

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE-IP CEI-Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα,
στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας




Γ. Λαζαρίδης 22/6/2022



Ανακύκλωση Μπαταριών

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΗΣ...

- Το μόνο ολοκληρωμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτών στην Ελλάδα.
- Μοναδικό έσοδο της οι χρηματικές εισφορές των Υπόχρεων.
- **Τα απόβλητα μπαταριών έχουν αρνητική αξία (€).**
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ανακύκλωσης Μπαταριών  από το 2020.



ΣΚΟΠΟΣ

- ✓ Η εκπλήρωση της νομικής υποχρέωσης των συμβεβλημένων επιχειρήσεων (εισαγωγείς & παραγωγοί μπαταριών).
- ✓ Η βέλτιστη αξιοποίηση όλων των πόρων της με διαφάνεια προς όφελος της Προστασίας του Περιβάλλοντος και της Κυκλικής Οικονομίας.

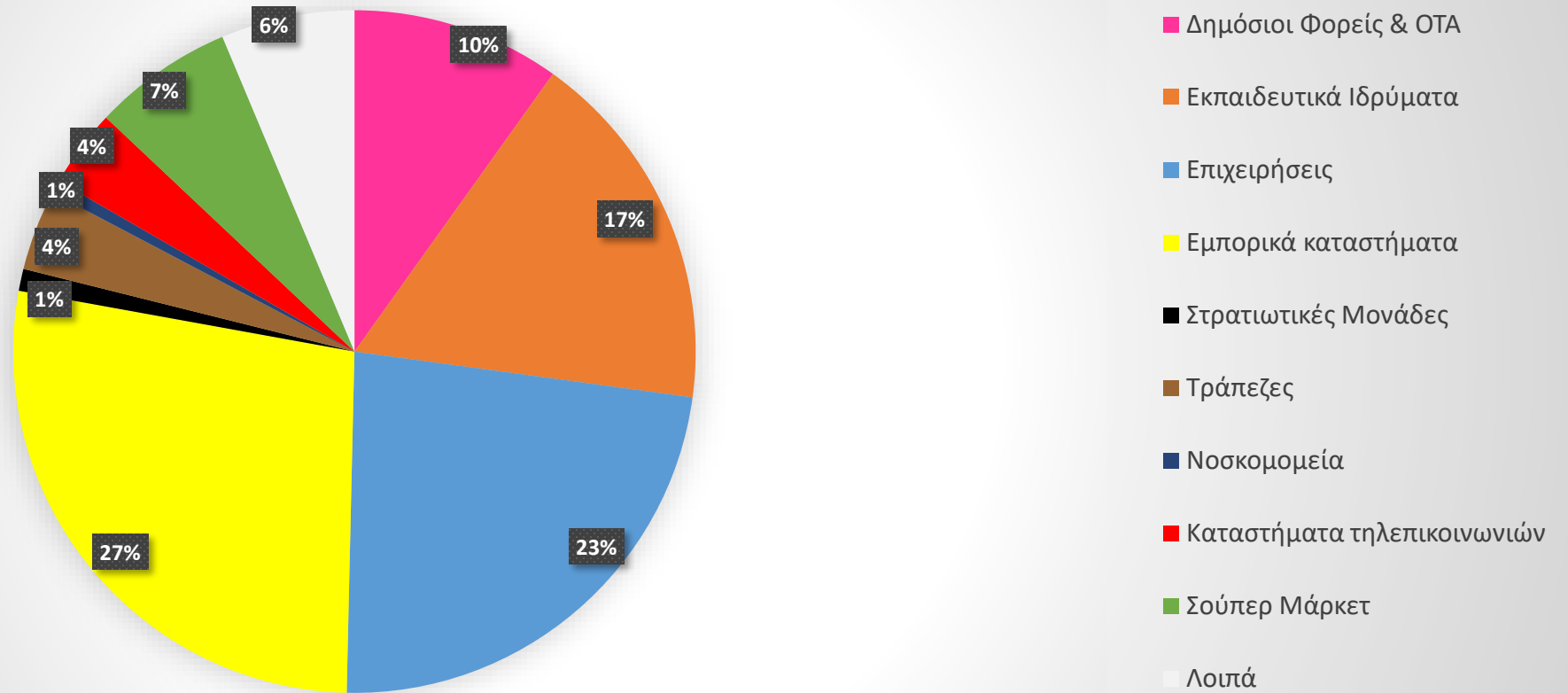


ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

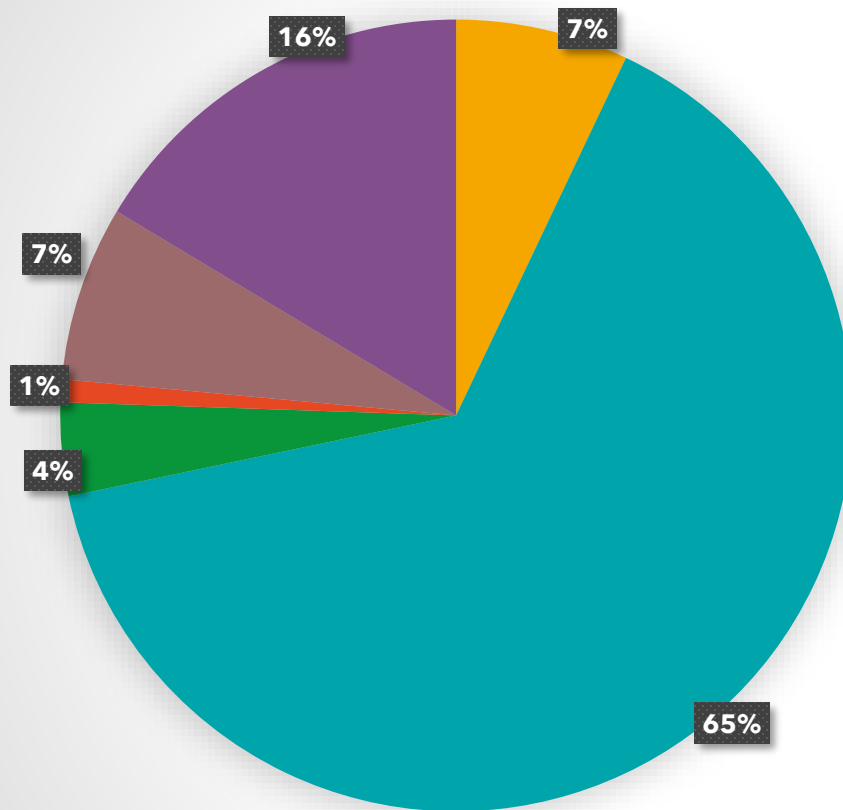
- POLYECO ΑΕ
- ECO TRANS ΕΠΕ
- ΔΚ. ΚΥΚΛΟΣ ΑΒΕΕ
- ENVIROCHEM ΑΕ
- ΜΠΑΡΣΙΝΙΚΑ
- ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
- COURIER



ΚΑΝΑΛΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ (%) - 2021



ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



- ΛΙΘΙΟΥ
- ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ
- ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΚΑΔΜΙΟΥ
- ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ
- ΜΟΛΥΒΔΟΥ
- ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

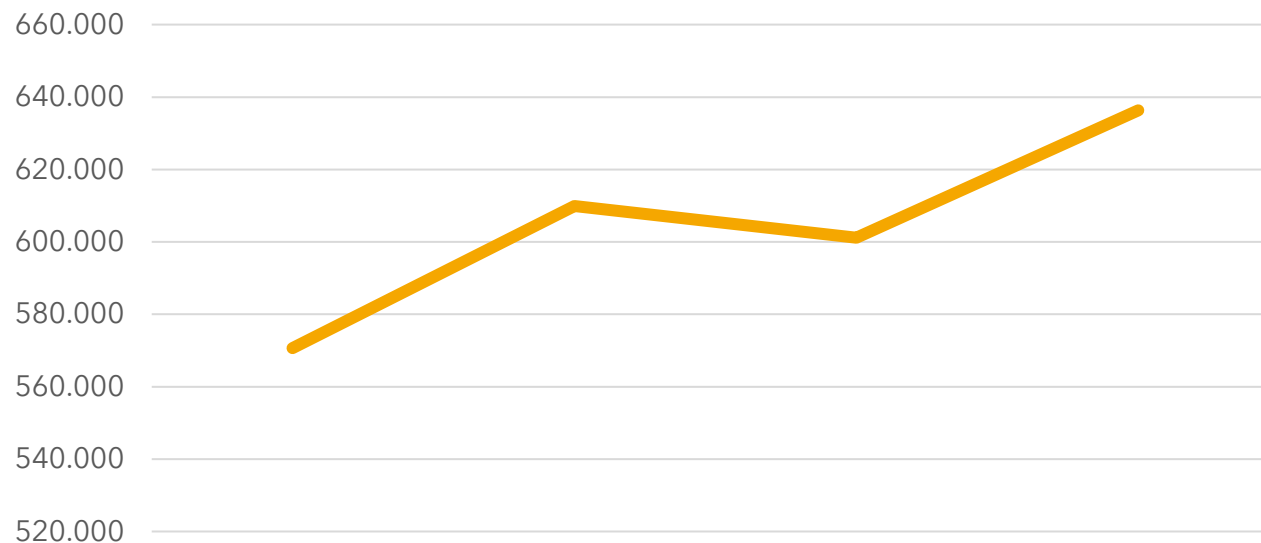
ΑΓΟΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ 2021

ΤΥΠΟΣ	ΒΑΡΟΣ/ΤΜΧ (gr)	ΤΕΜΑΧΙΑ	%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (kg)	%
ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΙΣ					
ΚΟΜΒΙΟΣΧΗΜΕΣ	1,5	11.967.605	12,00%	17.922	0,80%
ΑΑ/ΑΑΑ	18,2	82.154.677	82,10%	1.492.202	62,80%
С/D/9V/4.5V/ΛΟΙΠΕΣ	82	3.527.752	3,50%	289.326	12,20%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΙΣ	18,4	97.650.034	97,60%	1.799.450	75,80%
ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΕΙΣ					
ΜΟΛΥΒΔΟΥ-ΟΞΕΩΣ	1526,4	300.759	0,30%	459.066	19,30%
ΝΙΚΕΛΙΟΥ-ΚΑΔΜΙΟΥ	48,7	1.356.336	1,40%	66.073	2,80%
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΥΤ/ΝΕΙΣ	70	709.499	0,70%	49.644	2,10%
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΕΙΣ	242,9	2.366.594	2,40%	574.783	24,20%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	23,7	100.016.628	100,00%	2.374.233	100,00%
ΛΙΘΙΟΥ	60,8	8.179.095	7,60%	497.447	17,32%
ΣΥΝΟΛΟ		108.195.723	100,00%	2.871.680	100,00%

ΣΥΝΕΧΗΣ ΑΥΞΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ

ΣΥΛΛΟΓΗΣ

ΣΥΛΛΟΓΗ (kg)



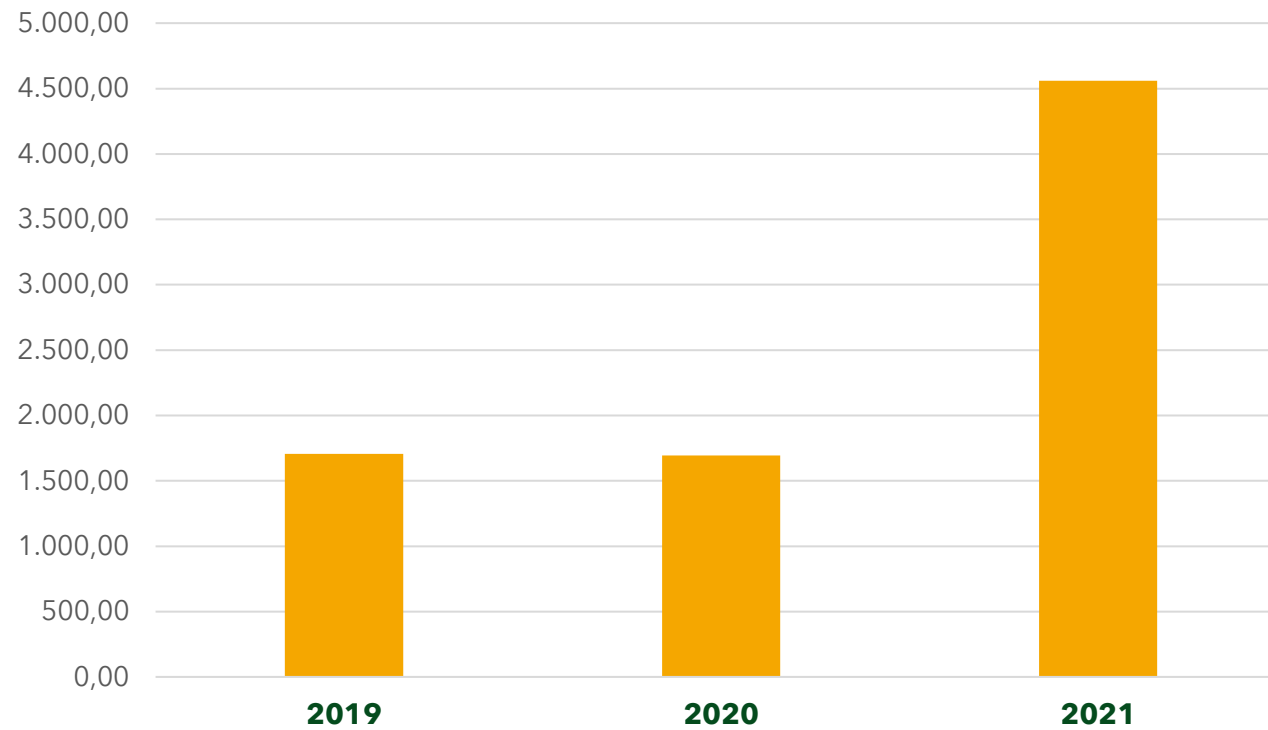
YTD
2022 **+32%** vs 2021

2018	2019	2020	2021	Μέση συλλογή ανά σημείο (kg)
25,3	25,6	26,7	26,8	

ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΥΞΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



ΕΣΟΔΑ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ('000€)



YTD
2022 **+3%** vs 2021

ΠΟΣΟΣΤΟ RECYCLING EFFICIENCY 2020



ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (kg)	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Μολύβδου	514.598	87%	78%
Μη-επικίνδυνες (Αλκαλικές/Zinc)	51.235	9%	60%
Άλλες επικίνδυνες (Li, NiCd, NiMH)	25.677	4%	65%
ΣΥΝΟΛΟ	591.510	100%	75,9%

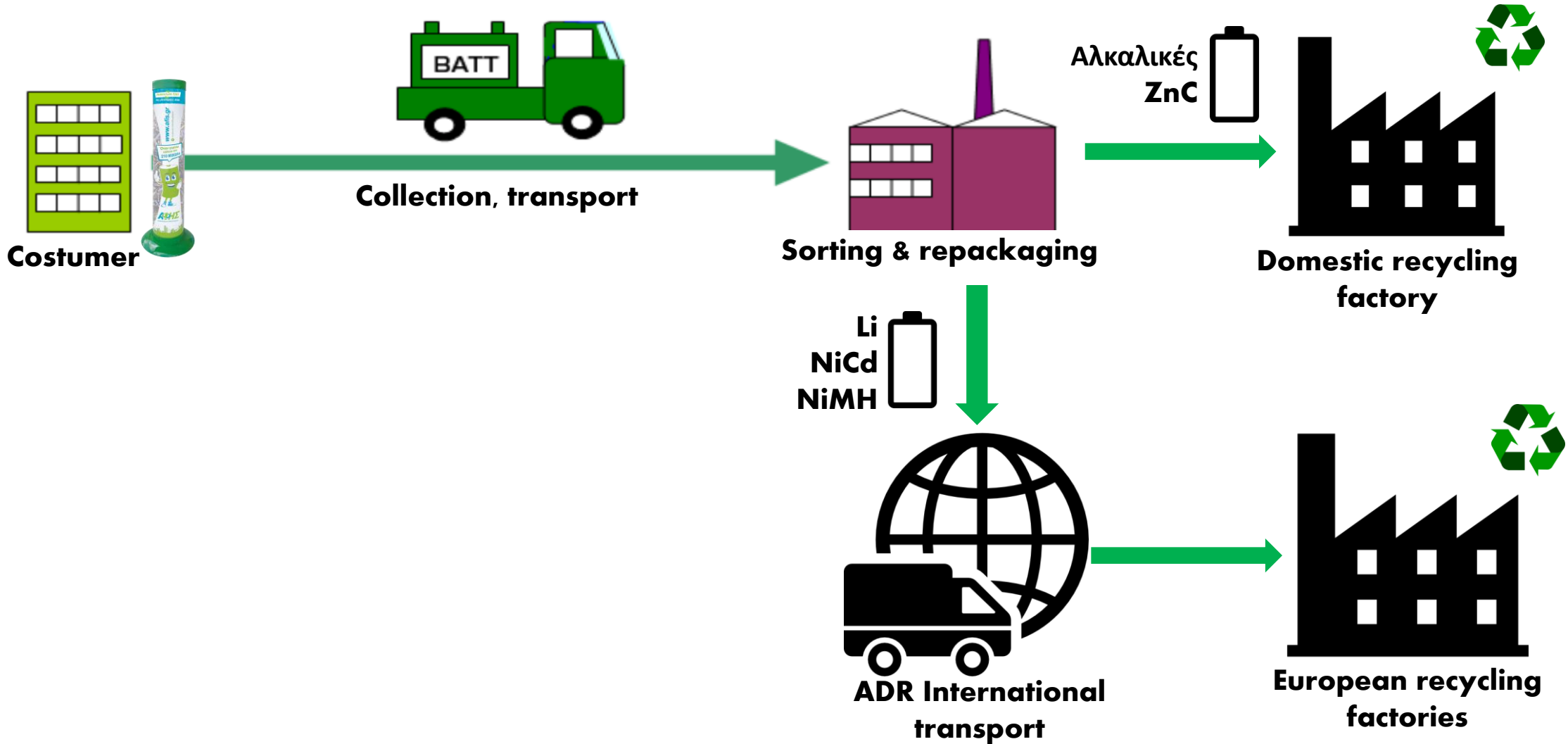


ΣΤΑΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- i. Τοποθέτηση κάδων 70.000 κάδων ΑΦΗΣ πανελλαδικά
- ii. Συλλογή φορητών μπαταριών (μεμονωμένων & ενσωματωμένων), βάρους έως 5 κιλών
- iii. Μεταφορά
- iv. Αποθήκευση
- v. Διαλογή
- vi. Ανασυσκευασία
- vii. Ανακύκλωση & ανάκτηση υλικών



ΣΤΑΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ & ΜΗ



ΠΔΜ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ 2020 - 2021

ΝΟΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΩΝ 2020	ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΩΝ 2021
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	98	102
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	280	282
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	287	290
ΚΟΖΑΝΗΣ	793	814

ΠΔΜ ΣΥΛΛΟΓΗ 2020 - 2021

ΝΟΜΟΣ	2020 (KG)	2021 (KG)
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	611	808
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1.118	1.831
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1.408	1.720
ΚΟΖΑΝΗΣ	4.148	5.120
ΣΥΝΟΛΟ	7.285	9.479

Κάτοικοι Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας: 283.689

*Μέσος όρος τεμαχίων μπαταριών/κάτοικο:

2020: 291.400 μπαταρίες / 283.689 κατοίκους= 1,02 μπαταρίες/κάτοικο

2021: 379.160 μπαταρίες / 283.689 κατοίκους= 1,33 μπαταρίες/κάτοικο

Πανελλαδικά:

7,5 μπαταρίες/κάτοικο

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ 2021 - 2022

- Πληθυσμός Ξηρολίμνης: 388 κάτοικοι
- ✓ Συλλογή Δημοτικού Σχολείου Ξηρολίμνης: **999,6 kg**

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΗΣ

Από το 2020, νέα ιστοσελίδα & σύνδεση με την web based πλατφόρμα της ΑΦΗΣ για την ψηφιοποίηση αιτημάτων & λειτουργιών, όπως:

- ✓ Αυτόματα αιτήματα για: παραγγελία/αντικατάσταση κάδου ΑΦΗΣ & παραλαβή μπαταριών (χρήση IVR -Interactive Voice Response System).
- ✓ Online βεβαιώσεις συνεργασίας, στοιχεία για καταχώρηση ΗΜΑ.
- ✓ **Το μόνο ΣΕΔ με έκδοση ΕΑΕΑ online & σε πραγματικό χρόνο.**

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ - IN PROGRESS

- i. Χαρτογράφηση του συνόλου των κάδων, προς διευκόλυνση κοινού για την εύρεση των κοντινότερων σημείων ανακύκλωσης μπαταριών.
- ii. Εφαρμογή κοινού **myAfis** για rewarding system.

Στόχος εφαρμογής **myAfis** & χαρτογράφησης σημείων: αύξηση ενεργής συμμετοχής κοινού στην ανακύκλωση μπαταριών και στην Κυκλική Οικονομία.



CIRCULAR ECONOMY AWARDS - ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΑΦΗΣ







Σας ευχαριστούμε!
