρδισμα και συσκευασία)	Έκθεση Βιωσιμότητας, δεδομένα 2022
Διανομή τελικού προϊόντος	Έκθεση Βιωσιμότητας 2022
Φάση χρήσης	Έκθεση Βιωσιμότητας 2022 για δεδομένα πωλήσεων μηχανών με σχετική κατανάλωση
Τέλος ζωής καφέ και συσκευασίας	Έκθεση Βιωσιμότητας 2022

Η συνολική ποσότητα ισοδύναμου εκπομπών CO₂ που υπολογίζεται από το σύστημα είναι αποτέλεσμα του πιστοποιημένου αποτυπώματος άνθρακα για 1 μέση κάψουλα που πουλήθηκε το 2023, πολλαπλασιασμένη για την εκτιμώμενη συνολική ποσότητα καψουλών που θα πωληθούν το 2024.

C. Αξιολόγηση επίπτωσης: Αποτύπωμα άνθρακα για εκτιμώμενες πωλήσεις του 2024

Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε για την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίπτωσης των καψουλών Firma είναι το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη των ατμοσφαιρικών εκπομπών, που έχει αξιολογηθεί από την Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) [7]. Το αποτύπωμα άνθρακα του 2024 αξιολογήθηκε πολλαπλασιάζοντας την επίπτωση 1 μέσου τεμαχίου Κάψουλας Firma που πουλήθηκε το 2023 επί των αναμενόμενων πωλήσεων για το 2024, προκειμένου να ληφθεί η πρόβλεψη CFP 2024 για την Οικογένεια Firma (Πίνακας 2).

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα για τα κύρια στάδια του κύκλου ζωής, δηλαδή για τον πράσινο καφέ (καλλιέργεια και επεξεργασία πράσινου καφέ στη χώρα προέλευσης, μεταφορά στα εργοστάσια της Lavazza, συσκευασία (εξαγωγή πρώτης ύλης, παραγωγή συσκευασίας), επεξεργασία στα εργοστάσια της Lavazza (καβούρδισμα και συσκευασία), διανομή του τελικού προϊόντος, χρήση από τον καταναλωτή και, εν τέλει, τέλος ζωής του προϊόντος (καφές και συσκευασία).

Πίνακας 2 -Αποτελέσματα GWP για τα πακέτα οικογένειας Firma που θα πωληθούν το 2024

Κατηγορία επίπτωσης	Μονάδα	Σύνολο	Καφές LC	%	Συσκευασία LC	%	Διανομή	%	ΧΡΗΣΗ	%	ΕοL	%	Επεξεργασία Lavazza	%
GWP100 - σύνολο (ουδέτερη προσέγγιση)	τόνοι ισοδύναμου CO ₂	26.112	19.047	73%	4.516	17%	227	1%	1.015	4%	827	3%	480	2%
GWP100 - ορυκτά	τόνοι ισοδύναμου CO ₂	19.722	12.884	65%	4.481	23%	227	1%	1.005	5%	652	3%	477	2%
GWP100 - μετατροπή γης	τόνοι ισοδύναμου CO ₂	4.636	4.620	100%	13	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
GWP100 - CH ₄ βιογενές	τόνοι ισοδύναμου CO ₂	1.754	1.543	88%	23	1%	0	0%	10	1%	178	10%	0	0%
CO ₂ βιογενές	τόνοι ισοδύναμου CO ₂	-3.044	-3.994	131%	-872	29%	0	0%	68	-2%	1.751	-58%	0	0%

D. Ερμηνεία και συμπέρασμα

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα που λαμβάνονται με τη μέθοδο IPCC, υπολογισμένα με τις υποθέσεις και τους περιορισμούς που περιγράφονται, οι αναμενόμενες πωλήσεις καψουλών Firma για το 2023 είναι πιθανώς υπεύθυνες για περίπου 26.112 τόνους ισοδύναμου CO₂.

Σχέδιο μείωσης

Οι προκλήσεις που θέτει η κλιματική κρίση στον κλάδο παραγωγής του καφέ είναι πολλές και επείγουσες.

Η κλιματική αλλαγή ευνοεί στην πραγματικότητα καταστροφικά γεγονότα που όχι μόνο θέτουν σε κίνδυνο τη διαθεσιμότητα ποιοτικού καφέ, αλλά έχουν επίσης σοβαρές κοινωνικές επιπτώσεις στις κοινότητες παραγωγής. Η γη που είναι κατάλληλη για την καλλιέργεια του καφέ μειώνεται λόγω των αυξανόμενων θερμοκρασιών, ενώ η ζήτηση για καφέ συνεχώς αυξάνεται. Αυτή η τάση αυξάνει τον κίνδυνο αποψίλωσης για την παραγωγή καφέ σε νέες περιοχές, οδηγώντας στην απώλεια βιοποικιλότητας.

Η Lavazza δεσμεύεται για τη μελέτη συνολικών λύσεων προκειμένου να ικανοποιήσει τις ανάγκες μείωσης των περιβαλλοντικών επιπτώσεών της: για αυτόν τον λόγο, ο Όμιλος έχει προωθήσει μια πορεία που αποτελείται από μια τεχνική διαδικασία ποσοτικοποίησης και μείωσης των εκπομπών του αερίων του θερμοκηπίου, αντισταθμίζοντας υπολειπόμενες και «μη μειώσιμες» εκπομπές έως τις Μηδενικές Εκπομπές Άνθρακα για ολόκληρο τον οργανισμό.

Επομένως, είναι απαραίτητο να προωθήσουμε μια συστηματική προσέγγιση στην αειφορία, η οποία πρωτίστως απαιτεί από την εταιρεία να ορίζει στόχους για τη μείωση των εκπομπών της καθορίζοντας ένα συγκεκριμένο σχέδιο, σταθερές και διαφανείς δραστηριότητες που έχουν σκοπό τη συνολική ουδετεροποίηση των εκπομπών κατά μήκος ολόκληρης της αλυσίδας παραγωγής. Αυτή η πραγματικότητα δεν αφορά μόνο την αγορά πιστώσεων, αλλά θέτει σε δράση ένα παράλληλο σχέδιο μείωσης των εκπομπών, το οποίο μεταφράζεται στα εξής:

- λεπτομερής ανάλυση και αναφορά άμεσων και έμμεσων εκπομπών,
- έργα μείωσης εκπομπών με χρήση δραστηριοτήτων ενεργειακής απόδοσης και χρήση 100% ανανεώσιμων πηγών ενέργειας:
- ανάπτυξη ενός σχεδίου δράσης αειφόρου συσκευασίας, με σκοπό τη βελτίωση της δυνατότητας ανακύκλωσης και τη μείωση της επίπτωσης όλων των συσκευασιών που χρησιμοποιούνται από την Lavazza Group.
- περιβαλλοντικά έργα του Fondazione Lavazza σε 17 χώρες με πρακτικές αειφόρου γεωργίας και αναδάσωσης.

Τα πρόσφατα χρόνια καθορίσαμε τη στρατηγική «Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Συσκευασίας», η οποία ως κύριους στόχους έχει τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και να καταστήσει ολόκληρο το χαρτοφυλάκιο συσκευασίας επαναχρησιμοποίησιμο, ανακυκλώσιμο, με δυνατότητα λιπασματοποίησης. Οι πυλώνες του Σχεδίου Δράσης παρέχουν τα εξής:

- Μείωση της ποσότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται, μέσω οικολογικού σχεδιασμού και μείωση των αποβλήτων,
- Χρήση πόρων με χαμηλή περιβαλλοντική επίπτωση: υλικά ανακυκλωμένα ή τα οποία λαμβάνονται από ανανεώσιμες πηγές,
- Βελτίωση του τέλους ζωής συσκευασίας μέσω επαναχρησιμοποίησης, ανακυκλώση ή λιπασματοποίησης.

Στην πραγματικότητα, στοχεύοντας στη συνεχή βελτίωση, η Lavazza ανέλαβε μέσα στα χρόνια μια σειρά από δραστηριότητες ενεργειακής απόδοσης και αύξησε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές για βιομηχανική και αστική χρήση: αυτήν τη στιγμή στην Ιταλία η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας προέρχεται 100% από ανανεώσιμες πηγές.

Για την οικογένεια προϊόντων Firma, αναπτύχθηκε μια σειρά δραστηριοτήτων για τη μείωση του ισοδύναμου CO₂, όπως περιγράφεται σε ειδικά έγγραφα που διατίθενται κατόπιν αιτήματος [8]. Οι σχετικοί τομείς δράσης είναι οι εξής:

- Συσκευασία, με μείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών και επακόλουθη μείωση της περιβαλλοντικής επίπτωσης της κάψουλας.
- Πράσινος καφές, με την επιλογή μείγματος με προέλευση με χαμηλότερη περιβαλλοντική επίπτωση.
- Βελτιστοποίηση και ενεργειακή απόδοση στις εγκαταστάσεις παραγωγής της Lavazza.

Δραστηριότητα αντιστάθμισης


Η Lavazza έχει ξεκινήσει μια πορεία για την αντιστάθμιση των υπολειπόμενων εκπομπών άνθρακα. Για την αγορά πιστώσεων άνθρακα, η Lavazza επιλέγει συγκεκριμένα έργα που είναι επαληθευμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένες μεθοδολογίες και πρότυπα. Εκτός από τη μείωση άνθρακα ή τη δέσμευση του διοξειδίου του άνθρακα, τα έργα μπορούν επίσης να παρέχουν άλλα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη. Η υποστήριξη αυτών των έργων είναι ένας τρόπος για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των τοπικών κοινωνιών με έναν βιώσιμο τρόπο, αντιμετωπίζοντας την κλιματική αλλαγή και επιτυγχάνοντας τους Στόχους Αειφόρου Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών.

Όλες οι συναλλαγές και τα σχετικά πιστοποιητικά παρακολουθούν με ακρίβεια μέσω εσωτερικών αρχείων εντός του οργανισμού.

Για την αντιστάθμιση νέων καψουλών Firma, ξεκινώντας το 2021, η Lavazza υποστήριξε αρκετές αναδασώσεις, έργα προστασίας κοινοτήτων και έργα υλοποίησης ανανεώσιμης ενέργειας. Όλα τα έργα είναι πιστοποιημένα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα (VCS, CCB και CDM), ώστε να διασφαλίζεται η υψηλή ποιότητα και ευρωστία των έργων.

Τα Έργα είναι τα εξής:

- Teles Pires Hydropower Plant Project Activity, Βραζιλία
- Envira Amazonia Tropical Forest Conservation, Βραζιλία
- Yedeni Forest Conservation Project, Αιθιοπία
- Chile Run of River, Χιλή
- Windfarms Santa Clara, Βραζιλία
- Cerro de Hula Wind Project, Ονδούρα

- 
- A decorative graphic in the top-left corner consisting of a yellow circle, two coffee beans, and two thin yellow lines.
- Οαxaca Wind Project, Μεξικό

A decorative graphic in the top left corner consisting of a yellow circle, a yellow line, and several coffee beans of varying sizes and orientations.

Αναφορές

1. Έγγραφο «Αποτύπωμα άνθρακα του συστήματος καψουλών Firma που πουλήθηκαν το 2023» - 13 Νοεμβρίου 2022 – Lavazza, 2B srl. Διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος.
2. ISO/ TS 14067, 2018: Greenhouse gases- Carbon footprint of product- Requirements and guidelines for quantification and communication. ISO, ISO/ TS 14067, 2018 (www.iso.org).
3. PCR 2018:03, v 1.01: Espresso coffee Product Category Rules UN CPC 23912 v 1,01, The International EPD® System, 2018 (www.environdec.com)
4. ecoinvent, 2023: Database ecoinvent version 3.9.1 Swiss Centre for Life Cycle Inventories (www.ecoinvent.ch)
5. Quantis, 2020, WORLD FOOD LCA DATABASE version 3,5 (quantis-intl.com).
6. Luigi Lavazza (2022), Έκθεση Βιωσιμότητας της Lavazza 2022, Διαθέσιμη στη διεύθυνση: <https://www.lavazzagroup.com/it/come-lavoriamo/il-bilancio-di-sostenibilita.html>
7. IPCC 100a 2013: Κλιματική Αλλαγή 2013, Πέμπτη έκθεση αξιολόγησης της IPCC (www.ipcc.ch)
8. Έγγραφο «Σχέδια μείωσης FIRMA 2024», διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος.