



426/22.01.2024

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 09 din 22.01.2024

Ca urmare a cererii adresate de S.C MOLDOVA EOLIAN S.R.L., cu sediul în sat Ruginoasa, comuna Ruginoasa, județul Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 11844/20.10.2023 și a completărilor ulterioare, prin care se solicită emiterea autorizației de mediu, în urma analizării documentației tehnice, a verificării efectuate la teren în scopul evaluării conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în baza Hotărârii Guvernului României nr. 1000/2010 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a a OUG nr. 68/2019 privind înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

pentru S.C. MOLDOVA EOLIAN S.R.L., COD UNIC DE ÎNREGISTRARE: 2105193, punct de lucru: comuna Ruginoasa, județul Iași, care prevede desfășurarea activității: **cod CAEN rev.1(rev. 2): 4011(3511) Producția de energie electrică- Parc eolian Ruginoasa**

Documentația conține: fișa de prezentare și declarație și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Certificat de înregistrare J22/1123/19.06.2009, seria B nr. 2105193, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași;

Certificat constatator nr. 744219/04.07.2023 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj;

Acte deținere terenuri; Autorizația de construire nr. 4/28.02.2023 emisă de Primăria Comunei Ruginoasa; Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 19/21.12.2023.

Contract mentenanță încheiat cu SC VESTAS CEU RO SRL;

Aviz ANANP nr. 92/ST IS/22.12.2023

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

- Organizarea și desfășurarea activității astfel încât să nu se producă disconfort în zonă.
- Reactualizarea documentelor care au stat la baza emiterii prezentului act administrativ (contractele, actele, convențiile cu societățile prestatoare de servicii, etc.) pentru respectarea legislației de mediu; acestea se vor transmite la APM Iași.
- Notificarea APM Iași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- Notificarea APM Iași în cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

□ În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/06.01.2023, titularul activității are obligația :

- de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate și/sau de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 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.

- să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare.

- de a colecta și stoca deșeurile rezultate din activitate pe categorii, în spații amenajate corespunzător, se va evita formarea de stocuri. Se interzice abandonarea sau depozitarea deșeurilor în afara spațiilor destinate acestui scop; Evitarea formării stocurilor de deșeuri ce urmează să fie valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- de a asigura colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor generate din activitate prin mijloace proprii sau prin predarea acestora unor unități specializate autorizate din punct de vedere al protecției mediului, pe bază de contract;

- 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.

- de a ține o evidență cronologică lunară tabelară pe care o va pune la dispoziția APM Iași în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

- Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul activității are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate 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 Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.

□ Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a utilajelor și instalațiilor tehnologice.

□ Respectarea procesului tehnologic și exploatarea corespunzătoare a dotărilor tehnice și echipamentelor prezentate în documentația tehnică.

□ Având în vedere faptul că *amplasamentul activității se află în vecinătatea relevantă a siturilor NATURA 2000:*

• Lunca Siretului Mijlociu (SiteCode: ROSPA0072) – minim 3.74 km (T1)

• Râul Siret între Pașcani și Roman (SiteCode: ROSAC0378 –fost ROSCI0378) – minim 1.71 km (T1)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Râul Moldova între Oniceni și Mitești (SiteCode: ROSAC 0363- fost ROSCI0363) – minim 14.48 km (T1)
- Dealul Mare - Hârlău (SiteCode: ROSCI0076) – minim 14.98 km (T12)
- Dorohoi - Șaua Bucecei (SiteCode: ROSPA0116) – minim 18.82 km (T4)
- Acumulările Belcești (SiteCode: ROSPA0109) – minim 11.92 km (T4)
- Acumulările Sârca - Podu Iloaiei (SiteCode: ROSPA0150) – minim 9.34 km (T9)

titularul activității are obligația de a respecta condițiile impuse prin *Avizul ANANP nr. 92/ST IS/22.12.2023*:

„1. se va respecta Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman aprobate prin Nota M.M.A.P. nr. 262390/BT/7253/03.12.2021;

2. respectarea prevederilor planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu , aprobat prin Ord. MMAP nr. 1971/2015;

3. respectarea prevederilor obiectivelor de conservare pentru aria naturală protejată ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu , aprobate prin decizia nr. 196/20.04.2022 cu complatări prin Deciziile nr. 166/19.04.2021, nr. 580/03.11.2021 și 625/23.11.2021

4. se va respecta Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău aprobate prin Nota M.M.A.P. nr. 7899/BT/1613/08.04.2022;

5. se va respecta Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei aprobate prin Nota M.M.A.P. nr. 9864/BT/06.04.2022;

6. se va respecta Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0109 Acumulările Belcești aprobate prin Nota M.M.A.P. nr. 253925/MF/8441/18.12.2020;

7. se va respecta Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei aprobate prin Nota M.M.A.P. nr. 260377/BT/6771/08.11.2021;

8. respectarea prevederilor planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești , aprobat prin Ord. MMAP nr. 1640/2016;

9. respectarea măsurilor propuse și asumate în Studiul de evaluare adecvată aferent proiectului „Construire parc eolian, rețele electrice de transport, stație de transformare, amenajare drumuri existente și construire drumuri noi de acces” pentru care ANANP-ST IS a emis avizul nr. 9/ST IS/23.02.2023, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de avifaună(păsări) și microchiroptere(lilieci) în faza de construcție și în faza de operare;

10. Se va avea în vedere implementarea planului de monitorizare a speciilor de avifaună(păsări) și microchiroptere(lilieci) asumat în studiul de evaluare adecvată pentru faza de operare-pe toată durata de viață a proiectului de turbine eoliene,

11. Se va avea în vedere ca Rapoartele anuale de monitorizare asumate în studiul de evaluare adecvată, realizate conform planului de monitorizare să fie transmise și către ANANP-ST IAȘI, până în luna februarie a anului următor;

12. conform prevederilor OUG 57/2007, art. 33, alin(1), Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- a) Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) Recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
13. conform prevederilor OUG 57/2007, art. 33, alin(2), în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

14. în cazul producerii accidentale (prin activitatea titularului) a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat siturile Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSAC0378 (fost ROSCI 0378) Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSAC0363 (fost ROSCI0363) Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei, ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariilor naturale protejate (ANANP-ST IAȘI) în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

15. gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, respectiv OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor”

□ Raportarea la APM Iași și GNM CJ Iași a cazurilor de capturi/ucidere accidentale constatate în perimetrul obiectivului, conform HG nr. 323 din 31 martie 2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și ucidereilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

□ Notificarea autorităților pentru protecția mediului (APM Iasi – tel/fax 0232214357; GNM-Comisariatul Județean Iași- tel 0232/410.270) despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și acționarea pentru refacerea acestuia.

Prezenta autorizatie de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Titularul va solicita viza anuală la APM Iași cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Iași prin documentația tehnică revine în totalitate titularului activității.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

I. Activitatea autorizată:

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate).

Parc eolian Ruginoasa jud. Iași, format din:

- o Generatoare eoliene tip Vestas V162, înălțime turn 125 m, diametru rotor 162 m – 10 buc. (WTG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 11), putere 6.0 MW, putere totală 60 MW.
- o Stație de transformare complet echipată 35/110 kV
- o Rețea de cabluri subterane în lungime totală de 124,77 km

Nr. crt	Descriere	Cant.	Unitate
	WTG		
1	Generator turbina eoliana V162 înălțime butuc 125m	set complet	10
	Substație		
2	Module de comutație hibridă SF6 de 110 kV, inclusiv structuri din oțel, cabluri	set complet	1
3	Descărcător de supratensiune 110 kV (monofazat) inclusiv structuri din oțel, sistem de monitorizare	set complet	3
4	Descărcător de supratensiune neutru transformator 110 kV	buc	1
5	Întreprupător de împământare neutru al transformatorului de 110kV	buc	1
6	Bare rigide AIS 110 kV	set complet	1
7	Separator 110kV	set complet	1
8	Aparatură de distribuție de exterior 35 kV cu întreprupătoare în vid (trei faze) pentru schema de distribuție (cu clădire metalică)	set complet	1
9	Descărcător de supratensiune 33 - 35 kV	buc	24
10	Rezistor de 35 kV pentru împământare neutru (cu separator)	set complet	1
11	Echipament de compensare a puterii reactive 35 kV	set complet	1
12	Aparatură 20 kV completată cu transformator auxiliar 20/0,4 (izolație exterioară)	set complet	1
13	35/0,4kV 630 kVA transformator auxiliar	buc	1
14	Grup electrogen diesel care include structuri din oțel, cabluri și împământare 100 kW	set complet	1
	linii de cablu MT		
15	Cablu de medie tensiune ARE4H1E-OL 20,2/35 kV 1x400/70 sau echivalent	m	9270
16	Cablu de medie tensiune ARE4H1E-OL 20,2/35 kV 1x240/70 sau echivalent	m	62880
17	Cablu de medie tensiune ARE4H1E-OL 20,2/35 kV 1x120/50 sau echivalent	m	52620

Date de operare	Viteză variabilă și înclinare pale
Putere	6,000 kW
Viteza de pornire	3 m/s
Viteza de oprire	24 m/s
Diametru rotor	162 m
Suprafață baleată	20,612 m ²
Nivel presiune acustică	Maximum 104.8 dB(A)
Pale	3 pale cu sistem de înclinare
Tip cutie viteze	2 trepte planetare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Amplasament:

Parcul eolian si echipamentele / instalațiile aferente este amplasat în Comuna Ruginoasa, județul Iași. Terenurile sunt administrate de titular în baza unor contracte de suprafață și a unor contracte de vânzare – cumpărare.

Suprafața de teren ocupată de turbinele eoliene (platforme, instalații, acces) este de 46827 mp, astfel:

Număr turbină	Număr cadastral	Suprafața parcelei [mp]	Suprafața de teren ocupată (sau cu restricții pentru utilizare agricolă) [mp]
1 WTG	64526	3000	2026
	64,491	5.400	2,620
2 WTG	64,073	9.601	3500
3 WTG	64,492	9.000	3500
4 WTG	63,453	25.200	3901
5 WTG	60 346	4.500	4500
	63 734	8.100	3500
6 WTG	62,956	3.600	3460
	62,973	3.600	
7 WTG	62,959	7.500	3144
	62,963	5.000	1278
8 WTG	60,805	13.000	5563
9 WTG	60,672	5.000	2692
	60,673	3.600	3600
11 WTG	62,579	9.000	3543
TOTAL			46827

-Suprafața de teren ocupată de drumurile de acces, zonele de întoarcere / întâlnire, razele de curbură, este de 2880 mp – suplimentar față de drumurile existente, care au fost reabilitate.

-Suprafețele de teren ocupate de rețeaua de cabluri subterane este de 244874 mp.

- **Pentru realizarea stației de transformare se ocupă o suprafață totală** de 5000 mp, astfel:

Denumire	Număr cadastral	Suprafața [mp]	Suprafața ocupată(mp)
Stație transformare	64517	10,000	3,332
	64528	5,000	1,668
TOTAL			5000

Suprafata si situatia juridica a terenului: Amplasamentul parcului eolian si a stației de transformare, este situat în comuna Ruginoasa, Jud. Iasi, fiind detinut de catre SC MOLDOVA EOLIAN SRL in suprafata de 11 400.00 mp, conform contractelor de vanzare cumparare nr. 1959/14.04.2010 (CF 60346) și 2994/14.06.2010 (CF 60462), iar diferența de teren cu suprafata de 242 325.00 mp este proprietatea unor persoane fizice si juridice ce au atribuit dreptul de a se construi PARC EOLIAN, REȚELE ELECTRICE DE TRANSPORT, STATIE DE TRANSFORMARE SI CONSTRUIRE DRUMURI NOI DE ACCES prin „Contracte de constituire a dreptului de suprafață si a altor drepturi reale, de limitare a dreptului de proprietate pe întreaga perioada a existentei Parcului Eolian si a instalatiei de racordare a rețelei electrice de interes public” (dar nu mai mult de 99 de ani, cu drept de prelungire a beneficiarului).

Coordonatele STEREO 70 ale turbinelor și ale stației electrice sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonate Stereo70

	X	Y
STATIE TRANSFORMARE	637062.629	636365.967
	637172.117	636399.747
	637194.788	636364.751
	637081.296	636329.938



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

T1	637175.360	637113.458
T2	637462.958	637871.898
T3	637002.470	639498.115
T4	640276.382	645100.469
T5	637371.258	640580.116
T6	637194.133	641831.147
T7	640447.859	643391.516
T8	640038.500	642809.702
T9	640732.462	641821.456
T11	637806.169	642101.457

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Pentru funcționarea parcului eolian nu se utilizează materii prime ci doar diverse materiale de întreținere a turbinelor și a celorlalte componente, cum ar fi:

-La substația de transformare sunt prezente următoarele echipamente care conțin ulei:

1. Transformator principal de putere 110/35 kV 80 MVA - 21,1 t ulei mineral în interior
2. Transformator auxiliar 35/0,4 kV – 0,95 t ulei mineral în interior
3. Transformator auxiliar 20/0,4 kV – 0,23 t ulei mineral în interior

Transformatoarele sunt amplasate deasupra unor bașe impermeabilizate, betonate, care pot capta întreaga cantitate de ulei în cazul unor scurgeri accidentale. Bașele sunt conectate la un separator de hidrocarburi subteran, cu volumul de 10 mc, care captează apele pluviale din bașă și le evacuează în mediu după reținerea eventualelor hidrocarburi.

-De asemenea, la substația de transformare sunt prezente următoarele echipamente cu gaz SF6:

1. tablou 35 kV – 2,1*8=16,8 kg;
2. modul hibrid 110 kV – 45 kg;

Echipamentele care conțin SF6 sunt cu circuit închis. SF6 este un bun izolator cu rol de reducere a arcului electric. Conținutul de SF6 se completează după caz dintr-o butelie. Nu se înlocuiește.

-Fiecare turbină eoliană conține:

1. Ulei natural în Transformator de putere – 2,24 t
2. Ulei în cutie de viteze - 800-1000 L

Uleiul din cutia de viteze are o durată de viață de 25 ani. Se completează după caz.

Uleiul din transformator se schimbă o dată la 5-7 ani printr-o procedură specială. Uleiul uzat este preluat de un operator autorizat și valorificat.

-Pentru întreținerea turbinelor și a celorlalte componente ale Parcului eolian mai sunt necesare, după caz, alte materiale auxiliare:

- Piese de schimb metalice;
- Piese de schimb echipamente electrice și electronice;
- Filtre ulei multiplicator – 1 buc./turbină și an;
- Acumulatori – se schimbă la epuizare (la aprox. 5 ani);
- Motorină pentru generator – pentru funcționarea grupului Diesel de 62kVA, pentru alimentarea de siguranță a serviciilor interne. Motorina se stochează într-un rezervor de 600 l aferent grupului generator, amplasat în incinta stației de transformare. Rezervorul este amplasat subteran în cămin de beton și are pereți dubli.
- Antigel (glicol) în instalația de răcire aferentă fiecărei turbine. Se estimează maxim 50 l glicol în fiecare turbină, care se completează după caz.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Toate aceste materiale sunt asigurate de firma de întreținere, care are și responsabilitatea gestionării deșeurilor generate în urma operațiilor de întreținere.

3. Utilități: apa, canalizare, energie (surse, cantități, volume): Nu este cazul

- Alimentare cu apă: Stația de transformare este alimentată cu apă în mod discontinuu, printr-o cisternă. La stație este prevăzut un rezervor de 10 mc care asigură alimentarea cu apă a stației.
- Canalizare: Apele uzate de la grupurile sanitare aferente stației de transformare sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu volumul de 6 mc îngropat. Apele uzate sunt vidanjate periodic la cerere de către un operator autorizat.
- Alimentare cu energie electrică: din sistemul energetic național. Pentru alimentarea de siguranță a serviciilor interne este prevăzut un grup generator Diesel de 62kVA.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

-Activități de producere a energiei electrice

Societatea are ca obiect principal de activitate producția de energie din instalații specializate, folosind energia eoliană. Obiectivul funcționează complet automatizat, fără a necesita prezența personalului de exploatare. Perimetrul obiectivului și căile de acces către acesta nu sunt luminate pe timpul nopții. Zonele de acces ale generatoarelor eoliene sunt monitorizate continuu prin intermediul unor sesizoare de prezență și instalație de camere video, conectate prin Internet. Accesul în cadrul generatoarelor eoliene se face printr-o ușă asigurată cu sistem de încuiere, monitorizată cu camera video și dotată cu senzor de prezență ce declanșează iluminarea zonei pe timp de noapte.

Cele 10 turbine eoliene vor debita energie electrică în rețeaua colectoare proprie de medie tensiune de 35 kV după care, prin intermediul unei stații de transformare nou construită de 110/35 kV, energia va fi debitată apoi într-o stație de transformare de înalta tensiune și apoi va fi livrată în rețeaua operatorului de sistem.

-Transport energie și stație de transformare

Linia electrică de conexiune dintre Parcul Eolian și Stația Electrică de Transformare este alcătuită din cabluri îngropate conform normativelor în vigoare, la adâncimea minimă de 0,90 m, în șanțuri cu lățimea de 0,40-0,60m. Lungimea totală a cablurilor subterane este de 124.770 m.

-Activități de mentenanță

Lucrările de întreținere periodică ale unei turbine pot fi efectuate în mod obișnuit într-o singură zi. Aceste lucrări pot include: schimbul periodic de ulei și lubrifierea echipamentului, verificarea și calibrarea echipamentului, teste detaliate ale părților turbinelor cum ar fi palele, transmisia, cutia de viteze, sistemul de răcire al generatorului, etc. Reviziile programate și înlocuirea componentelor pot avea loc la interval de 5, 10 sau 15 ani, în funcție de piesele ce necesită înlocuire.

Nu se vor depozita pe amplasament nici un fel de materiale sau deșeuri. Monitorizarea computerizată a turbinelor (printr-un sistem de tip SCADA) va fi continuă, 24/24 ore.

Mentenanța este efectuată în baza Contractului de mentenanță încheiat cu VESTAS Romania – anexat.

-Asigurarea pazei

Obiectivul Parc Eolian Ruginoasa este o unitate de producție complet automatizată, coordonată de la distanțe de sute de kilometri prin intermediul rețelelor de fibră optică sau chiar prin Internet. În incinta descrisă nu se găsesc birouri sau alte spații destinate personalului direct productiv.

Pentru aceste motive, obiectivul de pază se compune din:

- Postul de pază fix – permanent, fix cu program continuu, două schimburi 12/24, cu câte un agent de pază. Postul de pază este localizat la Stația Electrică de Transformare. Este dispus în zona porții principale de acces vehicule a incintei stației electrice, în rulota fixă situată pe latura de sud a stației, în dreapta accesului menționat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Postul de pază mobil- permanent, pentru supravegherea parcului eolian. Pe zona exterioară parcului eolian se verifică integritatea traseului cablului electric de legătură între parc și stație. In incinta parcului eolian se verifică accesele în turbinele eoliene: scări, uși de acces, balustrade, panouri de semnalizare și alte inscripții, containerele de colectare a deșeurilor.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

Energie electrică destinată S.E.N. : Parcul eolian are o capacitate maximă de producere a energiei electrice de 60 MW.

Puterea maximă instalată=60 MWh

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare) : -

8. Programul de funcționare: parc eolian - 24 ore/zi, 7 zile/ săptămână, 365 zile/an (funcționarea este dependentă de potențialul eolian); punct de lucru (stația de transformare) — 12/24, 7 zile/ săptămână, 365 zile/an.;

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului.

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):

Factorul de mediu apă:

- Apele uzate de la grupurile sanitare aferente stației de transformare sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 6 mc.;
- Transformatoarele sunt amplasate deasupra unor bașe betonate care sunt conectate la un separator de hidrocarburi îngropat de 10 mc. Acesta preia apele pluviale din bașe și, după separarea eventualelor hidrocarburi, le evacuează pe terenurile adiacente.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul este generat de frecarea palelor rotorului cu aerului (efectul de „swosh”) și de funcționarea cutiei de viteze și a generatorului din interiorul nacellei. Zgomotul maxim generat de turbinele de tip Vestas V162 este de 104.8 dB(A), la nivelul nacellei și de 55-60 dB(A) la baza turbinei, în condiții de funcționare la capacitate maximă. Intensitatea zgomotului scade logaritmic cu distanța față de sursă. Astfel, la distanțe mai mari de 300 m față de turbină, la nivelul receptorului uman (1,5m de la sol), zgomotul scade sub 40 dB(A).

- Nacela turbinei este izolată fonic, astfel încât zgomotul generat de elementele în mișcare din interiorul acesteia (cutie de viteze, generator), este diminuat.
- Turbinele sunt prevăzute cu echipamente pentru reducerea zgomotului – margini zimțate care reduc zgomotul la frecarea cu aerului

Protecția solului și subsolului

- fluidele (uleiuri, antigel, lubrifianți) sunt utilizate în sisteme capsulate/ complet sigilate, prevăzute cu sisteme de colectare a scurgerilor sau a cantităților în exces, conform protocoalelor de lucru impuse în colectarea și eliminarea acestora.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- ✓ Conform condițiilor special impuse din Autorizația de mediu.
- ✓ Componentele turbinelor eoliene în care sunt utilizate uleiuri și lubrifianți sunt capsulate și nu permit scurgerea acestor substanțe.
- ✓ Pentru evitarea poluării mediului, înlocuirea uleiului uzat va fi făcută numai de personal calificat în acest sens, de la firma de mentenanță. În primii ani de operare ai parcului eolian (1-5 ani) nu se vor desfășura activități importante de întreținere a turbinelor eoliene, turbinele fiind noi. Prin urmare, se preconizează ca în aceasta perioadă cantitățile de deșeuri vor fi minime. Perioada de înlocuire a uleiului va fi stabilită pe baza verificării nivelului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

uleiului existent, conform specificațiilor tehnice. În general, schimbul uleiului se face la 5-7 ani. Vaselina se completează la nivelul marcat anual. Firma de mentenanță va prelua, transporta și preda către agenți economici autorizați, deșeurile de ambalaje, în vederea valorificării.

- ✓ Palele turbinelor sunt prevăzute cu sisteme de degivrare care previn formarea de gheață și scad riscul de accidente prin aruncarea de gheață.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

3.1 IMISIILE ZGOMOT

Nivelul de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității nu va depăși valorile maxim admise stabilite prin OMS nr. 119/2014 și STAS 10009/2017 privind acustica urbana.

În caz de reclamații se vor efectua măsurători ale nivelului de zgomot la capacitatea maximă de funcționare, urmând a se stabili măsurile pentru încadrarea în valorile limită conform prevederilor legale. Contravaloarea analizelor va fi suportată de către societate.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatori fizico – chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Program recomandat de realizare a monitorizării biodiversității în PERIOADA OPERĂRII

Componenta de Biodiversitate	Recomandări	Frecvența deplasărilor în perioada de operare (toată perioada de operare)
MAMIFERE TERESTRE	Va trebui să cuprindă perioada de activitate și înmulțire	3 deplasări/an
REPTILE ȘI AMFIBIENI	Va trebui să cuprindă perioada de activitate și înmulțire	3 deplasări/an
NEVERTEBRATE	Va trebui să cuprindă perioada de activitate și înmulțire	3 deplasări/an
SPECII DE PLANTE INVAZIVE	În perioada vernală/estivală în vederea stabilirii prezenței/absenței speciilor de plante invazive potențial din zonă.	1 deplasare/an
AVIFAUNĂ	În urma deplasărilor lunare se vor obține date pentru toate grupurile țintă de specii de păsări acoperindu-se toate sezoanele fenologice; de asemenea, se vor obține date și despre populațiile speciilor sedentare din zonă; perioada asociată monitorizării (toată perioada de operare) este recomandată în vederea obținerii unui set de date aproximativ suficiente, comparabile cu datele colectate pentru realizarea Studiului de Evaluare Adecvată pentru a avea o imagine clară asupra impactului asupra avifaunei.	2 deplasări / lună (IANUARIE-DECEMBRIE)
CHIROPTERE	perioada asociată monitorizării (toată perioada de operare) este recomandată în vederea obținerii unui set de date aproximativ suficiente pentru a avea o imagine asupra impactului asupra chiropterelor.	1 deplasare/ lună (Martie, Iun, Iul, Oct, Noi) 2 deplasări pe lună în perioada Aprilie-Mai 2 deplasări pe lună în perioada August-Septembrie

-În plus față de aplicarea protocoalelor de monitorizare a speciilor este necesară și monitorizarea carcaselor (chiroptere/avifaună) care se propune a se realiza conform tabelului de mai jos.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Perioade de monitorizare pentru căutarea carcaselor

Luna	Anul I - monitorizare post construcție pentru căutarea carcaselor (zile)	Anul II monitorizare post construcție pentru căutarea carcaselor (zile)	Restul perioadei de operare - monitorizare post construcție pentru căutarea carcaselor (zile)
Ianuarie	4	4	2
Februarie	4	4	2
Martie	4	4	2
Aprilie	4	4	2
Mai	4	4	2
Iunie	4	4	2
Iulie	4	4	2
August	4	4	2
Septembrie	4	4	2
Octombrie	4	4	2
Noiembrie	4	4	2
Decembrie	4	4	2
Total	48	48	24

Pentru identificarea carcaselor speciilor de păsări/chiroptere ca urmare a coliziunii cu elementele în mișcare a turbinelor eoliene, se vor folosi caroiaje cu raza de 30 de metri, centrul zonei de căutare fiind turnul turbinei eoliene. În interiorul zonelor de căutare se vor realiza deplasări începând de la baza turnului, căutând-se astfel eventuale carcace de păsări sau chiroptere pe sol. Carcacele vor fi căutate cu precădere în interiorul caroiajelor fiind organizate deplasări în cadrul parcului eolian pentru zonele de acțiune a turbinelor.

Zona de acțiune a turbinelor va fi cercetată vizual, în cazul identificării unor carcace de păsări (sau lilieci) ce ar putea fi rezultatul unor coliziuni cu parcul eolian propus prin proiect, iar în cazul identificării carcaselor, acestea se vor înregistra și colecta. Se va marca pe GPS localizarea acestora, distanța și direcția de la turbină, specia, starea și cauza morții, marcând-se următorii parametri: localizare GPS, distanța și direcția de la turbină, specia, starea și cauza morții. Se recomandă ca informațiile privind căutarea carcaselor să se înregistreze într-un tabel ca în modelul propus mai jos:

Zona investigată Număr turbină	Data	Nr. carcace	Specie	Statut de conservare	Distanță față de turbină	Sursa potențială a morții
Turbină nr.						

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Monitorizarea biodiversității

-Anual (până la sfârșitul primului trimestru al anului următor) – raportul de monitorizare a biodiversității conform programului prezentat la pct. III.1

-Imediat după constare - cazurile de mortalități capturi accidentale, conform HG nr. 323/2010;

Raport privind evidența gestiunii deșeurilor: Cantități colectate, valorificate și/sau eliminate. Frecvența: Frecvența: anual(până la 15 martie) și la solicitarea APM Iași; formatul: conform modelului transmis de APM Iași.

Raport privind cantitatea de energie electrica produsă si livrată în SEN- Frecventa: anual - până la data de 25 ianuarie pentru anul precedent.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Nr. Crt.	Deșeuri	Cod deșeu	Cantitate anuală estimată [kg/an]	Gestionare	Operator autorizat
1	Deșeuri menajere	20 03 01	2000	Europubele de 120 l, preluat de operator autorizat	Contract operator salubritate local – UAT Ruginoasa
2	Ambalaje uzate de diverse tipuri - Ambalaje hârtie și carton - Ambalaje de plastic - Ambalaje de lemn - Ambalaje metalice	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04	500	Provin de la diverse piese de schimb sau materiale utilizate la întreținerea parcului eolian. Sunt colectate pe categorii și predate operatorului autorizat	Contract operator salubritate local – UAT Ruginoasa
2	Deșeuri de ulei uzat diverse tipuri: - Uleiuri minerale neclorurate de transmisie și de ungere - Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere - Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii - Uleiuri sintetice de ungere	13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 01 10*	1000	Uleiul uzat provine din mentenanța turbinelor și a stației de transformare. Înlocuirea uleiului se face de o firmă specializată; nu se stochează ulei uzat pe amplasament. Uleiul se schimbă la 3-5 ani	Contract O&M*
3	Filtre uzate de ulei	16 01 07*	20	Sunt preluate direct de operatorul autorizat, la schimbarea uleiului	Contract O&M
5	DEEE-uri - echipamente casate, altele decât cele specificate de la 160209 la 160213	16 02 14	100	Deșeuri rezultate din întreținerea sistemelor electrice și	Contract O&M



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

				electronice	
6	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	20	Deșeuri ambalaje (recipiente vaselină, alți lubrifianți, uleiuri)	Contract O&M
7	Acumulatori uzați	16 06 01*	100	proveniți de la stația electrică și de la turbine; se schimbă la epuizare, o dată la 5-8 ani. Acumulatorii sunt preluați în vederea valorificării de către firma care face mentenanța	Contract O&M
8	Fluid antigel cu conținut de substanțe periculoase	16 01 14*	100	în mod normal se completează circuitul de răcire; lichidul este înlocuit doar dacă nu mai corespunde. Antigetul uzat este preluat de firma care asigură mentenanța.	Contract O&M
9	Vaselina uzată	12 01 12*	5	în mod normal se completează sistemul de ungere cu vaselină; în cazul în care nu mai corespunde, aceasta se înlocuiește; vaselina uzată este preluată de firma care asigură mentenanța	Contract O&M
10	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	50	se formează ocazional, în timpul operațiilor de întreținere; sunt preluate de	Contract O&M



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

				firma care asigură mentenanța	
11	Echipamente casate (piese de schimb uzate)	16 02 14	200	rezultă ocazional din înlocuirea unor piese uzate; sunt preluate de firma care asigură mentenanța	Contract O&M

Contractul O&M reprezintă contractul de mentenanță și operare încheiat cu VESTAS CEU RO SRL. Toate deșeurile rezultate din mentenanța turbinelor eoliene sunt preluate și gestionate de către operatorul care asigură mentenanța

2. Deșeuri colectate temporar (tipuri, compoziție, cantități, frecvența):

Nr. Crt.	Deșeuri	Cod deșeu	Cantitate anuală estimată [kg/an]	Gestionare	Operator autorizat
1	Deșeuri menajere	20 03 01	2000	Europubele de 120 l, preluat de operator autorizat	Contract operator salubritate local – UAT Ruginoasa
2	Ambalaje uzate de diverse tipuri - Ambalaje hârtie și carton - Ambalaje de plastic - Ambalaje de lemn - Ambalaje metalice	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04	500	Provin de la diverse piese de schimb sau materiale utilizate la întreținerea parcului eolian. Sunt colectate pe categorii și predate operatorului autorizat	Contract operator salubritate local – UAT Ruginoasa

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Nr. Crt.	Deșeuri	Cod deșeu	Cantitate anuală estimată [kg/an]	Gestionare	Operator autorizat
1	Deșeuri menajere	20 03 01	2000	Europubele de 120 l, preluat de operator autorizat	Contract operator salubritate local – UAT Ruginoasa
2	Ambalaje uzate de diverse tipuri	15 01 01	500	Provin de la diverse piese de	Contract operator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Ambalaje hârtie și carton	15 01 02 15 01 03		schimb sau materiale utilizate la întreținerea parcului eolian.	salubritate local – UAT Ruginoasa
- Ambalaje de plastic	15 01 04		Sunt colectate pe categorii și predate operatorului autorizat	
- Ambalaje de lemn				
- Ambalaje metalice				

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): -

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- Deșeurile menajere sunt colectate în pubele de 120 l la stația de transformare. Eventualele deșeuri menajere provenite de la turbine sunt colectate de asemenea la stație.
- Uleiuri uzate (hidraulice și de motor). Uleiul se schimbă dacă parametrii fizico-chimici ai acestuia nu mai corespund. De obicei, uleiul din cutia de viteze se schimbă 1 dată la 5 ani. Schimbul de ulei are loc prin proceduri specifice, fără stocare pe amplasament. Uleiul uzat este pompat direct în recipientul auto de transport. Celelalte uleiuri se schimbă sau se completează, după caz. Uleiul uzat rezultat se transportă imediat spre valorificare, fără stocare pe amplasament.
- Vaselină uzată. În mod normal, nu rezultă vaselină uzată. Aceasta se completează după caz, acolo unde este necesar. Totuși, dacă parametrii mecanici și chimici ai vaselinei nu corespund, aceasta se înlocuiește, rezultând vaselină uzată, care este colectată direct în recipientul de transport, fără stocare pe amplasament.
- Deșeuri de ambalaje. Sunt reprezentate de ambalajele pentru uleiuri, vaseline, antigel. Sunt returnate la furnizor, fără stocare pe amplasament. Ambalajele sunt colectate pe categorii, în timpul operațiilor de mentenanță.
- DEEE-uri – rezultă în urma operațiilor de întreținere a turbinelor sau instalațiilor electrice. Sunt preluate de firma autorizată.
- Acumulatori uzați. Turbinele și stația electrică dispun de baterii de acumulatori pentru acționarea diverselor angrenaje. Durata de viață a acumulatorilor este de minim 5 ani. Astfel, la epuizare, bateriile de acumulatori se înlocuiesc. Acumulatorii uzați sunt predați firmelor furnizoare, la schimb.
- Fluidul antigel – din instalațiile de climatizare – se completează periodic. Dacă parametrii tehnico-chimici nu mai corespund, atunci se înlocuiește antigelul din întreg circuitul, după o procedură standard. Antigelul uzat este colectat în recipiente metalice și transportat imediat spre valorificare / eliminare.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):-

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: Se va asigura o evidență cronologică lunară tabelară, care va fi pusă la dispoziția APM Iași în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anual, precum și la cerere către GNM CJ Iași, după:

- a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1)a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/06.01.2023, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități: Nu este cazul.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

Nr. crt.	Denumire	Descriere, compoziție	Clasificare conform Regulament (CE) nr.1272/2008
	Lubrifiant pentru rulmenți și lagăre supuse la sarcini mari	Lubrifiant pentru rulmenți și lagăre supuse la sarcini mari	Nu este clasificat
	Agent de răcire	Etilenglicol + inhibitori	Toxicitate acută (oral) 4 H302 Nociv în caz de înghițire
	Ulei sintetic de transmisie	Ulei sintetic de transmisie	Nu este clasificat
	Ulei sintetic de transformator	fără PCB-uri	Nu e clasificat
	Lubrifiant adeziv cu conținut de grafit	Lubrifiant adeziv cu conținut de grafit pentru lubrifierea angrenajelor	Nu este clasificat
	Unsoare pentru condiții dificile de lucru	Unsoare pentru condiții dificile de lucru cu lubrifianți solizi albi	Leziuni oculare grave/ Iritarea ochilor Categoria 2A Toxic pentru reproducere Categoria 2 Toxicitate specifică pentru organele țintă – Expunere repetată - categoria 2 Pericole acute pentru mediul acvatic Categoria 2 Pericole cronice pentru mediul acvatic Categoria 3 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. H361: Suspectat că dăunează fertilității sau copilului nenăscut. H373: Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere repetată sau prelungită H401: Toxic pentru viața acvatică. H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

-La substația de transformare sunt prezente următoarele echipamente care conțin ulei:

1. Transformator principal de putere 110/35 kV 80 MVA - 21,1 t ulei mineral în interior
2. Transformator auxiliar 35/0,4 kV – 0,95 t ulei mineral în interior
3. Transformator auxiliar 20/0,4 kV – 0,23 t ulei mineral în interior

-De asemenea, la substația de transformare sunt prezente următoarele echipamente cu gaz SF6:

1. tablou 35 kV – 2,1*8=16,8 kg;
2. modul hibrid 110 kV – 45 kg;

- Fiecare turbină eoliană conține:

1. Ulei natural în Transformator de putere – 2,24 t
2. Ulei în cutie de viteze - 800-1000 L

2. Modul de gospodărire:

-Transformatoarele sunt amplasate deasupra unor baze impermeabilizate, betonate, care pot capta întreaga cantitate de ulei în cazul unor scurgeri accidentale. Bazele sunt conectate la un separator de hidrocarburi subteran, cu volumul de 10 mc, care captează apele pluviale din bașă și le evacuează în mediu după reținerea eventualelor hidrocarburi.

-Echipamentele care conțin SF6 sunt cu circuit închis. SF6 este un bun izolator cu rol de reducere a arcului electric. Conținutul de SF6 se completează după caz dintr-o butelie. Nu se înlocuiește.

-Uleiul din cutia de viteze are o durată de viață de 25 ani. Se completează după caz.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Uleiul din transformator se schimbă o dată la 5-7 ani printr-o procedură specială. Uleiul uzat este preluat de un operator autorizat și valorificat.

Toate deșeurile rezultate din mentenanța turbinelor eoliene și a stației de transformare sunt preluate și gestionate de către operatorul care asigură mentenanța.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțe și preparatele periculoase: Nu este cazul.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: Situațiile speciale, pierderile de produse, incidentele sau accidentele tehnice sau de alta natură, care pot determina impact asupra mediului înconjurător cu periclitarea calității acestuia, vor fi comunicate la APM Iași telefon/fax 0232 214357.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Nu este cazul.

VI. Programul de conformare – Măsurile pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: Nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea Temneanu



**p. ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
ing. Irina Ana SIMIONESCU**

**ÎNTOCMIT,
ing. Cristina Dascălu**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI
Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro
Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679