



LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE18IPE/GR/000013



C4.D11-1 1^η Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022)

C4.D11-1 1st Data feed report of the Monthly Balances on
biannual basis (November 2021 – May 2022)



Ecological Recycling Society



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Δήμος Αιωνίου



Τίτλος Παραδοτέου:	1st Data feed report of the monthly balances on biannual basis (November 2021 – May 2022). 1 ^η Έκθεση Αναφοράς Δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση. (Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022)
Ομάδα Μελέτης:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. https://www.kath.gr/el Κατερίνα Δεμερτζή, Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας Αναστασία Μπόμπα, Γραμματέας Διοίκησης Πράσινο Ταμείο www.prasinotameio.gr Ζωή Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων, Μεταλλειολόγος Μηχ/κος Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας www.ypen.gov.gr Σοφία Μάνη, Συντονίστρια Έργου Μαρία Πλατή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου Ευτυχία Νάκου, Εμπειρογνώμων, Μηχ/κος Περιβάλλοντος
Δράση C4	Food waste prevention Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων
Υποδράση C4.3	Excess food and food waste prevention demonstration actions Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων
Εταίροι:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Χαρακόπειο Πανεπιστήμιο
Παραδοτέο:	C4.D11 - 1
Διαβάθμιση εγγράφου:	Ελεύθερης Πρόσβασης
Είδος αρχείου:	Παραδοτέο δράσης
Έκδοση:	1.0
Πληροφορίες για παραπομπές:	LIFE-IP CEI-Greece_2022_1 ^η Έκθεση Αναφοράς Δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων σε εξαμηνιαία βάση (Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022)_C4.D11 Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων_LIFE18 IPE/GR/000013
Υπεύθυνος επικοινωνίας εγγράφου:	Κατερίνα Δεμερτζή, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., k.demertzi@kath.gr
Email έργου:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Ιστότοπος έργου:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.



1. Πίνακας Περιεχομένων

1. Πίνακας Περιεχομένων	4
2. Πληροφορίες Εγγράφου	5
2.1 Εκδόσεις	5
2.2 Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου	5
3. Περίληψη	6
4. Executive Summary	7
5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»	8
6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)	10
7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022	12



2. Πληροφορίες Εγγράφου

2.1 Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	ΚΑΘ Α.Ε.	1 ^η Έκθεση εξαμήνου 25Μ-30Μ
0.2	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022	ΚΑΘ Α.Ε.	Παρατηρήσεις ΥΠΕΝ/ΠΤ
1.0	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Υπόψη ΚΣΣ	Τελικό Παραδοτέο

2.2 Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου

Έλεγχος	Ημερομηνία	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΝ, ΠΤ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Ολοκληρώθηκε	Σχόλια/Διορθώσεις
ΚΣΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Ολοκληρώθηκε	Έγκριση



3. Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέσο ενημέρωσης των υπόλοιπων εταίρων του έργου LIFE-IP-CEI Greece και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων που πραγματοποιούνται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σε εξαμηνιαία βάση. Αναγράφονται οι ποσότητες τροφίμων που παραλήφθησαν από το φορέα καθώς και οι ποσότητες που τελικά αναδιανεμήθηκαν σε ευάλωτα κοινωνικά στρώματα μέσα από ειδικές δομές και οργανώσεις.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί το πρώτο (1) τεύχος και αντιστοιχεί στο εξάμηνο Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022.



4. Executive Summary

This deliverable is a report to inform the other partners of the LIFE-IP-CEI Greece project and the interested parties regarding the actions carried out by the Central Market of Thessaloniki S.A. to prevent the production of food waste. The amount of food recovered by the organization is listed as well as the amount that was redistributed through social structures and charitable organizations. The report is produced biannually.

The specific deliverable is the first (1) issue and corresponds to the semester November 2021 – May 2022.

5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συνολικού προϋπολογισμού 15,93 εκ. €, που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο, αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά έργα για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην χώρα μας. Συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, το Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας - Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης, τους Δήμους Αθηναίων, Θεσσαλονίκης, Αλοννήσου, Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Θήρας, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και Ναυπακτίας, το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων-ΔΑΦΝΗ, τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας - ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, την Terra Nova και την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.

Με συνολική διάρκεια 8 έτη και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως τον Οκτώβριο 2027, το έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.

Οι δράσεις του έργου

Οι δράσεις του έργου που θα υλοποιηθούν έως το 2027 συνοψίζονται παρακάτω:

- Κατασκευή και λειτουργία τριών (3) Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων, ένα (1) στον Δήμο Αθηναίων, ένα (1) στον Δήμο Θεσσαλονίκης και ένα (1) στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης που δεν θα εξυπηρετούν μόνο τη χωριστή συλλογή αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για επαναχρησιμοποίηση ή την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίησή τους. Στον Δήμο Θεσσαλονίκης θα φιλοξενηθεί και Βιωματικό Πάρκο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης.
- Ανάπτυξη και λειτουργία πέντε (5) συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας [τέσσερα (4) σε νησιά: Τήνο, Αλόννησο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και ένα (1) σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία].
- Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύου συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και στον Δήμο Αθηναίων.
- Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ «Πληρώνω όσο Πετάω» στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.



- Εκπόνηση ειδικού προγράμματος για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και δράσεις για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την αγροτική παραγωγή έως την τελική κατανάλωση, όπως σύστημα παρακολούθησης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, δράσεις επίδειξης βέλτιστων πρακτικών πρόληψης και ανάπτυξη πλατφόρμας για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.
- Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την Κυκλική Οικονομία με το οποίο θα παρακολουθείται η πρόοδος της εφαρμογής των πολιτικών στην Ελλάδα που σχετίζονται με τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία.
- Ανάπτυξη προτύπων για δευτερογενή υλικά για την υποστήριξη εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την Κυκλική Οικονομία.
- Οικοδόμηση δυναμικού με δράσεις όπως σεμινάρια ειδικής θεματολογίας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες όλων των ενδιαφερομένων μερών, φόρουμ πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και εξ' αποστάσεως κατάρτιση.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, όπως διοργάνωση περιφερειακών ενημερωτικών ημερίδων και συνεδρίων.



6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)

Η υποδράση C4.3 του έργου LIFE-IP CEI Greece με τίτλο *Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων* συντονίζεται από το Πράσινο Ταμείο με εμπλεκόμενους φορείς το ΥΠΕΝ και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και υλοποιείται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Κ.Α.Θ. Α.Ε.)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. αναδείχθηκε σαν νέος συνδικαιούχος του έργου μέσα από ειδική διαδικασία ανοιχτής πρόσκλησης που προηγήθηκε στο πλαίσιο της υποδράσης. Αποτελώντας πρωτοπόρο δομή σε ό,τι αφορά την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων στην Ελλάδα, συλλέγει συστηματικά τα μη εμπορεύσιμα ωμά φρούτα και λαχανικά και στην συνέχεια τα προσφέρει σε κοινωνικούς φορείς της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον επισιτισμό ευπαθών ομάδων (Κοινωνικά παντοπωλεία, ΜΚΟ, Ιδρύματα, Συλλόγους, Συσσίτια Ιερών Ναών κτλ.

Πιο συγκεκριμένα, ως απάντηση στην ανάγκη ανάπτυξης ισχυρών και αξιόπιστων μηχανισμών για τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων και την υποστήριξη ασθενέστερων κοινωνικών ομάδων, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη δημιουργήσει συστήματα για τη συλλογή, τη διαλογή και τη διανομή βρώσιμων αλλά μη εμπορεύσιμων φρέσκων φρούτων και λαχανικών σε τοπικό επίπεδο, στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Μάλιστα, μέσω της ΑΜΚΕ Social Plate, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη αναπτύξει δράσεις και συνεργασίες με τον Δήμο Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με τις δομές του Κοινωνικού Παντοπωλείου, του συσσιτίου, των δομών αστέγων, καθώς και με το πρόγραμμα υποδοχής προσφύγων.

Για το σκοπό αυτό, η συμμετοχή της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στο έργο αφορά στην υλοποίηση δράσεων επίδειξης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- ο συλλογή απούλητων τροφίμων από την Κεντρική Αγορά ή από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες).
- ο διαλογή και προσωρινή αποθήκευση.
- ο λειτουργία του συστήματος αναδιανομής τροφίμων.
- ο δικτύωση με τοπικούς κοινωφελείς οργανισμούς και
- ο συστηματική παρακολούθηση όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων μέσω της χρήσης νέων τεχνολογιών (π.χ. κωδικοί QR, εφαρμογή smartphone, βάση δεδομένων).

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. θα προχωρήσει στη βελτίωση των λειτουργιών και της υποδομής της προκειμένου να υποστηρίξει τις δράσεις επίδειξης πρόληψης της σπατάλης τροφίμων που περιλαμβάνουν:

- Αναβάθμιση της υποδομής για τη συλλογή, διαλογή, αποθήκευση και διανομή φρούτων και λαχανικών.
- Λειτουργία και συντήρηση - αναβάθμιση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας πρόληψης αποβλήτων τροφίμων «Food Angels» για εξορθολογισμό των λειτουργιών και διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.



- Καταγραφή των απαραίτητων στοιχείων (Ημερομηνία παραλαβής - παράδοσης, Χορηγός, Είδος τροφίμου, Ποσότητα παραλαβής, Διαθέσιμη ποσότητα προσφοράς) για την εξαγωγή των μηνιαίων αναφορών των εισερχόμενων και εξερχόμενων ποσοτήτων.
- Έκδοση εγχειριδίου Τυποποιημένων Διαδικασιών Λειτουργίας για τη συλλογή, διαλογή και διανομή απούλητων φρούτων και λαχανικών και παρουσίαση τους σε 2 εργαστήρια κατάρτισης.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων (παραγωγοί πρωτογενούς τομέα, συνεταιρισμοί, δήμοι, χονδρέμποροι, ΜΚΟ κ.λπ.) για την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με στόχο την αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων τροφίμων που αποτρέπονται.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη στα οποία στοχεύουν τα εργαστήρια κατάρτισης περιλαμβάνουν χονδρέμπορους φρέσκων τροφίμων, λιανοπωλητές (π.χ. υπεραγορές), άλλες κεντρικές αγορές τροφίμων στην Ελλάδα, άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στην υπαίθρια αγορά τροφίμων, εταιρείες logistics και μεταφοράς τροφίμων, κοινωνικούς φορείς και ενδιαφερόμενους από γειτονικές χώρες, χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες συνδέσεις της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στη Βουλγαρία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Αλβανία.

7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022

Η Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σύστησε την «Κοινωνική Επισιτιστική Βοήθεια Αστική μη Κερδοσκοπική Εταιρία» (Social Plate) τον Απρίλιο του 2018. Παραλαμβάνει τα μη εμπορεύσιμα φρούτα και λαχανικά των εμπόρων της Κεντρικής Αγοράς Θεσσαλονίκης Α.Ε. και έπειτα από διαλογή των βρώσιμων προϊόντων, τα προσφέρει σε φορείς της Περιφέρειας που σκοπός τους είναι ο επισιτισμός ευπαθών ομάδων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς οι οποίοι ξεπερνούν τους 70, ανήκουν Κοινωνικά Παντοπωλεία, Συσσίτια Ιερών Ναών, ΜΚΟ, ΚΟΙΝΣΕΠ, Ιδρύματα, Σύλλογοι – Εθελοντές, Κέντρα Απεξάρτησης.

Από το 2018 μέχρι και σήμερα (7^{ος} 2022), το Social Plate έχει παραλάβει από τους εμπόρους 960 τόνους φρούτων και λαχανικών και έχει προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς περισσότερους από 676 τόνους (βλ. παράρτημα Ι).

Η Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. και το Social Plate συμμετέχουν από τον Νοέμβριο του 2021 και στο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο.

Πιο συγκεκριμένα το χρονικό διάστημα Νοέμβριος 2021 – Μάιος 2022 το Social Plate παρέλαβε και παρέδωσε τις παρακάτω ποσότητες τροφίμων:

	Παραλαβή (t)	Παράδοση (t)
Μάιος 2022	31,075	24,859
Απρίλιος 2022	11,423	8,733
Μάρτιος 2022	9,955	7,052
Φεβρουάριος 2022	3,832	3,268
Ιανουάριος 2022	5,942	5,507
Δεκέμβριος 2021	10,928	9,615
Νοέμβριος 2021	20,719	17,077
ΣΥΝΟΛΟ	93,874	76,111

Το προσωπικό του Social Plate προσπαθεί καθημερινά να έρχεται σε επαφή με τους εμπόρους και να προσθέτει νέους χορηγούς. Στόχος επίσης είναι η συνεργασία με νέους φορείς ώστε να μπορούν τα διασωσμένα προϊόντα να φτάνουν σε περισσότερους ανθρώπους που το έχουν ανάγκη.

Κατά την διαλογή, τα οργανικά απόβλητα συλλέγονται και τοποθετούνται στον ειδικό κάδο – φορτηγό της συνεργαζόμενης με την Κ.Α.Θ. Α.Ε. συλλογής απορριμμάτων και στην συνέχεια οδηγούνται προς κομποστοποίηση.



circulargreece
ώρα για δράση

LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE18IPE/GR/000013



C4.D11-2, 2^η Έκθεση Αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος – Νοέμβριος 2022)

C4.D11-2, 2nd Data feed report of the monthly balances on biannual basis (June - November 2022)





Τίτλος Παραδοτέου:	2nd Data feed report of the monthly balances on biannual basis (June 2022 – November 2022) 2η Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022)
Ομάδα Μελέτης:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. https://www.kath.gr/el Κατερίνα Δεμερτζή, Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας Αναστασία Μπόμπα, Γραμματέας Διοίκησης Πράσινο Ταμείο www.prasinotameio.gr Ζωή Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων, Μεταλλειολόγος Μηχ/κος Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας www.ypen.gov.gr Σοφία Μάνη, Συντονίστρια Έργου Μαρία Πλατή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου Ευτυχία Νάκου, Εμπειρογνώμων, Μηχ/κος Περιβάλλοντος
Δράση C4	Food waste prevention Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων
Υποδράση C4.3	Excess food and food waste prevention demonstration actions Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων
Εταίροι:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Παραδοτέο:	C4.D11 - 2
Διαβάθμιση εγγράφου:	Ελεύθερης Πρόσβασης
Είδος αρχείου:	Παραδοτέο δράσης
Έκδοση:	1.0
Πληροφορίες για παραπομπές:	LIFE-IP CEI-Greece_2022_2η Έκθεση αναφοράς δεδομένων για τα μηνιαία ισοζύγια σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022)_C4.D11-2 «Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων»_LIFE18 IPE/GR/000013
Υπεύθυνος επικοινωνίας εγγράφου:	Κατερίνα Δεμερτζή, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., k.demertzi@kath.gr
Email έργου:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Ιστότοπος έργου:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.



1. Πίνακας Περιεχομένων

1. Πίνακας Περιεχομένων	4
2. Πληροφορίες Εγγράφου	5
2.1. Εκδόσεις	5
2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου	5
3. Περίληψη	6
4. Executive Summary	7
5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»	8
6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)	10
7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022	12
8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022	13



2. Πληροφορίες Εγγράφου

2.1. Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023	ΚΑΘ Α.Ε.	2 ^η Έκθεση εξαμήνου 32Μ-37Μ
0.2	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023	ΚΑΘ Α.Ε.	Παρατηρήσεις ΥΠΕΝ/ΠΤ
1.0	ΣΕΠΤ 2023	Υπόψη ΚΣΣ	Τελικό Παραδοτέο

2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου

Έλεγχος	Ημερομηνία	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΝ, ΠΤ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023	Ολοκληρώθηκε	Σχόλια/Διορθώσεις
ΚΣΣ	ΣΕΠΤ 2023	Ολοκληρώθηκε	Έγκριση



3. Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέσο ενημέρωσης των υπόλοιπων εταίρων του έργου LIFE-IP-CEI Greece και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων που πραγματοποιούνται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σε εξαμηνιαία βάση. Αναγράφονται οι ποσότητες τροφίμων που παρελήφθησαν από το φορέα καθώς και οι ποσότητες που τελικά αναδιανεμήθηκαν σε ευάλωτα κοινωνικά στρώματα μέσα από ειδικές δομές και οργανώσεις.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί το δεύτερο (2) τεύχος και αντιστοιχεί στο εξάμηνο: Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022.



4. Executive Summary

This deliverable is a report to inform the other partners of the LIFE-IP-CEI Greece project and the interested parties regarding the actions carried out by the Central Market of Thessaloniki S.A. to prevent the production of food waste. The amount of food recovered by the organization is listed as well as the amount that was redistributed through social structures and charitable organizations. The report is produced biannually.

The specific deliverable is the second (2) issue and corresponds to the semester:
June 2022 – November 2022.



5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συνολικού προϋπολογισμού 15,93 εκ. €, που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο, αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά έργα για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην χώρα μας. Συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, το Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας - Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης, τους Δήμους Αθηναίων, Θεσσαλονίκης, Αλοννήσου, Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Θήρας, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και Ναυπακτίας, το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων-ΔΑΦΝΗ, τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας - ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, την Terra Nova και την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.

Με συνολική διάρκεια 8 έτη και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως τον Οκτώβριο 2027, το έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.



Οι δράσεις του έργου

Οι δράσεις του έργου που θα υλοποιηθούν έως το 2027 συνοψίζονται παρακάτω:

- Κατασκευή και λειτουργία τριών (3) Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων, ένα (1) στον Δήμο Αθηναίων, ένα (1) στον Δήμο Θεσσαλονίκης και ένα (1) στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης που δεν θα εξυπηρετούν μόνο τη χωριστή συλλογή αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για επαναχρησιμοποίηση ή την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίησή τους. Στον Δήμο Θεσσαλονίκης θα φιλοξενείται και Βιωματικό Πάρκο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης.
- Ανάπτυξη και λειτουργία πέντε (5) συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας [τέσσερα (4) σε νησιά: Τήνο, Αλόνησο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και ένα (1) σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία].
- Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύου συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και στον Δήμο Αθηναίων.
- Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ «Πληρώνω όσο Πετάω» στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.
- Εκπόνηση ειδικού προγράμματος για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και δράσεις για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την αγροτική παραγωγή έως την τελική κατανάλωση, όπως σύστημα παρακολούθησης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, δράσεις επίδειξης βέλτιστων πρακτικών πρόληψης και ανάπτυξη πλατφόρμας για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.
- Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την Κυκλική Οικονομία με το οποίο θα παρακολουθείται η πρόοδος της εφαρμογής των πολιτικών στην Ελλάδα που σχετίζονται με τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία.



- Ανάπτυξη προτύπων για δευτερογενή υλικά για την υποστήριξη εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την Κυκλική Οικονομία.
- Οικοδόμηση δυναμικού με δράσεις όπως σεμινάρια ειδικής θεματολογίας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες όλων των ενδιαφερομένων μερών, φόρουμ πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και εξ' αποστάσεως κατάρτιση.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, όπως διοργάνωση περιφερειακών ενημερωτικών ημερίδων και συνεδρίων.

6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)

Η υποδράση C4.3 του έργου LIFE-IP CEI Greece με τίτλο *Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων* συντονίζεται από το Πράσινο Ταμείο με εμπλεκόμενους φορείς το ΥΠΕΝ και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και υλοποιείται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Κ.Α.Θ. Α.Ε.)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. αναδείχθηκε σαν νέος συνδικαιούχος του έργου μέσα από ειδική διαδικασία ανοιχτής πρόσκλησης που προηγήθηκε στο πλαίσιο της υποδράσης. Αποτελώντας πρωτοπόρο δομή σε ό,τι αφορά την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων στην Ελλάδα, συλλέγει συστηματικά τα μη εμπορεύσιμα ωμά φρούτα και λαχανικά και στην συνέχεια τα προσφέρει σε κοινωνικούς φορείς της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον επισιτισμό ευπαθών ομάδων (Κοινωνικά παντοπωλεία, ΜΚΟ, Ιδρύματα, Συλλόγους, Συσσίτια Ιερών Ναών κτλ.)

Πιο συγκεκριμένα, ως απάντηση στην ανάγκη ανάπτυξης ισχυρών και αξιόπιστων μηχανισμών για τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων και την υποστήριξη ασθενέστερων κοινωνικών ομάδων, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη δημιουργήσει συστήματα για τη συλλογή, τη διαλογή και τη διανομή βρώσιμων αλλά μη εμπορεύσιμων φρέσκων φρούτων και λαχανικών σε τοπικό επίπεδο, στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Μάλιστα, μέσω της AMKE Social Plate, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη αναπτύξει δράσεις και συνεργασίες με τον Δήμο Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με τις



δομές του Κοινωνικού Παντοπωλείου, του συσσιτίου, των δομών αστέγων, καθώς και με το πρόγραμμα υποδοχής προσφύγων.

Για το σκοπό αυτό, η συμμετοχή της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στο έργο αφορά στην υλοποίηση δράσεων επίδειξης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- ο συλλογή απούλητων τροφίμων από την Κεντρική Αγορά ή από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες).
- ο διαλογή και προσωρινή αποθήκευση.
- ο λειτουργία του συστήματος αναδιανομής τροφίμων.
- ο δικτύωση με τοπικούς κοινωνικούς οργανισμούς και
- ο συστηματική παρακολούθηση όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων μέσω της χρήσης νέων τεχνολογιών (π.χ. κωδικοί QR, εφαρμογή smartphone, βάση δεδομένων).

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. θα προχωρήσει στη βελτίωση των λειτουργιών και της υποδομής της προκειμένου να υποστηρίξει τις δράσεις επίδειξης πρόληψης της σπατάλης τροφίμων που περιλαμβάνουν:

- Αναβάθμιση της υποδομής για τη συλλογή, διαλογή, αποθήκευση και διανομή φρούτων και λαχανικών.
- Λειτουργία και συντήρηση - αναβάθμιση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας πρόληψης αποβλήτων τροφίμων «Food Angels» για εξορθολογισμό των λειτουργιών και διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.
- Καταγραφή των απαραίτητων στοιχείων (Ημερομηνία παραλαβής - παράδοσης, Χορηγός, Είδος τροφίμου, Ποσότητα παραλαβής, Διαθέσιμη ποσότητα προσφοράς) για την εξαγωγή των μηνιαίων αναφορών των εισερχόμενων και εξερχόμενων ποσοτήτων.
- Έκδοση εγχειριδίου Τυποποιημένων Διαδικασιών Λειτουργίας για τη συλλογή, διαλογή και διανομή απούλητων φρούτων και λαχανικών και παρουσίαση τους σε 2 εργαστήρια κατάρτισης.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων (παραγωγοί πρωτογενούς τομέα, συνεταιρισμοί, δήμοι, χονδρέμποροι, ΜΚΟ κ.λπ.) για την



υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με στόχο την αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων τροφίμων που αποτρέπονται.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη στα οποία στοχεύουν τα εργαστήρια κατάρτισης περιλαμβάνουν χονδρέμπορους φρέσκων τροφίμων, λιανοπωλητές (π.χ. υπεραγορές), άλλες κεντρικές αγορές τροφίμων στην Ελλάδα, άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στην υπαίθρια αγορά τροφίμων, εταιρείες logistics και μεταφοράς τροφίμων, κοινωνικούς φορείς και ενδιαφερόμενους από γειτονικές χώρες, χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες συνδέσεις της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στη Βουλγαρία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Αλβανία.

7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. συμμετέχει από τον Νοέμβριο του 2021 και στο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο.

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. παραλαμβάνει τα μη εμπορεύσιμα φρούτα και λαχανικά των εμπόρων της Κεντρικής Αγοράς Θεσσαλονίκης Α.Ε. και έπειτα από διαλογή των βρώσιμων προϊόντων, τα προσφέρει σε φορείς της Περιφέρειας που σκοπός τους είναι ο επισιτισμός ευπαθών ομάδων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς οι οποίοι ξεπερνούν τους 70, ανήκουν Κοινωνικά Παντοπωλεία, Συσσίτια Ιερών Ναών, ΜΚΟ, ΚΟΙΝΣΕΠ, Ιδρύματα, Σύλλογοι – Εθελοντές, Κέντρα Απεξάρτησης.

Από το 2018 μέχρι και τον Μάρτιο 2023 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει παραλάβει από τους εμπόρους περισσότερους από 1160 τόνους φρούτων και λαχανικών και έχει προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς περισσότερους από 850 τόνους (βλ. παράρτημα Ι).



Πιο συγκεκριμένα το χρονικό διάστημα Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022 το Social Plate παρέλαβε και παρέδωσε τις παρακάτω ποσότητες τροφίμων:

2022	Παραλαβή (t)	Παράδοση (t)
Νοέμβριος	26,405	23,186
Οκτώβριος	19,161	17,317
Σεπτέμβριος	28,268	25,267
Αύγουστος	27,388	19,794
Ιούλιος	47,906	33,610
Ιούνιος	39,251	27,104
ΣΥΝΟΛΟ	188,379	146,278

Το προσωπικό του Social Plate προσπαθεί καθημερινά να έρχεται σε επαφή με τους εμπόρους και να προσθέτει νέους χορηγούς. Στόχος επίσης είναι η συνεργασία με νέους φορείς ώστε να μπορούν τα διασωσμένα προϊόντα να φτάνουν σε περισσότερους ανθρώπους που το έχουν ανάγκη.

Κατά την διαλογή, τα οργανικά απόβλητα συλλέγονται και τοποθετούνται στον ειδικό κάδο – φορτηγό της συνεργαζόμενης με την Κ.Α.Θ. Α.Ε. συλλογής απορριμμάτων και στην συνέχεια οδηγούνται προς κομποστοποίηση.

8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Ιούνιος 2022 – Νοέμβριος 2022

- 8.1. Ολοκληρώθηκε η υπογραφή σύμβασης με ανάδοχο εταιρία ώστε να συνδράμει στην επιτυχή επίτευξη των στόχων της δράσης στο πλαίσιο του έργου.
- 8.2. Επιπλέον, έχει υπογραφεί σύμβαση με ειδικό επιστήμονα, τεχνολόγο τροφίμων, ο οποίος θα συνδράμει στην άρτια υλοποίηση του προγράμματος.
- 8.3. Τέλος, δεδομένου του ότι δεν έχει ολοκληρωθεί ο διαγωνισμός της ΚΑΘ ΑΕ για την διαχείριση απορριμμάτων στις εγκαταστάσεις της, επιλέχθηκε η προμήθεια του περνοφόρου οχήματος και η επέκταση του ψυκτικού θαλάμου και όχι και του



ταινιοδρόμου. Με την ολοκλήρωση της έρευνας αγοράς, θα προχωρήσει και η προμήθεια του εξοπλισμού.

- 8.4. Οργάνωση της ενημερωτικής εκδήλωσης «Οι προοπτικές εξέλιξης των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων για την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης, ως νέου εταίρου του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE - IP CEI - Greece | Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», η οποία προγραμματίζεται στις 14.12.2022 και αποτελεί παραδοτέο του έργου (E1.D16, Info day with stakeholders).



LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE18IPE/GR/000013



C4.D11-3 3^η Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023)

C4.D11-3 3rd Data feed report of the Monthly Balances on
biannual basis (December 2022 – May 2023)





Τίτλος Παραδοτέου:	3rd Data feed report of the Monthly Balances on biannual basis (December 2022 – May 2023) 3η Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023)
Ομάδα Μελέτης:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. https://www.kath.gr/el Κατερίνα Δεμερτζή, Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας Αναστασία Μπόμπα, Γραμματέας Διοίκησης Τεχνολόγος Τροφίμων Πράσινο Ταμείο www.prasinotameio.gr Ζωή Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων, Μεταλλειολόγος Μηχ/κος Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας www.ypen.gov.gr Σοφία Μάνη, Συντονίστρια Έργου Μαρία Πλατή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου Ευτυχία Νάκου, Εμπειρογνώμων, Μηχ/κος Περιβάλλοντος
Δράση C4	Food waste prevention Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων
Υποδράση C4.3	Excess food and food waste prevention demonstration actions Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων
Εταίροι:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Παραδοτέο:	C4.D11 - 3
Διαβάθμιση εγγράφου:	Ελεύθερης Πρόσβασης
Είδος αρχείου:	Παραδοτέο δράσης
Έκδοση:	1.0
Πληροφορίες για παραπομπές:	LIFE-IP CEI-Greece_2023_3η Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων σε εξαμηνιαία βάση _C4.D11-3 «Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων»_LIFE18 IPE/GR/000013
Υπεύθυνος επικοινωνίας εγγράφου:	Αναστασία Μπόμπα, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., grammateia@kath.gr , socialplate@kath.gr
Email έργου:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Ιστότοπος έργου:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.



1. Πίνακας Περιεχομένων

Contents

1. Πίνακας Περιεχομένων	4
2. Πληροφορίες Εγγράφου	5
3. Περίληψη	6
4. Executive Summary	7
5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»	8
6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)	10
7. Έκθεση Αναφοράς Δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων διάσωσης τροφίμων σε εξαμηνιαία βάση: Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023	12
8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023	13



2. Πληροφορίες Εγγράφου

2.1 Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	Ιούνιος 2023	ΚΑΘ Α.Ε.	3 ^η Έκθεση εξαμήνου 38Μ-43Μ
0.2	Ιούνιος 2023	ΚΑΘ ΑΕ	ΥΠΕΝ/ΠΤ
1.0	Σεπτέμβριος 2023	ΚΣΣ	

2.2 Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου

Έλεγχος	Ημερομηνία	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΝ, ΠΤ	Ιούνιος 2023	Έλεγχος	Σχόλια/Διορθώσεις
ΚΣΣ	Σεπτέμβριος 2023	Ολοκληρώθηκε	Έγκριση



3. Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέσο ενημέρωσης των υπόλοιπων εταίρων του έργου LIFE-IP-CEI Greece και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων που πραγματοποιούνται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σε εξαμηνιαία βάση. Αναγράφονται οι ποσότητες τροφίμων που παρελήφθησαν από το φορέα καθώς και οι ποσότητες που τελικά αναδιανεμήθηκαν σε ευάλωτα κοινωνικά στρώματα μέσα από ειδικές δομές και οργανώσεις.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί το τρίτο (3) τεύχος και αντιστοιχεί στο εξάμηνο: Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023.



4. Executive Summary

This deliverable is a report to inform the other partners of the LIFE-IP-CEI Greece project and the interested parties regarding the actions carried out by the Central Market of Thessaloniki S.A. to prevent the production of food waste. The amount of food recovered by the organization is listed as well as the amount that was redistributed through social structures and charitable organizations. The report is produced biannually.

The specific deliverable is the second (2) issue and corresponds to the semester:
December 2022 – May 2023.



5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συνολικού προϋπολογισμού 15,93 εκ. €, που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο, αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά έργα για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην χώρα μας. Συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, το Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας - Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης, τους Δήμους Αθηναίων, Θεσσαλονίκης, Αλοννήσου, Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Θήρας, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και Ναυπακτίας, το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων-ΔΑΦΝΗ, τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας - ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, την Terra Nova και την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.

Με συνολική διάρκεια 8 έτη και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως τον Οκτώβριο 2027, το έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.

Οι δράσεις του έργου

Οι δράσεις του έργου που θα υλοποιηθούν έως το 2027 συνοψίζονται παρακάτω:

- Κατασκευή και λειτουργία τριών (3) Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων, ένα (1) στον Δήμο Αθηναίων, ένα (1) στον Δήμο Θεσσαλονίκης και ένα (1) στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης που δεν θα εξυπηρετούν μόνο τη χωριστή συλλογή αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός,



ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για επαναχρησιμοποίηση ή την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίησή τους. Στον Δήμο Θεσσαλονίκης θα φιλοξενείται και Βιωματικό Πάρκο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης.

- Ανάπτυξη και λειτουργία πέντε (5) συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας [τέσσερα (4) σε νησιά: Τήνο, Αλόνησο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και ένα (1) σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία].
- Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύου συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και στον Δήμο Αθηναίων.
- Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ «Πληρώνω όσο Πετάω» στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.
- Εκπόνηση ειδικού προγράμματος για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και δράσεις για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την αγροτική παραγωγή έως την τελική κατανάλωση, όπως σύστημα παρακολούθησης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, δράσεις επίδειξης βέλτιστων πρακτικών πρόληψης και ανάπτυξη πλατφόρμας για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.
- Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την Κυκλική Οικονομία με το οποίο θα παρακολουθείται η πρόοδος της εφαρμογής των πολιτικών στην Ελλάδα που σχετίζονται με τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία.
- Ανάπτυξη προτύπων για δευτερογενή υλικά για την υποστήριξη εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την Κυκλική Οικονομία.
- Οικοδόμηση δυναμικού με δράσεις όπως σεμινάρια ειδικής θεματολογίας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες όλων των ενδιαφερομένων μερών, φόρουμ πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και εξ' αποστάσεως κατάρτιση.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, όπως διοργάνωση περιφερειακών ενημερωτικών ημερίδων και συνεδρίων.



6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)

Η υποδράση C4.3 του έργου LIFE-IP CEI Greece με τίτλο *Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων* συντονίζεται από το Πράσινο Ταμείο με εμπλεκόμενους φορείς το ΥΠΕΝ και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και υλοποιείται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Κ.Α.Θ. Α.Ε.)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. αναδείχθηκε σαν νέος συνδικαιούχος του έργου μέσα από ειδική διαδικασία ανοιχτής πρόσκλησης που προηγήθηκε στο πλαίσιο της υποδράσης. Αποτελώντας πρωτοπόρο δομή σε ό,τι αφορά την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων στην Ελλάδα, συλλέγει συστηματικά τα μη εμπορεύσιμα ωμά φρούτα και λαχανικά και στην συνέχεια τα προσφέρει σε κοινωνικούς φορείς της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον επισιτισμό ευπαθών ομάδων (Κοινωνικά παντοπωλεία, ΜΚΟ, Ιδρύματα, Συλλόγους, Συσσίτια Ιερών Ναών κτλ.)

Πιο συγκεκριμένα, ως απάντηση στην ανάγκη ανάπτυξης ισχυρών και αξιόπιστων μηχανισμών για τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων και την υποστήριξη ασθενέστερων κοινωνικών ομάδων, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη δημιουργήσει συστήματα για τη συλλογή, τη διαλογή και τη διανομή βρώσιμων αλλά μη εμπορεύσιμων φρέσκων φρούτων και λαχανικών σε τοπικό επίπεδο, στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Μάλιστα, μέσω της AMKE Social Plate, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη αναπτύξει δράσεις και συνεργασίες με τον Δήμο Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με τις δομές του Κοινωνικού Παντοπωλείου, του συσσιτίου, των δομών αστέγων, καθώς και με το πρόγραμμα υποδοχής προσφύγων.

Για το σκοπό αυτό, η συμμετοχή της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στο έργο αφορά στην υλοποίηση δράσεων επίδειξης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- ο συλλογή απούλητων τροφίμων από την Κεντρική Αγορά ή από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες).
- ο διαλογή και προσωρινή αποθήκευση.
- ο λειτουργία του συστήματος αναδιανομής τροφίμων.
- ο δικτύωση με τοπικούς κοινωνικούς οργανισμούς και



- ο συστηματική παρακολούθηση όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων μέσω της χρήσης νέων τεχνολογιών (π.χ. κωδικοί QR, εφαρμογή smartphone, βάση δεδομένων).

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. θα προχωρήσει στη βελτίωση των λειτουργιών και της υποδομής της προκειμένου να υποστηρίξει τις δράσεις επίδειξης πρόληψης της σπατάλης τροφίμων που περιλαμβάνουν:

- Αναβάθμιση της υποδομής για τη συλλογή, διαλογή, αποθήκευση και διανομή φρούτων και λαχανικών.
- Λειτουργία και συντήρηση - αναβάθμιση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας πρόληψης αποβλήτων τροφίμων «Food Angels» για εξορθολογισμό των λειτουργιών και διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.
- Καταγραφή των απαραίτητων στοιχείων (Ημερομηνία παραλαβής - παράδοσης, Χορηγός, Είδος τροφίμου, Ποσότητα παραλαβής, Διαθέσιμη ποσότητα προσφοράς) για την εξαγωγή των μηνιαίων αναφορών των εισερχόμενων και εξερχόμενων ποσοτήτων.
- Έκδοση εγχειριδίου Τυποποιημένων Διαδικασιών Λειτουργίας για τη συλλογή, διαλογή και διανομή απούλητων φρούτων και λαχανικών και παρουσίαση τους σε 2 εργαστήρια κατάρτισης.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων (παραγωγοί πρωτογενούς τομέα, συνεταιρισμοί, δήμοι, χονδρέμποροι, ΜΚΟ κ.λπ.) για την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με στόχο την αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων τροφίμων που αποτρέπονται.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη στα οποία στοχεύουν τα εργαστήρια κατάρτισης περιλαμβάνουν χονδρέμπορους φρέσκων τροφίμων, λιανοπωλητές (π.χ. υπεραγορές), άλλες κεντρικές αγορές τροφίμων στην Ελλάδα, άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στην υπαίθρια αγορά τροφίμων, εταιρείες logistics και μεταφοράς τροφίμων, κοινωνικούς φορείς και ενδιαφερόμενους από γειτονικές χώρες, χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες συνδέσεις της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στη Βουλγαρία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Αλβανία.



7. Έκθεση Αναφοράς Δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων διάσωσης τροφίμων σε εξαμηνιαία βάση: Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. συμμετέχει από τον Νοέμβριο του 2021 στο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο.

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. από τον Απρίλιο του 2018 παραλαμβάνει τα μη εμπορεύσιμα φρούτα και λαχανικά των εμπόρων της Κ.Α.Θ. και έπειτα από διαλογή των βρώσιμων προϊόντων, τα προσφέρει σε φορείς της Περιφέρειας που σκοπός τους είναι ο επισιτισμός ευπαθών ομάδων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς οι οποίοι ξεπερνούν τους 70, ανήκουν Κοινωνικά Παντοπωλεία, Συσσίτια Ιερών Ναών, ΜΚΟ, ΚΟΙΝΣΕΠ, Ιδρύματα, Σύλλογοι – Εθελοντές, Κέντρα Απεξάρτησης.

Από το 2018 μέχρι και τον Μάιο 2023 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει παραλάβει από τους εμπόρους 1210,110 τόνους φρούτων και λαχανικών και έχει προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς 884,437 τόνους (βλ. παράρτημα Ι).

Πιο συγκεκριμένα το χρονικό διάστημα Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. παρέλαβε και παρέδωσε τις παρακάτω ποσότητες τροφίμων:

2022	Παραλαβή (t)	Παράδοση (t)
Δεκέμβριος	25,095	21,890
2023		
Ιανουάριος	17,819	12,100
Φεβρουάριος	21,318	15,359
Μάρτιος	34,097	26,780
Απρίλιος	20,199	14,165
Μάιος	28,909	19,898
ΣΥΝΟΛΟ	147,437	110,192



Το προσωπικό της Κ.Α.Θ. Α.Ε. προσπαθεί καθημερινά να έρχεται σε επαφή με τους εμπόρους και να προσθέτει νέους χορηγούς. Στόχος επίσης είναι η συνεργασία με νέους φορείς και η επικοινωνία και η επανενεργοποίηση παλαιότερων, ώστε να μπορούν τα διασωσμένα προϊόντα να φτάνουν σε περισσότερους ανθρώπους που το έχουν ανάγκη.

Κατά την διαλογή, τα οργανικά απόβλητα συλλέγονται και τοποθετούνται στον ειδικό κάδο – φορτηγό της συνεργαζόμενης με την Κ.Α.Θ. Α.Ε. συλλογής απορριμμάτων και στην συνέχεια οδηγούνται προς κομποστοποίηση.

8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Δεκέμβριος 2022 – Μάιος 2023

Πραγματοποιήθηκε με επιτυχία, στις 14.12.2022, στο Δημαρχείο Θεσσαλονίκης, η ενημερωτική εκδήλωση «Οι προοπτικές εξέλιξης των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων για την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης, ως νέου εταίρου του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE - IP CEI - Greece | Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», και αποτελεί παραδοτέο του έργου (E1.D16, Info day with stakeholders).

Στο πλαίσιο του παραδοτέου C4.D10 πραγματοποιήθηκε η παραλαβή του περονοφόρου οχήματος (Ιανουάριος 2023) και η επέκταση του ψυκτικού θαλάμου (Φεβρουάριος 2023), αναβαθμίζοντας έτσι τις δράσεις της που αφορούν στην μείωση οργανικών απορριμμάτων και στη διάσωση τροφής.

Στις 06 Μαρτίου 2023, η ΚΑΘ ΑΕ παρουσίασε τη συμμετοχή της στο Έργο LIFE-IP CEI-Greece στη Διαδικτυακή Εκδήλωση: «Δράσεις πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, Εμπειρίες και Έρευνες» που πραγματοποιήθηκε στην Κύπρο στο πλαίσιο του έργου LIFE IP-CYzero WASTE, LIFE20 IPE/CY/000011

Στις 15 Μαρτίου 2023 επισκέφθηκε την ΚΑΘ ΑΕ το Εκκλησιαστικό Γυμνάσιο Λύκειο Ευόσμου, όπου τα παιδιά ενημερώθηκαν για την λειτουργία της ΚΑΘ ΑΕ και την δράση της για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.



Στις 23 – 25 Απριλίου 2023 η ΚΑΘ ΑΕ συμμετείχε στο Διεθνές Εμπορικό Γεγονός Φρέσκων Φρούτων και Λαχανικών Freskon, στον χώρο της ΔΕΘ – HELEXPO στη Θεσσαλονίκη.

Στις 29 Μαΐου 2023, η ΚΑΘ ΑΕ συμμετείχε στην Γιορτή για τα 94 χρόνια λειτουργίας των Λαϊκών Αγορών, που διοργάνωσε η Γενική Συνομοσπονδία Παραγωγών Επαγγελματιών και Βιομηχανιών Ειδών Λαϊκών Αγορών, στην Πλατεία Αριστοτέλους (Θεσσαλονίκη), όπου παρουσίασε και πάλι την δράση για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, σε παιδιά δημοτικών σχολείων της Περιφέρειας.



LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE18IPE/GR/000013



C4.D11-4 Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (Ιούνιος – Νοέμβριος 2023)

C4.D11-4 Data feed report of the food waste prevention
demonstration actions (June - November 2023)





Τίτλος Παραδοτέου:	4th Data feed report of the food waste prevention activities (June – November 2023) 4ο Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις μείωσης των αποβλήτων τροφίμων (Ιούνιος - Νοέμβριος 2023)
Ομάδα Μελέτης:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. https://www.kath.gr/el Κατερίνα Δεμερτζή, Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας Αναστασία Μπόμπα, Γραμματέας Διοίκησης, Τεχνολόγος Τροφίμων Πράσινο Ταμείο www.prasinotameio.gr Ζωή Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων, Μεταλλειολόγος Μηχ/κος Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας www.ypern.gov.gr Σοφία Μάνη, Συντονίστρια Έργου Μαρία Πλατή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου Ευτυχία Νάκου, Εμπειρογνώμων, Μηχ/κος Περιβάλλοντος
Δράση C4	Food waste prevention Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων
Υποδράση C4.3	Excess food and food waste prevention demonstration actions Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων
Εταίροι:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Χαρακόπειο Πανεπιστήμιο
Παραδοτέο:	C4.D11 - 4
Διαβάθμιση εγγράφου:	Ελεύθερης Πρόσβασης
Είδος αρχείου:	Παραδοτέο δράσης
Έκδοση:	1.0
Πληροφορίες για παραπομπές:	<LIFE-IP CEI-Greece>_<2023>_<4ο Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις μείωσης των αποβλήτων τροφίμων (Ιούνιος - Νοέμβριος 2023)>_ <Παραδοτέο και ονομασία δράσης >_< LIFE18 IPE/GR/000013>
Υπεύθυνος επικοινωνίας εγγράφου:	Αναστασία Μπόμπα, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., grammateia@kath.gr , socialplate@kath.gr
Email έργου:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Ιστότοπος έργου:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.



1. Πίνακας Περιεχομένων

1. Πίνακας Περιεχομένων	4
2. Πληροφορίες Εγγράφου	5
2.1. Εκδόσεις	5
2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου	5
3. Περίληψη	6
4. Executive Summary	6
5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»	7
6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)	9
7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Ιούνιος - Νοέμβριος 2023	11
8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Ιουνίου - Νοεμβρίου 2023	12



2. Πληροφορίες Εγγράφου

2.1. Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	Νοέμβριος 2023	ΚΑΘ Α.Ε.	4 ^η Έκθεση εξαμήνου 44Μ-49Μ
1.0	Νοέμβριος 2023	ΥΠΕΝ/ΠΤ	

2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου

Έλεγχος	Ημερομηνία	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΝ, ΠΤ	Νοέμβριος	Έλεγχος /Παρατηρήσεις	Σχόλια/Διορθώσεις



3. Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέσο ενημέρωσης των υπόλοιπων εταίρων του έργου LIFE-IP-CEI Greece και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων που πραγματοποιούνται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σε εξαμηνιαία βάση. Αναγράφονται οι ποσότητες τροφίμων που παρελήφθησαν από το φορέα καθώς και οι ποσότητες που τελικά αναδιανεμήθηκαν σε ευάλωτα κοινωνικά στρώματα μέσα από ειδικές δομές και οργανώσεις.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί το τέταρτο (4) τεύχος και αντιστοιχεί στο εξάμηνο: Ιούνιος - Νοέμβριος 2023.

4. Executive Summary

This deliverable is a report to inform the other partners of the LIFE-IP-CEI Greece project and the interested parties regarding the actions carried out by the Central Market of Thessaloniki S.A. to prevent the production of food waste. The amount of food recovered by the organization is listed as well as the amount that was redistributed through social structures and charitable organizations. The report is produced biannually.

The specific deliverable is the fourth (4) issue and corresponds to the semester: June - November 2023.



5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συνολικού προϋπολογισμού 15,93 εκ. €, που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο, αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά έργα για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην χώρα μας. Συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, το Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας - Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης, τους Δήμους Αθηναίων, Θεσσαλονίκης, Αλοννήσου, Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Θήρας, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και Ναυπακτίας, το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων-ΔΑΦΝΗ, τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας - ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, την Terra Nova και την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.

Με συνολική διάρκεια 8 έτη και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως τον Οκτώβριο 2027, το έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.

Οι δράσεις του έργου

Οι δράσεις του έργου που θα υλοποιηθούν έως το 2027 συνοψίζονται παρακάτω:

- Κατασκευή και λειτουργία τριών (3) Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων, ένα (1) στον Δήμο Αθηναίων, ένα (1) στον Δήμο Θεσσαλονίκης και ένα (1) στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης που δεν θα εξυπηρετούν μόνο τη χωριστή συλλογή αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός,



ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για επαναχρησιμοποίηση ή την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίησή τους. Στον Δήμο Θεσσαλονίκης θα φιλοξενείται και Βιωματικό Πάρκο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης.

- Ανάπτυξη και λειτουργία πέντε (5) συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας [τέσσερα (4) σε νησιά: Τήνο, Αλόνησσο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και ένα (1) σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία].
- Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύου συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και στον Δήμο Αθηναίων.
- Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ «Πληρώνω όσο Πετάω» στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.
- Εκπόνηση ειδικού προγράμματος για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και δράσεις για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την αγροτική παραγωγή έως την τελική κατανάλωση, όπως σύστημα παρακολούθησης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, δράσεις επίδειξης βέλτιστων πρακτικών πρόληψης και ανάπτυξη πλατφόρμας για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.
- Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την Κυκλική Οικονομία με το οποίο θα παρακολουθείται η πρόοδος της εφαρμογής των πολιτικών στην Ελλάδα που σχετίζονται με τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία.
- Ανάπτυξη προτύπων για δευτερογενή υλικά για την υποστήριξη εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την Κυκλική Οικονομία.
- Οικοδόμηση δυναμικού με δράσεις όπως σεμινάρια ειδικής θεματολογίας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες όλων των ενδιαφερομένων μερών, φόρουμ πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και εξ' αποστάσεως κατάρτιση.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, όπως διοργάνωση περιφερειακών ενημερωτικών ημερίδων και συνεδρίων.



6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)

Η υποδράση C4.3 του έργου LIFE-IP CEI Greece με τίτλο «Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων» συντονίζεται από το Πράσινο Ταμείο με εμπλεκόμενους φορείς το ΥΠΕΝ και το Χαρακόπειο Πανεπιστήμιο και υλοποιείται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Κ.Α.Θ. Α.Ε.)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. αναδείχθηκε σαν νέος συνδικαιούχος του έργου μέσα από ειδική διαδικασία ανοιχτής πρόσκλησης που προηγήθηκε στο πλαίσιο της υποδράσης. Αποτελώντας πρωτοπόρο δομή σε ό,τι αφορά την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων στην Ελλάδα, συλλέγει συστηματικά τα μη εμπορεύσιμα ωμά φρούτα και λαχανικά και στην συνέχεια τα προσφέρει σε κοινωνικούς φορείς της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον επισιτισμό ευπαθών ομάδων (Κοινωνικά παντοπωλεία, ΜΚΟ, Ιδρύματα, Συλλόγους, Συσσίτια Ιερών Ναών κτλ.)

Πιο συγκεκριμένα, ως απάντηση στην ανάγκη ανάπτυξης ισχυρών και αξιόπιστων μηχανισμών για τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων και την υποστήριξη ασθενέστερων κοινωνικών ομάδων, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη δημιουργήσει συστήματα για τη συλλογή, τη διαλογή και τη διανομή βρώσιμων αλλά μη εμπορεύσιμων φρέσκων φρούτων και λαχανικών σε τοπικό επίπεδο, στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Μάλιστα, μέσω της AMKE Social Plate, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη αναπτύξει δράσεις και συνεργασίες με τον Δήμο Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με τις δομές του Κοινωνικού Παντοπωλείου, του συσσιτίου, των δομών αστέγων, καθώς και με το πρόγραμμα υποδοχής προσφύγων.

Για το σκοπό αυτό, η συμμετοχή της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στο έργο αφορά στην υλοποίηση δράσεων επίδειξης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- ο συλλογή απούλητων τροφίμων από την Κεντρική Αγορά ή από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες).
- ο διαλογή και προσωρινή αποθήκευση.
- ο λειτουργία του συστήματος αναδιανομής τροφίμων.



- ο δικτύωση με τοπικούς κοινωνικούς οργανισμούς και
- ο συστηματική παρακολούθηση όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων μέσω της χρήσης νέων τεχνολογιών (π.χ. κωδικοί QR, εφαρμογή smartphone, βάση δεδομένων).

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. θα προχωρήσει στη βελτίωση των λειτουργιών και της υποδομής της προκειμένου να υποστηρίξει τις δράσεις επίδειξης πρόληψης της σπατάλης τροφίμων που περιλαμβάνουν:

- Αναβάθμιση της υποδομής για τη συλλογή, διαλογή, αποθήκευση και διανομή φρούτων και λαχανικών.
- Λειτουργία και συντήρηση - αναβάθμιση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας πρόληψης αποβλήτων τροφίμων «Food Angels» για εξορθολογισμό των λειτουργιών και διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.
- Καταγραφή των απαραίτητων στοιχείων (Ημερομηνία παραλαβής - παράδοσης, Χορηγός, Είδος τροφίμου, Ποσότητα παραλαβής, Διαθέσιμη ποσότητα προσφοράς) για την εξαγωγή των μηνιαίων αναφορών των εισερχόμενων και εξερχόμενων ποσοτήτων.
- Έκδοση εγχειριδίου Τυποποιημένων Διαδικασιών Λειτουργίας για τη συλλογή, διαλογή και διανομή απούλητων φρούτων και λαχανικών και παρουσίαση τους σε 2 εργαστήρια κατάρτισης.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων (παραγωγοί πρωτογενούς τομέα, συνεταιρισμοί, δήμοι, χονδρέμποροι, ΜΚΟ κ.λπ.) για την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με στόχο την αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων τροφίμων που αποτρέπονται.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη στα οποία στοχεύουν τα εργαστήρια κατάρτισης περιλαμβάνουν χονδρέμπορους φρέσκων τροφίμων, λιανοπωλητές (π.χ. υπεραγορές), άλλες κεντρικές αγορές τροφίμων στην Ελλάδα, άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στην υπαίθρια αγορά τροφίμων, εταιρείες logistics και μεταφοράς τροφίμων, κοινωνικούς φορείς και ενδιαφερόμενους από γειτονικές χώρες, χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες συνδέσεις της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στη Βουλγαρία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Αλβανία.



7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Ιούνιος - Νοέμβριος 2023

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. συμμετέχει από τον Νοέμβριο του 2021 στο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο.

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. από τον Απρίλιο του 2018 παραλαμβάνει τα μη εμπορεύσιμα φρούτα και λαχανικά των εμπόρων της Κ.Α.Θ. και έπειτα από διαλογή των βρώσιμων προϊόντων, τα προσφέρει σε φορείς της Περιφέρειας που σκοπός τους είναι ο επισιτισμός ευπαθών ομάδων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς οι οποίοι ξεπερνούν τους 70, ανήκουν Κοινωνικά Παντοπωλεία, Συσσίτια Ιερών Ναών, ΜΚΟ, ΚΟΙΝΣΕΠ, Ιδρύματα, Σύλλογοι – Εθελοντές, Κέντρα Απεξάρτησης.

Από το 2018 μέχρι και τον Σεπτέμβριο 2023 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει παραλάβει από τους εμπόρους 1369,992 τόνους φρούτων και λαχανικών και έχει προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς 1006,241 τόνους (βλ. παράρτημα Ι).

Πιο συγκεκριμένα το χρονικό διάστημα Ιούνιος - Νοέμβριος 2023 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. παρέλαβε και παρέδωσε τις παρακάτω ποσότητες τροφίμων:

2023	Παραλαβή (t)	Παράδοση (t)
Ιούνιος	40,009	30,011
Ιούλιος	45,423	32,215
Αύγουστος	34,324	28,126
Σεπτέμβριος	40,126	31,452
Οκτώβριος	26,121	23,015
Νοέμβριος	33,702	29,392
ΣΥΝΟΛΟ	219,705	174,211



Το προσωπικό της Κ.Α.Θ. Α.Ε. προσπαθεί καθημερινά να έρχεται σε επαφή με τους εμπόρους και να προσθέτει νέους χορηγούς. Στόχος επίσης είναι η συνεργασία με νέους φορείς και η επικοινωνία και η επανενεργοποίηση παλαιότερων, ώστε να μπορούν τα διασωσμένα προϊόντα να φτάνουν σε περισσότερους ανθρώπους που το έχουν ανάγκη.

Κατά την διαλογή, τα οργανικά απόβλητα συλλέγονται και τοποθετούνται στον ειδικό κάδο – φορτηγό της συνεργαζόμενης με την Κ.Α.Θ. Α.Ε. συλλογής απορριμμάτων και στην συνέχεια οδηγούνται προς κομποστοποίηση.

8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Ιουνίου - Νοεμβρίου 2023

Η ΚΑΘ ΑΕ συμμετείχε στη Διεθνή Έκθεση για την Κυκλική Οικονομία, Forward Green (FG Expo), που πραγματοποιήθηκε 8 - 10 Ιουνίου 2023 στο Διεθνές Εκθεσιακό και Συνεδριακό Κέντρο Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ - HELEXPO), και παρουσίασε τις δράσεις της που αφορούν την Κυκλική Οικονομία.

Η ΚΑΘ ΑΕ είχε παρουσία επίσης στην 87^η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης 9 - 17 Σεπτεμβρίου 2023.

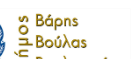


LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE18IPE/GR/000013



C4.D11-5 Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (Δεκέμβριος 2023 – Μάιος 2024)

C4.D11-5 Data feed report of the food waste prevention
demonstration actions (December 2023 - May 2024)





Τίτλος Παραδοτέου:	5th Data feed report of the food waste prevention activities (December 2023 – May 2024) 5ο Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις μείωσης των αποβλήτων τροφίμων (Δεκέμβριος 2023 – Μάιος 2024)
Ομάδα Μελέτης:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. https://www.kath.gr/el Κατερίνα Δεμερτζή, Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας Αναστασία Μπόμπα, Γραμματέας Διοίκησης, Τεχνολόγος Τροφίμων Πράσινο Ταμείο www.prasinotameio.gr Ζωή Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων, Μεταλλειολόγος Μηχ/κος Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας www.ypern.gov.gr Σοφία Μάνη, Συντονίστρια Έργου Μαρία Πλατή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου Ευτυχία Νάκου, Εμπειρογνώμων, Μηχ/κος Περιβάλλοντος
Δράση C4	Food waste prevention Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων
Υποδράση C4.3	Excess food and food waste prevention demonstration actions Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων
Εταίροι:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Χαρακόπειο Πανεπιστήμιο
Παραδοτέο:	C4.D11 - 5
Διαβάθμιση εγγράφου:	Ελεύθερης Πρόσβασης
Είδος αρχείου:	Παραδοτέο δράσης
Έκδοση:	1.0
Πληροφορίες για παραπομπές:	<LIFE-IP CEI-Greece>_<2023>_<5ο Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις μείωσης των αποβλήτων τροφίμων (Δεκέμβριος 2023 – Μάιος 2024)>_ <Παραδοτέο και ονομασία δράσης >_< LIFE18 IPE/GR/000013>
Υπεύθυνος επικοινωνίας εγγράφου:	Αναστασία Μπόμπα, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., grammateia@kath.gr , socialplate@kath.gr
Email έργου:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Ιστότοπος έργου:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.



1. Πίνακας Περιεχομένων

1. Πίνακας Περιεχομένων	4
2. Πληροφορίες Εγγράφου	5
2.1. Εκδόσεις	5
2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου	5
3. Περίληψη	6
4. Executive Summary	7
5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»	8
6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)	10
7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Δεκέμβριος 2023 - Μάιος 2024	12
8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Δεκέμβριος 2023 - Μάιος 2024	13



2. Πληροφορίες Εγγράφου

2.1. Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	Μάιος 2024	ΚΑΘ Α.Ε.	^{5η} Έκθεση εξαμήνου 50Μ-55Μ
1.0	Μάιος 2024	ΥΠΕΝ/ΠΤ	

2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου

Έλεγχος	Ημερομηνία	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΝ, ΠΤ	Μάιος 2024	Έλεγχος /Παρατηρήσεις	Σχόλια/Διορθώσεις



3. Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέσο ενημέρωσης των υπόλοιπων εταίρων του έργου LIFE-IP-CEI Greece και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων που πραγματοποιούνται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σε εξαμηνιαία βάση. Αναγράφονται οι ποσότητες τροφίμων που παρελήφθησαν από το φορέα καθώς και οι ποσότητες που τελικά αναδιανεμήθηκαν σε ευάλωτα κοινωνικά στρώματα μέσα από ειδικές δομές και οργανώσεις.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί το πέμπτο (5) τεύχος και αντιστοιχεί στο εξάμηνο: Δεκέμβριος 2023 – Μάιος 2024.



4. Executive Summary

This deliverable is a report to inform the other partners of the LIFE-IP-CEI Greece project and the interested parties regarding the actions carried out by the Central Market of Thessaloniki S.A. to prevent the production of food waste. The amount of food recovered by the organization is listed as well as the amount that was redistributed through social structures and charitable organizations. The report is produced biannually.

The specific deliverable is the fifth (5) report and corresponds to the semester:
December 2023 – May 2024.



5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συνολικού προϋπολογισμού 15,93 εκ. €, που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο, αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά έργα για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην χώρα μας. Συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, το Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας - Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης, τους Δήμους Αθηναίων, Θεσσαλονίκης, Αλοννήσου, Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Θήρας, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και Ναυπακτίας, το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων-ΔΑΦΝΗ, τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας - ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, την Terra Nova και την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.

Με συνολική διάρκεια 8 έτη και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως τον Οκτώβριο 2027, το έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.

Οι δράσεις του έργου

Οι δράσεις του έργου που θα υλοποιηθούν έως το 2027 συνοψίζονται παρακάτω:

- Κατασκευή και λειτουργία τριών (3) Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων, ένα (1) στον Δήμο Αθηναίων, ένα (1) στον Δήμο Θεσσαλονίκης και ένα (1) στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης που δεν θα εξυπηρετούν μόνο τη χωριστή συλλογή αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός,



ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για επαναχρησιμοποίηση ή την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίησή τους. Στον Δήμο Θεσσαλονίκης θα φιλοξενείται και Βιωματικό Πάρκο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης.

- Ανάπτυξη και λειτουργία πέντε (5) συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας [τέσσερα (4) σε νησιά: Τήνο, Αλόνησο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και ένα (1) σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία].
- Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύου συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και στον Δήμο Αθηναίων.
- Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ «Πληρώνω όσο Πετάω» στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.
- Εκπόνηση ειδικού προγράμματος για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και δράσεις για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την αγροτική παραγωγή έως την τελική κατανάλωση, όπως σύστημα παρακολούθησης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, δράσεις επίδειξης βέλτιστων πρακτικών πρόληψης και ανάπτυξη πλατφόρμας για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.
- Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την Κυκλική Οικονομία με το οποίο θα παρακολουθείται η πρόοδος της εφαρμογής των πολιτικών στην Ελλάδα που σχετίζονται με τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία.
- Ανάπτυξη προτύπων για δευτερογενή υλικά για την υποστήριξη εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την Κυκλική Οικονομία.
- Οικοδόμηση δυναμικού με δράσεις όπως σεμινάρια ειδικής θεματολογίας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες όλων των ενδιαφερομένων μερών, φόρουμ πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και εξ' αποστάσεως κατάρτιση.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, όπως διοργάνωση περιφερειακών ενημερωτικών ημερίδων και συνεδρίων.



6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)

Η υποδράση C4.3 του έργου LIFE-IP CEI Greece με τίτλο «Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων» συντονίζεται από το Πράσινο Ταμείο με εμπλεκόμενους φορείς το ΥΠΕΝ και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και υλοποιείται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Κ.Α.Θ. Α.Ε.)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. αποτελώντας πρωτοπόρο δομή σε ό,τι αφορά την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων στην Ελλάδα, συλλέγει συστηματικά τα μη εμπορεύσιμα ωμά φρούτα και λαχανικά και στην συνέχεια τα προσφέρει σε κοινωνικούς φορείς της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον επισιτισμό ευπαθών ομάδων (Κοινωνικά παντοπωλεία, ΜΚΟ, Ιδρύματα, Συλλόγους, Συσσίτια Ιερών Ναών κτλ.)

Πιο συγκεκριμένα, ως απάντηση στην ανάγκη ανάπτυξης ισχυρών και αξιόπιστων μηχανισμών για τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων και την υποστήριξη ασθενέστερων κοινωνικών ομάδων, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη δημιουργήσει συστήματα για τη συλλογή, τη διαλογή και τη διανομή βρώσιμων αλλά μη εμπορεύσιμων φρέσκων φρούτων και λαχανικών σε τοπικό επίπεδο, στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Μάλιστα, μέσω της AMKE Social Plate, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη αναπτύξει δράσεις και συνεργασίες με τον Δήμο Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με τις δομές του Κοινωνικού Παντοπωλείου, του συσσιτίου, των δομών αστέγων, καθώς και με το πρόγραμμα υποδοχής προσφύγων.

Για το σκοπό αυτό, η συμμετοχή της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στο έργο αφορά στην υλοποίηση δράσεων επίδειξης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- ο συλλογή απούλητων τροφίμων από την Κεντρική Αγορά ή από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες).
- ο διαλογή και προσωρινή αποθήκευση.
- ο λειτουργία του συστήματος αναδιανομής τροφίμων.
- ο δικτύωση με τοπικούς κοινωφελείς οργανισμούς και



- ο συστηματική παρακολούθηση όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων μέσω της χρήσης νέων τεχνολογιών (π.χ. κωδικοί QR, εφαρμογή smartphone, βάση δεδομένων).

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. θα προχωρήσει στη βελτίωση των λειτουργιών και της υποδομής της προκειμένου να υποστηρίξει τις δράσεις επίδειξης πρόληψης της σπατάλης τροφίμων που περιλαμβάνουν:

- Αναβάθμιση της υποδομής για τη συλλογή, διαλογή, αποθήκευση και διανομή φρούτων και λαχανικών.
- Λειτουργία και συντήρηση - αναβάθμιση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας πρόληψης αποβλήτων τροφίμων «Food Angels» για εξορθολογισμό των λειτουργιών και διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.
- Καταγραφή των απαραίτητων στοιχείων (Ημερομηνία παραλαβής - παράδοσης, Χορηγός, Είδος τροφίμου, Ποσότητα παραλαβής, Διαθέσιμη ποσότητα προσφοράς) για την εξαγωγή των μηνιαίων αναφορών των εισερχόμενων και εξερχόμενων ποσοτήτων.
- Έκδοση εγχειριδίου Τυποποιημένων Διαδικασιών Λειτουργίας για τη συλλογή, διαλογή και διανομή απούλητων φρούτων και λαχανικών και παρουσίαση τους σε 2 εργαστήρια κατάρτισης.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων (παραγωγοί πρωτογενούς τομέα, συνεταιρισμοί, δήμοι, χονδρέμποροι, ΜΚΟ κ.λπ.) για την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με στόχο την αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων τροφίμων που αποτρέπονται.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη στα οποία στοχεύουν τα εργαστήρια κατάρτισης περιλαμβάνουν χονδρέμπορους φρέσκων τροφίμων, λιανοπωλητές (π.χ. υπεραγορές), άλλες κεντρικές αγορές τροφίμων στην Ελλάδα, άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στην υπαίθρια αγορά τροφίμων, εταιρείες logistics και μεταφοράς τροφίμων, κοινωνικούς φορείς και ενδιαφερόμενους από γειτονικές χώρες, χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες συνδέσεις της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στη Βουλγαρία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Αλβανία.



7. Ενημερωτικό Δελτίο για τις δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων: Δεκέμβριος 2023 - Μάιος 2024

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. από τον Απρίλιο του 2018 παραλαμβάνει τα μη εμπορεύσιμα φρούτα και λαχανικά των εμπόρων της Κ.Α.Θ. και έπειτα από διαλογή των βρώσιμων προϊόντων, τα προσφέρει σε φορείς της Περιφέρειας που σκοπός τους είναι ο επισιτισμός ευπαθών ομάδων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς οι οποίοι ξεπερνούν τους 70, ανήκουν Κοινωνικά Παντοπωλεία, Συσσίτια Ιερών Ναών, ΜΚΟ, ΚΟΙΝΣΕΠ, Ιδρύματα, Σύλλογοι – Εθελοντές, Κέντρα Απεξάρτησης.

Από το 2018 μέχρι και τον Μάιο 2024 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει παραλάβει από τους εμπόρους 1614,563 τόνους φρούτων και λαχανικών και έχει προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς 1205,277 τόνους (βλ. παράρτημα Ι).

Πιο συγκεκριμένα το χρονικό διάστημα Δεκέμβριος 2023 - Μάιος 2024 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. παρέλαβε και παρέδωσε τις παρακάτω ποσότητες τροφίμων:

2023	Παραλαβή (t)	Παράδοση (t)
Δεκέμβριος	14,480	11,531
Ιανουάριος	28,493	23,191
Φεβρουάριος	31,685	25,983
Μάρτιος	31,666	25,840
Απρίλιος	39,768	32,176
Μάιος	38,656	27,908
ΣΥΝΟΛΟ	184,748	146,629



Το προσωπικό της Κ.Α.Θ. Α.Ε. προσπαθεί καθημερινά να έρχεται σε επαφή με τους εμπόρους και να προσθέτει νέους χορηγούς. Στόχος επίσης είναι η συνεργασία με νέους φορείς και η επικοινωνία και η επανενεργοποίηση παλαιότερων, ώστε να μπορούν τα διασωσμένα προϊόντα να φτάνουν σε περισσότερους ανθρώπους που το έχουν ανάγκη.

Κατά την διαλογή, τα οργανικά απόβλητα συλλέγονται και τοποθετούνται στον ειδικό κάδο – φορτηγό της συνεργαζόμενης με την Κ.Α.Θ. Α.Ε. συλλογής απορριμμάτων και στην συνέχεια οδηγούνται προς βιοαέριο.

Θέλοντας να υπολογίσουμε τις αποστάσεις και τα χιλιόμετρα που διανύονται μεταφέροντας τα τρόφιμα και τα απορρίμματα βλέπουμε ότι:

Για να φτάσουν τα σύμμεικτα απορρίμματα στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης διανύονται 41,4 χλμ.

Τα ανακυκλώσιμα και τα οργανικά μεταφέρονται στην εταιρεία ανακύκλωσης 12 χλμ και από εκεί τα οργανικά μεταφέρονται άλλα 6,4 χλμ για να παραδοθούν στις εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου.

Οι διασωσμένες ποσότητες τροφίμων προσφέρονται σε φορείς όλης της περιφέρειας και σε ελάχιστες περιπτώσεις σε γειτονικούς νομούς.

Κατ' εκτίμηση, στη διάρκεια ενός μήνα, τα χιλιόμετρα που διανύουν οι κοινωνικοί φορείς που μας επισκέπτονται, κυμαίνονται στα 900 - 1000 χλμ.

8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Δεκέμβριος 2023 - Μάιος 2024

Η ΚΑΘ ΑΕ συμμετείχε στη 2^η Διεθνή Έκθεση για την Κυκλική Οικονομία, Forward Green (FG Expo), που πραγματοποιήθηκε 7 - 9 Μαρτίου 2024 στο Διεθνές Εκθεσιακό και Συνεδριακό Κέντρο Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ - HELEXPO), και παρουσίασε τις δράσεις της που αφορούν την Κυκλική Οικονομία.



Η ΚΑΘ ΑΕ είχε παρουσία επίσης

- 11 – 13 Απριλίου 2024 στην Έκθεση FESKON,
- 24 – 26 Απριλίου 2024 στο 8^ο Φεστιβάλ Ανακύκλωσης του Δήμου Θεσσαλονίκης και
- 23 Μαΐου 2024 στην γιορτή για τα 95 χρόνια λειτουργίας των λαϊκών αγορών στις 23 Μαΐου 2024.

Επίσης η δράση διάσωσης τροφής της ΚΑΘ ΑΕ παρουσιάστηκε στη διασυνοριακή διάσκεψη Θεσσαλονίκη-Μπλαγκόεβγκραντ «Η Ευρώπη στα Βαλκάνια: ένα κοινό μέλλον» στις 16 Απριλίου 2024.



LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής
Οικονομίας στην Ελλάδα
LIFE18IPE/GR/000013



C4.D11-6 Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος – Νοέμβριος 2024)

C4.D11-6 Data feed report of the Monthly Balances on biannual
basis (June - November 2024)





Τίτλος Παραδοτέου:	6th Data feed report of the Monthly Balances on biannual basis (June - November 2024) 6η Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος – Νοέμβριος 2024)
Ομάδα Μελέτης:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. https://www.kath.gr/el Κατερίνα Δεμερτζή, Γραφείο Νομικής Υπηρεσίας Αναστασία Μπόμπα, Γραμματέας Διοίκησης, Τεχνολόγος Τροφίμων Πράσινο Ταμείο www.prasinotameio.gr Ζωή Γαϊτανάρου, Εμπειρογνώμων, Μεταλλειολόγος Μηχ/κος Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας www.ypen.gov.gr Σοφία Μάνη, Συντονίστρια Έργου Μαρία Πλατή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργου Ευτυχία Νάκου, Εμπειρογνώμων, Μηχ/κος Περιβάλλοντος
Δράση C4	Food waste prevention Πρόληψη Παραγωγής Αποβλήτων Τροφίμων
Υποδράση C4.3	Excess food and food waste prevention demonstration actions Δράσεις Επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων
Εταίροι:	Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Παραδοτέο:	C4.D11 - 6
Διαβάθμιση εγγράφου:	Ελεύθερης Πρόσβασης
Είδος αρχείου:	Παραδοτέο δράσης
Έκδοση:	1.0
Πληροφορίες για παραπομπές:	<LIFE-IP CEI-Greece>_<2023>_<6th Data feed report of the Monthly Balances on biannual basis (June - November 2024)>_ < LIFE18 IPE/GR/000013>
Υπεύθυνος επικοινωνίας εγγράφου:	Αναστασία Μπόμπα, Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε., grammateia@kath.gr , socialplate@kath.gr
Email έργου:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Ιστότοπος έργου:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.



1. Πίνακας Περιεχομένων

1. Πίνακας Περιεχομένων	4
2. Πληροφορίες Εγγράφου	5
2.1. Εκδόσεις	5
2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου	5
3. Περίληψη	6
4. Executive Summary	7
5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»	8
6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)	10
7. Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος – Νοέμβριος 2024)	12
8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Ιουνίου - Νοεμβρίου 2024	14



2. Πληροφορίες Εγγράφου

2.1. Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	Οκτώβριος 2024	ΚΑΘ Α.Ε.	6 ^η Έκθεση εξαμήνου 56M-61M
1.0	Νοέμβριος 2024 ΥΠΕΝ/ΠΤ		Παρατηρήσεις

2.2. Ποιοτικός Έλεγχος Παραδοτέου

Έλεγχος	Ημερομηνία	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
ΥΠΕΝ, ΠΤ	Νοέμβριος 2024	Έλεγχος /Παρατηρήσεις	Σχόλια/Διορθώσεις



3. Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέσο ενημέρωσης των υπόλοιπων εταίρων του έργου LIFE-IP-CEI Greece και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις δράσεις πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων που πραγματοποιούνται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. σε εξαμηνιαία βάση. Αναγράφονται οι ποσότητες τροφίμων που παρελήφθησαν από το φορέα καθώς και οι ποσότητες που τελικά αναδιανεμήθηκαν σε ευάλωτα κοινωνικά στρώματα μέσα από ειδικές δομές και οργανώσεις.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί το έκτο (6) τεύχος και αντιστοιχεί στο εξάμηνο:
Ιούνιος - Νοέμβριος 2024.



4. Executive Summary

This deliverable is a report to inform the other partners of the LIFE-IP-CEI Greece project and the interested parties regarding the actions carried out by the Central Market of Thessaloniki S.A. to prevent the production of food waste. The amount of food recovered by the organization is listed as well as the amount that was redistributed through social structures and charitable organizations. The report is produced biannually.

The specific deliverable is the sixth (6) issue and corresponds to the semester:
June - November 2024.



5. Το έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», συνολικού προϋπολογισμού 15,93 εκ. €, που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και το Πράσινο Ταμείο, αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά έργα για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην χώρα μας. Συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, το Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας - Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης, τους Δήμους Αθηναίων, Θεσσαλονίκης, Αλοννήσου, Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Θήρας, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης και Ναυπακτίας, το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων-ΔΑΦΝΗ, τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας - ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε., το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, την Terra Nova και την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης.

Με συνολική διάρκεια 8 έτη και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως τον Οκτώβριο 2027, το έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.

Οι δράσεις του έργου

Οι δράσεις του έργου που θα υλοποιηθούν έως το 2027 συνοψίζονται παρακάτω:

- Κατασκευή και λειτουργία τριών (3) Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων, ένα (1) στον Δήμο Αθηναίων, ένα (1) στον Δήμο Θεσσαλονίκης και ένα (1) στον Δήμο Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης που δεν θα εξυπηρετούν μόνο τη χωριστή συλλογή αλλά και την εκ νέου προώθηση των αντικειμένων (όπως έπιπλα, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, ρούχα και κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, βιβλία, παιχνίδια κ.λπ.) για επαναχρησιμοποίηση ή την



προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίησή τους. Στον Δήμο Θεσσαλονίκης θα φιλοξενείται και Βιωματικό Πάρκο Ανακύκλωσης, Επιδιόρθωσης και Επαναχρησιμοποίησης.

- Ανάπτυξη και λειτουργία πέντε (5) συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζοντας την ιεράρχηση αποβλήτων και τη νέα νομοθετική δέσμη μέτρων για τα απόβλητα στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας [τέσσερα (4) σε νησιά: Τήνο, Αλόνησο, Θήρα, Πάρο & Αντίπαρο και ένα (1) σε ορεινό δήμο: Ναυπακτία].
- Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύου συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και στον Δήμο Αθηναίων.
- Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου ΠΟΠ «Πληρώνω όσο Πετάω» στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.
- Εκπόνηση ειδικού προγράμματος για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και δράσεις για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων σε όλο το μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων από την αγροτική παραγωγή έως την τελική κατανάλωση, όπως σύστημα παρακολούθησης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, δράσεις επίδειξης βέλτιστων πρακτικών πρόληψης και ανάπτυξη πλατφόρμας για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων.
- Ανάπτυξη τοπικών / περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη εθνικών δεικτών και δημιουργία παρατηρητηρίου για την Κυκλική Οικονομία με το οποίο θα παρακολουθείται η πρόοδος της εφαρμογής των πολιτικών στην Ελλάδα που σχετίζονται με τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία.
- Ανάπτυξη προτύπων για δευτερογενή υλικά για την υποστήριξη εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (αποθετήριο) για την Κυκλική Οικονομία.
- Οικοδόμηση δυναμικού με δράσεις όπως σεμινάρια ειδικής θεματολογίας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες όλων των ενδιαφερομένων μερών, φόρουμ πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και εξ' αποστάσεως κατάρτιση.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, όπως διοργάνωση περιφερειακών ενημερωτικών ημερίδων και συνεδρίων.



6. Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων (C4.3)

Η υποδράση C4.3 του έργου LIFE-IP CEI Greece με τίτλο «Δράσεις επίδειξης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και περισσευμάτων» συντονίζεται από το Πράσινο Ταμείο με εμπλεκόμενους φορείς το ΥΠΕΝ και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και υλοποιείται από την Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Κ.Α.Θ. Α.Ε.)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. πρωτοπορεί στην Ελλάδα με δράσεις πρόληψης της σπατάλης τροφίμων, αποτελώντας μια οργανωμένη δομή που συλλέγει συστηματικά απούλητα ωμά λαχανικά και φρούτα που στη συνέχεια διανέμονται σε κοινωνικούς φορείς της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον επισιτισμό ευπαθών ομάδων (Κοινωνικά παντοπωλεία, ΜΚΟ, Ιδρύματα, Συλλόγους, Συσσίτια Ιερών Ναών κτλ.)

Πιο συγκεκριμένα, ως απάντηση στην ανάγκη ανάπτυξης ισχυρών και αξιόπιστων μηχανισμών για τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων και την υποστήριξη ασθενέστερων κοινωνικών ομάδων, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη δημιουργήσει συστήματα για τη συλλογή, τη διαλογή και τη διανομή βρώσιμων αλλά μη εμπορεύσιμων φρέσκων φρούτων και λαχανικών σε τοπικό επίπεδο, στο πλαίσιο της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Μάλιστα, η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει ήδη αναπτύξει δράσεις και συνεργασίες με τον Δήμο Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα με τις δομές του Κοινωνικού Παντοπωλείου, του συσσιτίου, των δομών αστέγων, καθώς και με το πρόγραμμα υποδοχής προσφύγων.

Για το σκοπό αυτό, η συμμετοχή της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στο έργο αφορά στην υλοποίηση δράσεων επίδειξης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- ο συλλογή απούλητων τροφίμων από την Κεντρική Αγορά ή από συνεργαζόμενους φορείς (εμπόρους, αγρότες).
- ο διαλογή και προσωρινή αποθήκευση.
- ο λειτουργία του συστήματος αναδιανομής τροφίμων.
- ο δικτύωση με τοπικούς κοινωφελείς οργανισμούς και
- ο συστηματική παρακολούθηση όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων μέσω της χρήσης νέων τεχνολογιών (π.χ. κωδικοί QR, εφαρμογή smartphone, βάση δεδομένων).



Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. θα προχωρήσει στη βελτίωση των λειτουργιών και της υποδομής της προκειμένου να υποστηρίξει τις δράσεις επίδειξης πρόληψης της σπατάλης τροφίμων που περιλαμβάνουν:

- Αναβάθμιση της υποδομής για τη συλλογή, διαλογή, αποθήκευση και διανομή φρούτων και λαχανικών.
- Λειτουργία και συντήρηση - αναβάθμιση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας πρόληψης αποβλήτων τροφίμων «Food Angels» για εξορθολογισμό των λειτουργιών και διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.
- Καταγραφή των απαραίτητων στοιχείων (Ημερομηνία παραλαβής - παράδοσης, Χορηγός, Είδος τροφίμου, Ποσότητα παραλαβής, Διαθέσιμη ποσότητα προσφοράς) για την εξαγωγή των μηνιαίων αναφορών των εισερχόμενων και εξερχόμενων ποσοτήτων.
- Έκδοση εγχειριδίου Τυποποιημένων Διαδικασιών Λειτουργίας για τη συλλογή, διαλογή και διανομή απούλητων φρούτων και λαχανικών και παρουσίαση τους σε 2 εργαστήρια κατάρτισης.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων (παραγωγοί πρωτογενούς τομέα, συνεταιρισμοί, δήμοι, χονδρέμποροι, ΜΚΟ κ.λπ.) για την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με στόχο την αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων τροφίμων που αποτρέπονται.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη στα οποία στοχεύουν τα εργαστήρια κατάρτισης περιλαμβάνουν χονδρέμπορους φρέσκων τροφίμων, λιανοπωλητές (π.χ. υπεραγορές), άλλες κεντρικές αγορές τροφίμων στην Ελλάδα, άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στην υπαίθρια αγορά τροφίμων, εταιρείες logistics και μεταφοράς τροφίμων, κοινωνικούς φορείς και ενδιαφερόμενους από γειτονικές χώρες, χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες συνδέσεις της Κ.Α.Θ. Α.Ε. στη Βουλγαρία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Αλβανία.



7. Έκθεση αναφοράς δεδομένων των μηνιαίων ισοζυγίων (διάσωσης τροφίμων) σε εξαμηνιαία βάση (Ιούνιος – Νοέμβριος 2024)

Η Κ.Α.Θ. Α.Ε. από τον Απρίλιο του 2018 παραλαμβάνει τα μη εμπορεύσιμα φρούτα και λαχανικά των εμπόρων της Κ.Α.Θ. και έπειτα από διαλογή των βρώσιμων προϊόντων, τα προσφέρει σε φορείς της Περιφέρειας που σκοπός τους είναι ο επισιτισμός ευπαθών ομάδων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς οι οποίοι ξεπερνούν τους 70, ανήκουν Κοινωνικά Παντοπωλεία, Συσσίτια Ιερών Ναών, ΜΚΟ, ΚΟΙΝΣΕΠ, Ιδρύματα, Σύλλογοι – Εθελοντές, Κέντρα Απεξάρτησης.

Από το 2018 μέχρι και τον Οκτώβριο 2024 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. έχει παραλάβει από τους εμπόρους 1752,454 τόνους φρούτων και λαχανικών και έχει προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς 13119,201 τόνους (βλ. παράρτημα Ι).

Πιο συγκεκριμένα το χρονικό διάστημα Ιούνιος - Νοέμβριος 2024 η Κ.Α.Θ. Α.Ε. παρέλαβε και παρέδωσε τις παρακάτω ποσότητες τροφίμων:

2024	Παραλαβή (t)	Παράδοση (t)
Ιούνιος	30,490	23,822
Ιούλιος	35,962	29,046
Αύγουστος	17,987	13,724
Σεπτέμβριος	20,993	18,295
Οκτώβριος	32,459	29,037
Νοέμβριος	29,046	24,684
ΣΥΝΟΛΟ	166,937	138,608



Το προσωπικό της Κ.Α.Θ. Α.Ε. προσπαθεί καθημερινά να έρχεται σε επαφή με τους εμπόρους και να προσθέτει νέους χορηγούς. Στόχος επίσης είναι η συνεργασία με νέους φορείς και η επικοινωνία και η επανενεργοποίηση παλαιότερων, ώστε να μπορούν τα διασωσμένα προϊόντα να φτάνουν σε περισσότερους ανθρώπους που το έχουν ανάγκη.

Κατά την διαλογή, τα οργανικά απόβλητα συλλέγονται και τοποθετούνται στον ειδικό κάδο – φορτηγό της συνεργαζόμενης με την Κ.Α.Θ. Α.Ε. συλλογής απορριμμάτων και στην συνέχεια οδηγούνται προς βιοαέριο.

Θέλοντας να υπολογίσουμε τις αποστάσεις και τα χιλιόμετρα που διανύονται μεταφέροντας τα τρόφιμα και τα απορρίμματα βλέπουμε ότι:

Για να φτάσουν τα σύμμεικτα απορρίμματα στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης διανύονται 41,4 χλμ.

Τα ανακυκλώσιμα και τα οργανικά μεταφέρονται στην εταιρεία ανακύκλωσης 12 χλμ και από εκεί τα οργανικά μεταφέρονται άλλα 6,4 χλμ για να παραδοθούν στις εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου.

Οι διασωσμένες ποσότητες τροφίμων προσφέρονται σε φορείς όλης της περιφέρειας και σε ελάχιστες περιπτώσεις σε γειτονικούς νομούς.

Κατ' εκτίμηση, στη διάρκεια ενός μήνα, τα χιλιόμετρα που διανύουν οι κοινωνικοί φορείς που μας επισκέπτονται, κυμαίνονται στα 900 - 1000 χλμ.



8. Εργασίες που εκτελέστηκαν το διάστημα Ιουνίου - Νοεμβρίου 2024

25 - 27 Ιουνίου 2024

Η ΚΑΘ ΑΕ, το Πράσινο Ταμείο, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ο Δήμος Θεσσαλονίκης συνδιοργάνωσαν στο πλαίσιο του Έργου LIFE-IP CEI-Greece, το «Περιφερειακό Εργαστήριο Κυκλικής Οικονομίας», στη Θεσσαλονίκη (Κέντρο Πρόληψης – Επαναχρησιμοποίησης – Ανακύκλωσης Δήμου Θεσσαλονίκης). Παράλληλα πραγματοποιήθηκε και το 3ο Φόρουμ για την Πρόληψη Αποβλήτων Τροφίμων σε Επιχειρήσεις Πώλησης & Διανομής Τροφίμων.

3 Ιουλίου 2024

Η ΚΑΘ ΑΕ οργάνωσε, στο πλαίσιο του έργου LIFE – IP CEI GREECE, την 1η Εστιασμένη Συζήτηση για διερεύνηση συνεργασιών για τη μείωση της απώλειας φρέσκων φρούτων και λαχανικών και των οργανικών απορριμμάτων στη ΜΕΘ, στο Δημαρχείο Θεσσαλονίκης.

7-15 Σεπτεμβρίου 2024

Η ΚΑΘ ΑΕ είχε παρουσία στην 88^η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης.

Βραβεύσεις – Αναγνωρίσεις

6 Ιουνίου 2024

Η Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης ΑΕ, στην τελετή βράβευσης των νικητών των Health & Safety Awards 2024, έλαβε το ανώτερο βραβείο WINNER, για την κοινή πρόταση με την Σαμαράς & Συνεργάτες Ε.Π.Ε στην κατηγορία 1.17. Αποθήκευση / Warehouse & Logistics με τίτλο:

"Η ασφάλεια κατά την Παροχή Υπηρεσιών & Υποδομών για την Αποθήκευση, Συντήρηση, Διακίνηση & Εμπορία νωπών αγροτικών προϊόντων".



26 Ιουνίου 2024

Η Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης ΑΕ απέσπασε το βραβείο Digital Transformation Excellence στο συνέδριο «Mobile & IoT Connected World 2024: A Smart & Safe World». Η διάκριση αυτή αναγνωρίζει τον ψηφιακό μετασχηματισμό των διαδικασιών της αγοράς μέσω σημαντικών ψηφιακών επενδύσεων, οι οποίες έχουν βελτιώσει την αποδοτικότητα, τη διαφάνεια και τη βιωσιμότητα της Κεντρικής Αγοράς.

World Union of Wholesale Markets, WUWM

Αναγνώριση της Δράσης της Κεντρικής Αγοράς Θεσσαλονίκης για Διάσωση Τροφής από την Παγκόσμια Ένωση Αγορών Χονδρικής

Η Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης ΑΕ και η δράση της για διάσωση τροφής αναγνωρίστηκε για ακόμα μία φορά από την Παγκόσμια Ένωση Αγορών Χονδρικής (World Union of Wholesale Markets, WUWM) ως καλή πρακτική σε διεθνή κλίμακα.