



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr.:

44 / 09.01.2023

Către:

SC MOLDOVA EOLIAN SRL

Referitor la:

Proiectul " **CONSTRUIRE PARC EOLIAN, REȚELE ELECTRICE DE TRANSPORT, STATIE DE TRANSFORMARE, AMENAJARE DRUMURI EXISTENTE SI CONSTRUIRE DRUMURI NOI DE ACCES**, propus a fi amplasat în comuna Ruginoasa, intravilan, jud. Iași

Ca urmare:

- depunerii la APM Iasi cu nr. 10136/26.08.2022, a propunerii privind aspectele pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiu de evaluare adecvată, în vederea parcurgerii etapei de definire a domeniului evaluării pentru emiterea acordului de mediu, pentru proiectul " **CONSTRUIRE PARC EOLIAN, REȚELE ELECTRICE DE TRANSPORT, STATIE DE TRANSFORMARE, AMENAJARE DRUMURI EXISTENTE SI CONSTRUIRE DRUMURI NOI DE ACCES**, propus a fi amplasat în comuna Ruginoasa, intravilan, jud. Iași,

- analizei punctelor de vedere transmise de catre membrii comisiei de analiză tehnică la solicitarea APM Iasi, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului,

vă comunicăm următoarele:

- evaluarea adecvată respectiv evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul mai sus menționat, se va finaliza printr-un studiu de evaluare adecvată și un raport privind impactul asupra mediului, care se vor depune la sediul APM Iasi, atât în format scris cât și electronic;

- domeniul de definire a evaluării impactului: aer, apă, sol, managementul deșeurilor, zgomot, așezări umane, clima, biodiversitatea, patrimoniu cultural și peisajul;

- studiul de evaluare adecvată va fi întocmit în conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată aprobat prin Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar, modificat prin Ordinul nr. 262/2020

- Structura și conținutul raportului privind impactul asupra mediului va respecta conținutul - cadru din Anexa 4, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și se realizează pe baza informațiilor și concluziilor rezultate din studiul de evaluare adecvată.

Raportul privind impactul asupra mediului include descrierea alternativelor rezonabile identificate (proiectare, tehnologie, locație, dimensiune și scară), prezentarea comparativă a impactului asupra mediului a fiecărei alternative, indicarea principalelor motive care au stat la baza alegerii făcute.

Rezumatul netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului include concluziile studiului de evaluare adecvată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179 Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

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

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

Raportul privind impactul asupra mediului va analiza și descrie în detaliu următoarele aspecte, pentru fiecare etapă de realizare:

1. Descrierea proiectului, care să cuprindă, în special:
 - a) amplasamentul proiectului;
 - b) caracteristicile fizice ale întregului proiect, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;
 - c) principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;
 - d) o estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare
2. Descrierea variantelor posibile: prezentarea variantelor posibile, studiate, analiza lor și estimarea impactului acestora în comparație cu proiectul propus (se vor alege încă 2 variante posibile pe lângă varianta 0); descrierea alternativei 0 și impactul prognozat pentru aceasta; orice alte detalii privind variantele alternative care au fost luate în considerare, detalii privind soluțiile tehnice și justificarea alternativei propuse.
3. O descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului - scenariul de bază - și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile.
4. O descriere a factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din Legea 292/2018, susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea - de exemplu, fauna și flora, terenurile - de exemplu, ocuparea terenurilor, solul - de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea, apa - de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea, aerul, clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare, bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul, și interacțiunea dintre aceștia. Descrierea soluției tehnice finale (stabilită pe baza studiilor de specialitate) adoptată, cu privire la eliminarea excesului de umiditate de pe amplasamentul propus pentru realizarea investiției, inclusiv prezentarea soluției de evacuare a apelor rezultate ca urmare a implementării unor lucrări de drenare a apelor în exces, dacă va fi cazul.
5. O descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:
 - a) construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă e cazul lucrărilor de demolare ;
 - b) utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
 - c) emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;
 - d) riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
 - e) cumulara efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale; Analiza impactului cumulat reprezintă o obligație legislativă care presupune identificarea tuturor proiectelor din zona proiectului de investiție respectiv analiza impactului potențial asupra componentelor de mediu produs de proiectul de de investiții atât individual cât și în mod cumulativ cu alte proiecte, în toate etapele de dezvoltare ale proiectului (construcție, operare, demolare/dezafectare). Analiza impactului cumulat trebuie să facă parte din metodologia de identificare a impactului proiectului asupra componentelor de mediu, iar măsurile de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179 Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

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

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

prevenire/reducere iau în considerare acest impact cumulat. Impactul cumulat trebuie să se refere la proiecte existente autorizate și la cele viitoare despre care se știe că urmează a fi implementate în zona proiectului .

f) impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice;

g) tehnologiile și substanțele folosite. Descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor specificați la art. 7 alin. (2) din lege ar trebui să cuprindă efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului. Descrierea trebuie să țină seama de obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național și la nivelul Uniunii Europene, care sunt relevante pentru proiect.

6. O descriere sau dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile - de exemplu, dificultățile de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe - întâmpinate cu privire la colectarea informațiilor solicitate, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente.
7. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse - de exemplu, pregătirea unei analize postproiect, program de monitorizare. Programul de monitorizare trebuie să conțină tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului. Descrierea respectivă trebuie să explice în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și trebuie să se refere atât la etapa de construire, cât și la cea de funcționare.
8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.
9. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente.
10. O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

Prezentarea evaluării efectuate în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului trebuie să fie obiectivă, clară, concisă, imparțială, să cuprindă terminologie consecventă și să evidențieze concret concluziile specifice scopului pentru care a fost realizată.

Studiul de evaluare adecvată va cuprinde următoarele aspecte relevante:

Studiul de evaluare adecvată va fi întocmit în conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată aprobat prin OM nr 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare (Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului [...]) aprobat prin Ord. nr. 19/2010).

Evaluarea adecvată se va realiza ținând cont de setul minim de măsuri stabilite de ANANP (aprobat de MMAP) pentru Lunca Siretului Mijlociu (SiteCode: ROSPA0072), Râul Siret între Pașcani și Roman (SiteCode: ROSCI0378), Râul Moldova între Oniceni și Mitești (SiteCode: ROSCI0363), Dealul Mare - Hârlău (SiteCode: ROSCI0076), Acumulările Sârca - Podu Iloaiei (SiteCode: ROSPA0150) . Avându-se în vedere menținerea integrității ariilor naturale protejate se vor analiza funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din cadrul acestora.

Evaluarea impactului asupra integrității sitului implică:

- Analiza impactului asupra funcțiilor ecologice a ariilor protejate
- Evaluarea reducerii suprafețelor ariilor protejate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179 Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

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

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

- Evaluarea fragmentării siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice prin pierderea sau reducerea zonelor de hrănire, de reproducere, deplasare de care depinde starea elementelor țintă ale ariilor protejate (obiective de conservare/stare de conservare)
- Evaluarea îndeplinirii obiectivelor de conservare în cazul implementării proiectului

Studiul de evaluare adecvată va cuprinde:

A. Informații privind proiectul:

1. Localizarea geografică și administrativă;
2. Modificările fizice ce decurg din proiect (decoptare, excavare) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
3. Resursele naturale necesare implementării proiectului
4. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului ;
5. Emisii și deșeurile generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
6. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect);
7. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
8. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului
9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului;
10. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului
11. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
12. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului:

1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului etc;
2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;
10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar



11. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact al proiectului, susceptibil de a afecta semnificativ aria naturală protejată: direct, indirect, pe termen scurt și lung, în faza de construcție și operare, rezidual și cumulative;
12. Evaluarea impactului cumulativ cu alte proiecte/activități din zona care generează impacturi de același tip, pe perioada de construcție și funcționare;
13. Identificarea cailor prin care se realizează cumularea impacturilor potențiale, cumularea efectelor în timp și spațiu;
14. Prognoza privind amploarea/marimea impactului cumulativ identificat și o evaluare în legătură cu posibilitatea ca impactul să fie semnificativ sau nu;
15. Tipul de impact care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariei protejate și vulnerabilitatea acestor modificări;
16. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut și procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană și odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar;
17. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, schimbări în densitatea populațiilor;
18. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;
19. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar;
20. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de proiect și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar;
21. Descrierea impactului rezidual;
22. Arealul maxim în care se va resimți impactul negativ al proiectului;
23. Evaluarea impactului atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare asupra habitatului speciilor, asupra zonelor de hranire, zonelor de cuibărire și asupra culoarelor de deplasare;
24. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.

Investigații ce se recomandă a fi efectuate în teren:

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună vor fi elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

În elaborarea protocoalelor pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, trebuie avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA2000, precum și Ordinul de Ministru 19 din 2010 cu completările ulterioare

Metodologia de evaluare va fi următoarea:

- **Habitat și specii de plante:** Metoda utilizată va fi cea a observațiilor pe traseu, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în suprafețe de probă alese în mod aleatoriu
- **Nevertebrate:** Pentru realizarea acestei monitorizări sunt folosite mai multe metode, astfel metoda traseului vizual diurn presupune deplasarea pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual indivizii
- **Herpetofaună:** Se va utiliza metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179 Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

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

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

- **Ornitofaună:** Perioada de efectuare a observațiilor depinde în mare măsură de speciile vizate. În migrația toamnă, unele specii, ca viesparul, migrează în luna august, iar altele, ca acvila țipătoare mică sau șorecarul comun, migrează la sfârșitul lunii septembrie. Aceste variații temporale se păstrează și pe parcursul migrației de primăvară, însă, de obicei, păsările sunt atunci mult mai puțin concentrate în grupuri și fenomenul se desfășoară pe un interval spațial și temporal mai restrâns. Pentru evaluarea efectivelor de migratoare va fi folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel vor fi alese 2 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a amplasamentului și să confere o vizibilitate maxima asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe vor fi efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor;
- **Mamifere:** Va fi utilizată monitorizarea prin *observația vizuală*. Această metodă presupune identificare celor mai bune zone, de unde se poate observa activitatea animalelor țintă. Această metodă se pretează cel mai bine la specia *Spermophilus citellus*.
- **Chiroptere:** În zona proiectului nu este de așteptat ca chiropterele să reprezinte un potențial receptor important. Dacă în urma observațiilor în teren la celelalte categorii se vor identifica indicii de prezență semnificativă a liliecilor, atunci se va propune un protocol de monitorizare a acestora.

❖ Studiul de evaluare adecvată va fi elaborat obligatoriu de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică și va surprinde pe teren toate etapele importante/caracteristice speciilor/habitatelor care au făcut obiectul desemnării ariilor naturale protejate (inclusiv arii naturale de interes național), fiind necesar să se colecteze date din teren în toate perioadele ciclurilor lor biologice, în conformitate cu prevederile ordinului nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 19/2010

❖ Studiul de evaluare adecvată va fi însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicate/implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului, cu detalii despre acestea/aceștia (experiență, activitate în domeniu, CV-urile persoanelor implicate, etc).

Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată vor fi depuse la APM Iași pe suport de hârtie și în format electronic, în vederea consultării publicului și afișării pe pagina web a autorității de mediu, conform cerințelor din HG 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.

Conform prevederilor Ord. 1108/2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare, aveți obligația de a face dovada achitării tarifului aferent etapei de analiză a calității Raportului, în valoare de 2000 lei, în momentul depunerii acestuia la sediul APM Iași.

Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată vor fi întocmite de persoane juridice sau fizice independente de titularul proiectului și atestate potrivit legii. Lista persoanelor atestate este disponibilă pe pagina de internet a Ministerului Mediului : www.mmediu.ro.

Prezenta constituie îndrumar conform Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Galea TEMNEANU

p.SEF SERVICIU AVIZE/ACURDURI,
AUTORIZAȚII;
ing. Irina SIMIONESCU

INTOCMIT: ing. Irina Simionescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179 Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

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

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