

PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE PARC EOLIAN “TOPOLOG”

1. Descrierea activitatii

LAND POWER S.R.L.

Adresa Sediului: Mun. Constanta, B-dul Mamaia, Biroul 3, Nr.251-253, Etajul 4, Judet Constanta

Punct de lucru: extravilan, Comuna Topolog, Judetul Tulcea

Locatia activitatii: extravilan, Comuna Topolog, Judetul Tulcea

Autorizatia de Mediu: nr.20/ 17.05.2019, rev.09.04.2020

1.1. Activitatea autorizata

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maxima proiectata	UM
3511	Productia de energie electrica	28.00	MWh

1.2. Dotari:

- ✓ 14 turbine eoliene TO-03 → TO-17

Coordonatele turbinelor:

Nr. Crt.	WTG	Stereo 70	
		E	N
1	TO3	765.420,11	383.975,55
2	TO4	765.884,63	383.956,30
3	TO5	766.275,96	383.758,71
4	TO6	765.048,47	382.924,37
5	TO8	766.059,41	383.360,09
6	TO9	766.762,70	383.549,80
7	TO10	764.764,82	382.381,89
8	TO11	765.165,89	382.320,54
9	TO12	765.574,13	382.419,00
10	TO13	766.173,60	382.829,38
11	TO14	765.191,42	381.555,71
12	TO15	765.488,78	381.731,47
13	TO16	765.838,84	381.830,71
14	TO17	766.094,70	382.261,12

- ✓ Linii electrice subterane de 30kV din parcul eolian care leaga cele 14 turbine de statia de transformare 30/ 110 kV
- ✓ Statia de transformare 30/ 110 kV – CS1
- ✓ Linia electrica subterana 110 kV care leaga statia de transformare 30/ 100 kV din parcul Topolog de transformatorul 110/ 400 kV din statia Rahman

Turbina eolina VESTAS V 90-2 MW este o turbina cu sistem de orientare a palelor si sistem activ de orientare a nacelei si rotor cu trei pale. Turbina are o inaltime de 150 m, un diametru al rotorului de 90 m cu un generator evaluat la 2.0 MW si un sistem de control al pasului elicei pe baza de microprocesor.

Regimul de lucru al celor 14 turbine eoliene este dependent de conditiile meteo, respectiv de intensitatea vantului si temperatura ambientala, dar si de conditiile de conectare la retea. Programul de functionare este de 24 ore/ zi, 7 zile din/ saptamana, 365 zile/ an.

Energie pentru Romania

2. Prezentul „Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate” a fost elaborat în conformitate cu cerintele Articolului 44 din OUG 92/ 2021, privind regimul deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor reprezintă colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor (extras din OUG nr.92/ 2021):

- Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 din OUG nr.92/ 2021, prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21.

- Deținătorul de deșeuri, care execută lucrări de construire/ desființare pentru care nu este obligatorie emiterea unei autorizații de construire, potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, are obligația să utilizeze sistemul organizat de autoritatea administrației publice locale de pe raza administrativ-teritorială în care își are domiciliul potrivit art. 17 alin. (5) lit. m).

- Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare de deșeuri au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare, după caz, prevăzute în anexele nr. 3 și 7, cu respectarea prevederilor art. 21.

- Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități economice de gestionare a deșeurilor și/sau generatoare de deșeuri are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

- Pentru activitățile care necesită autorizație de mediu/ autorizație integrată de mediu, persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Energie pentru Romania

3. In cadrul Land Power

- a) Conform Autorizatiei de Mediu , nr. 20/ 17.05.2019, rev.09.04.2020, societatea are desemnata o persoana din randul angajatilor care are responsabilitatea de a gestiona situatia deseurilor produse din activitatea parcurilor eoliene, astfel ca, va urmari si va asigura indeplinirea obligatiilor prevazute de OUG nr.92/ 2021.
- b) Titularul activitatii are in evidenta cantitatile de deseuri generate, colectate si trimise pentru valorificare/ eliminare – conform fiselor de evidenta gestiune deseuri.
- c) Deseurile generate sunt depozitate temporar in extravilanul satului Mesteru, Comuna Dorobantu, Judetul Tulcea, tarlaua 53, parcela 612/ 1, in cadrul caruia se desfasoara activitati secundare de colectare si depozitare temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase rezultate de functionarea parcurilor eoliene. Ridicarea acestora se realizeaza de societati autorizate
- d) Activitatile de mentenanta ale turbinelor sunt asigurate, in baza contractuala, de personalul producatorului de turbine – VESTAS CEU ROMANIA. Deseurile generate din cadrul acestei activitati, sunt predate de Vestas la punctul de stocare temporara al deseurilor din extravilanul satului Mesteru, Comuna Dorobantu, Judetul Tulcea, tarlaua 53, parcela 612/ 1, pe baza de proces verbal de predare-primire catre LP.
- e) Statia de colectare CS1 si CS2 este fara personal, controlata prin sistem de teleconducere de Monsson Operation S.R.L. La fiecare tip de lucrare in parte este stipulat faptul ca Antreprenorul are obligatia de a indeparta deseurile rezultate in urma reviziei tehnice sau Inspectiei tehnice (aceste deseuri nefiind depozitate in punctul de stocare temporara al LP).
- f) Pentru transporturile de deseuri, periculoase si nepericuloase, se intocmesc formulare de transport, conform cerintelor din HG 1061/ 2008, avize de insotire marfa si proces verbal din care reiese cantitatea de deseuri
- g) Depozitarea temporara a deseurilor, la punctul de stocare temporara din extravilanul satului Mesteru se realizeaza in conditii de siguranta pentru factorii de mediu: in interiorul constructiei este amenajata o platforma betonata, dotata cu butoai metalice pentru deseuri periculoase si big-bag-uri pentru deseuri nepericuloase si recuperabile puse la dispozitie de firma care asigura valorificarea/ eliminarea acestora. De asemenea, se regasesc: o cuva metalica rectangulara, pentru depozitarea butoaielor cu buson pentru uleiuri si absorbanti in caz de deversare accidentala.
- h) Exista Procedura privind gestiunea deseurilor PGD, Ed.1/ 16.01.2023.
- i) Obiectivele din Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul LAND POWER – TOPOLOG, pentru anul 2023, au fost indeplinite
- j) Exista lista cu deseuri generate in cadrul parcului eolian din Topolog, al Land Power

Energie pentru Romania

din data de 16.01.2023.

k) Evienta gestiunii deseurilor, asigurata de societatea Blumenfield se regaseste pentru codurile de deseuri generate de LP in anul 2023:

Nr.crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG 856/2002	Sursa generatoare/descriere	Observatii Gestionare -Eliminare, Transport, Eliminare si/sau Valorificare-	Cantitatea predata de LP 2023	Societatea care a preluat deseul
1	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 02 06*	Ulei uzat	R12	0	SETCAR
2	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 01 10*	Ulei uzat	R12	0	SETCAR
3	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Filtre aer folosite Filtre ulei folosite Materiale curatenie contaminate, lavete textile	R12	413	SETCAR
4	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Ambalaje de la substante curatenie si etansari, de la alcool tehnic, vaselina de contact	R12	378	SETCAR
5	Uleiuri minerale	13 02 05*	Rezulta din utilizarea	R12	796	SETCAR

	neclorurate de motor, de transmisie si de ungere		agentului de acoperire Suvo Non Nafta			
6	Uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	Ulei uzat	R12	0	SETCAR
7	Fluid antigel cu continut de substante periculoase	16 01 14*	Antigel uzat	R12	0	SETCAR
8	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	De la substante utilizate la mentenanta turbinelor eoliene	R12	146	SETCAR
9	Ambalaje de mteriale plastice	15 01 02	De la substante utilizate la mentenanta turbinelor eoliene	R12	0	SETCAR
10	Butelii de gaze sub presiune	16 05 04*	Provenite de la spray-urile de protectie si curatare	R12	0	SETCAR
11	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	Tuburi fluorescente uzate	R12	0	SETCAR
12	Baterii cu plumb	16 06 01*	Baterii uzate	R12	0	SETCAR

4. MASURI PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

Activitatile desfasurate trebuie sa tina cont de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor, astfel:

Energie pentru Romania

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri
- b) pregătirea pentru reutilizare
- c) reciclarea
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică
- e) eliminarea

Aplicarea ierarhiei deșeurilor prevăzute anterior are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației.



Cantitățile de deșeuri generate sunt 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. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite anual către Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul LAND POWER - TOPOLOG

Nr.crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG 856/2002	Masuri de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri	Responsabili	Verificare/ Monitorizare	Obiectiv anual
1	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 02 06*	<p>1. Respectarea graficului de mentenanta</p> <p>2. Prelevarea de probe de ulei din echipamentele aferente turbinelor, in vederea efectuarii de incercari fizico-chimice. In functie de rezultatele incercarilor, se realizeaza aditivarea uleiului (pentru prelungire durata de utilizare) sau se inlocuieste</p> <p>3. Instruirea angajatilor si colaboratorilor, privind prevenirea generarii de deseuri si gestionarea deseurilor ori de cate ori sunt schimbari legislative sau de proces</p>	<p>a) Mentenanta turbine - Firma Contractoare VESTAS</p> <p>b) Verificare realizare mentenanta conform grafic aprobat - Grup Inginer Sef</p> <p>c) Cand e cazul Instruire angajati si firme colaboratoare - Responsabil cu gestiunea deseurilor din cadrul Land Power</p>	<p>a) Raport de reparatie</p> <p>b) Raport de reparatie</p> <p>c) Procese/ Fise de instruire</p>	<p>a) 100% realizarea lucrari din grafic de mentenanta</p> <p>b) Zero abateri contractuale – 100% indeplinire lucrari grafic mentenanta</p> <p>c) 100% instruire angajati si firme colaboratoare 100%</p>
2	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 01 10*	<p>1. Respectarea graficului de mentenanta</p> <p>2. Prelevarea de probe de ulei din echipamentele aferente turbinelor, in vederea efectuarii de incercari fizico-chimice. In functie de rezultatele</p>	<p>a) Mentenanta turbine - Firma Contractoare VESTAS</p> <p>b) Verificare realizare mentenanta</p>	<p>a) Raport de reparatie</p> <p>b) Raport de reparatie</p> <p>c) Procese/ Fise de instruire</p>	<p>a) 100% realizarea lucrari din grafic de mentenanta</p> <p>b) Zero abateri contractuale – 100% indeplinire</p>

			<p>incercarilor, se realizeaza aditivarea uleiului (pentru prelungire durata de utilizare) sau se inlocuieste</p> <p>3. Instruirea angajatilor si colaboratorilor, privind prevenirea generarii de deseuri si gestionarea deseurilor ori de cate ori sunt schimbari legislative sau de proces</p>	<p>conform grafic abrobat - Grup Inginer Sef</p> <p>c) Cand e cazul Instruire angajati si firme colaboratoare - Responsabil cu gestiunea deseurilor din cadrul Land Power</p>		<p>lucrari grafic mentenanta</p> <p>c) 100% instruire angajati si firme colaboratoare 100%</p>
3	<p>Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase</p>	15 02 02*	<p>1. Folosirea unei cantitati mai mici a vaselinei folosita la ungerea componentelor turbinelor, astfel incat sa rezulte in cantitati mai mici carpe/manusi/ imbracaminte contaminate</p> <p>2. Mentenanta preventiva a utilajelor si echipamentelor</p> <p>3. Utilizarea de filtre speciale si/sau de o calitate superioara care mentin proprietatile uleiurilor pe o perioada mai mare de timp</p>	<p>Firma Contractoare VESTAS, realizare masuri prevenire nr.1, nr.2 si nr.3</p>	<p>a) Fisa evidenta deseuri</p> <p>b) Fisa tehnica filtre ulei</p> <p>c) Grafic mentenanta</p>	<p>Reducerea cantitatii de deoseu generat cu 5% fata de anul anterior</p>
4	<p>Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu</p>	15 01 10*	<p>Respectarea procedurilor de lucru in vederea evitarii deteriorarii ambalajelor produselor periculoase</p>	<p>Firma Contractoare VESTAS</p>	<p>Proces verbal predare-primire deseuri</p>	<p>100% realizarea lucrari din grafic de mentenanta</p>

	substante periculoase					
5	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	<p>1. Respectarea graficului de mentenanta</p> <p>2. Prelevarea de probe de ulei din echipamentele aferente turbinelor, in vederea efectuarii de incercari fizico-chimice. In functie de rezultatele incercarilor, se realizeaza aditivarea uleiului (pentru prelungire durata de utlizare) sau se inlocuieste</p> <p>3. Instruirea angajatilor si colaboratorilor, privind prevenirea generarii de deseuri si gestionarea deseurilor ori de cate ori sunt schimbari legislative sau de proces</p>	<p>a) Mentenanta turbine - Firma Contractoare VESTAS</p> <p>b) Verificare realizare mentenanta conform grafic abrobat - Grup Inginer Sef</p> <p>c) Cand e cazul Instruire angajati si firme colaboratoare - Responsabil cu gestiunea deseurilor din cadrul Land Power</p>	<p>a) Raport de reparatie</p> <p>b) Proces verbal receptie/ Raport realizare lucrare</p> <p>c) Procese/ Fise de instruire</p>	<p>a) 100% realizarea lucrari din grafic de mentenanta</p> <p>b) Zero abateri contractuale – 100% indeplinire lucrari grafic mentenanta</p> <p>c) 100% instruire angajati si firme colaboratoare 100%</p>
6	Uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	<p>1. Respectarea graficului de mentenanta</p> <p>2. Prelevarea de probe de ulei din echipamentele aferente turbinelor, in vederea efectuarii de incercari fizico-chimice. In functie de rezultatele incercarilor, se realizeaza aditivarea uleiului (pentru</p>	<p>a) Mentenanta turbine - Firma Contractoare VESTAS</p> <p>b) Verificare realizare mentenanta conform grafic</p>	<p>a) Raport de reparatie</p> <p>b) Raport de reaparatie</p> <p>c) Procese/ Fise de instruire</p>	<p>a) 100% realizarea lucrari din grafic de mentenanta</p> <p>b) Zero abateri contractuale – 100% indeplinire lucrari grafic mentenanta</p>

			prelungire durata de utilizare) sau se inlocuieste 3. Instruirea angajatilor si colaboratorilor, privind prevenirea generarii de deseuri si gestionarea deseurilor ori de cate ori sunt schimbari legislative sau de proces	abrobat - Grup Inginer Sef c) Cand e cazul Instruire angajati si firme colaboratoare - Responsabil cu gestiunea deseurilor din cadrul Land Power		c) 100% instruire angajati si firme colaboratoare 100%
7	Fluid antigel cu continut de substante periculoase	16 01 14*	1.In cadrul mentenanelor planificate, se realizeaza verificarea proprietatilor fizico-chimice. In functie de rezultatele acestora, se realizeaza completarea sau inlocuirea acestuia	a) Mentenanta turbine - Firma Contractoare VESTAS	a) Raport de reparatie	a) 100% realizarea lucrari din grafic de mentenanta
8	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	1.Ambalare comuna 2.Reutilizarea ambalajelor.	Firma Contractoare VESTAS	Gestiunea deseurilor LP	Mentinea cantitatii de deseuri sub 0.5 tone
9	Ambalaje de mteriale plastice	15 01 02	1.Ambalare comuna 2.Reutilizarea ambalajelor	Firma Contractoare VESTAS	Gestiunea deseurilor LP	Mentinea cantitatii de deseuri sub 0.5 tone
10	Butelii de gaze sub presiune	16 05 04*	Se folosesc doar in cadrul anumitor lucrari, la un interval mai mare	Firma Contractoare VESTAS	Gestiunea deseurilor LP	Valorificarea intregii cantitati generate

Energie pentru Romania

11	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	Se utilizeaza tuburi LED	Firma Contractoare VESTAS	Gestiunea deseurilor LP	Valorificarea intregii cantitati generate
12	Baterii cu plumb	16 06 01*	Se utilizeaza baterii cu gel care au o durata de utilizare mai mare	Firma Contractoare VESTAS	Gestiunea deseurilor LP	Valorificarea intregii cantitati generate

Manager SSM, PM, SI - Nitu Nicoleta

