



## REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

pentru

„CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ COMPUSĂ DIN TURBINE  
EOLIENE, DRUMURI ACCES, PLATFORME, CONDUCTORI ELECTRICI  
(LES) STATIE ELECTRICĂ DE TRANSFORMARE ȘI LES 110KV PE RAZA  
COMUNEI SCÂNTEIEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”

# 1 CUPRINS

1. Scurtă introducere .....	3
2. De ce a fost realizat un studiu de impact asupra mediului? .....	3
3. Ce alți pași au fost derulați până în prezent în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului? .....	3
4. În ce constă proiectul?.....	3
5. Ce probleme existente rezolvă proiectul? .....	4
6. Cum va fi implementat proiectul?.....	5
7. Ce activități se vor desfășura în perioada de operare a instalației? .....	6
8. Care este durata de viață a investițiilor propuse? .....	6
9. Care este producția și cu ce resurse se realizează?.....	7
10. Ce activități de dezafectare au fost luate în considerare? .....	7
11. Sunt aceste investiții incluse în planurile elaborate la nivel local, județean sau regional? .....	7
12. Ce poluanți vor fi evacuați în aer ca urmare a implementării proiectului?.....	8
13. Ce poluanți vor fi evacuați în apă ca urmare a implementării proiectului? .....	8
14. Ce poluanți pot ajunge pe sol? .....	8
15. Implementarea proiectului va conduce la creșterea nivelurilor de zgomot?.....	8
16. Proiectul generează poluare radioactivă?.....	9
17. Ce deșeuri sunt produse și cum vor fi gestionate?.....	9
18. Care este metodologia utilizată pentru evaluarea impactului asupra mediului? ..	13
19. Există și alte modalități (alternative) de realizare a acestui proiect? .....	14
20. Care este starea actuală a mediului în zona de implementare a proiectului? .....	15
21. CARE ESTE IMPACTUL PROIECTULUI ?.....	19

## 1 Scurtă introducere

Obiectivul prezentului proiect reprezintă "Construire centrală electrică Ansthall Green Energy, cu o capacitate maximă de 99 MW, alcătuită din 15 turbine eoliene de aproximativ 6,2 MW fiecare, numite T1-T15, o instalație de stocare (baterie) de 6-18 MW, drumuri de acces, platforme montaj / întreținere, conductori electrici (LES), stație electrică de transformare și LES 110KV" pe teritoriul administrativ al comunei Scânteiești.

Turbinele sunt cu o putere unitară instalată de maxim 6,2 MW fiecare, diametrul rotorului maxim 170 m și înălțimea maximă a turnului maxim 165 m care realizează cea mai bună producție de energie electrică la condițiile specifice parcului nostru eolian, amplasate în condiții de expunere la vânt dominant și ținând cont de restricțiile privind interinfluențarea lor aerodinamică.

## 2 De ce a fost realizat un studiu de impact asupra mediului?

Rolul RIM este acela de a identifica limitările existente din punct de vedere al protecției mediului în desfășurarea activității pe amplasament. Raportul identifică toate efectele și impacturile generate de proiect și propune măsuri adecvate pentru evitarea sau reducerea formelor de impact.

Măsurile sunt ulterior preluate în proiect asigurând astfel că forma finală a proiectului ia în considerare toate aspectele relevante de mediu. Scopul RIM este acela de a furniza proiectului elementele esențiale pentru evitarea producerii unor impacturi semnificative asupra populației și mediului înconjurător.

## 3 Ce alți pași au fost derulați până în prezent în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului?

A fost întocmit și depus un Memoriu de prezentare al proiectului care conține o descriere a lucrărilor propuse și o primă identificare a impacturilor asupra mediului.

A fost elaborat Studiul de Evaluare Adecvată în baza unei monitorizări a amplasamentului în perioada ianuarie 2022 – mai 2023.

## 4 În ce constă proiectul?

Parcul eolian va cuprinde următoarele componente:

- **15 turbine eoliene** care au fiecare o putere nominală de 6,2MW și un generator al turbine de tip asincron – cu un voltaj de 690V și o frecvență de 50/60 Hz, și care cuprind toate elementele necesare, și anume:

- **Fundația** care va fi realizată din beton armat și va un diametru aprox. cuprins între 24,6m - 30 m, urmând ca dimensiunile constructive să fie stabilite pentru fiecare locație în parte în urma studiilor geotehnice detaliate, la faza PT+DDE prin proiectul de structură întocmit de proiectantul de specialitate;
- **Turnul de susținere (pilon)** va fi de tip tubular sau hibrid, cu o înălțime de 165m;
- **Nacela** care este montată la partea superioară a turnului de susținere;
- **Rotorul** turbinelor este format din 3 pale de 85 m și are un diametru de 170m.
- **Instalație de stocare** – compusă din o baterie de stocare de 6 MW-18MW
- **Platforme de montaj / întreținere** pentru turbine care vor avea dimensiuni maxime de 22 x 81 m și vor fi realizate conform proiectului de specialitate și a specificațiilor tehnice ale producătorului turbinelor eoliene care vor fi stabilite la faza PT+DDE, astfel încât să asigure susținerea și stabilitatea macaralelor utilizate pentru montarea componentelor turbinelor eoliene.
- **Drumurile din interiorul parcelelor** subiect care vor avea o lățime de cca. 5m și vor fi racordate la drumurile de exploatare amenajate conf. specificațiilor de transport, și vor fi realizate conform proiectului de specialitate și a specificațiilor tehnice, pentru a suporta sarcini mari de transport.
- **Rețeaua de cabluri electrice subterane** compusă din cabluri LES 33 kV și puncte de conexiune și care fac conexiunea între turbinele eoliene și stația de transformare de 33/110 kV (proprie).
- **Sistem de teleconducere și telecomunicații a centralei**, și anume: pe același traseu al cablurilor subterane se va realiza o rețea de fibră optică care va asigura monitorizarea parcului într-un sistem SCADA.
- **Stația de transformare (proprie) de 110/33kV (stație producător)**
- **Rețeaua de drumuri amenajate** conform cerințelor și caracteristicilor tehnice cerute de transportator
- **Racordarea CEE Ansthall Green Energy la SEN** – pentru racordarea CEE ANSTHALL GREEN ENERGY la SEN s-a întocmit un studiu de specialitate prin care au fost analizată posibilitatea de racordare a unui loc de producere mixt format dintr-o centrală electrică eoliană având o putere instalată de 93 MW și o instalație de stocare de 6MW, amplasat în localitatea Scânteiești. Studiul de soluție a fost avizat de către CNTEE Transelectrica S.A, care a analizat soluția de racordare a noului producător în antenă printr-o celulă transformator – utilizator la barele 220kV ale stație Frumușița (stație realizată în com. Schela de către S.C. GREEN BREEZE S.R.L.). **Stația de racordare face obiectul unei alte documentații ce va fi avizată printr-o documentație separată.**

## 5 Ce probleme existente rezolvă proiectul?

Energia este esențială pentru bunăstarea economică și socială, pentru bunul mers al majorității activităților industriale și comerciale. Cu toate acestea, producția și consumul

de energie exercită presiuni considerabile asupra mediului, care includ contribuții la schimbările climatice, deteriorarea ecosistemelor naturale, deteriorarea mediului construit și producerea de efecte adverse asupra sănătății umane.

**Centralele eoliene** ocupă o suprafață relativ redusă de teren și prin zgomot produc poluare fonică – însă mult mai redusă, comparativ cu celelalte surse de energie.

Scopul principal al obiectivului de investiții este de a valorifica potențialul eolian prin construirea unui parc eolian și obținerea pe această cale a energiei electrice din surse regenerabile – vânt, pentru asigurarea consumului de energie electrică la nivel național și reducerea importurilor de energie electrică.

Importanța obiectivului de investiții analizat este dată nu numai de energia electrică produsă, care reprezintă un element de securitate națională, cât și de contribuția suplimentară pe linia a 3 direcții de interes deosebit la nivel mondial:

- combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea consumului de combustibili fosili;
- promovarea de tehnologii nepoluante.

În acest context producerea de energie electrică din surse regenerabile poate fi considerată un program de strategie economică deosebit de important pentru România.

## 6 Cum va fi implementat proiectul?

Planul de execuție aferent parcului eolian va cuprinde categoriile de lucrări specifice etapei de execuție, punere în funcțiune, exploatare, mentenanță și dezafectare:

**Tabelul 1. Etape de execuție**

Etapa	Categoria de lucrări	Perioada de execuție	Durata lucrării
<b>Construcție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predare amplasament;</li> <li>- organizare de șantier;</li> <li>- executare și recepție pe faze lucrări de infrastructură;</li> <li>- executarea și recepția pe faze lucrărilor de fundații și construcții de rezistență;</li> <li>- amenajări exterioare în jurul turbinelor și readucerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, excepție organizarea de șantier;</li> <li>- recepție la terminarea lucrărilor de construcție.</li> </ul>	Conform graficului fizic de construire a parcului eolian	13 luni din momentul predării amplasamentului
<b>Montaj turbine și punere în funcțiune</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- livrarea turbinelor;</li> <li>- montarea turbinelor eoliene;</li> <li>- teste și reglaje împreună cu operatorul de distribuție înainte de punerea sub tensiune;</li> <li>- recepția la punerea în funcțiune;</li> <li>- punerea sub tensiune;</li> </ul>		6 luni livrare, montare turbine și PIF 3-4 luni probe și obținere Certificat racordare

Etapa	Categoria de lucrări	Perioada de execuție	Durata lucrării
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- teste și reglaje împreună cu operatorul de distribuție după punerea sub tensiune;</li> <li>- obținerea Certificatului tehnic de racordare;</li> <li>- obținerea autorizației de mediu;</li> <li>- închiderea autorizației de înființare și obținerea Licenței de operare;</li> <li>- înscrierea pe piețele OPCOM, de dispecerat local, de echilibrare și la Transelectrica.</li> </ul>		3-4 luni obținere Licența și înscriere pe piețe 2 luni rezervă
<b>Exploatare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- operare (monitorizare și intervenții la porniri-opriri; estimarea producției pentru a doua zi, pe ore și transmiterea acesteia);</li> </ul>	De la punerea în funcțiune până la dezafectarea parcului eolian	Monitorizare on-line prin sistemul SCADA și specific turbinelor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mentenanță preventivă și corectivă;</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapoarte periodice și activități administrative.</li> </ul>		
<b>Dezafectare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- recuperare componente;</li> <li>- selectare materiale;</li> <li>- valorificare materiale;</li> <li>- aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate de turbine și drumuri de exploatare.</li> </ul>	După scoaterea din funcțiune a parcului eolian	Conform graficului de dezafectare a parcului eolian

## 7 Ce activități se vor desfășura în perioada de operare a instalației?

Activități de monitorizare permanentă din dispecerat zonal, estimare zilnică a producției de energie electrică, pe ore, pentru a doua zi și transmiterea la Centrul cu echilibrarea, mentenanța preventivă și corectivă.

Turbinele eoliene produc în mod complet automatizat energia electrică, iar liniile electrice subterane transportă această energie electrică produsă de parcul eolian, evacuând-o în Sistemul Energetic Național

## 8 Care este durata de viață a investițiilor propuse?

Investiția analizată se dorește a fi durabilă - aproximativ 30 ani, fiind proiectată pentru o perioadă de funcționare cât mai lungă, însă, în momentul în care investiția nu va mai satisface necesitățile beneficiarului și se va dori schimbarea destinației de bază a terenului se vor efectua lucrări de dezafectare și demolare în sensul invers de punere în operă a acestora, pentru care se va respecta legislația de protecția mediului în vigoare la momentul dezafectării.

## 9 Care este producția și cu ce resurse se realizează?

Luând în calcul și pierderile tehnice, de la generatorul turbinei eoliene și până la punctul de măsurare a energiei electrice livrate în SEN, cele 15 turbine eoliene cu puterea totală de 99 MW. Specific acestei centrale electrice este că nu are nevoie de materii prime și materiale ca resurse de intrare, folosind energia vântului între 3 și 24 m/s, cu atingerea unei producții de circa 90% din capacitatea maximă la o viteză a vântului de 10 m/s și 100% între 12 și 24 m/s.

## 10 Ce activități de dezafectare au fost luate în considerare?

În caz de încetarea activității, turbinele, stația electrică și LEA 110 kV se demontează, se dezmembrează, se separă pe tipuri de materiale și se predau în circuitul de reciclare.

Piesa metalică de legătura se taie de la suprafața solului și se predă în circuitul economic. Betonul din piesa de legătură, 40cm de la sol se sparge și se transportă într-o zonă aprobată de Consiliul Local.

Fundația rămasă în urma demolării precum și drumurile care nu s-au înierbat natural se acoperă cu pământ vegetal 20-30 cm și se înierbează.

Gestionarul mijlocului fix are responsabilitatea legală de aducere a amplasamentului la starea inițială.

## 11 Sunt aceste investiții incluse în planurile elaborate la nivel local, județean sau regional?

Producția de energie electrică este un domeniu de interes public. Din acest motiv și energia electrică eoliană, în situația Centralelor Electrice Eoliene racordate la Sistemul Electric Național este tot un domeniu de interes public. Acest caracter va fi recunoscut prin Autorizația de înființare ANRE transformată, după PIF și obținerea Certificatului de conformitate, în Licență de operare.

Importanța obiectivului de investiții analizat este dată nu numai de energia electrică produsă, care reprezintă un element de securitate națională, cât și de contribuția suplimentară pe linia a 3 direcții de interes deosebit la nivel mondial:

- combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea consumului de combustibili fosili;
- promovarea de tehnologii nepoluante.

Tehnologia de producere a energiei electrice eoliene este una dintre cele mai nepoluante tehnologii. Această afirmație se justifică prin faptul că, privind în viziune sistemică, nu avem consum de materii prime și materiale tehnologice, ca elemente de intrare și nici materii reziduale, ca elemente secundare, la ieșire.

Directiva 77/2001/EC privind promovarea energiei electrice produse din surse regenerabile pe piața unică de energie și legislația românească de referință fixează următoarele titluri indicative:

- stabilirea unei cote țintă privind consumul de energie electrică produsă din surse regenerabile de energie, în mod diferențiat de la o țară la alta;
- adoptarea de proceduri adecvate pentru finanțarea investițiilor în sectorul surselor regenerabile de energie;
- simplificarea și adecvarea procedurilor administrative de implementare a proiectelor de valorificare a surselor regenerabile de energie.

Conceptul de dezvoltare durabilă promovează utilizarea energiilor regenerabile ca surse alternative de energie, dar de importanță prioritară. Dezvoltarea durabilă urmărește pe de-o parte, calitatea mediului (componentă a calității vieții), iar pe de alta parte dezvoltarea socio-economică, promovând astfel utilizarea energiilor regenerabile ca surse alternative de energie.

În acest context producerea de energie electrică din surse regenerabile poate fi considerată un program de strategie economică deosebit de important pentru România.

## **12 Ce poluanți vor fi evacuați în aer ca urmare a implementării proiectului?**

Funcționarea turbinelor nu presupune evacuarea de emisii de poluanți în atmosferă.

## **13 Ce poluanți vor fi evacuați în apă ca urmare a implementării proiectului?**

Apa nu este implicată în proces.

## **14 Ce poluanți pot ajunge pe sol?**

În condiții de respectare a tehnologiei nu pot ajunge poluanți pe sol.

## **15 Implementarea proiectului va conduce la creșterea nivelurilor de zgomot?**

Pentru perioada de funcționare a parcului eolian, singurele surse de zgomot sunt emisiile sonore produse de mișcarea palelor turbinelor eoliene.

Turbinele eoliene moderne nu sunt zgomotoase, majoritatea fabricanților garantând că la nivelul rotorului turbinei zgomotul (presiunea sunetului) este de circa 100 dB(A),



zgomot care scade rapid cu distanța, astfel ca la 300-400m de turbina acesta atinge valori normale.

## **16 Proiectul generează poluare radioactivă?**

Nu este cazul.

## **17 Ce deșeuri sunt produse și cum vor fi gestionate?**

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de deșeuri ce vor rezulta din activitatea care va fi desfășurată în instalație:

**Tabelul 2. Managementul deșeurilor în perioada de construcție realizare a proiectului**

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminată/destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	180	S	17 04 07	RM	R4/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	60	S	17 01 01	RM	R5/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	240	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	20	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	31500	S	17 05 04	VN		D1/DO
Resturi de uleiuri hidraulice neclorinate	6	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	6	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de lichid de frânare	3	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	100	S	15 01 10*	RP/RM		D15
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	120	S	15 02 02*	RP		D10
Ambalaje de lemn	180	S	15 01 03	RP	R12/Vr	
Ambalaje de hârtie și carton	100	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	90	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	250	S	20 03 01	RP		D5/DO

**Tabelul 3. Managementul deșeurilor în perioada de operare/mentenanță a proiectului**

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminată/destinația
Deșeuri de ulei uzat hidraulic	120	L	13 01 10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri uzate de transmisie	375	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină uzată	11	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminata/destinația
Lichid uzat de frânare	6	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	22	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	22	S	15 01 10*	RP		D15
Resturi de cabluri și conductori	12	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	60	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	4	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	2	s	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	3,5	s	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	6	s	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	3,5	s	15 01 07	RP	R12/Vr	

**Tabelul 4. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a proiectului**

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminata/destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	2200	S	17 04 07	VN	R4/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	0,5	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	0,2	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	0,04	S	17 01 07	CM	R5/Vr	
Deșeuri de uleiuri hidraulice neclorinate	0,7	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	11	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină	0,3	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Deșeuri de lichid de frânare	0,2	S	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	1,7	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Piese și componente ale turbinelor	390	S	10 11 03	RM	R12/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	0,03	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	0,05	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,01	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,03	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	0,01	S	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	0,03	S	15 01 07	RP	R12/Vr	

## 18 Care este metodologia utilizată pentru evaluarea impactului asupra mediului?

Metodologia utilizată pentru evaluarea impactului asupra mediului a implicat următoarele etape:

- Studiul condițiilor inițiale;
- Identificarea sensibilității zonelor în care este propus proiectul;
- Identificarea efectelor proiectului (modificări fizice, emisiile generate, deșeuri);
- Cuantificarea efectelor (calculare, modelări, estimări);
- Identificarea formelor de impact – modificări la nivelul componentelor sensibile (ex: biodiversitate, mediul social etc.);
- Predicția și cuantificarea formelor de impact identificate;
- Evaluarea semnificației impacturilor pe baza pragurilor de semnificație stabilite pentru fiecare componentă;
- Analiza cumulării impacturilor ca urmare a realizării altor proiecte în aceeași zonă;
- Stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impacturilor semnificative;
- Stabilirea unui program de monitorizare a impacturilor și a eficienței măsurilor.

Evaluarea alternativelor de proiect s-a bazat pe o analiză multicriterială, ce a inclus criterii de mediu precum distanța față de ariile naturale protejate, suprafețele defrișate, gradul de afectare al localităților (poluare aer și zgomot), disponibilitatea suprafețelor pentru depozitarea pământului excedentă etc.

Pentru cuantificarea efectelor au fost utilizate estimări bazate pe experiența altor proiecte similare sau furnizate în cadrul unor ghiduri de profil.

Identificarea formelor de impact s-a realizat pe baza listei de efecte și pe identificarea modificărilor care pot avea loc la nivelul elementelor sensibile (ex: aer, apă, biodiversitate, mediu social etc.) ca urmare a acestor efecte.

În cazul apariției aceleiași forme de impact ca urmare a mai multor efecte, nivelul acestuia a fost analizat o singură dată pentru eliminarea redundanțelor.

Evaluarea semnificației impacturilor s-a bazat pe analiza sensibilității zonelor de implementare a proiectului și a magnitudinii modificărilor propuse de proiect.

Pentru fiecare componentă potențial afectată (ex: apă, aer, sol, geologie, biodiversitate etc.) au fost stabilite clase de sensibilitate. Similar, modificările propuse de proiect au fost împărțite în clase de magnitudine.

Pe baza analizei sensibilității elementelor de mediu, în raport cu magnitudinea modificărilor generate de proiect, nivelul impactului poate fi împărțit în următoarele clase:

- Impact semnificativ (negativ / pozitiv);
- Impact moderat (negativ / pozitiv);
- Impact redus (negativ / pozitiv);

- Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări în elementele de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Analiza potențialelor impacturi cumulative s-a realizat prin:

- Identificarea proiectelor importante existente și/ sau propuse în zonele de implementare a proiectului;
- Analizarea probabilității ca aceste proiecte să contribuie cu efecte adiționale și/sau efecte cumulative cu proiectul analizat;

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost propuse pentru situațiile unde a fost identificată posibilitatea apariției unui impact semnificativ sau a unui impact moderat asupra unei componente de mediu.

Programul de monitorizare a fost dezvoltat cu scopul evaluării eficienței măsurilor de evitare și reducere a impactului și a asigurării nedepășirii nivelului prognozat al impactului. Acesta a fost realizat ținând cont de măsurile propuse și adaptat pentru a asigura evaluarea eficienței acestora.

## 19 Există și alte modalități (alternative) de realizare a acestui proiect?

Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compara celelalte alternative pentru diferitele elemente ale PUZ-ului analizat ce face obiectul planului urbanistic zonal analizat.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea unor oportunități majore de locuri de munca (estimate la 20 ÷ 50 angajări directe în etapa de preconstrucție și în etapa de construcție, plus în etapa de operare, la care se adaugă angajări suplimentare indirecte);
- pierderea investițiilor efectuate până în prezent, având ca rezultat pierderea interesului investitorilor privați, băncilor comerciale și al instituțiilor internaționale de finanțare cu privire la proiectele de dezvoltare industrială viitoare în regiune și în România;
- pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei instalații moderne, conforme reglementarilor;

Cea mai favorabilă situație pentru zona analizată ar fi:

- să dispună de solide oportunități economice și de locuri de muncă;
- impactul asupra mediului și cel social generat de activitatea ce se va dezvolta și de celelalte dezvoltări economice majore să fie minim;
- să aibă capacitățile și resursele tehnice necesare pentru remedierea apariției unor poluări.

Pentru a realiza aceasta (și a preveni impactul socio - economic negativ generat de neimplementarea planului) este necesară o resursă economică viabilă, capabilă să genereze

oportunități pentru locuri de muncă în număr semnificativ și suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu.

Neimplementarea programului propus va conduce la neatingerea obiectivelor, relevând o serie de efecte negative:

- nepromovarea energiei regenerabile, care au la baza potențialul eolian, corelate cu propunerile Guvernului României și U.E.;
- neaplicarea Directivei 2001/77/CE a Parlamentului și Consiliului European privind promovarea energiei electrice produse din surse de energie regenerabile pe piața internă, reprezintă prima acțiune la care s-au angajat autoritățile prin ratificarea Protocolului de la Kyoto. Aceasta directivă pornește de la premisa că atingerea obiectivelor (țintelor) naționale nu se poate face fără existența unor scheme de susținere a promovării producerii energiei din surse regenerabile (scheme existente în unele țări la data apariției Directivei, sau necesar a fi introduse acolo unde acestea nu există);
- neutilizarea de energie regenerabilă cu cele patru procente, de la 29% din consumul total, la 33% pe care Romania și le-a asumat în negocierile cu U.E.

#### **Racordarea la SEN :**

Pentru că proiectul are același investitor ca și parcului eolian Green Breeze, a fost conceput cu racordare în aceeași stație electrică de la Schela. De asemenea traseul cablului 110 kV este comun cu cel de la Green Breeze, între acestea existând doar diferențe mici (o zonă mai lungă în Cuca, o subtraversare a DN24D și o zonă de cablu în Scânteiești). Turbinele vor avea aceleași specificații, tehnologii și putere ca cele de la Green Breeze singura diferență fiind numărul turbinelor (15 x 6,2 MW = 93 MW) și instalația de stocare de 6-18 MW. Așadar prin avizul CTES s-a dat doar o singură variantă.

## **20 Care este starea actuală a mediului în zona de implementare a proiectului?**

### **Aer**

Principalele surse de poluare a aerului existente în zona proiectului sunt reprezentate de:

- Traficul auto de pe drumurile din zonă, adiacente proiectului, în principal DN24D, DJ255. Poluanți caracteristici: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, particule cu conținut de metale grele, compuși organici volatili.
- Traficul auto pe drumurile de pământ – surse de suprafață nedirijate. Drumurile de exploatare se află în legătură directă cu DN 24D și DJ 255.
- Poluanți caracteristici: pulberi în suspensie. O caracteristică a traficului pe drumurile de exploatare de pământ este că acesta generează importante cantități de praf în aerul atmosferic, prin antrenarea acestuia de roțile vehiculelor.

- Activitățile agricole din zonă – surse staționare nedirijate generatoare de pulberi de praf.

Principalele surse de poluare a aerului la nivelul comunei Scânteiești sunt reprezentate de:

- Arderea combustibililor fosili în gospodării, ca sursă de încălzire (sursă de impurificare a atmosferei cu oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi);
- Activitățile legate de creșterea animalelor, în principal gestiunea dejecțiilor animale (dejecțiile cu conținut important de amoniac și nitrați) în cele trei sate aparținătoare;
- Surse mobile, reprezentate de traficul auto din zonă și utilajele folosite în agricultură.

## Sol

Solul din zona comunei Scânteiești poate prezenta unele probleme de poluare, ca efect al diferitelor activităților antropice desfășurate în trecut:

- practicarea unei agriculturi intensive: utilizarea nerațională a îngrășămintelor, mecanizarea nerațională care a condus la lăsarea solurilor;
- utilizarea unor mari cantități de îngrășămintă chimice pentru a fertiliza solul, în scopul remedierii dezechilibrelor nutritive (cu efect asupra solului, apelor freactice și de suprafață);
- dereglarea sistemului hidric și hidrogeologic al solului;
- utilizarea și exploatarea sistemelor de irigații fără utilizarea concomitentă a sistemelor de desecare au condus la apariția și dezvoltarea fenomenelor de salinizare secundară.

În comuna Scânteiești clasele de soluri caracteristice sunt următoarele: cernoziomul, cernoziomuri cambice, erodisoluri, lacoviști și soluri aluvionale.

## Apă

### *Apă de suprafață*

Rețeaua hidrografică este foarte slab reprezentată. Menționăm curgerile văii Scânteiești și pe cele ale Văii Ijdileni care colectează văi secundare printre care și canalul betonat orientat nord-sud aferent localității Fântânele, care drenează și apele izvoarelor care apar la zi în zonă.

### *Apă subterană*

Acviferele principale situate în zona superficială (până la 200 m) sunt poziționate în depozite cuaternare. Un prim acvifer se află situat la baza loessului, ca orizont impermeabil servind stratele argiloase generate prin levigarea acestuia sau paleosoluri, mai rar depozite aluviale argiloase sau marno-argilele sarmatiene. Funcție de relief, adâncimea acestui acvifer variază de 2m (lunca Dunării) la cca 30m, pe câmpul înalt. În locurile unde văile și albiile cursurilor de apă sunt puțin adâncite, drenajul apelor freactice este slab. Alimentarea



apelor freatice se produce mai ales prin infiltrația apelor acumulate primăvara în depresiunile reliefului (crovuri). Vitezele de mișcare ale apei în direcția orizontală sunt destul de reduse, explicabilă prin predominarea curgerii în plan radial sau radial divergentă.

Mineralizarea apelor freatice este funcție de natura sedimentelor percolate de ape, acestea fiind în general încadrate în clasele clorurate și sulfatate.

Productivitatea acestui freatic este mică, el având debite reduse, ceea ce-l face inutilizabil pentru alimentări cu apă; de altfel, datorită mineralizării și poluării, nici nu este recomandabil.

Celelalte două acvifere semnalate sunt situate în zone adânci (peste 60 m) și sunt încadrate în acvifere sub presiune, fiind cantonate în depozitele psefito-psamitice ale Pleistocenului (mediu sau superior).

### **Biodiversitate**

Amplasamentul studiat se află în extravilanul comunei Scânteiești din județul Galați și face parte din categoria terenurilor agricole.

Amplasamentul proiectului este reprezentat de terenuri agricole cultivate intensiv și asociații ruderales și segetale. Zona analizată este supusă intens lucrărilor agricole (arat, discuit, semănat etc).

Terenurile sunt cultivate cu grâu (*Triticum aestivum*), orz (*Hordeum vulgare*), porumb (*Zea mays*), floarea soarelui (*Helianthus annuus*), alte culturi.

În urma vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023, au fost observate următoarele specii de plante fără valoare conservativă: *Xeranthemum annuum*, *Taraxacum officinale*, *Portulaca oleracea*, *Polygonum aviculare*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Convolvulus arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Xanthium spinosum*, *Xanthium strumarium*, *Robinia pseudoacacia*, *Elaeagnus angustifolia*.

### **Nevertebrate**

În timpul vizitelor în teren desfășurate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023 în zona proiectului au fost observate specii de nevertebrate fără valoare conservativă: *Tropinota hirta*, *Ceratomegilla undecimnotata*, *Carpocoris purpureipennis*, *Dolycoris baccarum*, *Pyrrhocoris apterus*, *Eurygaster integriceps*, *Eurygaster maura*, *Dociostaurus maroccanus*, *Vanessa cardui*.

### **Reptile**

În zona proiectului și în vecinătate au fost observate indivizi ai speciilor *Lacerta agilis* și *Lacerta viridis*.

## Mamifere terestre

În urma vizitelor pe teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023 au fost observate speciile *Capreolus capreolus*, *Lepus europaeus*, *Nannospalax leucodon*, *Talpa europae* și *Vulpes vulpes*

## Chiroptere

Pe parcursul perioadei de monitorizare, în timpul transectelor mobile au fost determinate 8 posibil 9 specii/grupuri de lilieci. Anumite specii nu pot fi determinate în mod direct prin analiza de ultrasunete, din cauza similarității ecologației acestora, astfel la nivel mondial sunt acceptate următoarele grupări: *Pipistrellus nathusii*/*Pipistrellus kuhlii*.

## Păsări

Din totalul de 40 specii observate în timpul vizitelor în teren doar 7 specii de păsări sunt listate în Formularul standard al sitului ROSPA0070 Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița (*Ciconia ciconia*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco vespertinus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Merops apiaster*).

**Tabelul 5. Informații privind siturile posibil a fi afectate de proiect**

Numele ariei protejate	An confirmare SCI/SPA	Anul aprobării PM	Nr. act administrativ de aprobare a PM	Decizii ANANP de emitere a OSC	Distanța
ROSCIO163 (ROSAC0163) Pădurea Mogoș Mățele	2008	2016	Ordinul MMAPI1059/2016	Decizia nr. 164 din 19.04.2021	aprox. 297m față de T8
ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița	2007	-	-	Nota nr. 259690/BT/01.11.2021	aprox. 4,5 km față de T14

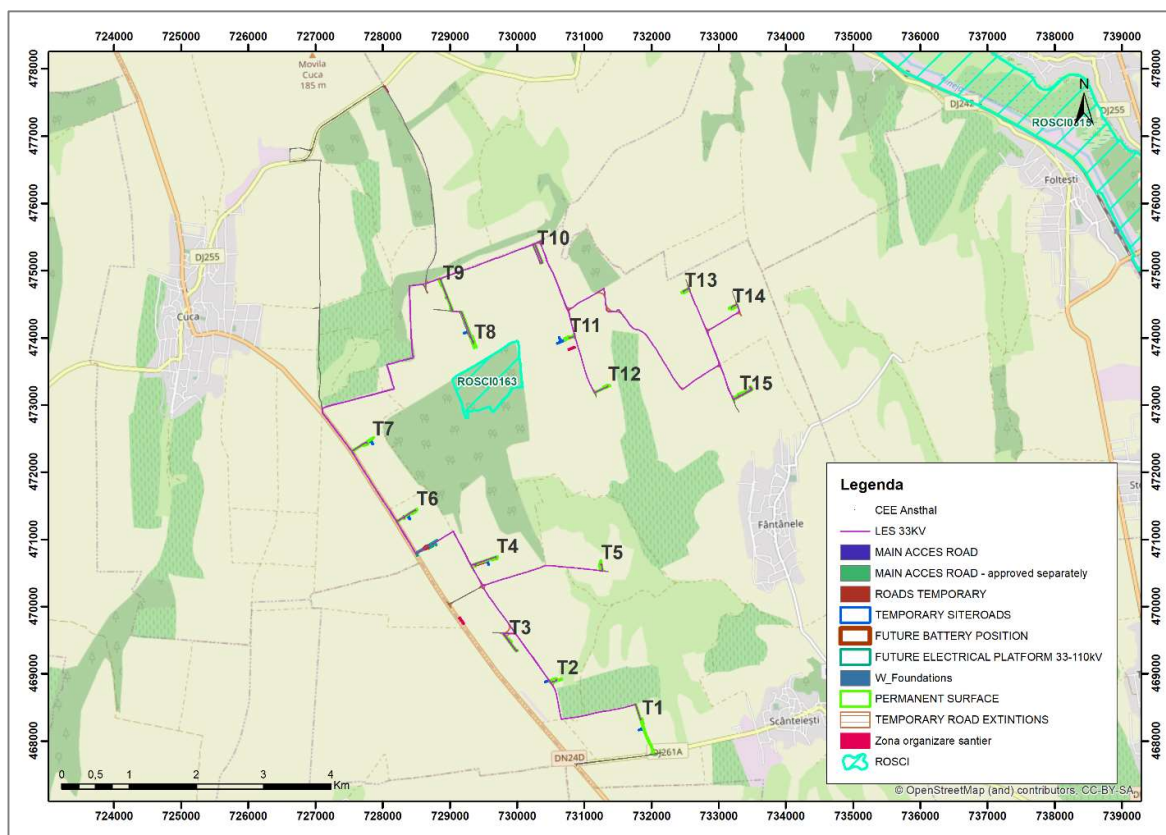


Figura 1. Încadrarea proiectului față de ariile naturale protejate

## 21 CARE ESTE IMPACTUL PROIECTULUI?

Evaluarea a pus în evidență posibilitatea apariției unor forme de impact negativ nesemnificativ. Pentru toate acestea au fost propuse măsuri de evitare și reducere astfel încât să se evite depășirea nivelului nesemnificativ.

Impactul pozitiv ar fi prin capacitatea sa, relativ mare, aproximativ 1/7 din puterea unui reactor nuclear de la Cernavodă care ar rezolva 5% din sarcina României de creștere a capacităților de producție energie electrică din sursa eoliană, cu zero emisii gaze cu efect de seră.

Evaluarea eficienței măsurilor propuse, cât și a impactului rezidual corespunzător realizării proiectului, constituie recomandări importante, pentru aceasta fiind necesară implementarea unui sistem adecvat de monitorizare, desfășurat atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare (în funcție de componenta analizată).

Pentru monitorizarea eficienței măsurilor a fost propus un plan de monitorizare a calității componentelor de mediu.

## Concluziile evaluării adecvate

Concluziile Studiului de evaluare adecvată sunt detaliate pentru fiecare ANPIC afectat, în tabelele de mai jos.

### ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Tabelul 6. Concluziile evaluării adecvate - ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
<b>Habitat</b>									
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
91AA*	Păduri est-europene de stejar pufos	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>Plante</b>									
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4067	<i>Echium russicum</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița

Tabelul 7. Concluziile evaluării adecvate - ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A098	<i>Falco columbarius</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A338	<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A339	<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A234	<i>Picus canus</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A166	<i>Tringa glareola</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A054	<i>Anas acuta</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A056	<i>Anas clypeata</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A050	<i>Anas penelope</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A059	<i>Aythya ferina</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A036	<i>Cygnus olor</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A125	<i>Fulica atra</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A156	<i>Limosa limosa</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A160	<i>Numenius arquata</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A162	<i>Tringa totanus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A041	<i>Anser albifrons</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A043	<i>Anser anser</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A087	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul