ECO LIFE STYLE

Proiect strategic al Uniunii Europene – CRMA

Identificarea proiectului: **CRM.100206**

RĂCARI BATTERY RECYCLING – RBR

Capacitate industrială de reciclare a bateriilor litiu-ion pentru recuperarea materiilor prime strategice și consolidarea rezilienței industriei europene.



Răcari, județul Dâmbovița | *Randare a instalației (proiect)*

PROIECTUL ÎN CIFRE

8.000 t/an	16,79 mil. €	5	2028	2030	>90%
Capacitate de procesare	Investiție totală (CAPEX)	Materii prime strategice	Începerea estimată a producției	Atingerea capacității maxime	Materii prime recuperate destinate pieței UE

DESPRE PROIECT

ECO LIFE STYLE S.R.L. dezvoltă în orașul Răcari, județul Dâmbovița, o investiție industrială de reciclare a bateriilor litiu-ion ajunse la sfârșitul duratei de viață, provenite din vehicule electrice, vehicule electrice ușoare, echipamente electrice și electronice (EEE) și sisteme de stocare a energiei.

Proiectul utilizează procese mecanice și hidrometalurgice pentru recuperarea litiului, nichelului, cobaltului, manganului și grafitului, cu reintegrarea acestora în lanțurile industriale europene, inclusiv în producția materialelor active pentru baterii, fabricarea bateriilor, mobilitatea electrică și stocarea energiei.

Finanțare: Administrația Fondului pentru Mediu (AFM)

Implementare: 17 luni
Operare: 20 de ani

MATERII PRIME RECUPERATE
(capacitate maximă estimată)

Ni	Sulfat de nichel ($NiSO_4$)	**4.000 t/an**
C	Grafit (C)	**1.800 t/an**
Mn	Sulfat de mangan ($MnSO_4$)	**1.200 t/an**
Li	Carbonat / hidroxid de litiu (Li_2CO_3 / LiOH)	**800 t/an**
Co	Sulfat de cobalt ($CoSO_4$)	**400 t/an**

DE LA BATERII LA RESURSE STRATEGICE
Contribuția la lanțurile industriale europene

Baterii la sfârșitul duratei de viață → **Procesare și reciclare** (mecanică + hidrometalurgică) → **Materii prime strategice** (Li, Ni, Co, Mn, C) → **Reintegrare în industriile europene** (baterii, mobilitate electrică, stocare energie, alte industrii)

CONTRIBUȚIE STRATEGICĂ

- Creșterea capacității europene de reciclare a bateriilor litiu-ion
- Reducerea dependenței de importuri primare
- Consolidarea rezilienței lanțurilor valorice
- Susținerea industriei europene a bateriilor
- Dezvoltarea capacităților regionale de reciclare
- Promovarea economiei circulare
- Alinierea la obiectivele CRMA

SUSTENABILITATE ȘI SIGURANȚĂ

- Protecția aerului, apei, solului și biodiversității
- Gestionarea responsabilă a deșeurilor
- Prevenirea poluării și reducerea riscurilor
- Utilizarea eficientă a resurselor (apă, energie)
- Siguranța operațiilor și a comunității

TRANSPARENȚĂ ȘI CONTACT

- Informare publică și consultare
- Mecanism de gestionare a sesizărilor (adresă de contact / formular)
- Promotorul proiectului: **ECO LIFE STYLE S.R.L.**
- Identificarea proiectului: **CRM.100206**