

**PLAN DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A
CANTITĂȚII DE DEȘEURI**

S.C. ELECTRO MAX S.R.L.

2025

PLAN DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚII DE DEȘEURI

CUPRINS

1.	INTRODUCERE SI CONTEXT.....	3
2.	SITUATIA ACTUALA.....	5
2.1.	Date generale	5
2.2.	Date privind activitatea desfasurata	5
2.3.	Date privind tipurile de deseuri generate	6
3.	GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT.....	6
4.	MASURI PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE	8

1. INTRODUCERE SI CONTEXT

Prezentul **PLAN DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI**, a fost elaborat in conformitate cu cerintele OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru societatea Electro Max SRL, avand la baza auditul deșeurilor generate la punctul de lucru din Strada Lunca nr 36, Petrosani, jud. Hunedoara.

In urma rezultatelor auditului de deseuri, societatea a dezvoltat si implementat un program de reducere a cantitatilor de deseuri generate, prin asigurarea in principal a colectarii selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodica a deșeurilor valorificabile catre societatile autorizate si controlul amanuntit al produselor achizitionate/comercializate, fiind astfel redusa in special cantitatea de deseuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deseuri.

Gestionarea deșeurilor se refera la depozitarea temporara, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea si eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

CADRUL LEGAL:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1013/2006 privind transferurile de deseuri
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare

In sensul OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, semnificatia unor termeni este prezentata mai jos:

- deșeuri - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;
- detinator de deseuri - producatorul deșeurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;
- producator de deseuri - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri, producator de deseuri sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;
- gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea bndeseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de

eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau un operator economic care se ocupa de valorificare/eliminare deseuri in numele altor persoane;

- valorificare - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;
- eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie.

Activitatile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor. Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii.

Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Deseurile se impart in doua categorii mari: nepericuloase si periculoase si sunt definite pe categorii in HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre in functie de activitatea generatoare, la care se adauga un asterix (*) daca acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 15 01 10*).

Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare de deseuri se va solicita si se va pastra bonul de confirmare sau formularul de incarcare - descarcare deseuri in urma predarii acestora catre colectorii autorizati.

Producatorii/detinatorii de deseuri sunt obligati sa predea deseurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizati de catre autoritatea publica competenta (Agentiile pentru Protectia Mediului) si sa efectueze operatii de colectare, transport, valorificare si /sau eliminare deseuri in conditiile legislatiei de mediu in vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sanctionata cu amenda de la 20.000÷40.000lei (OUG 92/2021, art.62, alin.1, lit.a).

Costurile operatiunilor de gestionare a deseurilor sunt suportate de producatorul de deseuri conform principiului „poluatorul plateste” (OUG 92/2021, art.22, alin.1).

Operatorii economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru efectuarea operatiunilor de colectare si transport au obligatia sa colecteze selectiv deseurile si sa le transporte numai la instalatii autorizate pentru efectuarea operatiunilor de tartare/eliminare.

Producatorii si/sau detinatorii de deseuri au obligatia valorificarii acestora cu respectarea ierarhiei privind optiunile gestionarii acestora si fara a pune in pericol sanatatea umana si mediul inconjurator.

Altfel, sanctiunile aplicabile sunt cuprinse intre 20.000÷40.000 lei (OUG 92/2021, art.62, alin.1, lit.a).

Deseurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterix) trebuie stocate separat in functie de de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, incluzand asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala. Nerespectarea celor mentionate anterior atrage dupa sine sanctionarea cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (OUG 92/2021, art.62, alin.1, lit.a).

Trasabilitatea este regasita la generator prin evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu anexa 1 a HG 856/2002. Evidenta gestiunii deseurilor este intocmita pentru fiecare tip de deoseu, este transmisa anual agentiei de mediu si este pastrata cel putin 3 ani (OUG 92/2021, art.48).

2. SITUATIA ACTUALA

2.1. Date generale

DENUMIREA OPERATORULUI	S.C. ELECTRO MAX S.R.L
SEDIU SOCIAL	Str. Lunca nr. 36, Petrosani, jud. Hunedoara
CUI/REG. COMERTULUI	RO 11521330
REPREZENTANT LEGAL	Apostu Adrian
PUNCT DE LUCRU	Str. Lunca nr. 36,, Petrosani, jud. Hunedoara
ACTIVITATE DESFASURATA (CAEN)	2740
CATEGORIA DE ACTIVITATE	Fabricarea de echipamente electrice de iluminat
NUME RESPONSABIL/CONTACT	Boantă Oana Denisa, oanaelectromax@gmail.com

2.2. Date privind activitatega desfasurata

- Domeniul principal de activitate este: 2740 Fabricarea de echipamente electrice de iluminat cu Activitatea principala: Cod CAEN 2740 Fabricarea de echipamente electrice de iluminat

2.3. Date privind tipurile de deseuri generate

Deseuri nepericuloase:

- Deșeuri hârtie și carton rezultate din ambalarea produselor - cod deșeu 15 01 01; parteneriat cu ECO SYNERGY
- Deșeuri municipale amestecate rezultate din secții și sectoare proprii - cod deșeu 20 03 01; parteneriat cu SUPERCOM SA
- Deșeu span neferos - cod deșeu 12 01 03; parteneriat cu EURO HOLZ
- Deseuri de baterii și acumulatori portabile – cod deșeu 16 06 05; parteneriat cu RLG REBAT
- Deseuri EEE – cod deșeu 15 01 06; parteneriat cu ECO LIGHTING COLLECT

Deseuri periculoase:

- Deșeu emulsie prelucrare prin aschiere – cod deșeu 12 01 09*; parteneriat cu SC CEDI ECOLOGIC SRL

3. GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Măsuri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislația în vigoare

- Deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurilor. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc pentru vecinătăți.
- Zonele de depozitare temporară a deșeurilor sunt amplasate lângă fiecare hală, fiind marcate corespunzător și respectând normele de mediu.

- Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente rezistente la soc mecanic si termic, inchise etas, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.
- La predarea deseurilor se solicita si sunt pastrate conform legislatiei, formularele doveditoare privind trasabilitatea deseurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune in pericol sanatatea umana si ar dauna mediului inconjurator (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incediu pentru vecinatati).
- Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare in baza HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- La predarea deseurilor se vor completa in 3 exemplare Formularele de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expeditie/transport deseuri periculoase (Anexa 2), dupa caz, pentru fiecare tip de deșeu, in conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei. Acestea vor fi semnate si stampilate de catre, generator, transportator si colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producatorului de deseuri (generatorul, cel care preda aceste deseuri). Acest exemplar poate fi trimis si prin fax sau posta, cu confirmare de primire, catre generator, care il pastreaza ca parte a evidentei gestiunii deseurilor intocmita in conformitate cu HG 856/2002.
- De asemenea, societatea detine contractele cu toti colectorii autorizati sa preia deseurile generate si autorizatiile de mediu ale acestora, in care se mentioneaza activitatea de preluare, colectare, transport deseuri in vederea efectuarii operatiunilor de valorificare si/sau eliminare, si cel mai important, codurile deseurilor colectate. In cazul in care deseurile sunt preluate in vederea stocarii temporare la colector (acesta nefiind valorificatorul/eliminatorul final), acesta are obligatia sa puna la dispozitia generatorului datele despre instalatia unde se va efectua operatia de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizatie de mediu, dupa caz certificate de valorificare/eliminare a deseurilor preluate).

4. MASURI PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

Activitatile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor, conform fig. 1.

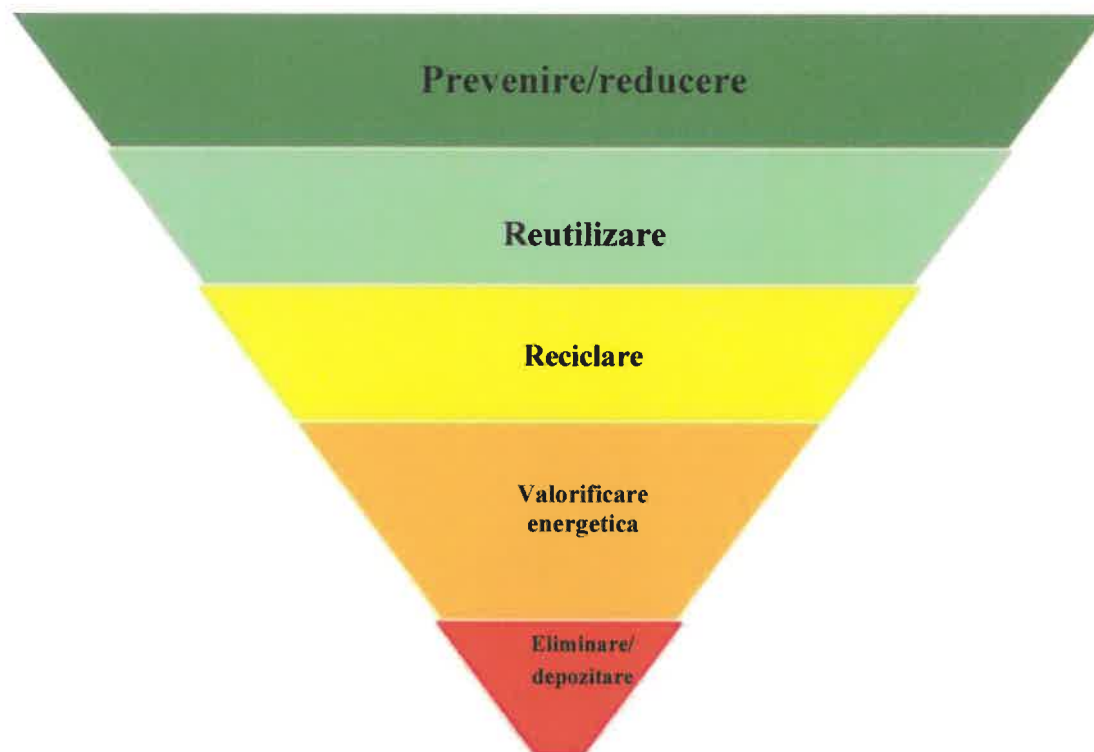


Figura 1 Piramida gestionarii deseurilor

Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Cantitatile de deseuri generate sunt centralizate in evidenta gestiunii deseurilor care se completeaza lunar, in conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Raportul privind evidenta gestiunii deseurilor se transmite lunar si anual catre Agentia pentru Protectia Mediului.

Masurile specifice privind prevenirea si/sau reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

1. Respectarea principiilor ce stau la baza Strategiei Nationale de Gestionare a deseurilor, acestea fiind:

- principiul prevenirii generarii deseurilor;
- evitarea aparitiei, minimizarea cantitatilor, tratarea în scopul recuperarii, tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;
- principiul protecției resurselor primare;
- principiul măsurilor preliminare, corelat cu principiul utilizării BATNEEC (cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive”);
- principiul poluatorul plătește, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului;
- principiul substituției;
- principiul proximității, corelat cu principiul autonomiei;
- principiul integrării – ce stabileste ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza.

2. Colectare separata – incurajarea colectarii separate la sursa in scopul reducerii cantitatii de deseuri destinate depozitarii finale.

3. Valorificarea - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

4. Reciclarea - operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Deseurile rezultate din procesele tehnologice sunt transformate în materie primă secundară și reintroduse în circuitul de producție. Beneficiile reciclării sunt:

- materialele uzate sunt transformate în produse noi, reducând nevoia de a consuma resurse naturale;
- utilizarea materialelor reciclate în procesul de fabricație consumă mult mai puțină energie decât cea necesară pentru producerea de noi produse din materii prime ;
- modalitate eficientă de a reduce generarea de gaze cu efect de seră;
- reducerea cantitatii de deseuri destinate depozitarii finale;
- reducerea cantitatii generate de deseuri din ambalaje.

5. Responsabilitate – colectarea și valorificarea deșeurilor rezultate de la produsele introduse în piața națională în mod individual și prin aderarea la schemele naționale de îndeplinire a obligațiilor extinse ale producătorilor/importatorilor – finanțarea costurilor de colectare, transport, sortare, valorificare a deșeurilor.

6. Instruirea angajaților - instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor.

Pentru reducerea impactului asupra mediului și în conformitate cu principiile economiei circulare, Electro Max a implementat măsuri concrete pentru prevenirea generării deșeurilor de ambalaje și pentru valorificarea acestora în interiorul companiei.

Astfel, Electro Max acționează activ pentru:

- Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje, prin optimizarea ambalajelor utilizate în procesele interne și prin reducerea cantității de materiale de unică folosință.
- Reutilizarea și reciclarea ambalajelor, prin transformarea deșeurilor de carton într-un nou material util.

În acest sens, compania a achiziționat un tocător de carton care permite transformarea cutiilor uzate de carton (rezultate din recepția materiilor prime și materialelor) în material de ambalare perforat, reutilizabil în ambalarea produselor proprii. Această soluție a înlocuit o parte din foliile de plastic tip bule (bubble wrap) utilizate anterior, contribuind atât la reducerea cantității de deșeurii generate, cât și la scăderea consumului de ambalaje din materiale nereciclabile.

Rezultate cantitative:

Anul, cantitate de carton reutilizat (kg)	Observații
2023 - 2.700 kg	Prima implementare a sistemului
2024 - 2.500 kg (estimare)	Optimizare a procesului și ambalare mai eficientă

Această măsură contribuie semnificativ la reducerea necesității de eliminare finală a deșeurilor de carton și la menținerea acestora într-un ciclu valoric intern. Mai mult, acțiunea se aliniază cu legislația națională privind gestionarea deșeurilor și cu obiectivele interne ale companiei privind sustenabilitatea și eficiența resurselor.

Electro Max promovează protecția mediului și tranziția către o economie verde printr-un program strategic de reducere a amprentei de carbon și de creștere a eficienței energetice.

Unul dintre pilonii principali ai acestui demers îl constituie planul de atingere a independenței energetice prin utilizarea surselor regenerabile de energie, în special energia solară. În acest sens, compania a demarat, în anul 2022, un amplu proiect de achiziție și instalare a panourilor fotovoltaice, pe care îl dezvoltă în etape, în funcție de capacitatea tehnică, financiară și de consum.

Prin montarea sistemelor fotovoltaice, Electro Max își propune să:

- Reducă semnificativ consumul de energie din surse convenționale (fosile);
- Diminueze emisiile de gaze cu efect de seră asociate activităților industriale;
- Își asigure autonomia energetică într-un orizont de timp sustenabil;
- Contribuie la obiectivele naționale și europene de decarbonare și tranziție verde.

Evoluția procesului de eficientizare energetică:

	2023		2024		2025	
	Energie produsa de SF [MWh]	Energie consumata [MWh]	Energie produsa de SF [MWh]	Energie consumata [MWh]	Energie produsa de SF [MWh]	Energie consumata [MWh]
IAN	1,85	9,8	2,91	11,93	3,82	8,52
FEBR	2,34	9,55	3,82	12,61		
MAR	6,76	13,02	6,56	11,69		
APR	6,13	9,77	8,95	11,4		
MAI	8,44	10,64	9,47	10,9		
IUN	8,38	11,36	11,03	9,35		
IUL	11,51	11,1	11,19	8		
AUG	9,92	11,09	9,53	6,36		
SEPT	7,57	11,08	6,78	7,05		
OCT	5,9	13,14	6,13	10,33		
NOV	2,32	13,25	2,97	11,96		
DEC	2,06	11,91	2,17	10,1		
total	73,18	135,71	81,51	121,68		

Electro Max activează în prezent și în calitate de prosumator, contribuind activ la tranziția energetică prin producerea de energie din surse regenerabile.

Panourile fotovoltaice instalate pe clădirile și spațiile de producție ale companiei generează energie electrică verde, care este utilizată în mod direct pentru alimentarea echipamentelor și proceselor interne. Atunci când producția depășește consumul intern, surplusul de energie este livrat în rețeaua națională, contribuind astfel la echilibrarea acesteia și la reducerea dependenței generale de sursele convenționale de energie.

Capacitatea maximă instalată în prezent este de 60 kW, ceea ce acoperă un procent semnificativ din necesarul energetic zilnic al companiei, mai ales în perioadele de activitate constantă și condiții favorabile de iradiere solară.

În perspectiva dezvoltării durabile și a obținerii independenței energetice complete, Electro Max își propune să dubleze această capacitate, ajungând la 120 kW instalați. Această extindere este planificată să fie realizată cu sprijinul fondurilor europene disponibile prin programele de tranziție verde și digitală.

În consecința, compania a crescut progresiv capacitatea instalată de panouri fotovoltaice, fapt ce a condus la o producție tot mai mare de energie electrică din surse regenerabile și la o scădere a dependenței de rețeaua națională. Această tendință este evidențiată de evoluția consumului net și a producției proprii de energie.

Electro Max susține dezvoltarea profesională continuă a angajaților, considerând că pregătirea și specializarea acestora reprezintă un factor esențial în atingerea obiectivelor de mediu și sustenabilitate ale companiei.

În acest sens, compania investește constant în programe de formare și perfecționare profesională, cu accent pe domenii relevante pentru activitatea curentă și pentru responsabilitățile viitoare ale angajaților în contextul reglementărilor tot mai stricte privind protecția mediului.

Un exemplu relevant al angajamentului companiei față de dezvoltarea competențelor interne este participarea recentă a unui angajat la cursul de perfecționare „Specialist în Managementul Deșeurilor”, derulat în perioada 27 februarie – 20 martie 2025. Programul de formare a fost organizat conform cerințelor legale în vigoare, iar finalizarea acestuia cu obținerea unui certificat de absolvire recunoscut la nivel național permite exercitarea atribuțiilor specifice privind gestionarea deșeurilor în cadrul companiei, în deplină conformitate cu legislația de mediu.

Compania Electro Max are în vedere, pentru perioada următoare, demararea procesului de certificare EPD (Environmental Product Declaration) pentru gama sa de echipamente electrice, ca parte a strategiei de transparență și responsabilitate față de impactul asupra mediului.

Electro Max a făcut un inventar al gazelor cu efect de sera pe care le emite compania pe de o parte pentru a lua măsurile necesare reducerii emisiilor și să întreprindă acțiuni de anihilare a lor pe de alta parte.

Acest demers reprezintă un pas important în direcția dezvoltării sustenabile a companiei și contribuie la obiectivul pe termen lung de a-și reduce semnificativ amprenta de carbon.

APROBAT,
Director General

Apostu Adrian



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Apostu".

ELABORAT,
Responsabil de Mediu

Boantă Oana

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Boantă".