

RAPORT DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA BIODIVERSITATII

- perioada de functionare -

pentru obiectivul

***AMPLASARE PARC EOLIAN, DRUMURI DE ACCES
INTERIOARE, STATIE TRANSFORMARE
SI ORGANIZARE DE SANTIER***

COMUNA BAIA, JUDETUL TULCEA

APRILIE – DECEMBRIE 2015

Elaborator: S.C. SOCIETATEA DE CERCETARE A
BIODIVERSITATII SI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.

Beneficiar: S.C. BLUE PLANET INVESTMENTS S.R.L.

PROPRIETATE INTELECTUALA

Acest material nu poate fi reprodus sau utilizat fara acordul scris al autorului.

RAPORT DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA BIODIVERSITATII

-perioada de functionare-

pentru obiectivul:

***AMPLASARE PARC EOLIAN, DRUMURI DE ACCES
INTERIOARE, STATIE TRANSFORMARE SI
ORGANIZARE DE SANTIER***
COMUNA BAIA, JUDETUL TULCEA

APRILIE - DECEMBRIE 2015

Elaborator: S.C. SOCIETATEA DE CERCETARE A
BIODIVESITATII SI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.

Beneficiar: S.C. BLUE PLANET INVESTMENTS S.R.L.

2016

PROPRIETATE INTELECTUALA:

*Prezentul raport este realizat in baza prevederilor acordului de mediu, exclusiv pentru
informarea si uzul Agentiei Locale de Protectia Mediului Tulcea si nu poate fi utilizat sau
reprodus in alte scopuri fara acordul scris al autorului*

CUPRINS

I. Scopul si obiectivele monitorizarii	3
II. Zona de studiu	4
Date generale privind obiectivul	4
III. Perioada de studiu	7
IV. Metode de lucru.....	7
Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind flora:.....	7
Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind fauna:.....	8
V. Analiza si interpretarea datelor	12
1. Aspecte relevante privind starea amplasamentului in perioada de functionare.....	12
2. Aspecte relevante privind biodiversitatea – rezultate in urma observatiilor in situ	15
<input type="checkbox"/> FLORA	15
<input type="checkbox"/> FAUNA.....	31
VI. Concluzii	52
VII. Recomandari.....	53
VIII. Persoanele/organizatiile implicate in monitorizare.....	54
Bibliografie.....	56

I. Scopul si obiectivele monitorizarii

Prezentul studiu a avut ca scop monitorizarea *in situ* a biodiversitatii, pe suprafata amplasamentului parcului eolian alcatuit din 4 turbine si in vecinatatea acestuia, beneficiar S.C. BLUE PLANET INVESTMENTS S.R.L.



Aspect general al amplasamentului

Activitatea principala a studiului este reprezentata de identificarea in teren a efectelor probabile provocate de functionarea parcului eolian asupra biodiversitatii reprezentand totodata si o continuare a studiului de evaluare a impactului asupra mediului.

II. Zona de studiu

Suprafata de teren pe care este amplasat obiectivul precum si suprafetele de teren invecinate acestuia reprezinta zona de studiu. Observatiile au fost concentrate pe o raza de 500 de m in jurul turbinelor eoliene, teren ocupat de pasune.

Date generale privind obiectivul

Obiectivul aflat sub observatie in prezenta lucrare este reprezentat de un parc eolian functional, alcatuit din 4 turbine de tip GE 2,5 – 100 si a infrastructurii aferente; turbinele sunt numerotate T6, T7, T12, T15, fiecare avand 2,5 MW.

Terenul aferent obiectivului este amplasat in extravilanul Comunei Baia, identificat prin F 12 EXTRAVILAN: T 62, P 616, T 61, P 600, T 61, P 598, T 62, P 607, T 61, P 569, P 577, T 62, P 613, P 612, conform *Certificatului de Urbanism nr. 3 din 18.01.2011*.

In timpul lucrarilor de constructie pe amplasament, a fost concretizata structura parcului eolian alcatuit din :

- turbine eoliene nr. T6, T7, T12, T15
- statia de transformare 20/110 kV
- linia electrica subterana 20 kV
- linia electrica aeriana 110 kV
- platforme de montaj
- drumurile noi de exploatare, respectiv: *drumul principal de acces precum si racordurile care pornesc din drumul principal catre T6, T7, T12*. Turbina eoliana T15 este amplasata pe drumul principal de acces, nefiind astfel necesara racordarea acesteia la structura drumurilor de exploatare, prin intermediul construirii unui racord nou.

Amplasarea turbinelor s-a realizat in zona dealurilor Baia, Carierei si Ienicerilor, intr-o zona lipsita de constructii, caracterizata de o vegetatie specifica zonei de stepa si in afara siturilor istorice, de arhitectura, cu respectarea distantelor minime prevazute in avizele detinatorilor de retele (electrica si telefonica). Statia de transformare este amplasata pe o platforma de 40 x 55 m, mai exact 2200 mp, in partea de sud – est a amplasamentului.

Coordonatele turbinelor eoliene instalate pe amplasament sunt:

Sistem de coordonate	Y (est)	X (nord)	Turbina
Stereo 70	368779,295	789760,829	T6
Stereo 70	368264,068	789767,747	T7
Stereo 70	367176,408	789901,115	T12
Stereo 70	366546,725	790215,168	T15

Coordonatele statiei electrice de transformare sunt:

Sistem de coordonate	Nr. punct	E	N
Stereo 70	1	366732,17	790284,91
Stereo 70	2	366733,01	790316,899
Stereo 70	3	366683,027	790318,21
Stereo 70	4	366682,183	790286,23

Principiul de functionare al celor 4 turbine eoliene instalate (T6, T7, T12 si T15) este reprezentat de captare energiei eoliene si transformarea acesteia in energie mecanica prin intermediul rotorului. Un generator cuplat la turbina eoliana transforma energia mecanica in energie electrica, transportata prin intermediul liniilor electrice subterane de 20 kV la statia de transformare 20/110 kV, de unde, energia electrica ajunge in sistemul national printr-o linie electrica aeriana de 110 kV.

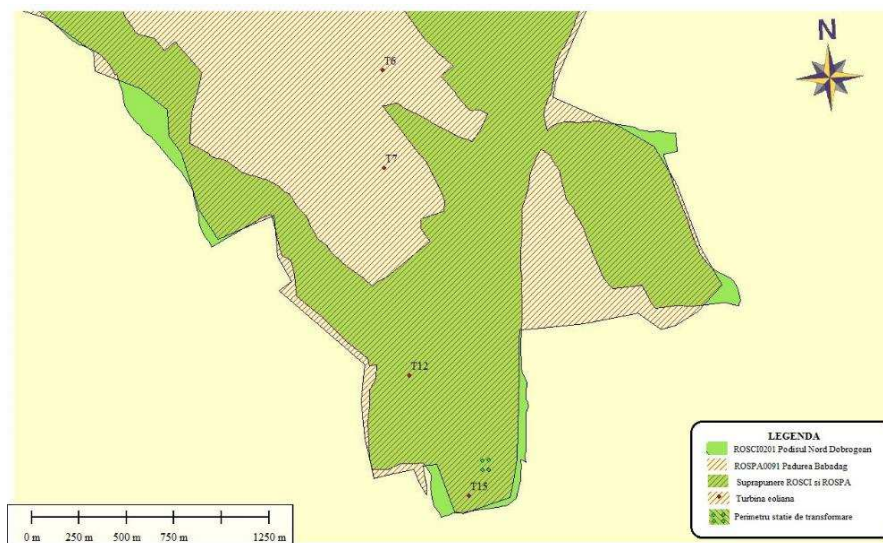


Statia de transformare

Obiectivul analizat, este situat in interiorul Sit-ului de Protectie Speciala Avifaunistica – **ROSPA0091 Padurea Babadag** si partial in Situl de Importanta Comunitara – **ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean** (T12 si T15, precum si statia de transformare).

Pozitionarea turbinelor T6 si T7 fata de siturile Natura 2000:

- T6 – situata in interiorul sit-ului ROSPA0091 Padurea Babadag si la o distanta de 183 m fata de limita sit-ului ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.
- T7 – situata in interiorul sit-ului ROSPA0091 Padurea Babadag si la o distanta de 192 m fata de limita sit-ului ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.



Pozitionarea obiectivului fata de sit-urile Natura 2000

III. Perioada de studiu

Continuarea studiului de impact asupra mediului este necesara conform acordului de mediu nr. 2364/07.07.2008 emis de APM Tulcea. Prin urmare, in prezentul studiu este tratat impactul determinat de functionarea centralelor eoliene asupra florei, habitatelor si in special a avifaunei pe perioada derularii investitiei. La sfarsitul perioadei de studiu, datele prelevate vor fi organizate intr-o baza de date si ulterior se vor prelucra in vederea formularii concluziilor ce vor fi transmise semestrial la APM Tulcea. Pe baza acestor concluzii se va hotari modalitatea continuarii monitorizarii.

Prezentul raport de monitorizare a fost elaborat in baza observatiilor inregistrate la nivelul zonei parcului eolian alcatuit din 4 turbine eoliene, beneficiar S.C. BLUE PLANET INVESTMENTS S.R.L. in intervalul aprilie - decembrie 2015, reprezentand o continuare a studiilor de monitorizare realizate incepand cu august 2010.

IV. Metode de lucru

Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind flora:

In cadrul activitatilor de monitorizare, au fost efectuate vizite de studiu in teren, in vederea identificarii speciilor de flora prezente pe amplasament precum si observarea etapelor de refacere a vegetatiei din zonele afectate in urma realizarii lucrarilor de amenajare a obiectivului. In cadrul acestor vizite de studiu au fost parcurse si transecte liniare, pentru a acoperii o arie cat mai mare din perimetrul zonei de studiu.

Datele bibliografice au fost completate cu datele rezultate in urma deplasarilor in teren, iar taxonii mai greu identificabili *in situ* au fost fotografiati in vederea identificarii lor ulterioare, prin intermediul determinatoarelor botanice.

Pentru o caracterizare corecta a asociatiilor si implicit a habitatelor existente in zona studiata, abordarea fitocenologica prezinta o relevanta majora

in studiul vegetatiei si presupune, pe langa inventarul floristic si efectuarea de relevee fitocenologice.



Membri ai echipei de monitorizare

Descrierea habitatelor a fost concretizata prin corelarea datelor colectate in urma vizitelor anterioare in teren cu datele rezultate in urma monitorizariilor efectuate pentru prezentul studiu.

Pentru derularea corespunzatoare a monitorizarii s-au folosit:

- fisa de observatii
- aparat G.P.S.
- pungi de plastic pentru esantionare, etichete
- presa plante
- lupa 3X – 20X
- aparate foto de tip DSLR si tip compact.

*Nomenclatura speciilor inventariate este in concordanta cu Flora
Ilustrata a Romaniei si Flora Europaea.*

Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind fauna:

Monitorizarea s-a desfasurat astfel incat sa fie obtinute date concludente referitoare la categoriile de vertebrate posibil a fi prezente in zona de studiu si anume: amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare, oaspeti de vara, sedentare, oaspeti de iarna si pasari migratoare (specii de pasaj), care pot migra pe deasupra

amplasamentului, mamifere.

Monitorizarea speciilor de nevertebrate s-a facut atat calitativ cat si cantitativ prin utilizarea urmatoarelor metode:

- “Cosirea” cu fileul entomologic in vegetatie;
- Colectarea selectiva cu ajutorul fileului entomologic (mai ales in cazul lepidopterelor);
- Cautare activa in habitatele specifice.

Precizam ca au fost luate in considerare doar speciile cu detectabilitate relativ buna. Nu s-au luat in considerare acele specii ale caror dimensiuni implica folosirea de echipamente optice de tip microscop/ binocular sau a caror determinare necesita, de asemenea, folosirea acestor instrumente.

Monitorizarea herpetofaunei s-a realizat prin parcurgerea unor transecte paralele cu axa longitudinala a habitatului, iar in unele cazuri paralele cu o cale de acces. In timpul realizarii transectelor au fost analizate periodic si suprafete de control a cate 250 m patrati situate la intervale regulate (o suprafata de control la aproximativ 30 minute in tipurile de habitate ierboase).

Durata medie a observatiilor din cadrul unei suprafete de control este de aproximativ 5 minute, necesare pentru a inregistra eventuala prezenta a exemplarelor de reptile, numarul de exemplare active, fiind luate in considerare si informatiile complementare privind tipul de habitat, gradul de acoperire al suprafetei cu vegetatie, specificul substratului, prezenta eventualilor pradatori etc.

Determinarea taxonilor nu necesita imobilizarea exemplarelor.

De asemenea, in cazul reptilelor s-a procedat la fotografierea macro a pileusului pentru recunoasterea individuala ulterioara si s-au inregistrat eventualele semne particulare ale indivizilor.



Membru al echipei de monitorizare

Monitorizarea speciilor de pasari s-a realizat prin utilizarea a trei metode specifice si anume: metoda transectului combinata cu metoda punctului fix si metoda punctului favorabil (Vantage point).

De asemenea, s-a aplicat metoda "land use" care presupune efectuarea unui transect si notarea tipurilor de habitate din km in km de pe parcursul acestuia. Rezultatele obtinute prin utilizarea acestei metode s-au corelat cu datele colectate prin metoda transectelor pentru a analiza relatia specie – habitat.

Dupa fiecare deplasare au fost intocmite fise de monitorizare ce au stat la baza centralizatoarelor de date - indispensabile pentru analiza statistica a datelor obtinute.

In cadrul amplasamentului au fost efectuate monitorizari si pentru identificarea eventualelor exemplare de pasari ranite sau moarte. Au fost efectuate deasemenea si observatii pentru identificarea cauzei decesului, fiind luate in calcul diferite variabile ca de exemplu, gradul de descompunere, localizare etc.



Membru al echipei de monitorizare

Monitorizarea speciilor de mamifere s-a efectuat prin metoda transectelor liniare, a cautarii active si a identificarii statiilor de urme. Evaluarea prezentei s-a realizat atat pe baza urmelor lasate de animale (excremente, urme pe pamant/zapada, ramasite, galerii etc.) cat si a observarii directe. Au fost selectate transecte care au fost realizate repetat in vederea estimarii detectabilitatii si a curbelor de acumulare de specii, utilizat ca si criteriu de completare al inventarului.

In ceea ce priveste **speciile de chiroptere**, s-a efectuat o monitorizare a eventualelor mortalitati, pentru evaluarea impactului activitatilor desfasurate pe amplasament asupra chiropterelor.

Deoarece corpurile liliecilor loviti pot fi aruncate mai departe de turbinele mai inalte, cercetarile au fost efectuate pe o raza egala cu inaltimea totala a turbinei - 150m.

Echipele de monitorizare sunt formate din cate 2 biologi si 2 ecologi si un inginer, iar autoturismele folosite pentru deplasare sunt doua DACIA Logan, un DACIA Duster 4x4 si un autoturism DACIA Sandero Stepway.

Mentionam faptul ca activitatea de monitorizare a amplasamentului si a suprafetelor din vecinatatea acestuia este neintrerupta, folosindu-se aceleasi

metode, in vederea mentinerii unei continuitati a datelor si o verificare in timp a acuratetei acestora.

In cadrul vizitelor de studiu pe teren s-au folosit: fileu entomologic; binocluri BAIGISH; NIKON; BUSHNELL; GPS GARMIN 60CSx; GPS GARMIN 62S; luneta CELESTRON Ultima 80; statie meteo portabila Silva ADC Summit, aparate foto Fujifilm A800, Olympus SP-600UZ; GE X5; NIKON D5200, obiectiv 70-300 mm; CANON Easy Share SX-30; CANON EOS 550 D, obiectiv 18-270 mm; NIKON D7000; NIKON D7100 obiectiv 70-300 mm.



Pe toata durata monitorizarii, membrii echipei au folosit echipament de protectie adaptat conditiilor meteo si specific tipului de activitate.

V. Analiza si interpretarea datelor

1. Aspecte relevante privind starea amplasamentului in perioada de functionare

Traseele efectuate de catre echipele de monitorizare in timpul deplasarilor pe teren, din perioada de studiu, au urmat cu precadere drumurile interioare dar si alte suprafete din cadrul parcului eolian.

La fiecare deplasare pe teren a echipelor de monitorizare accesul pe amplasament s-a realizat dinspre drumului judetean DJ 222.

La locatiile celor patru turbine eoliene si la statia de transformare, s-a putut ajunge utilizand drumurile interioare amenajate - toate cele 5 obiective fiind functionale.



Drum de acces

In perioada de functionare, aprilie – decembrie 2015 nu au fost observate activitati de mentenanta la nivelul turbinelor eoliene sau a statiei de transformare.

Drumurile de acces se afla in general in stare buna. Cu toate acestea pe unele portiuni, exista semne de deteriorare, fiind vizibil materialul de suport (geotextilul). Cauza cea mai probabila a acestora fiind reprezentata de formarea unor torenti de apa in urma precipitatiilor.



Aspect al deteriorarii drumurilor din cadrul amplasamentului

La nivelul amplasamentului sunt inca prezente depozitari de roca, pietris, nisip si alte materiale provenite de la lucrarile de constructie. Pe suprafata acestor depozitari se dezvoltă in cea mai mare parte vegetatie ruderala.



Aspect al depozitelor de piatra (august 2015)

La nivelul amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia se desfasoara si alte tipuri de activitati decat cele specifice functionarii unui parc eolian si anume lucrari agricole si pasunat (turme de ovine, caprine si bovine). Aceste activitati reflecta specificul economic al zonei.



Aspect al pasunatului la nivelul amplasamentului



Aspect al activitatilor agricole in vecinatatea amplasamentului

2. Aspecte relevante privind biodiversitatea – rezultate in urma observatiilor *in situ*

Pe parcursul monitorizarii s-a urmarit starea, evolutia si dinamica populatiilor de flora si fauna pe amplasament. S-au urmarit cu precadere speciile pentru care au fost declarate ariile naturale protejate (ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag) si modul in care acestea s-au adaptat schimbarilor datorate constructiei si functionarii parcului eolian.

- **FLORA**

Ca urmare a cercetarilor efectuate in perioada aprilie - decembrie 2015, la nivelul amplasamentului parcului eolian Blue Planet si al suprafetelor din imediata vecinatate a acestuia, a fost realizat un inventar floristic ce cuprinde speciile enumerate in tabelul urmator:

INCADRARE TAXONOMICA				
Nr Crt.	Specie	Familie	Ordin	
1.	<i>Consolida regalis</i>	Ranunculaceae	RANUNCULALES	
2.	<i>Nigella arvensis</i>			
3.	<i>Glaucium corniculatum</i>	Papaveraceae	PAPAVERALES	
4.	<i>Papaver rhoeas</i>			
5.	<i>Fumaria officinalis</i>	Fumariaceae		
6.	<i>Cannabis ruderalis</i>	Cannabaceae	URTICALES	
7.	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	CARYOPHYLLALES	
8.	<i>Dianthus nardiformis</i>	Caryophyllaceae		
9.	<i>Dianthus pseudarmeria</i>			
10.	<i>Herniaria glabra</i>			
11.	<i>Herniaria incana</i>			
12.	<i>Holosteum umbellatum</i>			
13.	<i>Silene conica</i>			
14.	<i>Petrorhagia prolifera</i>			
15.	<i>Scleranthus perennis</i>			
16.	<i>Stellaria media</i>			
17.	<i>Amaranthus retroflexus</i>			Amaranthaceae
18.	<i>Bassia hirsuta</i>			Chenopodiaceae
19.	<i>Ceratocarpus arenarius</i>			

20.	<i>Chenopodium album</i>		
21.	<i>Salsola kali</i>		
22.	<i>Polygonum aviculare</i>	Polygonaceae	POLYGONALES
23.	<i>Astragalus vesicarius</i>		
24.	<i>Astragalus ponticus</i>		
25.	<i>Coronilla varia</i>		
26.	<i>Lathyrus tuberosus</i>		FABALES
27.	<i>Lotus corniculatus</i>		
28.	<i>Medicago falcata</i>	Fabaceae	
29.	<i>Medicago lupulina</i>		
30.	<i>Medicago minima</i>		
31.	<i>Melilotus officinalis</i>		
32.	<i>Trifolium arvense</i>		
33.	<i>Trifolium campestre</i>		
34.	<i>Onobrychis gracilis</i>		
35.	<i>Euphorbia agraria</i>		
36.	<i>Euphorbia glareosa</i>	Euphorbiaceae	EUPHORBIALES
37.	<i>Euphorbia seguieriana</i>		
38.	<i>Haplophyllum suaveolens</i>	Rutaceae	RUTALES
39.	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>		
40.	<i>Eryngium campestre</i>	Apiaceae	APIALES (UMBELLALES)
41.	<i>Torilis arvensis</i>		
42.	<i>Hypericum perforatum</i>	Hypericaceae	THEALES

43.	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Rosaceae	ROSALES
44.	<i>Crataegus monogyna</i>		
45.	<i>Potentilla argentea</i>		
46.	<i>Potentilla reptans</i>		
47.	<i>Rosa canina</i>		
48.	<i>Rubus caesius</i>		
49.	<i>Sanguisorba minor</i>	Crassulaceae	
50.	<i>Sedum acre</i>		
51.	<i>Sedum caespitosum</i>	Zygophyllaceae	GERANIALES
52.	<i>Tribulus terrestris</i>		
53.	<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae	
54.	<i>Linum austriacum</i>	Linaceae	LINALES
55.	<i>Linum tenuifolium</i>		
56.	<i>Hibiscus trionum</i>	Malvaceae	MALVALES
57.	<i>Alcea rosea</i>		
58.	<i>Viola arvensis</i>	Violaceae	VIOLALES
59.	<i>Reseda lutea</i>	Resedaceae	
60.	<i>Alyssum desertorum</i>		
61.	<i>Alyssum allysoides</i>		
62.	<i>Berteroa incana</i>		
63.	<i>Brassica rapa</i>		
64.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		
65.	<i>Cardaria draba</i>		

66.	<i>Chorispora tenella</i>	Brassicaceae	CAPPARALES (CRUCIFERALES)
67.	<i>Descurainia sophia</i>		
68.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>		
69.	<i>Erophila verna</i>		
70.	<i>Erysimum repandum</i>		
71.	<i>Lepidium campestre</i>		
72.	<i>Lepidium perfoliatum</i>		
73.	<i>Rapistrum perenne</i>		
74.	<i>Sinapis arvensis</i>		
75.	<i>Sisymbrium orientale</i>		
76.	<i>Sisymbrium loeselii</i>		
77.	<i>Sisymbrium officinale</i>		
78.	<i>Thlaspi arvense</i>		
79.	<i>Anagallis arvensis</i>		
80.	<i>Anagallis foemina</i>		
81.	<i>Androsace maxima</i>		
82.	<i>Cynanchum acutum</i>	Asclepiadaceae	GENTIANALES
83.	<i>Asperula cynanchica</i>	Rubiaceae	
84.	<i>Galium mollugo</i>		
85.	<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae	POLEMONIALES
86.	<i>Convolvulus lineatus</i>		
87.	<i>Convolvulus cantabricus</i>		
88.	<i>Cuscuta europaea</i>	Cuscutaceae	

89.	<i>Anchusa ochroleuca</i>	Boraginaceae	
90.	<i>Anchusa azurea</i>		
91.	<i>Echium italicum</i>		
92.	<i>Echium vulgare</i>		
93.	<i>Heliotropium europaeum</i>		
94.	<i>Lappula squarrosa</i>		
95.	<i>Lithospermum arvense</i>		
96.	<i>Lycopsis arvensis</i>		
97.	<i>Nonea pulla</i>		
98.	<i>Myosotis stricta</i>		
99.	<i>Onosma visianii</i>		
100.	<i>Acinos arvensis</i>	Lamiaceae	LAMIALES
101.	<i>Ajuga chamaepytis</i>		
102.	<i>Lamium amplexicaule</i>		
103.	<i>Lamium purpureum</i>		
104.	<i>Marrubium peregrinum</i>		
105.	<i>Marrubium vulgare</i>		
106.	<i>Salvia nemorosa</i>		
107.	<i>Sideritis montana</i>		
108.	<i>Stachys annua</i>		
109.	<i>Teucrium chamaedrys</i>		
110.	<i>Teucrium polium</i>		
111.	<i>Thymus zygoides</i>		

112.	<i>Thymus pannonicus</i>		
113.	<i>Verbena officinalis</i>	Verbenaceae	
114.	<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	PLANTAGINALES
115.	<i>Plantago lanceolata</i>		
116.	<i>Linaria genistifolia</i>	Scrophulariaceae	SOLANALES
117.	<i>Linaria vulgaris</i>		
118.	<i>Verbascum banaticum</i>		
119.	<i>Verbascum phlomoides</i>		
120.	<i>Verbascum thapsus</i>		
121.	<i>Verbascum phoeniceum</i>		
122.	<i>Veronica austriaca</i>		
123.	<i>Veronica hederifolia</i>		
124.	<i>Veronica triphyllos</i>		
125.	<i>Veronica polita</i>		
126.	<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	
127.	<i>Hyoscyamus niger</i>		
128.	<i>Solanum nigrum</i>		
129.	<i>Orobanche cernua</i>	Orobanchaceae	
130.	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	Dipsacaceae	DIPSACALES
131.	<i>Scabiosa argentea</i>		
132.	<i>Achillea coarctata</i>		
133.	<i>Achillea setacea</i>		
134.	<i>Artemisia absinthium</i>		

135.	<i>Artemisia austriaca</i>	Asteraceae	ASTERALES
136.	<i>Artemisia annua</i>		
137.	<i>Bombycilaena erecta</i>		
138.	<i>Carduus acanthoides</i>		
139.	<i>Carduus nutans</i>		
140.	<i>Carthamus lanatus</i>		
141.	<i>Centaurea solstitialis</i>		
142.	<i>Centaurea cyanus</i>		
143.	<i>Centaurea diffusa</i>		
144.	<i>Centaurea salonitana</i>		
145.	<i>Chondrilla juncea</i>		
146.	<i>Cichorium intybus</i>		
147.	<i>Cirsium arvense</i>		
148.	<i>Cirsium vulgare</i>		
149.	<i>Erigeron canadensis</i>		
150.	<i>Echinops ruthenicus</i>		
151.	<i>Filago arvensis</i>		
152.	<i>Matricaria recutita</i>		
153.	<i>Senecio vernalis</i>		
154.	<i>Sonchus arvensis</i>		
155.	<i>Tanacetum vulgare</i>		
156.	<i>Taraxacum officinale</i>		
157.	<i>Xanthium italicum</i>		

158.	<i>Xanthium strumarium</i>			
159.	<i>Xeranthemum annuum</i>			
160.	<i>Allium flavum</i>	Alliaceae	LILIALES	
161.	<i>Allium rotundum</i>			
162.	<i>Allium saxatile</i>			
163.	<i>Muscari neglectum</i>	Liliaceae		
164.	<i>Gagea szovitsii var. callieri</i>			
165.	<i>Gagea bulbifera</i>			
166.	<i>Ornithogalum amphibolum</i>			
167.	<i>Crocus reticulatus</i>	Iridaceae		
168.	<i>Agropyron cristatum ssp. pectinatum</i>	Poaceae		GRAMINALES (POALES)
169.	<i>Avena fatua</i>			
170.	<i>Bromus hordeaceus</i>			
171.	<i>Bromus sterillis</i>			
172.	<i>Bromus tectorum</i>			
173.	<i>Calamagrostis epigejos</i>			
174.	<i>Cynodon dactylon</i>			
175.	<i>Botriochloa ischaemum</i>			
176.	<i>Echinochloa crus-galli</i>			
177.	<i>Eragrostis minor</i>			
178.	<i>Festuca valesiaca</i>			
179.	<i>Hordeum murinum</i>			
180.	<i>Poa annua</i>			

181.	<i>Poa angustifolia</i>		
182.	<i>Poa bulbosa</i>		
183.	<i>Setaria pumila</i>		
184.	<i>Setaria viridis</i>		
185.	<i>Sorghum halepense</i>		
186.	<i>Stipa capillata</i>		
187.	<i>Taeniatherum caput-medusae</i>		
188.	<i>Tragus racemosus</i>		

Din punct de vedere sistematic, taxonii identificati se incadreaza in 41 de familii, ce apartin la 26 de ordine. In functie de numarul de specii, cel mai bine reprezentate sunt ordinele Asterales cu 28 de specii si Poales cu 21 de specii. In aceste ordine sunt cuprinse speciile caracteristice zonelor stepice, cu ariditate crescuta, precum si zonelor puternic ruderalizate.

Culturile de pe suprafata terenurilor agricole din cadrul amplasamentului sau din imediata vecinatate a acestuia sunt alcatuite din plante cu valoare economica crescuta (ex: *Triticum aestivum* si *Zea mays*). In cadrul observatiilor efectuate asupra culturilor agricole au fost identificate si plante segetale specifice, precum: *Sorghum halepense*, *Setaria pumila*, *Setaria viridis*, *Consolida regalis*, *Anagallis foemina*, *Anagallis arvensis*, *Papaver rhoeas*, *Erodium cicutarium*, *Ajuga chamaeipyttis*, *Stachis annua*, *Anchusa azurea*, *Convolvulus arvensis* etc. ce insotesc plantele de cultura.



Aspect al culturilor agricole din imediata vecinatate a parcului eolian



Consolida regalis in cultura de Triticum aestivum

In cadrul conspectului taxonomic sunt prezente si specii mentionate in Cartea Rosie a Plantelor Vasculare din Romania precum: *Dianthus nardiformis* (VU - vulnerabila), *Dianthus pseudarmeria* (LR – risc scazut de disparitie), *Convolvulus lineatus* (CR – critic periclitata), *Centaurea salonitana* (EN - periclitata) si *Gagea bulbifera* (VU - vulnerabila) dar si specii alohtone, invazive precum: *Sorghum halepense*, *Carduus acanthoides* si *Xanthium spinosum*.



Centaurea salonitana (EN)



Carduus nutans

Portiuni destul de mari din suprafețele ocupate cu vegetație stepică, în special la intrarea în parc, sunt afectate de pasunatul intensiv. Cu toate acestea, în cadrul vizitelor în teren au fost observate și elemente caracteristice vegetației stepice primare cum ar fi *Stipa capillata* și *Festuca valesiaca*.



Pajiste cu *Stipa capillata*



Suprafața afectată de pasunatul intensiv

O consecință a pasunatului intensiv este reprezentată de înlocuirea speciilor caracteristice pajistilor primare cu specii mai rezistente la pasunat, care prezintă cerințe ecologice largi, cu o capacitate de proliferare și dezvoltare foarte mare. Dintre speciile spontane ce înlocuiesc vegetația stepică primară, la nivelul amplasamentului și în imediată vecinătate a acestuia au fost observate:

Botriochloa ischaemum, *Bromus tectorum*, *Carthamus lanatus*, *Ceratocarpus arenarius*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Tragus racemosus* și *Carduus nutans*.

In continuare, prezentam cateva fotografii cu o parte din speciile de flora identificate la nivelul amplasamentului parcului eolian si in vecinatatea acestuia.



Astragalus ponticus



Achillea coarctata



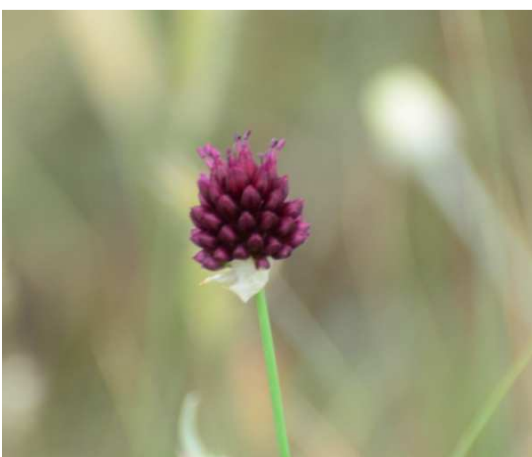
Potentilla argentea



Linum tenuifolium



Verbascum banaticum



Allium rotundum



Teucrium pollium



Dianthus nardiformis



Asperula sp.



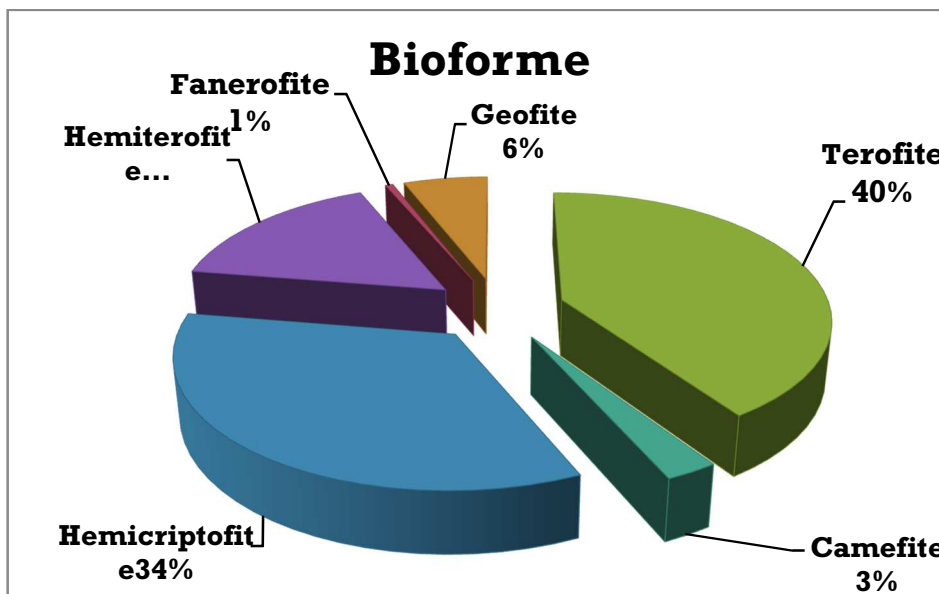
Dianthus pseudarmeria



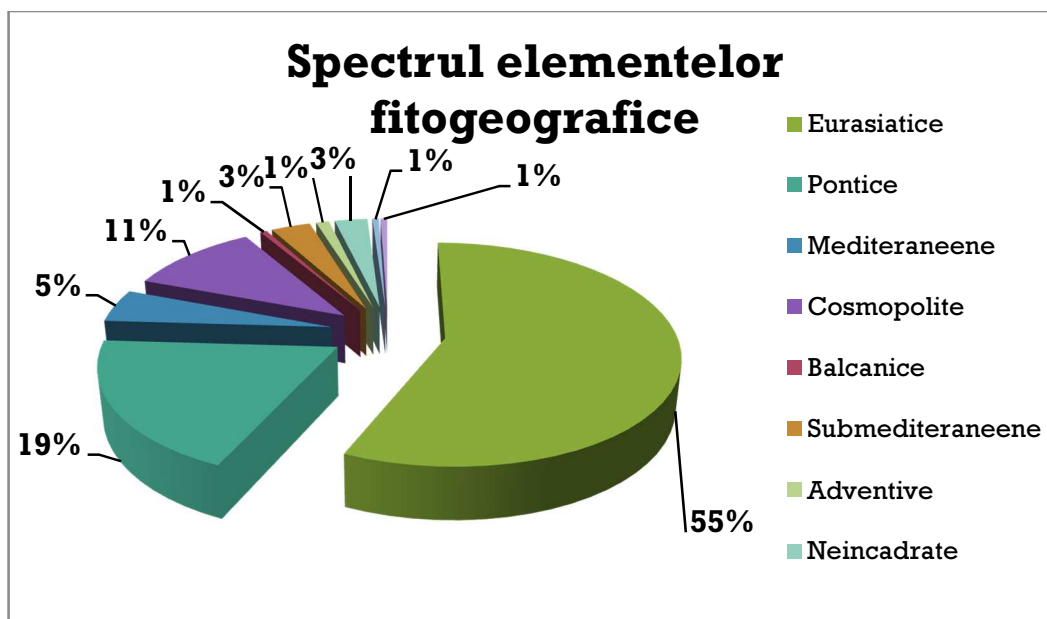
Herniaria glabra



Scleranthus perenis

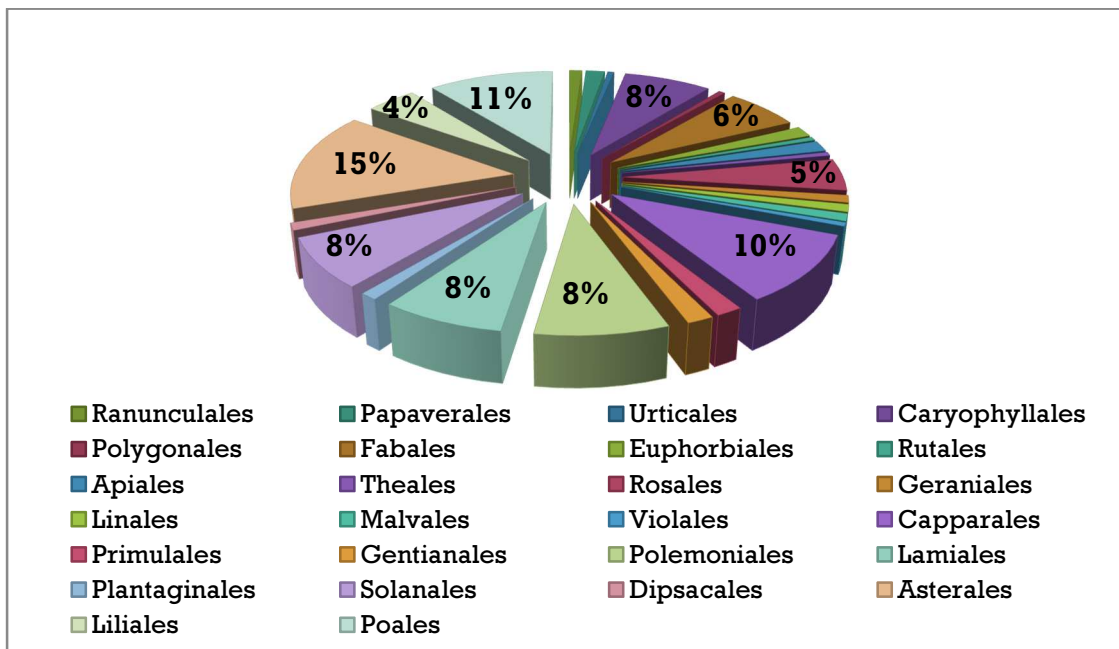


În urma analizei bioformelor (forme de viață sau forme biologice) putem observa dominanța terofitelor (40%) urmate de hemicriptofite (34%). Multe dintre aceste specii care aparțin acestor două grupe sunt reprezentate de plante ruderales și segetale, plante fără valoare conservativă.



Cu toate că analiza elementelor fitogeografice arată dominanța elementelor eurasiatice (55%), mai importantă este ponderea elementelor pontice (19%) care prin procentul relativ mare al acestora indică influența regiunii Mării Negre în structura floristică a zonei. Influențele sudice sunt reprezentate de prezența speciilor termofile, mediteraneene (5%). Procentul

ridicat al speciilor cosmopolite (11%) se datoreaza impactului antropic din zona studiata, realizat prin suprapasunat care favorizeaza dezvoltarea speciilor cu plasticitate ecologica ridicata.



Analiza taxonomica arata dominanta ordinului Asterales (15%), specii de plante adaptate conditiilor de stepa, cu un sistem radicular bine dezvoltat, flori grupate in inflorescente bogate din care rezulta un numar crescut de seminte ce asigura continuitatea prezentei speciilor. Ordinul Poales (11%) prezinta de asemenea adaptari la conditiile aspre de mediu cum ar fi: dezvoltarea stolonilor aeriени sau subterani, fenomenul de infratire si producerea unui numar ridicat de fructe.

Vegetatia de pe amplasament nu a prezentat modificari in compozitia fitocenologica comparativ cu perioadele de studiu anterioare. Astfel ca, vegetatia spontana specifica pajistilor secundare este in continuare predominanta datorita activitatilor de pasunat necontrolat. Pe parcursul efectuării observatiilor in teren au fost identificate suprafete ceva mai extinse fata de perioadele anterioare de monitorizare care au prezentat o accentuare a degradarii covorului vegetal si a substratului prin strivire, tasare, inlocuirea speciilor caracteristice, iar in unele cazuri s-a ajuns chiar si la distrugerea completa a covorului vegetal.

Ulterior, substratul este supus proceselor de eroziune si degradare, posibilitatile de regenerare ale vegetatiei fiind astfel limitate.

In perioada de studiu aprilie - decembrie 2015, la nivelul amplasamentului parcului eolian si in imediata vecinatate a acestuia au fost identificate elemente din urmatoarele asociatii vegetale:

Botriochloetum ischaemi (Krist. 1973; I. Pop 1977)

Stipetum capillatae (Hueck, 1931; Krausch 1961)

Medicagini – Festucetum valesiaca (Wagner, 1940)

Artemisio austriaca – Poetum bulbosae (I. Pop, 1970)

Xeranthemetum annui (Prodan, 1939; Dihoru in Dihoru si Donita, 1970)

Hordeetum murini (Libbert, 1932 em. Passarge 1964)

Carduetum nutantis (Savulescu, 1927; Morariu, 1973)

Stachyo annuae-Setarietum pumilae (Felfoldy 1942 em. Mucina 1993)

Setario pumilae-Sorghetum halepensi (Stefan si Oprea 1997)

Salsoletum ruthenicae (Philippi, 1971)

• FAUNA

Diversitatea faunistica identificata la nivelul amplasamentului parcului eolian si in imediata vecinatate a acestuia este corelata pozitiv cu tipul de habitate existente in zona studiata si bineinteles cu perioada in care a avut loc monitorizarea, aprilie – decembrie 2015. Tinand cont de aceasta perioada, am acordat un interes deosebit monitorizarii diversitatii avifaunistice, in special in timpul celor doua migratii, primavara si toamna, in vederea identificarii eventualelor rute de migratie in zona studiata si implicit a posibilelor efecte cauzate de functionarea celor patru turbine eoliene asupra comportamentului speciilor de pasari migratoare.

NEVERTEBRATE

In vederea efectuării studiului asupra speciilor de nevertebrate prezente la nivelul amplasamentului au fost luate in considerare doar speciile cu detectabilitate relativ buna. Nu s-au luat in considerare acele specii ale caror dimensiuni implica folosirea de echipamente optice de tip microscop/ binocular sau a caror determinare necesita, de asemenea, folosirea acestor instrumente.

Prezentam in continuare o lista cu speciile de nevertebrate observate in imediata vecinatate a turbinelor eoliene si a statiei de transformare in perioada aprilie – decembrie 2015:

INCADRARE TAXONOMICA			
Nr Crt.	Specie	Familie	Ordin
1.	<i>Acrida ungarica</i>	Acrididae	ORTHOPTERA
2.	<i>Poecilimon brunneri</i>	Phaneropteridae	
3.	<i>Mantis religiosa</i>	Mantidae	MANTODEA
4.	<i>Hipparchia semele</i>	Nymphalidae	LEPIDOPTERA
5.	<i>Pontia edusa</i>	Pieridae	
6.	<i>Pieris rapae</i>		
7.	<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae	
8.	<i>Harmonia axyridids</i>	Coccinelidae	COLEOPTERA
9.	<i>Lygaeus equestris</i>	Lygaeidae	HEMIPTERA
10	<i>Cicadida platyptera</i>	Cicadidae	
11.	<i>Eristalis tenax</i>	Syrphidae	DIPTERA



Acrida ungarica



Harmonia axyridis



Poecilimon brunneri



Eristalis tenax



Cicadatra platyptera

VERTEBRATE

Herpetofauna

In urma topirii zapezilor si a ploilor abundente, la nivelul amplasamentului s-au format balti temporare, in zonele microdepresionare si de-a lungul drumurilor tehnologice, formand habitate propice pentru diferite specii de amfibieni. Aceste balti s-au mentinut si in luna aprilie, la nivelul lor fiind observati indivizi apartinand speciilor *Bufo* (*Bufo*) *viridis* si *Pelophylax* (*Rana*) *kl. esculentus*.



Aspect al baltilor de pe amplasament



Bufo (Bufo) viridis

Odata cu cresterea temperaturilor au inceput sa devina active si alte specii de herpetofauna, la nivelul amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia putand fi observate numeroase exemplare de *Podarcis taurica*. Aceasta specie este caracteristica habitatelor stepice si prezinta o oarecare adaptabilitate la influentele antropice, fiind identificata atat in zonele cu vegetatie stepica din vecinatatea structurilor antropice cat si pe terenurile agricole.



Podarcis taurica



Dolichophis (Coluber) caspius

Incepand cu luna aprilie, datorita temperaturilor destul de ridicate pentru aceasta perioada au fost observate exemplare active de reptile. Astfel, la nivelul amplasamentului a fost identificat un exemplar de *Dolichophis (Coluber)*

caspius, specie caracteristica zonelor cu vegetatie stepica cu tufisuri care a ajuns cel mai probabil la nivelul amplasamentului in cautare de hrana (rozatoare mici, soparle etc.).

NR. CRT.	DENUMIRE STIINTIFICA (DENUMIRE POPULARA)	OUG 57/2007	CATEGORIE IUCN
CLASA AMPHIBIA			
Ordinul ANURA			
Familia Bufonidae			
1	<i>Bufotes (Bufo) viridis</i> (broasca raioasa verde)	Anexa 4A	LC
Familia Ranidae			
2	<i>Pelophylax (Rana) sp.</i>	Anexa 5A	LC
CLASA REPTILIA			
Ordinul TESTUDINES			
Familia Testudinidae			
3	<i>Dolichophis (Coluber) caspius</i> (sarpele rau)	Anexa 4A, B	LC
Ordinul SQUAMATA			
Familia Lacertidae			
4	<i>Podarcis taurica</i> (soparla de camp)	Anexa 4A	LC

LEGENDA

OUG 57/2007:

- **ANEXA 3** – Specii de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica
- **ANEXA 4A** - SPECII DE INTERES COMUNITAR - Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- **ANEXA 5A** - SPECII DE INTERES COMUNITAR - Specii de plante si de animale de interes comunitar, cu exceptia speciilor de pasari, a caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management

Categorie IUCN:

- Vulnerabile (VU)
- Cu risc scazut (LC)

Avifauna

In urma observatiilor efectuate la nivelul amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia s-a constata faptul ca avifauna nu difera semnificativ, fata de inregistrările efectuate in perioadele anterioare prezentei monitorizari. A fost identificat un numar de 32 de specii de pasari, repartizate in 17 familii, ce apartin la 6 ordine. Tinand cont de faptul ca observatiile realizate in vederea elaborarii raportului de monitorizare au avut loc in perioada aprilie - decembrie 2015, studiul avifaunei a avut ca scop urmarirea aspectelor esentiale ce tin de etologia si ecologia speciilor de pasari si anume: migratia de primavara, perioada de cuibarit si crestere a puilor, migratia de toamna, sosirea oaspetilor de iarna si bineinteles monitorizarea speciilor sedentare.

In continuare, este prezentata lista speciilor de pasari identificate in zona studiata, precum si statutul de protectie si conservare al acestora.

NR. CRT.	DENUMIRE STIINTIFICA (DENUMIRE POPULARA)	OUG 57/2007	CATEGORIE IUCN
CLASA AVES			
Ordinul FALCONIFORMES			
Familia Falconidae			
1	<i>Falco tinnunculus</i> (vanturelul rosu)	Anexa 4B	LC
Ordinul ACCIPITRIFORMES			
Familia Accipitridae			
2	<i>Buteo buteo</i> (sorecar comun)	-	LC
3	<i>Buteo rufinus</i> (sorecar mare)	Anexa 3	LC
4	<i>Buteo lagopus</i> (sorecar incaltat)	-	LC
5	<i>Circus aeruginosus</i> (erețe de stuf)	Anexa 3	LC

6	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	Anexa 3	LC
7	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila pitica)	Anexa 3	LC
8	<i>Aquila pomarina</i> (acvila tipatoare mica)	Anexa 3	LC
Ordinul COLUMBIFORMES			
Familia Columbidae			
9	<i>Columba livia domestica</i> (porumbel comun)	-	LC
Ordinul CORACIIFORMES			
Familia Upupidae			
10	<i>Upupa epops</i> (pupaza)	Anexa 4B	LC
Familia Coraciidae			
11	<i>Coracias garrulus</i> (dumbraveanca)	Anexa 3	NT
Familia Meropidae			
12	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)	Anexa 4B	LC
Ordinul CHARADRIIFORMES			
Familia Burhinidae			
13	<i>Burhinus oediconemus</i> (pasarea ogorului)	Anexa 3	LC
Familia Laridae			
14	<i>Larus cahinnans</i>		LC
Ordinul PASSERIFORMES			
Familia Alaudidae			
15	<i>Galerida cristata</i> (ciocarlan)	-	LC
16	<i>Alauda arvensis</i> (ciocarlie de camp)	Anexa 5C	LC

17	<i>Calandrella brachydactylla</i> (ciocarlie de stol)	Anexa 3	LC
18	<i>Melanocorypha calandra</i> (ciocarlie de baragan)	Anexa 3	LC
Familia Corvidae			
19	<i>Corvus corone cornix</i> (cioara griva)	Anexa 5C	LC
20	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semanatura)	Anexa 5C	LC
21	<i>Corvus monedula</i> (stancuta)	Anexa 5C	LC
22	<i>Pica pica</i> (cotofana)	Anexa 5C	LC
Familia Fringillidae			
23	<i>Carduelis cannabina</i> (canepar)	Anexa 4B	LC
Familia Laniidae			
24	<i>Lanius minor</i> (sfrancioc cu frunte neagra)	Anexa 3	LC
25	<i>Lanius collurio</i> (sfrancioc rosiatic)	Anexa 3	LC
Familia Muscicapidae			
26	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)	-	LC
27	<i>Oenanthe isabellina</i> (pietrar rasaritean)	-	LC
Familia Motacillidae			
28	<i>Anthus campestris</i> (fasa de camp)	Anexa 3	LC
Familia Passeridae			
29	<i>Passer domesticus</i> (vrabia de casa)	-	LC
30	<i>Passer montanus</i> (vrabia de camp)	-	LC
Familia Sturnidae			

31	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	Anexa 5C	LC
Familia Hirundinidae			
32	<i>Hirundo rustica</i> (randunica)	-	LC

LEGENDA

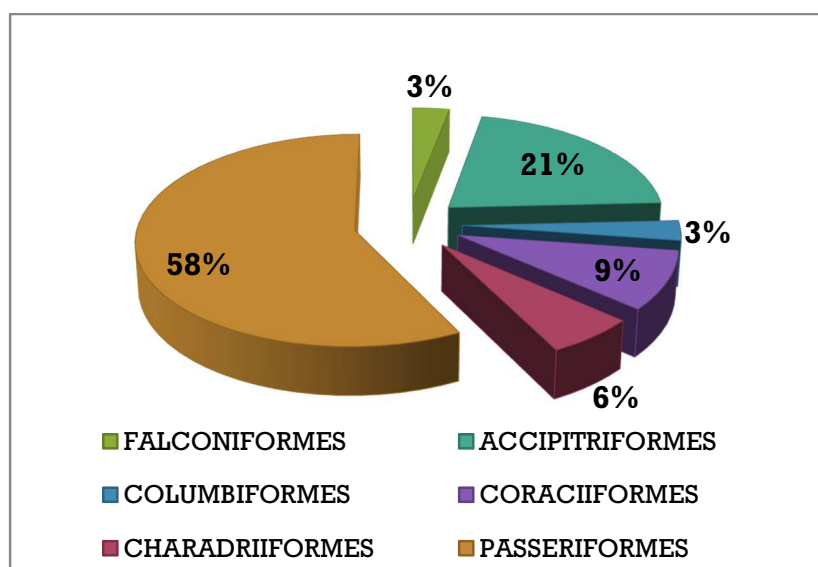
OUG 57/2007:

- **ANEXA 3** – Specii de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica
- **ANEXA 4B** - SPECII DE INTERES NATIONAL - Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- **ANEXA 5C** - SPECII DE INTERES COMUNITAR a caror vanatoare este permisa

Categorie IUCN:

- Usor amenintate (NT)
- Cu risc scazut (LC)

O caracteristica a biodiversitatii este aceea ca diversitatea habitatelor dintr-o zona este in stransa relatie cu diversitatea faunei. Astfel, in cadrul habitatelor de stepa si agroecosisteme predomina din punct de vedere specific pasarile din ordinul Passeriformes (58%). Speciile acestui ordin sunt in general pasari de talie mica si medie, granivore si insectivore, adaptate habitatelor de pe amplasamentul parcului eolian, care reprezinta o sursa bogata de seminte, nevertebrate si vertebrate mici.



Diversitatea avifaunistica, din punct de vedere al ordinelor, din care fac parte speciile de pasari observate pe amplasament si vecinatate.

Pe parcursul observatiilor de primavara si toamna, in timpul desfasurarii activitatilor agricole precum: arat, semanat, recoltat, exemplarele speciilor de avifauna antropofila si anume: *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Sturnus vulgaris*, *Corvus monedula*, *Corvus frugilegus*, *Corvus cornix*, *Larus cahinnans* au prezentat o accentuare a caracterului gregar. Aceste specii, oportuniste de fel, formeaza stoluri monospecifice sau mixte in urma vehiculelor agricole, profitand de lucrarile efectuate la nivelul solului, pentru a se hrani mai usor cu nevertebrate si/sau seminte de plante.

Accentuarea caracterului gregar al speciilor mai sus mentionate, ia amploare in sezonul rece, fiind observate numeroase stoluri mari formate din exemplare de *Sturnus vulgaris*, *Corvus frugilegus* si/sau *Corvus cornix*.

Exemplarele de *Sturnus vulgaris* ce intra in alcatuirea unor astfel de stoluri prezinta un comportament de grup excelent sincronizat. Cu toate ca un stol poate fi format din sute de indivizi, nu au fost identificate coliziuni ale acestora cu elementele construite de pe amplasament.



Stoluri mixte in urma tractoarelor



Stol de *Sturnus vulgaris*

Numeroase observatii asupra avifaunei in general au arata faptul ca indivizi din specia *Larus cahinnans* au fost semnalati la nivelul terenurilor agricole, hranindu-se impreuna cu indivizi ai speciilor *Corvus frugilegus* si *Sturnus vulgaris* in urma brazdelor lasate de vehiculele agricole, evidentiind astfel, caracterul oportunist al comportamentului acestora.

Pe parcursul observatiilor efectuate la nivelul terenurilor agricole si a zonelor de pasune de pe amplasament au fost identificati numerosi indivizi

apartinand diferitelor specii de ciocarlie (Familia Alaudidae) si fasa (Motacillidae). In perioada de primavara, indivizii acestor specii sunt mult mai usor de identificat datorita comportamentului nuptial evidentiat prin zboruri si cantece specifice. In afara perioadei paradelor nuptiale, indivizii acestor specii sunt mai greu de identificat, deoarece umbla si cuibaresc la sol, motiv pentru care penajul prezinta un colorit maroniu cu scopul de a le camflua, ingreunand astfel observarea lor.



Anthus campestris



Melanocorypha calandra

Exemplare de *Oenanthe sp.*(pietrari) au fost observate indeosebi pe drumurile de acces si pe gramezile de piatra din zona acestora. Sunt pasari de dimensiuni mici, sedentare sau migratoare. Regimul lor trofic este alcatuit din insecte, pe care le prind din zbor sau pe suprafata solului. Unele specii prezinta dimorfism sexual accentuat, masculii spre deosebire de femele avand un penaj mai evident.



Oenanthe oenanthe

Reprezentanti ai familiei Laniidae (*Lanius collurio* si *Lanius minor*) au fost observati in zonele de pasune si in apropierea statiei de transformare. Aceste specii se hranesc de obicei cu insecte, soparle, pasari si mici rozatoare pe care, uneori, le infig in spinii plantelor sau in sarma ghimpata a gardurilor.

O prezenta importanta la nivelul amplasamentului este reprezentata de doua specii protejate de legislatia din Romania (*OUG 57/2007 – Anexa 3 – specii de plante si animale a caror protective necesita desemnarea ariilor special de conservare si a ariilor de protective speciala avifaunistica*) dar si din Europa (*Directiva 2009/147/CE, IUCN European Red List*) si anume *Coracias garrulus* (dumbraveanca) si *Burhinus oediconemus* (pasarea ogorului).

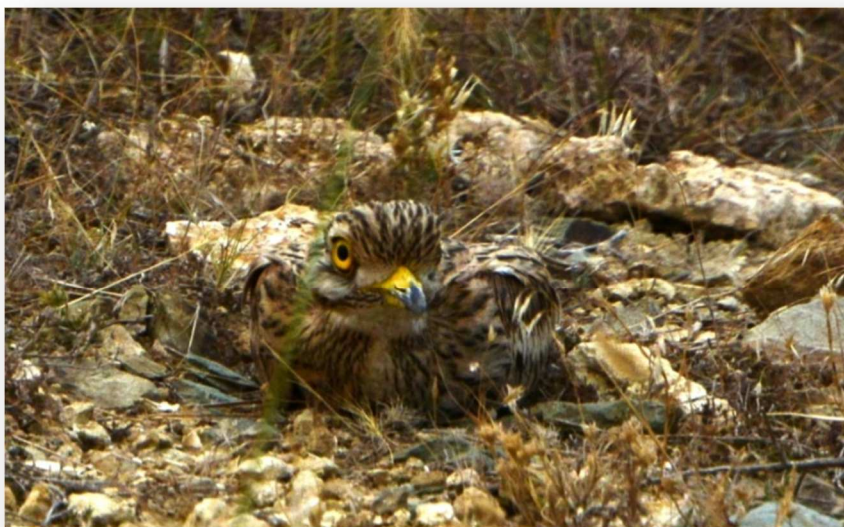
Dumbraveanca, este o pasare migratoare, ce prefera habitatele de la liziera padurilor, pajisti, pasuni si fanete. Hrana ei consta de obicei din nevertebrate dar ocazional consuma si vertebrate precum: amfibieni, soparle, iar in timpul migratiei se hraneste exclusiv cu hrana vegetala in special cu fructe.



Coracias garrulus

Specie caracteristica zonei stepice, pasarea ogorului (*Burhinus oediconemus*) prezinta preferinte de habitat pentru zonele deschise, pasuni si uneori chiar culturi agricole. Este activa pentru hranire pe timpul noptii, consumand diferite nevertebrate (insecte, larve, coleoptere, melci, rame etc.) si vertebrate mici (amfibieni, soparle, micromamifere si chiar alte pasari de talie mica).

Este foarte greu de observat datorita penajului specific ce o camufleaza, dar odata observata este usor de identificat mai ales datorita ochilor mari si galbeni adaptati la viata nocturna. Aceasta specie prefera pentru cuibarit zonele cu activitate umana inexistentă sau foarte redusa. La nivelul amplasamentului, au fost identificate pe parcursul mai multor ani de observatii, cateva perchi cuibaritoare, inclusiv juvenili ai acestei specii, fapt ce indica o scadere a nivelului impactului antropic, respectiv a prezentei umane in zona studiata.



Burhinus oedicephalus

Diversitatea specifica a pasarilor rapitoare de zi, la nivelul amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia, nu prezinta modificari semnificative fata de etapele anterioare de monitorizare, fiind compusa din 8 specii ce apartin la doua familii. Exemplare ale acestor specii au fost observate in zbor planat, survoland zona studiata, in zbor activ sau stationar in cautarea prazii. Frecventa cea mai ridicata a semnarilor o au speciile *Falco tinnunculus*, *Buteo rufinus* si *Buteo buteo*, zona amplasamentului oferind o varietate bogata de resurse trofice precum: rozatoare mici (*Spermophilus citellus*, *Microstus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Mus spicilegus*) si reptile (*Podarcis taurica*).



Buteo buteo

In continuare, sunt prezentate informatii despre categoriile avifenologice ale speciilor de pasari observate pe durata monitorizarii, cat si perioadele de cuibarire si de migratie caracteristice:

NR. CRT	DENUMIRE STIINTIFICA (DENUMIRE POPULARA)	Reproducere (perioada de cuibarire)	Migratie (de primavara si de toamna)		Categoria avifenologica	
			MP	MT	Cuibaritoare	Necuibaritoare
Ordinul FALCONIFORMES						
Familia Falconidae						
1	<i>Falco tinnunculus</i> (vanturelul rosu)	Mart-Iul	Mart	Nov	OV	-
Ordinul ACCIPITRIFORMES						
Familia Accipitridae						
2	<i>Buteo buteo</i> (sorecar comun)	Mart-Iun	-	-	PM	P
3	<i>Buteo rufinus</i> (sorecar mare)	Mart-Mai	Mart	Nov	OV	P
4	<i>Buteo lagopus</i> (sorecar incaltat)	Mart-Iun	-	-	-	OI
5	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof)	Apr-Iul	Mart	Oct	OV	RI

6	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	Apr-Iun	Apr	Oct	-	OI
7	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila pitica)	Mart-Apr	Mart	Oct	OV	-
8	<i>Aquila pomarina</i> (acvila tipatoare mica)	Apr-Mai	Mart	Nov	OV	P
Ordinul COLUMBIFORMES						
Familia Columbidae						
9	<i>Columba livia domestica</i> (porumbel comun)	Apr-Mai	-	-	S	-
Ordinul CORACIIFORMES						
Familia Upupidae						
10	<i>Upupa epops</i> (pupaza)	Apr-Iun	Mart	Oct	OV	-
Familia Coraciidae						
11	<i>Coracias garrulus</i> (dumbraveanca)	Mai-Iun	Mai	Sept	OV	-
Familia Meropidae						
12	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)	Mai-Iun	Apr	Sept	OV	-
Ordinul CHARADRIIFORMES						
Familia Burhinidae						
13	<i>Burhinus oediconemus</i> (pasarea ogorului)	Apr-Iun	Apr	Oct	OV	-
Familia Lariidae						
14	<i>Larus cachinnans</i>	Apr-Mai	-	-	S	-
Ordinul PASSERIFORMES						
Familia Alaudidae						
15	<i>Galerida cristata</i> (ciocarlan)	Apr-Iun	-	-	S	-
16	<i>Alauda arvensis</i> (ciocarlie de camp)	Feb-Iul	Feb-Mart	Nov-Dec	PM	-

17	<i>Calandrella brachydactylla</i> (ciocarlie de stol)	Apr-Mai	Mart	Oct	OV	-
18	<i>Melanocorypha calandra</i> (ciocarlie de baragan)	Apr-Iun	Mart	Oct	PM	-
Familia Corvidae						
19	<i>Corvus corone cornix</i> (cioara griva)	Mart-Mai	-	-	S	-
20	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semanatura)	Mart-Iun	-	-	S	-
21	<i>Corvus monedula</i> (stancuta)	Apr-Iul	-	-	S	-
22	<i>Pica pica</i> (cotofana)	Apr-Iun	-	-	S	-
Familia Fringillidae						
23	<i>Carduelis cannabina</i> (canepar)	Apr-Iul	-	-	PM	-
Familia Laniidae						
24	<i>Lanius collurio</i> (sfrancioc rosiatic)	Mai-Iun	Apr	Oct	OV	-
25	<i>Lanius minor</i> (sfrancioc cu frunte neagra)	Mai-Iun	Apr	Sept	OV	-
Familia Muscicapidae						
26	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)	Apr-Iun	Apr	Sept	OV	-
27	<i>Oenanthe isabellina</i> (pietrar rasaritean)	Apr	Apr	Sept	OV, AC	-
Familia Motacillidae						
28	<i>Anthus campestris</i> (fasa de camp)	Apr-Iun	Apr	Sept	OV	-
Familia Passeridae						
29	<i>Passer domesticus</i> (vrabia de casa)	Apr-Aug	-	-	S	-
30	<i>Passer montanus</i> (vrabia de camp)	Apr-Iul	-	-	S	-
Familia Sturnidae						

31	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	Apr-Iun	-	-	PM	-
Familia Hirudinidae						
32	<i>Hirundo rustica</i> (randunica)	Apr-Iun	Apr	Aug	OV	-

LEGENDA

Migratie

MP – migratia de primavara

MT – migratia de toamna

Categoria avifenologica

OV – oaspete de vara (sosesc pe teritoriul tarii noastre pentru reproducere)

OI – oaspete de iarna (sosesc pe teritoriul tarii noastre pentru iernat)

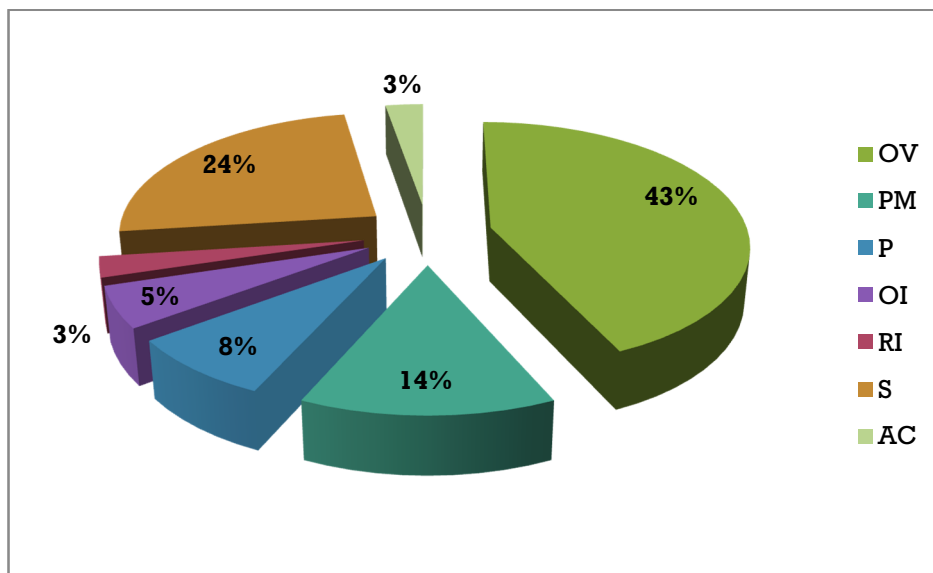
RI – rar iarna

PM – partial migrator

S - sedentar

AC – accidental (specii ce pot fi observate in mod exceptional, majoritatea avand arealul raspandirii foarte indepartat, iar aparitia lor este mai mult intamplatoare)

P – pasaj (specii ce pot fi observate numai in timpul migratiei lor spre siturile de cuibarit – primavara, sau spre teritoriile de iernat – toamna, fara a avea reprezentanti cuibaritori)



Categoriile avifenologice ale speciilor de pasari observate

In urma analizei categoriilor avifenologice ale speciilor identificate la nivelul amplasamentului si in vecinatatea acestuia a rezultat faptul ca predomina

speciile migratoare din categoria oaspetilor de vara (43%), urmate de speciile sedentare (24%) si cele partial migratoare (14%).

In perioadele aprilie-mai si septembrie-octombrie, monitorizarea avifaunei a avut ca scop surprinderea migratiilor de primvara si toamna, timp in care nu au fost observate stoluri mari sau aglomerari importante de pasari aflate in pasaj care sa indice faptul ca la nivelul amplasamentului si in imediata lui vecinatate ar putea exista rute de migratie.

Pe parcursul perioadei de monitorizare aprilie –decembrie 2015, nu au fost inregistrate mortalitati in randul speciilor de pasari, din contra, deseori au fost observate pasari zburand in dreptul turbinelor eoliene, aflate in functiune fara ca acestea sa fie influentate in vreun fel.



Stol de *Sturnus vulgaris* (grauri) zburand la nivelul turbinelor eoliene aflate in functiune

Mamifere

Prezenta diferitelor specii de mamifere pe amplasament a fost stabilita fie prin observatii directe, fie pe baza unor indicii ale existentei acestora (musuroaie, galerii, fecale, urme etc).

NR. CRT.	DENUMIRE STIINTIFICA (DENUMIRE POPULARA)	OUG 57/2007	CATEGORIE IUCN
CLASA MAMMALIA			
Ordinul RODENTIA			
Familia Cricetidae			
1	<i>Microtus agrestis</i> (soarecele de pamant)	-	LC
2	<i>Microtus arvalis</i> (soarecele de camp)	-	LC
Familia Muridae			
3	<i>Mus spicilegus</i> (soarecele de misuna)	-	LC
Familia Sciuridae			
4	<i>Spermophilus citellus</i> (popandaul)	Anexa 3, 4A	LC
Familia Spalacidae			
5	<i>Spalax leucodon</i> (orbete)	Anexa 4B	DD
Ordinul EULIPOTYPHLA			
Familia Talpidae			
6	<i>Talpa europea</i> (cartita)	-	LC
Ordinul LAGOMORPHA			
Familia Leporidae			
7	<i>Lepus europaeus</i> (iepurele de camp)	Anexa 5B	LC
Ordinul CARNIVORA			
Familia Canidae			
8	<i>Vulpes vulpes</i> (vulpe)	Anexa 5B	LC

LEGENDA

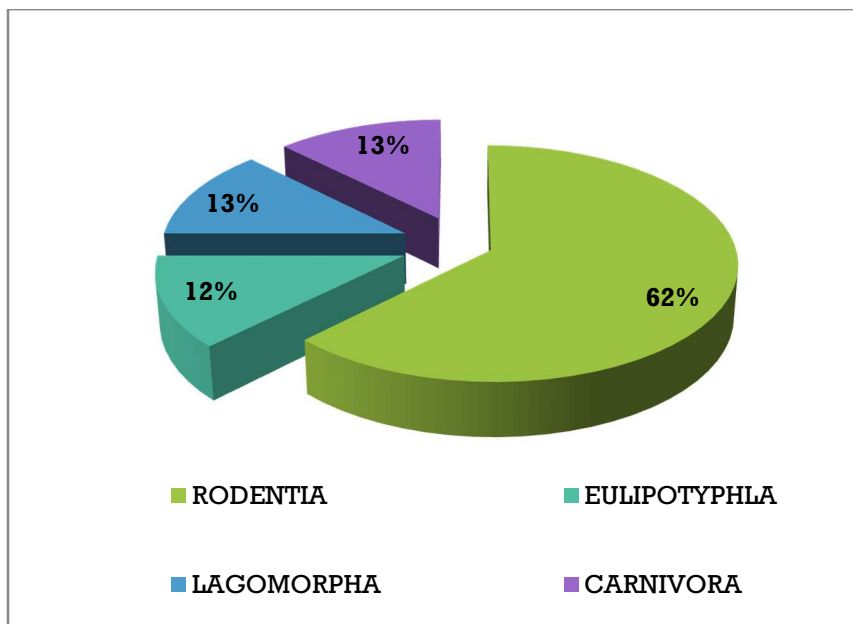
OUG 57/2007:

- **ANEXA 3** – Specii de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica
- **ANEXA 4A** - SPECII DE INTERES COMUNITAR - Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- **ANEXA 4B** - SPECII DE INTERES NATIONAL - Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

• **ANEXA 5B** - SPECII DE ANIMALE DE INTERES NATIONAL ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management

Categorie IUCN:

- Cu risc scazut (LC)
- Date insuficiente (DD)

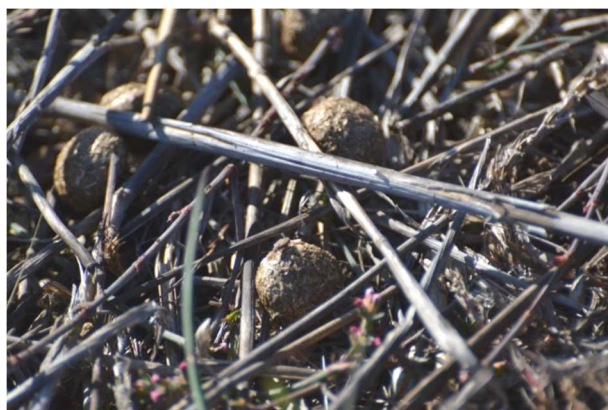


Analiza taxonomică a evidențiat dominantă ordinului Rodentia (63%), din punct de vedere a numărului de specii, comparativ cu celelalte ordine. Acest grup de mamifere este adaptat tipurilor de habitate existente pe amplasament și în imediată vecinătate a acestuia, terenurile agricole și pășunile reprezentând habitate propice pentru aceste mamifere, rozătoare de talie mică, precum: *Microtus arvalis*, *Microtus agrestis*, *Mus spicilegus*, *Spermophilus citellus* etc. Aceste specii de mamifere mici sunt parte constitutivă din resursa trofică a mamiferelor carnivore și a păsărilor rapitoare ce tranzitează amplasamentul. Prezența acestor specii în zona studiată a fost confirmată pe baza identificării intrărilor în galerii și a depozitelor de materiale vegetale. Pe lângă acestea, în zona studiată au fost identificate și musuroaie de orbete (*Spalax leucodon*) și cartita (*Talpa europaea*).



Musuroaie de *Talpa europaea*

Prezenta la nivelul amplasamentului a speciilor *Vulpes vulpes* si *Lepus europaeus* a fost confirmata in urma observatiilor directe a exemplarelor acestor specii dar si indirect, dupa identificarea statiilor de urme (urme pe sol/ zapada, excremente).



Statie de urme pentru *Lepus europaeus*

Pentru identificarea eventualei prezente a speciilor din ordinul Chiroptera, s-a folosit metoda scanarii semnalelor prin intermediul unui scanner de tip BatBox Duet si Petterson D 1000X (cu plaja de scanare intre 17kHz – 125kHz) conectat la un laptop ce contine softul de operare al scanner-ului. Operatiunea de scanare s-a efectuat in diferite locatii situate atat in zona amplasamentului cat si in imediata vecinatate a acestuia. Cu toate acestea, in perioada aprilie - decembrie 2015, nu au fost identificate specii de chiroptere sau mortalitati ale acestora cauzate de functionarea turbinelor eoliene.

VI. Concluzii

Concluziile acestui studiu au un caracter provizoriu si urmeaza a fi verificate si/sau completate in urma continuarii activitatii de monitorizare pe amplasamentul analizat, pe toata perioada de functionare a parcului eolian.

✓ In perioada aprilie – decembrie 2015, depozitarile neconforme de roca excavata si alte materiale precum si acumularile semnificative de apa meteorica de-a lungul drumurilor, sunt in continuare prezente la nivelul amplasamentului. Acumularea de apa meteorica este datorata colmatarii rigolelor de colectare si dirijare a acesteia de la nivelul drumurilor tehnologice.

✓ Speciile de fauna identificate in zona studiata sunt specifice habitatelor de stepa si agroecosistemelor si sezoanelor pe parcursul carora a fost efectuata monitorizarea. Astfel, comparativ cu situatia inregistrata anterior, nu au fost identificate modificari semnificative.

✓ Nu s-au inregistrat mortalitati de pasari sau lilieci cauzate de functionarea parcului eolian.

✓ Functionarea turbinelor eoliene din cadrul parcului nu constituie un factor perturbator important pentru fauna locala si mai ales pentru speciile de pasari, nefiind observat un comportament clar de evitare a zonelor unde sunt amplasate acestea.

✓ Diversitatea specifica si abundenta cea mai ridicata se regasesc in continuare in cadrul ordinului Passeriformes, reprezentat pe amplasament de numeroase specii cu valente ecologice largi, usor adaptabile, cu adaptari etologice la activitatile umane.

✓ Consideram necesara continuarea monitorizarii prin utilizarea acelorlasi metode, in vederea mentinerii unei continuitati a datelor obtinute si o verificare in timp a acuratetei observatiilor efectuate.

VII. Recomandari

Ca urmare a observatiilor efectuate la nivelul amplasamentului parcului eolian si al zonelor din imediata vecinatate a acestuia, de catre echipa de monitorizare, se fac urmatoarele recomandari:

1) recomandari privind reducerea impactului antropic pe amplasament

- se impune respectarea recomandarilor in vederea facilitarii refacerii integrale a covorului vegetal pe zonele in cauza, incepand cu eliberarea suprafetelor acoperite de depozitele de roca excavata si alte materiale ramase din timpul constructiei;

- mentenanta corespunzatoare a drumurilor de acces si utilizarea in conditii optime a echipamentelor montate pe amplasament pentru a se evita pe viitor lucrari ample de remediere a posibilelor defectiuni aparute;

- evitarea formarii baltilor pe amplasament (permanente sau temporare), deoarece se pot dezvolta organisme dependente de mediul acvatic (specii de plante hidrofile) sau pot fi atrase specii de amfibieni si specii de pasari iubitoare de apa;

- interzicerea adapostirii de catre personalul de paza a cainilor hoinari pe amplasament, deoarece pot genera pagube la nivelul faunei locale, pot compromite rezultatele studiilor de monitorizare (fiind necrofagi pot consuma eventualele cadavre de pasari sau lilieci rezultate in urma coliziunilor cu turbinele eoliene) si totodata pot deveni un pericol la adresa echipelor de monitorizare.

- indepartarea solului acumulat in rigole pentru a evita dezvoltarea speciilor vegetale care, ulterior, vor determina schimbarea destinatiei functionale a acestor structuri antropice, in cazul in care nu se va interveni prin decolmatarea acestora.

2) *recomandari pentru etapele viitoare de monitorizare:*

- se impune monitorizarea permanenta a ansamblului eolian cu privire la eventualele mortalitati din randul speciilor de pasari si lilieci sau a ranirii acestora, cauzate de functionare turbinelor eoliene; stocarea acestor informatii pentru realizarea unor baze de date concludente si elaborarea unor masuri eficiente de reducere a impactului;
- se recomanda acordarea unei atentii deosebite monitorizarii avifaunei in perioada de varf a migratiei de primavara si toamna;
- recomandam monitorizarea atenta a populatiilor de pasari considerate a fi sensibile la activitatile antropice, in special rapitoarele care reprezinta categoria cea mai vulnerabila a avifaunei.

VIII. Persoanele/organizatiile implicate in monitorizare

Denumirea lucrarii: Raport de Monitorizare a Efectelor asupra Biodiversitatii pentru: *AMPLASARE PARC EOLIAN, DRUMURI DE ACCES INTERIOARE, STATIE TRANSFORMARE SI ORGANIZARE DE SANTIER*

Amplasare: extravilanul comunei Baia, judetul Tulcea

Intervalul monitorizarii: Aprilie – Decembrie 2015

Beneficiarul proiectului: S.C. BLUE PLANET INVESTMENTS S.R.L.

Elaborator: S.C. SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVESITATII SI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.

Colaboratori: Elaboratori inregistrati in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului conform Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr. 1026/2009.

Nr. crt.	Numele Persoanei Juridice/ Fizice	Elaborator pentru urmatoarele tipuri de studii pentru protectia mediului:
1	S.C. Societatea de Cercetare a Biodiversitatii si Ingineria Mediului AON S.R.L.	RIM, RM, EA, BM, RA, RS
2	Ing. Petrescu Traian – Razvan	RIM, RM
3	Ing. Petrescu Antonia – Irina	RIM, RM
4	Ing. Balasoiu Dragos	
5	Dr. Biolog Jianu Loreley	
6	Dr. Biolog Tudor Marian	
7	Dr. Biolog Skolka Marius	
8	Dr. Biolog Buhaciuc Elena	
9	Biolog Telea Alexandra	
10	Biolog Raduta Daniela	
11	Ecolog drd. Vasile Daniela	
12	Biolog Stanciu Larisa	
13	Ecolog Matei Ioana	
14	Ecolog Jornea Alina	
15	Ecolog Cugut Artur	

Bibliografie

- ASOCIATIA PENTRU PROTECTIA LILIECILOR DIN ROMANIA., 2008 -
Liliecii si Evaluarea Impactului asupra Mediului – Ghid Metodologic
- BAVARU A., GODEANU S., 2007: Biodiversitatea si Ocrotirea Naturii;
- BERTEL BRUUN, HAKAN DELIN, LARS SVENSSON, 2009: Determinator
ilustrat Pasarile din Romania si Europa
- BOSCAIU N., COLDEA GH., HOREANU CL., 1994 - Lista rosie a plantelor
vasculare disparute, periclitate, vulnerabile si rare din flora Romaniei,
Ocrot. Nat. med. inconjurator, Bucuresti, 38, 1: 45-56.
- BOTNARIUC N., TATOLE V. (edit.), 2005: Cartea Rosie a vertebratelor din
Romania;
- BRUN, B., DELIN, H., SINGER, A., 1999 – Pasarile din Romania si Europa,
S.O.R., Hamlyne Guide, Octopus Publishing Group Ltd., London
- CIOCARLAN V., 2009 – Flora Ilustrata a Romaniei. Pteridophyta et
Spermatophyta, Edit. Ceres, Bucuresti, 1140 pp.
- CIOCARLAN V., 2004: Flora segetala a Romaniei. Editura Ceres. Bucuresti.
- CIOCHIA V., 1984: „Dinamica si migratia pasarilor”, Editura Stiintifica si
Enciclopedica.
- CUZIC M., Murariu D./ 2008: *Ghidul ilustrat al mamiferelor salbatice din
Romania.*
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU M., MIHAILESCU S.,
BIRIS A.I., 2005 – Habitatele din Romania, Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti,
496 pp.
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU M., MIHAILESCU S.,
BIRIS A.I., 2005 – Habitatele din Romania (Modificari conform

- amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006, Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti, 496 pp.
- GAFTA D., MOUNTFORD J.O. (COORD.), ALEXIU V., ANASTASIU P., BARBOS M., BURESCU P., COLDEA GH., DRAGULESCU C., FAGARAS M., GOIA I., GROZA GH., MICU D., MIHAILESCU S., MOLDOVAN O., NICOLIN L.A., NICULESCU M., OPREA A., OROIAN S., PAUCA COMANESCU M., SARBU I., SUTEU AL, 2008 – Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Elaborat si tiparit in cadrul proiectului PHARE EuropeAid/121260/D/SV/RO “Implementarea retelei Natura 2000 in Romania”, Edit. “Risoprint”, Cluj-Napoca, 102 pp., ISBN 978-973-751-697-8.
- GODEANU S., 1997: Elemente de monitoring ecologic/integrat. Editura Bucura Mond. Bucuresti
- GOMOIU M. T., SKOLKA M., 2001: Ecologie si metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;
- INCDD Tulcea: Fundamentarea normelor privind turbinele eoliene si parcurile de turbine tinand cont de Directiva Pasari, Directiva Habitate si Conventia de la Berna, incluzand ca studiu de caz Dobrogea
- MOLDOVAN I, PAZMANY D., SZABO A., CHIRCA E., LEON C., 1984 - List of rare, endemic and threatened plants in Romania (I). Not. Hort. Bot. Agrobot., Cluj-Napoca, 14: 5-16.
- MORARIU I., BELDIE A., 1976 - Endemismele din Romania, in Flora Romaniei, vol. XIII, pg. 97-105, Ed. Acad. Romane, Bucuresti.
- MURARIU D., CUZIC. M (coord.), 2008: Ghidul ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania
- MURARIU D., DECU V., GHEORGHIU V., 2003 - Chiroptere din Romania, ghid instructiv si educativ. 521 p., Inst. Speol. “Emil Racovita”, Bucuresti.

- NEGREAN G., 2001 – Lista rosie a plantelor din Romania existente in pajisti, inclusiv endemite si subendemite (*Tracheophyta*) (pg. 30-57), in *Ghid pentru identificarea si inventarierea pajistilor seminaturale din Romania*, Sarbu Anca (ed.) & Coldea Gh., Sarbu I., Negrean G., 2001, Ed. “Alo Bucuresti, 58 pp.
- PETRESCU M., 2007: Dobrogea si Delta Dunarii: Conservarea florei si habitatelor/Dobrogea and the Danube Delta. Flora and Habitat Conservation
- SANDA V., POPESCU A., STANCU I.D., 2001 - Structura cenotica si caracterizarea ecologica a fitocenozelor din Romania, 359 pp.
- SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P., 2008: *Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica si evolutie.*
- SARBU ANCA (coord.), COLDEA GH., CRISTEA V., NEGREAN G., CRISTUREAN I., SARBU I., OPREA A., POPESCU GH., 2007 – Arii speciale pentru protectia si conservarea plantelor in Romania, Editura “Victor B Victor”, Bucuresti.
- SAVULESCU T. (ed.), 1952-1976 – Flora Romaniei. Vol. 1-13. Edit. Academiei Romane, Bucuresti.
- SKOLKA M., FAGARAS M., PARASCHIV G., 2005 – Biodiversitatea Dobrogei, Ovidius University Press, Constanta, 396 pp.
- SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTROM D., 2009. The most complete guide to the birds of Britain and Europe. Collins Bird Guide.

Bibliografie electronica

www.avibirds.com
www.birdlife.org
www.iucnredlist.org
www.natura2000.ro
<http://eunis.eea.europa.eu>



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. AS ORIMEX NEW S.R.L.

cu sediul în: Constanța, Bdul Mamaia intersecție Str. Decebal nr. 75, etaj 1, Județul Constanța, Telefon 0241 585020, Fax 0241 586505, Mobil 0721 375 607,

Email: orimex_new@yahoo.com

CF RO13758156 înregistrată în Registrul Comerțului la J13/818/2001

persoana juridică este înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 111** pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **09.10.2014**

Reînnoit cu data de : **16.12.2014**

Valabil până la data de : **16.12.2019**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Nesecret

DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT ȘI CONTROLUL POLUĂRII

Nr. înreg: 95860/DM/ 5 11, 2015

Către: S.C. SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITĂȚII ȘI INGINERIA MEDIULUI
AON S.R.L.

În atenția : Domnului Petrescu Traian, Director

Strada Aleea Gorunului, nr. 7, localitatea Agigea, județul Constanța

tel./fax : 0341.413997, email: orimex_new@yahoo.com,

Referitor la: Înscrierea în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția
mediului

Stimate Domnule Director,

Referitor la notificarea dvs. nr. 839/30.10.2015 și la adresa nr. 840/30.10.2015, înregistrate la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Direcția Generală Evaluare Impact și Controlul Poluării - Secretariatul Comisiei de înregistrare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii pentru protecția mediului cu nr. 95860/DM/03.11.2015 și respectiv cu nr. 95861/DM/30.10.2015, vă informăm următoarele:

- Prin notificarea transmisă ne aduceți la cunoștință faptul că s-a modificat numele societății din S.C. AS ORIMEX S.R.L. în Societatea de Cercetare a Biodiversității și Ingineria Mediului AON S.R.L. În acest sens ne informați că datele societății cu privire la codul unic de înregistrare (CUI), și numărul de ordine din Registrul Comerțului au rămas aceleași.

De asemenea, declarați pe propria răspundere că echipa de experți din cadrul societății nu a fost modificată.

Drept urmare vă aducem la cunoștință că a fost operată modificarea denumirii societății, la poziția nr. 111 din Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului și inclusă explicația aferentă la finalul Registrului Național.

Acest document poate fi vizualizat pe pagina de internet a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa:

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-11-03_REGISTRUL_NATIONAL_Noieembrie.pdf

- După întrunirea Comisiei de înregistrare se vor emite certificatele de înregistrare pe noul nume, cu menținerea valabilității certificatelor emise anterior notificării.

Cu deosebită considerație,

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU



Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9605
www.mmediu.ro