

-AUDIT DESEURI-

PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATE

Conform Art.44 OUG 92/2021, aprobată prin Legea nr. 17/2023

pentru obiectivul

S.C. EAST WIND FARM S.R.L.

Jud. Tulcea, comuna Baia, extravilan, Dealul Ienicerilor, T60, P552

1. Introducere

Scopul elaborării Planului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri urmărește să sprijine în mod proactiv gradul de informare, conștientizare și de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generării deșeurilor, precum și creșterea eficienței utilizării resurselor.

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate trebuie să ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri trebuie să aibă drept scop reducerea cantităților de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeuri asupra mediului și a sănătății populației și de a scădea conținutul de substanțe nocive din produse.

Ierarhia care trebuie aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare al deșeurilor este:

- prevenirea;
- reutilizarea;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare;
- eliminarea.

Prezentul Plan de prevenire și reducere a cantității de deșeuri, a fost elaborat în conformitate cu cerințele **OUG 92/2021, aprobată prin Legea nr. 17/2023**, privind regimul deșeurilor.

Definițiile, conform **OUG 92/2021**:

Deșeu – orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

Deținător de deșeuri – producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;

Producător de deșeuri – colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau de un operator economic care se ocupă de valorificare/eliminare deșeuri în numele altor persoane;

Prevenire – măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației;
- conținutul de substanțe nocive al materialelor și produselor.

Valorificare – 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;

Eliminare – orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

Deșeurile se împart în două categorii:

- nepericuloase;
- periculoase.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48.

2. Situația actuală

În cadrul companiei s-au luat măsuri de reducere a cantităților de deșeuri generate prin implementarea unui Plan de măsuri privind colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile, predarea acestora către firme autorizate în vederea valorificării, controlul ambalajelor produselor achiziționate, fiind astfel redusă cantitatea de deșeuri ce este predată spre eliminate finală.

Gestionarea deșeurilor se face ținând cont de ierarhia deșeurilor care se aplică ca ordine de prioritate în cadrul politicii de prevenire a generării deșeurilor. O gestionare optimă a deșeurilor presupune minimizarea cantităților de deșeuri prin reutilizare, reciclare și valorificare, eliminarea fiind aplicată numai după folosirea eficientă a celorlalte mijloace.

2.1. Date generale

Denumire operator	SC EAST WIND FARM SRL
Cod Unic de Înregistrare	17856050
Sediul Social	STR. Dinu Vintilă, nr. 11, etaj 16, sector 2, București
Punct de lucru	Extravilan, com. Baia, Dealul Ienicerilor, T60, P552, Jud. Tulcea
Profil activitate	CAEN 3511- Producția de energie electrica

2.2. Date privind activitatea desfășurată

Activitatea desfășurată la punctul de lucru din com. Baia, Dealul Ienicerilor, T60, P552, Jud. Tulcea, este cea de producere energie electrica prin existenta Parcului eolian construit din 3 turbine. Turbinele sunt alcatuite dintr-un turn cu inaltimea de 105 m, pe care s-a montat nacela. Turbina 1 are o putere nominala de 2 MW, Turbina 2 -2 MW, Turbina 3- 3 MW, fiecare cu un post de transformare propriu amplasat in interiorul turbinei.

Activitatea se desfășoară conform Autorizației de Mediu nr. 46 din 16.06.2020, transferata către societatea EAST WIND FARM SRL.

Deșeurile generate sunt colectate selectiv la punctul de generare, urmând a fi predate către colectori/valorificatori/ reciclatori autorizați, în baza contractelor încheiate între părți, cu respectarea legislației în vigoare.

Pentru fiecare predare de deșeuri, societatea întocmește avize și formulare de transport deșeuri conform Hotărârii 1061/2008 privind transportul de deșeuri periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

2.3. Date privind deșeurile generate

Cantitățile de deșeuri generate vor fi centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

La predarea deșeurilor se completează în 3 exemplare Formularele de încărcare- descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expediție/ transport deșeuri periculoase (Anexa 2), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu legislația în vigoare.

Deșeurile rezultate în incinta societății sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu.

Conform Autorizației de Mediu nr. 46 din 16.06.2020, sunt generate următoarele tipuri de deșeuri:

COD DEȘEU	DENUMIRE
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de transmisie și de ungere
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorurate
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
16 01 07*	Filtre ulei
15 01 10*	Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase
15 01 02*	Absorbanti materiale filtrante
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 04	Ambalaje metalice
16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
08 01 11*	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
12 01 12*	Ceruri și grăsimi uzate

3. Programul de reducere a cantității de deșeuri generate

Măsurile stabilite privind prevenirea și/ sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitate poate fi realizată prin implementarea unor practici, prezente în tabelul următor.

COD DEȘEU	DENUMIRE	Operațiune VALORIFICARE/ ELIMINARE	MĂSURI
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	ELIMINARE	- colectare selectiva deseuri, stocare în recipiente adecvate, etichetare conform folosinta;
13 02 05* 13 01 10* 13 02 06*	Uleiuri minerale neclorurate de transmisie si de ungere	VALORIFICARE	Alegerea de uleiuri cu durată de viață extinsă (long-life oils), conforme cu specificațiile tehnice ale turbinelor; Planificarea rațională a schimburilor de ulei pe baza condițiilor reale de funcționare, nu doar pe intervale prestabilite; Supravegherea atentă a zonelor de lucru în timpul intervențiilor pentru a preveni vărsările accidentale; Stocare în containere etanșe pentru a evita pierderile accidentale; Colaborare cu firme autorizate care valorifică uleiurile uzate, asigurarea trasabilității prin Formulare de încărcare-descarcare a deșeurilor, contracte și rapoarte de predare la reciclator.
16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	VALORIFICARE	Utilizarea antigelului în cantități strict necesare;
08 01 11*	Deșeuri de vopsele si lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	VALORIFICARE	Planificarea riguroasă a consumului de vopsele și lacuri, astfel încât să nu se depășească necesarul real; Utilizarea completă a recipientelor deschise, pentru a reduce cantitatea de produs rezidual; Înlocuirea produselor pe bază de solvenți cu vopsele pe bază de apă sau cu emisii reduse de COV (compuși organici volatili); Achiziționarea de produse etichetate „fără conținut periculos” sau cu simboluri de risc mai reduse (fără H226, H331, H373 etc.).
12 01 12*	Ceruri si grasimi uzate	VALORIFICARE	Aplicarea controlată a cantității de grăsimi/ceară utilizată în procese; Achiziționare doar in cantități strict necesare;
16 01 07*	Filtre ulei	VALORIFICARE	Alegerea de filtre cu capacitate mare de reținere a impurităților; sau certificate OEM; Sincronizarea cu schimbul de ulei doar atunci când este justificat tehnic (nu automat la fiecare intervenție); Colectarea și depozitarea în recipiente speciale pentru a evita contaminarea altor deșeuri. Colaborare cu colectori autorizați care asigură această reciclare (nu eliminare); Asigurarea trasabilității prin Formulare de încărcare-descarcare a deșeurilor, contracte și rapoarte de predare la reciclator.

15 01 10*	Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	VALORIFICARE	Achiziționarea de produse în recipiente mari (ex: butoaie, IBC-uri, canistre mari) în loc de ambalaje de mici dimensiuni; Colectarea separată a ambalajelor curate (ex: carton, plastic necontaminat) față de cele contaminate cu uleiuri sau alte substanțe; Evitarea contaminării accidentale a altor deșeuri reciclabile (ex: carton murdărit cu ulei = deșeu periculos); Golirea completă a ambalajului, pentru a reduce cantitatea de substanță reziduală;
15 01 02*	Absorbanți materiale filtrante	VALORIFICARE	Înlocuirea șervețelilor de unică folosință cu lavete textile reutilizabile , unde este posibil (ex: lavete lavabile în sistem închis cu firmă specializată); Folosirea de cuve de retenție, perne sau covorașe absorbante refolosibile în zonele de scurgere predictibilă (bază turbină, container tehnic etc.).
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	VALORIFICARE	Ambalajele de carton se stochează separat de cele contaminate (ex: nu amestecate cu ulei, lavete, absorbant etc.); Gruparea comenzilor de piese sau materiale în livrări comune, pentru a reduce ambalajele individuale de carton; Optarea pentru furnizori care nu folosesc ambalaje voluminoase, ineficiente; Pliarea/comprimarea, pentru a reduce volumul; Stocarea temporară într-un spațiu uscat, acoperit, pentru a preveni degradarea și imposibilitatea reciclării.
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	VALORIFICARE	Optarea pentru furnizori care nu folosesc ambalaje voluminoase, ineficiente; Limitarea ambalajelor individuale prin achiziții centralizate; Ambalajele din plastic care au conținut substanțe periculoase (ex: ulei, etc) nu se amestecă cu cele curate;

În urma activităților desfășurate pe amplasament rezultă deșeuri atât periculoase cât și nepericuloase. Toate tipurile de deșeuri sunt colectate selectiv, pe tipuri de deșeuri, etichetate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Acestea sunt predate pe baza de contract către operatori economici autorizați. Predarea deșeurilor se realizează în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Principiul prevenirii presupune evitarea apariției deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu. Având în vedere acest principiu, cum evitarea producerii de deșeuri nu este mereu posibilă, trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare. În acest scop, se aplică colectarea selectivă la nivel de instituție. Eliminarea se aplică numai după ce au fost folosite toate celelalte mijloace, astfel încât să nu se producă efecte negative asupra mediului.

4. Obiective strategice

Ca o măsură prioritară a S.C. EAST WIND FARM SRL privind gestionarea deșeurilor generate din activitate se poate enumera - respectarea principiilor ce stau la baza Strategiei Naționale de Gestionare a deșeurilor, acestea fiind:

- principiul prevenirii generării deșeurilor –evitarea apariției, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță 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 stabilește ca activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integranta din activitățile social-economice care le generează.
- Protejarea 100% a mediului înconjurător prin asigurarea unui management integrat al deșeurilor generate din activitate, menținerea unei evidențe corecte și complete a deșeurilor generate din activitate
- Creșterea ratei de colectare selectiva a deșeurilor generate, pe tipuri și categorii
- Depozitarea 100% în condiții de siguranță deplina, a deșeurilor generate din activitate, pe categorii în spațiul special amenajat, în vederea eliminării/valorificării;
- Reducerea cu 5 % a costurilor deșeurilor generate prin predarea deșeurilor reciclabile către operatori economici ce bonusează această categorie de deșeuri;
- Evidențierea în gestiunea deșeurilor și a altor categorii de deșeuri în momentul producerii datorita anumitor investiții realizate de societate;
- Respectarea 100% a cerințelor legislative din punct de vedere al protecției mediului;

- Menținerea gradului de satisfacție a clienților de cel puțin 90% privind calitatea serviciilor oferite de societate.

5. Verificarea aplicării măsurilor

Responsabilul de Mediu va monitoriza aplicabilitatea măsurilor, respectiv va urmări procesul de colectare selectivă a deșeurilor la nivel de companie.

Se va asigura că se respectă termenii și condițiile contractelor de colectare a deșeurilor.

6. Tabel rezumativ

Nr.crt	Obiectiv	Acțiune	Responsabil	Termen implementare
1	Colectare selectiva	Colectare selectiva deseuri, stocare in recipiente separate, adecvate pentru tipul de deșeu stocat si etichetate conform folosintei;	Ioan Barzea	Permanent
2	Îmbunătățirea controlul inventarului	Comandarea de produse numai la comanda si in cantități minime pentru a evita formarea de stocuri si expirarea acestora.	Ioan Barzea	Permanent
3	Gestionarea eficienta a deșeurilor periculoase	Reducerea cantităților de ambalaje contaminate prin achiziționarea de produse în recipiente cu volum mare, achiziții cantitative și calitative strict pe necesarul comenzilor în execuție, prospectarea pieței în vederea identificării de furnizori care nu folosesc ambalaje voluminoase, ineficiente, planificarea rațională a schimburilor de ulei/ filtre de ulei, etc pe baza condițiilor reale de funcționare, nu doar pe intervale prestabilite; Colectarea separată a ambalajelor curate (ex: carton, plastic necontaminat) față de cele contaminate, Stocare în containere etanșe pentru a evita pierderile accidentale; Înlocuirea șervețelilor de unică folosință cu lavete textile reutilizabile, unde este posibil.	Ioan Barzea	Permanent
4	Mentenanță turbine	Se recomandă respectarea strictă a graficului de mentenanță preventivă pentru echipamentele tehnice din dotare, în scopul prevenirii avariilor, scurgerilor accidentale de substanțe periculoase și a generării inutile de deșeuri.	Ioan Barzea	Permanent

**INTOCMIT,
GREEN CONTROL CONSULTING**

Iulia RADU

