



S.C. ENEL GREEN POWER ROMÂNIA S.R.L.  
PARC EOLIAN AGIGHIOL

RAPORT DE MONITORIZARE A  
BIODIVERSITĂȚII  
PERIOADA IANUARIE – DECEMBRIE 2021

## AUTORIZAREA ȘI DISTRIBUIREA DOCUMENTULUI

Document Ref.	<b>BMF-0122AG</b>	
Denumire:	<b>RAPORT AL PROGRAMULUI DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE PARC EOLIAN AGIGHIOL</b>	
Client:	<b>S.C. ENEL GREEN POWER ROMÂNIA S.R.L.</b>	
In atentie:	<b>S.C. ENEL GREEN POWER ROMÂNIA S.R.L.</b>	
Elaborat de:	Cătălin Stanciu – Dr. Biologie Isabela Filimon – MSc. Biologie Teodora Petre – MSc.ecologie F.Gabriela Stanciu- MSc. jr	30/12/2021
Verificat:	Cristiana Crapea, Manager Proiecte de Mediu	30/12/2021
Detalii de contact:	BLUMENFIELD ® 3 Dobrogei St. Constanta, Romania Tel: +40727229072 Email: office@blumenfield.ro	
<b>Copii Autorizate</b>	<b>Document</b>	<b>Către</b>
	Exemplar 1	<b>S.C. ENEL GREEN POWER ROMÂNIA S.R.L.</b>
	Exemplar 2	<b>BLUMENFIELD®</b>
	Exemplar 3	
<b>DOCUMENT APROBAT DE:</b>		
<b>BLUMENFIELD ®</b>	Nume: F.Gabriela Stanciu Poziția: General Manager Data: 15/03/2022 Semnătura:  	

## CUPRINS

<b>CAPITOLUL I. INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITOLUL II. INFORMAȚII GENERALE .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Titularul proiectului .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Localizarea zonei de studiu .....</b>	<b>5</b>
<b>CAPITOLUL III. METODELE DE LUCRU.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1. Metoda de lucru folosită pentru realizarea inventarului floristic.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2. Metoda de lucru folosită pentru realizarea inventarului faunistic .....</b>	<b>7</b>
<b>3.3. Metoda de lucru folosita pentru cautarea de carcase .....</b>	<b>11</b>
<b>CAPITOLUL IV. REZULTATE PRIVIND BIODIVERSITATEA.....</b>	<b>14</b>
<b>4.1. Structura calitativă a avifaunei în zona cercetată .....</b>	<b>14</b>
<b>4.2. Monitorizarea stării de conservare a florei și habitatelor.....</b>	<b>21</b>
<b>4.3. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere și herpetofaună .</b>	<b>24</b>
<b>CAPITOLUL V. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....</b>	<b>27</b>
<b>5.1. Concluzii privind biodiversitatea .....</b>	<b>27</b>
<b>5.2. Recomandări pentru diminuarea impactului asupra biodiversității .....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXA FOTO: Raport Final – Parc eolian Agighiol – Anul 2021 .....</b>	<b>29</b>

## CAPITOLUL I. INTRODUCERE

### Scopul și obiectivele monitorizării, perioada Ianuarie – Decembrie 2021

Monitorizarea biodiversității în perioada cuprinsă între lunile Ianuarie - Decembrie 2021, a avut ca scop principal colectarea de date din teren care să furnizeze o bază de date actualizată pentru evaluarea pe timp îndelungat a efectelor și presiunii asupra biodiversității dar și tendința de evoluție a mediului biotic și abiotic, datorat activității din Parcul Eolian – Agighiol.

Raportul de monitorizare s-a realizat pe baza observațiilor înregistrate la nivelul suprafeței parcului eolian - Agighiol, din extravilanul comunei Valea Nucarilor, județul Tulcea în perioada Ianuarie – Decembrie 2021 (în perioada de funcționare), luând în considerare de asemenea, informațiile cuprinse în formularele siturilor de interes comunitar NATURA 2000, identificate în aria de interes.

Activitatea parcului eolian Agighiol se desfășoară pe baza Autorizației de Mediu Nr. 75/04.09.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea. Activitatea autorizată fiind cea de: Producție de energie electrică, cod CAEN rev.1 - 4011 și cod CAEN rev.2 – 3511.

Amplasamentul parcului se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0060 – Dealurile Agighiolului (turbina 13 se află în afara ariei naturale protejate) și se învecinează cu siturile Natura 2000 ROSCI 0065 - Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Lagunar Razim-Sinoie.

### Studii anterioare

Anterior prezentului Raport de monitorizare, în perioada 2018-2020, au fost întocmite următoarele studii pentru Parcul eolian – Agighiol:

- Raport privind monitorizarea biodiversității - Parcul eolian Agighiol, Raport Final Anul I Ianuarie - Decembrie 2018, elaborator ERM Environmental Resources Management S.R.L.
- Raport privind monitorizarea biodiversității - Parcul eolian Agighiol, Raport Final Anul II Ianuarie - Decembrie 2019, elaborator ERM Environmental Resources Management S.R.L.
- Raport privind monitorizarea biodiversității - Parcul eolian Agighiol, Raport Final Anul III Ianuarie - Decembrie 2020, elaborator ERM Environmental Resources Management S.R.L.

## CAPITOLUL II. INFORMAȚII GENERALE

### 1. Titularul proiectului

Titularul proiectului este: S.C. GREEN POWER ROMÂNIA S.R.L., având adresa în București, sector 1, sector 3, Bd. Mircea Vodă, nr. 30, camera 4.2 .

- Date de contact: Telefon: 037/211.56.35, fax: 037/287.27.10,  
e-mail: [teodor.ene@enel.com](mailto:teodor.ene@enel.com)

Ca urmare a contractului de servicii consultanta nr. 54 din 29.12.2020, S.C. BLUMENFIELD S.R.L., cu sediul în Constanța, str. Dobrogei nr. 3, înregistrată în Registrul Comerțului Constanța sub nr. J13/2523/2009, având cod unic de înregistrare RO 26245985, este contractată să efectueze activitati de monitorizare a biodiversitatii in cadrul amplasamentului Parcului Eolian Agighiol, jud. Tulcea

### 2. Localizarea zonei de studiu

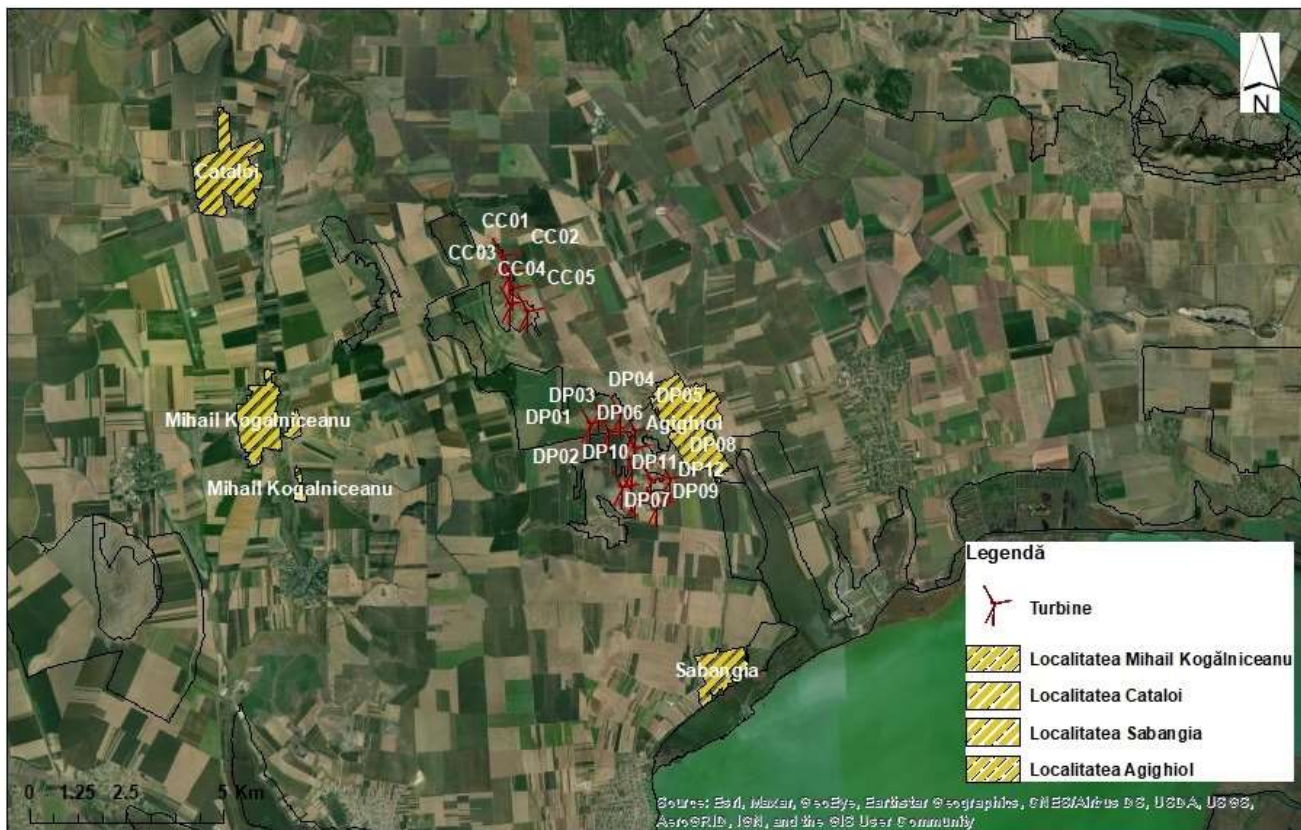
Parcul eolian Agighiol, constă într-un parc de 34 MW, desfășurat pe o suprafață de 356,4 ha, care aparține din punct de vedere administrativ satului Agighiol, în extravilanul comunei Valea Nucarilor, județul Tulcea. Este format din 17 turbine eoliene tip Gamesa (G 87-2 MW) grupate în 2 clustere, unul pe Dealul Pietrosu format din 12 turbine eoliene și unul pe Dealul Caracostantin, format din 5 turbine eoliene. Amplasamentul proiectului este ilustrat în Figura 1.

Amplasamentul parcului eolian **SE SUPRAPUNE** și/sau **SE ÎNVECINEAZĂ** cu arii naturale protejate, care aparțin sistemului European Natura 2000, respectiv suprapunere cu situl Natura 2000 **ROSCI0060 – Dealurile Agighiolului** și se învecinează cu siturile Natura 2000 **ROSCI 0065 - Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Lagunar Razim-Sinoie**.

Cele mai apropiate zone rezidențiale de limita amplasamentului Parcului (incluzând o distanță tampon de 500 m) sunt următoarele:

- localitatea Agighiol – aproximativ 650 m est (față de turbina DP-05);
- localitatea Sabangia – aproximativ 4 km sud (față de turbina DP-12);

- localitatea Cataloi – aproximativ 6,4 km nord-vest (față de turbina CC-01);
- localitatea Mihail Kogălniceanu – aproximativ 8 km vest (față de turbina DP-02)



**Figura 1 – Localizare proiect**

---

## CAPITOLUL III. METODELE DE LUCRU

### 3.1. Metoda de lucru folosită pentru realizarea inventarului floristic

Inventarierea florei s-a realizat de-a lungul unor transecte, alese astfel încât să străbată toate formele de relief și tipurile de vegetație din zona de interes.

Determinarea taxonilor și denumirea lor s-a realizat cu ajutorul unor cărți sau determinatoare precum “Flora ilustrată a României” (Ciocârlan, 2000) sau Flora României (Săvulescu et al., 1950-1972).

Studiul asociațiilor vegetale din zona de interes s-a realizat prin metoda transectelor, care constă în parcurgerea unor itinerarii care acoperă întreaga suprafață a zonei. Transectele trec prin toate tipurile de forme de relief existente în zonă (coline, terenuri plane, zone stâncoase) și permit observarea modificărilor pe care vegetația le suferă de-a lungul unor gradienti ai mediului. Parcurgerea transectelor a permis identificarea asociațiilor vegetale și realizarea de releveuri la nivelul diferitelor fitocenoze.

### 3.2. Metoda de lucru folosită pentru realizarea inventarului faunistic

Inventarierea avifaunei a presupus atât determinarea calitativă a speciilor de păsări din amplasament, cât și obținerea de date referitoare la mărimea populațiilor speciilor țintă. Determinările calitative au avut la bază observarea directă a speciilor, aplicată prin metoda punctelor fixe și/sau după caz prin metoda transectelor. Poziția, direcția și dimensiunile transectelor, au fost stabilite cu ajutorul hărților și în funcție de conformația terenului și căile de acces existente. Identificarea speciilor de păsări s-a făcut prin metode adecvate fiecărei specii/grup de specii. Toate informațiile obținute în urma activităților realizate în teren privind distribuția populațiilor speciilor de păsări au fost centralizate într-o baza de date.

Inventarierea speciilor de mamifere și a speciilor de amfibieni/reptile a presupus atât determinarea calitativă a speciilor din amplasament cât și obținerea de date referitoare la mărimea populațiilor speciilor țintă. Determinările calitative au avut la bază observarea directă a speciilor, aplicată prin metoda transectelor. Poziția, direcția și dimensiunile transectelor, au fost stabilite cu ajutorul hărților și în funcție de conformația terenului și a căilor de acces

existente. Identificarea speciilor s-a făcut prin metode adecvate fiecărei specii/grup de specii. Toate informațiile obținute în urma activităților realizate în teren privind distribuția populațiilor speciilor de mamifere și a speciilor de amfibieni/reptile au fost centralizate într-o baza de date electronică.

Punctele fixe de observație au fost stabilite lângă turbinele eoliene, coordonatele GPS ale acestora fiind notate în Tabelul 1; de asemenea, schița zonei studiate și suprapunerea cu Siturile Natura 2000, poate fi observată în Figura 2 și Figura 3.

**Tabelul 1** Lista punctelor de observație și coordonatele GPS ale acestora

Nr. crt	Turbina	Coordonate GPS	
		Latitudine	Longitudine
1.	CC01	45.073316	28.816567
2.	CC02	45.069393	28.817734
3.	CC03	45.066192	28.819320
4.	CC04	45.062554	28.817717
5.	CC05	45.060801	28.823378
6.	DP01	45.036518	28.845417
7.	DP02	45.033771	28.842486
8.	DP03	45.032081	28.848072
9.	DP04	45.035411	28.852344
10.	DP05	45.031833	28.856875
11.	DP06	45.027773	28.856353
12.	DP07	45.023027	28.855496
13.	DP08	45.020293	28.867083
14.	DP09	45.020056	28.861197
15.	DP10	45.018697	28.851624
16.	DP11	45.016398	28.856015
17.	DP12	45.014190	28.862758



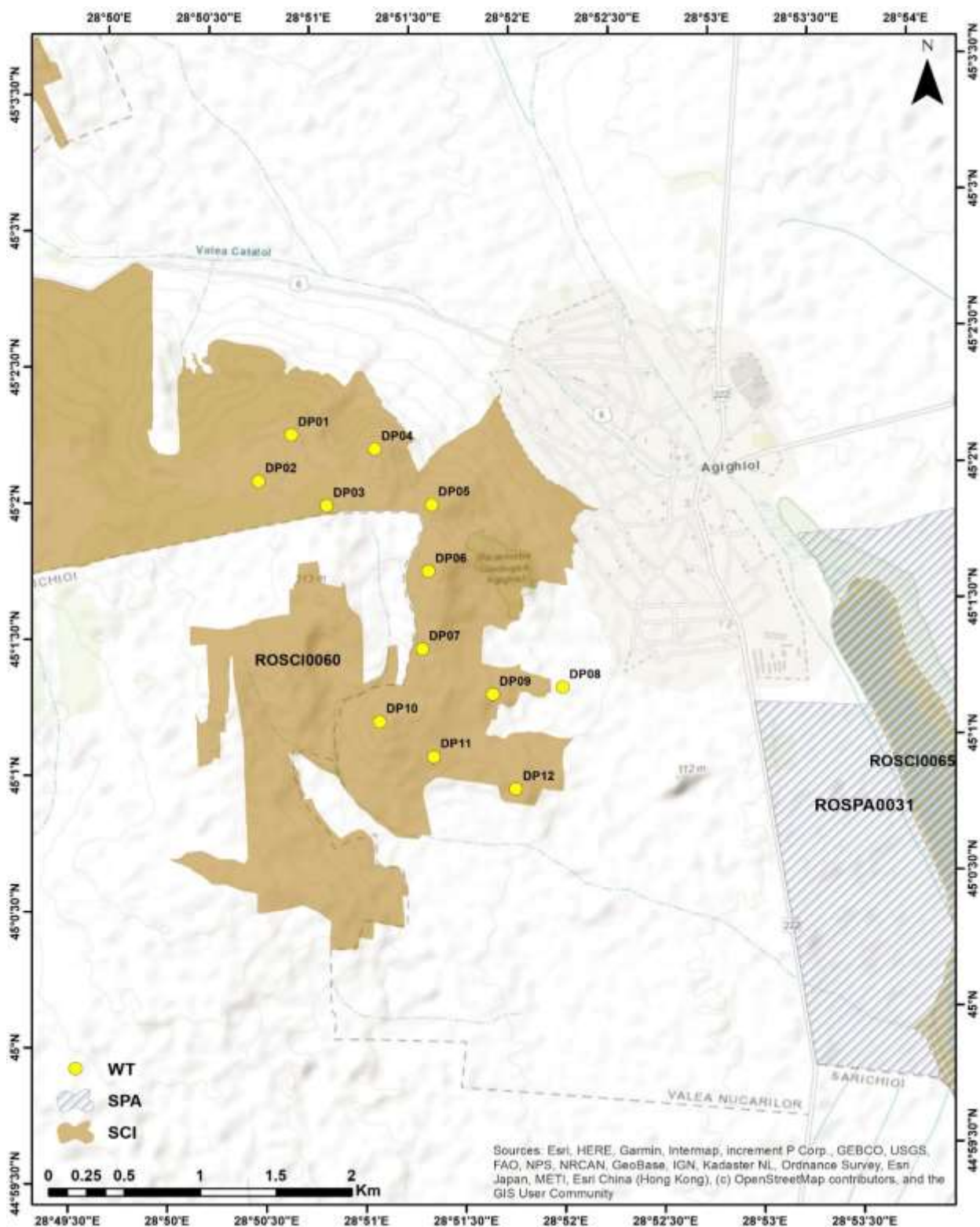


Figura 2 – Zona de studiu, cu evidențierea punctelor de observație din anul 2021 – Dealul Pietrosu

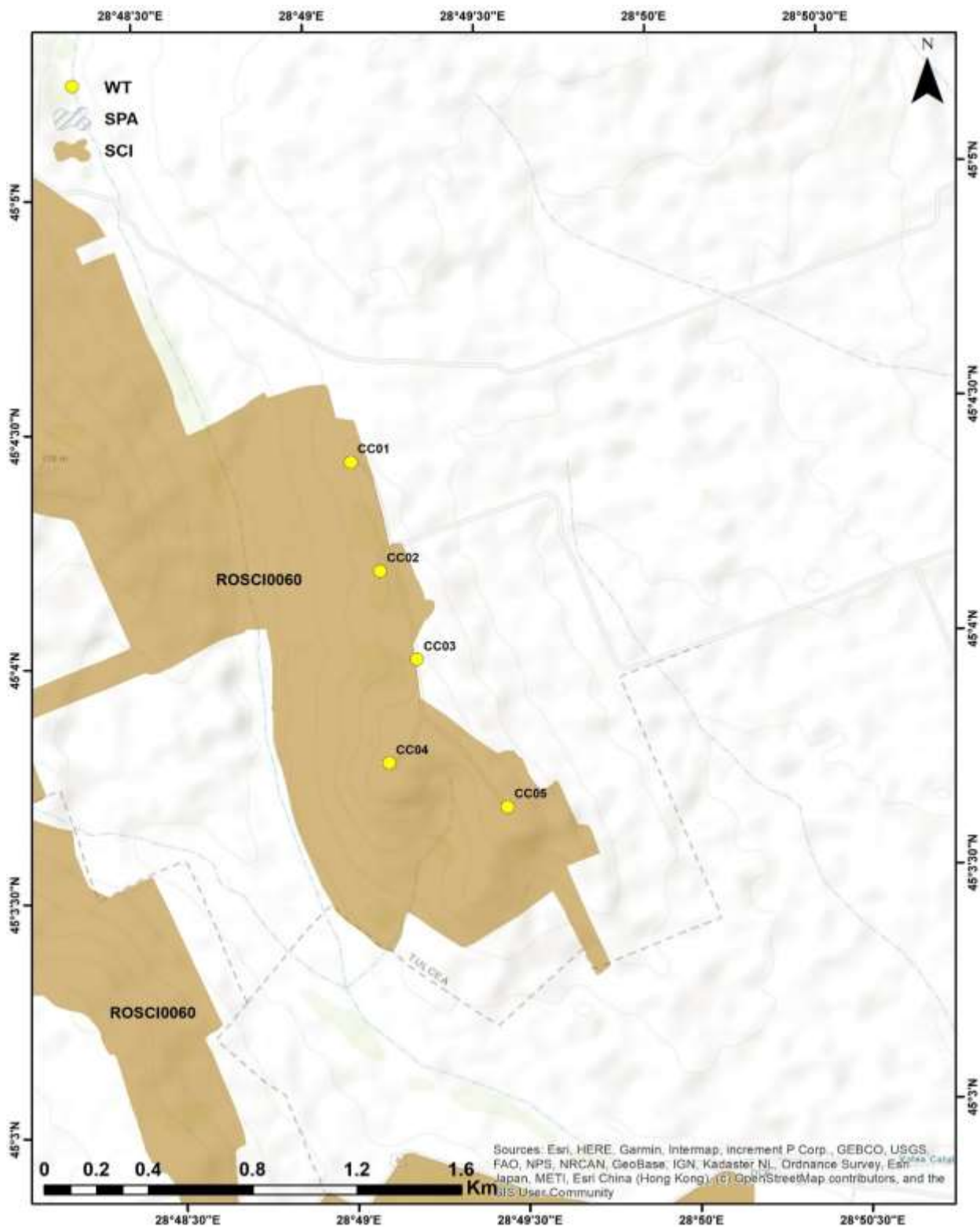


Figura 3 – Zona de studiu, cu evidențierea punctelor de observație din anul 2021 – Dealul Caracostantin

### 3.3. Metoda de lucru folosita pentru cautarea de carcuse

Metodologia de căutare a eventualelor păsări și mamifere moarte în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora și s-a realizat în toate cele patru deplasări în teren, conform calendarului prezentat în Tabelul 2. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte paralele, amplasate în jurul turbinelor, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt. Lista punctelor de observație și coordonatele GPS ale acestora sunt redată în tabelul 1, iar dispunerea acestora și a transectelor parcurse în teren este redată în figura 4 și figura 5.

**Perioada monitorizată:** ianuarie – decembrie 2021

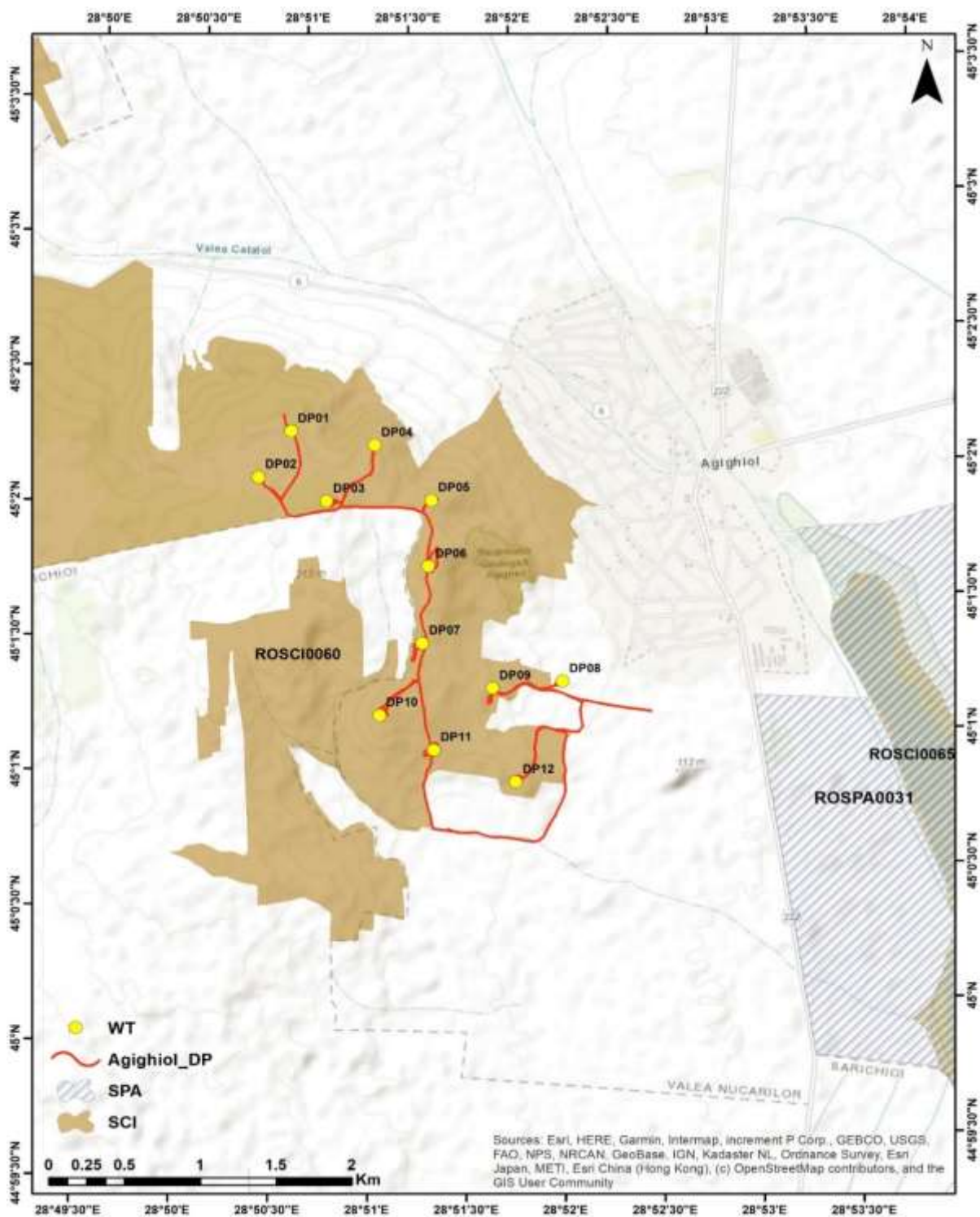
**Obiectiv:** Identificarea compoziției specifice a biodiversității din zonă

**Echipamente folosite:** Binoclu 10 x 50; Aparat foto Canon 70D + teleobiectiv Canon 100-400 mm;

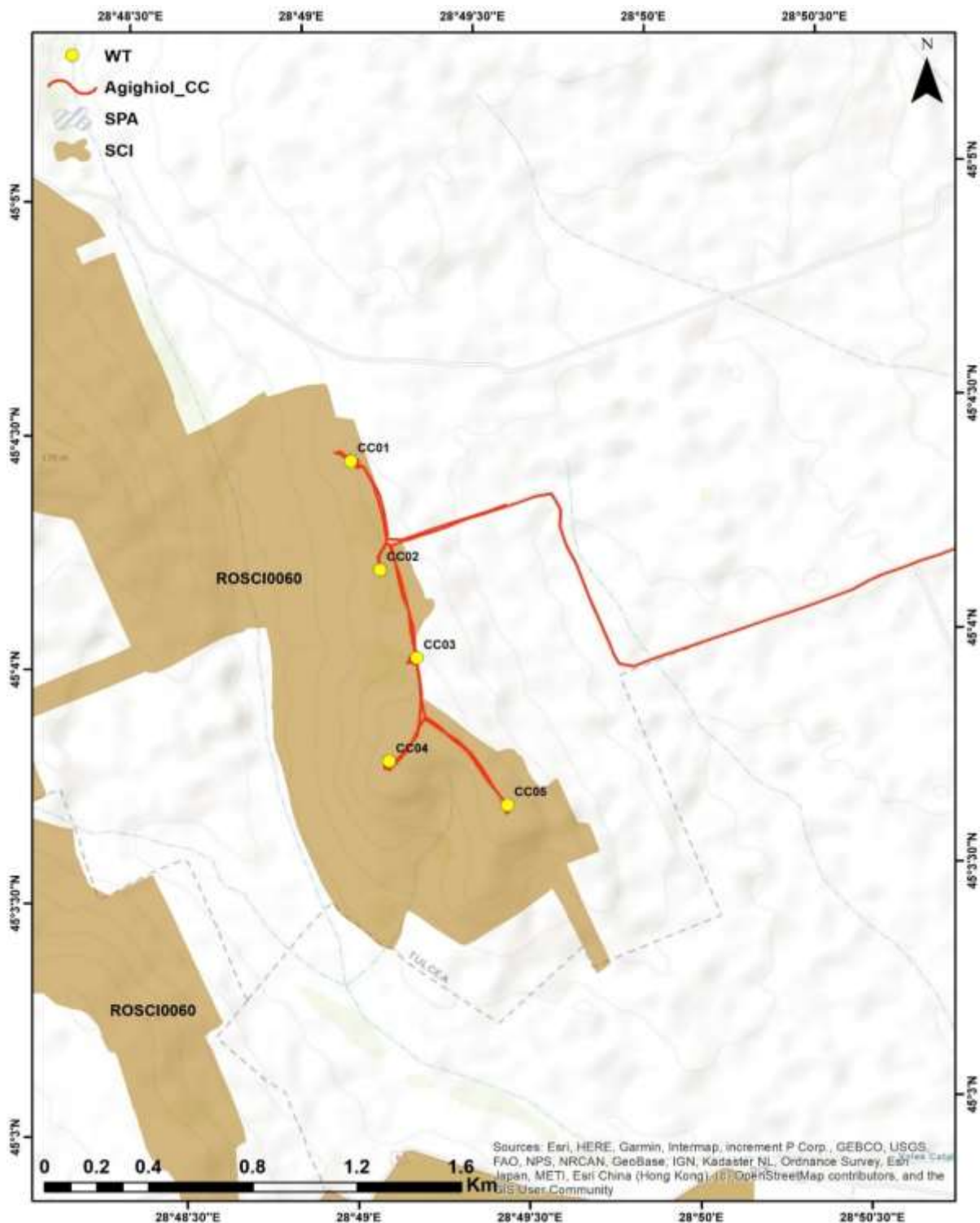
Investigațiile în teren, pentru implementarea metodologiei prezentate, au avut loc conform calendarului prezentat în Tabelul 2:

**Tabelul 2** Calendarul deplasărilor în teren, pentru implementarea metodologiilor de monitorizare:

Data/luna/anul deplasării	Monitorizare avifaună	Monitorizare mamifere și herpetofaună	Căutare carcuse păsări și lilieci	Monitorizare plante și habitate
18 Mai 2021	X	X	X	X
22 Iunie 2021	X	X	X	X
28 Septembrie 2021	X	X	X	X
16 Noiembrie 2021	X		X	



**Figura 4** – Schița zonei cercetate (Dealul Pietrosu), cu evidențierea poziționării transectelor și a punctelor de observație față de limitele ROSCI 0060 – Dealurile Agighiolului, ROSCI 0065 - Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Lagunar Razim-Sinoie



**Figura 5** – Schița zonei cercetate (Dealul Pietrosu), cu evidențierea poziționării transectelor și a punctelor de observație față de limitele ROSCI 0060 – Dealurile Agighiolului, ROSCI 0065 - Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Lagunar Razim-Sinoie

## CAPITOLUL IV. REZULTATE PRIVIND BIODIVERSITATEA

### 4.1. Structura calitativă a avifaunei în zona cercetată

Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului eolian Agighiol, pe parcursul anului 2021, a condus la identificarea prezentei unui număr de 52 specii de păsări (tabelele 3 și 4), reprezentate de specii sedentare și cuibăritoare și specii aflate în migrație. Majoritatea speciilor observate în această perioadă folosesc zona amplasamentului în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte. Statutul de conservare la nivel global al speciilor de păsări observate este prezentat în tabelul 4.

Speciile de păsări observate au fost distribuite neuniform pe suprafața amplasamentului, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecăreia dintre ele.

În sezonul de cuibărit, frecvent observate în zona amplasamentului parcului eolian Agighiol au fost corvidele reprezentate preponderent de coțofene (*Pica pica*) și ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Alte specii frecvent observate în interiorul amplasamentului sunt fâsele de câmp (*Anthus campestris*), presurile, reprezentate preponderent de presura sură (*Emberiza calandra*) și presura de grădină (*Emberiza hortulana*), care cuibăresc și în interiorul amplasamentului, dar și specii de sfrâncioc (*Lanius collurio*, *Lanius minor* și *Lanius senator*), rândunici (*Hirundo rustica*), grauri (*Sturnus vulgaris*), pietrari (*Oenanthe oenanthe* și *Oenanthe isabellina*) și altele.

În perioada migrației de toamnă, speciile sedentare cât și populațiile nordice ale unor specii migratoare care ierneză în această regiune, se adună în grupuri, uneori mixte, făcând deplasări diurne în căutare de hrană. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian Agighiol au fost corvidele reprezentate preponderent de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*), ciori grive (*Corvus cornix*) și coțofene (*Pica pica*). Alte specii frecvent observate în interiorul amplasamentului sunt rândunici (*Hirundo rustica*), presurile sure (*Emberiza calandra*) dar și ciocârlii de pădure (*Lullula arborea*), gaițe (*Garrulus glandarius*) și cinteze (*Fringilla coelebs*).

La debutul perioadei de iarnă, au fost observate specii sedentare, în general paseriforme, precum corvidele – ciori grive (*Corvus cornix*) și gaițe (*Garrulus glandarius*), paridae – pițigoii mare (*Parus major*), pițigoii albastru (*Cyanistes caeruleus*) și pițigoii sur (*Poecile palustris*), fringilidae, precum cinteza (*Fringilla coelebs*), dar și specii oaspeți de iarnă, precum

exemplare aparținând populațiilor nordice ale șorecarului comun (*Buteo buteo*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*) și gărlițele mari (*Anser albifrons*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului, fie în apropierea acestuia, opt specii: șorecarul comun (*Buteo buteo*) și șorecarul mare (*Buteo rufinus*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), acvila țipătoare mică (*Clanga pomarina*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) și șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*).

Pentru evaluarea eventualei impact pe care parcul eolian Agighiol l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Pe perioada de monitorizare au fost cercetate în acest scop platformele și împrejurimile a 17 turbine (CC01; CC02; CC03; CC04; CC05; DP12; DP11; DP10; DP07; DP06; DP05; DP03; DP04; DP02; DP01; DP08 și DP09) (figura 2 și figura 3). Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte paralele sub fiecare dintre turbinele controlate, dispuse la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt și acoperind o suprafață aproximativ egală cu suprafața de rotație a palelor.

În anul 2021 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Agighiol în anul 2021 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

**Tabelul 3** Lista speciilor de păsări identificate în anul 2021 în parcul eolian Agighiol și frecvența acestora în punctele de observație

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Frecvența observațiilor	Număr puncte de observație
1.	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	7	6
2.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoii codat	5	1
3.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	11	9
4.	<i>Anser albifrons</i>	Gârlița mare	2090	2
5.	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	14	14

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Frecvența observațiilor	Număr puncte de observație
6.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	10	6
7.	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	1	1
8.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	1	1
9.	<i>Clanga pomarina</i>	Acvilă țipătoare	3	1
10.	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	30	6
11.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de	484	9
12.	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	1	1
13.	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	1
14.	<i>Curruca communis</i>	Silvie de câmp	2	2
15.	<i>Curruca curruca</i>	Silvie mică	1	1
16.	<i>Curruca nisoria</i>	Silvie porumbacă	2	1
17.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	1	1
18.	<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură	65	26
19.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	15	13
20.	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul	1	1
21.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	11	10
22.	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	3	2
23.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	26	12
24.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1
25.	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	5	4
26.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	118	5
27.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	5	4
28.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte	6	4
29.	<i>Lanius senator</i>	Sfrâncioc cu cap	1	1
30.	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	1	1
31.	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	2	1
32.	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de	16	8
33.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare	4	4
34.	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	11	4
35.	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură	4	2
36.	<i>Oenanthe isabellina</i>	Pietrar răsăritean	3	2
37.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	8	5
38.	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	10	9
39.	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	5	3
40.	<i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabie negricioasă	10	3
41.	<i>Pastor roseus</i>	Lăcustar	58	1
42.	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3	2
43.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	20	11
44.	<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	2	1
45.	<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap	2	1
46.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1
47.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	2	2
48.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	117	3



Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Frecvența observațiilor	Număr puncte de observație
49.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	1	1
50.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1	1
51.	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	3	3
52.	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	1	1

**Tabelul 4** Statutul de conservare al speciilor de păsări semnalate pe amplasament, anul 2021

Nr. crt	Denumirea științifică	Denumire populară	TipF	TipE	IUCN	Directiva Păsări	Convenția Berna	Convenția Bonn
						Anexa	Anexa	Anexa
1.	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare	OI	Acv	LC	IIB	III	II
2.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	OV, RI	Ter	LC	I	II	II
3.	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	S, OI	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
4.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	MP	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
5.	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	P, OV	Ter	LC	I	II	II
6.	<i>Clanga pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	OV	Ter	LC	I	II	II
7.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	MP	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
8.	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	OV	Ter	VU	I	II	II
9.	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
10.	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	OV	Ter	LC	IIB	III	II
11.	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	S	Ter	LC	IIA; IIIA	III	Nu figurează în anexele Convenției
12.	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	S	Acv	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
13.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	S	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
14.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	OV	Ter	VU	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
15.	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	OV	Ter	LC	Nu figurează	III	Nu figurează în anexele Convenției

Nr. crt	Denumirea științifică	Denumire populară	TipF	TipE	IUCN	Directiva Păsări	Convenția Berna	Convenția Bonn
						Anexa	Anexa	Anexa
						în anexele Directivei		
16.	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
17.	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
18.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	S	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	III	Nu figurează în anexele Convenției
19.	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	OV	Ter	LC	I	III	Nu figurează în anexele Convenției
20.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	MP	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
21.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
22.	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	OV	Ter	LC	I	II	Nu figurează în anexele Convenției
23.	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
24.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiul boului	OV, RI	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
25.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
26.	<i>Oenanthe isabellina</i>	Pietrar răsăritean	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
27.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
28.	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	MP	Ter	LC	IIB	III	II
29.	<i>Curruca nisoria</i>	Silvie porumbacă	OV	Ter	LC	I	II	II

Nr. crt	Denumirea științifică	Denumire populară	TipF	TipE	IUCN	Directiva Păsări	Convenția Berna	Convenția Bonn
						Anexa	Anexa	Anexa
30.	<i>Curruca curruca</i>	Silvie mică	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
31.	<i>Curruca communis</i>	Silvie de câmp	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
32.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
33.	<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	MP, OI	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	II
34.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	S	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	III	Nu figurează în anexele Convenției
35.	<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	S	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
36.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	S	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
37.	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	S	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
38.	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
39.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	OV	Ter	LC	I	II	Nu figurează în anexele Convenției
40.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	OV	Ter	LC	I	II	Nu figurează în anexele Convenției
41.	<i>Lanius senator</i>	Sfrâncioc cu cap roșu	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției

Nr. crt	Denumirea științifică	Denumire populară	TipF	TipE	IUCN	Directiva Păsări	Convenția Berna	Convenția Bonn
						Anexa	Anexa	Anexa
42.	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	S	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
43.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	S	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
44.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	S	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
45.	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	S	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
46.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	MP	Ter	LC	IIB	III	Nu figurează în anexele Convenției
47.	<i>Pastor roseus</i>	Lăcustar	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
48.	<i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabie negricioasă	OV	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	III	Nu figurează în anexele Convenției
49.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	MP	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	III	Nu figurează în anexele Convenției
50.	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	MP	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	II	Nu figurează în anexele Convenției
51.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	OV	Ter	LC	I	III	Nu figurează în anexele Convenției
52.	<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură	MP	Ter	LC	Nu figurează în anexele Directivei	III	Nu figurează în anexele Convenției

**Legendă:**

**Tip F** – tip fenologic (S – specie sedentară, clocitoare; MP – migratoare parțial, sunt specii care în funcție de condițiile climatice populațiile locale sunt înlocuite de populații mai nordice; la toate 3 categorii cuibăritul este evidențiat prin: cuib cu ouă, adulți cu pui nezburători sau comportament teritorial cu maculi cântători; OV – oaspeți de vară, clocitoare; RI – rar iarna, puțini indivizi sau solitari în perioade scurte de timp; OI – oaspete de iarnă regulat și cu populații semnificative; P – specie de pasaj, primăvara și toamna; menționăm că la unele specii pasajul este și vara începând

încă din iulie; AC – specie accidentală, la care prezența în teritoriu este extrem de rară, și este posibilă în toate lunile anului);

**Tip E** – tip ecologic (Acv-acvatic; Ter-terestru);

**IUCN** – VU- Vulnerabil; NT - Aproape amenințată cu dispariția; LC – Specie neamenințată cu dispariția;

**Directiva Păsări 2009/147/CE** – Anexa I (Specii ce constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire)

Anexa II A ( Specii de păsări ce pot fi vâdate în zona geografică maritimă și de uscat în care se aplică prezenta directivă);

Anexa II B (Specii de păsări ce pot fi vâdate numai în statele membre în dreptul cărora sunt indicate);

Anexa III A (Specii de păsări care fac excepție de la interdicția vânzării, transportului în scopul vânzării, păstrării în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau produselor aviare ușor de recunoscut, cu condiția ca păsările să fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale);

Anexa III B (Specii de păsări la care statele membre pot permite desfășurarea pe teritoriul lor a activităților de vânzare, transport în scopul vânzării, păstrare în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau produselor aviare ușor de recunoscut, stabilind anumite restricții, cu condiția ca păsările să fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale);

**Convenția Berna** – Anexa II (Specii de faună strict protejate), Anexa III (Specii de faună protejate);

**Convenția Bonn** – Anexa I și II (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS) (cum au fost amendate de Conferința părților din anii 1985, 1988, 1991 și 1994, în vigoare de la 9 septembrie 1994).

## 4.2. Monitorizarea stării de conservare a florei și habitatelor

Studiile de teren au avut ca principal scop inventarierea florei și identificarea asociațiilor vegetale din zona de interes, cu evidențierea celor de importanță conservativă.

Pe suprafața parcului eolian Agighiol au fost observate atât habitate naturale cât și habitate antropizate (sau comunități antropice). Sub denumirea de habitate antropizate sunt cuprinse tipurile de habitate afectate de intervenția omului (pajiști puternic ruderalizate datorită pășunatului, culturi agricole, suprafețe de pârloagă). Aceste tipuri de habitate sunt lipsite de valoare conservativă, flora și vegetația specifică fiind un amestec de specii stepice comune, de

specii ruderales și segetale. Fiind vorba de habitate antropizate, speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase lipsesc.

Dintre habitatele naturale din zona de interes, predomină Stepele ponto-sarmatice (habitatul prioritar 62CO\*), la care se adaugă prezența habitatelor de stâncării intercalate printre pajiștile naturale, adică Comunități pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau din *Sedo albi-Veronicion dilleni* pe stâncăriile silicioase (habitatul 8230). Celelalte categorii de habitate din zona de interes, complet lipsite de valoare conservativă, sunt terenurile agricole (agroecosisteme), zonele de pârloagă și pajiștile secundare ruderalizate ca urmare a pășunatului din zonele localităților învecinate (pășunile comunale).

În pajiștile primare de acest tip au fost identificate următoarele asociații vegetale, aparținând clasei *Festuco-Brometea* Br. Bl. et Tx. 1943, ordinului *Festucetalia valesiaca* Br. Bl. et Tx. 1943 și alianței *Festucion rupicola* Soo 1964:

- *Stipetum capillatae* (Hueck 1931) Krausch 1961;
- *Medicagini-Festucetum valesiaca* Wagner 1941;
- *Festucetum callierii* I. Șerbănescu 1965 apud. Dihoru (1969) 1970;

În zonele ruderalizate ca urmare a pășunatului s-au instalat asociații vegetale de stepe secundare, pe suprafețe ceva mai mici comparativ cu cele specifice stepelor primare, asociații de tipul:

- *Agropyretum pectiniiformae* (Prodan 1939) Dihoru 1970;
- *Koelerietum macranthae* (Răv. et al. 1956) Popescu, Sanda, 1988

Asociația *Stipetum capillatae* este o asociație tipică stepelor petrofile din alianța *Festucion rupicola*, dominantă pe colinele joase, mai ales în zona de platou. Este o comunitate vegetală perfect adaptată la condițiile climatice din zona stepei, la ariditatea solurilor scheletice, la insolația ridicată și la vânturile aproape permanente care accentuează uscăciunea aerului. Acoperirea proiectivă a vegetației în cadrul acestei asociații este de 80 – 100%.

În habitate antropizate, speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase lipsesc. În pajiștile stepice secundare degradate (ruderalizate) au fost observate următoarele asociații vegetale:

- *Artemisio austriacae-Poetum bulbosae* I. Pop 1970;
- *Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi* (Krist. 1937) I. Pop 1977;
- *Cynodonto-Poetum angustifoliae* (Rapaics 1926) Soo 1957;

În ceea ce privește speciile de plante identificate în zona pajiștilor degradate, nu au fost observate rarități floristice sau asociații vegetale valoroase care ar impune măsuri speciale de conservare.

Între culturi și pe marginea drumurilor de acces (drumuri de pământ) se dezvoltă buruienișuri formate dintr-un amestec de specii ruderales și segetale, fără valoare conservativă, pe care o vom descrie în cele ce urmează. Fiind vorba de agroecosisteme, gradul de antropizare al zonei este ridicat și prin urmare nu putem vorbi de ecosisteme naturale în această zonă.

Pe marginea culturilor agricole au fost observate buruienișuri formate preponderent din următoarele specii: *Cannabis ruderalis* (cânepa) - formează de regulă o bordură între drumul de acces și culturile agricole, în special cele de orzoaică și de grâu, *Xanthium italicum* – specie invazivă de origine nord-americană comună la margini de drumuri și culturi, *Tribulus terrestris* (colții babei) – formează pâlcuri întinse la marginea lanurilor de păioase, *Amaranthus retroflexus* (știrul) care se dezvoltă abundent mai ales la marginea culturilor de rapiță, *Conyza canadensis* – plantă invazivă prezentă la marginea culturilor și a drumului de pământ, *Brassica nigra* (muștar negru)-exemplare sălbătice, *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Setaria viridis* (mohor) – buruienă comună în culturi agricole, *Reseda lutea* – plantă ruderală comună la margini de drumuri, *Avena sativa* (ovăz) – plantă infiltrată din culturi învecinate.

Alte plante ruderales sau segetale observate la marginea culturilor, dar în număr mai mic de indivizi, sunt: *Sorghum halepense* (costrei), *Bromus squarrosus*, *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Rapistrum perenne*, *Lepidium perfoliatum*, *Matricaria inodora* (mușețel prost), *Papaver rhoeas* (mac de câmp), *Consolida regalis* (nemțișor), *Lathyrus tuberosus* (oreșniță), *Cichorium intybus* (cicoarea), *Heliotropium europaeum* (vanilie sălbatică), *Stachys annua* (jaleș), *Sisymbrium orientale*, *Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului), *Calepina irregularis*, *Descurainia sophia* (voinicica), *Erodium cicutarium* (pliscul cocorului)- exemplare fructificate, *Solanum nigrum* (zârna), *Anagalis arvensis* ssp. *coerulea* (scânțeită), *Galium*

*humifusum*, *Melilotus officinalis* (sulfina galbenă), *Bassia scoparia* (mături), *Melilotus albus* (sulfina albă), *Stellaria media* (rocoina), *Rubus caesius* (mur), *Cuscuta sp.* (torțel) – specie parazită. Specii precum *Medicago sativa* (lucerna) se infiltrează din culturile învecinate.

Acestor specii de plante li se adaugă altele rezistente la praf și la călcare, situate pe drumurile de acces sau în imediata vecinătate: *Polygonum aviculare* (troscot), *Sclerochloa dura*, *Portulaca oleracea* (iarba grasă), *Hordeum murinum* (orzul șoarecelui), *Matricaria discoidea*, *Convolvulus arvensis* (volbura).

Pe marginea drumurilor de acces au fost observate fitocenoză cu *Agropyron repens* (pir târâtor), *Lolium perenne* (iarba de gazon), *Cynodon dactylon* (pir digitat), *Bromus tectorum* (obsiga), *Arrhenatherum elatius* (ovăscior). Dintre speciile stepice care se dezvoltă în mod obișnuit în pajiști dar pot migra și în culturile învecinate, au fost remarcate la marginea culturilor: *Myosotis arvensis* (nu-mă-uita), *Daucus carota* (morcovul sălbatic), *Torilis arvensis*, *Crepis foetida*, *Achillea setacea* (coada șoricelului), *Tragopogon dubius*, *Artemisia absinthium* (pelin), *Centaurea diffusa*, *Bromus tectorum* (obsiga), *Plantago lanceolata* (pătlagina) și *Xeranthemum annuum* (îmorteale). Aceste plante sunt prezente în mod obișnuit în pajiști naturale, dar și în locuri ruderales sau la margini de culturi agricole unde se infiltrează ușor din pajiștile învecinate. Nici una dintre ele nu prezintă valoare conservativă, fiind plante comune în zona stepei și a silvostepii.

Specii precum *Carthamus lanatus*, *Centaurea solstitialis*, *Carduus acanthoides* (scai), *Carduus nutans* (ciulinul bărăganului), *Cirsium arvensae* (pălămida), *Onopordon acanthium* (scai măgăresc) formează adevărate hățișuri la marginea drumurilor de acces în timpul sezonului estival, când acestea ajung la maturitate.

#### 4.3. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere și herpetofaună

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în anul 2021 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Agighiol asupra populațiilor de chiroptere din zonă.

În vederea identificării impactului pe care funcționarea turbinelor eoliene l-ar putea avea asupra populațiilor de lilieci din zonă am controlat platformele și împrejurimile a 17



turbine (CC01; CC02; CC03; CC04; CC05; DP12; DP11; DP10; DP07; DP06; DP05; DP03; DP04; DP02; DP01; DP08 și DP09) (figurile 4 și 5).

Metodologia de căutare a potențialelor carcace de lilieci în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte paralele, amplasate sub turbine, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt, acoperind o suprafață aproximativ egală cu suprafața de rotație a palelor.

În urma cercetării amănunțite a platformelor a fost găsit un liliac mort ca urmare a impactului cu palele turbinelor în luna iunie 2021. În urma investigațiilor amănunțite, a fost stabilit că acesta era un individ mascul, ce face parte din specia *Nyctalus noctula* (Liliacul de amurg).

De asemenea au fost efectuate observații asupra mamiferelor și a herpetofaunei prezente în interiorul parcului eolian Agighiol, fiind observate 12 specii, după cum se poate observa în tabelul următor și statutul de conservare conform O.U.G. nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:

**Tabelul 5** Lista speciilor de faună identificate în anul 2021 în parcul eolian - Agighiol

Nr. crt	Clasa	Denumire științifică	Denumire populară	Statut conservare conform O.U.G. 57/2007
1.	Mammalia	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioară	Anexa 5B
2.	Mammalia	<i>Erinaceus roumanicus</i>	Arici răsăritean	Nu figurează în anexele Ordonanței
3.	Mammalia	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	Anexa 5B
4.	Mammalia	<i>Nannospalax leucodon</i>	Orbete mic	Anexa 4B
5.	Mammalia	<i>Nyctalus noctula</i>	Liliacul de amurg	Anexa 4A
6.	Mammalia	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Anexa 3, 4A
7.	Mammalia	<i>Sus scrofa</i>	Porc mistreț	Anexa 5B
8.	Mammalia	<i>Talpa europaea</i>	Cârțiță	Nu figurează în anexele Ordonanței
9.	Mammalia	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe	Anexa 5B
10.	Reptilia	<i>Dolichophis caspius</i>	Șarpele rău	Anexa 4A, 4B
11.	Reptilia	<i>Podarcis tauricus</i>	Șopârla de iarbă	Anexa 4A
12.	Reptilia	<i>Testudo graeca iberica</i>	Țestoasă de uscat dobrogeană	Anexa 3, 4A

**Legendă:**

**ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

**Anexa 3** Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;

**Anexa 4A** Specii de interes comunitar – Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

**Anexa 4B** Specii de Interes Național - Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

**Anexa 5A** Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;

**Anexa 5B** Specii de animale de interes național – ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;

## CAPITOLUL V. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

### 5.1. Concluzii privind biodiversitatea

1. Activitățile de monitorizare a speciilor de faună s-au realizat în urma a 4 deplasări în teren, mai precis câte o deplasare/ lună în lunile (Mai, Iunie, Septembrie și Noiembrie).

2. În urma studiului de monitorizare a avifaunei realizată în perioada Ianuarie – Decembrie 2021, au fost identificate 52 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și cuibăritoare și specii aflate în migrație. Dintre aceste specii de păsări doar 10 dintre acestea se află în habitate ce trebuie conservate în mod special pentru supraviețuirea și reproducerea lor, 12 specii sunt cuprinse în Anexa II B, având statut reglementat pentru vânăre, iar 29 specii nu sunt periclitate.

3. Speciile de păsări cuibăritoare, frecvent observate în zona amplasamentului parcului eolian Aghighiol au fost reprezentate de *Pica pica*, *Corvus frugilegus*, iar speciile frecvent observate în interiorul amplasamentului și care cuibăresc în această zonă sunt reprezentate de *Anthus campestris*, *Emberiza calandra* și *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Hirundo rustica*, *Sturnus vulgaris*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, ș.a.

4. În timpul migrației de toamnă frecvent identificate în zona amplasamentului au fost corvidele (*Corvus frugilegus*, *Corvus cornix*, și *Pica pica*), iar în interiorul amplasamentului (*Hirundo rustica*, *Emberiza calandra*, *Lullula arborea*, *Garrulus glandarius*, *Fringilla coelebs*).

5. În perioada mai rece, au fost identificate specii sedentare, în general passeriforme (*Corvus cornix*, *Garrulus glandarius*, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*, *Poecile palustris*, *Fringilla coelebs*), dar și specii oaspeți de iarnă (*Buteo buteo*, *Accipiter nisus* și *Anser albifrons*).

6. În ceea ce privește speciile de păsări, în perioada de monitorizare Ianuarie – Decembrie 2021, NU s-au înregistrat mortalități survenite ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor, starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian

Agighiol, a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

7. În urma studiului de monitorizare asupra populațiilor de mamifere și herpetofaună prezente în interiorul parcului eolian Agighiol, în perioada Ianuarie – Decembrie 2021, au fost identificate 12 specii (*Capreolus capreolus*, *Erinaceus roumanicus*, *Lepus europaeus*, *Nannospalax leucodon*, *Nyctalus noctula*, *Spermophilus citellus*, *Sus scrofa*, *Talpa europaea*, *Vulpes vulpes*, *Dolichophis caspius*, *Podarcis tauricus* și *Testudo graeca iberica*).

8. Dintre speciile de reptile și mamifere (excepție Ordinul Chiroptera) NU au fost înregistrate mortalități ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

9. În urma investigațiilor amănunțite a platformelor pe perioada de monitorizare s-a înregistrat o singură mortalitate în grupul mamiferelor (Ordinul Chiroptera), în luna iunie 2021 ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor, constatându-se că acesta era un individ mascul, ce face parte din specia *Nyctalus noctula* (Liliacul de amurg) – specia vânează la înălțimi mari față de sol, peste 30-40 m, și prezintă un risc ridicat de coliziune cu turbinele eoliene, fiind înregistrate mortalități semnificative în România și Europa, în special în perioada migrațiilor.

## 5.2. Recomandări pentru diminuarea impactului asupra biodiversității

1. Implementarea măsurilor legislative generale, precum și a unor măsuri adaptate condițiilor locale permite conservarea avifaunei zonei studiate.

2. Recomandăm circulația cu viteză redusă pe drumul de acces al parcului eolian, evitându-se, astfel, accidente ce duc la mortalități în rândul populațiilor de amfibieni, reptile care pot constitui hrană pentru anumite specii răpitoare de păsări, sau în rândul populațiilor de alte vertebrate de interes comunitar.

3. Recomandăm practicarea pășunatului în limita capacității de suport a habitatelor naturale din zonă.

4. Indicăm interzicerea deteriorării, distrugerii sau colectării cuiburilor și/sau ouălor din natura, și a perturbării intenționate a speciilor de interes comunitar în special în perioada de migrare, reproducere, creștere (conform O.U.G. 57/2007).

5. Pentru prevenirea poluării ecosistemelor recomandăm implementarea corectă a cerințelor privind gestionarea deșeurilor din zonă. Nerespectarea acestor aspecte poate genera consecințe precum sufocarea animalelor cu bucăți de plastic.

## ANEXA FOTO: Raport Final – Parc eolian Agighiol – Anul 2021



**Figura 6** – Poiană cu bujor românesc – *Paeonia peregrina*, la limita amplasamentului (mai 2021)



**Figura 7** – Vânturel de seară – *Falco vespertinus* cuibăritor în interiorul amplasamentului (mai 2021)



**Figura 8** – Sfrâncioc cu cap roșu – *Lanius senator*, în interiorul amplasamentului (mai 2021)



**Figura 9** – Lăcustar – *Pastor roseus*, în interiorul amplasamentului (mai 2021)



18.05.2021

**Figura 10** - Codobatură galbenă – *Motacilla flava*, specie cuibăritoare în interiorul amplasamentului (mai 2021)



**Figura 11** – Acvilă țipătoare mică – *Clanga pomarina*, în interiorul amplasamentului (iunie 2021)





Figura 12 – Vânturel roșu – *Falco tinnunculus*, în interiorul amplasamentului (iunie 2021)



Figura 13 – Ciocârlie de pădure – *Lullula arborea*, în interiorul amplasamentului (Septembrie 2021)



16.11.2021

**Figura 14** – Pițigoii sur – *Poecile palustris*, în interiorul amplasamentului (Noiembrie 2021)



16.11.2021

**Figura 15** – Gârlite mari – *Anser albifrons*, la limita amplasamentului (Noiembrie 2021)



28.09.2021

**Figura 16** – Șopârla de iarbă – *Podarcis tauricus*, în interiorul amplasamentului (Septembrie 2021)



**Figura 17** – Țestoasă de uscat dobrogeană – *Testudo graeca*, în interiorul amplasamentului (iunie 2021)



**Figura 18** - Vulpe – *Vulpes vulpes*, în interiorul amplasamentului (iunie 2021)



**Figura 19** – Căprioară – *Capreolus capreolus*, în interiorul amplasamentului (Septembrie 2021)