

Ανακύκλωση μπαταριών: Η νέα πρόκληση για παλιούς και νέους επενδυτές

22/10/2026

Renewable & Storage Forum #8

Η Re-Battery λειτουργεί από το 2012

Η Re-Battery είναι Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων συσσωρευτών Pb, Li-Ion, Ni-MH οχημάτων & βιομηχανίας το οποίο εμπιστεύεται το 80% των εισαγωγέων συσσωρευτών στην Ελλάδα.

Το δίκτυο της Re-Battery αποτελείται από:

- 55 συλλέκτες
- 5 ανακυκλωτές
- 20 εταιρείες αποθήκευσης αποβλήτου
- 60 διαλυτήρια οχημάτων τέλους κύκλου ζωής

Μέχρι σήμερα, η Re-Battery έχει καταγράψει τη διαχείριση:

- **200.000 τν** αποβλήτου μπαταριών μολύβδου οξέος, που συνέλεξε από **10.700 σημεία συλλογής** σε όλη την Ελλάδα.
- **980 τεμ.** αποβλήτων συσσωρευτών λιθίου



Η Re-Battery λειτουργεί από το 2012

Το Επιχειρηματικό Σχέδιο της Re-Battery με το οποίο εναρμόνισε την λειτουργία της με τον ΕΕ Κανονισμό 2023/1542 εγκρίθηκε με την Απόφαση του Δ.Σ. του ΕΟΑΝ υπ' αρ. 230/06.04.2026.



Πως υπολογίζεται το βάρος μπαταριών για BESS;

Η τεχνολογία των LFP μπαταριών που κυρίως χρησιμοποιούνται στα ESS χαρακτηρίζεται από ενεργειακή πυκνότητα των μπαταριών που εκτιμάται στις 160 Wh/kg ή 0,16 MWh/t. Οι μπαταρίες χωρητικότητας 1MWh ζυγίζουν 6,25t. Επομένως, γνωρίζοντας την αποθηκευτική ικανότητα ενέργειας ενός κοντέινερ σε MWh, μπορούμε να εκτιμήσουμε κατά προσέγγιση το βάρος των μπαταριών.

Παράδειγμα: Ένα κοντέινερ που αποθηκεύει 4 MWh θα πρέπει να περιέχει μπαταρίες $4 \times 6,25 = 25t$.

Ο Νέος μηχανισμός καταβολής χρηματικών εισφορών για μπαταρίες BESS

1. Ο εισαγωγέας υποβάλλει ετήσια δήλωση των ποσοτήτων μπαταριών που διαθέτει στην αγορά (σε τεμάχια και βάρος).
2. Υπολογίζεται η χρηματική εισφορά βάσει της τιμής (€ / κιλό).
3. Η καταβολή της εισφοράς θα γίνεται ως εξής:
 - Καταβολή του 2% του συνολικού ποσού με κατάθεση μετρητών
 - Κατάθεση Εγγυητικής Επιστολής (Ε/Ε) ή Ασφαλιστήριο Συμβολαίου διάρκειας 10 ετών για το υπόλοιπο ποσό
4. Κάθε δύο χρόνια, η Re-Battery δεσμεύεται να επανεξετάζει το κόστος διαχείρισης αποβλήτων και να υποβάλλει επικαιροποιημένο Επιχειρησιακό Σχέδιο (Ε.Σ.) προς έγκριση στον ΕΟΑΝ.
5. Σε περίπτωση που ο ΕΟΑΝ αποφασίσει/ εγκρίνει τροποποίηση του ύψους των χρηματικών εισφορών, **οι υπόχρεοι διατηρούν το δικαίωμα να αναπροσαρμόζουν αντίστοιχα το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής ή του ασφαλιστηρίου.**
6. Η Εγγύηση Καλής Πληρωμής δύναται να εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες.

Υπολογισμός καταβολής χρηματικών εισφορών για μπαταρίες BESS

Παράδειγμα εφαρμογής:

Δήλωση 2026 εισαγωγέα: $500.000 \text{ kg} \times 2,10 \text{ €/kg}$ χρηματική εισφορά = **1.050.000 €**

- Μετρητά (2%): **21.000 €** + ΦΠΑ 24 % $\rightarrow$ 26.040 €
- Ε/Ε καλής πληρωμής (διάρκεια 10 ετών): **1.029.000 €**
- Ποσό της Ε/Ε θα τιμολογείται στην λήξη της και θα πρέπει να καταβάλλεται το αντίστοιχο ΦΠΑ 24%: $1.029.000 \text{ €} + 246.960 = 1.275.960 \text{ €}$

Αναθεώρηση χρηματικής εισφοράς κάθε δύο έτη ως ακολούθως:

Έτος	Χρηματική Εισφορά (€/kg)	Αξία Ε/Ε (€)
2027	1,70	833.000
2029	1,30	637.000
2031	1,00	490.000

Αίτημα συλλογής αποβλήτων μπαταριών BESS

Τα δεδομένα που πρέπει να είναι διαθέσιμα

01

Ταυτότητα μπαταρίας

Κατασκευαστής, μοντέλο / serial number, χημική σύσταση, χωρητικότητα, τάση, βάρος και διαστάσεις.

SDS και τεχνικό φυλλάδιο.

02

Διαγνωστικός έλεγχος

Αναφορά BMS ή άλλου ελέγχου, επίπεδο φόρτισης (SoC), ιστορικό συμβάντων και οπτική επιθεώρηση.

Αξιολόγηση πριν από τη μεταφορά.

03

Συνθήκες παραλαβής

Διαθέσιμη συσκευασία, προστασία ακροδεκτών, πρόσβαση και απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.

Φωτογραφίες μπαταρίας, συσκευασίας και χώρου.

Η αξιολόγηση υπογράφεται από τον υπεύθυνο εγκατάστασης · ο εισαγωγέας λαμβάνει γνώση.

Από την αξιολόγηση στην ασφαλή παραλαβή

Κατάσταση μπαταρίας και απαιτήσεις ADR

USED Χρησιμοποιημένη Χωρίς σημάδια φθοράς ADR: P909	DAMAGED Κατεστραμμένη / ελαττωματική Διαχωρισμός και πιστοποιημένη συσκευασία ADR: P908 / LP904	CRITICALLY DAMAGED Κρίσιμα κατεστραμμένη Απομόνωση και ειδική συσκευασία ADR: P911 / LP906
--	--	---

Πριν από την υποβολή του αιτήματος

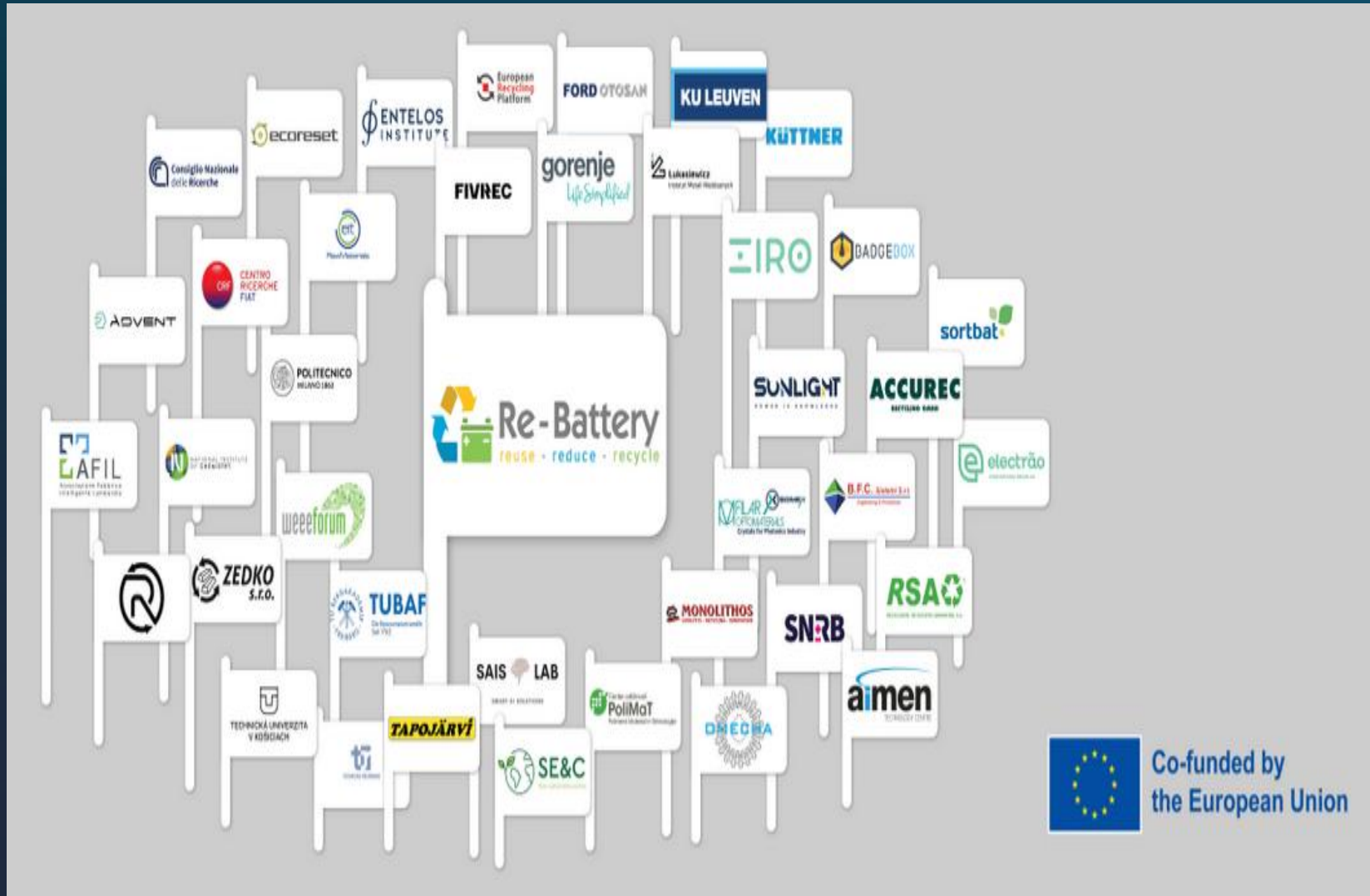
- Ο υπεύθυνος εγκατάστασης τεκμηριώνει και υπογράφει την αξιολόγηση.
- Επιβεβαιώνονται ασφαλής προσωρινή αποθήκευση, συσκευασία και πρόσβαση φόρτωσης.
- Ο υπόχρεος παραγωγός / εισαγωγέας συντονίζει την υποβολή στη Re-Battery.

3 Ευρωπαϊκά προγράμματα:



METIUM

45 Partners
13 χώρες



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!



info@re-battery.gr



www.re-battery.gr