

MONITORIZARE

RAPORT ANUAL DE MONITORIZARE A BIODIVERSITĂȚII – ANUL I (MARTIE - DECEMBRIE, 2014) (PERIOADA DE FUNCTIONARE)

**PARC EOLIAN CORUGEA, CAPACITATE 70 MW, EXTRAVILANUL
COMUNEI CASIMCEA, JUDETUL TULCEA**

ELABORATOR:

SC KVB ECONOMIC S.R.L

Strada Mitropolit Varlaam nr. 147,
Sector 1, Bucuresti

BENEFICIAR:

SC ENEL GREEN POWER ROMANIA SRL

Strada Buzesti nr.62-64,
Sector 1, Bucuresti

Martie 2015

BENEFICIAR: S.C. ENEL GREEN POWER
ROMANIA S.R.L.

Denumirea lucrarii: Raport anual de monitorizare a biodiversitatii - anul I
(martie – decembrie, 2014)

Cod proiect

PRM-246-Rm-3.4/568/19.09.2013

Denumire

Servicii de monitorizare a mediului si de evaluare a conformitatii cerintelor EPA pe perioada de functionare a parcului eolian Corugea

Beneficiar

S.C. ENEL GREEN POWER ROMANIA S.R.L.

Data

Martie 2015

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

LISTA DE SEMNATURI

SC KVB ECONOMIC S.R.L

Director Departament Mediu

dr.ing. Tatiana Dimache

Elaborat:

biolog Mihaela Urziceanu
dr. biolog Gabriel Chisamera



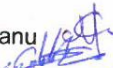
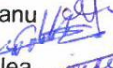

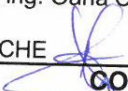
Verificat:

drd. ing. Oana Ciugulea

Aprobat:

dr. ing. Tatiana Dimache



PROCES VERBAL DE AVIZARE TEHNICA		APROBAT, DIRECTOR DEPARTAMENT MEDIU dr. ing. Tatiana DIMACHE
Nr.: 481 Data: 05.03.2015		
NIVEL AVIZARE:	<input checked="" type="checkbox"/> PE SOCIETATE	
ETAPA IN DERULAREA PROIECTULUI:	<input checked="" type="checkbox"/> PE PARCURS <input type="checkbox"/> FINALA	
TIP PROIECT: biodiversitate (anul I)	<input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> RM <input type="checkbox"/> RS <input type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> ALTELE: Raport de monitorizare <input type="checkbox"/> RA <input type="checkbox"/> EA	
Denumire proiect: Parc eolian Corugea, capacitate 70 mw, judetul Tulcea Beneficiar: S.C. Enel Green Power Romania S.R.L. Nr. contract/comanda - 8400059732/ 19.09.2013 inregistrat la S.C. KVB Economic S.R.L cu nr. 568/19.09.2013 Cod proiect: PRM - 246-Rm - 3.4/568/19.09.2013 Departament: Mediu Executant: SC KVB ECONOMIC S.R.L. Director departament: dr. ing. Tatiana DIMACHE Sef proiect: biolog Mihaela Urziceanu		
COMPONENTA COMISIEI TEHNICE DE AVIZARE		
Presedinte: Coordonator tehnic - dr. ing. Tatiana DIMACHE  Membri: Sef proiect biolog Mihaela Urziceanu  Alti membri : ing. Loredana Sarbu  drd. ing. Oana Ciugulea.  RMCM: dr. ing. Tatiana DIMACHE 		
CONSTATARI PRIVIND DOCUMENTATIA		
<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> partial <input checked="" type="checkbox"/> nu Corespunde cu temele de proiectare, contractul si avizele anterioare <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> partial <input checked="" type="checkbox"/> nu Respecta prevederile legale (protectia muncii, protectia mediului) <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> partial <input checked="" type="checkbox"/> nu Corespunde cu standardele si normele in vigoare <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> partial <input checked="" type="checkbox"/> nu Indeplineste cerintele de calitate <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> partial <input checked="" type="checkbox"/> nu A fost analizata, controlata si insusita de comisia de avizare a S.C. KVB ECONOMIC S.R.L.		
<input checked="" type="checkbox"/> Avizat favorabil		
<input type="checkbox"/> Avizat cu observatii:		
<input type="checkbox"/> Actiuni corective.....		

CUPRINS

A.	Introducere	5
B.	informatii generale privind obiectivul analizat	5
B.1.	Denumire.....	5
B.2.	Localizare si descriere	5
B.3.	Pozitia fata de ariile protejate de interes comunitar.....	7
B.3.1.	Situri de importanta comunitara	7
B.3.2.	Arii de protectie speciala avifaunistica.....	8
B.4.	Informatii privind habitatele, flora si vegetatia din ariile naturale de interes comunitar identificate in zona parcului eolian.....	8
B.4.1.	Situl de importanta comunitara ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean.....	8
B.5.	Informatii privind fauna din ariile naturale protejate de interes comunitar identificate in zona obiectivului analizat	9
B.5.1.	Situl de importanta comunitara ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean.....	9
B.5.2.	Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0100 Stepa Casimcea	10
C.	Rezultatele activitatii de monitorizare	12
C.1.	Date privind monitorizarea starii de conservare a habitatelor, florei si vegetatiei identificate in zona obiectivului analizat	12
C.1.1.	Metodologia utilizata pentru monitorizarea habitatelor, florei si vegetatiei	14
C.1.2.	Constatari lunare privind starea de conservare a habitatelor, florei si vegetatiei in perioada martie – august 2014	14
C.1.2.1.	Luna martie 2014.....	14
C.1.2.2.	Luna aprilie 2014.....	24
C.1.2.3.	Luna mai 2014	33
C.1.2.4.	Luna iunie 2014	45
C.1.2.5.	Luna iulie 2014	62
C.1.2.6.	Luna august 2014.....	72
C.2.	Date privind monitorizarea starii de conservare a avifaunei din zona obiectivului analizat	85
C.2.1.	Metodologia utilizata pentru inventarul speciilor de pasari.....	85
C.2.2.	Constatari lunare privind structura calitativa si starea de conservare a avifaunei din zona cercetata	87
C.2.2.1.	Luna martie 2014.....	87
C.2.2.2.	Luna aprilie 2014.....	99
C.2.2.3.	Luna mai 2014	112
C.2.2.4.	Luna iunie 2014	126
C.2.2.5.	Luna iulie 2014	140
C.2.2.6.	Luna august 2014.....	154
C.2.2.7.	Luna septembrie 2014.....	168

C.2.2.8.	<i>Luna octombrie 2014</i>	180
C.2.2.9.	<i>Luna noiembrie 2014</i>	188
C.2.2.10.	<i>Luna decembrie 2014</i>	201
C.3.	<i>Date privind monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere din zona obiectivului analizat</i>	210
C.3.1.	<i>Metode utilizate pentru monitorizarea speciilor de mamifere</i>	210
C.3.2.	<i>Constatări lunare privind starea de conservare a mamiferelor</i>	211
C.3.2.1.	<i>Luna martie 2014</i>	211
C.3.2.2.	<i>Luna aprilie 2014</i>	212
C.3.2.3.	<i>Luna mai 2014</i>	212
C.3.2.4.	<i>Luna iunie 2014</i>	214
C.3.2.5.	<i>Luna iulie 2014</i>	214
C.3.2.6.	<i>Luna august 2014</i>	214
C.3.2.7.	<i>Luna septembrie 2014</i>	215
C.3.2.8.	<i>Luna octombrie 2014</i>	216
C.3.2.9.	<i>Luna noiembrie 2014</i>	217
C.3.2.10.	<i>Luna decembrie 2014</i>	218
D.	Sinteza rezultatelor obținute în urma monitorizării biodiversității în perioada martie –decembrie 2014	219
D.1.	<i>Rezultate privind constatările asupra habitatelor, florei și vegetației din zona obiectivului analizat</i>	219
D.1.1.	<i>Habitat și vegetație</i>	219
D.1.2.	<i>Flora</i>	220
D.1.2.1.	<i>Flora din amplasament</i>	220
D.1.2.2.	<i>Flora de pe suprafața platformelor tehnologice</i>	225
D.2.	<i>Rezultate privind constatările asupra faunei</i>	228
D.2.1.	<i>Avifaună</i>	228
D.2.2.	<i>Mamifere</i>	237
E.	Alte aspecte de mediu identificate pe parcursul monitorizării aferente perioadei martie – decembrie 2014	238
F.	Concluziile și recomandări	243
G.	BIBLIOGRAFIE	244

A. INTRODUCERE

Dezvoltarea tehnologiilor de exploatare a surselor energetice semnificative și nepoluante reprezintă unul din principalele obiective ale politicilor energetice mondiale care, în contextul dezvoltării durabile, au ca scop creșterea siguranței în alimentarea cu energie, protejarea mediului înconjurător și dezvoltarea la scară comercială a tehnologiilor energetice viabile.

Utilizarea surselor de energie “prietenoase” cu mediul, cum este de exemplu energia eoliană se impune în contextul în care energia obținută prin arderea combustibililor fosili este generatoare de mari cantități de dioxid de carbon acumulate în atmosferă, cu efecte nocive dintre cele mai diverse.

Este cunoscut faptul că numărul parcurilor eoliene este în creștere în țările Uniunii Europene, însă este important să se asigure că expansiunea acestora va fi durabilă din toate punctele de vedere și se va realiza fără daune asupra elementelor capitalului natural.

În ceea ce privește amplasarea parcurilor eoliene în apropierea sau în interiorul siturilor Natura 2000, această idee nu a fost exclusă de către politicile UE în domeniul biodiversității, cu condiția ca dezvoltarea acestor proiecte să se facă într-un mod care să nu afecteze în mod negativ integritatea siturilor Natura 2000 și să respecte măsurile de protecție procedurale.

În prezentul raport sunt prezentate rezultatele activității de monitorizare a biodiversității, desfășurate în perioada martie - decembrie 2014, aferentă funcționării parcului eolian Corugea, județul Tulcea, perioada în care a fost urmărită evoluția faunei, florei, vegetației și habitatelor, atât în raport cu starea factorilor de mediu cât și cu elementele funcționale ale parcului, implicând impactul generat.

La întocmirea prezentului raport s-au respectat prevederile autorizației de mediu nr. 8485 / 22.03.2012 privind monitorizarea biodiversității.

B. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL ANALIZAT

B.1. DENUMIRE

Parc Eolian Corugea – capacitate 70 MW, din extravilanul comunei Casimcea, județul Tulcea .

B.2. LOCALIZARE SI DESCRIERE

Parcul eolian Corugea este amplasat în extravilanul comunei Casimcea, între localitățile Corugea, Rahmanu și Cismeaua Nouă. Accesul în parc se face din DJ 222E pe drumul principal de exploatare reamenajat care face legătura cu stația electrică de transformare.

Activitatea parcului eolian Corugea presupune transformarea energiei vântului în energie mecanică de rotație prin intermediul palelor rotorului turbinei eoliene; energia mecanică este transmisă prin intermediul cutiei de viteze generatorului

electric, acesta realizează transformarea energiei mecanice în energie electrică care este transferată în sistemul energetic național.

Funcționarea parcului eolian este dependentă de potențialul eolian, programul normal de funcționare fiind de 24 ore / zi, 7 zile / săptămână, 365 zile / an.

În cadrul Parcului eolian Corugea, în conformitate cu Autorizația de Mediu nr. 8485/22.03.2012, emisă de către A.P.M. Tulcea sunt amplasate următoarele dotări:

- Suprafața destinată parcului eolian este de 77,56 ha;
- 35 turbine eoliene cu ax orizontal tip Vestas V90 (numerotate CO-1 – CO-23 și CO-25 – CO-36), cu înălțimea turnului de 95 m, fiecare cu puterea nominală de 2 MW și diametrul rotorului 90 m;
- Linie electrică subterană care face racordarea turbinelor la stația electrică de transformare Corugea 110/30 kV din incinta parcului eolian;
- Stație electrică de transformare Corugea 110/30 kV cu platforma împrejmuită cu suprafața totală de 1458 mp și clădire stație operator;
- Rețea electrică subterană 110 kV de racordare a parcului eolian la SEN, cu traseul în incinta parcului eolian până la stația electrică de transformare Cismeaua Nouă ce aparține ENEL;
- Drumuri interioare parcului eolian.

În continuare prezentăm coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului turbinelor eoliene din cadrul parcului eolian Corugea:

Tabel nr. 1 Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului turbinelor eoliene din parcul eolian Corugea:

Nr.crt.	Nume Turbina	Coordonate Stereo 70	
		x	y
1.	CO_01	763213,83	369030,45
2.	CO_02	763609,58	369098,61
3.	CO_03	763211,82	368049,72
4.	CO_04	763627,65	368143,73
5.	CO_05	764059,87	368226,00
6.	CO_06	763758,81	367666,68
7.	CO_07	764364,00	367887,00
8.	CO_08	764159,27	367395,36
9.	CO_09	764746,00	367627,00
10.	CO_10	765349,27	367895,35
11.	CO_11	765633,97	368224,28
12.	CO_12	765145,36	368413,24
13.	CO_13	765750,53	368786,23
14.	CO_14	764934,19	368873,58
15.	CO_15	763948,83	369292,20
16.	CO_16	764313,15	369363,80
17.	CO_17	764667,92	369433,53
18.	CO_18	766875,69	369908,53
19.	CO_19	766290,28	369908,77
20.	CO_20	765439,02	371289,89

21.	CO_21	763898,03	369889,73
22.	CO_22	764332,77	369961,62
23.	CO_23	765934,76	370280,27
24.	CO_25	765197,38	370893,87
25.	CO_26	764816,38	370830,98
26.	CO_27	764406,72	370763,35
27.	CO_28	764025,06	370700,35
28.	CO_29	763564,00	370576,00
29.	CO_30	763172,55	370503,11
30.	CO_31	762786,44	370429,24
31.	CO_32	762700,03	371136,35
32.	CO_33	763086,66	371209,06
33.	CO_34	763481,82	371283,35
34.	CO_35	763878,45	371357,92
35.	CO_36	765864,43	371090,42

B.3. POZITIA FATA DE ARIILE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

B.3.1. Situri de importanta comunitara

Parcul eolian Corugea este situat intre limitele sud-vestice ale sitului de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dupa cum este redat in figura de mai jos:

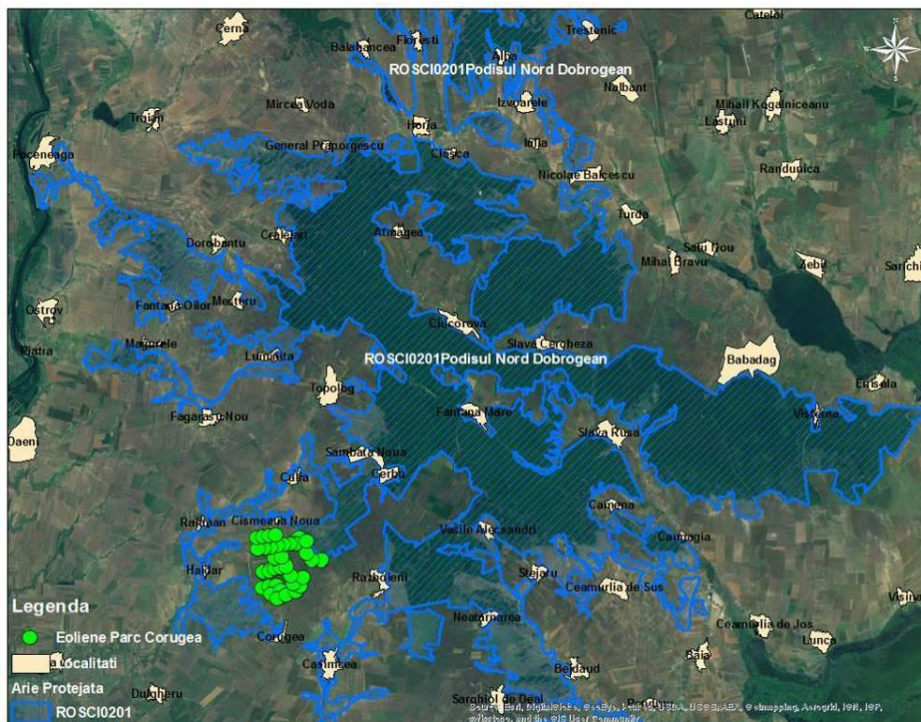


Fig. 1 Pozitionarea parcului eolian Corugea fata de situl de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Dobrogean

Situl de importanta comunitara **ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean** are o suprafata de 84.812 ha, iar din punct de vedere al localizarii acesta este situat in

intregime pe teritoriul judetului Tulcea, intre coordonatele N 44° 58' 13" E 28° 30' 7", regiunea biogeografica stepica.

B.3.2. Arii de protectie speciala avifaunistica

Referitor la pozitionarea fata de arii de protectie speciala avifaunistica parcul eolian Corugea se situeaza in intregime in interiorul ariei ROSPA0100 Stepa Casimcea si anume in zona vestica a acesteia.

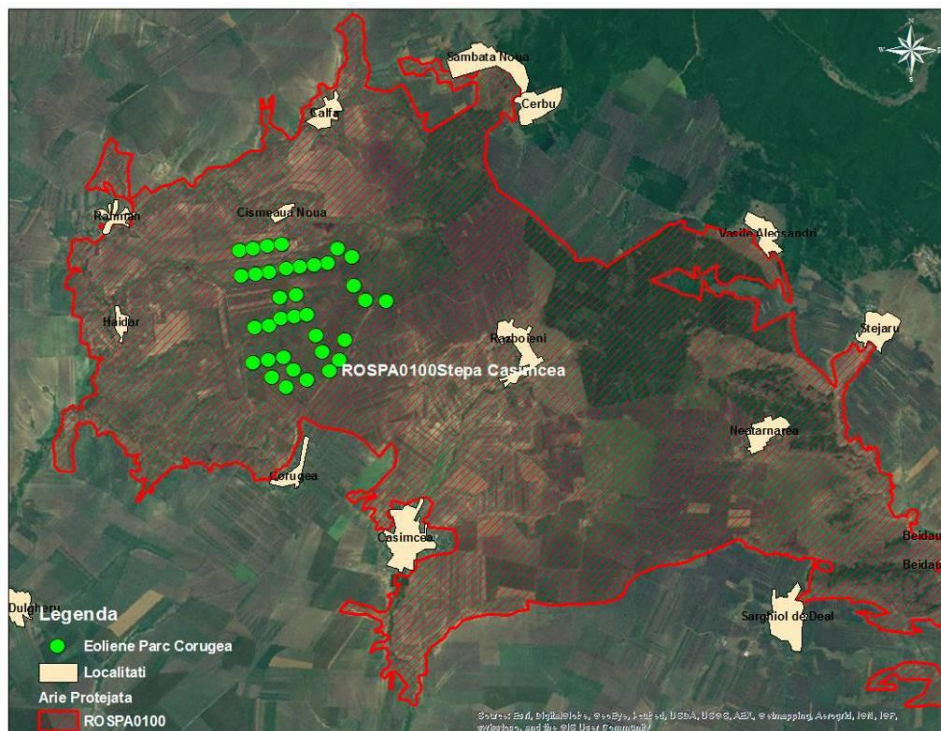


Fig. 2 Pozitionarea parcului eolian Corugea fata de aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0100 Stepa Casimcea

Aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA0100 Stepa Casimcea** are o suprafata de 22.226 ha, fiind situata in intregime pe teritoriul judetului Tulcea, intre coordonatele geografice N 44° 45' 40" E 28° 26' 39", regiunea biogeografica stepica.

B.4. INFORMATII PRIVIND HABITATELE, FLORA SI VEGETATIA DIN ARIILE NATURALE DE INTERES COMUNITAR IDENTIFICATE IN ZONA PARCULUI EOLIAN

B.4.1. Situl de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

In cuprinsul acestui sit protejat de interes comunitar, in vecinatatea caruia este amplasat parcul eolian Corugea, se regasesc urmatoarele habitate si specii de flora de interes comunitar, conform Formularului Standard Natura 2000 (Ordin nr. 1.964 / 2007, modificat si completat prin Ordin nr. 2.387/ 2011):

Tipuri de habitate de interes comunitar:

- 40 C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice;

- 91X0 Paduri dobrogene de fag;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus spp.*;
- 91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun;
- 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen;
- 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos;
- 92A0 Zavoai cu *Salix alba* si *Populus alba*;
- 8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis;
- 8230 Comunitati pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau din *Sedo albi-Veronicion dilleni* pe stancarii silicioase.

Aceste habitate constituie un procent de 98,5% din suprafata totala a sitului de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dintre care cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepica in care este situat situl este habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice.

Specii de plante de interes comunitar:

- 2236 *Campanula romanica*;
- 2079 *Moehringia jankae*;
- 2253 *Centaurea jankae*;
- 2327 *Himantoglossum caprinum*;
- 2125 *Potentilla emilii popii*;
- 4067 *Echium russicum*;
- 4097 *Iris aphylla ssp. hungarica*

In afara acestor specii, in sit au mai fost identificate / citate 77 de specii de plante superioare din lista rosie nationala (Oltean, 1994), din care 5 sunt incluse si in lista rosie europeana.

B.5. INFORMATII PRIVIND FAUNA DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR IDENTIFICATE IN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

B.5.1. Situl de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

In cuprinsul acestui sit protejat de interes comunitar, in vecinatatea caruia este amplasat parcul eolian Corugea, se regasesc urmatoarele specii de fauna de interes comunitar, conform Formularului Standard Natura 2000 (Ordin nr. 1.964/2007, modificat si completat prin Ordin nr. 2.387/2011):

Specii de mamifere de interes comunitar:

- 1335 *Spermophilus citellus*;
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*;
- 2609 *Mesocricetus newtoni*;
- 2633 *Mustela eversmannii*;
- 2635 *Vormela peregusta*;
- 2021 *Sicista subtilis*.

Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar:

- 1219 *Testudo graeca*;
- 1188 *Bombina bombina*;
- 1279 *Elaphe quatuorlineata*.

Specii de nevertebrate de interes comunitar:

- 1089 *Morimus funereus*;
- 1088 *Cerambyx cerdo*;
- 4011 *Bolbelasmus unicornis*;
- 1060 *Lycaena dispar*;
- 4053 *Paracaloptens caloptenoides*.

B.5.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0100 Stepa Casimcea

Parcului eolian Corugea se află în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0100 Stepa Casimcea, arie care a fost desemnată pentru protejarea a 31 de specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Specii de păsări de interes comunitar prezente în sit:

- A402 *Accipiter brevipes*;
- A255 *Anthus campestris*;
- A133 *Burhinus oedicephalus*;
- A243 *Calandrella brachydactyla*;
- A082 *Circus cyaneus*;
- A083 *Circus macrourus*;
- A231 *Coracias garrulus*;
- A379 *Emberiza hortulaca*;
- A103 *Falco peregrinus*;
- A321 *Ficedula albicollis*;
- A338 *Lanius collurio*;
- A339 *Lanius minor*;
- A246 *Lullula arborea*;
- A242 *Melanocorypha calandra*;
- A080 *Circaetus gallicus*;
- A081 *Circus aeruginosus*;
- A084 *Circus pygargus*;
- A089 *Aquila pomarina*;
- A092 *Hieraaetus pennatus*;
- A019 *Pelecanus onocrotalus*;
- A031 *Ciconia ciconia*;
- A030 *Ciconia nigra*;
- A403 *Buteo rufinus*;

- A404 *Aquila heliaca*;
- A511 *Falco cherrug*;
- A072 *Pernis apivorus*;
- A072 *Pernis apivorus*;
- A533 *Oenanthe pleschanka*;
- A073 *Milvus migrans*;
- A429 *Dendrocopos syriacus*;
- A097 *Falco vespertinus*.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor: *Coracias garrulus*, *Falco cherrug*, *Falco vespertinus*, *Aquila heliaca*, *Anthus campestris*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Buteo rufinus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe pleschanka*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra*, *Burhinus oedicnemus*, *Circaetus gallicus*, *Galerida cristata*, *Aquila pomarina*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulaca*.

In perioada de migratie situl prezinta importanta pentru speciile: *Falco vespertinus*, *Accipiter brevipes*, *Hieraaetus pennatus*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*, *Aquila pomarina*, *Ficedula albicollis*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, iar dintre **speciile de pasari care nu sunt mentionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ EC** dar care au **migratie regulata** in sit sunt enumerate urmatoarele:

- A247 *Alauda arvensis*;
- A221 *Asio otus*;
- A113 *Coturnix coturnix*;
- A208 *Columba palumbus*;
- A212 *Cuculus canorus*;
- A299 *Hippolais icterina*;
- A252 *Hirundo daurica*;
- A251 *Hirundo rustica*;
- A233 *Jynx torquilla*;
- A341 *Lanius senator*;
- A271 *Luscinia megarhynchos*;
- A230 *Merops apiaster*;
- A383 *Miliaria calandra*;
- A262 *Motaciolla alba*;
- A260 *Motacilla flava*;
- A435 *Oenanthe isabellina*;
- A277 *Oenanthe oenanthe*;
- A337 *Oriolus oriolus*;
- A276 *Saxicola torquata*;
- A210 *Streptopelia turtur*;
- A311 *Sylvia atricapilla*;

- A310 *Sylvia borin*;
- A309 *Sylvia communis*;
- A086 *Accipiter nisus*;
- A087 *Buteo buteo*.

C. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE MONITORIZARE

C.1. DATE PRIVIND MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR, FLOREI ȘI VEGETAȚIEI IDENTIFICATE ÎN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

Parcul eolian “Corugea” este amplasat pe teritoriul localității Corugea, comuna Casimcea, în partea de nord a acesteia.

Conform sistemului de clasificare *Corine Land Cover* (fig 3), terenurile pe care este amplasat parcul eolian Corugea sunt încadrate în **terenuri agricole neirigate (în cea mai mare proporție)** urmate de **pasuni și vegetație de pădure în tranziție**.

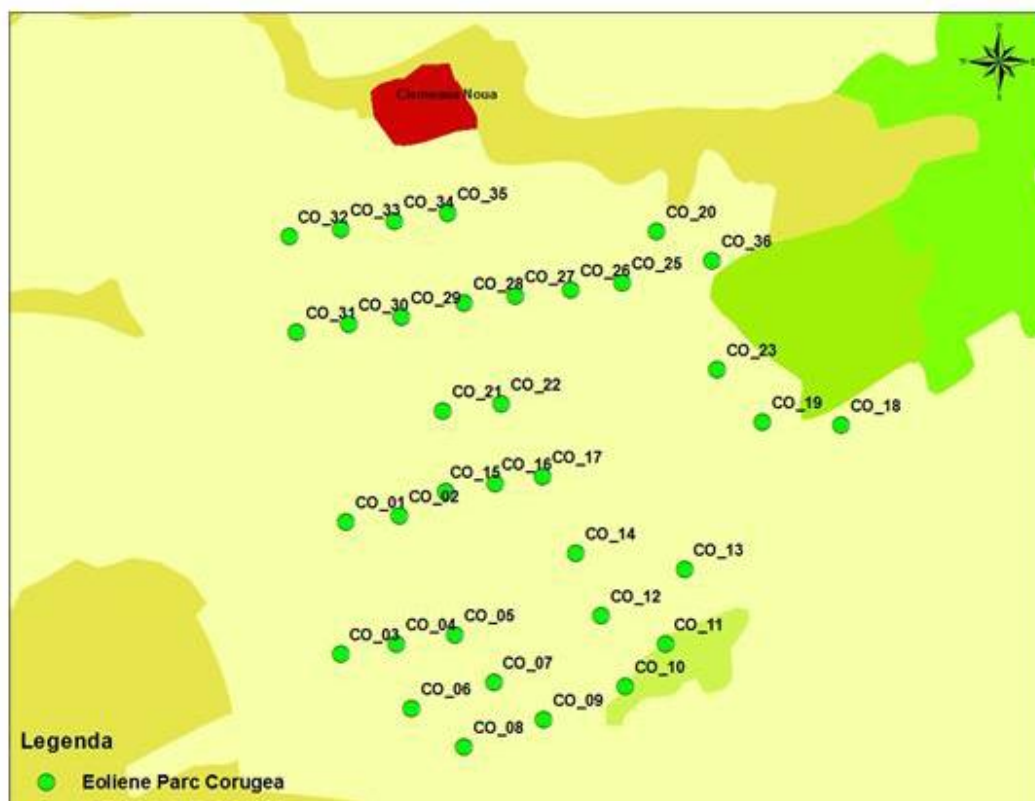




Fig. 3 Reprezentarea categoriilor de folosință a terenurilor din zona cercetată conform sistemului de clasificare a habitatelor CORINE LANDCOVER 2006

Zona Casimcea este situată în aria de tranziție între limita sudică a masivelor forestiere/silvostepelor nord-dobrogene, respectiv stepa Dobrogei centrale cuprinzând cele mai reprezentative habitate de stepă și silvostepă.

Habitatele de stepă cuprind o vegetație de tip stepic cu graminee, plante cu rizomi, tufisuri și plante spinosă crescute în zone aride.

În zona amplasamentului parcului eolian, acest tip de vegetație este sporadic răspândit sub forma de petice de pajisti secundare stepice / pășuni degradate datorită antropizării masive care a rezultat în urma amenajărilor culturilor agricole dar și a unui pășunat mediu.

Astfel de petice de pajisti / pășuni au fost întâlnite în partea sud – estică a amplasamentului parcului eolian, în vecinătatea turbinelor CO_10 – CO_14, unde pe alocuri apar așa numitele “**sisturi verzi**” – caracteristice zonei, care au în compoziție specii de flora edificatoare precum: *Polytrichum piliferum*, *Sedum urvillei ssp. hillebrandtii* dar și alte specii de flora interesantă care amintesc de vegetația inițială precum: *Potentilla argentea*, *Sanguisorba minor*, *Scleranthus annuus*, *Thymus pannonicus*, *Xeranthemum annuum*.

Habitatele de silvostepă sunt reprezentate de rarități de stejar pufos (*Quercus pubescens*) și specii de arbuști precum *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Cornus mas*, care se regăsesc în partea nord – estică a amplasamentului parcului eolian, mai exact în vecinătatea turbinelor eoliene CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.

Suprafetele pe care sunt amplasate turbinele eoliene sunt acoperite în cea mai mare parte de **terenuri agricole** pe care au fost identificate culturi de plante cerealiere (grâu, orz, porumb), culturi de plante furajere (lucerna) și culturi de plante oleaginoase (rapita, floarea soarelui).

Între terenurile agricole, pe marginile drumurilor de acces la turbinele eoliene și platformele turbinelor eoliene sunt prezente fitocenoză alcătuite din specii ruderales și segetale, care edifica asociații vegetale sau comunități ruderales fără importanță conservativă.

C.1.1. Metodologia utilizată pentru monitorizarea habitatelor, florei și vegetației

În vederea monitorizării habitatelor, florei și vegetației din amplasamentul parcului eolian Corugea s-a efectuat în prealabil o documentare asupra datelor existente privind flora, habitatele și vegetația din zona parcului eolian conform unui set de referințe bibliografice existente asupra zonei.

Ulterior s-au stabilit traseele și stațiile de colectare a informațiilor din teren atât în amplasamentul proiectului cât și în imediata vecinătate a acestuia (zona martor).

Identificarea habitatelor / comunităților vegetale s-a efectuat pe baza speciilor caracteristice (de recunoaștere) (Donita et al. 2005), stabilite în urma realizării de relevée fitosociologice în suprafețe de probă alese (stabilite la începutul perioadei de monitorizare).

Inventarierea speciilor de plante din zona vizată s-a făcut pe transecte itinerante, astfel încât să fie acoperită o suprafață de teren cât mai mare.

S-au notat în fișele de teren taxonii vegetali întâlniți și s-au prelevat probe biologice în vederea identificării în laborator a speciilor mai dificil de recunoscut în teren.

Zona vizată a fost cercetată amănunțit în vederea identificării speciilor de plante strict protejate și a habitatelor indicate de Formularul Standard Natura 2000, precum și în vederea identificării unor specii de importanță conservativă, menționate în Cartea Rosie a plantelor vasculare din România (Dihoru et Negrean 2009) și în Lista Rosie națională (Oltean et al. 1994), notându-se coordonatele geografice ale acestora în sistem WGS84. Au fost realizate de asemenea fotografii sugestive pentru speciile vegetale și habitatele identificate.

Monitorizarea a mai avut drept scop urmărirea restabilirii covorului vegetal și a compoziției acestuia pe suprafețele afectate de lucrările de decopertare, ulterior recopertare cu sol (marginii de drum de exploatare, platforme ale turbinelor eoliene, etc).

Echipamentele necesare au constat în determinator de plante (ghid de identificare), lupă, harti, aparat de fotografiat cu sistem GPS, fișe standard de observații pe suport de hartie etc.

Datele colectate au fost utilizate pentru stabilirea stării de conservare a habitatelor și florei identificate și a măsurilor ce pot fi luate pentru menținerea sau, după caz, readucerea lor la starea favorabilă de conservare.

C.1.2. Constatări lunare privind starea de conservare a habitatelor, florei și vegetației în perioada martie – august 2014

C.1.2.1. Luna martie 2014

Suprafețele pe care este amplasat parcul eolian Corugea sunt acoperite în cea mai mare parte de **terenuri agricole** pe care au fost identificate:

- Culturi cu grau (*Triticum aestivum*);

- ❑ Culturi cu rapita (*Brasica rapa subsp. oleifera*);
- ❑ Culturi cu orz (*Hordeum vulgare*);
- ❑ Culturi cu porumb (*Zea mays*)
- ❑ Culturi cu floarea soarelui (*Helianthus annuus*);
- ❑ Culturi cu lucerna (*Medicago sativa subsp. sativa*).

În luna martie 2014 s-a remarcat faptul că aceste **habitate sunt refacute**, astfel că pe anumite suprafețe s-a început pregătirea terenurilor pentru culturile de primăvară, iar pe cele cu culturi de toamnă (cereale) s-au constatat semne ale pornirii în vegetație, culturile întinzându-se până la limita platformelor eoliene.

Între terenurile agricole, pe margini de drumuri și culturi sunt prezente resturi uscate ale speciilor ruderales și segetale care edifica **asociații vegetale sau comunități ruderales** caracteristice habitatelor agricole (foto nr. 1).



Foto 1 Aspect al terenurilor agricole din apropierea turbinelor CO_01 – CO_02 și resturi ale asociațiilor vegetale ruderales dintre terenurile agricole și de la marginea drumurilor de acces către turbine (martie 2014)



Foto 2 Aspect al terenurilor agricole cultivate din apropierea turbinelor eoliene CO_12, CO_13, CO_14 (martie 2014)



Foto 3 Aspect al pornirii în vegetație al culturilor de floarea soarelui (*Helianthus annuus*) din apropierea turbinelor CO_21 – CO_22 (martie 2014)



Foto 4 Aspect al pomirii în vegetație la cereale (grâu) pe terenurile agricole din apropierea turbinelor eoliene CO_32 , CO_33, CO_34, CO_35 (martie 2014).

Habitatele naturale identificate în **amplasamentul parcului eolian** (fisele standard nr. 1-2) și imediata vecinătate, **în luna martie**, se caracterizează printr-un aspect tern, uscat, instalarea covorului vegetal fiind abia vizibilă din cauza condițiilor climatice cu temperaturi scăzute specifice perioadei cercetate.

În acest sens, identificarea tipurilor de habitate și a asociațiilor vegetale de pe amplasamentul parcului eolian s-a efectuat prin coroborarea datelor obținute în cercetările de teren cu cele din referințele bibliografice (Donita, 2005; Petrescu, 2012) lunile următoare putând oferi un tablou mai complet în ceea ce privește compoziția și structura acestora.

Fisa standard nr. 1

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R 3416 Pajisti balcanice de <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum sartorianum ssp.</i> , <i>hillebrandtii</i> și <i>Thymus zygooides</i>	
Data: martie 2014	Nr. fisa: 1
Localizare / Coordonate: în vecinătatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 / 44° 45.6 , 0'' N; 28° 21.1 , 0'' E	




Foto 5 Aspect de pajiste secundara unde apar fragmentar sisturi verzi cu vegetatie caracteristica

Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona sudica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupand o suprafata redusa intre habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	30 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca callieri</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
- Specii dominante	<i>Festuca callieri</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Thymus pannonicus</i>
- Specii rare	Habitatul poate gazdui urmatoarele specii rare: <i>Tanacetum millefolium</i> , <i>Campanula romanica</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Gagea szovitzii</i> , <i>sedum caespitosum</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	10-20 cm.
- Acoperirea	50-60%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloareaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, avand o intensitate medie.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.

Procese naturale	Siroire, succesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, la marginea drumului principal dintre aceste turbine, pe o suprafata restransa. Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian, iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Un tablou complet al speciilor tipice acestui va putea fi intocmit in lunile viitoare cand acestea vor porni in vegetatie.
- Perspective	Habitatul are perspective bune in conditiile mentinerii integritatii acestuia.

Fisa standard nr. 2

Habitat: 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos / R4161 Paduri –raristi vest pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodum</i>	
Data: martie 2014	Nr. fisa: 2
Localizare / Coordonate: In vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36. Coordonate: / 44° 47.3', 0" N / 28° 21.7', 0" E	
	
Foto 6 Aspect al habitatului de padure de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>)	
Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona nord-estica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	100 taxoni vegetali/ 25 mp

- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens, Carpinus orientalis.</i>
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens, Carpinus orientalis.</i>
- Specii rare	-
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	30-40%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 290 m
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, nu are un caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Sucesiune ecologica .
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Suprafata habitatului nu este afectata de amplasarea parcului eolian,.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Structura se va urmari si in lunile urmatoare de primavara cand va incepe perioada de vegetatie a majoritatii speciilor de plante.
- Perspective	Habitatul are perspective bune, viabilitatea habitatului este asigurata in conditiile mentinerii integritatii acestuia.

Referitor la starea **de conservare a habitatelor naturale identificate**, apreciem faptul ca acestea se afla in **stare buna de conservare**, regenerarea acestora a inceput, dar este putin vizibila din cauza conditiilor nefavorabile specifice anotimpului rece.

In ceea ce priveste **flora** din amplasament si imprejurimi in perioada efectuării monitorizării pentru luna martie 2014 un numar mic de specii de flora si-au inceput ciclul vegetal. Dintre plantele ce alcatuiesc vegetatia segetala, in luna martie isi incep inflorirea ranunculaceele (*Ceratocephala orthoceras*), lamiaceele (*Lamium amplexicaule*) si scrophulariaceele (*Veronica hederifolia*, etc), plante ce sunt asociate cu dezvoltarea culturilor (grau, orz, rapita).

Prezentam in cele ce urmeaza **lista taxonilor identifiati** in amplasamentul parcului eolian atat in habitate naturale cat si antropizate, pentru luna **martie 2014**:

Fisa standard nr. 3

Data: martie 2014	Nr. fisa: 3
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene si vecinatatile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate intalnite in amplasament.	

zone impadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, platforme eoliene, etc.	
Speciile:	
1. <i>Achillea coarcata</i>	18. <i>Geranium pusillum</i>
2. <i>Amaranthus retroflexus</i>	19. <i>Lamium amplexicaule</i>
3. <i>Agropyron sp</i>	20. <i>Onopordium acanthium</i>
4. <i>Arum orientale</i>	21. <i>Plantago lanceolata</i>
5. <i>Capsella bursa pastoris</i>	22. <i>Prunus spinosa</i>
6. <i>Carduus thoermeri</i>	23. <i>Quercus pubescens</i>
7. <i>Carpinus orientalis</i>	24. <i>Rosa canina</i>
8. <i>Cerastium sp.</i>	25. <i>Scilla bifolia</i>
9. <i>Ceratocephala orthoceras</i>	26. <i>Sedum urvillei</i>
10. <i>Chenopodium album</i>	27. <i>Stelaria media</i>
11. <i>Cirsium sp.</i>	28. <i>Taraxacum officinale</i>
12. <i>Crataegus monogina</i>	29. <i>Triticum aestivum</i>
13. <i>Crocus reticulatus</i>	30. <i>Thymus sp.</i>
14. <i>Dipsacus laciniatus</i>	31. <i>Veronica hederifolia</i>
15. <i>Erodium cicutarium</i>	32. <i>Xanthium strumarium</i>
16. <i>Erophila verna</i>	33. <i>Sorghum halepense</i>
17. <i>Fragaria vesca</i>	

În urma analizării datelor obținute din teren au fost inventariați 33 de taxoni vegetali dintre care o specie este înscrisă în Lista Rosie națională (Oltean et al. 1994):

- *Crocus reticulatus* (V).



Foto 7 *Crocus reticulatus* – taxon vulnerabil identificat în habitatul de pădure de stejar pufos (*Quercus pubescens*) aflat în vecinătatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.

Crocus reticulatus a fost identificat în pădurea de stejar pufos din zona nord-estică a parcului eolian, prezenta acestui taxon confirmând valoarea conservativă a habitatului de pădure de stejar pufos identificat în amplasament.

În ceea ce privește **vegetația instalată pe zonele decopertate / recopertate** (platformele turbinelor eoliene, margini de drum de exploatare, etc.) s-a constatat faptul că aceasta are o acoperire bună, iar referitor la compoziție, majoritatea speciilor care o alcătuiesc sunt specii ruderale și segetale câteva redată în fișa standard de mai jos:

Fișa standard nr. 4

Data: martie 2014	Nr. fișa: 4
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene	
Caracteristicile traseului: Observațiile au avut drept scop identificarea vegetației instalate pe platformele turbinelor eoliene și alte zone afectate de construirea parcului eolian (cu sol răscolit, decopertat/recopertat).	
Speciile:	
1. <i>Agropyron sp.</i>	9. <i>Geranium pusillum</i>
2. <i>Capsella bursa pastoris</i>	10. <i>Hordeum murinum</i>
3. <i>Carduus thoermeri</i>	11. <i>Lamium amplexicaule</i>
4. <i>Cerastium sp.</i>	12. <i>Plantago lanceolata</i>
5. <i>Chenopodium album</i>	13. <i>Stellaria media</i>
6. <i>Cirsium sp.</i>	14. <i>Taraxacum officinale</i>
7. <i>Erodium cicutarium</i>	15. <i>Veronica hederifolia</i>
8. <i>Fragaria vesca</i>	16. <i>Xanthium strumarium</i>



Foto 8 Aspect din amplasament reprezentând suprafețe decopertate/recopertate din proximitatea turbinelor (martie 2014)



Foto 9 Aspect din amplasament reprezentand suprafete decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (martie 2014)



Foto 10 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (martie 2014)



Foto 11 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (martie 2014))

C.1.2.2. Luna aprilie 2014

În vederea monitorizării habitatelor, florei și vegetației în perioada de funcționare a parcului eolian Corugea, pentru luna **aprilie 2014**, s-au efectuat vizite în teren urmărindu-se aspecte ale fenofazei vernale în care se găsesc habitatele identificate și descrise anterior, atât în amplasamentul proiectului cât și în imediata vecinătate (zone martor). În această perioadă își încep antea o multime de specii de flora astfel încât atât câmpurile cultivate cât și zonele cu vegetație spontană capătă diversitate floristică și culoare.

Pe terenuri agricole cultivate au fost identificate în luna aprilie 2014:

- Culturi cu grau (*Triticum aestivum*);
- Culturi cu rapita (*Brasica rapa subsp. oleifera*);
- Culturi cu orz (*Hordeum vulgare*);
- Culturi cu porumb (*Zea mays*);
- Culturi cu floarea soarelui (*Helianthus annuus*);
- Culturi cu lucerna (*Medicago sativa subsp. sativa*).

Redăm în continuare câteva aspecte ale habitatelor de culturi agricole captate aleatoriu în luna aprilie 2014, în amplasamentul parcului eolian:



Foto 12 Culturi de rapita (*Brasica rapa subsp. oleifera*) ce acopera suprafete de terenuri agricole din partea sudica a amplasamentului parcului eolian (aprilie 2014)



Foto 13 Culturi de rapita (*Brasica rapa subsp. oleifera*) ce acopera suprafete de terenuri agricole din partea sudica a amplasamentului parcului eolian (aprilie 2014)



Foto 14 Culturi de cereale (grâu) ce acopera suprafete de terenuri agricole din partea nordica a amplasamentului parcului eolian (aprilie 2014)

La marginea culturilor si printre parcele, pe marginea drumurilor, printre resturile vegetale uscate isi fac aparitia specii ruderales si segetale precum: *Veronica arvensis*, *Lamium purpureum*, *Calepina irregularis*, *Rapistrum perenne*, *Viola arvensis*, *Erodium cicutarium*, *Corispora tenella*, *Capsella bursa-pastoris*, *Anchusa officinalis*, *Papaver dubium s.l.*, *Descurainia sophia*, *Glaucium corniculatum etc.*

Habitatele naturale / seminaturale analizate si descrise (fisele standard nr. 5, 6), contin specii vegetale de importanta conservativa, si desi ocupa suprafete mici in amplasamentul parcului eolian, sunt reprezentative pentru zona cercetata, si pot fi considerate drept zone martor:

Fisa standard nr. 5

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R3416 Pajisti balcanice de <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum sartorianum ssp.</i> , <i>hillebrandtii</i> si <i>Thymus zygoides</i>	
Data: aprilie 2014	Nr. fisa: 5
Localizare / Coordonate: in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 / 44 ⁰ 45.6, 0" N; 28 ⁰ 21.1, 0" E	




Foto 15 Aspect al pajistii unde apar fragmentar sisturi verzi

Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona sudica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupand o suprafata redusa intre habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	30 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca callieri</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Ornithogalum amphibolum</i> , <i>Sempervivum zelleborii</i> , <i>Scorzonera mollis</i> .
- Specii dominante	<i>Festuca callieri</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
- Specii rare	<i>Tanacetum millefolium</i> , <i>Campanula romanica</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Gagea szovitzii</i> , <i>Sedum caespitosum</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
Specii cu impact negative (alohitone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	20-40 cm.
- Acoperirea	50-70%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, insa nu are caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.

Procese naturale	Siroire, succesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, la marginea drumului principal dintre aceste turbine, pe o suprafata restransa. Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata.
- Perspective	Habitatul are perspective bune in conditiile mentinerii integritatii acestuia si neinterventiei umane.

Fisa standard nr. 6

Habitat: 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos / R4161 Paduri –raristi vest pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodum</i>	
Data: aprilie 2014	Nr. fisa: 6
Localizare / Coordonate: In vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36. Coordonate: / 44° 47.3', 0" N; 28° 21.7', 0" E	
	
Foto 16 Aspect al habitatului de padure de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>)	
Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona nord-estica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	100 taxoni vegetali/ 25 mp

- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens, Galium dasypodum Carpinus orientalis,</i>
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens</i>
- Specii rare	-
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Înălțimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	70-80%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetică	Calcaroasă.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 290 m
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin
Funcții (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenințări	
- Pasunatul	Se practică, nu are un caracter pronunțat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrări.
Procese naturale	Succesiune ecologică .
Evaluarea stării de conservare	Bună.
- Aria de repartitie	Instabilă.
- Suprafața habitatului	Suprafața habitatului nu este afectată de funcționarea parcului eolian.
- Structura și funcționalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mențin.
- Perspective	Habitatul are perspective bune, viabilitatea habitatului este asigurată în condițiile menținerii integrității acestuia.

În perioada de monitorizare (aprilie 2014), au putut fi urmărite aspectele privind **instalarea covorului vegetal** (specii erbacee) pentru pajistea și pădurea din imediată vecinătate a parcului eolian, precum și în zonele afectate de construcția parcului eolian (platformele turbinelor eoliene, drumuri de acces, etc.).

Vegetația pajistilor identificate cuprinde specii caracteristice asociațiilor vegetale *Medicagini minimae-Festucetum valesiaca* (Wagner 1941) și *Sedo hillebrandtii – Polytrichetum piliferi* (Horeanu et Mihai 1974), iar cea a pădurii de stejar pufos cuprinde specii caracteristice asociației *Galio dasypodi – Quercetum pubescentis* (Donita 1970).

Asociația Medicagini minimae-Festucetum valesiaca – această asociație este edificată de specia *Festuca valesiaca*, în cadrul fitocenozelor putând fi întâlnite unele specii amenințate rare la scară națională *Paeonia peregrina*, *Orchis morio*, *Sempervivum zeleborii*. Alte specii vegetale ale acestei asociații sunt *Achillea setacea*, *Agropyron cristatum*, *Artemisia annua*, *Artemisia austriaca*, *Asperula tenella*, *centaurea diffusa*, *Cichorium intybus*, *Convolvulus arvensis*, *Cynodon dactylon*, *Dichanthium ischaemum*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia glareosa*, *Euphorbia sequieriana*, *Galium humifusum*, *Koeleria macrantha*, *Linaria genistifolia*, *Linum austriacum*, *Plantago lanceolata*, *Poa*

angustifolia, Poa bulbosa, Potentilla argentea, Ranunculus illyricus, Sanguisorba minor, Stipa capillata, Teucrium polium, Thymus pannonicus.

Asociatia Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi – apare fragmentar in zonele in care sisturile verzi afloreaza, cum este cazul pajistii din vecinatatea turbinei CO_11. Speciile caracteristice acestei asociatii sunt *Polytrichum piliferum, Sedum urvillei ssp. hillebrandtii*, alaturi de care se mai pot regasi speciile *Dichanthium ischaemum, Potentilla argentea, Sanguisorba minor, Scleranthus perennis, Thymus pannonicus, Xeranthemum annuum*. Valoarea conservativa este accentuata de prezenta a sase specii amenintate rare, *Campanula romanica, Dianthus nardiformis, Festuca callieri, Gagea szovitzii, Sedum caespitosum, Thymus zygoides* dintre care mai importante sunt cele cu valoare conservativa de nivel european, precum *Campanula romanica si Dianthus nardiformis*.

Asociatia Galio dasypodi – Quercetum pubescentis – specia edificatoare este *Quercus pubescens*, la care se alatura si alti arbori precum *Acer tataricum*, dar si specii de arbusti/liane precum: *Cornus mas, Crataegus monogyna, Evonimus verrucosus, Ligustrum vulgare, Rosa canina*. Ierburile/subarbustii sunt reprezentate de speciile *Bromus sterilis, Dactylis glomerata, Dactylis polygama, Festuca valesiaca, Fragaria viridis, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Lamium purpureum, Poa nemoralis, Stellaria media, Thalictrum minus, Urtica dioica, Verbascum phoeniceum, Veronica hederifolia*.

Referitor la **flora, lista taxonilor vegetali identificati** in cursul monitorizarii in **habitate artificiale** din amplasament (culturi agricole, terenuri necultivate, drumuri de exploatare, platformele turbinelor eoliene) precum si in **habitate naturale** este redata in fisa standard nr. 7 de mai jos:

Fisa standard nr. 7

Data: aprilie 2014	Nr. fisa: 7
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene si vecinatatile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate intalnite in amplasament: zone impadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, platforme eoliene, etc.	
Speciile:	
1. <i>Achillea coarctata</i>	42. <i>Galium humifusum</i>
2. <i>Achillea setacea</i>	43. <i>Geranium pussilum</i>
3. <i>Agropyron cristatum</i>	44. <i>Geum urbanum</i>
4. <i>Agropyron repens</i>	45. <i>Glaucium corniculatum</i>
5. <i>Amaranthus retroflexus</i>	46. <i>Inula oculus</i>
6. <i>Amygdalus nana</i>	47. <i>Lamium amplexicaule</i>
7. <i>Anchusa officinalis</i>	48. <i>Lamium purpureum</i>
8. <i>Artemisia annua</i>	49. <i>Matricaria perforata</i>
9. <i>Artemisia austriaca</i>	50. <i>Medicago minima</i>
10. <i>Artemisia campestris</i>	51. <i>Melilotus officinalis</i>
11. <i>Arum orientale</i>	52. <i>Onopordium acanthium</i>
12. <i>Asperula tenella</i>	53. <i>Papaver rhoeas</i>
13. <i>Botriochloetum ischaemum</i>	54. <i>Plantago lanceolata</i>
14. <i>Bromus sterilis</i>	55. <i>Polytrichetum piliferum</i>
15. <i>Capsella bursa pastoris</i>	56. <i>Potentilla argentea</i>
16. <i>Carduus thoermeri</i>	57. <i>Prunus spinosa</i>

17. <i>Carpinus orientalis</i>	58. <i>Quercus pubescens</i>
18. <i>Centaurea diffusa</i>	59. <i>Ranunculus illyricus</i>
19. <i>Cerastium sp.</i>	60. <i>Rapistrum perene</i>
20. <i>Chenopodium album</i>	61. <i>Rosa canina</i>
21. <i>Cichorium intybus</i>	62. <i>Salsola kali</i>
22. <i>Cirsium sp.</i>	63. <i>Scleranthus annus</i>
23. <i>Conium maculatum</i>	64. <i>Scleranthus perenis</i>
24. <i>Convolvulus arvensis</i>	65. <i>Sedum urvillei</i>
25. <i>Crataegus monogina</i>	66. <i>Setaria pumila</i>
26. <i>Crocus reticulatus</i>	67. <i>Sorghum halepense</i>
27. <i>Cruciata pedemontana</i>	68. <i>Stachys angustifolia</i>
28. <i>Cynodon dactylon</i>	69. <i>Stelaria media</i>
29. <i>Dactylis glomerata</i>	70. <i>Taraxacum officinale</i>
30. <i>Delphinium fissum</i>	71. <i>Teucrium chamaedrys</i>
31. <i>Descurainia sophia</i>	72. <i>Thymus pannonicus</i>
32. <i>Dipsacus laciniatus</i>	73. <i>Thymus zygoides</i>
33. <i>Echinochloa crus-galli</i>	74. <i>Trifolium arvense</i>
34. <i>Erodium cicutarium</i>	75. <i>Triticum aestivum</i>
35. <i>Erophila verna</i>	76. <i>Urtica dioica</i>
36. <i>Eryngium campestre</i>	77. <i>Verbascum phlomoides</i>
37. <i>Euphorbia helioscopia</i>	78. <i>Veronica arvensis</i>
38. <i>Festuca callieri</i>	79. <i>Veronica hederifolia</i>
39. <i>Festuca valesiaca</i>	80. <i>Vinca herbacea</i>
40. <i>Fragaria vesca</i>	81. <i>Xanthium strumarium</i>
41. <i>Stipa. Sp.</i>	

Analiza florei din zona cercetata (amplasamentul parcului eolian si zone martor) in luna aprilie 2014 a relevat prezenta a 81 de taxoni vegetali, dintre care dintre care amintim prezenta unor specii de interes conservativ:

- *Crocus reticulatus* (V) – specie vulnerabila conform Listei Rosii nationale (Oltean et al. 1994);
- *Delphinium fissum* (R) – specie rara conform Listei Rosii nationale (Oltean et al. 1994);
- *Thymus zygoides* (R) – specie rara conform Listei Rosii nationale (Oltean et al. 1994).

Crocus reticulatus si *Delphinium fissum* au fost identificati in padurea de stejar pufos din zona nord-estica a parcului eolian, prezenta acestor taxoni confirmand valoarea conservativa a habitatului de padure de stejar pufos identificat in amplasament.

Specia *Thymus zygoides* a fost identificata in zonele cu vegetatie stepica si sisturi verzi alaturi de alti taxoni caracteristici acestui tip de habitat.

In ceea ce priveste **vegetatia instalata pe zonele decopertate / recopertate** (platformele turbinelor eoliene, margini de drum, etc.), aceasta este compusa din specii din categoria celor ruderales si segetale, dar si specii caracteristice pajistilor secundare invecinate, specii ce sunt prezentate in fisa standard nr. 8 de mai jos:

Fisa standard nr. 8

Data: aprilie 2014	Nr. fisa: 8
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	

Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene	
Caracteristicile traseului: Observațiile au avut drept scop identificarea vegetației instalate pe platformele turbinelor eoliene și alte zone afectate de construirea parcului eolian (cu sol răscolit, decopertat/recopertat).	
Speciile:	
1. <i>Acinos arvensis</i>	11. <i>Daucus carota</i>
2. <i>Achilea coarctata.</i>	12. <i>Erodium cicutarium</i>
3. <i>Achilea setacea</i>	13. <i>Festuca sp.</i>
4. <i>Agropyron repens</i>	14. <i>Fragaria vesca</i>
5. <i>Bromus sterilis</i>	15. <i>Matricaria perforata</i>
6. <i>Carduus nutans</i>	16. <i>Medicago minima</i>
7. <i>Carduus thoermeri</i>	17. <i>Plantago lanceolata</i>
8. <i>Chenopodium album</i>	18. <i>Senecio sp.</i>
9. <i>Cirsium sp.</i>	19. <i>Stipa sp.</i>
10. <i>Convolvulus arvensis</i>	20. <i>Trifolium arvense</i>



Foto 17 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decopertate/recopertate din proximitatea turbinelor (aprilie 2014)



Foto 18 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (aprilie 2014)



Foto 19 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (aprilie 2014)

C.1.2.3. Luna mai 2014

În luna mai s-a continuat observarea și notarea aspectelor fenofazei vernale în care se găsesc habitatele naturale identificate și descrise în amplasamentul parcului eolian precum și în imediata vecinătate (vezi Fișele standard nr. 9, 10).

În cuprinsul amplasamentului parcului eolian, habitatele predominante și anume *agroecosisteme* cultivate cu plante cerealiere (grâu, orz), alimentare (cartof), oleaginoase (rapita, floarea soarelui) și furajere (lucerna) sunt complet refacute, fiind marginite de asociații vegetale ruderales și segetale caracteristice.



Foto 20 Aspect din amplasament – vedere spre terenurile agricole cultivate – culturi de cereale (mai 2014)



Foto 21 Aspect din amplasament – terenuri agricole cultivate și asociații vegetale ruderales și segetale caracteristice marginilor de drum și culturilor agricole (mai 2014).



Foto 22 Aspect din amplasament – terenuri cultivate și asociații vegetale ruderale la marginea drumurilor de acces în parcul eolian (mai 2014).

Pe suprafețe de la marginea drumurilor de exploatare a parcului eolian (inclusiv drumuri de acces la turbinele eoliene), margini de culturi agricole dar și pe terenuri necultivate, abandonate (platforme ale turbinele eoliene) se evidențiază prezența următoarelor comunități / asociații vegetale ruderale:

- **Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*.** Aceste comunități au o largă răspândire în amplasamentul parcului eolian, speciile edificatoare fiind *Carduus nutans*, *Onopordum acanthium*, *Onopordum tauricum*, alături de care se instalează și alte specii precum: *Carduus hamulosus*, *Cirsium lanceolatum*, *Verbascum thapsus*. Aceste specii realizează etajul superior care în luna mai 2014 atinge o înălțime de cca. 1 -1,5 m și o acoperire de cca. 70%. În straturile inferioare sunt mai slab instalate specii de talie mică dintre care mai reprezentative sunt: *Malva sylvestris*, *Verbena officinalis*, *Marrubium praecox*, *Ballota nigra*, *Artemisia absinthium*, *Arctium lappa*, *Chenopodium album*, *Lolium perenne*.
- **Asociația *Capsello – Descurainietum sophiae* (Mucina 1993).** Această asociație ocupă și se regăsește la marginea și în culturile agricole, fiind răspândită și pe terenurile răscolite de pe suprafața platformelor turbinele eoliene. În structura acestei asociații sunt cuprinse speciile *Descurainia sophia*, *Capsella bursa pastoris* (specii edificatoare) alături de alte specii precum: *Hordeum murinum*, *Conyza canadensis*, *Chenopodium album*, *Sonchus oleraceus*, *Lactuca serriola*, *Matricaria perforata*, *Malva sylvestris*. În zonele în care solul este întelenit și refăcut a început instalarea speciilor perene precum: *Cynodon dactylon*, *Agropyron repens*,

Poa angustifolia, *Artemisia absinthium*, plante ce au o acoperire mare, astfel ca putem aprecia ca vegetatia capata treptat caracteristicile vegetatiei spontane din zona.


- **Asociatia *Hordeum murini* (Libbert 1932)**. Aceasta asociatie cuprinde in general specii anuale precum: *Bromus sterilis* (ce are o acoperire de aprox. 60% pe platformele turbinelor eoliene), *Sisymbrium orientale*, *Papaver dubium*, *Capsella bursa pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Agropyron intermedium*, *Stellaria media*.

Luna mai se distinge ca fiind extrem de bogata si diversificata sub aspect floristic, acum evidentiindu-se vegetatia erbacee a pajistilor si padurilor.

In ceea ce priveste **starea de conservare a habitatelor si vegetatiei naturale** (zone martor) apreciem faptul ca, desi impactul antropic este ridicat in zona studziata (conversia terenurilor naturale in terenuri cu destinatie agricola, lucrari anterioare de decopertare / recopertare ale solului pentru realizarea investitiei parcului eolian) apreciem faptul ca aceasta se mentine in categoria **favorabila**, nivelul de ruderalizare cat si acoperirea speciilor indicatoare in acest sens fiind scazute.


Redam in continuare **analiza tipurilor de habitate naturale identificate in amplasament si imediata vecinatate**, prezentand parametrii caracteristici, speciile caracteristice si edificatoare, precum si starea de conservare:

Fisa standard nr. 9

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R3416 Pajisti balcanice de <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum sartorianum</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> si <i>Thymus zygooides</i> .	
Data: mai 2014	Nr. fisa: 9
Localizare / Coordonate: in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 / 44 ^o 45.6, 0'' N; 28 ^o 21.1, 0'' E	
	
Foto 23 Aspect al pajistii unde apar fragmentar sisturi verzi	
Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	

- Suprafata	Habitatul este prezent in zona sudica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupand o suprafata redusa intre habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	30 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca callieri</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Ornithogalum amphibolum</i> , <i>Sempervivum zelleborii</i> , <i>Scorzonera mollis</i> .
- Specii dominante	<i>Festuca callieri</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus panonicus</i> .
- Specii rare	<i>Tanacetum millefolium</i> , <i>Campanula romanica</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Gagea szovitzii</i> , <i>Sedum caespitosum</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
Specii cu impact negativ (alohitone)	
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	30-50 cm.
- Acoperirea	50-70%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, insa nu are caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Siroire, succesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Favorabila.
- Aria de repartitie	
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 la marginea drumului principal dintre aceste turbine, pe o suprafata restransa. Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, cu toate ca printre acestea s-au strecurat si specii ruderales si segetale caracteristice culturilor agricole ce inconjoara acest habitat, dar la care acoperirea este scazuta. Atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata cu exceptia suprafetelor invecinate drumurilor si culturilor agricole unde apar specii ruderales si segetale.
- Perspective	Habitatul are perspective bune in conditiile mentinerii integritatii acestuia si neinterventiei umane. Pana in momentul de fata se poate aprecia ca functionarea parcului eolian nu afecteaza acest tip de habitat.

Fisa standard nr. 10

Habitat: 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos / R4161 Paduri –raristi vest pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodum</i>	
Data: mai 2014	Nr. fisa: 10
Localizare / Coordonate: In vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36. Coordonate: / 44° 47.3', 0" N; 28° 21.7', 0" E	
	
Foto 24 Aspect al habitatului de padure de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>)	
Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona nord-estica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	100 taxoni vegetali/ 25 mp
- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Galium dasypodum</i> <i>Carpinus orientalis</i> .
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Crataegus monogyna</i> .
- Specii rare	-
Specii cu impact negative (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	70-80%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 290 m
Caracteristici chimice	
- pH	alcalin
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, nu are un caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.

Procese naturale	Sucesiune ecologica .
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Suprafata habitatului nu este afectata de functionarea parcului eolian.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin.
- Perspective	Habitatul are perspective bune, viabilitatea habitatului este asigurata in conditiile mentinerii integritatii acestuia si neinterventiei umane.

Vegetatia de pajiste naturala / pasune, identificata in amplasamentului proiectului si imediata vecinatate (zona martor) cuprinde specii caracteristice asociatiilor vegetale *Medicagini minima-Festucetum valesiaca* (Wagner 1941) si *Sedo hillebrandtii – Polytrichetum piliferi* (Horeanu et Mihai 1974), precum si ale asociatiei *Stipetum capillatae* (Huek 1931) iar cea a padurii de stejar pufos cuprinde specii caracteristice asociatiei *Galio dasypodi – Quercetum pubescentis* (Donita 1970) ale caror caracteristici fitocenotice sunt evidentiata in aceasta perioada a anului.

Asociatia *Stipetum capillatae* – observata in luna mai de monitorizare, in pajistea / pasunea identificata, ocupa suprafete reduse in conditiile de pasunat mediu de aici. Alaturi de exemplare ale speciei caracteristice / edificatoare principale *Stipa capillata* sunt prezente numeroase alte specii precum: *Artemisia austriaca*, *Asperula tenella*, *Centaurea diffusa*, *Dichantium ischaemum*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia glareosa*, *Festuca valesiaca*, *Galium humifusum*, *Medicago falcata*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla argentea*, *Sanguisorba minor*, *Thymus pannonicus*.

In ceea ce priveste **flora identificata in luna mai**, pe suprafata de **pajiste / pasune** din partea de sud-est a amplasamentului parcului eolian, suprafata ce apare marginita de terenuri agricole, s-a instalat o vegetatie spontana formata din specii xerofile - mezoxerofile caracteristice pajistilor stepice secundare si anume: *Agropyron repens*, *Allysum desertorum*, *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Medicago lupulina*, *Plantago lanceolata*, *Poa bulbosa*, *Sanguisorba minor*, *Sedum urvillei*, *Stellaria media*, *Trifolium arvense* etc.

Printre sisturile verzi apar taxoni caracteristici vegetatiei de stancarii printre care si specii rare: *Thymus zygoides*, *Sedum urvillei*, *Scleranthus annuus*, *Mhoeringia jankae*.



Foto 25 *Mhoeringia jankae* – taxon rar identificat în zona de stancarie din vecinătatea turbinei CO_14

În continuare redăm **lista taxonilor vegetali** identificați atât în **habitatele artificiale** din amplasamentul parcului eolian cât și în **habitatele naturale**, în cursul monitorizării aferente lunii mai 2014:

Fisa standard nr. 11

Data: mai 2014	Nr. fisa: 11
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene și vecinătățile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate întâlnite: zone împadurite, pasuni/ pajști, terenuri agricole, margini de drum, platforme eoliene, etc.	
Speciile:	
1. <i>Acer campestre</i>	56. <i>Lactuca serriola</i>
2. <i>Achillea coarctata</i>	57. <i>Lamium amplexicaule</i>
3. <i>Achillea nobilis ssp. nyaradiana</i>	58. <i>Lappula squarrosa</i>
4. <i>Achillea setacea</i>	59. <i>Ligustrum vulgare</i>
5. <i>Achillea distans</i>	60. <i>Linaria genistifolia</i>
6. <i>Achillea nobilis</i>	61. <i>Lolium perene</i>
7. <i>Acinos arvensis</i>	62. <i>Malva sylvestris</i>
8. <i>Agropyron intermedium</i>	63. <i>Marrubium praecox</i>
9. <i>Agropyron repens</i>	64. <i>Matricaria perforata</i>
10. <i>Alyssum desertorum</i>	65. <i>Medicago falcata</i>
11. <i>Anthemis arvensis</i>	66. <i>Medicago lupulina</i>
12. <i>Arctium lappa</i>	67. <i>Medicago minima</i>
13. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	68. <i>Medicago sativa ssp. Sativa</i>
14. <i>Artemisia absinthium</i>	69. <i>Melilotus officinalis</i>
15. <i>Ballota nigra</i>	70. <i>Moehringia jankae</i>
16. <i>Brachypodium sylvaticum</i>	71. <i>Onopordum acanthium</i>
17. <i>Brasisca rapa ssp oleifera</i>	72. <i>Onopordum tauricum</i>

18. <i>Bromus japonicus</i>	73. <i>Origanum vulgare</i>
19. <i>Bromus sterilis</i>	74. <i>Papaver dubius</i>
20. <i>Bromus tectorum</i>	75. <i>Phleum phleoides</i>
21. <i>Camelina microcarpa</i>	76. <i>Plantago lanceolata</i>
22. <i>Campanula rapunculus</i>	77. <i>Potentilla argentea</i>
23. <i>Cardaria draba</i>	78. <i>Prunus spinosa</i>
24. <i>Carduus nutans ssp.leiophyllus</i>	79. <i>Prunus tenella</i>
25. <i>Carduus nutans ssp.nutans</i>	80. <i>Pyrus pyraster</i>
26. <i>Carpinus orientalis</i>	81. <i>Quercus pubescens</i>
27. <i>Centaurea solstitialis</i>	82. <i>Ranunculus sp.</i>
28. <i>Chenopodium album</i>	83. <i>Rosa canina</i>
29. <i>Cirsium lanceolatum</i>	84. <i>Rumex acetosella</i>
30. <i>Convolvulus arvensis</i>	85. <i>Salvia nemorosa</i>
31. <i>Convolvulus cantabrica</i>	86. <i>Sanguisorba minor</i>
32. <i>Conyza canadensis</i>	87. <i>Scleranthus annuus</i>
33. <i>Cornus mas</i>	88. <i>Sedum urvillei</i>
34. <i>Crataegus monogyna</i>	89. <i>Sisymbrium orientale</i>
35. <i>Cruciata pedemontana</i>	90. <i>Sonchus oleraceus</i>
36. <i>Cynodon dactylon</i>	91. <i>Stellaria media</i>
37. <i>Dactylis glomerata</i>	92. <i>Stipa capillata</i>
38. <i>Daucus guttatus</i>	93. <i>Taraxacum officinale</i>
39. <i>Dianthus nardiformis</i>	94. <i>Teucrium chamaedrys</i>
40. <i>Dichanthium ischaemum</i>	95. <i>Thymus pannonicus</i>
41. <i>Erodium cicutarium</i>	96. <i>Thymus zygoides</i>
42. <i>Euonymus verrucosus</i>	97. <i>Torilis arvensis</i>
43. <i>Euphorbia glareosa</i>	98. <i>Trifolium arvense</i>
44. <i>Euphorbia helioscopia</i>	99. <i>Triticum aestivum</i>
45. <i>Euphorbia nicaensis</i>	100. <i>Tunica prolifera</i>
46. <i>Festuca valesiaca</i>	101. <i>Urtica dioica</i>
47. <i>Fragaria vesca</i>	102. <i>Verbascum thapsus</i>
48. <i>Fragaria viridis</i>	103. <i>Verbena officinalis</i>
49. <i>Galium humifusum</i>	104. <i>Veronica austriaca</i>
50. <i>Geum urbanum</i>	105. <i>Veronica persica</i>
51. <i>Helianthemum spp.</i>	106. <i>Vicia sp.</i>
52. <i>Helianthus annuus</i>	107. <i>Vinca herbacea</i>
53. <i>Hordeum murinum</i>	108. <i>Xanthium strumarium</i>
54. <i>Hordeum vulgare</i>	109. <i>Zea mays</i>
55. <i>Koeleria macrantha</i>	

În ceea ce privește **vegetația instalată pe zonele decopertate / recopertate** (platformele turbinelor eoliene, margini de drum, etc.), aceasta este compusă din specii din categoria celor ruderales și segetale, dar și specii caracteristice pajistilor stepice, specii ce sunt prezentate în fișa standard nr. 12 de mai jos:

Fișa standard nr. 12

Data: mai 2014	Nr. fișa: 12
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene	
Caracteristicile traseului: Observațiile au avut drept scop identificarea vegetației instalate pe platformele turbinelor eoliene și alte zone afectate de construirea parcului eolian (cu sol răscolit, decopertat/recopertat).	
Speciile:	
1. <i>Acinos arvensis</i>	19. <i>Erodium cicutarium</i>
2. <i>Achilaea setacea</i>	20. <i>Festuca valesiaca</i>

3. <i>Achillea nobilis ssp. nyaradiana</i>	21. <i>Hordeum murinum</i>
4. <i>Alyssum sp.</i>	22. <i>Lappula squarrosa</i>
5. <i>Anthemis arvensis</i>	23. <i>Medicago falcate</i>
6. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	24. <i>Medicago lupulina</i>
7. <i>Bromus sterilis</i>	25. <i>Medicago minima</i>
8. <i>Bromus japonicus</i>	26. <i>Plantago lanceolata</i>
9. <i>Bromus tectorum</i>	27. <i>Potentilla argentea</i>
10. <i>Camelina microcarpa</i>	28. <i>Rumex acetosella</i>
11. <i>Carduus nutans</i>	29. <i>Salvia nemorosa</i>
12. <i>Carduus thoermeri</i>	30. <i>Sisymbrium orientale</i>
13. <i>Centaurea solstitialis.</i>	31. <i>Trifolium arvense</i>
14. <i>Cirsium sp.</i>	32. <i>Urtica dioica</i>
15. <i>Cynodon dactylon</i>	33. <i>Tunica prolifera</i>
16. <i>Cruciata pedemontana</i>	34. <i>Verbacum tapsus</i>
17. <i>Dactylis glomerata</i>	35. <i>Veronica austriaca</i>
18. <i>Dianthus sp.</i>	



Foto 26 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (mai 2014)



Foto 27 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (mai 2014)



Foto 28 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decoperate/recoperate din proximitatea turbinelor (mai 2014)



Foto 29 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decopertate/recopertate din proximitatea turbinelor (mai 2014)



Foto 30 Aspect din amplasament reprezentand suprafetele decopertate/recopertate din proximitatea turbinelor (mai 2014)

C.1.2.4. Luna iunie 2014

În cuprinsul amplasamentului parcului eolian, habitatele predominante și anume *terenuri agricole* cultivate cu plante cerealiere (grâu, orz), oleaginoase (rapita, floarea soarelui) și furajere (lucerna) sunt complet refacute, fiind marginite de asociații vegetale ruderales și segetale caracteristice.

Culturile agricole din amplasamentul parcului eolian Corugea, se afla într-o **stare buna de conservare** pentru luna iunie 2014, luna caracterizată prin temperaturi ridicate și precipitații moderate ce au creat condiții favorabile pentru coacerea cerealelor.

În continuare sunt redată câteva fotografii privind starea culturilor agricole din amplasamentul parcului eolian Corugea în luna iunie 2014:



Foto 31 Aspect al culturilor de grâu marginite de specii ruderales caracteristice (proximitatea turbinelor eoliene CO_03 – CO_05 - iunie 2014)



Foto 32 Aspect al culturilor de grau marginite de specii ruderale caracteristice (proximitatea turbinelor eoliene CO_09 – CO_09 - iunie 2014)



Foto 33 Aspect al terenurilor agricole, cu predominanța culturilor de grau, (proximitatea turbinelor eoliene CO_15 - CO_17 - iunie 2014)



Foto 34 Aspect al terenurilor agricole dominate de culturi de grau, (proximitatea turbinelor CO_15 - CO_17 - iunie 2014)



Foto 35 Aspect al culturilor de floarea soarelui (*Helianthus annuus*), (proximitatea turbinelor eoliene CO_21 - CO_22 - iunie 2014)



Foto 36 Aspect al culturilor de cereale, (proximitatea turbinelor CO_30 - CO_31, - iunie 2014)



Foto 37 Aspect al culturilor agricole (proximitatea turbinelor CO_32, CO_33, - iunie 2014)



Foto 38 Aspect al culturilor agricole din proximitatea turbinei CO_36 (iunie 2014)

Referitor la habitatele naturale, în luna iunie s-a continuat observarea și notarea aspectelor fenofazei vernală în care se găsesc habitatele identificate și descrise în amplasamentul parcului eolian precum și în imediata vecinătate (vezi Fișele standard nr. 13, 14).


Redăm în continuare **analiza tipurilor de habitate naturale identificate în amplasamentul parcului eolian**, prezentând parametrii caracteristici, speciile edificatoare, precum și starea de conservare:

Fișă standard nr. 13

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R 3416 Pajiști balcanice de <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp. <i>hillebrandtii</i> și <i>Thymus zygoides</i>	
Data: iunie 2014	Nr. fișă: 13
Localizare / Coordonate: în vecinătatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 / 44° 45.6', 0"; N; 28° 21.1', 0" E	
	
<p>Foto 39 Aspect al habitatului de pajiste cu <i>Festuca callieri</i>, <i>Sedum urvillei</i> ssp. <i>hillebrandtii</i> și <i>Thymus zygoides</i></p>	

Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona sudica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupand o suprafata redusa intre habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	40 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca callieri</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
- Specii dominante	<i>Festuca callieri</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Thymus pannonicus</i> .
- Specii rare	<i>Tanacetum millefolium</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Thymus zygioides</i> .
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	30-50 cm.
- Acoperirea	60-70%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, insa nu are caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Siroire, succesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 la marginea drumului principal dintre aceste turbine, pe o suprafata restransa. Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, cu toate ca printre acestea s-au strecurat si specii ruderales si segetale caracteristice culturilor agricole ce inconjoara acest habitat, dar la care acoperirea este scazuta. Atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata cu exceptia suprafetelor invecinate drumurilor si culturilor agricole unde apar specii ruderales si segetale.
- Perspective	Habitatul nu este influentat de activitatile specifice functionarii parcului eolian, insa amenintarea asupra acestuia o reprezinta extinderea suprafetelor de terenuri agricole.

Fisa standard nr. 14

Habitat: 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos / R4161 Paduri –raristi vest pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodum</i>	
Data: iunie 2014	Nr. fisa: 14
Localizare / Coordonate: In vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36. Coordonate: / 44° 47.3', 0" N; 28° 21.7', 0" E	
	
Foto 40 Aspect al habitatului de padure de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>)	
Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona nord-estica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	100 taxoni vegetali/ 25 mp
- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Galium dasypodum</i> , <i>Bromus sterilis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Thalictrum minus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Verbascum phoeniceum</i> , <i>Veronica hederifolia</i> .
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens</i> .
- Specii rare	-
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	30-40%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 290 m
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-

Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, nu are un caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Sucesiune ecologica .
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata iar speciile tipice se mentin.
- Perspective	Habitatul nu este influentat de activitatile specifice functionarii parcului eolian, astfel ca in conditiile actuale habitatul are perspective bune.

In ceea ce priveste **starea de conservare a habitatelor si vegetatiei naturale** apreciem faptul ca, desi impactul antropic este ridicat in zona studiata (conversia terenurilor naturale in terenuri cu destinatie agricola, lucrari anterioare de decopertare / recopertare ale solului pentru realizarea investitiei parcului eolian) apreciem faptul ca aceasta se mentine in categoria **favorabila**, nivelul de ruderalizare cat si acoperirea speciilor indicatoare in acest sens fiind scazute, cu exceptia zonelor limitrofe drumurilor si terenurilor agricole.

Vegetatia de pajiste naturala / pasune, identificata in vecinatatea amplasamentului proiectului (zona martor) cuprinde specii caracteristice asociatiilor vegetale *Medicagini minimae-Festucetum valesiaca* (Wagner 1941) *Artemisio austriacae-Poetum bulbosae* (Pop 1970), *Sedo hillebrandtii-Plytrichetum piliferi* (Horeanu et Mihai 1974) precum si ale asociatiei *Stipetum capillatae* (Huek 1931) iar cea a padurii de stejar pufos cuprinde specii caracteristice asociatiei *Galio dasypodi – Quercetum pubescentis* (Donita 1970) ale caror caracteristici fitocenotice sunt evidentiata in aceasta perioada a anului.

In ceea ce priveste **flora identificata in luna iunie**, pe suprafata de **pajiste / pasune** din partea de sud-est a amplasamentului parcului eolian, suprafata ce apare marginita de terenuri agricole, s-a instalat o vegetatie spontana formata din specii xerofile - mezoxerofile caracteristice pajistilor stepice si anume: *Agropyron cristatum*, *Allysum desertorum*, *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Medicago minimae*, *Plantago lanceolata*, *Poa bulbosa*, *Sanguisorba minor*, *Sedum urvillei*, *Stellaria media*, *Trifolium arvense*, *Scleranthus annuus*, printre care si specii rare precum etc. *Thymus zygioides*, *Tanacetum millefolium*, *Sempervivum zeleborei*.

In continuare redam **lista taxonilor vegetali** identificati atat in **habitatele artificiale** din amplasamentul parcului eolian cat si in **habitatele naturale** din imediata vecinatate a amplasamentului (zone martor), in cursul monitorizarii aferente lunii iunie 2014:

Fisa standard nr. 15

Data: iunie 2014	Nr. fisa: 15
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene si vecinatatile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate intalnite: zone impadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, etc.	
Speciile:	
1. <i>Acer campestre</i>	66. <i>Lamium amplexicaule</i>
2. <i>Acer tataricum</i>	67. <i>Lappula squarossa</i>
3. <i>Achillea coarctata</i>	68. <i>Lapsana communis</i>
4. <i>Achillea nobilis ssp.nyaradiana</i>	69. <i>Ligustrum vulgare</i>
5. <i>Achillea setacea</i>	70. <i>Linaria genistifolia</i>
6. <i>Achillea distans</i>	71. <i>Linum austriacum</i>
7. <i>Achillea nobilis</i>	72. <i>Lolium perene</i>
8. <i>Acinos arvensis</i>	73. <i>Malva sylvestris</i>
9. <i>Agropyrin cristatum</i>	74. <i>Marrubium praecox</i>
10. <i>Agropyron intermedium</i>	75. <i>Matricaria perforata</i>
11. <i>Agropyron repens</i>	76. <i>Medicago falcata</i>
12. <i>Alyssum desertorum</i>	77. <i>Medicago lupulina</i>
13. <i>Anthemis arvensis</i>	78. <i>Medicago minima</i>
14. <i>Arctium lappa</i>	79. <i>Medicago sativa ssp. Sativa</i>
15. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	80. <i>Melilotus officinalis</i>
16. <i>Artemisia absinthium</i>	81. <i>Onopordum acanthium</i>
17. <i>Artemisia annua</i>	82. <i>Onopordum tauricum</i>
18. <i>Asperula tenella</i>	83. <i>Origanum vulgare</i>
19. <i>Ballota nigra</i>	84. <i>Papaver dubius</i>
20. <i>Bilderdykia convolvulus</i>	85. <i>Parietaria officinalis</i>
21. <i>Brachypodium sylvaticum</i>	86. <i>Phleum phleoides</i>
22. <i>Brasica rapa ssp oleifera</i>	87. <i>Plantago lanceolata</i>
23. <i>Bromus japonicus</i>	88. <i>Poa angustifolia</i>
24. <i>Bromus sterilis</i>	89. <i>Poa bulbosa</i>
25. <i>Bromus tectorum</i>	90. <i>Potentilla argentea</i>
26. <i>Camelina microcarpa</i>	91. <i>Prunus spinosa</i>
27. <i>Campanula rapunculus</i>	92. <i>Prunus tenella</i>
28. <i>Cannabis sativa ssp. spontanea</i>	93. <i>Pyrus pyraeaster</i>
29. <i>Cardaria draba</i>	94. <i>Quercus pubescens</i>
30. <i>Carduus nutans ssp.leiophyllus</i>	95. <i>Quercus virgiliana</i>
31. <i>Carduus nutans ssp.nutans</i>	96. <i>Ranunculus illyricus</i>
32. <i>Carpinus orientalis</i>	97. <i>Ranunculus sp.</i>
33. <i>Centaurea diffusa</i>	98. <i>Rosa canina</i>
34. <i>Centaurea solstitialis</i>	99. <i>Rumex acetosella</i>
35. <i>Chenopodium album</i>	100. <i>Salvia nemorosa</i>
36. <i>Cichorium intybus</i>	101. <i>Sanguisorba minor</i>
37. <i>Cirsium lanceolatum</i>	102. <i>Scleranthus annuus</i>
38. <i>Convolvulus arvensis</i>	103. <i>Sedum urvillei</i>
39. <i>Convolvulus cantabrica</i>	104. <i>Sempervivum zeleborei</i>
40. <i>Conyza canadensis</i>	105. <i>Sinapis arvensis</i>
41. <i>Cornus mas</i>	106. <i>Sisymbrium orientale</i>
42. <i>Crataegus monogyna</i>	107. <i>Sonchus oleraceus</i>
43. <i>Cruciata pedemontana</i>	108. <i>Stellaria media</i>
44. <i>Cynodon dactylon</i>	109. <i>Stipa capillata</i>
45. <i>Dactylis glomerata</i>	110. <i>Tanacetum millefolium</i>
46. <i>Daucus guttatus</i>	111. <i>Taraxacum officinale</i>
47. <i>Dichanthium ischaemum</i>	112. <i>Teucrium chamaedrys</i>

48. <i>Erodium cicutarium</i>	113. <i>Teucrium polium</i>
49. <i>Eryngium campestre</i>	114. <i>Thymus pannonicus</i>
50. <i>Euonymus verrucosus</i>	115. <i>Thymus zygoides</i>
51. <i>Euphorbia glareosa</i>	116. <i>Torilis arvensis</i>
52. <i>Euphorbia helioscopia</i>	117. <i>Tribulus terrestris</i>
53. <i>Euphorbia nicaensis</i>	118. <i>Trifolium arvense</i>
54. <i>Euphorbia sequieriana</i>	119. <i>Triticum aestivum</i>
55. <i>Festuca valesiaca</i>	120. <i>Tunica prolifera</i>
56. <i>Fragaria vesca</i>	121. <i>Urtica dioica</i>
57. <i>Fragaria viridis</i>	122. <i>Verbascum phoeniceum</i>
58. <i>Galium humifusum</i>	123. <i>Verbascum thapsus</i>
59. <i>Geum urbanum</i>	124. <i>Verbena officinalis</i>
60. <i>Helianthemum spp.</i>	125. <i>Veronica austriaca</i>
61. <i>Helianthus annuus</i>	126. <i>Veronica hederifolia</i>
62. <i>Hordeum murinum</i>	127. <i>Veronica persica</i>
63. <i>Hordeum vulgare</i>	128. <i>Vicia sp.</i>
64. <i>Koeleria macrantha</i>	129. <i>Vinca herbacea</i>
65. <i>Lactuca serriola</i>	130. <i>Xanthium strumarium</i>
	131. <i>Zea mays</i>

În cursul monitorizării pentru luna iunie 2014 au putut fi identificați pe amplasamentul parcului eolian și împrejurimi, 131 de taxoni vegetali, dintre care amintim prezenta a trei taxoni rari conform cu *Lista Rosie a plantelor* (Oltean et. All. 1994):

- *Sempervivum zeleborii* (R), specie întâlnită în zona de pajiste cu stancarie din vecinătatea turbinei CO_14;
- *Tanacetum millefolium* (R), specie întâlnită pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14;
- *Thymus zygoides*, specie întâlnită pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14;



Foto 41 *Sempervivum zeleborii*, taxon rar întâlnit în zona de pajiste cu stancarie din vecinătatea turbinei CO_14 (iunie 2014)



Foto 42 *Tanacetum millefolium*, taxon rar întâlnit pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14 (iunie 2014)

În ceea ce privește **vegetația instalată pe zonele decopertate / recopertate** (platformele turbinelor eoliene, margini de drum, etc.), aceasta este compusă din specii din categoria celor ruderales și segetale, dar și unele specii caracteristice pajistilor din vecinătate, specii ce sunt prezentate în fișa standard nr. 16 de mai jos:

Fișa standard nr. 16

Data: iunie 2014	Nr. fișa: 16
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene	
Caracteristicile traseului: Observațiile au avut drept scop identificarea vegetației instalate pe platformele turbinelor eoliene și alte zone afectate de construirea parcului eolian (cu sol răscolit, decopertat/recopertat).	
Speciile:	
1. <i>Achilaea nobilis</i> ssp. <i>nyaradiana</i>	27. <i>Hordeum murinum</i>
2. <i>Achilaea setacea</i>	28. <i>Lactuca serriola</i>
3. <i>Acinos arvensis</i>	29. <i>Lappula squarossa</i>
4. <i>Alyssum</i> sp.	30. <i>Lathyrus pratensis</i>
5. <i>Anthemis arvensis</i>	31. <i>Leucanthemum vulgare</i>
6. <i>Anthemis tinctoria</i>	32. <i>Matricaria perforata</i>
7. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	33. <i>Medicago falcata</i>
8. <i>Bromus japonicus</i>	34. <i>Medicago lupulina</i>
9. <i>Bromus sterilis</i>	35. <i>Medicago minima</i>
10. <i>Bromus tectorum</i>	36. <i>Papaver rhoeas</i>
11. <i>Camelina microcarpa</i>	37. <i>Plantago lanceolata</i>
12. <i>Carduus nutans</i>	38. <i>Potentilla argentea</i>
13. <i>Carduus thoermeri</i>	39. <i>Rumex acetosella</i>
14. <i>Centaurea diffusa</i>	40. <i>Salvia nemorosa</i>
15. <i>Centaurea solstitialis</i> .	41. <i>Sisymbrium orientale</i>
16. <i>Cichorium intybus</i>	42. <i>Sorghum halepense</i>
17. <i>Cirsium</i> sp.	43. <i>Stachys annua</i>
18. <i>Consolida regalis</i>	44. <i>Stellaria media</i>
19. <i>Coronilla varia</i>	45. <i>Trifolium arvense</i>
20. <i>Cruciata pedemontana</i>	46. <i>Tunica prolifera</i>
21. <i>Cynodon dactylon</i>	47. <i>Urtica dioica</i>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

22. <i>Dactylis glomerata</i>	48. <i>Verbacum tapsus</i>
23. <i>Descurainia sophia</i>	49. <i>Veronica austriaca</i>
24. <i>Echium vulgare</i>	50. <i>Xanthium spinosum</i>
25. <i>Erodium cicutarium</i>	51. <i>Xanthium strumarium</i>
26. <i>Festuca valesiaca</i>	52. <i>Xeranthemum annuum</i>

În continuare redăm câteva fotografii privind aspectul covorului vegetal instalat pe suprafața platformelor turbinelor eoliene (acolo unde solul a fost decopertat/recopertat/rascolit), pentru luna iunie 2014:



Foto 43 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_01 (iunie 2014)



Foto 44 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_02 (iunie 2014)



Foto 45 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_03 (iunie 2014)



Foto 46 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_04 (iunie 2014)



Foto 47 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_05 (iunie 2014)



Foto 48 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_05 si CO_06. (iunie 2014)



Foto 49 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_07 (iunie 2014)



Foto 50 Aspect al vegetatiei instalate pe platforma tehnologica a turbinei CO_08 (iunie 2014)



Foto 51 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_09 (iunie 2014)



Foto 52 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_14 și la marginea drumului de acces către aceasta (iunie 2014)



Foto 53 Aspect al vegetației instalate la marginea drumului de acces către turbina CO_17 și la marginea drumului de acces către aceasta (iunie 2014)



Foto 54 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_17 și CO_20 (iunie 2014)

C.1.2.5. Luna iulie 2014

În urma deplasărilor efectuate în teren în luna iulie 2014, au fost observate și notate aspecte ale fenofazei vernală în care se găsesc habitatele naturale și artificiale identificate și descrise din zona amplasamentului parcului eolian pentru a se stabili dacă starea de conservare a acestora este influențată de prezența și funcționarea parcului eolian.

Habitatele artificiale reprezentate de terenuri agricole cultivate cu plante cerealiere (grâu, orz), oleaginoase (rapita, floarea soarelui) și furajere (lucerna) din amplasamentul parcului eolian se află într-o stare bună de conservare pentru luna iulie 2014.

În această luna de monitorizare la culturile agricole din amplasament s-au remarcat ample lucrări, specifice acestei perioade, precum: recoltarea grâului, recoltarea orzului, recoltarea furajelor pentru fan, dezmiristirea.



Foto 55 Aspect după recoltarea cerealelor (grâu) în amplasamentul parcului eolian Corugea (iulie 2014)



Foto 56 Aspect privind cultura de floarea soarelui din amplasamentul parcului eolian Corugea în luna iulie 2014 (sub aspect fenologic se află în fază de formare a capitulului și maturitate în ceară)

Referitor la habitatele naturale, în luna iulie s-a continuat observarea și notarea aspectelor fenofazei vernală în care se găsesc habitatele identificate și descrise în amplasamentul parcului eolian precum și în imediata vecinătate (vezi Fișele standard nr. 17-19).

Fișa standard nr. 17

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R3416 Pajiști balcanice de <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> și <i>Thymus zygooides</i> .	
Data: iulie 2014	Nr. fișă: 17
Localizare / Coordonate: în vecinătatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 / 44 ^o 45.6, 0'' N; 28 ^o 21.1, 0'' E	




Foto 57 Aspect al pajistii unde apar fragmentar sisturi verzi

Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona sudica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupand o suprafata redusa intre habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	40 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca callieri</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Ornithogalum amphibolum</i> , <i>Sempervivum zelleborii</i> , <i>Scorzonera mollis</i> .
- Specii dominante	<i>Festuca callieri</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus panonicus</i> .
- Specii rare	<i>Tanacetum millefolium</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum caespitosum</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Sempervivum zeleborii</i> .
Specii cu impact negative (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	30-50 cm.
- Acoperirea	50-70%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	Habitat prioritar 62CO* Stepe ponto-sarmatice.
Presiuni / Amenintari	

- Pasunatul	Se practica, insa nu are caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Siroire, succesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Favorabila.
- Aria de repartitie	
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 la marginea drumului principal dintre aceste turbine, pe o suprafata restransa. Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, cu toate ca printre acestea s-au strecurat si specii ruderales si segetale caracteristice culturilor agricole ce inconjoara acest habitat, dar la care acoperirea este scazuta. Atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata cu exceptia suprafetelor invecinate drumurilor si culturilor agricole unde apar specii ruderales si segetale.
- Perspective	Habitatul are perspective bune in conditiile mentinerii integritatii acestuia si neinterventiei umane. Pana in momentul de fata se poate aprecia ca functionarea parcului eolian nu afecteaza acest tip de habitat.

Fisa standard nr. 18

Habitat: 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos / R4161 Paduri –raristi vest pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodum</i>	
Data: iulie 2014	Nr. fisa: 18
Localizare / Coordonate: In vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36. Coordonate: / 44° 47.3', 0'' N; 28° 21.7', 0'' E	
	
Foto 58 Aspect al habitatului de padure de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>)	

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona nord-estica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	100 taxoni vegetali/ 25 mp
- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens, Galium dasypodum Carpinus orientalis.</i>
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens, Acer tataricum, Cornus mas, Crataegus monogyna, Evonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, Rosa canina, Fraxinus ornus, Galium dasypodum, Bromus sterilis, Dactylis glomerata, Dactylis polygama, Festuca valesiaca, Fragaria viridis, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Lamium purpureum, Poa nemoralis, Stellaria media, Thalictrum minus, Urtica dioica, Verbascum phoeniceum, Veronica hederifolia.</i>
- Specii rare	-
Specii cu impact negative (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	70-80%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 290 m
Caracteristici chimice	
- pH	alcalin
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, nu are un caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Sucesiune ecologica .
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Suprafata habitatului nu este afectata de functionarea parcului eolian.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata iar speciile tipice se mentin.
- Perspective	Habitatul nu este influentat de activitatile specifice functionarii parcului eolian, astfel ca in conditiile actuale habitatul are perspective bune.

In continuare redam **lista taxonilor vegetali** identificati atat in **habitatele artificiale** din amplasamentul parcului eolian cat si in **habitatele naturale**, in cursul monitorizarii aferente lunii iulie 2014:

Fisa standard nr. 19

Data: iulie 2014	Nr. fisa: 19
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene si vecinatatile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate intalnite: zone impadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, etc.	
Speciile:	
1. <i>Acer campestre</i>	71. <i>Lapsana communis</i>
2. <i>Acer tataricum</i>	72. <i>Ligustrum vulgare</i>
3. <i>Achillea coarctata</i>	73. <i>Linaria genistifolia</i>
4. <i>Achillea nobilis ssp.nyaradiana</i>	74. <i>Linum austriacum</i>
5. <i>Achillea setacea</i>	75. <i>Lolium perene</i>
6. <i>Achillea distans</i>	76. <i>Malva sylvestris</i>
7. <i>Achillea nobilis</i>	77. <i>Marrubium praecox</i>
8. <i>Acinos arvensis</i>	78. <i>Matricaria perforata</i>
9. <i>Agropyrin cristatum</i>	79. <i>Medicago falcata</i>
10. <i>Agropyron intermedium</i>	80. <i>Medicago lupulina</i>
11. <i>Agropyron repens</i>	81. <i>Medicago minima</i>
12. <i>Allium rotundum</i>	82. <i>Medicago sativa ssp. Sativa</i>
13. <i>Alyssum desertorum</i>	83. <i>Melilotus officinalis</i>
14. <i>Anthemis arvensis</i>	84. <i>Nigela arvensis</i>
15. <i>Arctium lappa</i>	85. <i>Onopordum acanthium</i>
16. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	86. <i>Onopordum tauricum</i>
17. <i>Artemisia absinthium</i>	87. <i>Origanum vulgare</i>
18. <i>Artemisia annua</i>	88. <i>Papaver dubius</i>
19. <i>Asperula tenella</i>	89. <i>Parietaria officinalis</i>
20. <i>Ballota nigra</i>	90. <i>Phleum phleoides</i>
21. <i>Bilderdykia convolvulus</i>	91. <i>Plantago lanceolata</i>
22. <i>Brachypodium sylvaticum</i>	92. <i>Poa angustifolia</i>
23. <i>Brasica rapa ssp oleifera</i>	93. <i>Poa bulbosa</i>
24. <i>Bromus japonicus</i>	94. <i>Potentilla argentea</i>
25. <i>Bromus sterilis</i>	95. <i>Prunus spinosa</i>
26. <i>Bromus tectorum</i>	96. <i>Prunus tenella</i>
27. <i>Camelina microcarpa</i>	97. <i>Pyrus pyraeaster</i>
28. <i>Campanula rapunculus</i>	98. <i>Quercus pubescens</i>
29. <i>Cannabis sativa ssp. spontanea</i>	99. <i>Quercus virgiliana</i>
30. <i>Cardaria draba</i>	100. <i>Ranunculus illyricus</i>
31. <i>Carduus nutans ssp.leiophyllus</i>	101. <i>Ranunculus sp.</i>
32. <i>Carduus nutans ssp.nutans</i>	102. <i>Rosa canina</i>
33. <i>Carpinus orientalis</i>	103. <i>Rumex acetosella</i>
34. <i>Centaurea diffusa</i>	104. <i>Salvia nemorosa</i>
35. <i>Centaurea solstitialis</i>	105. <i>Sanguisorba minor</i>
36. <i>Chenopodium album</i>	106. <i>Scleranthus annuus</i>
37. <i>Cichorium intybus</i>	107. <i>Sedum urvillei</i>
38. <i>Cirsium lanceolatum</i>	108. <i>Sempervivum zeleborii</i>
39. <i>Convolvulus arvensis</i>	109. <i>Sinapis arvensis</i>
40. <i>Convolvulus cantabrica</i>	110. <i>Sisymbrium orientale</i>
41. <i>Conyza canadensis</i>	111. <i>Sonchus oleraceus</i>
42. <i>Cornus mas</i>	112. <i>Stellaria media</i>
43. <i>Coronilla varia</i>	113. <i>Stipa capillata</i>
44. <i>Crataegus monogyna</i>	114. <i>Stipa capillata</i>
45. <i>Cruciata pedemontana</i>	115. <i>Tanacetum millefolium</i>
46. <i>Cynodon dactilon</i>	116. <i>Taraxacum officinale</i>
47. <i>Dactylis glomerata</i>	117. <i>Teucrium chamaedrys</i>

48. <i>Daucus guttatus</i>	118. <i>Teucrium polium</i>
49. <i>Dichanthium ischaemum</i>	119. <i>Thymus pannonicus</i>
50. <i>Erodium cicutarium</i>	120. <i>Thymus zygoides</i>
51. <i>Eryngium campestre</i>	121. <i>Torilis arvensis</i>
52. <i>Euonymus verrucosus</i>	122. <i>Tribulus terrestris</i>
53. <i>Euphorbia glareosa</i>	123. <i>Trifolium arvense</i>
54. <i>Euphorbia helioscopia</i>	124. <i>Triticum aestivum</i>
55. <i>Euphorbia nicaensis</i>	125. <i>Tunica prolifera</i>
56. <i>Euphorbia sequieriana</i>	126. <i>Urtica dioica</i>
57. <i>Festuca valesiaca</i>	127. <i>Verbascum phoeniceum</i>
58. <i>Fragaria vesca</i>	128. <i>Verbascum thapsus</i>
59. <i>Fragaria viridis</i>	129. <i>Verbena officinalis</i>
60. <i>Galium humifusum</i>	130. <i>Veronica austriaca</i>
61. <i>Geum urbanum</i>	131. <i>Veronica hederifolia</i>
62. <i>Helianthemum spp.</i>	132. <i>Veronica persica</i>
63. <i>Helianthus annuus</i>	133. <i>Vicia sp.</i>
64. <i>Hordeum murinum</i>	134. <i>Vinca herbacea</i>
65. <i>Hordeum vulgare</i>	135. <i>Xanthium strumarium</i>
66. <i>Hypericum perforatum</i>	136. <i>Xeranthemum annuum</i>
67. <i>Koeleria macrantha</i>	137. <i>Zea mays</i>
68. <i>Lactuca serriola</i>	
69. <i>Lamium amplexicaule</i>	
70. <i>Lappula squarrosa</i>	

În cursul monitorizării pentru luna iulie 2014 au putut fi identificați pe amplasamentul parcului eolian și împrejurimi, 137 de taxoni vegetali, dintre care se remarcă prezența a trei taxoni rari conform cu *Lista Rosie a plantelor* (Oltean et. All. 1994):

- *Sempervivum zeleborii* (R), specie întâlnită în zona de pajiste cu stancarie din vecinătatea turbinei CO_14;
- *Tanacetum millefolium* (R), specie întâlnită pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14;
- *Thymus zygoides*, specie întâlnită pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14.

În ceea ce privește **vegetația instalată pe zonele decoperțate / recoperțate** (platformele turbinelor eoliene, margini de drum, etc.), aceasta este compusă din specii din categoria celor ruderales și segetale, dar și unele specii caracteristice pajistilor din vecinătate, specii ce sunt prezentate în fișa standard nr. 20 de mai jos:

Fișa standard nr. 20

Data: iulie 2014	Nr. fișa: 20
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene	
Caracteristicile traseului: Observațiile au avut drept scop identificarea vegetației instalate pe platformele turbinelor eoliene și alte zone afectate de construirea parcului eolian (cu sol răscolit, decoperțat/recoperțat).	
Speciile:	
1. <i>Achillea nobilis ssp. nyaradiana</i>	34. <i>Erodium cicutarium</i>
2. <i>Achillea setacea</i>	35. <i>Festuca valesiaca</i>
3. <i>Acinos arvensis</i>	36. <i>Hordeum murinum</i>

4. <i>Agropyron repens</i>	37. <i>Hypericum perforatum</i>
5. <i>Alyssum sp.</i>	38. <i>Lactuca serriola</i>
6. <i>Amaranthus retroflexus</i>	39. <i>Lappula squarossa</i>
7. <i>Anthemis arvensis</i>	40. <i>Lathyrus pratensis</i>
8. <i>Anthemis tinctoria</i>	41. <i>Leucanthemum vulgare</i>
9. <i>Arctium lappa</i>	42. <i>Malva sylvestris</i>
10. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	43. <i>Matricaria perforata</i>
11. <i>Artemisia annua</i>	44. <i>Medicago falcata</i>
12. <i>Ballota nigra</i>	45. <i>Medicago lupulina</i>
13. <i>Bromus japonicus</i>	46. <i>Medicago minima</i>
14. <i>Bromus sterilis</i>	47. <i>Nigela arvensis</i>
15. <i>Bromus tectorum</i>	48. <i>Papaver rhoeas</i>
16. <i>Camelina microcarpa</i>	49. <i>Plantago lanceolata</i>
17. <i>Carduus nutans</i>	50. <i>Potentilla argentea</i>
18. <i>Carduus thoermeri</i>	51. <i>Rumex acetosella</i>
19. <i>Centaurea diffusa</i>	52. <i>Salvia nemorosa</i>
20. <i>Centaurea solstitialis.</i>	53. <i>Sisymbrium orientale</i>
21. <i>Chenopodium album</i>	54. <i>Sorghum halepense</i>
22. <i>Cichorium intybus</i>	55. <i>Stachys annua</i>
23. <i>Cirsium arvense</i>	56. <i>Stellaria media</i>
24. <i>Conium maculatum</i>	57. <i>Stipa capillata</i>
25. <i>Consolida regalis</i>	58. <i>Trifolium arvense</i>
26. <i>Coronilla varia</i>	59. <i>Tunica prolifera</i>
27. <i>Cruciata pedemontana</i>	60. <i>Urtica dioica</i>
28. <i>Cynodon dactylon</i>	61. <i>Verbacum tapsus</i>
29. <i>Dactylis glomerata</i>	62. <i>Veronica austriaca</i>
30. <i>Datura stramonium</i>	63. <i>Xanthium spinosum</i>
31. <i>Daucus carota</i>	64. <i>Xanthium strumarium</i>
32. <i>Descurainia sophia</i>	65. <i>Xeranthemum annuum</i>
33. <i>Echium vulgare</i>	



Foto 59 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_05 (iulie 2014)



Foto 60 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_29 (în proximitate, culturi de cereale) (iulie 2014)



Foto 61 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_30 (iulie 2014)



Foto 62 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_20. (iulie 2014)

C.1.2.6. Luna august 2014

În urma deplasărilor efectuate în teren în luna august 2014, au fost observate și notate aspecte ale fenofazei vernale în care se găsesc habitatele naturale și artificiale identificate și descrise din zona amplasamentului parcului eolian, pentru a se stabili dacă starea de conservare a acestora este influențată de prezența și funcționarea parcului eolian.

Referitor la habitatele artificiale se observă continuarea recoltatului ultimelor paioase, a furajelor pentru fan și masă verde, precum și lucrări de arătură pe terenurile eliberate de resturi vegetale.

Sub aspect fenologic, la porumb se observă definitivarea înfloririi și matasirii, plantele aflându-se predominant la maturitatea în lapte și ceară pe majoritatea suprafețelor agricole.

La culturile de floarea-soarelui se înregistrează fazele de maturitate în ceară și deplină, precum și recoltarea, îndeosebi în semănăturile efectuate în perioada optimă.



Foto 63 Aspect al terenurilor agricole după recoltarea cerealelor paioase în amplasamentul parcului eolian (august 2014)



Foto 64 Aspect al culturilor de floarea soarelui din amplasamentul parcului eolian în luna august 2014



Foto 65 Aspect al terenurilor agricole arate, din amplasamentul parcului eolian în luna august 2014

Referitor la habitatele naturale, în luna august s-a continuat observarea și notarea aspectelor fenofazei vernală în care se găsesc habitatele identificate și

descrie în amplasamentul parcului eolian precum și în imediata vecinătate (zone marte) (vezi Fișele standard nr. 21, 22).

Redam în continuare **analiza tipurilor de habitate naturale identificate în amplasamentul parcului eolian și imediata vecinătate**, prezentând parametrii caracteristici, speciile caracteristice și edificatoare, precum și starea de conservare:

Fișa standard nr. 21

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R3416 Pajiști balcanice de *Festuca callieri*, *Sedum sartorianum* ssp., *hillebrandtii* și *Thymus zygooides*.

Data: august 2014

Nr. fișă: 21

Localizare / Coordonate: în vecinătatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 / 44° 45.6', 0" N; 28° 21.1', 0" E



Foto 66 Aspect al pajistii unde apar fragmentar sisturi verzi

Atribute	Valori / parametrii înregistrați
Cantitatea	
- Suprafața	Habitatul este prezent în zona sudică a parcului eolian, în vecinătatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupând o suprafață redusă între habitate de terenuri agricole.
Compoziția în specii	
- Bogăția în specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafață)	30 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca callieri</i> , <i>Thymus zygooides</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Ornithogalum amphibolum</i> , <i>Sempervivum zelleborii</i> , <i>Scorzonera mollis</i> .
- Specii dominante	<i>Festuca callieri</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Sedum urvillei</i> ssp., <i>hillebrandtii</i> , <i>Thymus panonicus</i> .
- Specii rare	<i>Tanacetum millefolium</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum</i>

	<i>caespitosum, Thymus zygioides.</i>
Specii cu impact negativ (alohtone)	
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	30-50 cm.
- Acoperirea	50-70%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, insa nu are caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Siroire, succesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Favorabila.
- Aria de repartitie	
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14 la marginea drumului principal dintre aceste turbine, pe o suprafata restransa. Suprafata habitatului nu a fost afectata de amplasarea parcului eolian iar in prezent, functionarea parcului eolian nu afecteaza acest habitat.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, cu toate ca printre acestea s-au strecurat si specii ruderales si segetale caracteristice culturilor agricole ce inconjoara acest habitat, dar la care acoperirea este scazuta. Atat plantele din etajul superior cat si din etajul inferior (plante de talie mica) realizeaza o vegetatie densa de valoare conservativa moderata cu exceptia suprafetelor invectinate drumurilor si culturilor agricole unde apar specii ruderales si segetale.
- Perspective	Habitatul nu este influentat de activitatile specifice functionarii parcului eolian, insa amenintarea asupra acestuia o reprezinta extinderea suprafetelor de terenuri agricole.

Fisa standard nr. 22

Habitat: 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos / R4161 Paduri –raristi vest pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodum</i>	
Data: august 2014	Nr. fisa: 22
Localizare / Coordonate: In vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36. Coordonate: / 44° 47.3', 0'' N; 28° 21.7', 0'' E	



Foto 67 Aspect al habitatului de padure de stejar pufos (*Quercus pubescens*)

Atribute	Valori / parametrii inregistrati
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona nord-estica a parcului eolian, in vecinatatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
Compozitia in specii	
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	100 taxoni vegetali/ 25 mp
- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Galium dasypodum</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Galium dasypodum</i> , <i>Bromus sterilis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Thalictrum minus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Verbascum phoeniceum</i> , <i>Veronica hederifolia</i> .
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens</i> .
- Specii rare	-
Specii cu impact negative (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	70-80%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 290 m
Caracteristici chimice	
- pH	alcalin
Funcții (habitat pt specii Natura 2000)	-

Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, nu are un caracter pronuntat.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Sucesiune ecologica .
Evaluarea starii de conservare	Nefavorabila, datorita lucrarilor de indepartare a materialului vegetal si datorita faptului ca arborii si arbustii sunt afectati prin depozitarea materialelor excavate ce au loc in vederea constructiei si amenajarii unui parc eolian invecinat amplasamentului parcului eolian Corugea.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Suprafata habitatului nu este afectata de functionarea parcului eolian Corugea, insa in urma deplasarilor in teren pentru monitorizarea aferenta lunii august 2014, s-au constatat ca suprafata habitatului a fost redusa punctiform in vederea amenajarii unui drum de acces catre un alt parc eolian aflat in executie, ce nu apartine firmei Enel Green Power Romania. (vezi foto nr. 69).
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, insa anumite portiuni, aflate la marginea drumului care traverseaza padurea, sunt afectate prin efectuarea lucrarilor specifice fazei de constructie a parcului eolian invecinat (depozitarea materialelor excavate, amplasarea organizarii de santier).
- Perspective	Nefavorabile in zonele in care au avut loc taieri si in zonele in care copacii sunt afectati prin depozitarea materialelor excavate; in lipsa unui management adecvat



Foto 68 Reducerea suprafeței habitatului de pădure de stejar pufos (*Quercus pubescens*) prin construirea de drumuri de acces către un alt parc eolian (august 2014)

Referitor la **flora**, redam în continuare **lista taxonilor vegetali** identificați atât în **habitatele artificiale** cât și în **habitatele naturale** din amplasamentul parcului eolian și imediata vecinătate, în cursul monitorizării aferente lunii august 2014:

Fisa standard nr. 23

Data: august 2014	Nr. fisa: 23
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene și vecinătățile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate întâlnite: zone împadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, etc.	
Speciile:	
1. <i>Acer campestre</i>	72. <i>Geum urbanum</i>
2. <i>Acer tataricum</i>	73. <i>Helianthemum spp.</i>
3. <i>Achillea coarctata</i>	74. <i>Lapsana communis</i>
4. <i>Achillea setacea</i>	75. <i>Lapsanna communis</i>
5. <i>Achillea distans</i>	76. <i>Ligustrum vulgare</i>
6. <i>Achillea nobilis</i>	77. <i>Linaria genistifolia</i>
7. <i>Acinos arvensis</i>	78. <i>Linum austriacum</i>
8. <i>Agropyrin cristatum</i>	79. <i>Lolium perene</i>
9. <i>Agropyron intermedium</i>	80. <i>Malva sylvestris</i>
10. <i>Agropyron repens</i>	81. <i>Marrubium praecox</i>
11. <i>Allium rotundum</i>	82. <i>Matricaria perforata</i>
12. <i>Koeleria macrantha</i>	83. <i>Medicago falcata</i>
13. <i>Alyssum desertorum</i>	84. <i>Medicago lupulina</i>
14. <i>Anthemis arvensis</i>	85. <i>Medicago minima</i>
15. <i>Arctium lappa</i>	86. <i>Medicago sativa ssp. Sativa</i>
16. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	87. <i>Melilotus officinalis</i>

17. <i>Artemisia absinthium</i>	88. <i>Nigela arvensis</i>
18. <i>Artemisia annua</i>	89. <i>Onopordum acanthium</i>
19. <i>Artemisia campestris</i>	90. <i>Onopordum tauricum</i>
20. <i>Asperula tenella</i>	91. <i>Origanum vulgare</i>
21. <i>Ballota nigra</i>	92. <i>Papaver dubius</i>
22. <i>Bilderdykia convolvulus</i>	93. <i>Parietaria officinalis</i>
23. <i>Brachypodium sylvaticum</i>	94. <i>Phleum phleoides</i>
24. <i>Brasica rapa ssp oleifera</i>	95. <i>Plantago lanceolata</i>
25. <i>Lactuca serriola</i>	96. <i>Poa angustifolia</i>
26. <i>Bromus japonicus</i>	97. <i>Poa bulbosa</i>
27. <i>Bromus sterilis</i>	98. <i>Potentilla argentea</i>
28. <i>Bromus tectorum</i>	99. <i>Prunus spinosa</i>
29. <i>Camelina microcarpa</i>	100. <i>Prunus tenella</i>
30. <i>Campanula rapunculus</i>	101. <i>Pyrus pyraster</i>
31. <i>Cannabis sativa ssp. spontanea</i>	102. <i>Quercus pubescens</i>
32. <i>Cardaria draba</i>	103. <i>Quercus virgiliana</i>
33. <i>Carduus nutans s.l.</i>	104. <i>Ranunculus illyricus</i>
34. <i>Carpinus orientalis</i>	105. <i>Ranunculus sp.</i>
35. <i>Hordeum murinum</i>	106. <i>Rosa canina</i>
36. <i>Centaurea diffusa</i>	107. <i>Rumex acetosella</i>
37. <i>Centaurea solstitialis</i>	108. <i>Salsola kali</i>
38. <i>Hypericum perforatum</i>	109. <i>Salvia nemorosa</i>
39. <i>Chenopodium album</i>	110. <i>Sanguisorba minor</i>
40. <i>Lamium amplexicaule</i>	111. <i>Scleranthus annuus</i>
41. <i>Cichorium intybus</i>	112. <i>Sedum urvillei ssp. hillebrandtii</i>
42. <i>Cirsium lanceolatum</i>	113. <i>Sempervivum zeleeborii</i>
43. <i>Convolvulus arvensis</i>	114. <i>Setaria pumila</i>
44. <i>Convolvulus cantabrica</i>	115. <i>Sinapis arvensis</i>
45. <i>Lappula squarrosa</i>	116. <i>Sisymbrium orientale</i>
46. <i>Conyza canadensis</i>	117. <i>Sonchus oleraceus</i>
47. <i>Cornus mas</i>	118. <i>Stellaria media</i>
48. <i>Coronilla varia</i>	119. <i>Stipa capillata</i>
49. <i>Crataegus monogyna</i>	120. <i>Tanacetum millefolium</i>
50. <i>Cruciata pedemontana</i>	121. <i>Taraxacum officinale</i>
51. <i>Cynodon dactylon</i>	122. <i>Teucrium chamaedrys</i>
52. <i>Dactylis glomerata</i>	123. <i>Teucrium polium</i>
53. <i>Daucus carota</i>	124. <i>Thymus pannonicus</i>
54. <i>Dianthus sp.</i>	125. <i>Thymus zygoides</i>
55. <i>Dichanthium ischaemum</i>	126. <i>Torilis arvensis</i>
56. <i>Echinochloa crus-galli</i>	127. <i>Tribulus terrestris</i>
57. <i>Echinops ritro ssp. ruthenicus</i>	128. <i>Trifolium arvense</i>
58. <i>Hordeum vulgare</i>	129. <i>Triticum aestivum</i>
59. <i>Erodium cicutarium</i>	130. <i>Tunica prolifera</i>
60. <i>Helianthus annuus</i>	131. <i>Urtica dioica</i>
61. <i>Erophila verna</i>	132. <i>Verbascum phoeniceum</i>
62. <i>Eryngium campestre</i>	133. <i>Verbascum thapsus</i>
63. <i>Euonymus verrucosus</i>	134. <i>Verbena officinalis</i>
64. <i>Euphorbia glareosa</i>	135. <i>Veronica austriaca</i>
65. <i>Euphorbia helioscopia</i>	136. <i>Veronica hederifolia</i>
66. <i>Euphorbia nicaensis</i>	137. <i>Veronica persica</i>
67. <i>Euphorbia sequieriana</i>	138. <i>Vicia sp.</i>
68. <i>Festuca valesiaca</i>	139. <i>Vinca herbacea</i>
69. <i>Fragaria vesca</i>	140. <i>Xanthium strumarium</i>
70. <i>Fragaria viridis</i>	141. <i>Xeranthemum annuum</i>
71. <i>Galium humifusum</i>	142. <i>Zea mays</i>

În cursul monitorizării pentru luna august 2014 au putut fi identificați pe amplasamentul parcului eolian și împrejurimi, 142 de taxoni vegetali, dintre care amintim prezenta a patru taxoni rari conform cu *Lista Rosie a plantelor* (Oltean et. All. 1994):

- ❑ *Sempervivum zeleborii* (R), specie întâlnită în zona de pajiste cu stancarie din vecinătatea turbinei CO_14;
- ❑ *Tanacetum millefolium* (R), specie întâlnită pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14;
- ❑ *Thymus zygoides*, specie întâlnită pe pajistea din vecinătatea turbinei CO_14;
- ❑ *Echinops ritro* ssp. *ruthenicus* (R) specie întâlnită în zona de pajiste cu stancarie din vecinătatea turbinei CO_14.



Foto 69 *Sempervivum zeleborii* (R), specie întâlnită în zona de pajiste cu stancarie din vecinătatea turbinei CO_14



Foto 70 *Echinops ritro ssp. ruthenicus* (R) specie intalnita in zona de pajiste cu stancarie din vecinatatea turbinei CO_14

In ceea ce priveste **vegetatia instalata pe zonele decopertate / recopertate** (platformele turbinelor eoliene, margini de drum, etc.), aceasta este compusa din specii din categoria celor ruderales si segetale, dar si specii caracteristice pajistilor din vecinatate, specii ce sunt prezentate in fisa standard nr. 24 de mai jos:

Fisa standard nr. 24

Data: august 2014	Nr. fisa: 24
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene	
Caracteristicile traseului: Observatiile au avut drept scop identificarea vegetatiei instalate pe platformele turbinelor eoliene si alte zone afectate de construirea parcului eolian (cu sol rascolit, decopertat/recopertat).	
Speciile:	
1. <i>Achilaea nobilis ssp. nyaradiana</i>	38. <i>Erophila verna</i>
2. <i>Achilaea setacea</i>	39. <i>Festuca valesiaca</i>
3. <i>Acinos arvensis</i>	40. <i>Fragaria viridis</i>
4. <i>Agropyron repens</i>	41. <i>Hordeum murinum</i>
5. <i>Alyssum sp.</i>	42. <i>Hypericum perforatum</i>
6. <i>Amaranthus retroflexus</i>	43. <i>Lactuca serriola</i>
7. <i>Anthemis arvensis</i>	44. <i>Lappula squarossa</i>
8. <i>Anthemis tinctoria</i>	45. <i>Lapsanna communis</i>
9. <i>Arctium lappa</i>	46. <i>Lathyrus pratensis</i>
10. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	47. <i>Leucanthemum vulgare</i>
11. <i>Artemisia annua</i>	48. <i>Malva sylvestris</i>
12. <i>Artemisia campestris</i>	49. <i>Matricaria perforata</i>
13. <i>Ballota nigra</i>	50. <i>Medicago falcata</i>
14. <i>Bromus japonicus</i>	51. <i>Medicago lupulina</i>
15. <i>Bromus sterilis</i>	52. <i>Medicago minima</i>
16. <i>Bromus tectorum</i>	53. <i>Nigela arvensis</i>

17. <i>Camelina microcarpa</i>	54. <i>Papaver rhoeas</i>
18. <i>Carduus nutans</i>	55. <i>Plantago lanceolata</i>
19. <i>Carduus thoermeri</i>	56. <i>Potentilla argentea</i>
20. <i>Centaurea diffusa</i>	57. <i>Rumex acetosella</i>
21. <i>Centaurea solstitialis.</i>	58. <i>Salsola kali</i>
22. <i>Chenopodium album</i>	59. <i>Salvia nemorosa</i>
23. <i>Cichorium intybus</i>	60. <i>Setaria pumila</i>
24. <i>Cirsium arvense</i>	61. <i>Sisymbrium orientale</i>
25. <i>Cirsium vulgare</i>	62. <i>Sorghum halepense</i>
26. <i>Conium maculatum</i>	63. <i>Stachys annua</i>
27. <i>Consolida regalis</i>	64. <i>Stellaria media</i>
28. <i>Coronilla varia</i>	65. <i>Stipa capillata</i>
29. <i>Cruciata pedemontana</i>	66. <i>Trifolium arvense</i>
30. <i>Cynodon dactylon</i>	67. <i>Tunica prolifera</i>
31. <i>Dactylis glomerata</i>	68. <i>Urtica dioica</i>
32. <i>Datura stramonium</i>	69. <i>Verbacum tapsus</i>
33. <i>Daucus carota</i>	70. <i>Veronica austriaca</i>
34. <i>Descurainia sophia</i>	71. <i>Xanthium spinosum</i>
35. <i>Echinochloa crus-galli</i>	72. <i>Xanthium strumarium</i>
36. <i>Echium vulgare</i>	73. <i>Xeranthemum annuum</i>
37. <i>Erodium cicutarium</i>	

În continuare redăm câteva fotografii privind aspectul covorului vegetal instalat pe suprafața platformelor turbinelor eoliene (acolo unde solul a fost decopertat/recopertat/rascolit), pentru luna august 2014:



Foto 71 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei CO_06 (august 2014)



Foto 72 Aspect al vegetației instalate pe platformele tehnologice a turbinei eoliene CO_03 (august 2014)



Foto 73 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei eoliene CO_15



Foto 74 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei eoliene CO_17 (august 2014)



Foto 75 Aspect al vegetației instalate pe platformele tehnologice aferente turbinelor eoliene CO_27. (august 2014)



Foto 76 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turbinei eoliene CO_36.
(august 2014)

C.2. DATE PRIVIND MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A AVIFAUNEI DIN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

C.2.1. Metodologia utilizată pentru inventarul speciilor de păsări

Perioada monitorizată: martie – decembrie 2014.

Obiectiv: Identificarea compoziției specifice a avifaunei din zonă.

Echipamente folosite: Binoclu 10 x 50; Aparat Foto Canon 7D + teleobiectiv Canon 100-400 mm.

Monitorizarea avifaunei din zona amplasamentului parcului eolian Corugea în lunile martie - decembrie 2014 a presupus atât determinarea calitativă a componentei acesteia cât și obținerea de date referitoare la mărimea populațiilor speciilor de păsări din zona amplasamentului și evaluarea impactului pe care parcul eolian îl are asupra acestora. Determinările calitative au avut la bază observarea directă a speciilor de păsări, aplicată prin metoda punctelor fixe și/sau după caz prin metoda transectelor. Poziția, direcția și dimensiunile transectelor, au fost stabilite cu ajutorul hartilor și în funcție de conformația terenului și caile 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 bază de date comună alături de observațiile din lunile anterioare.

Metodologia de căutare a păsărilor moarte ca urmare a coliziunii cu turbinele eoliene a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în

acest scop mai multe transecte paralele, amplasate sub fiecare turbina, la distante de aproximativ 5 metri unul de celalalt, acoperind o suprafață aproximativ egală cu suprafața suprafeței de rotație a palelor.

Pentru evaluarea impactului potențial pe care parcul eolian Corugea I-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 28 turbine (CO 32, CO 33, CO 34, CO 35, CO 28, CO 27, CO 26, CO 25, CO 36, CO 20, CO 23, CO 19, CO 18, CO 21, CO 17, CO 14, CO 12, CO 13, CO 11, CO 10, CO 16, CO 15, CO 02, CO 01, CO 05, CO 04, CO 03, CO 21). (fig. 3).

Metodologia de cautare a pasărilor moarte ca urmare a impactului cu turbinele eoliene a fost bazată pe cautarea activă în teren a acestora. În acest scop, sub fiecare dintre turbinele cercetate au fost realizate transecte paralele amplasate la distante de aproximativ 5 metri unul de celalalt, care au fost parcurse în vederea identificării pasărilor moarte.

Lista punctelor de observație, altitudinile și coordonatele GPS ale acestora sunt redată în tabelul 2, iar dispunerea acestora și a transectelor parcurse în teren este redată în figura 3.

Tabel nr. 2 Lista punctelor de observație din lunile septembrie, octombrie și noiembrie 2014 și coordonatele GPS ale acestora:

Nr. crt.	Turbina	Elevatie (m)	Coordonate GPS	
			X	Y
1.	CO 32	194.93	28° 19' 8,598" E	44° 47' 29,216" N
2.	CO 33	210.75	28° 19' 26,065" E	44° 47' 30,998" N
3.	CO 34	220.16	28° 19' 44,278" E	44° 47' 32,953" N
4.	CO 35	214.89	28° 20' 2,407" E	44° 47' 34,681" N
5.	CO 28	238.84	28° 20' 7,634" E	44° 47' 10,892" N
6.	CO 27	245.79	28° 20' 25,415" E	44° 47' 14,518" N
7.	CO 26	254.53	28° 20' 44,038" E	44° 47' 16,040" N
8.	CO 25	277.84	28° 21' 1,051" E	44° 47' 17,401" N
9.	CO 36	286.12	28° 21' 31,435" E	44° 47' 21,883" N
10.	CO 20	267.33	28° 21' 14,447" E	44° 47' 30,250" N
11.	CO 23	303.78	28° 21' 34,078" E	44° 46' 56,507" N
12.	CO 19	309.31	28° 21' 49,057" E	44° 46' 44,393" N
13.	CO 18	310.31	28° 22' 17,076" E	44° 46' 43,633" N
14.	CO 21	244.19	28° 20' 21,217" E	44° 46' 47,878" N
15.	CO 17	265.06	28° 20' 36,668" E	44° 46' 30,515" N
16.	CO 14	282.79	28° 20' 45,031" E	44° 46' 10,715" N
17.	CO 12	267.17	28° 20' 55,558" E	44° 45' 57,136" N
18.	CO 13	287.17	28° 21' 23,011" E	44° 46' 8,335" N
19.	CO 11	280.09	28° 21' 17,514" E	44° 45' 50,944" N
20.	CO 10	265.44	28° 21' 4,756" E	44° 45' 38,693" N
21.	CO 16	254.04	28° 20' 19,079" E	44° 46' 28,546" N
22.	CO 15	253.72	28° 20' 2,029" E	44° 46' 26,641" N
23.	CO 02	249.87	28° 19' 46,376" E	44° 46' 22,015" N
24.	CO 01	241.05	28° 19' 28,337" E	44° 46' 20,222" N
25.	CO 05	282.68	28° 20' 5,899" E	44° 45' 53,176" N
26.	CO 04	265.98	28° 19' 45,386" E	44° 45' 50,922" N

27.	CO 03	244.33	28° 19' 26,386" E	44° 45' 48,960" N
28.	CO 21	227.73	28° 19' 59,639" E	44° 46' 45,350" N

În cele ce urmează redăm harta GIS a zonelor monitorizate, cu evidențierea transectelor și a punctelor de observație efectuate în perioada martie – decembrie 2014:

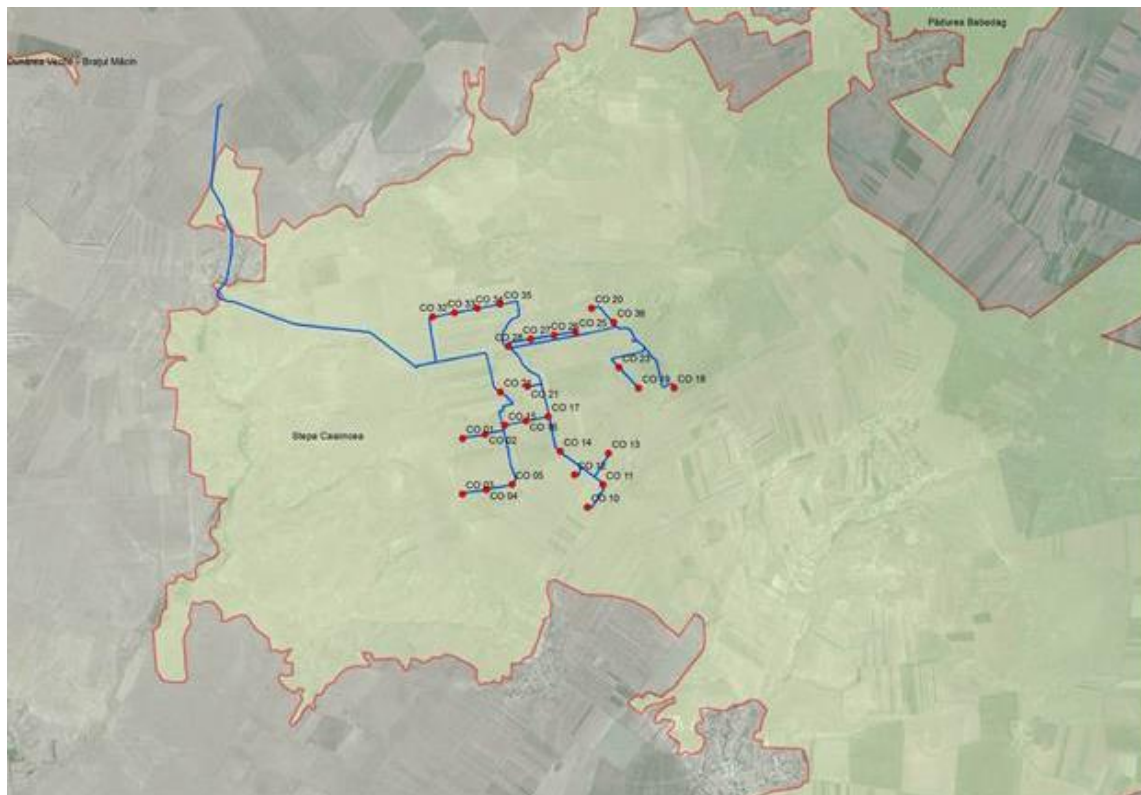


Fig. 4 Schița zonei cercetate cu evidențierea transectelor și a punctelor de observație față de limita sitului ROSPA0100 Stepa Casimcea

C.2.2. Constatări lunare privind structura calitativă și starea de conservare a avifaunei din zona cercetată

C.2.2.1. Luna martie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna martie 2014 au fost identificate un număr de 36 specii de păsări (tabelul nr. 3), reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația de primăvară. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezenta speciilor migratoare. În luna martie am remarcat o dinamică accentuată a stolurilor unor specii de paseriforme. Speciile observate au fost distribuite neuniform pe suprafața amplasamentului, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecăreia dintre ele. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna martie 2014 este redată în tabelul nr. 4.

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă sunt prezente în amplasament preponderent specii aflate în migrația de primăvară, cum sunt pupaza – *Upupa epops*, maracinaștrul negru – *Saxicola torquata*.

În cursul lunii martie 2014 am remarcat o deplasare intensă a stolurilor de paseriforme (*Sturnus vulgaris*, *Emberiza citrinella* și *Emberiza calandra*), care tranzitau suprafața amplasamentului în migrație și în căutarea surselor de hrană. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocarliani - *Gallerida cristata*, ciocarlii de câmp – *Alauda arvensis*, ciocarlii de Baragan - *Melanocorypha calandra* dar și specii de corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, patru specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă apar în amplasament preponderent specii aflate în migrația de primăvară, cum sunt pupaza – *Upupa epops*, maracinaștrul negru – *Saxicola torquata* sau cînteza – *Fringilla coelebs*. Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărime variabile.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes).

În luna martie 2014 nu au fost identificate pasări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna martie 2014 a fost în general **bună**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 3 Lista speciilor de pasări semnalate în luna martie 2014 în parcului eolian Corugea și frecvența acestora în punctele de observație:

Nr crt.	Specia	Frecvența observațiilor	Număr puncte de observație
1.	<i>Acanthis cannabina</i>	3	3
2.	<i>Alauda arvensis</i>	4	4
3.	<i>Anthus campestris</i>	2	1
4.	<i>Buteo buteo</i>	6	6
5.	<i>Buteo rufinus</i>	2	2
6.	<i>Carduelis carduelis</i>	3	3
7.	<i>Carduelis chloris</i>	1	1
8.	<i>Ciconia ciconia</i>	6	6

9.	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2
10.	<i>Circus cyaneus</i>	1	1
11.	<i>Columba palumbus</i>	3	3
12.	<i>Corvus cornix</i>	2	2
13.	<i>Corvus frugilegus</i>	3	3
14.	<i>Corvus monedula</i>	1	1
15.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	1
16.	<i>Emberiza calandra</i>	8	6
17.	<i>Emberiza citrinella</i>	3	3
18.	<i>Falco columbarius</i>	1	1
19.	<i>Falco tinnunculus</i>	5	5
20.	<i>Fringilla coelebs</i>	2	2
21.	<i>Galerida cristata</i>	8	5
22.	<i>Garrulus glandarius</i>	1	1
23.	<i>Lullula arborea</i>	1	1
24.	<i>Melanocorypha calandra</i>	8	5
25.	<i>Motacilla alba</i>	5	4
26.	<i>Parus major</i>	2	2
27.	<i>Passer montanus</i>	1	1
28.	<i>Perdix perdix</i>	2	2
29.	<i>Phasianus colchicus</i>	3	3
30.	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	1
31.	<i>Pica pica</i>	7	7
32.	<i>Saxicola rubetra</i>	4	4
33.	<i>Saxicola torquata</i>	7	6
34.	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	2
35.	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	5
36.	<i>Upupa epops</i>	8	6

Tabel nr. 4 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în parcul eolian Corugea, în luna martie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Falco tinnunculus</i>	19.III.2014	1	CO 32	tranzit	<50m	partial innotat
2.	<i>Acanthis cannabina</i>	19.III.2014	7	CO 33	tranzit	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Melanocorypha calandra</i>	19.III.2014	1	CO 34	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Pica pica</i>	19.III.2014	1	CO 35	tranzit	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Gallerida cristata</i>	19.III.2014	1	CO 35	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Streptopelia decaocto</i>	19.III.2014	2	CO 28	tranzit	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Pica pica</i>	19.III.2014	1	CO 28	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Phasianus colchicus</i>	19.III.2014	1	CO 27	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Falco columbarius</i>	19.III.2014	1	CO 26	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Pica pica</i>	19.III.2014	1	CO 26	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Circus aeruginosus</i>	19.III.2014	1	CO 25	tranzit	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Parus major</i>	19.III.2014	8	CO 36	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Ciconia ciconia</i>	19.III.2014	35	CO 23	tranzit	>300m	partial innotat
14.	<i>Garrulus glandarius</i>	19.III.2014	3	CO 23	cuibaritor	>50m	partial innotat
15.	<i>Upupa epops</i>	19.III.2014	1	CO 19	tranzit	<50m	partial innotat
16.	<i>Fringilla coelebs</i>	19.III.2014	2	CO 18	cuibaritor	<50m	partial innotat
17.	<i>Alauda arvensis</i>	19.III.2014	2	CO 18	hranire	<50m	partial innotat
18.	<i>Corvus frugilegus</i>	19.III.2014	15	CO 17	hranire	<50m	partial innotat
19.	<i>Corvus cornix</i>	19.III.2014	3	CO 17	hranire	<50m	partial innotat
20.	<i>Gallerida cristata</i>	19.III.2014	1	CO 17	tranzit	<50m	partial innotat
21.	<i>Emberiza calandra</i>	19.III.2014	3	CO 17	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Circus cyaneus</i>	19.III.2014	1	CO 17	tranzit	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Buteo buteo</i>	19.III.2014	1	CO 14	hranire	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Falco tinunculus</i>	19.III.2014	1	CO 14	hranire	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Corvus cornix</i>	19.III.2014	2	CO 12	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
26.	<i>Carduelis chloris</i>	19.III.2014	3	CO 12	tranzit	<50 m	cer acoperit
27.	<i>Saxicola torquata</i>	19.III.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	partial innotat
28.	<i>Upupa epops</i>	19.III.2014	2	CO 16	tranzit	<50m	partial innotat
29.	<i>Ciconia ciconia</i>	19.III.2014	21	CO 16	tranzit	>200m	partial innotat
30.	<i>Melanocorypha calandra</i>	19.III.2014	1	CO 15	hranire	<50m	partial innotat
31.	<i>Saxicola torquata</i>	19.III.2014	1	CO 15	hranire	<50m	partial innotat
32.	<i>Stumus vulgaris</i>	19.III.2014	>150	CO 15	hranire	<50m	partial innotat
33.	<i>Saxicola rubetra</i>	19.III.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	partial innotat
34.	<i>Carduelis carduelis</i>	19.III.2014	6	CO 05	tranzit	<50m	partial innotat
35.	<i>Perdix perdix</i>	19.III.2014	3	CO 05	tranzit	<50m	partial innotat
36.	<i>Phasianus colchicus</i>	19.III.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	partial innotat
37.	<i>Buteo buteo</i>	19.III.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	partial innotat
38.	<i>Saxicola torquata</i>	19.III.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	partial innotat
39.	<i>Buteo buteo</i>	19.III.2014	1	CO 03	hranire	<50m	partial innotat
40.	<i>Saxicola rubetra</i>	19.III.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
41.	<i>Melanocorypha calandra</i>	19.III.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	partial innotat
42.	<i>Corvus monedula</i>	19.III.2014	5	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
43.	<i>Emberiza calandra</i>	19.III.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat
44.	<i>Pica pica</i>	19.III.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat
45.	<i>Columba palumbus</i>	19.III.2014	2	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat

46.	<i>Falco tinnunculus</i>	19.III.2014	1	CO 21	hranire	<50m	partial innotat
47.	<i>Motacilla alba</i>	20.III.2014	6	CO 32	tranzit	<50m	partial innotat
48.	<i>Saxicola rubetra</i>	20.III.2014	1	CO 32	tranzit	<50m	partial innotat
49.	<i>Motacilla alba</i>	20.III.2014	65	CO 33	tranzit	<50m	partial innotat
50.	<i>Emberiza citrinella</i>	20.III.2014	3	CO 33	cuibaritor	<50m	partial innotat
51.	<i>Ciconia ciconia</i>	20.III.2014	18	CO 33	tranzit	>200m	partial innotat
52.	<i>Alauda arvensis</i>	20.III.2014	1	CO 33	tranzit	<50m	partial innotat
53.	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.III.2014	1	CO 34	tranzit	<50 m	cer acoperit
54.	<i>Columba palumbus</i>	20.III.2014	1	CO 34	tranzit	<50 m	cer acoperit
55.	<i>Corvus frugilegus</i>	20.III.2014	31	CO 35	tranzit	<50 m	cer acoperit
56.	<i>Buteo buteo</i>	20.III.2014	1	CO 28	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
57.	<i>Carduelis carduelis</i>	20.III.2014	8	CO 28	tranzit	<50 m	cer acoperit
58.	<i>Acanthis cannabina</i>	20.III.2014	15	CO 27	tranzit	<50 m	cer acoperit
59.	<i>Emberiza citrinella</i>	20.III.2014	3	CO 27	tranzit	<50m	partial innotat
60.	<i>Buteo rufinus</i>	20.III.2014	1	CO 26	tranzit	<50m	partial innotat
61.	<i>Emberiza calandra</i>	20.III.2014	6	CO 26	cuibaritor	<50m	partial innotat
62.	<i>Saxicola torquata</i>	20.III.2014	1	CO 25	tranzit	<50m	partial innotat
63.	<i>Falco tinnunculus</i>	20.III.2014	1	CO 25	tranzit	<50m	partial innotat
64.	<i>Alauda arvensis</i>	20.III.2014	1	CO 25	cuibaritor	<50m	partial innotat
65.	<i>Parus major</i>	20.III.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	partial innotat
66.	<i>Fringilla coelebs</i>	20.III.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	partial innotat
67.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20.III.2014	1	CO 36	hranire	<50m	partial innotat
68.	<i>Buteo buteo</i>	20.III.2014	1	CO 23	hranire	<50m	partial innotat
69.	<i>Upupa epops</i>	20.III.2014	2	CO 23	tranzit	<50m	partial innotat

70.	<i>Saxicola rubetra</i>	20.III.2014	1	CO 23	tranzit	<50m	partial innotat
71.	<i>Emberiza calandra</i>	20.III.2014	1	CO 19	cuibaritor	<50m	partial innotat
72.	<i>Circus aeruginosus</i>	20.III.2014	1	CO 19	tranzit	<50m	partial innotat
73.	<i>Galerida cristata</i>	20.III.2014	1	CO 19	tranzit	<50m	partial innotat
74.	<i>Emberiza calandra</i>	20.III.2014	1	CO 19	cuibaritor	<50m	partial innotat
75.	<i>Phylloscopus collybita</i>	20.III.2014	3	CO 18	cuibaritor	<50m	partial innotat
76.	<i>Pica pica</i>	20.III.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	partial innotat
77.	<i>Acanthis cannabina</i>	20.III.2014	6	CO 18	cuibaritor	<50m	partial innotat
78.	<i>Emberiza calandra</i>	20.III.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	partial innotat
79.	<i>Ciconia ciconia</i>	20.III.2014	1	CO 17	tranzit	<50m	partial innotat
80.	<i>Galerida cristata</i>	20.III.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	partial innotat
81.	<i>Alauda arvensis</i>	20.III.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	partial innotat
82.	<i>Pica pica</i>	20.III.2014	1	CO 14	hranire	<50m	partial innotat
83.	<i>Ciconia ciconia</i>	20.III.2014	65	CO 14	tranzit	>200m	partial innotat
84.	<i>Streptopelia decaocto</i>	20.III.2014	2	CO 14	tranzit	<50m	partial innotat
85.	<i>Galerida cristata</i>	20.III.2014	2	CO 14	cuibaritor	<50m	partial innotat
86.	<i>Passer montanus</i>	20.III.2014	11	CO 12	hranire	<50m	partial innotat
87.	<i>Anthus campestris</i>	20.III.2014	1	CO 12	hranire	<50m	partial innotat
88.	<i>Pica pica</i>	20.III.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	partial innotat
89.	<i>Stumus vulgaris</i>	20.III.2014	35	CO 12	hranire	<50m	partial innotat
90.	<i>Anthus campestris</i>	20.III.2014	1	CO 12	hranire	<50m	partial innotat
91.	<i>Carduelis carduelis</i>	20.III.2014	1	CO 16	hranire	<50m	partial innotat
92.	<i>Corvus frugilegus</i>	20.III.2014	8	CO 16	hranire	<50m	partial innotat
93.	<i>Upupa epops</i>	20.III.2014	2	CO 16	tranzit	<50m	partial innotat

94.	<i>Sturnus vulgaris</i>	20.III.2014	130	CO 16	hranire	<50m	partial innotat
95.	<i>Motacilla alba</i>	20.III.2014	11	CO 16	tranzit	<50m	partial innotat
96.	<i>Galerida cristata</i>	20.III.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	partial innotat
97.	<i>Ciconia ciconia</i>	20.III.2014	13	CO 15	tranzit	>100m	partial innotat
98.	<i>Galerida cristata</i>	20.III.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	partial innotat
99.	<i>Sturnus vulgaris</i>	20.III.2014	8	CO 15	hranire	<50m	partial innotat
100	<i>Saxicola torquata</i>	20.III.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	partial innotat
101	<i>Galerida cristata</i>	20.III.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	partial innotat
102	<i>Upupa epops</i>	20.III.2014	1	CO 05	hranire	<50m	partial innotat
103	<i>Emberiza calandra</i>	20.III.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	partial innotat
104	<i>Buteo buteo</i>	20.III.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	partial innotat
105	<i>Upupa epops</i>	20.III.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	partial innotat
106	<i>Emberiza citrinella</i>	20.III.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	partial innotat
107	<i>Emberiza calandra</i>	20.III.2014	1	CO 04	hranire	<50m	partial innotat
108	<i>Sturnus vulgaris</i>	20.III.2014	16	CO 04	tranzit	<50m	partial innotat
109	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.III.2014	3	CO 04	hranire	<50m	partial innotat
110	<i>Falco tinnunculus</i>	20.III.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	partial innotat
111	<i>Saxicola torquata</i>	20.III.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	partial innotat
112	<i>Lullula arborea</i>	20.III.2014	2	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
113	<i>Motacilla alba</i>	20.III.2014	5	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
114	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.III.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	partial innotat
115	<i>Saxicola torquata</i>	20.III.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
116	<i>Motacilla alba</i>	20.III.2014	6	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
117	<i>Columba palumbus</i>	20.III.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat

118	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.III.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	partial innotat
119	<i>Upupa epops</i>	20.III.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	partial innotat
120	<i>Perdix perdix</i>	20.III.2014	3	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat
121	<i>Stumus vulgaris</i>	20.III.2014	7	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat
122	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.III.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	partial innotat
123	<i>Upupa epops</i>	20.III.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat
124	<i>Phasianus colchicus</i>	20.III.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat
125	<i>Buteo rufinus</i>	20.III.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	partial innotat

Total: 125 de inregistrari; 36 de specii de pasari

În continuare, prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate pe amplasamentul parcului eolian Corugea în luna martie 2014:



Foto 77 Maracinar mare – *Saxicola rubetra*, în migrație (martie 2014)



Foto 78 Ciocarlie de câmp – *Alauda arvensis* (martie 2014)



Foto 79 Stancute – *Corvus monedula* (martie 2014)



Foto 80 Cioara griva – *Corvus cornix*, in cautare de hrana (martie 2014)



Foto 81 Presura de câmp – *Miliaria calandra* (martie 2014)



Foto 82 Stol de grauri – *Sturnus vulgaris*, în migrație (martie 2014)

C.2.2.2. Luna aprilie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna aprilie 2014 au fost identificate un număr de 42 specii de păsări (tabelul nr. 5), reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația de primăvară. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezenta speciilor migratoare. În luna aprilie am remarcat o dinamică accentuată a stolurilor unor specii de paseriforme. Speciile observate au fost distribuite neuniform pe suprafața amplasamentului, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecăreia dintre ele. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna aprilie 2014 este redată în tabelul nr. 6.

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă sunt prezente în amplasament numeroase specii aflate în migrația de primăvară cum sunt rândunicile – *Hirundo rustica*, berzele albe – *Ciconia ciconia*, pupeze – *Upupa epops*, maracinari mari – *Saxicola rubetra* și maracinari negrii – *Saxicola torquata* etc. Astfel, în cursul lunii aprilie pe suprafața amplasamentului parcul eolian Corugea am remarcat o deplasare intensă a stolurilor unor specii de paseriforme, dintre care cele mai importante ca număr de indivizi au fost cele de grauri, codobaturi și presuri. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocarlia de Baragan – *Melanocorypha calandra*, la care masculii și-au început deja marcarea sonoră a teritoriilor de cuibarit, dar și de alte specii cum sunt ciocarlanii – *Gallerida cristata*, ciocarlia de câmp – *Alauda arvensis*, sau ciocarlia de stol – *Calandrella brachydactyla*. Alte specii cu apariții constante și relativ numeroase sunt speciile de corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix* și cotofene – *Pica pica*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul călător (*Falco peregrinus*) și acvila mică (*Hieraaetus pennatus*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărimi variabile.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes) și de berze.

În luna aprilie 2014 nu au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna aprilie 2014 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 5 Lista speciilor de pasari semnalate in luna aprilie 2014 in parcul eolian Corugea si frecventa acestora in punctele de observatie:

Nr crt.	Specia	Frecventa obsevrtaailor	Numar puncte de observatie
1.	<i>Acanthis cannabina</i>	1	1
2.	<i>Alauda arvensis</i>	3	3
3.	<i>Anthus campestris</i>	5	5
4.	<i>Buteo buteo</i>	3	3
5.	<i>Buteo rufinus</i>	3	3
6.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	2
7.	<i>Carduelis carduelis</i>	1	1
8.	<i>Ciconia ciconia</i>	6	6
9.	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2
10.	<i>Columba palumbus</i>	2	2
11.	<i>Corvus cornix</i>	4	4
12.	<i>Corvus frugilegus</i>	5	5
13.	<i>Corvus monedula</i>	2	2
14.	<i>Emberiza calandra</i>	10	10
15.	<i>Emberiza citrinella</i>	3	3
16.	<i>Emberiza hortulana</i>	1	1
17.	<i>Falco peregrinus</i>	1	1
18.	<i>Falco tinnunculus</i>	5	5
19.	<i>Fringilla coelebs</i>	1	1
20.	<i>Galerida cristata</i>	3	3
21.	<i>Garrulus glandarius</i>	1	1
22.	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	1
23.	<i>Hirundo rustica</i>	9	9
24.	<i>Larus cachinans</i>	4	4
25.	<i>Melanocorypha calandra</i>	16	12
26.	<i>Motacilla alba</i>	9	8
27.	<i>Motacilla flava</i>	3	3
28.	<i>Oenanthe isabelina</i>	2	2
29.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5	4
30.	<i>Parus major</i>	1	1
31.	<i>Passer montanus</i>	2	2
32.	<i>Perdix perdix</i>	3	3
33.	<i>Phasianus colchicus</i>	5	5
34.	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	1
35.	<i>Pica pica</i>	8	7

36.	<i>Riparia riparia</i>	1	1
37.	<i>Saxicola rubetra</i>	4	4
38.	<i>Saxicola torquata</i>	2	2
39.	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	3
40.	<i>Sturnus vulgaris</i>	9	8
41.	<i>Turdus merula</i>	1	1
42.	<i>Upupa epops</i>	6	6

Tabel nr. 6 Lista inregistrarilor speciilor de pasari in parcul eolian Corugea, in luna aprilie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 32	tranzit	<50 m	cer acoperit
2.	<i>Pica pica</i>	17.IV.2014	1	CO 32	tranzit	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	2	CO 33	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Upupa epops</i>	17.IV.2014	1	CO 33	tranzit	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Stumus vulgaris</i>	17.IV.2014	3	CO 34	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Hirundo rustica</i>	17.IV.2014	3	CO 35	tranzit	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Buteo rufinus</i>	17.IV.2014	1	CO 35	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Ciconia ciconia</i>	17.IV.2014	13	CO 28	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	2	CO 27	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Saxicola rubetra</i>	17.IV.2014	1	CO 27	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Corvus frugilegus</i>	17.IV.2014	5	CO 27	tranzit	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Corvus cornix</i>	17.IV.2014	1	CO 26	tranzit	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Stumus vulgaris</i>	17.IV.2014	5	CO 26	hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	17.IV.2014	1	CO 26	hranire	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Motacilla alba</i>	17.IV.2014	5	CO 25	tranzit	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Anthus campestris</i>	17.IV.2014	1	CO 25	hranire	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Emberiza calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 25	hranire	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Columba palumbus</i>	17.IV.2014	1	CO 36	hranire	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Fringilla coelebs</i>	17.IV.2014	3	CO 36	hranire	<50 m	cer acoperit
20.	<i>Parus major</i>	17.IV.2014	2	CO 36	hranire	<50 m	cer acoperit
21.	<i>Turdus merula</i>	17.IV.2014	1	CO 36	hranire	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Falco tinnunculus</i>	17.IV.2014	1	CO 36	hranire	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Upupa epops</i>	17.IV.2014	3	CO 36	tranzit	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Pica pica</i>	17.IV.2014	1	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Corvus cornix</i>	17.IV.2014	2	CO 20	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
26.	<i>Phylloscopus collybita</i>	17.IV.2014	5	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
27.	<i>Hirundo rustica</i>	17.IV.2014	3	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
28.	<i>Phasianus colchicus</i>	17.IV.2014	1	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
29.	<i>Alauda arvensis</i>	17.IV.2014	2	CO 20	tranzit	>300m	cer acoperit
30.	<i>Emberiza citrinella</i>	17.IV.2014	1	CO 20	cuibaritor	>50m	cer acoperit
31.	<i>Perdix perdix</i>	17.IV.2014	1	CO 23	cuibaritor	<50m	cer acoperit
32.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	2	CO 19	cuibaritor	<50m	cer acoperit
33.	<i>Ciconia ciconia</i>	17.IV.2014	15	CO 18	tranzit	>200m	cer acoperit
34.	<i>Buteo rufinus</i>	17.IV.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
35.	<i>Emberiza calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
36.	<i>Stumus vulgaris</i>	17.IV.2014	35	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
37.	<i>Hirundo rustica</i>	17.IV.2014	4	CO 17	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
38.	<i>Anthus campestris</i>	17.IV.2014	1	CO 17	tranzit	<50 m	cer acoperit
39.	<i>Stumus vulgaris</i>	17.IV.2014	6	CO 14	hranire	<50 m	cer acoperit
40.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 14	hranire	<50 m	cer acoperit
41.	<i>Corvus frugilegus</i>	17.IV.2014	21	CO 12	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
42.	<i>Falco peregrinus</i>	17.IV.2014	1	CO 12	tranzit	<50 m	cer acoperit
43.	<i>Motacilla alba</i>	17.IV.2014	3	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
44.	<i>Emberiza calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 13	tranzit	<50m	cer acoperit
45.	<i>Falco tinnunculus</i>	17.IV.2014	1	CO 11	tranzit	>200m	cer acoperit

46.	<i>Ciconia ciconia</i>	17.IV.2014	1	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
47.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	17.IV.2014	1	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
48.	<i>Saxicola rubetra</i>	17.IV.2014	1	CO 10	tranzit	<50m	cer acoperit
49.	<i>Motacilla alba</i>	17.IV.2014	5	CO 10	tranzit	<50m	cer acoperit
50.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	17.IV.2014	1	CO 16	tranzit	<50m	cer acoperit
51.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	2	CO 16	tranzit	<50m	cer acoperit
52.	<i>Corvus monedula</i>	17.IV.2014	7	CO 15	cuibaritor	<50m	cer acoperit
53.	<i>Motacilla alba</i>	17.IV.2014	18	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
54.	<i>Circus aeruginosus</i>	17.IV.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
55.	<i>Pica pica</i>	17.IV.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
56.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	17.IV.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
57.	<i>Buteo buteo</i>	17.IV.2014	1	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
58.	<i>Columba palumbus</i>	17.IV.2014	1	CO 01	tranzit	<50m	cer acoperit
59.	<i>Emberiza calandra</i>	17.IV.2014	21	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
60.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
61.	<i>Acanthis cannabina</i>	17.IV.2014	3	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
62.	<i>Saxicola rubetra</i>	17.IV.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
63.	<i>Motacilla alba</i>	17.IV.2014	23	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
64.	<i>Galerida cristata</i>	17.IV.2014	3	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
65.	<i>Streptopelia decaocto</i>	17.IV.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
66.	<i>Corvus frugilegus</i>	17.IV.2014	21	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
67.	<i>Phasianus colchicus</i>	17.IV.2014	1	CO 04	cuibaritor	>200m	cer acoperit
68.	<i>Alauda arvensis</i>	17.IV.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
69.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	2	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit

70.	<i>Emberiza calandra</i>	17.IV.2014	1	CO 03	tranzit	<50 m	cer acoperit
71.	<i>Larus cachinans</i>	17.IV.2014	3	CO 03	tranzit	<50 m	cer acoperit
72.	<i>Ciconia ciconia</i>	17.IV.2014	1	CO 03	stationare/ hranire	<50 m	cer acoperit
73.	<i>Upupa epops</i>	17.IV.2014	1	CO 21	stationare/ hranire	<50 m	cer acoperit
74.	<i>Melanocorypha calandra</i>	17.IV.2014	3	CO 21	tranzit	<50 m	cer acoperit
75.	<i>Streptopelia decaocto</i>	17.IV.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
76.	<i>Passer montanus</i>	17.IV.2014	3	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
77.	<i>Pica pica</i>	18.IV.2014	1	CO 32	hranire	<50m	cer acoperit
78.	<i>Perdix perdix</i>	18.IV.2014	5	CO 33	cuibaritor	<50m	cer acoperit
79.	<i>Emberiza calandra</i>	18.IV.2014	2	CO 33	cuibaritor	<50m	cer acoperit
80.	<i>Galerida cristata</i>	18.IV.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	cer acoperit
81.	<i>Hirundo rustica</i>	18.IV.2014	1	CO 34	hranire	<50m	cer acoperit
82.	<i>Motacilla flava</i>	18.IV.2014	3	CO 35	cuibaritor	<50m	cer acoperit
83.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	2	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
84.	<i>Saxicola torquata</i>	18.IV.2014	1	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
85.	<i>Stumus vulgaris</i>	18.IV.2014	8	CO 28	tranzit	<50m	cer acoperit
86.	<i>Phasianus colchicus</i>	18.IV.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
87.	<i>Hirundo rustica</i>	18.IV.2014	2	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
88.	<i>Perdix perdix</i>	18.IV.2014	1	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
89.	<i>Stumus vulgaris</i>	18.IV.2014	11	CO 27	tranzit	<50m	cer acoperit
90.	<i>Alauda arvensis</i>	18.IV.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
91.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.IV.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
92.	<i>Upupa epops</i>	18.IV.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
93.	<i>Galerida cristata</i>	18.IV.2014	1	CO 26	cuibaritor	<50m	cer acoperit

94.	<i>Anthus campestris</i>	18.IV.2014	1	CO 26	cuibaritor	<50m	cer acoperit
95.	<i>Motacilla alba</i>	18.IV.2014	1	CO 26	tranzit	<50m	cer acoperit
96.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.IV.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
97.	<i>Corvus monedula</i>	18.IV.2014	8	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
98.	<i>Pica pica</i>	18.IV.2014	1	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
99.	<i>Stumus vulgaris</i>	18.IV.2014	23	CO 25	tranzit	>200m	cer acoperit
100	<i>Garrulus glandarius</i>	18.IV.2014	2	CO 25	cuibaritor	<50m	cer acoperit
101	<i>Buteo buteo</i>	18.IV.2014	1	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
102	<i>Emberiza calandra</i>	18.IV.2014	31	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
103	<i>Falco tinnunculus</i>	18.IV.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
104	<i>Upupa epops</i>	18.IV.2014	2	CO 20	tranzit	<50m	cer acoperit
105	<i>Saxicola rubetra</i>	18.IV.2014	1	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
106	<i>Corvus frugilegus</i>	18.IV.2014	5	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
107	<i>Corvus cornix</i>	18.IV.2014	1	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
108	<i>Stumus vulgaris</i>	18.IV.2014	12	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
109	<i>Phasianus colchicus</i>	18.IV.2014	1	CO 19	tranzit	<50m	cer acoperit
110	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.IV.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
111	<i>Anthus campestris</i>	18.IV.2014	1	CO 18	tranzit	<50m	cer acoperit
112	<i>Motacilla flava</i>	18.IV.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	cer acoperit
113	<i>Larus cachinans</i>	18.IV.2014	3	CO 21	tranzit	>100m	cer acoperit
114	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
115	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.IV.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
116	<i>Motacilla alba</i>	18.IV.2014	13	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
117	<i>Emberiza citrinella</i>	18.IV.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit

118	<i>Ciconia ciconia</i>	18.IV.2014	27	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
119	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
120	<i>Oenanthe isabelina</i>	18.IV.2014	1	CO 14	tranzit	<50m	cer acoperit
121	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	2	CO 14	cuibaritor	<50m	cer acoperit
122	<i>Stumus vulgaris</i>	18.IV.2014	34	CO 14	tranzit	<50m	cer acoperit
123	<i>Hieraeetus pennatus</i>	18.IV.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
124	<i>Emberiza calandra</i>	18.IV.2014	23	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
125	<i>Hirundo rustica</i>	18.IV.2014	26	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
126	<i>Pica pica</i>	18.IV.2014	1	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
127	<i>Motacilla alba</i>	18.IV.2014	7	CO 11	tranzit	<50m	cer acoperit
128	<i>Corvus frugilegus</i>	18.IV.2014	5	CO 10	tranzit	<50m	cer acoperit
129	<i>Phasianus colchicus</i>	18.IV.2014	1	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
130	<i>Motacilla flava</i>	18.IV.2014	2	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit
131	<i>Hirundo rustica</i>	18.IV.2014	5	CO 16	tranzit	<50m	cer acoperit
132	<i>Buteo buteo</i>	18.IV.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
133	<i>Pica pica</i>	18.IV.2014	1	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
134	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	cer acoperit
135	<i>Emberiza citrinella</i>	18.IV.2014	1	CO 02	tranzit	<50m	cer acoperit
136	<i>Carduelis carduelis</i>	18.IV.2014	3	CO 02	tranzit	<50m	cer acoperit
137	<i>Passer montanus</i>	18.IV.2014	7	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
138	<i>Riparia riparia</i>	18.IV.2014	1	CO 01	tranzit	<50m	cer acoperit
139	<i>Upupa epops</i>	18.IV.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
140	<i>Oenanthe isabelina</i>	18.IV.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
141	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit

142	<i>Streptopelia decaocto</i>	18.IV.2014	2	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
143	<i>Larus cachinans</i>	18.IV.2014	8	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
144	<i>Ciconia ciconia</i>	18.IV.2014	5	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
145	<i>Pica pica</i>	18.IV.2014	2	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
146	<i>Hirundo rustica</i>	18.IV.2014	6	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
147	<i>Corvus cornix</i>	18.IV.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
148	<i>Larus cachinans</i>	18.IV.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
149	<i>Hirundo rustica</i>	18.IV.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
150	<i>Emberiza calandra</i>	18.IV.2014	8	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
151	<i>Emberiza hortulana</i>	18.IV.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
152	<i>Saxicola torquata</i>	18.IV.2014	2	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
153	<i>Circus aeruginosus</i>	18.IV.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
154	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.IV.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
155	<i>Anthus campestris</i>	18.IV.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
156	<i>Motacilla alba</i>	18.IV.2014	18	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
157	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.IV.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
158	<i>Buteo rufinus</i>	18.IV.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
159	<i>Emberiza calandra</i>	18.IV.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit

Total: 159 înregistrați; 42 de specii de pasari

În continuare prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate pe amplasamentul parcului eolian Corugea în luna aprilie 2014.



Foto 83 Presura de câmp – *Miliaria calandra*, mascul marcând sonor teritoriul (aprilie 2014)



Foto 84 Erete de stuf – *Circus aeruginosus*, în căutare de hrană (aprilie 2014)



Foto 85 Fazan – *Phasianus colchicus* (aprilie 2014)



Foto 86 Ciocarie de Baragan – *Melanocorypha calandra* (aprilie 2014)



Foto 87 – Stol de presuri de camp – *Miliaria calandra*, aflate in migratie (aprilie 2014)



Foto 88 Barza alba – *Ciconia ciconia*, in migratie (aprilie 2014)



Foto 89 Pietrar sur – *Oenanthe oenanthe* (aprilie 2014)

C.2.2.3. Luna mai 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna mai 2014 au fost identificate un număr de 44 specii de păsări (tabelul nr. 7), reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația de primăvară.

Speciile de păsări observate au fost distribuite neuniform pe suprafața amplasamentului, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecăreia dintre ele. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna mai 2014 sunt redată în tabelul nr. 8.

Din punct de vedere fenologic, luna mai reprezintă pentru multe specii începutul sezonului de cuibărit. Astfel, atât speciile sedentare cât și cele proaspăt sosite din migrație încep formarea perechilor și ocuparea teritoriilor pentru cuibărit. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian Corugea au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocarlia de Baragan – *Melanocorypha calandra*, dar și ciocarlani - *Gallerida cristata* și ciocarlia de câmp – *Alauda arvensis*, care cuibăresc în număr destul de mare în interiorul amplasamentului parcului eolian. Alte specii frecvent observate au fost cotofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*, stancute – *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și acvila mică (*Hieraetus pennatus*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărimi variabile.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes) și de berze.

In luna mai 2014 nu au fost identificate pasari moarte in urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei in zona amplasamentului parcul eolian Corugea in **luna mai 2014** a fost in general **buna**, numarul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influentate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 7 Lista speciilor de pasari semnalate in luna mai 2014 in parcul eolian Corugea și frecvența acestora in punctele de observatie:

Nr crt.	Specia	Frecvența observațiilor	Numar puncte de observatie
1.	<i>Alauda arvensis</i>	3	3
2.	<i>Anthus campestris</i>	4	3
3.	<i>Buteo buteo</i>	2	2
4.	<i>Buteo rufinus</i>	1	1
5.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	5	5
6.	<i>Carduelis carduelis</i>	1	1
7.	<i>Ciconia ciconia</i>	2	2
8.	<i>Circus aeruginosus</i>	1	1
9.	<i>Columba palumbus</i>	1	1
10.	<i>Coracias garrulus</i>	5	5
11.	<i>Corvus cornix</i>	4	3
12.	<i>Corvus frugilegus</i>	1	1
13.	<i>Corvus monedula</i>	2	2
14.	<i>Coturnix coturnix</i>	2	2
15.	<i>Cuculus canorus</i>	1	1
16.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	1
17.	<i>Emberiza calandra</i>	9	9
18.	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1
19.	<i>Emberiza hortulana</i>	6	6
20.	<i>Emberiza melanocephala</i>	5	5
21.	<i>Falco subbuteo</i>	1	1
22.	<i>Falco tinnunculus</i>	3	3
23.	<i>Galerida cristata</i>	2	2
24.	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	1
25.	<i>Hirundo rustica</i>	13	11
26.	<i>Lanius collurio</i>	10	8
27.	<i>Lanius minor</i>	1	1
28.	<i>Larus cachinans</i>	3	3

29.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18	15
30.	<i>Merops apiaster</i>	2	2
31.	<i>Motacilla alba</i>	1	1
32.	<i>Motacilla flava</i>	5	4
33.	<i>Oenanthe isabelina</i>	1	1
34.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	6	6
35.	<i>Passer montanus</i>	1	1
36.	<i>Perdix perdix</i>	2	2
37.	<i>Phasianus colchicus</i>	5	5
38.	<i>Pica pica</i>	4	4
39.	<i>Saxicola rubetra</i>	1	1
40.	<i>Saxicola torquata</i>	1	1
41.	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	3
42.	<i>Streptopelia turtur</i>	3	3
43.	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	6
44.	<i>Upupa epops</i>	6	6

Tabel nr. 8 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în luna mai 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Melanocorypha calandra</i>	29.V.2014	1	CO 32	cuibaritor	<50m	cer acoperit
2.	<i>Coracias garrulus</i>	29.V.2014	1	CO 32	hranire	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Melanocorypha calandra</i>	29.V.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Upupa epops</i>	29.V.2014	1	CO 33	tranzit	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Stumus vulgaris</i>	29.V.2014	7	CO 34	hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Hirundo rustica</i>	29.V.2014	1	CO 35	hranire	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Falco tinnunculus</i>	29.V.2014	1	CO 35	hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Phasianus colchicus</i>	29.V.2014	1	CO 28	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Melanocorypha calandra</i>	29.V.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Lanius collurio</i>	29.V.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Emberiza calandra</i>	29.V.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Corvus cornix</i>	29.V.2014	1	CO 26	hranire	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Stumus vulgaris</i>	29.V.2014	3	CO 26	hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	29.V.2014	1	CO 26	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Motacilla alba</i>	29.V.2014	5	CO 25	hranire	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Motacilla flava</i>	29.V.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	29.V.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Buteo buteo</i>	29.V.2014	1	CO 36	hranire	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Upupa epops</i>	29.V.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
20.	<i>Columba palumbus</i>	29.V.2014	1	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
21.	<i>Streptopelia turtur</i>	29.V.2014	2	CO 20	cuibaritor	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Hirundo rustica</i>	29.V.2014	1	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Lanius collurio</i>	29.V.2014	1	CO 20	hranire	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Emberiza calandra</i>	29.V.2014	1	CO 20	cuibaritor	>50m	cer acoperit
25.	<i>Perdix perdix</i>	29.V.2014	2	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
26.	<i>Melanocorypha calandra</i>	29.V.2014	1	CO 19	cuibaritor	<50m	cer acoperit
27.	<i>Phasianus colchicus</i>	29.V.2014	1	CO 18	cuibaritor	>200m	cer acoperit
28.	<i>Emberiza hortulana</i>	29.V.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	cer acoperit
29.	<i>Hirundo rustica</i>	29.V.2014	2	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
30.	<i>Anthus campestris</i>	29.V.2014	1	CO 17	hranire	<50 m	cer acoperit
31.	<i>Emberiza melanocephala</i>	29.V.2014	1	CO 17	hranire	<50 m	cer acoperit
32.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	29.V.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
33.	<i>Sturnus vulgaris</i>	29.V.2014	3	CO 12	hranire	<50 m	cer acoperit
34.	<i>Emberiza hortulana</i>	29.V.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
35.	<i>Emberiza calandra</i>	29.V.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	cer acoperit
36.	<i>Melanocorypha calandra</i>	29.V.2014	1	CO 11	cuibaritor	>200m	cer acoperit
37.	<i>Hirundo rustica</i>	29.V.2014	2	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
38.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	29.V.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
39.	<i>Emberiza melanocephala</i>	29.V.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
40.	<i>Hirundo rustica</i>	29.V.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
41.	<i>Lanius collurio</i>	29.V.2014	1	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit
42.	<i>Falco subbuteo</i>	29.V.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
43.	<i>Streptopelia turtur</i>	29.V.2014	1	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
44.	<i>Lanius collurio</i>	29.V.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
45.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	29.V.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit

46.	<i>Circus aeruginosus</i>	29.V.2014	1	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
47.	<i>Emberiza calandra</i>	29.V.2014	1	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
48.	<i>Buteo rufinus</i>	29.V.2014	1	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
49.	<i>Saxicola rubetra</i>	29.V.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
50.	<i>Motacilla flava</i>	29.V.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
51.	<i>Streptopelia decaocto</i>	29.V.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
52.	<i>Phasianus colchicus</i>	29.V.2014	1	CO 04	cuibaritor	>200m	cer acoperit
53.	<i>Alauda arvensis</i>	29.V.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
54.	<i>Melanocorypha calandra</i>	29.V.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
55.	<i>Coracias garrulus</i>	29.V.2014	2	CO 03	hranire	<50 m	cer acoperit
56.	<i>Merops apiaster</i>	29.V.2014	3	CO 03	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
57.	<i>Upupa epops</i>	29.V.2014	1	CO 21	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
58.	<i>Streptopelia decaocto</i>	29.V.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
59.	<i>Phasianus colchicus</i>	29.V.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
60.	<i>Pica pica</i>	30.V.2014	1	CO 32	hranire	<50m	cer acoperit
61.	<i>Alauda arvensis</i>	30.V.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	cer acoperit
62.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	cer acoperit
63.	<i>Hirundo rustica</i>	30.V.2014	1	CO 34	hranire	<50m	cer acoperit
64.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
65.	<i>Stumus vulgaris</i>	30.V.2014	5	CO 28	tranzit	<50m	cer acoperit
66.	<i>Phasianus colchicus</i>	30.V.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
67.	<i>Upupa epops</i>	30.V.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
68.	<i>Galerida cristata</i>	30.V.2014	2	CO 26	cuibaritor	<50m	cer acoperit
69.	<i>Falco tinnunculus</i>	30.V.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit

70.	<i>Corvus monedula</i>	30.V.2014	3	CO 26	tranzit	<50m	cer acoperit
71.	<i>Pica pica</i>	30.V.2014	1	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
72.	<i>Emberiza hortulana</i>	30.V.2014	1	CO 25	cuibaritor	<50m	cer acoperit
73.	<i>Emberiza calandra</i>	30.V.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	cer acoperit
74.	<i>Lanius collurio</i>	30.V.2014	1	CO 20	cuibaritor	<50m	cer acoperit
75.	<i>Hirundo rustica</i>	30.V.2014	1	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
76.	<i>Corvus cornix</i>	30.V.2014	1	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
77.	<i>Stumus vulgaris</i>	30.V.2014	18	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
78.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	30.V.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
79.	<i>Larus cachinans</i>	30.V.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
80.	<i>Passer montanus</i>	30.V.2014	5	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
81.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.V.2014	1	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
82.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
83.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	cer acoperit
84.	<i>Stumus vulgaris</i>	30.V.2014	8	CO 14	tranzit	<50m	cer acoperit
85.	<i>Emberiza melanocephala</i>	30.V.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
86.	<i>Hirundo rustica</i>	30.V.2014	3	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
87.	<i>Pica pica</i>	30.V.2014	1	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
88.	<i>Anthus campestris</i>	30.V.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	cer acoperit
89.	<i>Oenanthe isabellina</i>	30.V.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
90.	<i>Hirundo rustica</i>	30.V.2014	2	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit
91.	<i>Coracias garrulus</i>	30.V.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
92.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	cer acoperit
93.	<i>Emberiza citrinella</i>	30.V.2014	5	CO 02	tranzit	<50m	cer acoperit

94.	<i>Carduelis carduelis</i>	30.V.2014	3	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
95.	<i>Lanius collurio</i>	30.V.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
96.	<i>Upupa epops</i>	30.V.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
97.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	cer acoperit
98.	<i>Larus cachinans</i>	30.V.2014	3	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
99.	<i>Melanocorypha calandra</i>	30.V.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	cer acoperit
100	<i>Corvus cornix</i>	30.V.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
101	<i>Emberiza hortulana</i>	30.V.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
102	<i>Hirundo rustica</i>	30.V.2014	3	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
103	<i>Saxicola torquata</i>	30.V.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
104	<i>Emberiza calandra</i>	30.V.2014	2	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
105	<i>Anthus campestris</i>	30.V.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
106	<i>Oenanthe oenanthe</i>	30.V.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
107	<i>Hirundo rustica</i>	30.V.2014	3	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
108	<i>Emberiza calandra</i>	30.V.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
109	<i>Melanocorypha calandra</i>	31.V.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	cer acoperit
110	<i>Streptopelia turtur</i>	31.V.2014	1	CO 33	hranire	<50m	cer acoperit
111	<i>Emberiza calandra</i>	31.V.2014	1	CO 34	cuibaritor	<50m	cer acoperit
112	<i>Hirundo rustica</i>	31.V.2014	2	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
113	<i>Melanocorypha calandra</i>	31.V.2014	1	CO 35	cuibaritor	<50m	cer acoperit
114	<i>Motacilla flava</i>	31.V.2014	2	CO 28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
115	<i>Oenanthe oenanthe</i>	31.V.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
116	<i>Ciconia ciconia</i>	31.V.2014	4	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
117	<i>Larus cachinans</i>	31.V.2014	3	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit

118	<i>Falco tinnunculus</i>	31.V.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
119	<i>Melanocorypha calandra</i>	31.V.2014	1	CO 26	cuibaritor	<50m	cer acoperit
120	<i>Calandrella brachydactyla</i>	31.V.2014	2	CO 26	cuibaritor	<50m	cer acoperit
121	<i>Lanius collurio</i>	31.V.2014	1	CO 25	cuibaritor	<50m	cer acoperit
122	<i>Upupa epops</i>	31.V.2014	1	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
123	<i>Hieraeetus pennatus</i>	31.V.2014	1	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
124	<i>Merops apiaster</i>	31.V.2014	18	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
125	<i>Corvus cornix</i>	31.V.2014	3	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
126	<i>Stumus vulgaris</i>	31.V.2014	35	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
127	<i>Dendrocopos syriacus</i>	31.V.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	cer acoperit
128	<i>Coracias garrulus</i>	31.V.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	cer acoperit
129	<i>Emberiza melanocephala</i>	31.V.2014	2	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
130	<i>Anthus campestris</i>	31.V.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
131	<i>Motacilla flava</i>	31.V.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
132	<i>Oenanthe oenanthe</i>	31.V.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
133	<i>Lanius collurio</i>	31.V.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
134	<i>Calandrella brachydactyla</i>	31.V.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	cer acoperit
135	<i>Melanocorypha calandra</i>	31.V.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	cer acoperit
136	<i>Alauda arvensis</i>	31.V.2014	2	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
137	<i>Coturnix coturnix</i>	31.V.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	cer acoperit
138	<i>Emberiza hortulana</i>	31.V.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	cer acoperit
139	<i>Buteo buteo</i>	31.V.2014	1	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
140	<i>Galerida cristata</i>	31.V.2014	2	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
141	<i>Emberiza hortulana</i>	31.V.2014	1	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit

142	<i>Emberiza calandra</i>	31.V.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	cer acoperit
143	<i>Lanius collurio</i>	31.V.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	cer acoperit
144	<i>Streptopelia decaocto</i>	31.V.2014	1	CO 02	tranzit	<50m	cer acoperit
145	<i>Coracias garrulus</i>	31.V.2014	1	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
146	<i>Corvus monedula</i>	31.V.2014	3	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
147	<i>Pica pica</i>	31.V.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
148	<i>Lanius collurio</i>	31.V.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	cer acoperit
149	<i>Hirundo rustica</i>	31.V.2014	1	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
150	<i>Melanocorypha calandra</i>	31.V.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
151	<i>Motacilla flava</i>	31.V.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
152	<i>Cuculus canorus</i>	31.V.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
153	<i>Lanius minor</i>	31.V.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
154	<i>Emberiza melanocephala</i>	31.V.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
155	<i>Coturnix coturnix</i>	31.V.2014	2	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
156	<i>Perdix perdix</i>	31.V.2014	2	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
157	<i>Corvus frugilegus</i>	31.V.2014	3	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit

Total: 157 inregistrari; 44 specii de pasari



Foto 90 Fasa de camp – *Anthus campestris* (mai 2014)



Foto 91 Erete de stuf – *Circus aeruginosus*, in cautare de hrana (mai 2014)



Foto 92 Dumbraveanca – *Coracias garrulus*, in cautare de hrana (mai 2014)



Foto 93 Ciocarlie de Baragan – *Melanocorypha calandra* (mai 2014)



Foto 94 Presura de gradina – *Emberiza hortulana*, marcand sonor teritoriul (mai 2014)

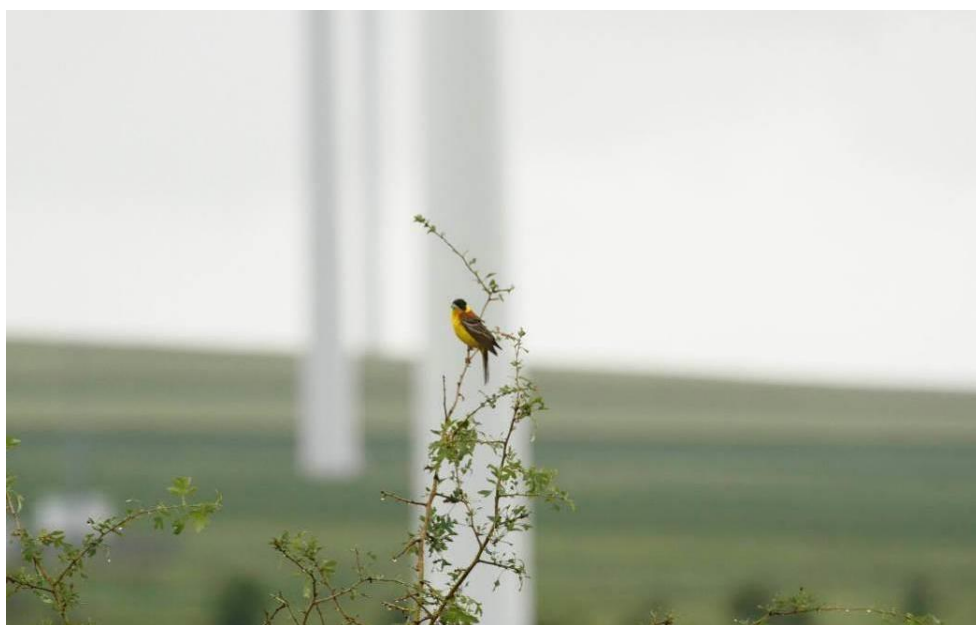


Foto 95 Presura cu cap negru – *Emberiza melanocephala*, marcand sonor teritoriul (mai 2014)

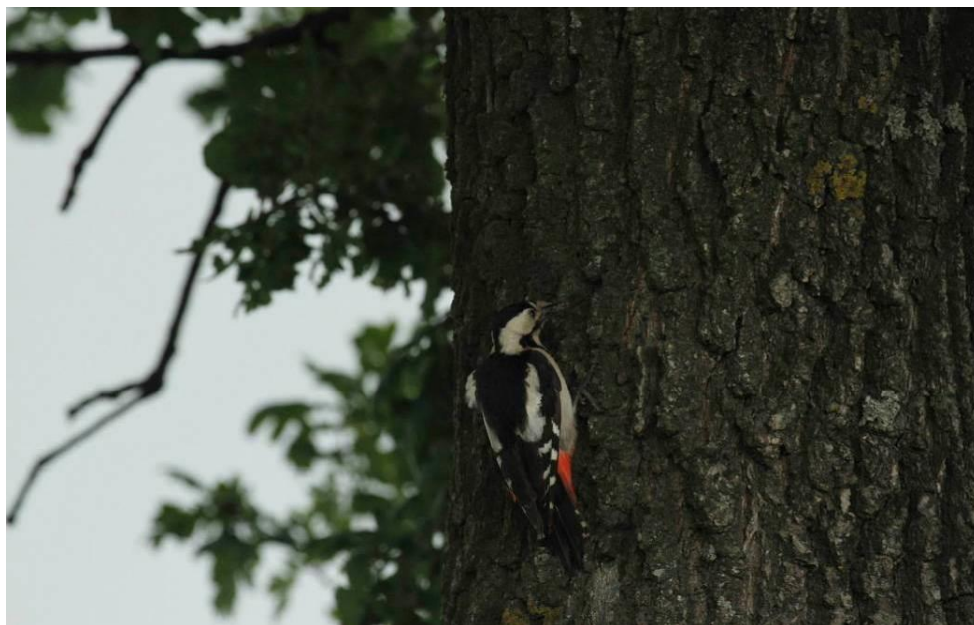


Foto 96 Ciocanitoare de gradini – *Dendrocopos syriacus*, in cautare de hrana (mai 2014)



Foto 97 Sfrancioc rosiatic – *Lanius collurio*, in cautare de hrana (mai 2014)

C.2.2.4. Luna iunie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna iunie 2014 au fost identificate un număr de 39 specii de păsări (tabelul 9, 10), reprezentate de specii sedentare și specii oaspeti de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului la distanțe variabile în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna iunie 2014 este redată în tabelul nr. 10.

Luna iunie se suprapune integral sezonului de cuibarit pentru majoritatea speciilor de păsări. În această perioadă majoritatea speciilor au deja puii eclozați și principala activitate este hrănirea acestora. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian Corugea au fost alaudidele, reprezentate preponderent de diferite specii de alaudide (ciocarlii de stol – *Calandrella brachydactyla*, ciocarlii de Baragan – *Melanocorypha calandra*, ciocarlanii - *Gallerida cristata* și ciocarlii de câmp – *Alauda arvensis*), care cuibăresc și în interiorul amplasamentului dar și numeroase emberizide care cuibăresc în vegetația dintre zonele cultivate. Alte specii frecvent observate în interiorul amplasamentului sunt cotofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*, stâncute – *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*), dumravenci (*Coracias garrulus*), prigorii (*Merops apiaster*) etc..

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și acvila mică (*Hieraaetus pennatus*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și acvila mică (*Hieraaetus pennatus*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărimi variabile.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes) și de berze.

În luna iunie 2014 nu au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna iunie 2014 a fost în general **bună**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 9 Lista speciilor de pasari semnalate in luna iunie 2014 in parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Alauda arvensis</i>
2.	<i>Anthus campestris</i>
3.	<i>Burhinus oedicanus</i>
4.	<i>Buteo buteo</i>
5.	<i>Buteo rufinus</i>
6.	<i>Calandrella brachydactyla</i>
7.	<i>Carduelis carduelis</i>
8.	<i>Ciconia ciconia</i>
9.	<i>Circus aeruginosus</i>
10.	<i>Columba palumbus</i>
11.	<i>Coracias garrulus</i>
12.	<i>Corvus cornix</i>
13.	<i>Corvus monedula</i>
14.	<i>Coturnix coturnix</i>
15.	<i>Cuculus canorus</i>
16.	<i>Emberiza calandra</i>
17.	<i>Emberiza citrinella</i>
18.	<i>Emberiza melanocephala</i>
19.	<i>Emberiza hortulana</i>
20.	<i>Falco subbuteo</i>
21.	<i>Falco tinnunculus</i>
22.	<i>Galerida cristata</i>
23.	<i>Hieraetus pennatus</i>
24.	<i>Hirundo rustica</i>
25.	<i>Lanius collurio</i>
26.	<i>Lanius minor</i>
27.	<i>Larus cachinans</i>
28.	<i>Melanocorypha calandra</i>
29.	<i>Motacilla flava</i>
30.	<i>Oenanthe isabelina</i>
31.	<i>Oenanthe oenanthe</i>
32.	<i>Perdix perdix</i>
33.	<i>Phasianus colchicus</i>
34.	<i>Pica pica</i>
35.	<i>Saxicola rubetra</i>
36.	<i>Saxicola torquata</i>
37.	<i>Streptopelia decaocto</i>
38.	<i>Streptopelia turtur</i>
39.	<i>Sturnus vulgaris</i>
40.	<i>Upupa epops</i>

Tabel nr. 10 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în parcul eolian Corugea, în luna iunie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	2	CO 32	cuibaritor	<50m	cer acoperit
2.	<i>Coracias garrulus</i>	09.VI.2014	1	CO 32	hranire	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	3	CO 32	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Upupa epops</i>	09.VI.2014	1	CO 32	tranzit	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Stumus vulgaris</i>	09.VI.2014	15	CO 33	hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	4	CO 33	hranire	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Falco tinnunculus</i>	09.VI.2014	2	CO 33	hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Phasianus colchicus</i>	09.VI.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	2	CO 34	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Lanius collurio</i>	09.VI.2014	1	CO 34	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Emberiza calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 34	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Corvus cornix</i>	09.VI.2014	1	CO 34	hranire	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Stumus vulgaris</i>	09.VI.2014	3	CO 34	hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	09.VI.2014	1	CO 34	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Columba palumbus</i>	09.VI.2014	2	CO 34	hranire	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Streptopelia turtur</i>	09.VI.2014	1	CO 34	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	1	CO 34	hranire	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Lanius collurio</i>	09.VI.2014	1	CO 34	hranire	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Emberiza calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 35	cuibaritor	>50m	cer acoperit
20.	<i>Perdix perdix</i>	09.VI.2014	3	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
21.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	2	CO 35	cuibaritor	<50m	cer acoperit

22.	<i>Phasianus colchicus</i>	09.VI.2014	1	CO 35	cuibaritor	<50m	cer acoperit
23.	<i>Emberiza calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 35	cuibaritor	<50m	cer acoperit
24.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	2	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
25.	<i>Anthus campestris</i>	09.VI.2014	1	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
26.	<i>Emberiza melanocephala</i>	09.VI.2014	3	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
27.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	09.VI.2014	5	CO 28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
28.	<i>Stumus vulgaris</i>	09.VI.2014	12	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit
29.	<i>Emberiza calandra</i>	09.VI.2014	2	CO 28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
30.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	4	CO 28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
31.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	2	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit
32.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	09.VI.2014	7	CO 28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
33.	<i>Emberiza melanocephala</i>	09.VI.2014	2	CO 28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
34.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
35.	<i>Lanius collurio</i>	09.VI.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
36.	<i>Falco subbuteo</i>	09.VI.2014	1	CO 27	tranzit	<50m	cer acoperit
37.	<i>Streptopelia turtur</i>	09.VI.2014	1	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
38.	<i>Lanius collurio</i>	09.VI.2014	1	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
39.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	09.VI.2014	2	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
40.	<i>Circus aeruginosus</i>	09.VI.2014	1	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
41.	<i>Emberiza calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
42.	<i>Buteo rufinus</i>	09.VI.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
43.	<i>Saxicola rubetra</i>	09.VI.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
44.	<i>Motacilla flava</i>	09.VI.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
45.	<i>Streptopelia decaocto</i>	09.VI.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit

46.	<i>Phasianus colchicus</i>	09.VI.2014	1	CO 26	cuibaritor	<50m	cer acoperit
47.	<i>Alauda arvensis</i>	09.VI.2014	1	CO 25	cuibaritor	<50m	cer acoperit
48.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 25	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
49.	<i>Coracias garrulus</i>	09.VI.2014	2	CO 25	hranire	<50 m	cer acoperit
50.	<i>Streptopelia decaocto</i>	09.VI.2014	1	CO 25	tranzit	<50m	cer acoperit
51.	<i>Phasianus colchicus</i>	09.VI.2014	1	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
52.	<i>Pica pica</i>	09.VI.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
53.	<i>Alauda arvensis</i>	09.VI.2014	1	CO 20	cuibaritor	<50m	cer acoperit
54.	<i>Melanocorypha calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 20	cuibaritor	<50m	cer acoperit
55.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
56.	<i>Stumus vulgaris</i>	09.VI.2014	5	CO 36	tranzit	<50m	cer acoperit
57.	<i>Phasianus colchicus</i>	09.VI.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	cer acoperit
58.	<i>Upupa epops</i>	09.VI.2014	2	CO 36	cuibaritor	<50m	cer acoperit
59.	<i>Galerida cristata</i>	09.VI.2014	3	CO 36	cuibaritor	<50m	cer acoperit
60.	<i>Falco tinnunculus</i>	09.VI.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
61.	<i>Corvus monedula</i>	09.VI.2014	8	CO 18	tranzit	<50m	cer acoperit
62.	<i>Pica pica</i>	09.VI.2014	2	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
63.	<i>Emberiza calandra</i>	09.VI.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	cer acoperit
64.	<i>Lanius collurio</i>	09.VI.2014	2	CO 23	cuibaritor	<50m	cer acoperit
65.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	>10	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
66.	<i>Corvus cornix</i>	09.VI.2014	2	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
67.	<i>Stumus vulgaris</i>	09.VI.2014	5	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
68.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	09.VI.2014	3	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
69.	<i>Stumus vulgaris</i>	09.VI.2014	21	CO 19	tranzit	<50m	cer acoperit

70.	<i>Emberiza melanocephala</i>	09.VI.2014	1	CO 19	cuibaritor	<50m	cer acoperit
71.	<i>Hirundo rustica</i>	09.VI.2014	11	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
72.	<i>Pica pica</i>	09.VI.2014	1	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
73.	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	2	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
74.	<i>Oenanthe isabelina</i>	18.VI.2014	3	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
75.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	cer acoperit
76.	<i>Emberiza citrinella</i>	18.VI.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
77.	<i>Carduelis carduelis</i>	18.VI.2014	5	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
78.	<i>Lanius collurio</i>	18.VI.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
79.	<i>Upupa epops</i>	18.VI.2014	2	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
80.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	4	CO 01	cuibaritor	<50m	cer acoperit
81.	<i>Larus cachinans</i>	18.VI.2014	7	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
82.	<i>Corvus cornix</i>	18.VI.2014	1	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
83.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	18.VI.2014	2	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
84.	<i>Saxicola torquata</i>	18.VI.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
85.	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	2	CO 02	cuibaritor	<50m	cer acoperit
86.	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	cer acoperit
87.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 02	cuibaritor	<50m	cer acoperit
88.	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	11	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
89.	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	cer acoperit
90.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	cer acoperit
91.	<i>Streptopelia turtur</i>	18.VI.2014	3	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
92.	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	2	CO 05	hranire	<50m	cer acoperit
93.	<i>Motacilla flava</i>	18.VI.2014	2	CO 05	cuibaritor	<50m	cer acoperit

94.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
95.	<i>Ciconia ciconia</i>	18.VI.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
96.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.VI.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
97.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
98.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	18.VI.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
99.	<i>Lanius collurio</i>	18.VI.2014	2	CO 04	cuibaritor	<50m	cer acoperit
100	<i>Upupa epops</i>	18.VI.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
101	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
102	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
103	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	2	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
104	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
105	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	cer acoperit
106	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
107	<i>Stumus vulgaris</i>	18.VI.2014	3	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
108	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	1	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
109	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
110	<i>Calandrella brachydactyla</i>	18.VI.2014	3	CO 15	cuibaritor	<50m	cer acoperit
111	<i>Alauda arvensis</i>	18.VI.2014	2	CO 15	cuibaritor	<50m	cer acoperit
112	<i>Coturnix coturnix</i>	18.VI.2014	7	CO 15	cuibaritor	<50m	cer acoperit
113	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	cer acoperit
114	<i>Buteo buteo</i>	18.VI.2014	1	CO 16	hranire	<50m	cer acoperit
115	<i>Galerida cristata</i>	18.VI.2014	2	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit
116	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit
117	<i>Emberiza citrinella</i>	18.VI.2014	2	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit

118	<i>Lanius collurio</i>	18.VI.2014	1	CO 16	cuibaritor	<50m	cer acoperit
119	<i>Streptopelia decaocto</i>	18.VI.2014	1	CO 16	tranzit	<50m	cer acoperit
120	<i>Coracias garrulus</i>	18.VI.2014	1	CO 16	hranire	<50m	cer acoperit
121	<i>Cuculus canorus</i>	18.VI.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
122	<i>Lanius minor</i>	18.VI.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
123	<i>Emberiza melanocephala</i>	18.VI.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
124	<i>Coturnix coturnix</i>	18.VI.2014	11	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
125	<i>Perdix perdix</i>	18.VI.2014	5	CO 17	cuibaritor	<50m	cer acoperit
126	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	1	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
127	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
128	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
129	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VI.2014	6	CO 14	tranzit	<50m	cer acoperit
130	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	cer acoperit
131	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
132	<i>Cuculus canorus</i>	18.VI.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	cer acoperit
133	<i>Hieraeetus pennatus</i>	18.VI.2014	1	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
134	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	1	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
135	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VI.2014	18	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
136	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
137	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
138	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	2	CO 12	hranire	<50m	cer acoperit
139	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
140	<i>Motacilla flava</i>	18.VI.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
141	<i>Corvus cornix</i>	18.VI.2014	3	CO 12	hranire	<50m	cer acoperit

142	<i>Cuculus canorus</i>	18.VI.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
143	<i>Coracias garrulus</i>	18.VI.2014	2	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
144	<i>Cuculus canorus</i>	18.VI.2014	1	CO 12	cuibaritor	<50m	cer acoperit
145	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
146	<i>Stumus vulgaris</i>	18.VI.2014	5	CO 13	tranzit	<50m	cer acoperit
147	<i>Motacilla flava</i>	18.VI.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	cer acoperit
148	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	1	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
149	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
150	<i>Emberiza calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	cer acoperit
151	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	2	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
152	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	cer acoperit
153	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
154	<i>Stumus vulgaris</i>	18.VI.2014	7	CO 11	tranzit	<50m	cer acoperit
155	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	cer acoperit
156	<i>Motacilla flava</i>	18.VI.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	cer acoperit
157	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 11	hranire	<50m	cer acoperit
158	<i>Stumus vulgaris</i>	18.VI.2014	3	CO 11	tranzit	<50m	cer acoperit
159	<i>Cuculus canorus</i>	18.VI.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	cer acoperit
160	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	cer acoperit
161	<i>Emberiza hortulana</i>	18.VI.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	cer acoperit
162	<i>Hirundo rustica</i>	18.VI.2014	2	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
163	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
164	<i>Emberiza melanocephala</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
165	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	2	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit

166	<i>Motacilla flava</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
167	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
168	<i>Lanius collurio</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
169	<i>Cuculus canorus</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
170	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
171	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18.VI.2014	3	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
172	<i>Stumus vulgaris</i>	18.VI.2014	12	CO 10	tranzit	<50m	cer acoperit
173	<i>Motacilla flava</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit
174	<i>Anthus campestris</i>	18.VI.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	cer acoperit

Total: 174 inregistrari; 40 specii de pasari

În continuare, prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate pe amplasamentul parcului eolian Corugea în luna iunie 2014:



Foto 98 Presura de câmp – *Emberiza calandra* (iunie 2014)

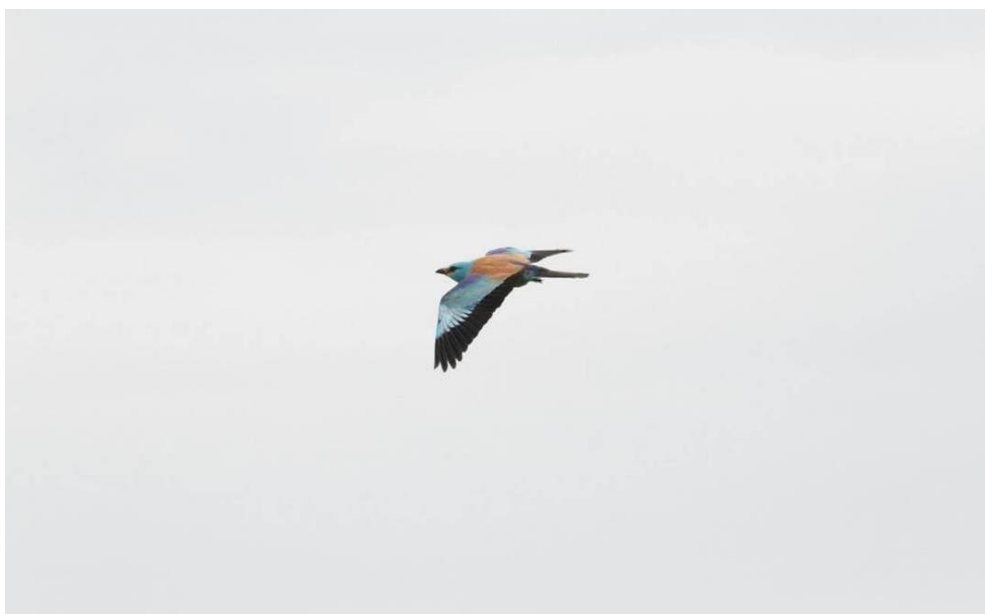


Foto 99 Dumbraveanca – *Coracias garrulus* (iunie 2014)



Foto 100 Ciocarlie de Baragan – *Melanocorypha calandra*, in cautare de hrana (iunie 2014)



Foto 101 – Presura de camp – *Emberiza calandra* (iunie 2014)



Foto 102 – Fasa de camp – *Anthus campestris* (iunie 2014)

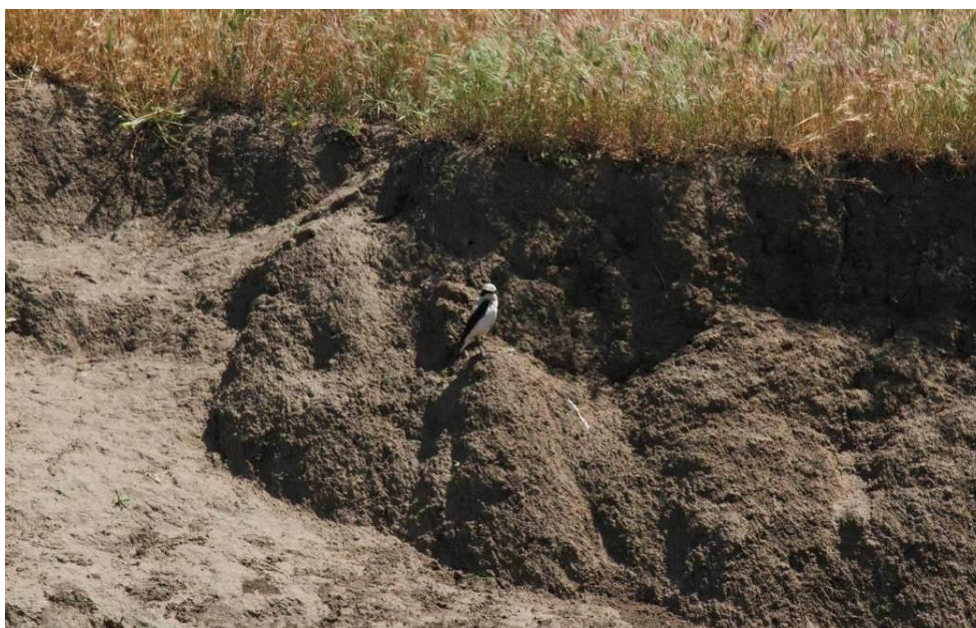


Foto 103 Pietrar comun – *Oenanthe oenanthe* (iunie 2014)



Foto 104 - Pietrar comun – *Oenanthe oenanthe* (iunie 2014)



Foto 105 Cioara griva – *Corvus cornix* (iunie 2014)



Foto 106 Presura de gradina – *Emberiza hortulana* (iunie 2014)

C.2.2.5. Luna iulie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna iulie 2014 au fost identificate un număr de 50 specii de păsări (tabelul 11, 12), reprezentate de specii sedentare și specii oaspeti de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului sau chiar în interiorul acestuia, la distanțe variabile de poziția turbinelor, în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna iulie 2014 este redată în tabelul nr. 12.

Luna iulie se suprapune integral sezonului de cuibarit pentru majoritatea speciilor de păsări, această perioadă constituind pentru majoritatea speciilor perioada de creșterea a puilor.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului, fie în apropierea acestuia, cinci specii: acvila tipatoare mică (*Aquila pomarina*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), sorecarul comun (*Buteo buteo*); viesparul (*Pernis apivorus*); soimul randunelelor (*Falco subbuteo*).

Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian Corugea au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocarlia de Baragan – *Melanocorypha calandra*, dar și ciocarlani - *Gallerida cristata* și ciocarlia de câmp – *Alauda arvensis*, care cuibăresc în număr destul de mare în interiorul amplasamentului parcului eolian. Alte specii frecvent observate în număr mare de exemplare, de obicei în căutare de resurse trofice sau în tranzit, au fost grauri (*Sturnus vulgaris*) și berzele (*Ciconia ciconia*), dar și ciorile de semănătură – *Corvus frugilegus*.

Alte specii frecvent observate au fost cotofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori grive – *Corvus cornix*, stancute – *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes) și de berze.

In luna iulie 2014 NU au fost identificate pasari moarte in urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei in zona amplasamentului parcul eolian Corugea in luna **iulie 2014** a fost in general **buna**, numarul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influentate de functionarea parcului eolian.

Tabel nr. 11 Lista speciilor de pasari semnalate in luna iulie 2014 in parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Accipiter gentilis</i>
2.	<i>Alauda arvensis</i>
3.	<i>Anthus campestris</i>
4.	<i>Apus apus</i>
5.	<i>Aquila pomarina</i>
6.	<i>Athene noctua</i>
7.	<i>Buteo buteo</i>
8.	<i>Carduelis carduelis</i>
9.	<i>Ciconia ciconia</i>
10.	<i>Columba palumbus</i>
11.	<i>Coracias garrulus</i>
12.	<i>Corvus corax</i>
13.	<i>Corvus cornix</i>
14.	<i>Corvus frugilegus</i>
15.	<i>Corvus monedula</i>
16.	<i>Coturnix coturnix</i>
17.	<i>Cuculus canorus</i>
18.	<i>Delichon urbicum</i>
19.	<i>Emberiza calandra</i>
20.	<i>Emberiza citrinella</i>
21.	<i>Emberiza hortulana</i>
22.	<i>Emberiza melanocephala</i>
23.	<i>Erithacus rubecula</i>
24.	<i>Falco subbuteo</i>
25.	<i>Fringilla coelebs</i>
26.	<i>Gallerida cristata</i>
27.	<i>Garrulus glandarius</i>
28.	<i>Hieraetus pennatus</i>
29.	<i>Hirundo rustica</i>
30.	<i>Lanius collurio</i>
31.	<i>Lanius minor</i>

32.	<i>Luscinia megarhynchos</i>
33.	<i>Merops apiaster</i>
34.	<i>Oenanthe isabelina</i>
35.	<i>Oenanthe oenanthe</i>
36.	<i>Passer montanus</i>
37.	<i>Paus major</i>
38.	<i>Pernis apivorus</i>
39.	<i>Phasianus colchicus</i>
40.	<i>Pica pica</i>
41.	<i>Picus canus</i>
42.	<i>Saxicola rubetra</i>
43.	<i>Saxicola torquata</i>
44.	<i>Streptopelia decaocto</i>
45.	<i>Streptopelia turtur</i>
46.	<i>Sturnus vulgaris</i>
47.	<i>Sylvia atricapilla</i>
48.	<i>Turdus merula</i>
49.	<i>Turdus philomelos</i>
50.	<i>Upupa epops</i>

Tabel nr. 12 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în parcul eolian Corugea, în luna iulie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Alitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Sturnus vulgaris</i>	14.VII.2014	>300	CO 32	hranire	<50m	senin
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	14.VII.2014	6	CO 32	tranzit	<50m	senin
3.	<i>Streptopelia decaocto</i>	14.VII.2014	1	CO 32	hranire	<50m	senin
4.	<i>Lanius collurio</i>	14.VII.2014	1	CO 32	cuibaritor	<50m	senin
5.	<i>Emberiza melanocephala</i>	14.VII.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	senin
6.	<i>Falco subbuteo</i>	14.VII.2014	1	CO 33	hranire	<50m	senin
7.	<i>Sturnus vulgaris</i>	14.VII.2014	12	CO 33	cuibaritor	<50m	senin
8.	<i>Athene noctua</i>	14.VII.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	senin
9.	<i>Lanius minor</i>	14.VII.2014	1	CO 34	hranire	<50m	senin
10.	<i>Falco subbuteo</i>	14.VII.2014	1	CO 34	tranzit	<50m	senin
11.	<i>Streptopelia decaocto</i>	14.VII.2014	1	CO 34	hranire	<50m	senin
12.	<i>Hieraeetus pennatus</i>	14.VII.2014	7	CO 34	tranzit	<50m	senin
13.	<i>Streptopelia turtur</i>	14.VII.2014	3	CO 35	hranire	<50m	senin
14.	<i>Columba palumbus</i>	14.VII.2014	1	CO 35	tranzit	<50m	senin
15.	<i>Pernis apivorus</i>	14.VII.2014	1	CO 35	tranzit	<50m	senin
16.	<i>Upupa epops</i>	14.VII.2014	1	CO 35	cuibaritor	<50m	senin
17.	<i>Cuculus canorus</i>	14.VII.2014	1	CO 28	cuibaritor	<50m	senin
18.	<i>Sturnus vulgaris</i>	14.VII.2014	17	CO 28	hranire	<50m	senin
19.	<i>Gallerida cristata</i>	14.VII.2014	4	CO 28	cuibaritor	<50m	senin
20.	<i>Hirundo rustica</i>	14.VII.2014	>20	CO 27	hranire	<50m	senin
21.	<i>Delichon urbicum</i>	14.VII.2014	>10	CO 27	hranire	<50m	senin

22.	<i>Pica pica</i>	14.VII.2014	1	CO 27	hranire	<50m	senin
23.	<i>Coturnix coturnix</i>	14.VII.2014	3	CO 26	tranzit	<50m	senin
24.	<i>Corvus corax</i>	14.VII.2014	1	CO 26	tranzit	<50m	senin
25.	<i>Aquila pomarina</i>	14.VII.2014	1	CO 26	hranire	<50m	senin
26.	<i>Hirundo rustica</i>	14.VII.2014	1	CO 25	hranire	<50m	senin
27.	<i>Turdus merula</i>	14.VII.2014	1	CO 20	tranzit	<50m	senin
28.	<i>Corvus cornix</i>	14.VII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
29.	<i>Sturnus vulgaris</i>	14.VII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
30.	<i>Paus major</i>	14.VII.2014	1	CO 20	cuibaritor	<50m	senin
31.	<i>Turdus merula</i>	14.VII.2014	2	CO 20	hranire	<50m	senin
32.	<i>Pica pica</i>	14.VII.2014	1	CO 20	cuibaritor	<50m	senin
33.	<i>Gallerida cristata</i>	14.VII.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
34.	<i>Accipiter gentilis</i>	14.VII.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
35.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	14.VII.2014	5+	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
36.	<i>Hirundo rustica</i>	14.VII.2014	2	CO 36	hranire	<50m	senin
37.	<i>Merops apiaster</i>	14.VII.2014	9	CO 36	hranire	<50m	senin
38.	<i>Aquila pomarina</i>	14.VII.2014	1	CO 36	tranzit	<50m	senin
39.	<i>Cuculus canorus</i>	14.VII.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
40.	<i>Turdus philomelos</i>	14.VII.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
41.	<i>Upupa epops</i>	14.VII.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	senin
42.	<i>Picus canus</i>	14.VII.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	senin
43.	<i>Turdus merula</i>	14.VII.2014	1	CO 18	cuibaritor	>100m	senin
44.	<i>Turdus philomelos</i>	14.VII.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	senin
45.	<i>Sylvia atricapilla</i>	14.VII.2014	1	CO 18	cuibaritor	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

46.	<i>Erithacus rubecula</i>	14.VII.2014	1	CO 18	hranire	<50m	senin
47.	<i>Cuculus canorus</i>	14.VII.2014	1	CO 18	tranzit	<50m	senin
48.	<i>Merops apiaster</i>	14.VII.2014	21	CO 23	cuibaritor	<50m	senin
49.	<i>Anthus campestris</i>	14.VII.2014	3	CO 23	cuibaritor	<50m	senin
50.	<i>Coracias garrulus</i>	14.VII.2014	2	CO 23	cuibaritor	<50m	senin
51.	<i>Buteo buteo</i>	14.VII.2014	11	CO 23	cuibaritor	<50m	senin
52.	<i>Garrulus glandarius</i>	14.VII.2014	2	CO 23	hranire	<50m	senin
53.	<i>Emberiza calandra</i>	14.VII.2014	1	CO 23	cuibaritor	<50m	senin
54.	<i>Emberiza hortulana</i>	14.VII.2014	1	CO 23	cuibaritor	<50m	senin
55.	<i>Lanius collurio</i>	14.VII.2014	1	CO 19	hranire	<50m	senin
56.	<i>Hirundo rustica</i>	14.VII.2014	8	CO 19	hranire	<50m	senin
57.	<i>Lanius collurio</i>	14.VII.2014	1	CO 19	hranire	<50m	senin
58.	<i>Pica pica</i>	14.VII.2014	1	CO 19	hranire	<50m	senin
59.	<i>Emberiza hortulana</i>	14.VII.2014	2	CO 19	cuibaritor	<50m	senin
60.	<i>Gallerida cristata</i>	14.VII.2014	1	CO 19	cuibaritor	<50m	senin
61.	<i>Coracias garrulus</i>	14.VII.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	senin
62.	<i>Hirundo rustica</i>	14.VII.2014	3	CO 21	hranire	<50m	senin
63.	<i>Emberiza calandra</i>	14.VII.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	senin
64.	<i>Upupa epops</i>	14.VII.2014	1	CO 21	hranire	<50m	senin
65.	<i>Fringilla coelebs</i>	14.VII.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	senin
66.	<i>Buteo buteo</i>	14.VII.2014	1	CO 15	hranire	<50m	senin
67.	<i>Anthus campestris</i>	14.VII.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	senin
68.	<i>Apus apus</i>	14.VII.2014	1	CO 15	hranire	<50m	senin
69.	<i>Falco subbuteo</i>	14.VII.2014	2	CO 15	hranire	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

70.	<i>Anthus campestris</i>	26.VII.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	senin
71.	<i>Carduelis carduelis</i>	26.VII.2014	5	CO 10	tranzit	<50m	senin
72.	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	1	CO 10	cuibaritor	<50m	senin
73.	<i>Emberiza hortulana</i>	26.VII.2014	1	CO 10	hranire	<50m	senin
74.	<i>Ciconia ciconia</i>	26.VII.2014	1	CO 10	tranzit	<50m	senin
75.	<i>Hirundo rustica</i>	26.VII.2014	2	CO 10	hranire	<50m	senin
76.	<i>Lanius collurio</i>	26.VII.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	senin
77.	<i>Fringilla coelebs</i>	26.VII.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	senin
78.	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	senin
79.	<i>Cuculus canorus</i>	26.VII.2014	1	CO 11	cuibaritor	<50m	senin
80.	<i>Fringilla coelebs</i>	26.VII.2014	1	CO 11	hranire	<50m	senin
81.	<i>Emberiza citrinella</i>	26.VII.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	senin
82.	<i>Lanius collurio</i>	26.VII.2014	1	CO 13	cuibaritor	<50m	senin
83.	<i>Hirundo rustica</i>	26.VII.2014	8	CO 13	hranire	<50m	senin
84.	<i>Delichon urbicum</i>	26.VII.2014	7	CO 13	hranire	<50m	senin
85.	<i>Pica pica</i>	26.VII.2014	1	CO 13	hranire	<50m	senin
86.	<i>Aquila pomarina</i>	26.VII.2014	9	CO 13	tranzit	<50m	senin
87.	<i>Corvus corax</i>	26.VII.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	senin
88.	<i>Alauda arvensis</i>	26.VII.2014	2	CO 12	cuibaritor	<50m	senin
89.	<i>Streptopelia decaocto</i>	26.VII.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	senin
90.	<i>Fringilla coelebs</i>	26.VII.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin
91.	<i>Buteo buteo</i>	26.VII.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin
92.	<i>Columba palumbus</i>	26.VII.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin
93.	<i>Falco subbuteo</i>	26.VII.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

94.	<i>Phasianus colchicus</i>	26.VII.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	senin
95.	<i>Emberiza calandra</i>	26.VII.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	senin
96.	<i>Columba palumbus</i>	26.VII.2014	1	CO 14	tranzit	<50m	senin
97.	<i>Alauda arvensis</i>	26.VII.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	senin
98.	<i>Hirundo rustica</i>	26.VII.2014	6	CO 17	hranire	<50m	senin
99.	<i>Ciconia ciconia</i>	26.VII.2014	11	CO 17	hranire	<50m	senin
100	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	2	CO 17	cuibaritor	<50m	senin
101	<i>Alauda arvensis</i>	26.VII.2014	1	CO 17	cuibaritor	<50m	senin
102	<i>Fringilla coelebs</i>	26.VII.2014	1	CO 17	tranzit	<50m	senin
103	<i>Alauda arvensis</i>	26.VII.2014	1	CO 16	cuibaritor	<50m	senin
104	<i>Ciconia ciconia</i>	26.VII.2014	1	CO 16	tranzit	<50m	senin
105	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.VII.2014	1	CO 16	tranzit	<50m	senin
106	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	1	CO 16	cuibaritor	<50m	senin
107	<i>Corvus monedula</i>	26.VII.2014	17	CO 16	hranire	<50m	senin
108	<i>Streptopelia turtur</i>	26.VII.2014	3	CO 16	hranire	<50m	senin
109	<i>Oenanthe oenanthe</i>	26.VII.2014	2	CO 15	cuibaritor	<50m	senin
110	<i>Saxicola rubetra</i>	26.VII.2014	1	CO 15	hranire	<50m	senin
111	<i>Anthus campestris</i>	26.VII.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	senin
112	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	senin
113	<i>Lanius collurio</i>	26.VII.2014	1	CO 15	hranire	<50m	senin
114	<i>Ciconia ciconia</i>	26.VII.2014	28	CO 15	hranire	<50m	senin
115	<i>Lanius collurio</i>	26.VII.2014	1	CO 05	hranire	<50m	senin
116	<i>Saxicola torquata</i>	26.VII.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	senin
117	<i>Alauda arvensis</i>	26.VII.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

118	<i>Anthus campestris</i>	26.VII.2014	1	CO 05	cuibaritor	<50m	senin
119	<i>Merops apiaster</i>	26.VII.2014	8	CO 05	hranire	<50m	senin
120	<i>Cuculus canorus</i>	26.VII.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	senin
121	<i>Emberiza calandra</i>	26.VII.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	senin
122	<i>Lanius collurio</i>	26.VII.2014	1	CO 04	hranire	<50m	senin
123	<i>Emberiza citrinella</i>	26.VII.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	senin
124	<i>Lanius minor</i>	26.VII.2014	1	CO 04	cuibaritor	<50m	senin
125	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	1	CO 03	cuibaritor	<50m	senin
126	<i>Hirundo rustica</i>	26.VII.2014	1	CO 03	hranire	<50m	senin
127	<i>Oenanthe isabelina</i>	26.VII.2014	1	CO 03	hranire	<50m	senin
128	<i>Pica pica</i>	26.VII.2014	1	CO 03	hranire	<50m	senin
129	<i>Gallerida cristata</i>	26.VII.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	senin
130	<i>Alauda arvensis</i>	26.VII.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	senin
131	<i>Corvus frugilegus</i>	26.VII.2014	35	CO 02	tranzit	<50m	senin
132	<i>Passer montanus</i>	26.VII.2014	16	CO 01	hranire	<50m	senin

Total: 132 inregistrari; 50 specii de pasari

În continuare prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate pe amplasamentul parcului eolian Corugea în luna iulie 2014:



Foto 107 Fasa de câmp – *Anthus campestris* (iulie 2014)



Foto 108 Viespar – *Pernis apivorus*, în căutare de hrană (iulie 2014)



Foto 109 Dumbraveanca – *Coracias garrulus* (iulie 2014)



Foto 110 Ciocarlie de Baragan – *Melanocorypha calandra* (iulie 2014)



Foto 111 Soimul randunelelor – *Falco subbuteo* (iulie 2014)



Foto 112 – Pietrar sur – *Oenanthe oenanthe* (iulie 2014)

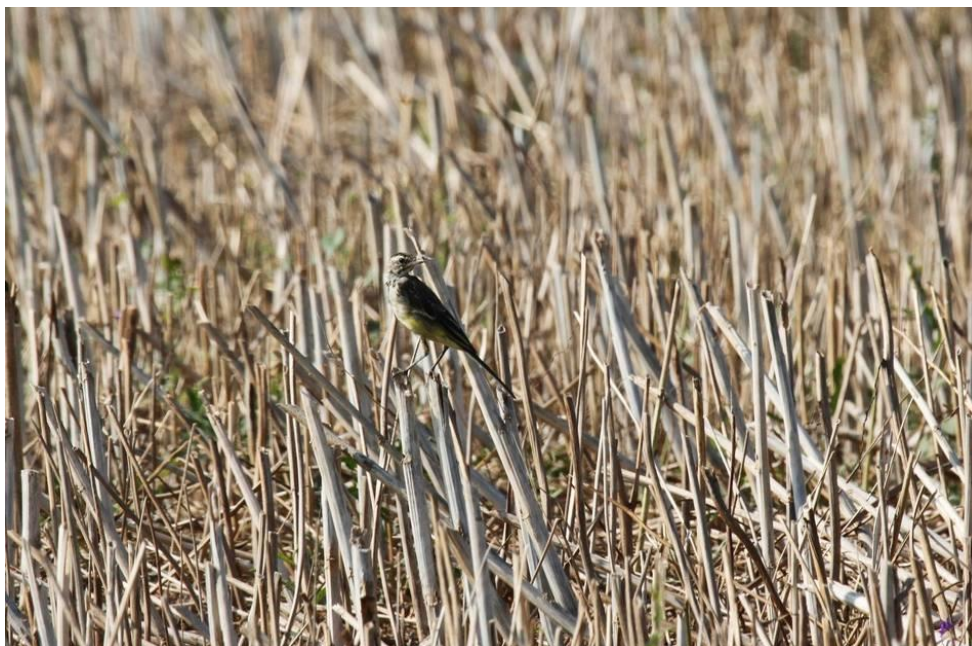


Foto 113 Codobatura galbena – *Motacilla flava*, in cautare de hrana (iulie 2014)



Foto 114 Pietrar sur – *Oenanthe oenanthe* (iulie 2014)



Foto 115 Sticlete – *Carduelis carduelis*, in cautare de hrana (iulie 2014)



Foto 116 Stol de grauri – *Sturnus vulgaris*, in tranzit (iulie 2014)

C.2.2.6. Luna august 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna august 2014 au fost identificate un număr de 41 specii de păsări (tabelul 13, 14), reprezentate de specii sedentare și specii oaspeti de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului la distanțe variabile în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna august 2014 este redată în tabelul nr. 14.

Din punct de vedere fenologic, luna august reprezintă sfârșitul sezonului de reproducere pentru majoritatea speciilor și începutul sezonului de migrație. În această perioadă majoritatea speciilor au deja puii mari și în cazul speciilor care întreprind migrații, aceștia încep antrenamentele de zbor. Pentru zona studiată, este în mod particular cazul berzelor albe, care se adună în carduri de mărimi variabile în acest scop.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de berze și de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șapte specii: gaia (*Milvus migrans*), serparul (*Circaetus gallicus*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și acvila tipatoare mică (*Aquila pomarina*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărimi variabile.

Majoritatea speciilor de păsări prezente în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în decursul lunii august, cu mici excepții, sunt specii de talie mică (ciocarlii, presuri, etc) care în mod firesc se hrănesc pe sol sau efectuează zboruri la înalțimi mici în urmărirea unor insecte. În cele mai multe cazuri aceste zboruri sunt efectuate la altitudini sub 50m.

În timpul sezonului cald sunt trei categorii de specii care ajung mai des la înalțimi de peste 50m (în zona RSA) fiind reprezentate de câteva specii de ciocarlii care de obicei își marchează sonor teritoriul zburând mai mult sau mai puțin staționar deasupra teritoriului de cuibarit la înalțimi variabile dar care pot intersecta RSA; de speciile care se hrănesc cu aeroplancton (rândunici, lastuni, drepenele, etc) și de berze și câteva specii de rapitoare diurne (sorecari, vânturei, etc).

În timpul migrațiilor însă, numărul pasărilor care tranzitează amplasamentul este mult mai mare și în funcție de activitățile pe care acestea le desfășoară, pot fi prezente la altitudini variabile (de la hrănirea pe sol la migrația activă la altitudini de peste 200m), multe dintre ele intersectând și RSA. Pasările de talie mare (berze, rapitoare diurne, etc.) migrează de obicei la altitudini mari (400-1500 m - în condiții meteorologice normale), însă înălțimea zborului cât și viteza pot fi diminuate de condițiile meteorologice nefavorabile (nori, ceață, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În luna august 2014 nu au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna august 2014 a fost în general **bună**, numărul de specii

semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 13 Lista speciilor de păsări semnalate în luna august 2014 în parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Alauda arvensis</i>
2.	<i>Aquila pomarina</i>
3.	<i>Buteo buteo</i>
4.	<i>Buteo rufinus</i>
5.	<i>Caprimulgus europaeus</i>
6.	<i>Carduelis carduelis</i>
7.	<i>Ciconia ciconia</i>
8.	<i>Circaetus gallicus</i>
9.	<i>Columba palumbus</i>
10.	<i>Coracias garrulus</i>
11.	<i>Corvus corax</i>
12.	<i>Corvus cornix</i>
13.	<i>Corvus frugilegus</i>
14.	<i>Coturnix coturnix</i>
15.	<i>Cuculus canorus</i>
16.	<i>Delichon urbicum</i>
17.	<i>Emberiza calandra</i>
18.	<i>Emberiza hortulana</i>
19.	<i>Falco subbuteo</i>
20.	<i>Falco tinnunculus</i>
21.	<i>Fringilla coelebs</i>
22.	<i>Gallerida cristata</i>
23.	<i>Hirundo rustica</i>
24.	<i>Lanius collurio</i>
25.	<i>Lanius minor</i>
26.	<i>Larus cachinans</i>
27.	<i>Larus ridibundus</i>
28.	<i>Melanocorypha calandra</i>
29.	<i>Merops apiaster</i>
30.	<i>Milvus migrans</i>
31.	<i>Motacilla alba</i>
32.	<i>Parus caeruleus</i>
33.	<i>Passer domesticus</i>
34.	<i>Perdix perdix</i>
35.	<i>Phasianus colchicus</i>
36.	<i>Pica pica</i>
37.	<i>Riparia riparia</i>
38.	<i>Streptopelia decaocto</i>
39.	<i>Streptopelia turtur</i>
40.	<i>Sturnus vulgaris</i>
41.	<i>Upupa epops</i>

Tabel nr. 14 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în luna august 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Lanius collurio</i>	10.VIII.2014	1	CO 32	cuibaritor	<50m	senin
2.	<i>Hirundo rustica</i>	10.VIII.2014	8	CO 32	cuibaritor	<50m	senin
3.	<i>Pica pica</i>	10.VIII.2014	2	CO 32	cuibaritor	<50m	senin
4.	<i>Aquila pomarina</i>	10.VIII.2014	1	CO 32	tranzit	>100m	senin
5.	<i>Emberiza calandra</i>	10.VIII.2014	1	CO 32	cuibaritor	<50m	senin
6.	<i>Sturnus vulgaris</i>	10.VIII.2014	>150	CO 32	tranzit	>150m	senin
7.	<i>Corvus cornix</i>	10.VIII.2014	2	CO 33	hranire	<50m	senin
8.	<i>Lanius minor</i>	10.VIII.2014	1	CO 33	hranire	<50m	senin
9.	<i>Motacilla alba</i>	10.VIII.2014	>60	CO 33	hranire	<50m	senin
10.	<i>Merops apiaster</i>	10.VIII.2014	9	CO 33	hranire	<50m	senin
11.	<i>Pica pica</i>	10.VIII.2014	2	CO 33	tranzit	<50m	senin
12.	<i>Hirundo rustica</i>	10.VIII.2014	1	CO 33	cuibaritor	<50m	senin
13.	<i>Lanius collurio</i>	10.VIII.2014	3	CO 34	cuibaritor	<50m	senin
14.	<i>Ciconia ciconia</i>	10.VIII.2014	>20	CO 34	hranire	<50m	senin
15.	<i>Hirundo rustica</i>	10.VIII.2014	8	CO 35	cuibaritor	<50m	senin
16.	<i>Emberiza hortulana</i>	10.VIII.2014	1	CO 35	hranire	<50m	senin
17.	<i>Gallerida cristata</i>	10.VIII.2014	2	CO 35	cuibaritor	<50m	senin
18.	<i>Motacilla alba</i>	10.VIII.2014	6	CO 35	hranire	<50m	senin
19.	<i>Delichon urbicum</i>	10.VIII.2014	4	CO 35	hranire	<50m	senin
20.	<i>Alauda arvensis</i>	10.VIII.2014	1	CO 35	cuibaritor	<50m	senin
21.	<i>Carduelis carduelis</i>	10.VIII.2014	3	CO 36	hranire	<50m	senin

22.	<i>Coturnix coturnix</i>	10.VIII.2014	3	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
23.	<i>Falco subbuteo</i>	10.VIII.2014	1	CO 36	hranire	<50m	senin
24.	<i>Riparia riparia</i>	10.VIII.2014	>150	CO 36	hranire	<50m	senin
25.	<i>Ciconia ciconia</i>	10.VIII.2014	>30	CO 36	hranire	<100m	senin
26.	<i>Pica pica</i>	10.VIII.2014	1	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
27.	<i>Alauda arvensis</i>	10.VIII.2014	2	CO 28	cuibaritor	<50m	senin
28.	<i>Lanius collurio</i>	10.VIII.2014	1	CO 28	cuibaritor	<50m	senin
29.	<i>Larus cachinans</i>	10.VIII.2014	>50	CO 28	hranire	<50m	senin
30.	<i>Motacilla alba</i>	10.VIII.2014	>100	CO 27	hranire	<50m	senin
31.	<i>Buteo buteo</i>	10.VIII.2014	1	CO 27	tranzit	<50m	senin
32.	<i>Coturnix coturnix</i>	10.VIII.2014	2	CO 27	cuibaritor	<50m	senin
33.	<i>Gallerida cristata</i>	10.VIII.2014	1	CO 27	hranire	<50m	senin
34.	<i>Buteo buteo</i>	10.VIII.2014	1	CO 26	tranzit	<50m	senin
35.	<i>Lanius collurio</i>	10.VIII.2014	2	CO 26	hranire	<50m	senin
36.	<i>Motacilla alba</i>	10.VIII.2014	>20	CO 26	hranire	<50m	senin
37.	<i>Alauda arvensis</i>	10.VIII.2014	1	CO 26	cuibaritor	<50m	senin
38.	<i>Falco tinnunculus</i>	10.VIII.2014	1	CO 25	hranire	<50m	senin
39.	<i>Merops apiaster</i>	10.VIII.2014	5	CO 25	tranzit	<50m	senin
40.	<i>Ciconia ciconia</i>	10.VIII.2014	11	CO 25	tranzit	>150m	senin
41.	<i>Hirundo rustica</i>	10.VIII.2014	3	CO 25	hranire	<50m	senin
42.	<i>Motacilla alba</i>	10.VIII.2014	>30	CO 20	hranire	<50m	senin
43.	<i>Lanius collurio</i>	10.VIII.2014	1	CO 20	cuibaritor	<50m	senin
44.	<i>Emberiza calandra</i>	10.VIII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
45.	<i>Motacilla alba</i>	10.VIII.2014	27	CO 36	hranire	<50m	senin

46.	<i>Pica pica</i>	10.VIII.2014	1	CO 36	tranzit	<50m	senin
47.	<i>Gallerida cristata</i>	10.VIII.2014	2	CO 36	hranire	<50m	senin
48.	<i>Coturnix coturnix</i>	10.VIII.2014	2	CO 36	hranire	<50m	senin
49.	<i>Lanius collurio</i>	10.VIII.2014	1	CO 23	hranire	<50m	senin
50.	<i>Ciconia ciconia</i>	10.VIII.2014	>60	CO 23	tranzit	>100m	senin
51.	<i>Streptopelia turtur</i>	10.VIII.2014	3	CO 19	tranzit	<50m	senin
52.	<i>Hirundo rustica</i>	10.VIII.2014	11	CO 19	hranire	<50m	senin
53.	<i>Delichon urbicum</i>	10.VIII.2014	5	CO 19	hranire	<50m	senin
54.	<i>Lanius minor</i>	10.VIII.2014	1	CO 18	hranire	<50m	senin
55.	<i>Riparia riparia</i>	18.VIII.2014	>50	CO 11	hranire	<50m	senin
56.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.VIII.2014	1	CO 11	hranire	<50m	senin
57.	<i>Pica pica</i>	18.VIII.2014	1	CO 11	hranire	<50m	senin
58.	<i>Alauda arvensis</i>	18.VIII.2014	3	CO 11	hranire	<50m	senin
59.	<i>Motacilla alba</i>	18.VIII.2014	18	CO 10	hranire	<50m	senin
60.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VIII.2014	>350	CO 10	hranire	<50m	senin
61.	<i>Gallerida cristata</i>	18.VIII.2014	2	CO 10	cuibaritor	<50m	senin
62.	<i>Motacilla alba</i>	18.VIII.2014	18	CO 10	hranire	<50m	senin
63.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VIII.2014	2	CO 13	cuibaritor	<50m	senin
64.	<i>Coturnix coturnix</i>	18.VIII.2014	1	CO 13	hranire	<50m	senin
65.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VIII.2014	>150	CO 13	hranire	<50m	senin
66.	<i>Lanius collurio</i>	18.VIII.2014	1	CO 13	hranire	<50m	senin
67.	<i>Emberiza calandra</i>	18.VIII.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin
68.	<i>Merops apiaster</i>	18.VIII.2014	13	CO 12	hranire	<50m	senin
69.	<i>Buteo rufinus</i>	18.VIII.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

70.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VIII.2014	>50	CO 12	tranzit	<50m	senin
71.	<i>Falco subbuteo</i>	18.VIII.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin
72.	<i>Hirundo rustica</i>	18.VIII.2014	13	CO 12	hranire	<50m	senin
73.	<i>Alauda arvensis</i>	18.VIII.2014	2	CO 14	cuibaritor	<50m	senin
74.	<i>Perdix perdix</i>	18.VIII.2014	1	CO 14	cuibaritor	<50m	senin
75.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.VIII.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin
76.	<i>Coracias garrulus</i>	18.VIII.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin
77.	<i>Ciconia ciconia</i>	18.VIII.2014	3	CO 17	hranire	<50m	senin
78.	<i>Circaetus gallicus</i>	18.VIII.2014	2	CO 17	tranzit	<50m	senin
79.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VIII.2014	>40	CO 17	tranzit	<50m	senin
80.	<i>Aquila pomarina</i>	18.VIII.2014	11	CO 17	tranzit	>150m	senin
81.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VIII.2014	1	CO 17	hranire	<50m	senin
82.	<i>Streptopelia turtur</i>	18.VIII.2014	2	CO 16	tranzit	<50m	senin
83.	<i>Hirundo rustica</i>	18.VIII.2014	8	CO 16	hranire	<50m	senin
84.	<i>Coturnix coturnix</i>	18.VIII.2014	3	CO 16	hranire	<50m	senin
85.	<i>Buteo buteo</i>	18.VIII.2014	38	CO 16	tranzit	>150m	senin
86.	<i>Aquila pomarina</i>	18.VIII.2014	7	CO 16	tranzit	>150m	senin
87.	<i>Pica pica</i>	18.VIII.2014	1	CO 16	hranire	<50m	senin
88.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.VIII.2014	2	CO 15	cuibaritor ?	<50m	senin
89.	<i>Phasianus colchicus</i>	18.VIII.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	senin
90.	<i>Corvus corax</i>	18.VIII.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	senin
91.	<i>Milvus migrans</i>	18.VIII.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	senin
92.	<i>Merops apiaster</i>	18.VIII.2014	11	CO 15	hranire	<50m	senin
93.	<i>Cuculus canorus</i>	18.VIII.2014	1	CO 02	tranzit	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

94.	<i>Lanius collurio</i>	18.VIII.2014	1	CO 02	tranzit	<50m	senin
95.	<i>Pica pica</i>	18.VIII.2014	2	CO 02	cuibaritor	<50m	senin
96.	<i>Cuculus canorus</i>	18.VIII.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	senin
97.	<i>Ciconia ciconia</i>	18.VIII.2014	1	CO 02	tranzit	<100m	senin
98.	<i>Alauda arvensis</i>	18.VIII.2014	1	CO 02	hranire	<50m	senin
99.	<i>Coturnix coturnix</i>	18.VIII.2014	2	CO 02	hranire	<50m	senin
100.	<i>Phasianus colchicus</i>	18.VIII.2014	1	CO 02	cuibaritor	<50m	senin
101.	<i>Buteo buteo</i>	18.VIII.2014	1	CO 01	tranzit	<50m	senin
102.	<i>Falco subbuteo</i>	18.VIII.2014	1	CO 01	hranire	>100m	senin
103.	<i>Lanius collurio</i>	18.VIII.2014	2	CO 01	hranire	<50m	senin
104.	<i>Corvus frugilegus</i>	18.VIII.2014	18	CO 01	tranzit	<50m	senin
105.	<i>Aquila pomarina</i>	18.VIII.2014	7	CO 01	tranzit	>150m	senin
106.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VIII.2014	>20	CO 01	hranire	<50m	senin
107.	<i>Streptopelia decaocto</i>	18.VIII.2014	2	CO 01	cuibaritor	<50m	senin
108.	<i>Lanius collurio</i>	18.VIII.2014	1	CO 01	cuibaritor	<50m	senin
109.	<i>Coracias garrulus</i>	18.VIII.2014	1	CO 05	hranire	<50m	senin
110.	<i>Fringilla coelebs</i>	18.VIII.2014	3	CO 05	hranire	<50m	senin
111.	<i>Streptopelia turtur</i>	18.VIII.2014	5	CO 05	hranire	<50m	senin
112.	<i>Coturnix coturnix</i>	18.VIII.2014	1	CO 05	hranire	<50m	senin
113.	<i>Columba palumbus</i>	18.VIII.2014	2	CO 05	hranire	<50m	senin
114.	<i>Hirundo rustica</i>	18.VIII.2014	>50	CO 05	tranzit	<50m	senin
115.	<i>Lanius collurio</i>	18.VIII.2014	2	CO 05	hranire	<50m	senin
116.	<i>Ciconia ciconia</i>	18.VIII.2014	31	CO 04	tranzit	<150m	senin
117.	<i>Upupa epops</i>	18.VIII.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

118	<i>Perdix perdix</i>	18.VIII.2014	2	CO 04	cuibaritor	<50m	senin
119	<i>Aquila pomarina</i>	18.VIII.2014	2	CO 04	tranzit	>150m	senin
120	<i>Hirundo rustica</i>	18.VIII.2014	11	CO 03	tranzit	<50m	senin
121	<i>Aquila pomarina</i>	18.VIII.2014	3	CO 03	tranzit	<150m	senin
122	<i>Riparia riparia</i>	18.VIII.2014	7	CO 03	hranire	<50m	senin
123	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VIII.2014	>30	CO 03	tranzit	<50m	senin
124	<i>Buteo buteo</i>	18.VIII.2014	1	CO 03	hranire	<50m	senin
125	<i>Lanius collurio</i>	18.VIII.2014	1	CO 15	hranire	<50m	senin
126	<i>Parus caeruleus</i>	18.VIII.2014	3	CO 15	hranire	<50m	senin
127	<i>Pica pica</i>	18.VIII.2014	1	CO 15	cuibaritor	<50m	senin
128	<i>Caprimulgus europaeus</i>	18.VIII.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	senin
129	<i>Corvus corax</i>	18.VIII.2014	1	CO 21	hranire	<50m	senin
130	<i>Passer domesticus</i>	18.VIII.2014	13	CO 21	hranire	<50m	senin
131	<i>Streptopelia turtur</i>	18.VIII.2014	2	CO 21	hranire	<50m	senin
132	<i>Coracias garrulus</i>	18.VIII.2014	1	CO 21	cuibaritor	<50m	senin
133	<i>Falco tinnunculus</i>	18.VIII.2014	1	CO 28	hranire	>100m	senin
134	<i>Columba palumbus</i>	18.VIII.2014	1	CO 28	cuibaritor	<50m	senin
135	<i>Lanius collurio</i>	21.VIII.2014	1	CO 32	cuibaritor	<50m	senin
136	<i>Emberiza calandra</i>	21.VIII.2014	1	CO 32	hranire	<50m	senin
137	<i>Motacilla alba</i>	21.VIII.2014	2	CO 32	hranire	<50m	senin
138	<i>Pica pica</i>	21.VIII.2014	1	CO 32	tranzit	<50m	senin
139	<i>Gallerida cristata</i>	21.VIII.2014	2	CO 34	hranire	<50m	senin
140	<i>Buteo rufinus</i>	21.VIII.2014	1	CO 34	hranire	<50m	senin
141	<i>Lanius collurio</i>	21.VIII.2014	1	CO 34	hranire	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

142.	<i>Ciconia ciconia</i>	21.VIII.2014	>150	CO 34	tranzit	>150m	senin
143.	<i>Riparia riparia</i>	21.VIII.2014	>50	CO 34	tranzit	<50m	senin
144.	<i>Hirundo rustica</i>	21.VIII.2014	11	CO 35	hranire	<50m	senin
145.	<i>Delichon urbicum</i>	21.VIII.2014	5	CO 35	hranire	<50m	senin
146.	<i>Lanius minor</i>	21.VIII.2014	1	CO 35	hranire	<50m	senin
147.	<i>Hirundo rustica</i>	21.VIII.2014	1	CO 35	hranire	<50m	senin
148.	<i>Falco tinnunculus</i>	21.VIII.2014	1	CO 35	hranire	<50m	senin
149.	<i>Pica pica</i>	21.VIII.2014	1	CO 35	hranire	<50m	senin
150.	<i>Motacilla alba</i>	21.VIII.2014	>200	CO 35	hranire	<50m	senin
151.	<i>Motacilla alba</i>	21.VIII.2014	1	CO 27	hranire	<50m	senin
152.	<i>Emberiza hortulana</i>	21.VIII.2014	1	CO 27	hranire	<50m	senin
153.	<i>Gallerida cristata</i>	21.VIII.2014	1	CO 27	cuibaritor	<50m	senin
154.	<i>Motacilla alba</i>	21.VIII.2014	>20	CO 27	hranire	<50m	senin
155.	<i>Ciconia ciconia</i>	21.VIII.2014	3	CO 27	hranire	<50m	senin
156.	<i>Coturnix coturnix</i>	21.VIII.2014	1	CO 27	hranire	<50m	senin
157.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.VIII.2014	5	CO 27	hranire	<50m	senin
158.	<i>Lanius collurio</i>	21.VIII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
159.	<i>Emberiza calandra</i>	21.VIII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
160.	<i>Merops apiaster</i>	21.VIII.2014	11	CO 20	hranire	<50m	senin
161.	<i>Upupa epops</i>	21.VIII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
162.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.VIII.2014	>50	CO 20	tranzit	<50m	senin
163.	<i>Falco subbuteo</i>	21.VIII.2014	1	CO 20	hranire	<50m	senin
164.	<i>Hirundo rustica</i>	21.VIII.2014	>10	CO 36	hranire	<50m	senin
165.	<i>Melanocorypha calandra</i>	21.VIII.2014	2	CO 36	cuibaritor	<50m	senin

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

166	<i>Perdix perdix</i>	21.VIII.2014	5	CO 36	cuibaritor	<50m	senin
167	<i>Falco tinnunculus</i>	21.VIII.2014	1	CO 36	hranire	<50m	senin
168	<i>Larus ridibundus</i>	21.VIII.2014	1	CO 36	hranire	<50m	senin
169	<i>Ciconia ciconia</i>	21.VIII.2014	3	CO 18	hranire	<50m	senin
170	<i>Circaetus gallicus</i>	21.VIII.2014	1	CO 18	hranire	<50m	senin
171	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.VIII.2014	>40	CO 18	tranzit	<50m	senin
172	<i>Aquila pomarina</i>	21.VIII.2014	3	CO 18	tranzit	>150m	senin
173	<i>Streptopelia turtur</i>	21.VIII.2014	2	CO 18	tranzit	<50m	senin
174	<i>Hirundo rustica</i>	21.VIII.2014	8	CO 18	hranire	<50m	senin
175	<i>Pica pica</i>	21.VIII.2014	1	CO 11	hranire	<50m	senin
176	<i>Melanocorypha calandra</i>	21.VIII.2014	2	CO 11	cuibaritor ?	<50m	senin
177	<i>Phasianus colchicus</i>	21.VIII.2014	12	CO 11	cuibaritor	<50m	senin
178	<i>Corvus corax</i>	21.VIII.2014	1	CO 11	tranzit	<50m	senin
179	<i>Merops apiaster</i>	21.VIII.2014	11	CO 11	hranire	<50m	senin

Total: 179 inregistrari; 41 specii de pasari

În continuare prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate în luna august 2014 în parcul eolian Corugea:



Foto 117 Pescarus argintiu – *Larus cachinans* și pescarus razator – *Larus ridibundus*
(august 2014)



Foto 118 Graur – *Sturnus vulgaris*, în căutare de hrană (august 2014)



Foto 119 Sfrancioc rosiatic – *Lanius collurio*, in cautare de hrana (august 2014)



Foto 120 Sfrancioc rosiatic – *Lanius collurio* (august 2014)



Foto 121 Fasa de camp – *Anthus campestris*, marcand sonor teritoriul (august 2014)



Foto 122 Cotofana – *Pica pica* (august 2014)



Foto 123 Prigorie – *Merops apiaster* (august 2014)



Foto 124 Vrabie de casa – *Passer domesticus*, in cautare de hrana (august 2014)

C.2.2.7. Luna septembrie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna septembrie 2014 au fost identificate un număr de 45 specii de păsări (tabelul 15, 16), reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația postnuptială. Astfel sunt specii care fie doar tranzitează zona, fie se opresc perioade mai scurte sau mai lungi de timp pentru a se hrăni și a se odihni, în funcție de biotopii disponibili și resursele trofice disponibile. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna septembrie 2014 este redată în tabelul nr. 16

Din punct de vedere fenologic, luna septembrie se suprapune sezonului de migrație postnuptială. Pentru zona studiată, este în mod particular cazul unor rapitoare diurne și al berzelor albe, care începând cu sfârșitul lunii august și continuând pe parcursul lunii septembrie, tranzitează zona în carduri de marimi variabile, de obicei la înalțimi foarte mari. În timpul migrației, numărul păsărilor care tranzitează zona amplasamentului este mult mai mare și în funcție de activitățile pe care acestea le desfășoară, pot fi prezente la înalțimi variabile (de la hrănirea pe sol la migrația activă la altitudini de peste 200m). Păsările de talie mare (berze, rapitoare diurne, etc.) migrează de obicei la înalțimi mari (400-1500 m - în condiții meteorologice normale), însă înălțimea zborului cât și viteza de deplasare pot fi diminuate de condițiile meteorologice nefavorabile (norii, ceața, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci pot ajunge și în zona de rotație a palelor (RSA) unde pot fi accidentate.

Dintre paseriforme, frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocarlii de Baragan (*Melanocorypha calandra*) și ciocarlii de câmp – *Alauda arvensis*; dar și alte grupe de păsări printre care se remarcă numeroși juvenili de sfrâncioc roșiatic (*Lanius colurio*) sau stoluri mari de codobaturi albe (*Motacilla alba*) care folosesc terenurile agricole din zona pentru hrănire și odihnă în timpul migrației. Este de remarcat în continuare prezenta a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) care se hrănesc în zona. Această specie se hrănește cu „plancton aerian” format din mici insecte pe care păsările le prind din zbor. Alte specii frecvent observate în amplasament sunt cotofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*), dar și pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Majoritatea acestor specii își desfășoară activitățile zilnice la înalțimi de sub 50m ajungând doar în mod ocazional în zona de rotație a palelor turbinelor. Există însă și unele specii de talie mică (ciocarlii, presuri, etc) care în mod firesc se hrănesc pe sol sau efectuează zboruri la înalțimi mici în urmărirea unor insecte. În cele mai multe cazuri aceste zboruri sunt efectuate la altitudini sub 50m.

Există și specii de păsări care ajung mai des la înalțimi de peste 50m (în zona RSA), cum sunt speciile de ciocarlii (*Melanocorypha calandra*, *Alauda arvensis*, etc.), care își marchează sonor teritoriul zburând mai mult sau mai puțin staționar deasupra teritoriului de cuibarit la înalțimi variabile dar care pot intersecta RSA; sau speciile care se hrănesc cu aeroplancton (rândunici, lastuni, drepenele, etc) și de berze și câteva specii de rapitoare diurne (sorecari, vanturei, etc).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de berze și de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: acvila tipatoare mică (*Aquila pomarina*), serparul (*Circaetus gallicus*), sorecarul comun (*Buteo buteo*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), vanturelul roșu (*Falco tinnunculus*), și vanturelul de seară (*Falco vespertinus*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de marimi variabile.

În timpul migrațiilor numărul pasărilor care tranzitează amplasamentul este mult mai mare comparativ cu restul sezonelor și în funcție de activitățile pe care acestea le desfășoară, pot fi prezente la înalțimi variabile (de la hrănirea pe sol la migrația activă la altitudini de peste 200m), multe dintre ele intersectând și RSA. Pășările de talie mare (berze, rapitoare diurne, etc.) migrează de obicei la altitudini mari (400-1500 m - în condiții meteorologice normale), însă înălțimea zborului cât și viteza pot fi diminuate de condițiile meteorologice nefavorabile (nori, ceață, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În luna septembrie 2014 nu au fost identificate pasări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezente în număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma pasărilor moarte de sub turbine. În ceea ce privește prezenta speciilor de mamifere carnivore, în luna septembrie am identificat urme ale prezentei a patru specii: vulpe – *Vulpes vulpes*, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatră – *Martes foina*. Confirmarea prezentei acestor specii a fost făcută prin identificarea urmelor acestor animale în teritoriu (urme tipar imprimat pe noroi, excremente, resturi de hrană, vizuini, etc.) și este importantă de luat în considerare ca potențial factor ce poate influența rezultatele procesului de căutare a pasărilor moarte de sub turbine.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna septembrie 2014 a fost în general **bună**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 15 Lista speciilor de pasări semnalate în luna septembrie 2014 în parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Anthus campestris</i>
2.	<i>Anthus pratensis</i>
3.	<i>Aquila pomarina</i>
4.	<i>Burhinus oediconemus</i>
5.	<i>Buteo buteo</i>
6.	<i>Buteo rufinus</i>
7.	<i>Calandrella brachydactyla</i>
8.	<i>Carduelis carduelis</i>
9.	<i>Ciconia ciconia</i>
10.	<i>Circaetus gallicus</i>

11.	<i>Circus aeruginosus</i>
12.	<i>Columba palumbus</i>
13.	<i>Corvus cornix</i>
14.	<i>Corvus frugilegus</i>
15.	<i>Corvus monedula</i>
16.	<i>Coturnix coturnix</i>
17.	<i>Emberiza calandra</i>
18.	<i>Emberiza citrinella</i>
19.	<i>Erithacus rubecula</i>
20.	<i>Falco tinnunculus</i>
21.	<i>Falco vespertinus</i>
22.	<i>Gallerida cristata</i>
23.	<i>Hirundo rustica</i>
24.	<i>Lanius collurio</i>
25.	<i>Lanius minor</i>
26.	<i>Larus cachinans</i>
27.	<i>Larus canus</i>
28.	<i>Melanocorypha calandra</i>
29.	<i>Merops apiaster</i>
30.	<i>Motacilla alba</i>
31.	<i>Motacilla flava</i>
32.	<i>Oenanthe isabellina</i>
33.	<i>Oenanthe oenanthe</i>
34.	<i>Passer domesticus</i>
35.	<i>Passer montanus</i>
36.	<i>Perdix perdix</i>
37.	<i>Phasianus colchicus</i>
38.	<i>Phoenicurus ochruros</i>
39.	<i>Pica pica</i>
40.	<i>Saxicola rubetra</i>
41.	<i>Saxicola torquata</i>
42.	<i>Streptopelia decaocto</i>
43.	<i>Streptopelia turtur</i>
44.	<i>Sturnus vulgaris</i>
45.	<i>Upupa epops</i>

Tabel nr. 16 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în parcul eolian Corugea, în luna septembrie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2014	1	CO 32	hranire	<50m	cer acoperit
2.	<i>Larus cachinans</i>	06.IX.2014	8	CO 32	hranire	<50m	cer acoperit
3.	<i>Sturnus vulgaris</i>	06.IX.2014	12	CO 32	tranzit	<50m	cer acoperit
4.	<i>Corvus cornix</i>	06.IX.2014	1	CO 32	hranire	<50m	cer acoperit
5.	<i>Ciconia ciconia</i>	06.IX.2014	3	CO 32	hranire	<50m	cer acoperit
6.	<i>Larus canus</i>	06.IX.2014	>60	CO 33	hranire	<50m	cer acoperit
7.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2014	>50	CO 33	tranzit	<50m	cer acoperit
8.	<i>Melanocorypha calandra</i>	06.IX.2014	>40	CO 33	tranzit	<50m	cer acoperit
9.	<i>Hirundo rustica</i>	06.IX.2014	3	CO 34	tranzit	<50m	cer acoperit
10.	<i>Oenanthe isabellina</i>	06.IX.2014	1	CO 34	hranire	<50m	cer acoperit
11.	<i>Lanius collurio</i>	06.IX.2014	1	CO 34	hranire	<50m	cer acoperit
12.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2014	1	CO 34	hranire	<50m	cer acoperit
13.	<i>Corvus cornix</i>	06.IX.2014	1	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
14.	<i>Falco vespertinus</i>	06.IX.2014	1	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
15.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2014	>20	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
16.	<i>Larus canus</i>	06.IX.2014	8	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
17.	<i>Larus cachinans</i>	06.IX.2014	13	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
18.	<i>Ciconia ciconia</i>	06.IX.2014	6	CO 35	hranire	<50m	cer acoperit
19.	<i>Corvus monedula</i>	06.IX.2014	>30	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit
20.	<i>Streptopelia decaocto</i>	06.IX.2014	3	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit
21.	<i>Gallerida cristata</i>	06.IX.2014	2	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit

22.	<i>Melanocorypha calandria</i>	06.IX.2014	>20	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit
23.	<i>Saxicola torquata</i>	06.IX.2014	1	CO 28	tranzit	<50m	cer acoperit
24.	<i>Hirundo rustica</i>	06.IX.2014	>30	CO 27	tranzit	<50m	cer acoperit
25.	<i>Anthus campestris</i>	06.IX.2014	3	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
26.	<i>Falco tinnunculus</i>	06.IX.2014	1	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
27.	<i>Circus aeruginosus</i>	06.IX.2014	1	CO 27	hranire	<50m	cer acoperit
28.	<i>Columba palumbus</i>	06.IX.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
29.	<i>Buteo buteo</i>	06.IX.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
30.	<i>Larus cachinans</i>	06.IX.2014	6	CO 26	tranzit	<50m	cer acoperit
31.	<i>Saxicola torquata</i>	06.IX.2014	1	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
32.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2014	1	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
33.	<i>Lanius collurio</i>	06.IX.2014	1	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
34.	<i>Burhinus oedienemus</i>	06.IX.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
35.	<i>Erithacus rubecula</i>	06.IX.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
36.	<i>Ciconia ciconia</i>	06.IX.2014	3	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
37.	<i>Corvus frugilegus</i>	06.IX.2014	7	CO 20	tranzit	<50m	cer acoperit
38.	<i>Lanius collurio</i>	06.IX.2014	3	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
39.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2014	>50	CO 36	tranzit	<50m	cer acoperit
40.	<i>Buteo rufinus</i>	06.IX.2014	1	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
41.	<i>Falco tinnunculus</i>	06.IX.2014	1	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
42.	<i>Falco vespertinus</i>	06.IX.2014	3	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
43.	<i>Larus cachinans</i>	06.IX.2014	>20	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
44.	<i>Oenanthe isabellina</i>	06.IX.2014	2	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
45.	<i>Merops apiaster</i>	06.IX.2014	8	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit

46.	<i>Melanocorypha calandra</i>	06.IX.2014	3	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
47.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2014	1	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
48.	<i>Pica pica</i>	06.IX.2014	2	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
49.	<i>Sireptopelia decaocto</i>	06.IX.2014	1	CO 19	tranzit	<50m	cer acoperit
50.	<i>Passer domesticus</i>	06.IX.2014	3	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
51.	<i>Perdix perdix</i>	06.IX.2014	6	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
52.	<i>Coturnix coturnix</i>	06.IX.2014	1	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
53.	<i>Passer montanus</i>	06.IX.2014	8	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit
54.	<i>Falco tinnunculus</i>	06.IX.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
55.	<i>Pica pica</i>	06.IX.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
56.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
57.	<i>Perdix perdix</i>	26.IX.2014	3	CO 21	hranire	<50m	senin
58.	<i>Phasianus colchicus</i>	26.IX.2014	1	CO 21	hranire	<50m	senin
59.	<i>Motacilla flava</i>	26.IX.2014	1	CO 21	hranire	<50m	senin
60.	<i>Anthus pratensis</i>	26.IX.2014	1	CO 21	hranire	<50m	senin
61.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.IX.2014	18	CO 02	hranire	<50m	senin
62.	<i>Motacilla alba</i>	26.IX.2014	>30	CO 02	hranire	<50m	senin
63.	<i>Phasianus colchicus</i>	26.IX.2014	1	CO 02	hranire	<50m	senin
64.	<i>Emberiza calandra</i>	26.IX.2014	1	CO 02	hranire	<50m	senin
65.	<i>Merops apiaster</i>	26.IX.2014	3	CO 01	hranire	<50m	senin
66.	<i>Perdix perdix</i>	26.IX.2014	4	CO 01	hranire	<50m	senin
67.	<i>Corvus cornix</i>	26.IX.2014	1	CO 01	hranire	<50m	senin
68.	<i>Hirundo rustica</i>	26.IX.2014	>20	CO 04	tranzit	<50m	senin
69.	<i>Ciconia ciconia</i>	26.IX.2014	37	CO 04	tranzit	>150m	senin

70.	<i>Saxicola torquata</i>	26.IX.2014	1	CO 04	hranire	<50m	senin
71.	<i>Aquila pomarina</i>	26.IX.2014	3	CO 04	tranzit	>150m	senin
72.	<i>Anthus campestris</i>	26.IX.2014	1	CO 03	hranire	<50m	senin
73.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	26.IX.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	senin
74.	<i>Corvus frugilegus</i>	26.IX.2014	>50	CO 03	hranire	<50m	senin
75.	<i>Upupa epops</i>	26.IX.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	senin
76.	<i>Buteo buteo</i>	26.IX.2014	8	CO 15	tranzit	>150m	senin
77.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	26.IX.2014	3	CO 15	hranire	>50	senin
78.	<i>Lanius collurio</i>	26.IX.2014	1	CO 15	hranire	>50m	senin
79.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.IX.2014	>300	CO 15	tranzit	<50m	senin
80.	<i>Circaetus gallicus</i>	26.IX.2014	1	CO 15	tranzit	>150m	senin
81.	<i>Melanocorypha calandra</i>	26.IX.2014	>20	CO16	hranire	<50m	senin
82.	<i>Motacilla alba</i>	26.IX.2014	>50	CO16	tranzit	<50m	senin
83.	<i>Buteo buteo</i>	26.IX.2014	1	CO 17	hranire	<50m	senin
84.	<i>Perdix perdix</i>	26.IX.2014	3	CO 17	hranire	<50m	senin
85.	<i>Anthus campestris</i>	26.IX.2014	1	CO 17	hranire	<50m	senin
86.	<i>Oenanthe isabellina</i>	26.IX.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin
87.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	26.IX.2014	2	CO 14	hranire	<50m	senin
88.	<i>Emberiza calandra</i>	26.IX.2014	1	CO 14	tranzit	<50m	senin
89.	<i>Buteo buteo</i>	26.IX.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin
90.	<i>Lanius collurio</i>	26.IX.2014	1	CO 14	hranire	<50m	senin
91.	<i>Buteo buteo</i>	26.IX.2014	3	CO 12	tranzit	>150m	senin
92.	<i>Pica pica</i>	26.IX.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin
93.	<i>Coturnix coturnix</i>	26.IX.2014	2	CO 12	hranire	<50m	senin

94.	<i>Falco tinnunculus</i>	26.IX.2014	1	CO 12	hranire	<50m	senin
95.	<i>Columba palumbus</i>	26.IX.2014	2	CO 13	hranire	<50m	senin
96.	<i>Falco vespertinus</i>	26.IX.2014	5	CO 13	hranire	<50m	senin
97.	<i>Saxicola rubetra</i>	26.IX.2014	1	CO 13	tranzit	<50m	senin
98.	<i>Emberiza calandra</i>	26.IX.2014	1	CO 13	hranire	<50m	senin
99.	<i>Pica pica</i>	26.IX.2014	1	CO 13	hranire	<50m	senin
100	<i>Carduelis carduelis</i>	26.IX.2014	8	CO 11	tranzit	<50m	senin
101	<i>Buteo rufinus</i>	26.IX.2014	1	CO 11	hranire	<50m	senin
102	<i>Saxicola torquata</i>	26.IX.2014	1	CO 11	tranzit	<50m	senin
103	<i>Emberiza citrinella</i>	26.IX.2014	12	CO 11	hranire	<50m	senin
104	<i>Melanocorypha calandra</i>	26.IX.2014	3	CO 11	tranzit	<50m	senin
105	<i>Phoenicurus ochruros</i>	26.IX.2014	1	CO 10	hranire	<50m	senin
106	<i>Streptopelia turtur</i>	26.IX.2014	5	CO 10	hranire	<50 m	senin
107	<i>Lanius minor</i>	26.IX.2014	1	CO 10	hranire	<50m	senin
108	<i>Merops apiaster</i>	26.IX.2014	5	CO 10	hranire	<50m	senin

Total: 108 inregistrați; 45 specii pasari

În continuare, prezentăm câteva fotografii reprezentative pentru speciile de păsări observate pe amplasamentul parcului eolian Corugea în luna septembrie 2014:



Foto 125 Pescarusi suri – *Larus canus*, în căutare de hrană pe terenuri agricole proaspăt arate (septembrie 2014)



Foto 126 Vanturel de seară – *Falco vespertinus*, femela în căutare de hrană pe teren agricol (septembrie 2014)



Foto 127 Codobatura alba – *Motacilla alba*, adult aflat in migratie (septembrie 2014)



Foto 128 Codobatura alba – *Motacilla alba*, juvenil aflat in migratie (septembrie 2014)



Foto 129 Fazan – *Phasianus colchicus* (septembrie 2014)



Foto 130 Erete de stuf – *Circus aeruginosus*, in cautare de hrana (septembrie 2014)



Foto 131 Pietrar rasaritean – *Oenanthe isabellina* (septembrie 2014)



Foto 132 Stol de ciocarlia de Baragan – *Melanocorypha calandra*, in cautare de hrana
(septembrie 2014)



Foto 133 Fasa de lunca – *Anthus pratensis*, in cautare de hrana (septembrie 2014)

C.2.2.8. Luna octombrie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna octombrie 2014 au fost identificate un număr de 25 specii de păsări (tabelul 17, 18), reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația postnuptială. Astfel sunt specii care fie doar tranzitează zona, fie se opresc perioade mai scurte sau mai lungi de timp pentru a se hrăni și a se odihni, în funcție de biotopii disponibili și resursele trofice disponibile. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna octombrie 2014 este redată în tabelul nr. 18.

Din punct de vedere fenologic, luna octombrie reprezintă pentru multe specii sfârșitul perioadei de migrație. Astfel, atât speciile sedentare cât și populațiile nordice ale unor specii migratoare care iernează 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 Corugea au fost specii din familia Alaudidae, reprezentate preponderent de ciocarlii de Baragan – *Melanocorypha calandra*, dar și ciocarliani (*Gallerida cristata*) și ciocarlii de câmp (*Alauda arvensis*), Fringilidae (*Fringilla coelebs*) și Emberizidae (*Miliaria calandra*) care se deplasează în căutare de hrană, pe toată suprafața amplasamentului parcului eolian. Alte specii frecvent observate au fost sorecarul comun (*Buteo buteo*), corvona grivă (*Corvus cornix*), sticletele (*Carduelis carduelis*), dar și speciile de codroși – codrosul de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*) și codrosul de munte (*Phoenicurus ochrurus*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în vecinătatea acestuia, doar două specii în această luna: sorecarul comun (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

În timpul migrațiilor numărul pasărilor care tranzitează amplasamentul este mult mai mare comparativ cu restul sezonelor și în funcție de activitățile pe care acestea le desfășoară, pot fi prezente la înalțimi variabile (de la hrănirea pe sol la migrația activă la înalțimi de peste 200m), multe dintre ele intersectând și RSA. Păsările de talie mare (berze, rapitoare diurne, etc.) migrează de obicei la înalțimi mari (400-1500 m - în condiții meteorologice normale), însă înălțimea zborului cât și viteza pot fi diminuate de condițiile meteorologice nefavorabile (nori, ceață, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În luna octombrie 2014 nu au fost identificate pasări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezentă în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea a unui număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma pasările moarte de sub turbine.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna **octombrie 2014** a fost în general **bună**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 17 Lista speciilor de pasări semnalate în luna octombrie 2014 în parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Alauda arvensis</i>
2.	<i>Anthus campestris</i>
3.	<i>Buteo buteo</i>
4.	<i>Carduelis carduelis</i>
5.	<i>Columba palumbus</i>
6.	<i>Corvus cornix</i>
7.	<i>Corvus frugilegus</i>
8.	<i>Corvus monedula</i>
9.	<i>Emberiza calandra</i>
10.	<i>Emberiza citrinella</i>
11.	<i>Falco tinnunculus</i>
12.	<i>Fringilla coelebs</i>
13.	<i>Galerida cristata</i>
14.	<i>Larus cachinnans</i>
15.	<i>Larus canus</i>
16.	<i>Melanocorypha calandra</i>
17.	<i>Motacilla alba</i>
18.	<i>Perdix perdix</i>
19.	<i>Phasianus colchicus</i>
20.	<i>Phoenicurus ochruros</i>
21.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
22.	<i>Pica pica</i>
23.	<i>Streptopelia decaocto</i>
24.	<i>Sturnus vulgaris</i>
25.	<i>Troglodytes troglodytes</i>

Tabel nr. 18 Lista înregistrărilor speciilor de pasari in parcul eolian Coruea, in luna octombrie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Corvus monedula</i>	19.X.2014	2	CO 28	hranire	<50m	vant puternic
2.	<i>Anthus campestris</i>	19.X.2014	1	CO 28	hranire	<50m	vant puternic
3.	<i>Buteo buteo</i>	19.X.2014	1	CO 27	migratie	<150m	vant puternic
4.	<i>Carduelis carduelis</i>	19.X.2014	3	CO 27	hranire	<50m	vant puternic
5.	<i>Emberiza calandra</i>	19.X.2014	1	CO 26	hranire	<50 m	vant puternic
6.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19.X.2014	1	CO 26	migratie	<50 m	vant puternic
7.	<i>Corvus cornix</i>	19.X.2014	3	CO 26	hranire	<50m	vant puternic
8.	<i>Buteo buteo</i>	19.X.2014	3	CO 36	tranzit	<100 m	vant puternic
9.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19.X.2014	1	CO 36	migratie	<50 m	vant puternic
10.	<i>Fringilla coelebs</i>	19.X.2014	14	CO 36	hranire	<50 m	vant puternic
11.	<i>Pica pica</i>	19.X.2014	2	CO 36	hranire	<50 m	vant puternic
12.	<i>Pica pica</i>	19.X.2014	1	CO 36	hranire	<50m	vant puternic
13.	<i>Carduelis carduelis</i>	19.X.2014	1	CO 20	hranire	<50 m	vant puternic
14.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	19.X.2014	1	CO 20	migratie	<50 m	vant puternic
15.	<i>Buteo buteo</i>	19.X.2014	1	CO 20	tranzit	<100 m	vant puternic
16.	<i>Larus cachinnans</i>	19.X.2014	12	CO 20	hranire	<50 m	vant puternic
17.	<i>Falco tinnunculus</i>	19.X.2014	1	CO 20	tranzit	<50m	vant puternic
18.	<i>Columba palumbus</i>	19.X.2014	1	CO 20	tranzit	<50 m	vant puternic
19.	<i>Alauda arvensis</i>	19.X.2014	1	CO 10	stationare/hranire	<50 m	vant puternic
20.	<i>Streptopelia decaocto</i>	19.X.2014	1	CO 10	hranire	<50m	vant puternic
21.	<i>Phasianus colchicus</i>	19.X.2014	1	CO 10	stationare/hranire	<50 m	vant puternic

22.	<i>Perdix perdix</i>	19.X.2014	3	CO 10	hranire	<50m	vant puternic
23.	<i>Melanocorypha calandra</i>	19.X.2014	18	CO 05	hranire	<50m	vant puternic
24.	<i>Buteo buteo</i>	19.X.2014	1	CO 05	stationare/hranire	<50m	vant puternic
25.	<i>Carduelis carduelis</i>	19.X.2014	11	CO 05	hranire	<50m	vant puternic
26.	<i>Emberiza calandra</i>	19.X.2014	7	CO 04	hranire	<50m	vant puternic
27.	<i>Corvus frugilegus</i>	19.X.2014	5	CO 04	hranire	<50m	vant puternic
28.	<i>Motacilla alba</i>	19.X.2014	>30	CO 04	tranzit	<50m	vant puternic
29.	<i>Alauda arvensis</i>	19.X.2014	3	CO 04	hranire	<50m	vant puternic
30.	<i>Phasianus colchicus</i>	19.X.2014	1	CO 02	hranire	<50m	vant puternic
31.	<i>Emberiza calandra</i>	19.X.2014	9	CO 02	hranire	<50m	vant puternic
32.	<i>Fringilla coelebs</i>	19.X.2014	16	CO 02	stationare/hranire	<50m	vant puternic
33.	<i>Perdix perdix</i>	19.X.2014	7	CO 21	hranire	<50m	vant puternic
34.	<i>Phasianus colchicus</i>	19.X.2014	3	CO 21	hranire	<50m	vant puternic
35.	<i>Columba palumbus</i>	19.X.2014	7	CO 21	tranzit	<50m	vant puternic
36.	<i>Falco tinnunculus</i>	27.X.2014	1	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit
37.	<i>Carduelis carduelis</i>	27.X.2014	3	CO 10	tranzit	<50m	cer acoperit
38.	<i>Alauda arvensis</i>	27.X.2014	1	CO 11	hranire	<50m	cer acoperit
39.	<i>Corvus monedula</i>	27.X.2014	11	CO 11	hranire	<50m	cer acoperit
40.	<i>Corvus cornix</i>	27.X.2014	4	CO 11	hranire	<50m	cer acoperit
41.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	27.X.2014	1	CO 13	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
42.	<i>Emberiza calandra</i>	27.X.2014	21	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
43.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.X.2014	42	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
44.	<i>Anthus campestris</i>	27.X.2014	1	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
45.	<i>Alauda arvensis</i>	27.X.2014	1	CO 22	tranzit	<50m	cer acoperit

46.	<i>Galerida cristata</i>	27.X.2014	1	CO 22	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
47.	<i>Corvus cornix</i>	27.X.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
48.	<i>Corvus frugilegus</i>	27.X.2014	>50	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
49.	<i>Larus cachinnans</i>	27.X.2014	1	CO 23	tranzit	<50m	cer acoperit
50.	<i>Emberiza calandra</i>	27.X.2014	25	CO 28	hranire	<50m	cer acoperit
51.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	27.X.2014	1	CO 25	migratie	<50m	cer acoperit
52.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27.X.2014	>100	CO 25	tranzit	<50m	cer acoperit
53.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.X.2014	80	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
54.	<i>Pica pica</i>	27.X.2014	4	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
55.	<i>Emberiza citrinella</i>	27.X.2014	3	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
56.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27.X.2014	>1000	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
57.	<i>Alauda arvensis</i>	27.X.2014	45	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
58.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.X.2014	255	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
59.	<i>Perdix perdix</i>	27.X.2014	7	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
60.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27.X.2014	5	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
61.	<i>Corvus cornix</i>	27.X.2014	2	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
62.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27.X.2014	>300	CO 29	hranire	<50m	cer acoperit
63.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27.X.2014	350	CO 29	hranire	<50m	cer acoperit
64.	<i>Larus cachinnans</i>	27.X.2014	2	CO 22	hranire	<50m	cer acoperit
65.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27.X.2014	30	CO 22	hranire	<50m	cer acoperit
66.	<i>Corvus cornix</i>	27.X.2014	4	CO 22	hranire	<50m	cer acoperit
67.	<i>Larus canus</i>	27.X.2014	>100	CO 22	hranire	<50m	cer acoperit
68.	<i>Galerida cristata</i>	27.X.2014	1	CO 22	hranire	<50m	cer acoperit
69.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.X.2014	20	CO 31	hranire	<50m	cer acoperit

În continuare prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate pe amplasamentul parcului eolian Corugea în luna octombrie 2014.



Foto 134 Potarniche – *Perdix perdix* (octombrie 2014)



Foto 135 Sorecar comun – *Buteo buteo*, în căutare de hrană (panda) (octombrie 2014)



Foto 136 Pescarus caspic si grauri – *Larus cachinnans* si *Sturnus vulgaris*, hranire pe ogor arat (octombrie 2014)



Foto 137 Ciocarlie de camp – *Alauda arvensis* hranire (octombrie 2014)



Foto 138 Presura sura – *Miliaria calandra* (octombrie 2014)



Foto 139 Presura cu cap negru – *Emberiza citrinella*, in cautare de hrana (octombrie 2014)



Foto 140 Ciori de semanatura – *Corvus frugilegus*, hranire pe ogor arat (octombrie 2014)



Foto 141 – Cioara griva – *Corvus cornix*, hranire pe ogor arat (octombrie 2014)

C.2.2.9. Luna noiembrie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna noiembrie 2014 au fost identificate un număr de 37 specii de păsări (tabelul 19, 20), reprezentate de specii sedentare și specii oaspeti de iarnă. Astfel sunt specii care fie doar tranzitează zona, fie se opresc perioade mai scurte sau mai lungi de timp pentru a se hrăni și a se odihni, în funcție de biotopii disponibili și resursele trofice disponibile. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna noiembrie 2014 este redată în tabelul nr. 20.

Din punct de vedere fenologic, luna noiembrie se suprapune sezonului hibernal. Astfel sunt prezente în zona amplasamentului atât speciile sedentare cât și populațiile nordice ale unor specii migratoare care ierneză în această regiune. În cazul multor specii, păsările se adună în grupuri, uneori mixte, făcând deplasări diurne în căutare de hrană.

Dintre paseriforme, frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocării de Baragan (*Melanocorypha calandra*) care sunt prezente în stoluri de dimensiuni mari, dar și alte grupe de păsări printre care se remarcă stoluri variabile ca mărime de codobaturi albe (*Motacilla alba*) aflate spre sfârșitul migrației, grauri (*Sturnus vulgaris*), presuri galbene (*Emberiza citrinella*), presuri de câmp (*Emberiza calandra*). Alte specii frecvent observate în amplasament sunt cotofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*), dar și pescarusi (*Larus sp.*). Majoritatea acestor specii își desfășoară activitățile zilnice la înălțimi de sub 50m ajungând doar în mod ocazional în zona de rotație a palelor turbinelor.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șapte specii: sorecarul comun (*Buteo buteo*), sorecarul de iarnă (*Buteo lagopus*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul de iarnă (*Falco columbarius*) și două specii de ereti (*Circus aeruginosus* și *Circus cyaneus*).

În timpul sezonului hibernal numărul păsărilor rapitoare de zi care se hrănesc pe suprafața amplasamentului este mult mai mare comparativ cu restul sezonelor. În timpul sezonului rece aceste păsări zboară în mod frecvent la înălțimi mici în căutare de hrană, însă înălțimea zborului cât și viteza pot fi influențate de condițiile meteorologice (norii, ceața, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci păsările pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În luna noiembrie 2014, la aproximativ 2 metri est, față de turbina CO_36 aflată în vecinătatea zonei de pădure, **a fost identificat un exemplar mort de macaleandru (*Erithacus rubecula*)** (foto 142), exemplar care a fost raportat de către S.C. Enel Green Power România, către APM Tulcea, prin notificarea înregistrată cu nr 13432 din data de 05.11.2014.



Foto 142 *Erithacus rubecula* (macaleandru), exemplar mort gasit în proximitatea turbinei CO_36

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcul eolian Corugea în luna **noiembrie 2014** a fost în general **buna**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate semnificativ de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 19 Lista speciilor de păsări semnalate în luna noiembrie 2014 în parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Acanthis cannabina</i>
2.	<i>Alauda arvensis</i>
3.	<i>Anthus campestris</i>
4.	<i>Buteo buteo</i>
5.	<i>Buteo lagopus</i>
6.	<i>Buteo rufinus</i>
7.	<i>Carduelis carduelis</i>
8.	<i>Carduelis chloris</i>
9.	<i>Circus aeruginosus</i>
10.	<i>Circus cyaneus</i>
11.	<i>Columba palumbus</i>
12.	<i>Corvus cornix</i>
13.	<i>Corvus frugilegus</i>
14.	<i>Corvus monedula</i>
15.	<i>Emberiza calandra</i>
16.	<i>Emberiza citrinella</i>
17.	<i>Emberiza scoeniclus</i>

18.	<i>Erithacus rubecula</i>
19.	<i>Falco columbarius</i>
20.	<i>Falco tinnunculus</i>
21.	<i>Fringilla coelebs</i>
22.	<i>Galerida cristata</i>
23.	<i>Garrulus glandarius</i>
24.	<i>Lanius minor</i>
25.	<i>Larus cachinans</i>
26.	<i>Melanocorypha calandra</i>
27.	<i>Motacilla alba</i>
28.	<i>Parus major</i>
29.	<i>Passer montanus</i>
30.	<i>Perdix perdix</i>
31.	<i>Phasianus colchicus</i>
32.	<i>Phoenicurus ochruros</i>
33.	<i>Pica pica</i>
34.	<i>Saxicola rubetra</i>
35.	<i>Streptopelia decaocto</i>
36.	<i>Sturnus vulgaris</i>
37.	<i>Turdus merula</i>

Tabel nr. 20 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în luna noiembrie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Falco tinnunculus</i>	01.XI.2014	1	CO 32	tranzit	<50m	cer acoperit
2.	<i>Acanthis cannabina</i>	01.XI.2014	13	CO 33	tranzit	<50m	cer acoperit
3.	<i>Melanocorypha calandria</i>	01.XI.2014	>30	CO 34	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
4.	<i>Pica pica</i>	01.XI.2014	1	CO 35	tranzit	<50m	cer acoperit
5.	<i>Galerida cristata</i>	01.XI.2014	1	CO 35	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
6.	<i>Streptopelia decaocto</i>	01.XI.2014	3	CO 28	tranzit	<50m	cer acoperit
7.	<i>Pica pica</i>	01.XI.2014	1	CO 28	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
8.	<i>Phasianus colchicus</i>	01.XI.2014	1	CO 27	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
9.	<i>Falco columbarius</i>	01.XI.2014	1	CO 26	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
10.	<i>Pica pica</i>	01.XI.2014	1	CO 26	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
11.	<i>Circus aeruginosus</i>	01.XI.2014	1	CO 25	tranzit	<50m	cer acoperit
12.	<i>Parus major</i>	01.XI.2014	3	CO 36	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
13.	<i>Erithacus rubecula</i>	01.XI.2014	2	CO 23	tranzit	<50m	cer acoperit
14.	<i>Garrulus glandarius</i>	01.XI.2014	1	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
15.	<i>Fringilla coelebs</i>	01.XI.2014	3	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
16.	<i>Acanthis cannabina</i>	01.XI.2014	>20	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
17.	<i>Corvus frugilegus</i>	01.XI.2014	18	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
18.	<i>Corvus cornix</i>	01.XI.2014	5	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
19.	<i>Galerida cristata</i>	01.XI.2014	3	CO 17	tranzit	<50m	cer acoperit
20.	<i>Emberiza calandria</i>	01.XI.2014	11	CO 17	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
21.	<i>Circus cyaneus</i>	01.XI.2014	1	CO 17	tranzit	<50m	cer acoperit

22.	<i>Buteo buteo</i>	01.XI.2014	1	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
23.	<i>Falco tinnunculus</i>	01.XI.2014	1	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
24.	<i>Corvus cornix</i>	01.XI.2014	3	CO 12	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
25.	<i>Carduelis chloris</i>	01.XI.2014	6	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
26.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	01.XI.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
27.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.XI.2014	>30	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
28.	<i>Sturnus vulgaris</i>	01.XI.2014	>50	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
29.	<i>Buteo rufinus</i>	01.XI.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
30.	<i>Carduelis carduelis</i>	01.XI.2014	8	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
31.	<i>Perdix perdix</i>	01.XI.2014	>20	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
32.	<i>Phasianus colchicus</i>	01.XI.2014	3	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
33.	<i>Buteo buteo</i>	01.XI.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
34.	<i>Motacilla alba</i>	01.XI.2014	>40	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
35.	<i>Buteo buteo</i>	01.XI.2014	1	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
36.	<i>Saxicola rubetra</i>	01.XI.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
37.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.XI.2014	>30	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
38.	<i>Corvus monedula</i>	01.XI.2014	16	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
39.	<i>Emberiza calandra</i>	01.XI.2014	19	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
40.	<i>Pica pica</i>	01.XI.2014	1	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
41.	<i>Columba palumbus</i>	01.XI.2014	2	CO 21	tranzit	<50m	cer acoperit
42.	<i>Falco tinnunculus</i>	01.XI.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
43.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	>15	CO 32	tranzit	<50m	cer acoperit
44.	<i>Pica pica</i>	18.XI.2014	1	CO 32	tranzit	<50m	cer acoperit
45.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	>10	CO 33	stationare/hranire	<50m	cer acoperit

46.	<i>Acanthis cannabina</i>	18.XI.2014	13	CO 33	tranzit	<50m	cer acoperit
47.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.XI.2014	>15	CO 34	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
48.	<i>Larus cachinans</i>	18.XI.2014	3	CO 35	tranzit	<50m	cer acoperit
49.	<i>Buteo rufinus</i>	18.XI.2014	1	CO 35	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
50.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	18	CO 27	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
51.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.XI.2014	1	CO 27	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
52.	<i>Corvus frugilegus</i>	18.XI.2014	13	CO 27	tranzit	<50m	cer acoperit
53.	<i>Corvus cornix</i>	18.XI.2014	2	CO 26	tranzit	<50m	cer acoperit
54.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.XI.2014	>20	CO 26	hranire	<50m	cer acoperit
55.	<i>Emberiza calandra</i>	18.XI.2014	9	CO 25	hranire	<50m	cer acoperit
56.	<i>Columba palumbus</i>	18.XI.2014	1	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
57.	<i>Fringilla coelebs</i>	18.XI.2014	13	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
58.	<i>Parus major</i>	18.XI.2014	6	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
59.	<i>Turdus merula</i>	18.XI.2014	3	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
60.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.XI.2014	1	CO 36	hranire	<50m	cer acoperit
61.	<i>Pica pica</i>	18.XI.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
62.	<i>Corvus cornix</i>	18.XI.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
63.	<i>Streptopelia decaocto</i>	18.XI.2014	3	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
64.	<i>Acanthis cannabina</i>	18.XI.2014	>20	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
65.	<i>Phasianus colchicus</i>	18.XI.2014	1	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
66.	<i>Alauda arvensis</i>	18.XI.2014	3	CO 20	tranzit	<50m	cer acoperit
67.	<i>Emberiza citrinella</i>	18.XI.2014	>10	CO 20	hranire	<50m	cer acoperit
68.	<i>Perdix perdix</i>	18.XI.2014	3	CO 23	hranire	<50m	cer acoperit
69.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	>20	CO 19	hranire	<50m	cer acoperit

70.	<i>Buteo rufinus</i>	18.XI.2014	1	CO 18	hranire	<50m	cer acoperit
71.	<i>Emberiza calandra</i>	18.XI.2014	>10	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
72.	<i>Anthus campestris</i>	18.XI.2014	1	CO 17	tranzit	<50m	cer acoperit
73.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.XI.2014	>30	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
74.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	13	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
75.	<i>Corvus frugilegus</i>	18.XI.2014	6	CO 12	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
76.	<i>Emberiza soeniclus</i>	18.XI.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
77.	<i>Emberiza calandra</i>	18.XI.2014	11	CO 13	tranzit	<50m	cer acoperit
78.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.XI.2014	1	CO 11	tranzit	<50m	cer acoperit
79.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	18.XI.2014	1	CO 10	tranzit	<50m	cer acoperit
80.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	>10	CO 16	tranzit	<50m	cer acoperit
81.	<i>Corvus monedula</i>	18.XI.2014	7	CO 15	hranire	<50m	cer acoperit
82.	<i>Circus aeruginosus</i>	18.XI.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
83.	<i>Pica pica</i>	18.XI.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
84.	<i>Passer montanus</i>	18.XI.2014	11	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
85.	<i>Buteo buteo</i>	18.XI.2014	1	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
86.	<i>Columba palumbus</i>	18.XI.2014	2	CO 01	tranzit	<50m	cer acoperit
87.	<i>Emberiza calandra</i>	18.XI.2014	2	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
88.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	>10	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
89.	<i>Acanthis cannabina</i>	18.XI.2014	>20	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
90.	<i>Galerida cristata</i>	18.XI.2014	2	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
91.	<i>Streptopelia decaocto</i>	18.XI.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
92.	<i>Corvus frugilegus</i>	18.XI.2014	5	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
93.	<i>Phasianus colchicus</i>	18.XI.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit

94.	<i>Alauda arvensis</i>	18.XI.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
95.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.XI.2014	3	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
96.	<i>Emberiza calandra</i>	18.XI.2014	1	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
97.	<i>Larus cachinans</i>	18.XI.2014	8	CO 03	tranzit	<50m	cer acoperit
98.	<i>Perdix perdix</i>	26.XI.2014	>20	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
99.	<i>Phasianus colchicus</i>	26.XI.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
100.	<i>Falco columbarius</i>	26.XI.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
101.	<i>Buteo buteo</i>	26.XI.2014	1	CO 21	hranire	<50m	cer acoperit
102.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.XI.2014	>10	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
103.	<i>Phasianus colchicus</i>	26.XI.2014	1	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
104.	<i>Emberiza calandra</i>	26.XI.2014	6	CO 02	hranire	<50m	cer acoperit
105.	<i>Perdix perdix</i>	26.XI.2014	18	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
106.	<i>Corvus cornix</i>	26.XI.2014	3	CO 01	hranire	<50m	cer acoperit
107.	<i>Buteo lagopus</i>	26.XI.2014	1	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
108.	<i>Corvus frugilegus</i>	26.XI.2014	3	CO 04	tranzit	<50m	cer acoperit
109.	<i>Larus cachinans</i>	26.XI.2014	1	CO 04	hranire	<50m	cer acoperit
110.	<i>Corvus frugilegus</i>	26.XI.2014	5	CO 03	hranire	<50m	cer acoperit
111.	<i>Falco tinnunculus</i>	26.XI.2014	1	CO 05	tranzit	<50m	cer acoperit
112.	<i>Buteo buteo</i>	26.XI.2014	1	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
113.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.XI.2014	>20	CO 15	tranzit	<50m	cer acoperit
114.	<i>Melanocorypha calandra</i>	26.XI.2014	>50	CO16	hranire	<50m	cer acoperit
115.	<i>Carduelis carduelis</i>	26.XI.2014	12	CO16	tranzit	<50m	cer acoperit
116.	<i>Buteo buteo</i>	26.XI.2014	1	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit
117.	<i>Perdix perdix</i>	26.XI.2014	6	CO 17	hranire	<50m	cer acoperit

118.	<i>Emberiza calandra</i>	26.XI.2014	>10	CO 14	tranzit	<50m	cer acoperit
119.	<i>Buteo buteo</i>	26.XI.2014	1	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
120.	<i>Acanthis cannabina</i>	26.XI.2014	>50	CO 14	hranire	<50m	cer acoperit
121.	<i>Buteo buteo</i>	26.XI.2014	1	CO 12	tranzit	<50m	cer acoperit
122.	<i>Pica pica</i>	26.XI.2014	1	CO 12	hranire	<50m	cer acoperit
123.	<i>Emberiza citrinella</i>	26.XI.2014	>10	CO 12	hranire	<50m	cer acoperit
124.	<i>Falco tinnunculus</i>	26.XI.2014	1	CO 12	hranire	<50m	cer acoperit
125.	<i>Columba palumbus</i>	26.XI.2014	7	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
126.	<i>Pica pica</i>	26.XI.2014	3	CO 13	hranire	<50m	cer acoperit
127.	<i>Carduelis carduelis</i>	26.XI.2014	>20	CO 11	tranzit	<50m	cer acoperit
128.	<i>Buteo rufinus</i>	26.XI.2014	1	CO 11	hranire	<50m	cer acoperit
129.	<i>Emberiza citrinella</i>	26.XI.2014	>15	CO 11	hranire	<50m	cer acoperit
130.	<i>Lanius minor</i>	26.XI.2014	1	CO 10	hranire	<50m	cer acoperit

Total: 130 inregistrari; 37 specii de pasari

În continuare prezentăm câteva fotografii reprezentative ale speciilor de păsări observate în luna noiembrie 2014 în parcul eolian Corugea:



Foto 143 Card de potarnichi – *Perdix perdix* (noiembrie 2014)



Foto 144 Sorecar comun – *Buteo buteo*, în căutare de hrană (noiembrie 2014)



Foto 145 Vanturel rosu – *Falco tinnunculus* (noiembrie 2014)



Foto 146 Gugustiuc – *Streptopelia decaocto* (noiembrie 2014)



Foto 147 Fazani – *Phasianus colchicus* (noiembrie 2014)



Foto 148 Ciori de semanatura – *Corvus frugilegus* (noiembrie 2014)

C.2.2.10. Luna decembrie 2014

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Corugea în luna decembrie 2014 au fost identificate un număr de 25 specii de păsări (tabelul 21, 22), reprezentate de specii sedentare și specii oaspeti de iarnă. Astfel sunt specii care fie doar tranzitează zona, fie se opresc perioade mai scurte sau mai lungi de timp pentru a se hrăni și a se odihni, în funcție de biotopii disponibili și resursele trofice disponibile. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna decembrie 2014 este redată în tabelul nr. 22.

Din punct de vedere fenologic, luna decembrie se suprapune sezonului hibernal. Astfel sunt prezente în zona amplasamentului atât speciile sedentare cât și populațiile nordice ale unor specii migratoare care iernează în această regiune. În cazul multor specii, păsările se adună în grupuri, uneori mixte, făcând deplasări diurne în căutare de hrană.

Dintre paseriforme, frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian au fost sturzii de iarnă – *Turdus pilaris*, ciocariile de Baragan – *Melanocorypha calandra*, care sunt prezente în stoluri de dimensiuni mari, dar și alte grupe de păsări printre care se remarcă stoluri variabile ca mărime de presuri galbene – *Emberiza citrinella* și presuri de câmp – *Emberiza calandra*. Alte specii frecvent observate în amplasament sunt cotofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*), dar și pescarusi (*Larus sp.*). Majoritatea acestor specii își desfășoară activitățile zilnice la înalțimi de sub 50m ajungând doar în mod ocazional în zona de rotație a palelor turbinelor.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, cinci specii: sorecarul comun (*Buteo buteo*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), soimul de iarnă (*Falco columbarius*) și eretele vanat – *Circus cyaneus*.

În timpul sezonului hibernal numărul păsărilor rapitoare de zi care se hrănesc pe suprafața amplasamentului este mult mai mare comparativ cu restul sezoanelor. În timpul sezonului rece aceste păsări zboară în mod frecvent la înalțimi mici în căutare de hrană, însă înălțimea zborului cât și viteza pot fi influențate de condițiile meteorologice (norii, ceața, ploaia, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci păsările pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În luna decembrie 2014 nu au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezentă în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea a unui număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma păsările moarte de sub turbine.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea în luna **decembrie 2014** a fost în general **bună**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian

Tabel nr. 21 Lista speciilor de pasari semnalate in luna decembrie 2014 in parcul eolian Corugea:

Nr crt.	Specia
1.	<i>Buteo buteo</i>
2.	<i>Buteo rufinus</i>
3.	<i>Carduelis cannabina</i>
4.	<i>Carduelis carduelis</i>
5.	<i>Carduelis chloris</i>
6.	<i>Circus cyaneus</i>
7.	<i>Columba palumbus</i>
8.	<i>Corvus cornix</i>
9.	<i>Corvus frugilegus</i>
10.	<i>Corvus monedula</i>
11.	<i>Emberiza calandra</i>
12.	<i>Emberiza citrinella</i>
13.	<i>Emberiza schoeniclus</i>
14.	<i>Falco columbarius</i>
15.	<i>Falco tinnunculus</i>
16.	<i>Garrulus glandarius</i>
17.	<i>Lanius excubitor</i>
18.	<i>Larus cachinnans</i>
19.	<i>Melanocorypha calandra</i>
20.	<i>Perdix perdix</i>
21.	<i>Phasianus colchicus</i>
22.	<i>Pica pica</i>
23.	<i>Streptopelia decaocto</i>
24.	<i>Sturnus vulgaris</i>
25.	<i>Turdus pilaris</i>

Tabel nr. 22 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în luna decembrie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Circus cyaneus</i>	20.XII.2014	1	CO03	hranire	<50m	senin
2.	<i>Falco tinnunculus</i>	20.XII.2014	1	CO04	hranire	<50m	senin
3.	<i>Buteo buteo</i>	20.XII.2014	1	CO05	stationare/hranire	<50m	senin
4.	<i>Sturnus vulgaris</i>	20.XII.2014	>200	CO05	tranzit	<50m	senin
5.	<i>Perdix perdix</i>	20.XII.2014	18	CO05	hranire	<50m	senin
6.	<i>Emberiza scoeniclus</i>	20.XII.2014	1	CO02	hranire	<50m	senin
7.	<i>Buteo buteo</i>	20.XII.2014	1	CO01	hranire	<50m	senin
8.	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.XII.2014	11	CO01	hranire	<50m	senin
9.	<i>Circus cyaneus</i>	20.XII.2014	1	CO15	hranire	<50m	senin
10.	<i>Falco columbarius</i>	20.XII.2014	1	CO15	hranire	<50m	senin
11.	<i>Corvus cornix</i>	20.XII.2014	3	CO16	hranire	<50m	senin
12.	<i>Emberiza calandra</i>	20.XII.2014	>20	CO17	tranzit	<50m	senin
13.	<i>Acanthis cannabina</i>	20.XII.2014	>15	CO17	hranire	<50m	senin
14.	<i>Buteo buteo</i>	20.XII.2014	1	CO14	tranzit	<50m	senin
15.	<i>Emberiza calandra</i>	20.XII.2014	>30	CO14	tranzit	<50m	senin
16.	<i>Sturnus vulgaris</i>	20.XII.2014	>100	CO14	tranzit	<50m	senin
17.	<i>Buteo buteo</i>	20.XII.2014	1	CO12	hranire	<50m	senin
18.	<i>Buteo rufinus</i>	20.XII.2014	1	CO12	hranire	<50m	senin
19.	<i>Corvus frugilegus</i>	20.XII.2014	>50	CO13	hranire	<50m	senin
20.	<i>Corvus cornix</i>	20.XII.2014	>10	CO13	hranire	<50m	senin
21.	<i>Pica pica</i>	20.XII.2014	7	CO13	hranire	<50m	senin

22.	<i>Corvus monedula</i>	20.XII.2014	>20	CO11	hranire	<50m	senin
23.	<i>Corvus frugilegus</i>	20.XII.2014	>100	CO11	hranire	<50m	senin
24.	<i>Carduelis carduelis</i>	20.XII.2014	8	CO11	hranire	<50m	senin
25.	<i>Emberiza citrinella</i>	20.XII.2014	>20	CO10	tranzit	<50m	senin
26.	<i>Circus cyaneus</i>	20.XII.2014	1	CO10	hranire	<50m	senin
27.	<i>Melanocorypha calandra</i>	20.XII.2014	6	CO10	hranire	<50m	senin
28.	<i>Lanius excubitor</i>	20.XII.2014	1	CO21	hranire	<50m	senin
29.	<i>Phasianus colchicus</i>	20.XII.2014	1	CO21	hranire	<50m	senin
30.	<i>Carduelis cannabina</i>	20.XII.2014	11	CO28	tranzit	<50m	senin
31.	<i>Pica pica</i>	20.XII.2014	1	CO28	hranire	<50m	senin
32.	<i>Turdus pilaris</i>	25.XII.2014	>20	CO32	hranire	<50m	senin
33.	<i>Streptopelia decaocto</i>	25.XII.2014	1	CO33	tranzit	<50m	senin
34.	<i>Larus cachinnans</i>	25.XII.2014	3	CO34	tranzit	<50m	senin
35.	<i>Carduelis carduelis</i>	25.XII.2014	16	CO34	hranire	<50m	senin
36.	<i>Melanocorypha calandra</i>	25.XII.2014	8	CO35	hranire	<50m	senin
37.	<i>Falco tinnunculus</i>	25.XII.2014	1	CO28	hranire	<50m	senin
38.	<i>Emberiza calandra</i>	25.XII.2014	13	CO27	hranire	<50m	senin
39.	<i>Corvus cornix</i>	25.XII.2014	1	CO27	tranzit	<50m	senin
40.	<i>Pica pica</i>	25.XII.2014	3	CO26	hranire	<50m	senin
41.	<i>Buteo buteo</i>	25.XII.2014	1	CO26	hranire	<50m	senin
42.	<i>Pica pica</i>	25.XII.2014	1	CO26	hranire	<50m	senin
43.	<i>Columba palumbus</i>	25.XII.2014	>20	CO25	tranzit	<50m	senin
44.	<i>Pica pica</i>	25.XII.2014	2	CO36	hranire	<50m	senin
45.	<i>Emberiza citrinella</i>	25.XII.2014	>40	CO36	tranzit	<50m	senin

46.	<i>Lanius excubitor</i>	25.XII.2014	1	CO36	hranire	<50m	senin
47.	<i>Phasianus colchicus</i>	25.XII.2014	1	CO36	hranire	<50m	senin
48.	<i>Carduelis chloris</i>	25.XII.2014	3	CO20	hranire	<50m	senin
49.	<i>Carduelis carduelis</i>	25.XII.2014	>20	CO20	hranire	<50m	senin
50.	<i>Perdix perdix</i>	25.XII.2014	>10	CO20	hranire	<50m	senin
51.	<i>Buteo buteo</i>	25.XII.2014	1	CO18	hranire	<50m	senin
52.	<i>Garrulus glandarius</i>	25.XII.2014	2	CO18	hranire	<50m	senin
53.	<i>Turdus pilaris</i>	25.XII.2014	>50	CO18	hranire	<50m	senin
54.	<i>Carduelis cannabina</i>	25.XII.2014	>20	CO23	hranire	<50m	senin
55.	<i>Melanocorypha calandra</i>	25.XII.2014	>50	CO19	hranire	<50m	senin
56.	<i>Pica pica</i>	25.XII.2014	3	CO19	hranire	<50m	senin

Total: 56 inregistrari; 25 specii de pasari

În continuare prezentăm câteva fotografii reprezentative pentru speciile de păsări observate în luna decembrie 2014 în parcul eolian Corugea:



Foto 149 Erete vanat – *Circus cyaneus*, în căutare de hrană (decembrie 2014)



Foto 150 Sorecar comun – *Buteo buteo*, sicanat de un stol de paseriforme (decembrie 2014)



Foto 151 Sorecar comun – *Buteo buteo* (decembrie 2014)



Foto 152 Sticlete – *Carduelis carduelis* (decembrie 2014)

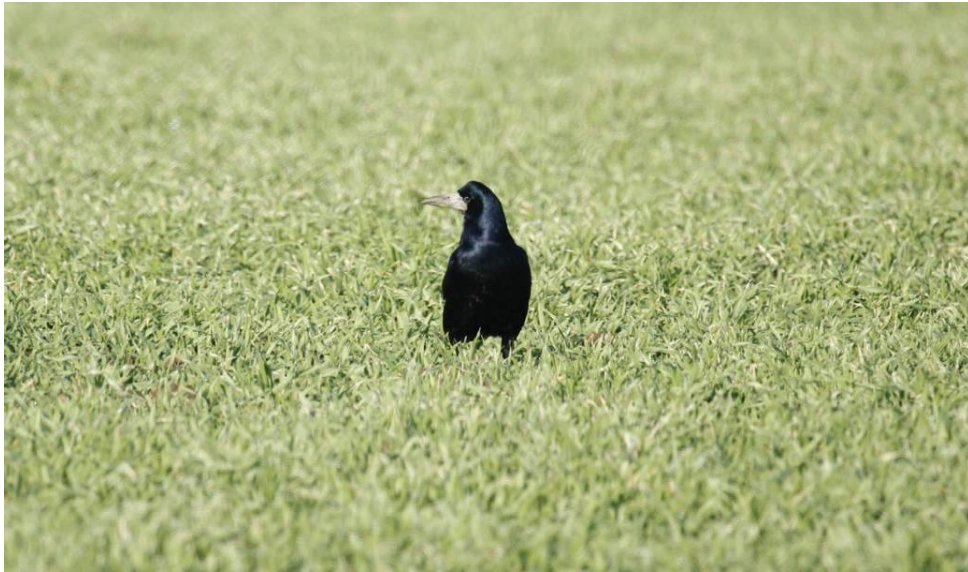


Foto 153 Cioara de semanatura – *Corvus frugilegus* (decembrie 2014)



Foto 154 Presuri de camp – *Emberiza calandra* (decembrie.2014)



Foto 155 Presuri de camp – *Emberiza calandra* (decembrie 2014)



Foto 156 Erete vanat – *Circus cyaneus* (decembrie 2014)



Foto 157 Sorecar mare – *Buteo rufinus* (decembrie 2014)

C.3. DATE PRIVIND MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A POPULAȚIILOR DE MAMIFERE DIN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

C.3.1. Metode utilizate pentru monitorizarea speciilor de mamifere

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în perioada martie – decembrie 2014, a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În vederea identificării impactului pe care funcționarea turbinelor eoliene l-ar putea avea asupra populațiilor de lilieci din zona am controlat platformele și împrejurimile a 28 turbine (CO 32, CO 33, CO 34, CO 35, CO 28, CO 27, CO 26, CO 25, CO 36, CO 20, CO 23, CO 19, CO 18, CO 21, CO 17, CO 14, CO 12, CO 13, CO 11, CO 10, CO 16, CO 15, CO 02, CO 01, CO 05, CO 04, CO 03, CO 21). (fig. 5).

Metodologia de căutare a potențialelor carcase 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 suprafeței de rotație a palelor.

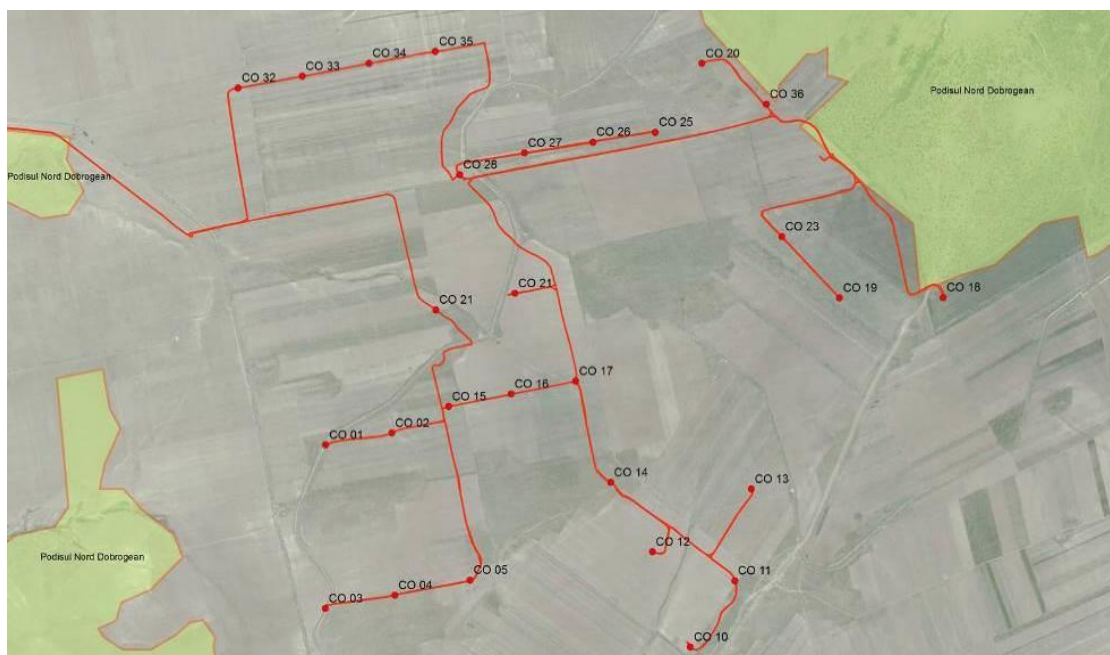


Fig. 5 Schita zonei cercetate, cu evidentiarea pozitionarii transectelor si a punctelor de observatie fata de limitele sitului ROSCI0201 – Podisul Nord Dobrogean

C.3.2. Constatari lunare privind starea de conservare a mamiferelor

C.3.2.1. Luna martie 2014

Monitorizarea starii de conservare a populatiilor de mamifere in luna martie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului functionarii parcului eolian Corugea asupra populatiilor de chiroptere din zona.

In urma cercetarii amanuntite in luna **martie 2014** a suprafetelor platformelor eoliene **nu au fost gasiti lilieci morti** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

Dintre speciile de mamifere de interes comunitar ce se regasesc in zona proiectului, in amplasament a fost identificata specia *Spermophilus citellus*, specie ce frecventeaza habitatele de terenuri agricole si pasuni.



Foto 158 Popandau – *Spermophilus citellus* (martie 2014)

C.3.2.2. Luna aprilie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna aprilie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În urma cercetării amanuntite în luna **aprilie 2014** a suprafețelor platformelor eoliene **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

C.3.2.3. Luna mai 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna mai 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În urma cercetării amanuntite în luna **mai 2014** a suprafețelor platformelor eoliene **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în partea estică a amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți câini hoinari/de stână, care pot consuma și eventualele carcase de lilieci.

În luna mai, în aceeași zonă estică a amplasamentului parcului eolian Corugea (zona turbinelor CO 36 și CO 18) am instalat camera foto-trap pentru identificarea speciilor de carnivore prezente în zonă. Am semnalat astfel prezența în zonă a vulpilor – *Vulpes vulpes* (foto nr. 159) și a jderului de piatră – *Martes foina* (fig. 160). Prezența acestor două specii poate să influențeze rezultatele procesului de căutare a eventualelor victime rezultate ca urmare a impactului cu palele turbinelor.



Foto 159 Vulpe – *Vulpes vulpes*, in cautare de hrana in apropierea turbinei CO_ 18



Foto 160 Jder de piatra – *Martes foina*, in cautare de hrana in apropierea turbinei CO_ 18

C.3.2.4. Luna iunie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna iunie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În urma cercetării amanunțite a suprafețelor platformelor turbinelor eoliene, în luna iunie 2014 **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în partea estică a amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți câini hoinari/de stână, care pot consuma și eventualele carcase de lilieci. În luna iunie, în aceeași zonă estică a amplasamentului parcului eolian Corugea (zona turbinelor CO 36 și CO 18) au fost semnalate patru specii de mamifere: vulpe – *Vulpes vulpes*, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatră – *Martes foina*. Prezența acestor specii poate să aibă influență asupra rezultatelor procesului de căutare a eventualelor victime rezultate ca urmare a impactului cu palele turbinelor întrucât aceste specii pot consuma și ele carcasele de lilieci de sub turbine.

C.3.2.5. Luna iulie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna iulie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În urma cercetării amanunțite a suprafețelor platformelor turbinelor eoliene, în luna iulie 2014 **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în partea estică a amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți câini hoinari/de stână, care pot consuma și eventualele carcase de lilieci. În luna iulie, în aceeași zonă estică a amplasamentului parcului eolian Corugea (zona turbinelor CO 36 și CO 18) au fost semnalate patru specii de mamifere: vulpe – *Vulpes vulpes*, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatră – *Martes foina*. Prezența acestor specii poate să aibă influență asupra rezultatelor procesului de căutare a eventualelor victime rezultate ca urmare a impactului cu palele turbinelor, întrucât aceste specii pot consuma și ele carcasele de lilieci de sub turbine.

C.3.2.6. Luna august 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna august 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În urma cercetării amanunțite a suprafețelor platformelor **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în partea estică a amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți câini hoinari/de stână, care pot consuma și eventualele carcase de lilieci. În luna august, în aceeași zonă estică a amplasamentului parcului eolian Corugea (zona turbinelor CO 36 și CO 18) au fost semnalate patru specii de mamifere: vulpe – *Vulpes*

vulpes, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatra – *Martes foina*. Prezența acestor specii poate și ea influența rezultatele procesului de căutare a eventualelor victime rezultate ca urmare a impactului cu palele turbinelor, întrucât aceste specii pot consuma și ele carcasele de lilieci de sub turbine.

C.3.2.7. Luna septembrie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna septembrie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zonă.

În luna septembrie 2014, în urma cercetării amănunțite a suprafețelor platformelor **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți în număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma lilieci morți de sub turbine. În ceea ce privește prezența speciilor de mamifere carnivore, în luna septembrie am identificat urme ale prezenței a patru specii: vulpe – *Vulpes vulpes*, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatra – *Martes foina*. Confirmarea prezenței acestor specii a fost făcută prin identificarea urmelor acestor animale în teritoriu (urme tipar imprimată pe noroi, excremente, resturi de hrană, vizuini, etc.) și este importantă de luat în considerare ca potențial factor ce poate influența rezultatele procesului de căutare a liliecilor morți de sub turbine. Alte specii de mamifere identificate: iepure de câmp – *Lepus europaeus* și caprior – *Capreolus capreolus* (foto 161).



Foto 161 Ciopor de caprioare – *Capreolus capreolus*, în căutare de hrană (septembrie 2014)

C.3.2.8. Luna octombrie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna octombrie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zona.

În luna octombrie 2014, în urma cercetării amanunțite a suprafețelor platformelor **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți în număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma lilieci morți de sub turbine. În ceea ce privește prezența speciilor de mamifere carnivore, în luna octombrie am identificat urme ale prezentei a patru specii: vulpe – *Vulpes vulpes* (foto 162), sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatră – *Martes foina*. Confirmarea prezentei acestor specii a fost făcută prin identificarea urmelor acestor animale în teritoriu (urme tipar imprimate pe noroi, excremente, resturi de hrană, vizuini, etc.) și este importantă de luat în considerare ca potențial factor ce poate influența rezultatele procesului de căutare a liliecilor morți de sub turbine. Alte specii de mamifere identificate: iepure de câmp – *Lepus europaeus* (foto 163).



Foto 162 Vulpe – *Vulpes vulpes*, în apropierea turbinei CO 18 (octombrie.2014)



Foto 163 lepure de câmp – *Lepus europaeus*, în apropierea turbinei CO 18 (octombrie 2014)

C.3.2.9. Luna noiembrie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna noiembrie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zonă. Deși luna noiembrie nu este caracterizată în mod normal printr-o activitate de zbor a chiropterelor, având în vedere condițiile meteo cu vreme caldă din prima parte a lunii, au fost realizate totuși cercetări în vederea identificării liliecilor morți.

În luna noiembrie 2014, în urma cercetării amănunțite a suprafețelor platformelor **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți în număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma liliecii morți de sub turbine. În ceea ce privește prezenta speciilor de mamifere carnivore, în luna noiembrie am identificat urme ale prezenței a trei specii: vulpe – *Vulpes vulpes* (foto 164), sacal – *Canis aureus* și jder de piatră – *Martes foina*. Confirmarea prezenței acestor specii a fost făcută prin identificarea urmelor acestor animale în teritoriu (urme tipar imprimate pe noroi, excremente, resturi de hrană, vizuini, etc.) și este importantă de luat în considerare ca potențial factor ce poate influența rezultatele procesului de căutare a liliecilor morți de sub turbine. Alte specii de mamifere identificate: caprioare – *Capreolus capreolus* (foto 165).



Foto 164 Vulpe – *Vulpes vulpes*, in apropierea turbinei CO 36 (noiembrie 2014)



Foto 165 Ciopor de caprioare – *Capreolus capreolus* (noiembrie 2014)

C.3.2.10. Luna decembrie 2014

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna decembrie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de mamifere din zonă. Întrucât luna decembrie nu este caracterizată printr-o activitate de zbor a chiropterelor, nu au mai fost realizate cercetări în vederea identificării lilieciilor morți.

Au fost realizate cercetări ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere sălbatice care pot influența succesul activității de cautare a eventualelor victime rezultate în urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel în luna decembrie au fost semnalate urme ale prezentei a trei specii de carnivore: vulpi – *Vulpes vulpes*, sacali – *Canis aureus* și jderi de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcăsele de pasări de sub turbine.

Confirmarea prezentei acestor specii a fost făcută prin identificarea urmelor acestor animale în teritoriu (urme tipar imprimate pe noroi, excremente, resturi de hrană, vizuini, etc.) și este importantă de luat în considerare ca potențial factor ce poate influența rezultatele procesului de cautare a lilieciilor morți de sub turbine.

Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost capriorul – *Capreolus capreolus* și iepurele de câmp – *Lepus europaeus*.

D. SINTEZA REZULTATELOR OBTINUTE ÎN URMA MONITORIZĂRII BIODIVERSITĂȚII ÎN PERIOADA MARTIE – DECEMBRIE 2014

D.1. REZULTATE PRIVIND CONSTATARILE ASUPRA HABITATELOR, FLOREI ȘI VEGETAȚIEI DIN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

D.1.1. Habitate și vegetație

În urma analizării datelor obținute în teren în perioada martie – august 2014, în amplasamentul parcului eolian Corugea și imediată vecinătate au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

- **Habitatelor naturale reprezentate de:**
 - 62CO* Stepe ponto-sarmatice / R3416 Pajiști balcanice de *Festuca callieri*, *Sedum sartorianum ssp.*, *hillebrandtii* și *Thymus zygooides*, habitatul identificat în zona sudică a parcului eolian, în vecinătatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14, ocupând o suprafață redusă între habitate de terenuri agricole;
 - 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos / R4161 Paduri – rarități vest pontice de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Galium dasypodum*, habitatul este prezent în zona nord-estică a parcului eolian, în vecinătatea turbinelor CO_18, CO_19, CO_23, CO_36.
- **Habitatelor artificiale** care predomină în amplasament, reprezentate de agroecosisteme cultivate cu plante cerealiere (grâu, orz), alimentare (cartof), oleaginoase (rapita, floarea soarelui) și furajere (lucerna), marginite de comunități ruderales caracteristice.

Vegetația de pajiste naturală / pasune, identificată în vecinătatea amplasamentului proiectului (zona mator) cuprinde specii caracteristice asociațiilor vegetale *Medicagini minima-Festucetum valesiaca* (Wagner 1941) și *Sedo hillebrandtii – Polytrichetum piliferi* (Horeanu et Mihai 1974), precum și ale asociației *Stipetum capillatae* (Huek 1931) iar cea a pădurii de stejar pufos cuprinde specii caracteristice asociației *Galio dasypodi – Quercetum pubescentis* (Donita 1970).

Deși suprafețele ocupate de **habitate naturale** sunt reduse în amplasamentul parcului eolian, ținând cont de faptul că speciile tipice se mențin, de prezenta în număr mare a taxonilor vegetali rari și a gradului de ruderalizare scăzut, s-a considerat că **starea de conservare a acestora este favorabilă**, nefiind influențată de activitățile specifice fazei de funcționare a parcului eolian Corugea. Datorită impactului antropic ridicat din zona studiată, reprezentat de extinderea terenurilor agricole, extinderea parcurilor eoliene, **perspectivile acestor habitate sunt nefavorabile**, un exemplu în acest sens fiind reducerea și fragmentarea habitatului de stejar pufos identificat în amplasamentul parcului eolian Corugea, datorită construcției unui nou parc eolian în imediată vecinătate.

Habitatele de terenurile agricole sunt complet refacute, remarcându-se la culturi desfășurarea unor procese biologice normale specifice fiecărui sezon studiat, chiar și în zonele care au fost afectate de lucrările de construcție a parcului eolian (de exemplu, proximitatea turbinelor eoliene).

D.1.2. Flora

Cercetările aferente perioadei martie - august 2014 au vizat inventarierea florei din amplasament, cu accent pe identificarea taxonilor instalați pe suprafețele decopertate/recopertate/ rascolite (platforme tehnologice, margini de drum de acces la turbine) și a succesiunii acestora.

În ceea ce privește inventarul florei de pe întreg amplasamentul studiat, acesta a cuprins toate tipurile de habitate întâlnite (pajisti, tufarisuri, terenuri agricole, margini de drum, etc), lista completă înregistrată **pe parcursul anului 2014 în perioada de vegetație martie – august**, fiind redată în fișa standard nr. 25 de mai jos:

D.1.2.1. Flora din amplasament

Fișa standard nr. 25 Lista completă a taxonilor inventariați în amplasamentul parcului eolian în perioada martie – august 2014:

Data: martie - august 2014	Nr. fișa: 25
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene și vecinătățile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate întâlnite: zone împadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, etc.	
Speciile:	
1. <i>Acer campestre</i>	91. <i>Hordeum murinum</i>
2. <i>Acer tataricum</i>	92. <i>Hordeum vulgare</i>
3. <i>Achillea coarctata</i> .	93. <i>Hypericum perforatum</i>

4. <i>Achillea distans</i>	94. <i>Inula oculus - christi</i>
5. <i>Achillea nobilis</i>	95. <i>Koeleria macrantha</i>
6. <i>Achillea nobilis ssp.nyaradiana</i>	96. <i>Lactuca serriola</i>
7. <i>Achillea setacea</i>	97. <i>Lamium amplexicaule</i>
8. <i>Acinos arvensis</i>	98. <i>Lamium purpureum</i>
9. <i>Agropyron cristatum</i>	99. <i>Lappula squarossa</i>
10. <i>Agropyron intermedium</i>	100. <i>Lapsana communis</i>
11. <i>Agropyron repens</i>	101. <i>Ligustrum vulgare</i>
12. <i>Agropyron sp</i>	102. <i>Linaria genistifolia</i>
13. <i>Allium rotundum</i>	103. <i>Linum austriacum</i>
14. <i>Alyssum desertorum</i>	104. <i>Lolium perenne</i>
15. <i>Amaranthus retroflexus</i>	105. <i>Malva sylvestris</i>
16. <i>Amygdalus nana</i>	106. <i>Marrubium praecox</i>
17. <i>Anchusa officinalis</i>	107. <i>Matricaria perforata</i>
18. <i>Anthemis arvensis</i>	108. <i>Medicago falcata</i>
19. <i>Arctium lappa</i>	109. <i>Medicago lupulina</i>
20. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	110. <i>Medicago minima</i>
21. <i>Artemisia absinthium</i>	111. <i>Medicago sativa ssp. Sativa</i>
22. <i>Artemisia annua</i>	112. <i>Melilotus officinalis</i>
23. <i>Artemisia austriaca</i>	113. <i>Moehringia jankae</i>
24. <i>Artemisia campestris</i>	114. <i>Nigella arvensis</i>
25. <i>Arum orientale</i>	115. <i>Onopordum acanthium</i>
26. <i>Asperula tenella</i>	116. <i>Onopordum tauricum</i>
27. <i>Ballota nigra</i>	117. <i>Origanum vulgare</i>
28. <i>Bilderdykia convolvulus</i>	118. <i>Papaver dubium</i>
29. <i>Botriochloetum ischaemum</i>	119. <i>Papaver rhoeas</i>
30. <i>Brachypodium sylvaticum</i>	120. <i>Parietaria officinalis</i>
31. <i>Brasica rapa ssp oleifera</i>	121. <i>Phleum phleoides</i>
32. <i>Bromus japonicus</i>	122. <i>Plantago lanceolata</i>
33. <i>Bromus sterilis</i>	123. <i>Poa angustifolia</i>
34. <i>Bromus tectorum</i>	124. <i>Poa bulbosa</i>
35. <i>Camelina microcarpa</i>	125. <i>Potentilla argentea</i>
36. <i>Campanula rapunculus</i>	126. <i>Prunus spinosa</i>
37. <i>Cannabis sativa ssp. spontanea</i>	127. <i>Prunus tenella</i>
38. <i>Capsella bursa pastoris</i>	128. <i>Pyrus pyraster</i>
39. <i>Cardaria draba</i>	129. <i>Quercus pubescens</i>
40. <i>Carduus nutans s.l.</i>	130. <i>Quercus virgiliana</i>
41. <i>Carduus nutans ssp.leiophyllus</i>	131. <i>Ranunculus illyricus</i>
42. <i>Carduus nutans ssp.nutans</i>	132. <i>Ranunculus sp.</i>
43. <i>Carduus thoermeri</i>	133. <i>Rapistrum perene</i>
44. <i>Carpinus orientalis</i>	134. <i>Rosa canina</i>
45. <i>Centaurea diffusa</i>	135. <i>Rumex acetosella</i>
46. <i>Centaurea solstitialis</i>	136. <i>Salsola kali</i>
47. <i>Cerastium sp.</i>	137. <i>Salvia nemorosa</i>
48. <i>Ceratocephala orthoceras</i>	138. <i>Sanguisorba minor</i>
49. <i>Chenopodium album</i>	139. <i>Scilla bifolia</i>
50. <i>Cichorium intybus</i>	140. <i>Scleranthus annuus</i>
51. <i>Cirsium lanceolatum</i>	141. <i>Scleranthus perennis</i>
52. <i>Cirsium sp.</i>	142. <i>Sedum urvillei</i>
53. <i>Conium maculatum</i>	143. <i>Sedum urvillei ssp. hillebrandtii</i>
54. <i>Convolvulus arvensis</i>	144. <i>Sempervivum zeborii</i>
55. <i>Convolvulus cantabrica</i>	145. <i>Setaria pumila</i>
56. <i>Conyza canadensis</i>	146. <i>Sinapis arvensis</i>
57. <i>Cornus mas</i>	147. <i>Sisymbrium orientale</i>
58. <i>Coronilla varia</i>	148. <i>Sonchus oleraceus</i>

59. <i>Crataegus monogyna</i>	149.	<i>Sorghum halepense</i>
60. <i>Crocus reticulatus</i>	150.	<i>Stachys angustifolia</i>
61. <i>Cruciata pedemontana</i>	151.	<i>Stellaria media</i>
62. <i>Cynodon dactylon</i>	152.	<i>Stipa capillata</i>
63. <i>Dactylis glomerata</i>	153.	<i>Stipa. Sp.</i>
64. <i>Daucus carota</i>	154.	<i>Tanacetum millefolium</i>
65. <i>Daucus guttatus</i>	155.	<i>Taraxacum officinale</i>
66. <i>Delphinium fissum</i>	156.	<i>Teucrium chamaedrys</i>
67. <i>Descurainia sophia</i>	157.	<i>Teucrium polium</i>
68. <i>Dianthus nardiformis</i>	158.	<i>Teucrium chamaedrys</i>
69. <i>Dianthus sp.</i>	159.	<i>Thymus pannonicus</i>
70. <i>Dichanthium ischaemum</i>	160.	<i>Thymus sp.</i>
71. <i>Dipsacus laciniatus</i>	161.	<i>Thymus zygioides</i>
72. <i>Echinochloa crus-galli</i>	162.	<i>Torilis arvensis</i>
73. <i>Echinops ritro ssp. ruthenicus</i>	163.	<i>Tribulus terrestris</i>
74. <i>Erodium cicutarium</i>	164.	<i>Trifolium arvense</i>
75. <i>Erophila verna</i>	165.	<i>Triticum aestivum</i>
76. <i>Eryngium campestre</i>	166.	<i>Tunica prolifera</i>
77. <i>Euonymus verrucosus</i>	167.	<i>Urtica dioica</i>
78. <i>Euphorbia glareosa</i>	168.	<i>Verbascum phlomoides</i>
79. <i>Euphorbia helioscopia</i>	169.	<i>Verbascum phoeniceum</i>
80. <i>Euphorbia seguieriana</i>	170.	<i>Verbascum thapsus</i>
81. <i>Festuca callieri</i>	171.	<i>Verbena officinalis</i>
82. <i>Festuca valesiaca</i>	172.	<i>Veronica arvensis</i>
83. <i>Fragaria vesca</i>	173.	<i>Veronica austriaca</i>
84. <i>Fragaria viridis</i>	174.	<i>Veronica hederifolia</i>
85. <i>Galium humifusum</i>	175.	<i>Veronica persica</i>
86. <i>Geranium pusillum</i>	176.	<i>Vicia sp.</i>
87. <i>Geum urbanum</i>	177.	<i>Vinca herbacea</i>
88. <i>Glaucium corniculatum</i>	178.	<i>Xanthium strumarium</i>
89. <i>Helianthemum spp.</i>	179.	<i>Xeranthemum annuum</i>
90. <i>Helianthus annuus</i>	180.	<i>Zea mays</i>

Inventarul florei de pe **amplasamentul parcului eolian Corugea** a fost efectuat in perioada de vegetatie a anului 2014 (martie – august) relevand prezenta a 180 taxoni vegetali, specii si subspecii, care au fost analizati statistic din punct de vedere al bioformelor, duratei de viata, geolementelor si statutului de conservare.

Analiza bioformelor constituie un element important in caracterizarea florei dintr-o anumita zona, deoarece scoate in evidenta unele caracteristici ale biotopurilor si influentele exercitate de catre diferiti factori asupra lor.

Astfel, in cazul de fata, analizand **spectrul bioformelor** (fig. nr. 6), se remarca ca procentul cel mai mare apartine **hemicriptofitelor (H)** (35,93%) – plante perene a caror prezenta este in legatura cu suprafetele ocupate de pajisti stepice si padurea de stejar din zona amplasamentului, **terofitelor (T)** (34,13%) - plante anuale ce reprezinta expresia influentelor zooantropice din zona si a climatului cald, urmat de cel al, de **hemiterofite (Ht)** – plante bisanuale (10,18%), **phanerofite (Ph)** - plante lemnoase (8,38%), **camefite (Ch)** – plante perene scunde (5,99%). **geofite (G)** (5, 39%).

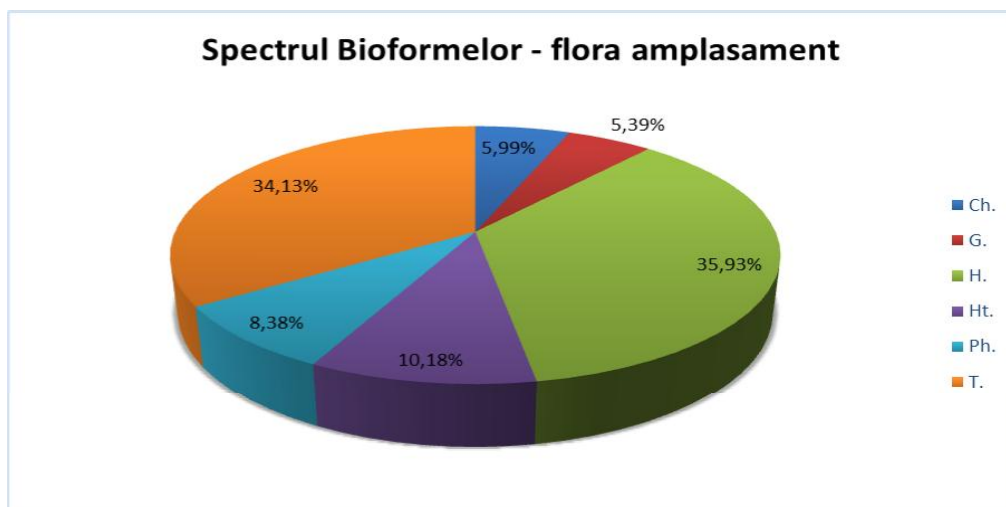


Fig. 6 Spectrul bioformelor pentru taxonii inventariați pe amplasamentul parcului eolian Corugea, în perioada martie – august 2014

Analiza geoelementelor evidențiază numărul mare al plantelor eurasiatice (Euras.) (19,35%), urmate de speciile pontice (Pont.) (18,55%), cele europene (Eur.) (15,32%) cele cosmopolite (Cosm.) (9,68%).

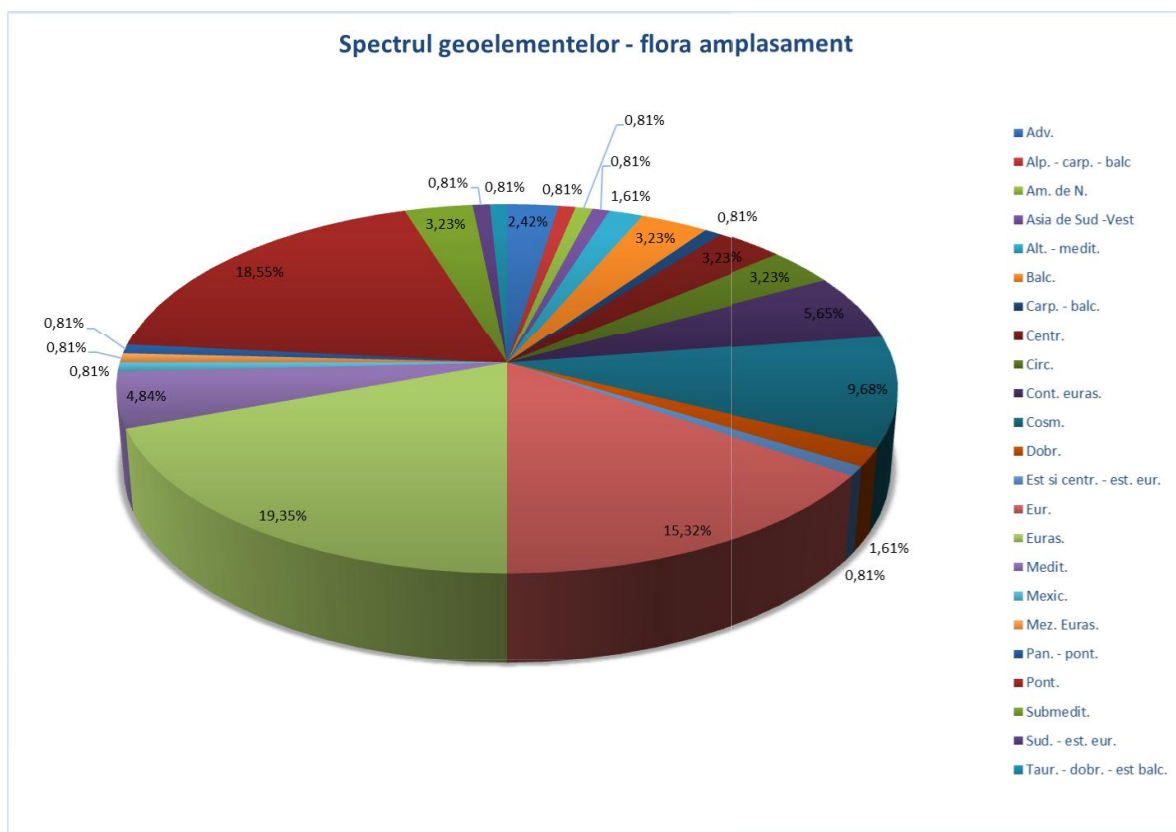


Fig. 7 Spectrul geoelementelor pentru taxonii inventariați pe amplasamentul parcului eolian Corugea, în perioada martie – august 2014

Din punct de vedere al statutului de conservare, majoritatea taxonilor inventariați pe parcursul perioadei martie – august, 2014 sunt specii comune (cm.) – 91 %, la

care se adauga prezenta unor taxoni cu importanta stiintifica, mentionati in Lista Rosie nationala (Oltean et. all. 1994), respectiv, specii rare (R.) – 3% si vulnerabile (V) – 1%, dar si in Lista Neagra nationala (Anastasiu et. Negrean 2009), respectiv specii alohtone invazive (3%).

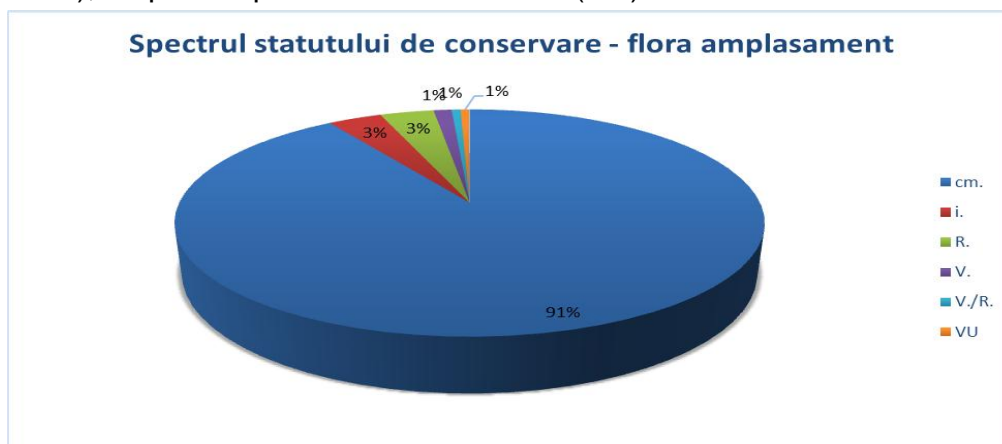


Fig. 8 Spectrul statutului de conservare pentru taxonii inventariati pe amplasamentul parcului eolian Corugea, in perioada martie – august 2014

Astfel, dintre speciile identificate in aria cercetata (180 taxoni vegetali), se remarca prezenta urmatoarelor **taxoni cu importanta stiintifica**, mentionat in Lista Rosie nationala (Oltean et. all. 1994):

- *Crocus reticulatus* (V);
- *Delphinium fissum* (R)
- *Dianthus nardiformis* (V/R);
- *Festuca callieri* (R);
- *Moehringia jankae* (R);
- *Prunus tenella* (V);
- *Sempervivum zeleborei* (R)
- *Stachys angustifolia* (R);
- *Tanacetum millefolium* (R);
- *Thymus zygyoides* (R).

Acesti taxoni ocupa o proportie importanta in compozitia habitatului de pajiste stepica din amplasamentul parcului eolian (vecinatatea turbinelor CO_10, CO_11, CO_12, CO_14), sporind valoarea conservativa a habitatului mai ales prin prezenta taxonului *Moehringia jankae* care este mentionat ca de planta de interes comunitar in Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0201 Podisul Nord Dobriogean si planta cu statut vulnerabil (VU) in Cartea Rosie a plantelor vasculare din Romania (Dihoru et Negrean 2009).

In cuprinsul amplasamentului se remarca si prezenta unor **taxoni alohtoni invazivi** (taxoni introdusi/raspanditi, accidental sau intentionat, din alta regiune

geografica care pot determina modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozelor naturale, caracteristica unui anumit tip de biotop), cei mai mulți fiind întâlniți în locuri afectate de antropizare (margini de drum, culturi agricole, parloage, zone pasunate).

Ca număr de specii, procentajul taxonilor invazivi (3%) reprezintă șase specii alohtone invazive:

- Amaranthus retroflexus*;
- Artemisia annua*;
- Conyza canadensis*;
- Sorghum halepense*;
- Veronica persica*;
- Xanthium strumarium*.

Prezența acestor taxoni denotă un impact de tip antropic asupra zonei studiate și este cunoscut potențialul negativ al acestor taxoni asupra ecosistemelor naturale în care, odată pătrunși, pot determina printre altele limitarea numărului și chiar eliminarea speciilor native.

D.1.2.2. Flora de pe suprafața platformelor tehnologice

Inventarul floristic pe suprafețele afectate de lucrările de construcție a vizat toate cele 35 de turbine eoliene, lista completă înregistrată pe perioada de vegetație a anului 2014 (martie – august), fiind redată în fișa standard nr. 26 de mai jos:

Fișa standard nr. 26 Lista completă a speciilor de plante identificate pe platformele tehnologice în perioada martie – august 2014:

Data: martie - august 2014	Nr. fișa: 26
Numele inventariatorului: Mihaela Urziceanu	
Descrierea traseului: traseul a urmat cele 35 de turbine eoliene și vecinătățile acestora	
Caracteristicile traseului: traseul a cuprins toate tipurile de habitate întâlnite: zone împadurite, pasuni/ pajisti, terenuri agricole, margini de drum, etc.	
Speciile:	
1. <i>Achillea coarctata</i> .	45. <i>Erophila verna</i>
2. <i>Achillea nobilis s.l.</i>	46. <i>Festuca sp.</i>
3. <i>Achillea setacea</i>	47. <i>Festuca valesiaca</i>
4. <i>Acinos arvensis</i>	48. <i>Fragaria vesca</i>
5. <i>Agropyron repens</i>	49. <i>Fragaria viridis</i>
6. <i>Agropyron sp.</i>	50. <i>Geranium pusillum</i>
7. <i>Alyssum sp.</i>	51. <i>Hordeum murinum</i>
8. <i>Amaranthus retroflexus</i>	52. <i>Hypericum perforatum</i>
9. <i>Anthemis arvensis</i>	53. <i>Lactuca serriola</i>
10. <i>Anthemis tinctoria</i>	54. <i>Lamium amplexicaule</i>
11. <i>Arctium lappa</i>	55. <i>Lappula squarrosa</i>
12. <i>Arenaria serpyllifolia</i>	56. <i>Lapsana communis</i>
13. <i>Artemisia annua</i>	57. <i>Lathyrus pratensis</i>
14. <i>Artemisia campestris</i>	58. <i>Leucanthemum vulgare</i>
15. <i>Ballota nigra</i>	59. <i>Malva sylvestris</i>
16. <i>Bromus japonicus</i>	60. <i>Matricaria perforata</i>
17. <i>Bromus sterilis</i>	61. <i>Medicago falcata</i>

18. <i>Bromus tectorum</i>	62. <i>Medicago lupulina</i>
19. <i>Camelina microcarpa</i>	63. <i>Medicago minima</i>
20. <i>Capsella bursa pastoris</i>	64. <i>Nigella arvensis</i>
21. <i>Carduus nutans</i>	65. <i>Papaver rhoeas</i>
22. <i>Carduus thoermeri</i>	66. <i>Plantago lanceolata</i>
23. <i>Centaurea diffusa</i>	67. <i>Potentilla argentea</i>
24. <i>Centaurea solstitialis.</i>	68. <i>Rumex acetosella</i>
25. <i>Cerastium sp.</i>	69. <i>Salsola kali</i>
26. <i>Chenopodium album</i>	70. <i>Salvia nemorosa</i>
27. <i>Cichorium intybus</i>	71. <i>Senecio sp.</i>
28. <i>Cirsium arvense</i>	72. <i>Setaria pumila</i>
29. <i>Cirsium sp.</i>	73. <i>Sisymbrium orientale</i>
30. <i>Cirsium vulgare</i>	74. <i>Sorghum halepense</i>
31. <i>Conium maculatum</i>	75. <i>Stachys annua</i>
32. <i>Consolida regalis</i>	76. <i>Stellaria media</i>
33. <i>Convolvulus arvensis</i>	77. <i>Stipa capillata</i>
34. <i>Coronilla varia</i>	78. <i>Stipa sp.</i>
35. <i>Cruciata pedemontana</i>	79. <i>Taraxacum officinale</i>
36. <i>Cynodon dactylon</i>	80. <i>Trifolium arvense</i>
37. <i>Dactylis glomerata</i>	81. <i>Tunica prolifera</i>
38. <i>Datura stramonium</i>	82. <i>Urtica dioica</i>
39. <i>Daucus carota</i>	83. <i>Verbascum thapsus</i>
40. <i>Descurainia sophia</i>	84. <i>Veronica austriaca</i>
41. <i>Dianthus sp.</i>	85. <i>Veronica hederifolia</i>
42. <i>Echinochloa crus-galli</i>	86. <i>Xanthium spinosum</i>
43. <i>Echium vulgare</i>	87. <i>Xanthium strumarium</i>
44. <i>Erodium cicutarium</i>	88. <i>Xeranthemum annuum</i>

În urma inventarierii suprafețelor platformelor tehnologice și margini de drum de acces la turbine, au fost inventariați 88 taxoni vegetali, specii și subspecii, **spectrul bioformelor** fiind dominat de **terofite (T)** – plante anuale ce reprezintă expresia influențelor antropice din zonă (50,63%), urmate de **hemicriptofite (H)** (30,38%), **hemiterofite (Ht)** (11,39%), **geofite (G)** (6,33%), **camofite (Ch)** (1,27%).

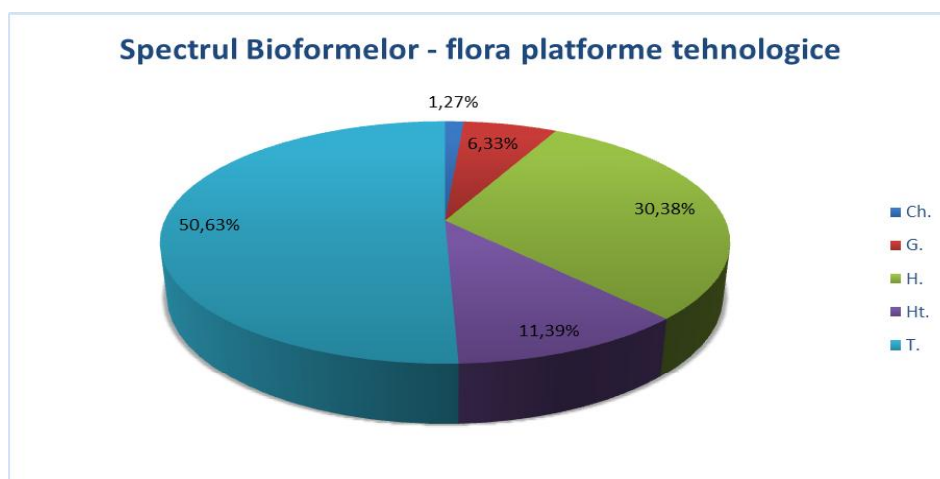


Fig. 9 Spectrul bioformelor pentru taxonii inventariați pe platformele tehnologice ale turbinelor eoliene

Analiza geoelementelor evidențiază faptul că pe suprafața platformelor tehnologice predomină plantele **cosmopolite (Cosm.)** (24,44%), urmate de plantele **eurasiatice (Euras.)** (17,78%), plantele **pontice (Pont.)** (13,33%) și cele **europene (Eur.)** (11,11%)..

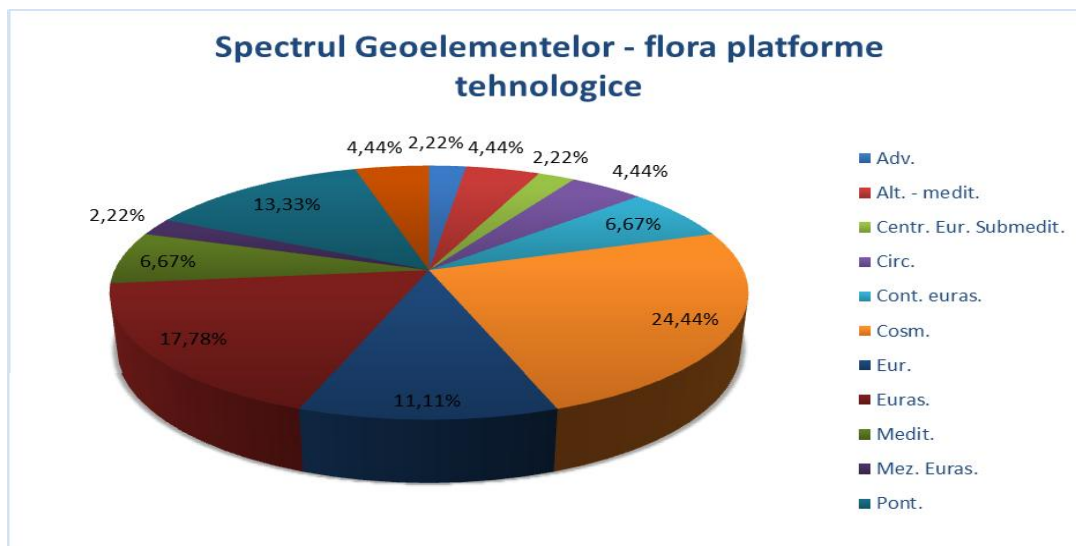


Fig. 10 Spectrul geoelementelor pentru taxonii inventariați pe platformele tehnologice ale turbinelor eoliene

Din punct de vedere al **statutului de conservare**, majoritatea taxonilor inventariați pe parcursul perioadei martie – august 2014, pe platformele tehnologice, sunt **specii comune (cm.)** – 95%, la care se adaugă prezenta unor taxoni menționați în Lista Neagră națională (Anastasiu et. Negrean 2009), respectiv **specii alohtone invazive (i.)** (5%).

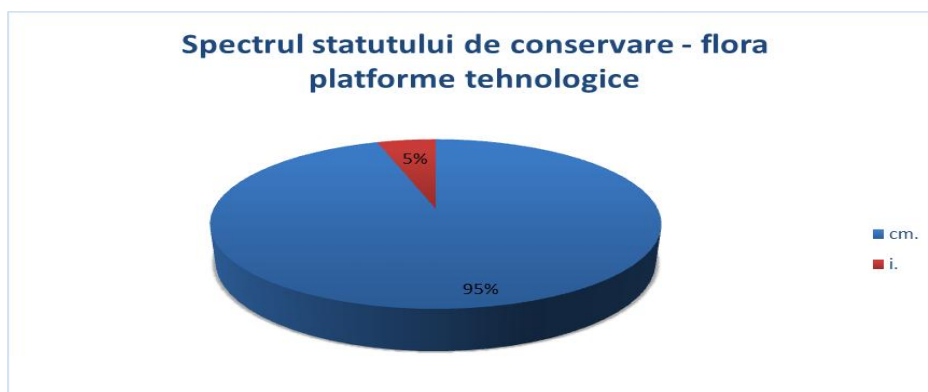


Fig. 11 Spectrul statutului de conservare pentru taxonii inventariați pe suprafața platformelor tehnologice

Speciile alohtone invazive identificate sunt în număr de patru, după cum urmează:

- Artemisia annua*;
- Sorghum halepense*;
- Xanthium spinosum*;
- Xanthium strumarium*.

Prezența acestor specii pe suprafața platformelor tehnologice se datorează impactului de tip antropoc exercitat de practicarea agriculturii în zona studiată, răscolirea solului în vederea plasării turbinelor în perioada de construcție favorizând astfel instalarea cu ușurință a semintelor diseminate de către aceste plante.

D.2. REZULTATE PRIVIND CONSTATARILE ASUPRA FAUNEI

D.2.1. Avifauna

Activitatea de monitorizare privind avifauna din amplasamentul parcului eolian Corugea a presupus atât determinarea calitativă a speciilor de păsări cât și obținerea de date referitoare la mărimea populațiilor speciilor țintă.

În perioada de monitorizare (martie – decembrie 2014) în zona amplasamentului parcului eolian Corugea au fost identificate 85 specii de păsări (tabel nr. 23). Dinamica și fenologia speciilor de păsări semnalate în decursul celor 12 luni de observație este prezentată în tabelul nr. 23 și figura 12.

Cercetările privind impactul potențial pe care parcul eolian Corugea l-ar putea avea asupra avifaunei au presupus și căutarea activă în teren a carcaselor de păsări, fiind cercetate amanunțit în acest sens suprafețele adiacente tuturor turbinelor eoliene.

În luna noiembrie 2014, la aproximativ 2 metri est, față de turbina CO_36 aflată în vecinătatea zonei de pădure, **a fost identificat un exemplar mort de macaleandru (*Erithacus rubecula*)** (foto 142), exemplar care a fost raportat de către S.C. Enel Green Power România, către APM Tulcea, prin notificarea înregistrată cu nr 13432 din data de 05.11.2014.

Pe toată perioada de monitorizare nu au fost identificate alte păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți în număr mare câni hoinari și de stână, dar și alte specii de mamifere carnivore (vulpe – *Vulpes vulpes*, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatră – *Martes foina*) care pot consuma păsările moarte de sub turbine.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Corugea pe toată perioada de monitorizare a fost **în general bună**, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 23 Lista speciilor de pasari semnalate pe amplasamentul parcului eolian Corugea in perioada martie – decembrie 2014:

Nr. Crt.	Specia	Martie, 2014	Aprilie, 2014	Mai, 2014	Iunie, 2014	Iulie, 2014	August, 2014	Septembrie, 2014	Octombrie, 2014	Noiembrie, 2014	Decembrie, 2014
1.	<i>Accipiter gentilis</i>					X					
2.	<i>Alauda arvensis</i>	X	X	X	X	X	X		X	X	
3.	<i>Anthus campestris</i>	X	X	X	X	X		X	X	X	
4.	<i>Anthus pratensis</i>							X			
5.	<i>Apus apus</i>					X					
6.	<i>Aquila pomarina</i>					X	X	X			
7.	<i>Athene noctua</i>					X					
8.	<i>Burhinus oedicnemus</i>				X			X			
9.	<i>Buteo buteo</i>	X		X		X	X	X	X	X	X
10.	<i>Buteo lagopus</i>									X	
11.	<i>Buteo rufinus</i>	X	X	X	X		X	X		X	X
12.	<i>Calandrella brachydactyla</i>		X	X	X			X			
13.	<i>Caprimulgus europaeus</i>						X				
14.	<i>Carduelis cannabina</i>	X								X	X
15.	<i>Carduelis carduelis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	<i>Carduelis chloris</i>	X								X	X
17.	<i>Ciconia ciconia</i>	X	X	X	X	X	X	X			
18.	<i>Circaetus gallicus</i>						X	X			
19.	<i>Circus aeruginosus</i>	X	X	X	X			X		X	
20.	<i>Circus cyaneus</i>	X								X	X
21.	<i>Columba palumbus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22.	<i>Coracias garrulus</i>			X	X	X	X				
23.	<i>Corvus corax</i>					X	X				
24.	<i>Corvus cornix</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25.	<i>Corvus frugilegus</i>	X	X	X		X	X	X	X	X	X
26.	<i>Corvus monedula</i>	X	X	X	X	X		X	X	X	X
27.	<i>Coturnix coturnix</i>			X	X	X	X	X			
28.	<i>Cuculus canorus</i>			X	X	X	X				
29.	<i>Delichon urbicum</i>					X	X				

30.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	X		X							
31.	<i>Emberiza calandra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32.	<i>Emberiza citrinella</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33.	<i>Emberiza hortulana</i>		X	X	X	X	X				
34.	<i>Emberiza melanocephala</i>			X	X	X					
35.	<i>Emberiza scoeniclus</i>									X	X
36.	<i>Erithacus rubecula</i>					X		X		X	
37.	<i>Falco columbarius</i>	X								X	X
38.	<i>Falco peregrinus</i>		X								
39.	<i>Falco subbuteo</i>			X	X	X	X				
40.	<i>Falco tinnunculus</i>	X	X	X	X		X	X	X	X	X
41.	<i>Falco vespertinus</i>							X			
42.	<i>Fringilla coelebs</i>	X				X	X		X	X	
43.	<i>Galerida cristata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
44.	<i>Garrulus glandarius</i>	X	X			X				X	X
45.	<i>Hieraeetus pennatus</i>		X	X	X	X					
46.	<i>Hirundo rustica</i>		X	X	X	X	X	X			
47.	<i>Lanius collurio</i>			X	X	X	X	X			
48.	<i>Lanius excubitor</i>										X
49.	<i>Lanius minor</i>			X	X	X	X	X		X	
50.	<i>Larus cachinnans</i>		X	X	X		X	X	X	X	X
51.	<i>Larus canus</i>							X	X		
52.	<i>Larus ridibundus</i>						X				
53.	<i>Lullula arborea</i>	X									
54.	<i>Luscinia megarhynchos</i>					X					
55.	<i>Melanocorypha calandra</i>	X	X	X	X		X	X	X	X	X
56.	<i>Merops apiaster</i>			X		X	X	X			
57.	<i>Milvus migrans</i>						X				
58.	<i>Motacilla alba</i>	X	X	X			X	X	X	X	
59.	<i>Motacilla flava</i>		X	X	X			X			
60.	<i>Oenanthe isabellina</i>		X	X	X	X		X			
61.	<i>Oenanthe oenanthe</i>		X	X	X	X		X			
62.	<i>Parus caeruleus</i>						X				
63.	<i>Parus major</i>	X	X			X				X	

64.	<i>Passer domesticus</i>						X	X			
65.	<i>Passer montanus</i>	X	X	X		X		X		X	
66.	<i>Perdix perdix</i>	X	X	X	X		X	X	X	X	X
67.	<i>Pernis apivorus</i>					X					
68.	<i>Phasianus colchicus</i>		X	X	X		X	X	X	X	X
69.	<i>Phoenicurus ochruros</i>							X	X	X	
70.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>								X		
71.	<i>Phylloscopus collybita</i>	X	X								
72.	<i>Pica pica</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73.	<i>Picus canus</i>					X					
74.	<i>Riparia riparia</i>		X				X				
75.	<i>Saxicola rubetra</i>	X	X	X	X	X		X		X	
76.	<i>Saxicola torquata</i>	X	X	X	X	X		X			
77.	<i>Streptopelia decaocto</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78.	<i>Streptopelia turtur</i>			X	X	X	X	X			
79.	<i>Sturnus vulgaris</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80.	<i>Sylvia atricapilla</i>					X					
81.	<i>Troglodytes troglodytes</i>								X		
82.	<i>Turdus merula</i>		X			X				X	
83.	<i>Turdus philomelos</i>					X					
84.	<i>Turdus pilaris</i>										X
85.	<i>Upupa epops</i>	X	X	X	X	X	X	X			
	TOTAL specii	44	39	49	42	45	25	37	25	35	39

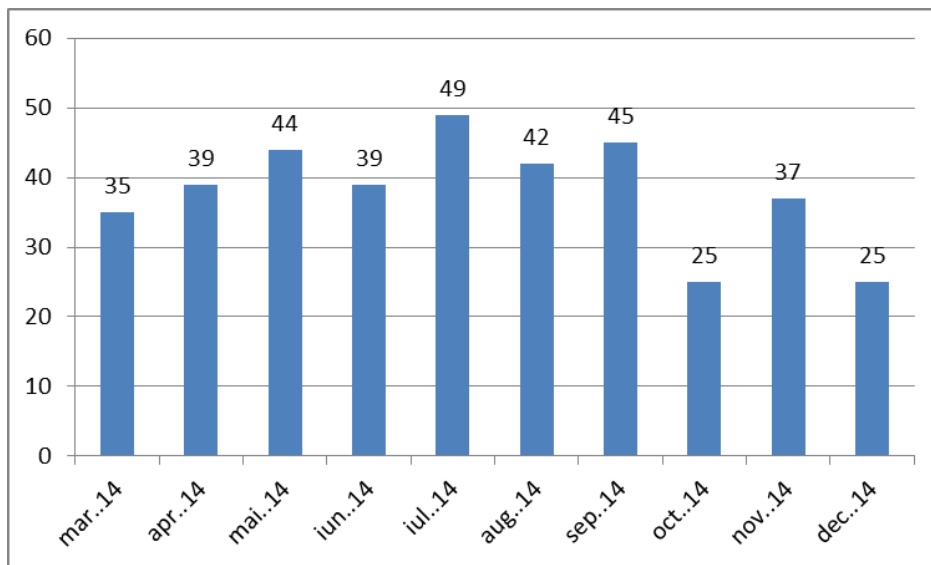


Fig. 12 – Dinamica numărului de specii de păsări semnalate în perimetrul parcului eolian Corugea în perioada martie – decembrie 2014

Tabel nr. 24 Date privind statutul de conservare al speciilor de pasari semnalate pe amplasamentul parcului eolian Coruea in perioada martie - decembrie 2014:

Denumirea stiintifica	TipF	Statut conservare				Tendinta		IUCN		Directiva Pasari	Conventia Berna	Conventia Bonn
		UE25 2004	PanE 2004	SPEC 2004	SPEC 1994	UE25 2004	UE 1994	UE25	PanE			
<i>Ciconia ciconia</i>	OV	U	U	2	2	DP	VU	LHD		I	Anexa	Anexa
<i>Pernis apivorus</i>	OV	F	F	Non	4	S	S			I		II
<i>Milvus migrans</i>	OV	F	U	3	3	S	VU			I		II
<i>Circus gallicus</i>	OV	F	U	3	3	S	R			I		II
<i>Circus aeruginosus</i>	OV, RI	F	F	Non		S	S			I		II
<i>Circus cyaneus</i>	OI	U	U	3	3	D	VU	MRD		I		II
<i>Accipiter gentilis</i>	S	F	F	Non		S	S			I		II
<i>Buteo buteo</i>	MP	F	F	Non		S	S					II
<i>Buteo rufinus</i>	P, OV	F	U	3	3	S**	EN			I		II
<i>Buteo lagopus</i>	OI	F	F	Non		S*	S					II
<i>Aquila pomarina</i>	OV	U	U	2	3	D	R	MRD		I		II
<i>Hieraaetus pennatus</i>	P, OV	U	U	3	3	R	R	<5000p		I		II
<i>Falco tinnunculus</i>	MP	U	U	3	3	D	D	MCD				II
<i>Falco vespertinus</i>	OV	U	U	3	3	EN	VU	C1		I		II
<i>Falco columbarius</i>	OI	U	F	Non		DP	S	MHD		I		II
<i>Falco subuteo</i>	OV	F	F	Non		S	S					II
<i>Falco peregrinus</i>	S, OI	F	F	Non	3	S	R			I		II
<i>Perdix perdix</i>	S	U	U	3	3	VU	VU	A2b				III
<i>Coturnix coturnix</i>	OV	F	U	3	3	S	VU			IIB		III
<i>Phasianus colchicus</i>	S	F	F	Non		S	S			IIA; IIIA		III
<i>Burhinus oedicephalus</i>	OV	U	U	3	3	VU	VU	A2b		I		II
<i>Larus ridibundus</i>	MP	F	F	Non-E		S	S			IIB		III
<i>Larus canus</i>	OI	U	U	2	2	D	D	MRD		IIB		III
<i>Larus cachinnans</i>	S	F	F	Non-E		S	S			IIB		III

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprimarea documentației fără aprobarea scrisă a SC KVB ECONOMIC S.R.L.

<i>Columba palumbus</i>	OV, RI	F	F	Non-E	4	S	S					
<i>Streptopelia decaocto</i>	S	F	F	Non		S	S		IIB		III	
<i>Streptopelia turtur</i>	OV	U	U	3	3	VU	D	A2b	IIB		III	
<i>Cuculus canorus</i>	OV	U	F	Non		D	S	MRD			III	
<i>Athene noctua</i>	S	U	U	3	3	D	D	MCD			II	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	OV	U	U	2	2	DP	D	LHD	I		II	
<i>Apus apus</i>	OV	F	F	Non		S	S				III	
<i>Merops apiaster</i>	OV	U	U	3	3	DP	D	LHD			II	II
<i>Coracias garrulus</i>	OV	U	U	2	2	VU	D	C1	I		II	II
<i>Upupa epops</i>	OV	U	U	3		D	S	MRD			II	
<i>Picus canus</i>	S	U	U	3	3	DP	D	MHD	I		II	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	S	F	F	Non-E	4	S	S		I		II	
<i>Melanocorypha calandra</i>	MP	U	U	3	3	DP	D	LHD	I		II	
<i>Calandrella brachydactyla</i>	OV	U	U	3	3	VU	VU	A2b	I		II	
<i>Galerida cristata</i>	S	U	U	3	3	DP	D	LHD			III	
<i>Lullula arborea</i>	OV	U	U	2	2	DP	VU	LHD	I		III	
<i>Alauda arvensis</i>	MP	U	U	3	3	D	VU	MCD	IIB		III	
<i>Riparia riparia</i>	OV	U	U	3	3	D	D	MCD			II	
<i>Hirundo rustica</i>	OV	U	U	3	3	D	D	MCD			II	
<i>Delichon urbica</i>	OV	U	U	3		D	S	MRD			II	
<i>Anthus campestris</i>	OV	U	U	3	3	DP	VU	LHD	I		II	
<i>Anthus pratensis</i>	P, OV	U	F	Non-E	4	D	S	MRD			II	
<i>Motacilla flava feldegg</i>	OV											
<i>Motacilla alba</i>	OV	F	F	Non		S	S				II	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	OV, RI	F	F	Non		S	S				II	
<i>Erithacus rubecula</i>	OV, RI	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Luscinia megarhynchos</i>	OV	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Phoenicurus ochruros</i>	OV	F	F	Non		S	S				II	II
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OV	U	U	2	2	DP	VU	LHD			II	II

<i>Saxicola rubetra</i>	OV	U	F	Non-E	4	D	S	MCD	II	II
<i>Saxicola torquata</i>	OV	F	F	Non	3	S	D		II	II
<i>Oenanthe oenanthe</i>	OV	U	U	3		D	S	MCD	II	II
<i>Oenanthe hispanica</i>	OV	U	U	2	2	D	VU	MCD	II	II
<i>Turdus merula</i>	MP	F	F	Non-E	4	S	S	IIB	III	II
<i>Turdus pilaris</i>	MP, OI	F	F	Non-EW	4W	S	S	IIB	III	II
<i>Turdus philomelos</i>	OV	F	F	Non-E	4	S	S	IIB	III	II
<i>Sylvia atricapilla</i>	OV	F	F	Non-E	4	S	S		II	II
<i>Phylloscopus collybita</i>	OV	F	F	Non		S	S		II	II
<i>Parus caeruleus</i>	S	F	F	Non-E	4	S	S		II	
<i>Parus major</i>	S	F	F	Non		S	S		II	
<i>Lanius collurio</i>	OV	U	U	3	3	DP	D	LHD	I	II
<i>Lanius minor</i>	OV	U	U	2	2	VU	D	A2b	I	II
<i>Lanius excubitor</i>	MP, OI	U	U	3	3	D	D	MCD	II	II
<i>Garrulus glandarius</i>	S	F	F	Non		S	S	IIB	III	
<i>Pica pica</i>	S	F	F	Non		S	S	IIB	III	
<i>Corvus monedula</i>	S	F	F	Non-E	4	S	S	IIB		
<i>Corvus frugilegus</i>	S	F	F	Non		S	S	IIB	III	
<i>Corvus corone cornix</i>	S	F	F	Non		S	S	IIB	III	
<i>Corvus corax</i>	S	F	F	Non		S	S	III	III	
<i>Sturnus vulgaris</i>	MP	U	U	3		D	S	MCD	III	
<i>Passer domesticus</i>	S	U	U	3		D	S	MCD	III	
<i>Passer montanus</i>	S	U	U	3		D	S	MRD	III	
<i>Fringilla coelebs</i>	MP	F	F	Non-E	4	S	S		III	
<i>Carduelis chloris</i>	S	F	F	Non-E	4	S	S		II	
<i>Carduelis carduelis</i>	S, OI	F	F	Non		S	S		II	
<i>Carduelis cannabina</i>	MP	U	U	2	4	D	S	MRD	II	
<i>Emberiza citrinella</i>	S	U	F	Non-E	4	D	S	MRD	II	
<i>Emberiza hortulana</i>	OV	U	U	2	2	D	VU	MCD	I	III

	MP	U	F	Non	D	S	MCD	II
<i>Emberiza schoeniclus</i>	MP	U						
<i>Emberiza melanocephala</i>	OV	U	U	2	D	VU	MCD	II
<i>Emberiza calandra</i>	MP	U	U	2	D	S	MRD	III

D.2.2. Mamifere

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în perioada martie – decembrie 2014 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Corugea asupra populațiilor de chiroptere din zonă.

Pe toată această perioadă, în urma cercetării amanunțite a suprafețelor platformelor **nu au fost găsiți lilieci morți** ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului parcului eolian Corugea sunt prezenți în număr mare câni hoinari și de stână, care pot consuma liliecii morți de sub turbine.

În ceea ce privește prezenta speciilor de mamifere carnivore, am identificat urme ale prezenței a patru specii: vulpe – *Vulpes vulpes*, sacal – *Canis aureus*, viezure – *Meles meles* și jder de piatră – *Martes foina*.

Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost capriorul – *Capreolus capreolus* și iepurele de câmp – *Lepus europaeus*.

Dintre speciile de mamifere de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean a fost frecvent observat popandaul - *Spermophilus citellus* pe terenuri agricole și pășuni din amplasament.

E. ALTE ASPECTE DE MEDIU IDENTIFICATE PE PARCURSUL MONITORIZARII AFERENTE PERIOADEI MARTIE – DECEMBRIE 2014

Cercetarile privind impactul fuctionarii parcului eolian Corugea asupra mediului / biodiversitatii au fost intreprinse de echipa noastra incepand cu luna martie 2014, constatandu-se ca din acest moment nu se mai resimte impactul perioadei de constructie, perspectivele de refacere a zonelor afectate de lucrarile de amenajare / constructie precum si starea de conservare a habitatelor fiind favorabile.

In urma deplasarilor aferente perioadei august - decembrie 2014 au fost constatate unele modificari ale aspectului initial al amplasamentului parcului eolian Corugea (beneficiar Enel Green Power), modificari cauzate de constructia in imediata vecinatate a parcului eolian Casimcea 2, beneficiar SC ELECTRICOM SA (conform acordului de mediu nr.2403 / 23.02.2011 publicat pe site-ul APM Tulcea)

Din observatiile efectuate, parcul nou construit are turbinele pozitionate in asa fel incat se intrepatrund intr-o oarecare masura cu parcul eolian Enel Green Power, fapt ce poate duce pe viitor la imposibilitatea delimitarii impactului generat de cele doua parcuri, care nu va putea fi evaluat decat cumulativ.

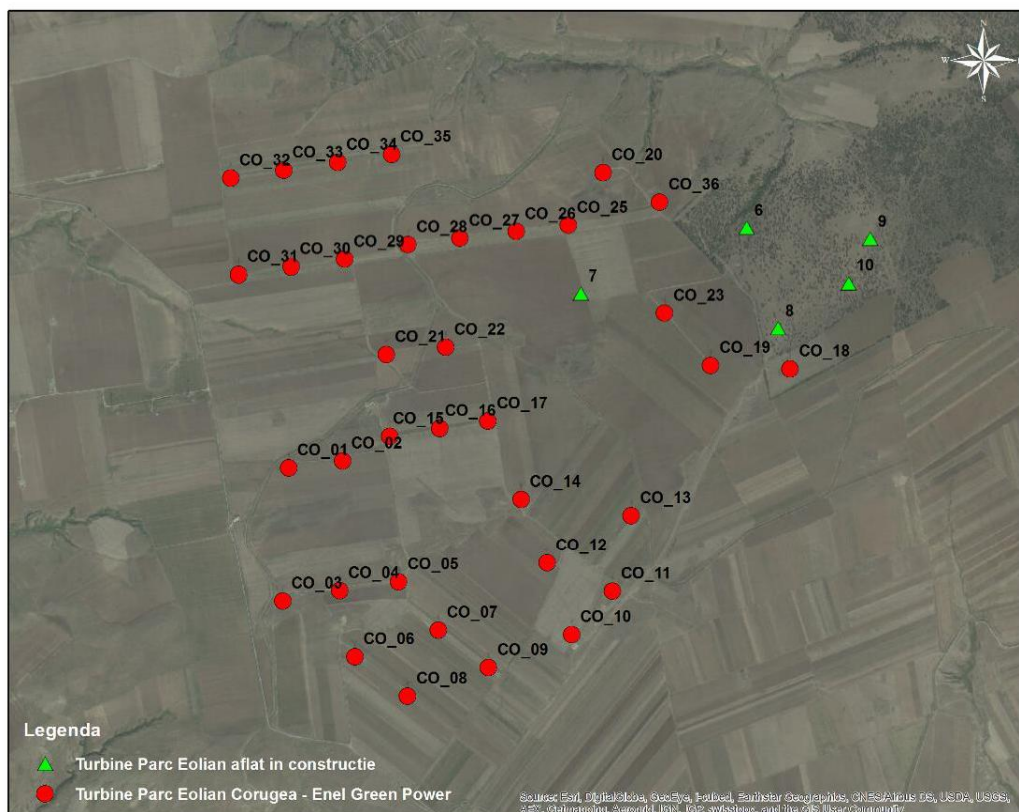


Fig. 13 Aspect privind intrepatrunderea turbinelor parcului eolian Enel Green Power cu cel nou construit (SC ELECTRICOM SA - conform acordului de mediu 2403 / 2011 publicat pe pagina apmtl-old.anpm.ro/)

Sunt astfel de menționate încă din faza de construcție a noului parc eolian, a câtorva aspecte care nu corespund cu normele de bună practică în ceea ce privește construcția și amplasarea acestor obiective:

- este necorespunzătoare în primul rând amplasarea unora dintre turbine, care sunt poziționate în interiorul pădurii, și care în momentul punerii în funcțiune pot afecta în mod semnificativ populațiile speciilor de chiroptere prezente din zonă.
- alte probleme sunt legate de utilizarea necorespunzătoare a drumurilor existente (supraexploatarea acestora) și crearea de drumuri de pământ secundare.

În acest sens este recomandată evitarea creării de drumuri paralele cu cele care există amenajate și evitarea patrunderii cu utilajele sau autovehiculele de acces în afara drumurilor și platformelor amenajate.

În urma observațiilor efectuate, s-a constatat faptul că asupra elementelor de biodiversitate din amplasamentul parcului eolian Enel Green Power, este exercitat un impact direct, cu grad de afectare mai mare sau mai mic, ca urmare a activităților de construcție și amenajare a parcului eolian învecinat, după cum urmează:

- prin lățirea drumului din zona turbinelor CO_28, CO_27 sau realizarea de drumuri suplimentare în zona turbinei CO_36 sunt afectate habitatele și flora prin reducerea suprafețelor și pierderea comunităților vegetale din zonele afectate; (foto 166);
- depozitele de sol excavat, rezultate ca urmare a construirii de drumuri și șanțuri pentru pozarea cablurilor, generează presiune asupra vegetației ierboase și lemnoase, precum și fragmentare punctiformă de habitat;
- reducerea suprafeței de pădure de stejar pufos din vecinătatea turbinei CO_36 (ce corespunde habitatului de interes comunitar 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos), ca urmare a realizării unui drum de acces cu pornire din drumul care mărginește pădurea, dar și ca urmare a amenajării șantierului și a platformelor unor turbine generează procesul de fragmentare în zona studiată.

Impactul asupra habitatului de stejar pufos este semnificativ având în vedere că refacerea acestuia necesită un timp îndelungat de creștere și dezvoltare pentru ca vegetația acestuia să revină la o stare asemănătoare cu cea inițială.

- manevrarea utilajelor de mare tonaj, specifice lucrărilor de șantier, în vederea construirii / amenajării de drumuri, precum și a fundațiilor turbinelor din parc eolian învecinat, creează presiune și afectează suprafețe limitrofe de vegetație (terenuri agricole, vegetație lemnoasă);
- asupra avifaunei cât și a speciilor de mamifere este exercitat, de asemenea, un impact negativ în zona de șantier, reprezentat pe de o parte de perturbarea directă a acestora de către oameni și utilaje, și pe de altă parte, de alterarea ireversibilă a biotopului ca urmare a lucrărilor de defrișare și înlăturare a vegetației.

Pot fi afectate speciile de pasari prezente in zona forestiera (zona turbinelor CO_20, CO_36, CO_18) cat si speciile de mamifere de talie mica si medie. Daca in prima situatie se poate considera ca impactul este limitat in timp, atat asupra avifaunei cat si a speciilor de mamifere, care ar fi afectate doar pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie, in cazul afectarii habitatelor, impactul este pe termen lung si poate afecta in mod semnificativ starea de conservare atat a speciilor de pasari cat si mamifere.



Foto 166 Latirea drumului si depozitarea pamantului excavat in strat inalt la marginea drumului de acces la turbinele CO_27, CO_28, din amplasamentul parcului eolian Corugea



Foto 167 Depozite de material excavat la marginea drumului de acces la turbinele CO_27, CO_28



Foto 168 Drum de acces nou construit, ce porneste din drumul principal de la marginea padurii de stejar, catre turbinele parcului eolian invecinat. Se observa fragmentarea habitatului de padure de stejar pufos si depozitarea neadecvata a pamantului excavat care exercita presiune asupra vegetatiei lemnoase



Foto 169 Depozitarea componentelor turbinelor parcului invecinat, in santier, in zona padurii de stejar pufos din amplasamentul parcului eolian Corugea



Foto 170 Santuri sapate probabil pentru pozarea cablurilor electrice, la marginea drumului ce intersecteaza padurea de stejar pufos

F. CONCLUZIILE SI RECOMANDARI

Cercetarile privind monitorizarea biodiversității, pe parcursul anului 2014 aferent perioadei de functionare a parcului eolian “Corugea”, au urmarit inventarierea habitatelor, florei si faunei din amplasament precum si evaluarea starii de conservare a acestora, in raport cu factorii de mediu cat si cu efectele post-construcție si functionarea parcului eolian.

□ **Habitate, flora si vegetatie:**

Starea de conservare a habitatelor naturale si artificiale, florei si vegetatiei identificate in amplasamentul parcului eolian, pentru perioada martie – august 2014 este in general **favorabila**, din perspectiva functionarii parcului eolian.

Se considera insa ca perspectivele viitoare privind starea de conservare a habitatelor naturale din amplasament sunt nefavorabile datorita impactului antropic ridicat din zona studiata reprezentat de extinderea terenurilor agricole, si a investitiilor in parcuri eoliene, care conduc astfel la reduceri de habitat, presiuni asupra vegetatiei, procent ridicat de ruderalizare, oportunitati de instalare a unor specii alohtone invazice, etc.

In urma analizei bioformelor pentru taxonii vegetali inventariati pe suprafetele platformelor tehnologice s-a constatat predominanta **terofitelor** – plante anuale ce reprezinta expresia influentelor antropice din zona.

Cu privire la mentinerea starii de conservare a habitatelor, florei si vegetatiei din amplasamentul parcului eolian se recomanda:

- **evitarea tasarii solului**, prin limitarea deplasarii vehiculelor de interventie si a personalului de intretinere la turbine, deplasarea acestora facandu-se doar pe drumurile de exploatare amenajate in acest sens.

- **evitarea oricarei forme de distrugere sau degradare a habitatelor naturale** din amplasament (constructii, defrisari, etc.)

□ **Fauna:**

Monitorizarea starii de conservare a faunei in perioada martie – decembrie 2014 a avut ca obiectiv atat determinarea calitativa a speciilor de pasari si obtinerea de date privind marimea populatiilor speciilor tinta, cat si evaluarea impactului functionarii parcului eolian „Corugea” asupra populatiilor de pasari si chiroptere din zona.

In general, **starea de conservare a avifaunei si mamiferelor** in parcul eolian Corugea (Enel Green Power) in perioada martie – decembrie 2014 a fost in general buna, numarul de specii semnalate, precum si efectivele acestora nefiind influentate de functionarea acestui parcului eolian.

Problemele constatate in aceasta perioada de monitorizare fac referire la amplasarea necorespunzatoare a unor turbine ale unui alt parc eolian (ce nu apartin Enel Green power), care sunt pozitionate in interiorul padurii din zona studiata, si care in momentul punerii in functiune pot afecta populatiile speciilor

de pasari si chiroptere din zona si de asemenea, poate conduce pe viitor la imposibilitatea delimitarii impactului generat de cele doua parcuri, care nu va putea fi evaluat decat cumulativ.

Impactul negativ semnalat in aceasta perioada asupra avifaunei cat si a speciilor de mamifere din zona de santier a noului parc eolian ce se construieste, este reprezentat pe de o parte de perturbarea directa a acestora de catre oameni si utilaje si pe de alta parte de alterarea ireversibila a biotopului ca urmare a lucrarilor de defrisare si inlaturare a vegetatiei.

Mentinerea starii de conservare a populatiilor speciilor de fauna din ariile protejate este strans corelata cu intensitatea impactului antropic exercitat asupra ariei protejate si a speciilor respective.

Ca si in cazul celorlalte grupe de animale, mentinerea starii de conservare a populatiilor de pasari si chiroptere este strans legata de limitarea si evitarea distrugerii ori modificarii biotopilor de hranire, si a culoarelor de migratie.

G. BIBLIOGRAFIE

- ANASTASIU P., NEGREAN G. 2007. *Invadatori vegetali in Romania*, Bucuresti: Editura Universitatii din Bucuresti;
- CIOCARLAN et al. 2004. *Flora segetala a Romaniei*. Bucuresti: Edit. Ceres;
- CIOCARLAN V. 2009. *Flora ilustrata a Romaniei. Pteridophyta et Spermatophyta* (ed. 3). Bucuresti: Edit. Ceres;
- CSABA J., SZODORAY-PARADI A., SZODORAY-PARADI F. 2008. *Liliecii si impactul asupra mediului: Ghid metodologic*. Satu Mare 126 pp.;
- DIHORU G., NEGREAN G. 2009. *Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania*. Bucuresti: Edit. Academiei Romane;
- DONITA N., PAUCA-COMANESCU M., POPESCU A., MIHAILESCU S., BIRIS I. A. 2005. *Habitatele din Romania*. Bucuresti: edit. Tehnica Silvica;
- DRAGU A. 2010. Chiroptera, in TATOLE V. (Ed.) – *Managementul si Monitoringul Speciilor de Animale Natura 2000 din Romania. Ghid Metodologic*. Bucuresti, 329 pp.;
- GAFTA D., MOUNTFORD O. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania*. Cluj-Napoca: Edit. Risoprint;
- HOTARARE nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/ 2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
- KERLINGER P. et al. 2010. Night Migrant Fatalities and obstruction Lighting at Wind Turbines in North America. *The Wilson Journal of Ornithology*, 122 (4): 744-745;
- Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihailescu, S., 1994, *Lista rosie a plantelor superioare din Romania*, Studii, sinteze si documentatii de ecologie, nr.1, Editura Academiei Romane, Bucuresti.

- OBRIST M., BOESCH R., FLUCKIGER P. 2004. Variability in echolocation call design of 26 Swiss bat species: consequences, limits and options for automated field identification with a synergetic pattern recognition approach. *Mammalia* 68 (4): 307 -322;
- ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ORDONANȚA DE URGENTĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011;
- ORDONANȚA DE URGENTĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 2005;
- PARSONS S., JONES G. 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial neural networks. *The Journal of Experimental Biology* 203, 2641–2656;
- Petrescu M., Cuzic V., Panait V., 2012, *Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie* - Delta Dunării, 203p;
- Petrescu M., 2007, *Dobrogea și Delta Dunării. Conservarea florei și habitatelor*, Tulcea;
- RODRIGUES L., BACH L., DUBOURG-SAVAGE M., GOODWIN J., HARBUCH C. 2008. Guidelines for bats consideration in wind farms projects. *EUROBATS Publication Series No. 3*. UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 51 pp.;
- RUSS J. 1999. The Bats of Britain and Ireland, Echolocation Calls, Sound Analysis, and Species Identification. Alana Books, 80 pp.;
- RUSSO D., JONES G. 2002. Identification of twenty-two bat species (Mammalia: Chiroptera) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls. *J. Zool.*, Lond. 258, 91-103;
- TALPEANU M., PASPALEVA M. 1979. Expansion récente de quelques espèces d'oiseaux en Roumanie. *Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, 20: 441- 449;
- Tupu E. 2010 . *Contribution on chorology of rare plant species from Tulcea Hills (Romania)*. *Acta Horti Bot. Bucuresti* 37: 37 – 43.