

MONITORIZARE

RAPORT ANUAL DE MONITORIZARE A BIODIVERSITĂȚII - IANUARIE - DECEMBRIE, 2015 (PERIOADA DE FUNCTIONARE)

PARC EOLIAN SALBATICA II, AMPLASAT IN EXTRAVILANUL
COMUNELOR VALEA NUCARILOR, BESTEPE SI NUFARU, JUDETUL
TULCEA

ELABORATOR:

SC KVB ECONOMIC S.R.L

Strada Mitropolit Varlaam nr. 147,
Sector 1, Bucuresti

BENEFICIAR:

SC ENEL GREEN POWER ROMANIA S.R.L.

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

DECEMBRIE 2015

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

Denumirea lucrării: Raport anual de monitorizare a biodiversității (anul II:
ianuarie – decembrie, 2015)

Cod proiect PRM-255-Rm-9/566/19.09.2013

Denumire Servicii de monitorizare a mediului și de evaluare a conformității cerințelor EPA pe perioada de funcționare a Parcului Eolian Salbatica II.

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

Data DECEMBRIE 2015

Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția 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



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	7
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 ROSCI0065 Delta Dunarii	8
B.5.	Informatii privind fauna din ariile naturale protejate de interes comunitar identificate in zona obiectivului analizat	10
B.5.1.	Situl de importanta comunitara ROSCI0065 Delta Dunarii	10
B.5.2.	Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0009 Bestepe Mahmudia	11
B.5.3.	Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim - Sinoie	13
C.	Rezultatele activitatii de monitorizare	15
C.1.	Date privind Habitatele, flora si vegetatia din zona obiectivului analizat	15
C.1.1.	Metodologia utilizata pentru monitorizarea habitatelor, florei si vegetatiei	16
C.1.2.	Constatari privind starea de conservare a habitatelor, florei si vegetatiei	17
C.1.2.1.	Perioada martie – mai 2015	17
C.1.2.1.1.	Habitat	17
C.1.2.1.2.	Flora și vegetația	31
C.1.2.1.3.	Fotografii relevante privind flora și vegetația inventariată în perioada martie – mai 2015 in amplasamentul parcului eolian Sălbaticea II	36
C.1.2.2.	Perioada iunie – august 2015	39
C.1.2.2.1.	Habitat	39
C.1.2.2.2.	Flora și vegetația	52
C.1.2.2.3.	Fotografii relevante privind flora și vegetația inventariată în perioada iunie -august 2015 pe platformele tehnologice ale turbinelor parcului eolian Sălbaticea II	57
C.2.	Date privind avifauna din zona obiectivului analizat	61
C.2.1.	Metode utilizate pentru realizarea inventarului speciilor de pasari	61
C.2.2.	Constatari privind structura calitativa si starea de conservare a avifaunei in zona cercetata	64
C.2.2.1.	Luna ianuarie 2015	64
C.2.2.2.	Luna februarie 2015	75
C.2.2.3.	Luna martie 2015	84

BENEFICIAR: S.C. ENEL GREEN POWER ROMANIA S.R.L.	Denumirea lucrării: Raport anual de monitorizare a biodiversității (anul II: ianuarie – decembrie, 2015)
C.2.2.4. Luna aprilie 2015.....	89
C.2.2.5. Luna mai 2015.....	100
C.2.2.6. Luna iunie 2015.....	109
C.2.2.7. Luna iulie 2015.....	117
C.2.2.8. Luna august 2015.....	128
C.2.2.9. Luna septembrie 2015.....	137
C.2.2.10. Luna octombrie 2015.....	146
C.2.2.11. Lunile noiembrie - decembrie 2015.....	153
C.2.3. Dinamica avifaunei observate în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II pe parcursul anului 2015.....	162
C.3. Date privind mamiferele din zona obiectivului analizat.....	164
C.3.1. Metode utilizate pentru monitorizarea speciilor de mamifere.....	164
C.3.2. Constatari lunare privind starea de conservare a mamiferelor din zona obiectivului analizat.....	165
C.3.2.1. Luna ianuarie 2015.....	165
C.3.2.2. Luna februarie 2015.....	168
C.3.2.3. Luna martie 2015.....	168
C.3.2.4. Luna aprilie 2015.....	169
C.3.2.5. Luna mai 2015.....	170
C.3.2.6. Luna iunie 2015.....	172
C.3.2.7. Luna iulie 2015.....	172
C.3.2.8. Luna august 2015.....	172
C.3.2.9. Luna septembrie 2015.....	173
C.3.2.10. Luna octombrie 2015.....	173
C.3.2.11. Lunile noiembrie - decembrie 2015.....	175
D. Concluziile si recomandari	176
E. BIBLIOGRAFIE.....	176

A. INTRODUCERE

În prezentul raport sunt prezentate rezultatele activității de monitorizare a biodiversității, desfășurate în pe parcursul anului 2015, aferent funcționării Parcului Eolian Salbatica II, 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, implicit impactul generat.

B. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL ANALIZAT

B.1. DENUMIRE

Parc Eolian Salbatica II – din extravilanul comunelor Valea Nucarilor, Bestepe și Nufaru, județul Tulcea .

B.2. LOCALIZARE SI DESCRIERE

Parcul eolian Salbatica II este amplasat în extravilanul comunelor Valea Nucarilor, Bestepe și Nufaru, județul Tulcea.

Suprafața destinată parcului eolian este de 87,8 ha, în cadrul căruia sunt amplasate 35 de turbine eoliene tip Gamesa G90, cu înălțimea de 145 m, fiecare cu putere nominală de 2 MW, prevăzute cu posturi de transformare în interiorul turbinelor.

Cele 35 de turbine eoliene ale parcului eolian Salbatica II sunt amplasate conform coordonatelor Stereo 70 prezentate în tabelul nr.1.

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

Nr.crt.	Nume Turbina	Coordonate Stereo 70	
		x	y
1.	SB_23	810055	407273
2.	SB_24	810840	407218
3.	SB_27	810147	406641
4.	SB_28	810737	406695
5.	SB_29	811395	406588
6.	SB_30	811047	406374
7.	SB_31	810223	406132
8.	SB_34	810596	405917
9.	SB_35	811062	405901
10.	SB_36	811481	406124
11.	SB_38	811486	405358
12.	SB_41	810290	405064
13.	SB_42	910928	405058
14.	SB_43	811456	404709
15.	SB_45	810612	404057
16.	SB_46	811826	404240

17.	SB_47	812195	404251
18.	SB_48	812740	403955
19.	SB_49	812225	403746
20.	SB_50	813020	403488
21.	SB_51	812142	402981
22.	SB_52	811580	403235
23.	SB_53	812553	402893
24.	SB_54	812728	402413
25.	SB_55	912836	401949
26.	SB_56	812038	401624
27.	SB_57	812430	401490
28.	SB_58	813213	401690
29.	SB_59	812182	400941
30.	SB_60	812559	401050
31.	SB_61	813294	401290
32.	SB_62	813734	400892
33.	SB_63	813330	400676
34.	SB_64	812192	399752
35.	SB_65	813697	399797

Statia de transformare 110/30 kV este modulata, compacta, fara personal de deservire permanent, controlata prin sistem de teleconducere de tip SCADA, cu transmiterea datelor prin fibra optica, si ocupa o suprafata de 2472 mp, compusa din statia propriu-zisa, transformator si grup DIESEL cu rezervor de motorina (capacitate: 120 litri), prevazut cu fund dublu pentru preluarea eventualelor scurgeri, amplasat pe pardoseala betonata, camera de protectie si comanda, contorizare.

Reteaua electrica de racord la sistemul energetic national este pozata subteran.

Racordarea la reseaua electrica LEA de 110 KV se realizeaza prin LES 110kV in lungime de 13,5 km, intre statia de transformare 110/30 kV aferenta CEE Agighiol-Valea Nucarilor –Salbatica 2 si LEA 110kV Tulcea Est-Tulcea Oras.

Energia electrica produsa este transportata pana la statia de transformare prin LES pozata de-a lungul drumurilor de exploatare din cadrul parcului.

Suprafata drumurilor de exploatare si drumurilor interioare in parc au o suprafata de 4,6382 ha iar cea a platformei si aleilor pietonale de 0,2404 ha.

Principala activitate a parcului eolian presupune transformarea energiei vantului in energie mecanica de rotatie prin intermediul palelor rotorului turbinelor eoliene; energia mecanica este transmisa prin intermediul cutiei de viteze, generatorului electric, acesta realizeaza transformarea in energie electrica, transportata prin reseaua electrica subterana la statia de transformare de 110/ 30 kV, care face jonctiunea la reseaua LEA de 110 KV, prin punctul de racordare.

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

B.3.1. Situri de importanta comunitara

Parcul eolian Salbatica II este situat la o **distanța de aproximativ 1.0 km** fata de limita vestica a sitului de importanta comunitara **ROSCI0065 Delta Dunarii**.

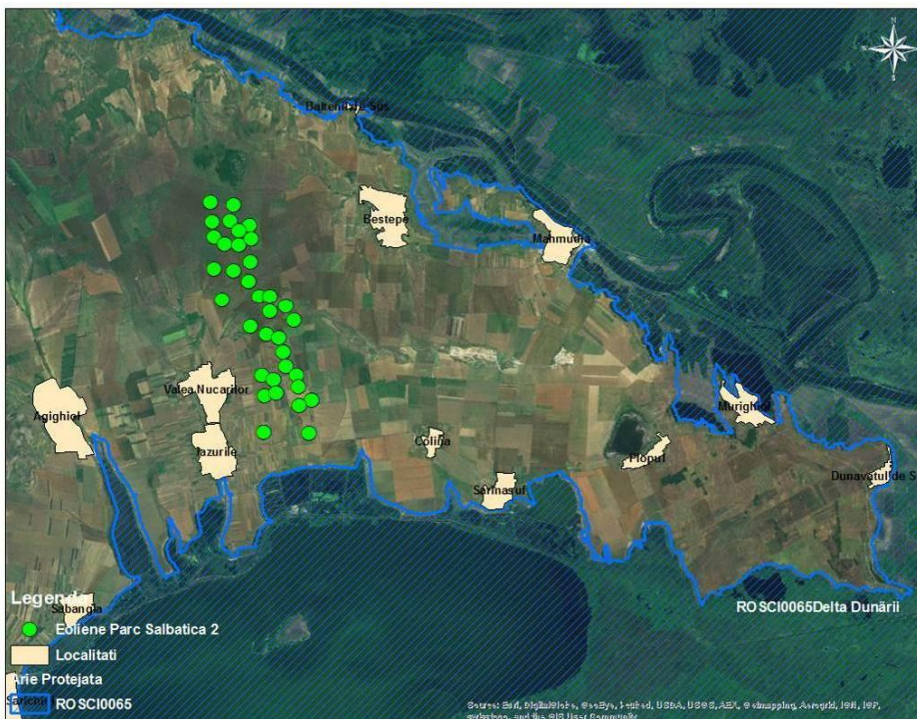


Figura nr. 1 Pozitionarea parcului eolian Salbatica II fata de situl de importanta comunitara ROSCI0065 Delta Dunarii

Situl de importanta comunitara **ROSCI0065 Delta Dunarii** are o suprafata de 454.037 ha, iar din punct de vedere al localizarii acesta este situat in proportie de 93% pe teritoriul judetului Tulcea si 7 % pe teritoriul judetului Constanta, intre coordonatele N 44° 54' 1" E 28° 55' 13."

B.3.2. Arie de protectie speciala avifaunistica

Parcul eolian Salbatica II este situat la o **distanța de 650 m** fata de limita sudica a ariei de protectie speciala avifaunistica **ROSPA0009 Bestepe – Mahmudia** si la o **distanța de 1.3 km** fata de limita vestica a ariei de protectie speciale avifaunistica **ROSPA0031 Delta Dunarii** si **Complexul Razim Sinoie**.

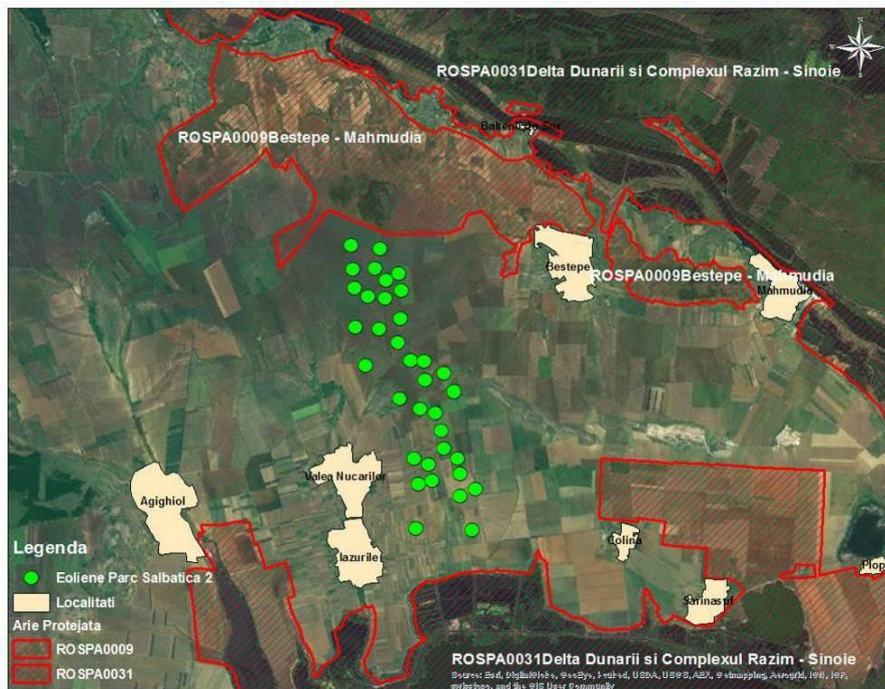


Figura nr. 2 Pozitionarea parcului eolian Salbatica II fata de ariile de protectie speciala avifaunistica ROSPA0009 Bestepe Mahmudia si ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoe

Aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA0009 Bestepe Mahmudia** are o suprafata de 3.663 ha, fiind situat in intregime pe teritoriul judetului Tulcea intre coordonatele geografice N 45° 6' 50" E 28° 58' 35", in regiunea biogeografica stepica.

Aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie** are o suprafata de 512.820 ha, fiind situat pe teritoriul a doua judete, Tulcea (89%) si Constanta (9%), intre coordonatele geografice N 44° 54' 41" E 28° 55' 42", cuprinzand regiunile biogeografice stepica si panonica.

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 ROSCI0065 Delta Dunarii

In cuprinsul acestui sit protejat de interes comunitar, in vecinatatea caruia este amplasat parcul eolian Salbatica II, 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:

- 1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apa mare;
- 1210 Vegetatie anuala de-a lungul liniei tarmului;

- 1310 Comunitati cu *Salicornia* si alte specii anuale care colonizeaza terenurile umede si nisipoase;
- 2160 Dune cu *Hippophae rhamnoides*;
- 2190 Depresiuni umede intradunale;
- 6410 Pajisti cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 6420 Pajisti mediteraneene umede cu ierburi inalte din *Molinio holoschoenion*;
- 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin;
- 6440 Pajisti aluviale din *Cnidion dubii*;
- 6510 Pajisti de altitudine joasa (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din *Littorelletea uniflorae* si/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
- 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din *Ranunculion fluitantis* si *Callitricho-Batrachion*;
- 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* si *Bidention*;
- 92A0 Zavoai cu *Salix alba* si *Populus alba*;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 2110* Dune mobile embrionare (in formare);
- 2130* Dune fixate cu vegetatie herbacee perena (dune gri);
- 1150* Lagune costiere;
- 3140 Ape puternic oligomezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de *Chara*;
- 1410 Pajisti saraturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*);
- 92D0 Galerii ripariene si tufarisuri (*Nerio-Tamaricetea* si *Securinegion tinctoriae*);
- 3160 Lacuri distrofice si iazuri;
- 7210* Mlastini calcaroase cu *Cladium mariscus*;
- 40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice.

Specii de plante de interes comunitar:

- 2253 *Centaurea jankae*;
- 4067 *Echium russicum*;
- 1516 *Aldroovanda vesiculosa*;
- 1428 *Marsilea quadrifolia*;
- 2255 *Centaurea pontica*.

Pana in prezent in acest sit au fost inventariate 1 624 specii de plante , dintre care sunt amintite endemitele *Centaurea pontica* si *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana greceasca (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*).

Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (dobrogea), care cuprinde peste 19900 specii de cormofite (reprezentand peste 50% din flora intregii tari), flora Deltei Dunarii si a complexului lagunar Razim – Sinoe este mai saraca (779 specii), cuprinzand in majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30%; continental eurasiatice – cca 15%; cosmopolite – cca 10%).

Majoritatea speciilor sunt hidrofile (acvatice), higrofile (palustre), psamophile (adaptate la zone nisipoase) si halofile (de saratura).

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

B.5.1. Situl de importanta comunitara ROSCI0065 Delta Dunarii

In cuprinsul acestui sit protejat de interes comunitar, in vecinatatea caruia este amplasat parcul eolian Salbatica II, 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*;
- 1355 *Lutra lutra*;
- 1356 *Mustela lutreola*;
- 2635 *Vormela peregusta*;
- 2633 *Mustela eversmannii*;

Specii de amfibieni si reptile de interes comunitar:

- 1298 *Vipera ursinii*;
- 1219 *Testudo graeca*;
- 1993 *Triturus dobrogicus*;
- 1220 *Emys orbicularis*;
- 1188 *Bombina bombina*;

Specii de pesti de interes comunitar:

- 4127 *Alosa tanaica*;
- 1130 *Aspius aspius*;
- 1149 *Cobitis taenia*;
- 1124 *Gobio albipinatus*;
- 1157 *Gymnocephalus chraetzer*;
- 1145 *Misgurnus fossilis*;
- 2522 *Pelecus cultratus*;
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus*;

- 1146 *Sabanejewia aurata*;
- 1160 *Zingel streber*;
- 2511 *Gobio kessleri*;
- 1159 *Zingel zingel*;
- 2011 *Umbra krameri*;
- 2555 *Gymnocephalus baloni*;
- 4125 *Alosa immaculata*.

Specii de nevertebrate de interes comunitar:

- 1037 *Ophiogomphus cecilia*;
- 1060 *Lycaena dispar*;
- 4028 *Catopta thrips*;
- 4045 *Coenagrion ornatum*;
- 4030 *Colias myrmidone*;
- 1089 *Morimus funereus*;
- 4027 *Arytrura musculus*;
- 4064 *Theodoxus transversalis*;
- 4056 *Anius vorticulus*;
- 1082 *Graphoderus bilineatus*;
- 4036 *Leptidea morsei*.

B.5.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0009 Bestepe Mahmudia

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0009 Bestepe – Mahmudia a fost desemnată pentru protejarea următoarelor 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*;
- A090 *Aquila clanga*;
- A404 *Aquila heliaca*;
- A089 *Aquila pomarina*;
- A396 *Branta ruficollis*;
- A243 *Calandrella brachydactyla*;
- A224 *Caprimulgus europaeus*;
- A082 *Circus cyaneus*;
- A083 *Circus macrourus*;
- A231 *Coracias garrulus*;
- A429 *Dendrocopos syriacus*;
- A103 *Falco peregrinus*;
- A097 *Falco vespertinus*;
- A338 *Lanius collurio*;

- A339 *Lanius minor*;
- A246 *Lullula arborea*;
- A242 *Melanocorypha calandra*;
- A133 *Burhinus oediconemus*;
- A403 *Buteo rufinus*;
- A084 *Circus pygargus*;
- A092 *Hieraaetus pennatus*;
- A073 *Milvus migrans*;
- A533 *Oenanthe pleschanka*;
- A072 *Pernis apivorus*;
- A080 *Circaetus gallicus*;
- A031 *Ciconia ciconia*;
- A081 *Circus aeruginosus*;
- A511 *Falco cherrug*;
- A075 *Haliaeetus albicilla*.

În perioada de migrație situl prezintă importanță pentru următoarele **specii de pasări care nu sunt menționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC** dar care au **migrație regulată** în sit:

- A244 *Galerida cristata*;
- A247 *Alauda arvensis*;
- A256 *Anthus trivialis*;
- A221 *Asio otus*;
- A373 *Coccothraustes coccothraustes*;
- A113 *Coturnix coturnix*;
- A208 *Columba palumbus*;
- A212 *Cuculus canorus*;
- A099 *Falco subbuteo*;
- A096 *Falco tinnunculus*;
- A251 *Hirundo rustica*;
- A233 *Jynx torquilla*;
- A271 *Luscinia megarhynchos*;
- A230 *Merops apiaster*;
- A383 *Miliaria calandra*;
- A280 *Monticola saxatilis*;
- A262 *Motacilla alba*;
- A260 *Motacilla flava*;
- A277 *Oenanthe oenanthe*;
- A337 *Oriolus oriolus*;
- A273 *Phoenicurus ochruros*;

- A249 *Riparia riparia*;
- A276 *Saxicola torquata*;
- A361 *Serinus serinus*;
- A210 *Streptopelia turtur*;
- A351 *Sturnus vulgaris*;
- A353 *Sturnus roseus*;
- A311 *Sylvia atricapilla*;
- A310 *Sylvia borin*;
- A309 *Sylvia communis*;
- A232 *Upupa epops*;
- A087 *Buteo buteo*.

B.5.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

Situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie a fost desemnat pentru protejarea a 89 de specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, după cum urmează:

- A229 *Alcedo atthis*;
- A042 *Anser erythropus*;
- A255 *Anthus campestris*;
- A090 *Aquila clanga*;
- A404 *Aquila heliaca*;
- A089 *Aquila pomarina*;
- A029 *Ardea purpurea*;
- A060 *Aythya nyroca*;
- A189 *Gelochelidon nilotica*;
- A135 *Glareola pratincola*;
- A127 *Grus grus*;
- A075 *Haliaeetus albicilla*;
- A131 *Himantopus himantopus*;
- A022 *Ixobrychus minutus*;
- A338 *Lanius collurio*;
- A339 *Lanius minor*;
- A180 *Larus genei*;
- A177 *Larus minutus*;
- A157 *Limosa lapponica*;
- A242 *Melanocorypha calandra*;
- A159 *Numenius tenuirostris*;
- A533 *Oenanthe pleschanka*;

- A193 *Sterna hirundo*;
- A307 *Sylvia nisoria*;
- A167 *Xenus cinereus*;
- A133 *Burhinus oedichnemus*;
- A403 *Buteo rufinus*;
- A138 *Charadrius alexandrinus*;
- A139 *Charadrius morinellus*;
- A080 *Circaetus gallicus*;
- A081 *Circaetus aeruginosus*;
- A038 *Cygnus cygnus*;
- A238 *Dendrocopos medius*;
- A429 *Dendrocopos syriacus*;
- A236 *Dryocopus martius*;
- A026 *Egretta garzetta*;
- A379 *Emberiza hortulaca*;
- A098 *Falco columbarius*;
- A095 *Falco naumanni*;
- A321 *Ficedula albicollis*;
- A320 *Ficedula parva*;
- A154 *Gallinago media*;
- A071 *Oxyura leucocephala*;
- A094 *Pandion haliaetus*;
- A020 *Pelecanus crispus*;
- A019 *Pelecanus onocrotalus*;
- A393 *Phalacrocorax pygmeus*;
- A170 *Phalaropus lobatus*;
- A151 *Philomachus pugnax*;
- A034 *Platalea leucorodia*;
- A032 *Plegadis falcinellus*;
- A120 *Porzana parva*;
- A119 *Porzana porzana*;
- A121 *Porzana pusilla*;
- A132 *Recurvirostra avosetta*;
- A293 *Acrocephalus melanopogon*;
- A197 *Chlidonias niger*;
- A402 *Accipiter brevipes*;
- A024 *Ardeola ralloides*;
- A021 *Botaurus stellaris*;
- A196 *Chlidonias hybridus*;

- A031 *Ciconia ciconia*;
- A030 *Ciconia nigra*;
- A082 *Circus cyaneus*;
- A083 *Circus macrourus*;
- A231 *Coracias garrulus*;
- A037 *Cygnus columbianus bewickii*;
- A027 *Egretta alba*;
- A511 *Falco cherrug*;
- A103 *Falco peregrinus*;
- A097 *Falco vespertinus*;
- A002 *Gavia arctica*;
- A001 *Gavia stellata*;
- A092 *Hieraetus pennatus*;
- A176 *Larus melanocephalus*;
- A246 *Lullula arborea*;
- A068 *Mergus albellus*;
- A073 *Milvus migrans*;
- A023 *Nycticorax nycticorax*;
- A234 *Picus canus*;
- A140 *Pluvialis apricaria*;
- A464 *Puffinus yelkouan*;
- A195 *Sterna albifrons*;
- A190 *Sterna caspia*;
- A191 *Sterna sandvicensis*;
- A396 *Branta ruficollis*;
- A084 *Circus pygargus*;
- A222 *Asio flammeus*;
- A272 *Luscinia svecica*;

C. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE MONITORIZARE

C.1. DATE PRIVIND HABITATELE, FLORA ȘI VEGETAȚIA DIN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

Parcul eolian “Salbatica II” este amplasat în extravilanul comunelor Valea Nucarilor, Bestepe și Nufaru, județul Tulcea .

În sectorul nordic și vestic teritoriul administrativ al comunei Valea Nucarilor se caracterizează printr-un relief deluros, cu predominantă versanților prelungi și a culmilor rotunjite sau a platourilor.

Partea sudică a teritoriului comunei este ocupată de apele lacului Razim unde este situată și insula Popina, a cărei vegetație naturală este predominant cea de pajști de stepe de loess și petrofile și mai puțin cea de stufărișuri.

Asociațiile de vegetație menționate pe teritoriul comunei Valea Nucarilor sunt în cea mai mare parte de tip primar, cu excepția cenotaxonului *Botriochloetum ischaemi*. Aproape toate tipurile de habitate de pe teritoriul comunei sunt de interes comunitar cum este habitatul 1310 Estuare, cele mai multe fiind prioritare, respectiv: 1530* Mlastini și stepe saraturate panonice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice, 91AA* Paduri est-europene de stejar pufos, 91I0* Paduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*

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

Datele au fost colectate în perioada martie – august 2015, pe baza identificării preliminare a habitatelor și vegetației realizate în aceeași perioadă de monitorizare a anului trecut de monitorizare (2014). S-au păstrat aceleași trasee și suprafețe de colectare a informațiilor din teren, atât din amplasament cât și din imediata vecinătate a parcului eolian (zona martor).

Traseele de colectare a informațiilor au urmat cele 35 de turbine eoliene, astfel încât să fie acoperită o suprafață de teren cât mai mare.

Suprafețe de probă analizate:

- Suprafețe cu pajști stepice secundare amplasate în zona centrală a parcului eolian, în vecinătatea turbinelor SB_51 și SB_52;
- Suprafețe cu pădure de stejar pufos și cărpiniță amplasate în vecinătatea nordică a amplasamentului parcului eolian;
- Suprafețe de terenuri agricole marginite de comunități ruderales, ce acoperă cea mai mare parte a amplasamentului parcului eolian (aprox. 90%)
- Suprafețe care au fost rascolite, decoperțate / recoperțate în perioada de construcție a parcului eolian, respectiv platformelor tehnologice și margini de drum de acces către turbinele eoliene.

Identificarea habitatelor / comunităților vegetale s-a efectuat pe baza speciilor dominante și caracteristice, în concordanță cu Habitatele din România (Doniță et al. 2005), precum și pe baza Manualului național de interpretare a habitatelor (Gafta et. al. 2009).

Inventarierea speciilor de plante din zona vizată s-a făcut pe transecte itinerante, notându-se în fisele de teren taxonii vegetali întâlniți și colectându-se 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 rare de flora, menționate în Cartea

Rosie a plantelor vasculare din Romania (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.

De asemenea, au fost identificate și notate eventualele specii alohtone cu grad ridicat de invazivitate (înscrise în Lista neagră, Anastasiu & Negrean 2009) care există în amplasament și care s-au instalat pe suprafețele care au fost afectate de lucrările de construire a parcului eolian.

Monitorizarea a mai avut drept scop evaluarea compoziției specifice a florei de pe suprafețele platformelor tehnologice, gradul de închegare a vegetației, prin aprecierea unor indici fitopopulaționali precum acoperirea, densitatea unor specii dominate și / sau caracteristice, stadiul dinamic în care se află vegetația (dispariția sau instalarea de noi specii).

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 privind starea de conservare a habitatelor, florei și vegetației

C.1.2.1. Perioada martie – mai 2015

C.1.2.1.1. Habitate

Suprafețele pe care este amplasat parcul eolian 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), culturi de plante oleaginoase (rapita, floarea soarelui) și **culturi de via de vie**.

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.

În amplasamentul parcului eolian, în partea centrală, a fost identificată o fasie de pajiste de tip stepic, iar în vecinătatea nordică a amplasamentului o pădure de foioase cu *Quercus pubescens* și *Carpinus orientalis*.

Pe baza speciilor dominante, identificate la momentul vizitei în teren, cât și pe baza datelor colectate anterior (martie – august 2014), au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

□ **Habitat natural:**

62CO* Stepe ponto-sarmatice – ce corespund pajistilor stepice din zona centrală a parcului eolian, în vecinătatea turbinelor SB_51 și SB_52.

Pajiștile corespunzătoare habitatul 62CO* Stepe ponto-sarmatice au o suprafață redusă în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II, fiind răspândite sub forma unor petice degradate în vecinătatea turbinelor SB_51 și SB_52.

Degradarea acestor petece de pajiște se datorează antropizării masive a zonei care a rezultat în urma amenajărilor terenurilor agricole, a suprapășunatului și într-o mică măsură a amplasării de parcuri eoliene.

În perioada de monitorizare specifică sezonului prevernal (cu precădere luna martie) aspectul pajiștilor a fost mai mult unul uscat, tern cu o înălțime a vegetației ierboase de circa 10 cm și o acoperire slabă, ceea ce se datorează faptului că în această perioadă puține specii își pornesc ciclul vegetal.

În sezonul vernal (aprilie – mai 2015), înălțimea vegetației ajunge la circa 20-40 cm acolo unde există comunități de *Dichanthium ischaemum* și *Festuca valesiaca*, *Agropyron brandzae* și *Koeleria lobata*, sau mai mari de cca. 2 m acolo unde s-au instalat tufărișuri de *Crataegus monogyna*. Acoperirea ajunge în unele locuri de până la 90%, dar există însă și suprafețe în care acoperirea este mai mică de 50%. Acoperirea redusă este determinată pe de o parte de pășunatul intensiv, iar pe de altă parte de activitățile agricole ce se desfășoară primăvara în vecinătatea pajiștilor

În zonele cu stâncării începând cu sfârșitul lunii aprilie și luna mai (sezon vernal) se remarcă apariția unor specii caracteristice acestui tip de habitat precum *Sedum urvillei ssp.*, *hillebrandtii*, *Polytrichum piliferum*, *Thymus pannonicus*, unele rare cum este cazul speciilor *Thymus zygioides* și *Dianthus nardiformis*.

Alte specii caracteristice și edificatoare ale habitatului remarcate în această perioadă au fost: *Medicago minima*, *Agropyron cristatum*, *Dichanthium ischaemum*, *Festuca valesiaca*, etc.

Ca urmare a degradării acestor pajiști, ce continuă a fi pășunate de ovine și bovine, se remarcă pe lângă speciile caracteristice, predominanța unor specii ruderales precum *Bromus tectorum*, *Bromus sterilis*, *Bromus hordeaceus*, *Carduus nutans*, *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Artemisia absintium*, *Erodium cicutarium*, *Plantago lanceolata*, *Euphorbia agraria*, *Salvia nemorosa*, etc.

În acest tip de habitat pe parcursul perioadei de monitorizare am remarcat și prezența unor specii de mamifere de interes comunitar precum popândăul (*Spermophilus citellus*).



Figura nr. 3 Aspect prevernal al habitatului de pajiște stepică cu tufărișuri de păducel (*Crataegus monogyna*) din vecinătatea turbinei SB_52. Se observă aspectul tern al vegetației specific lunii martie de monitorizare (martie 2015)



Figura nr. 4: Aspect prevernal al habitatului de pajiște stepică cu zone de stâncărie din vecinătatea turbinei SB_52. Se observă aspectul degradat și acoperirea slabă pe unele suprafețe, precum și resturi uscate de *Dichanthium ischaemum* (martie 2015)



Figura nr. 5: Aspect vernal al habitatului de pajiște stepică din vecinătatea turbinei SB_52. Se remarcă pășunatul de către turme mari de ovine și dominanța speciilor ruderale de *Bromus* sp. către drumul de acces pe pajiște (mai 2015)



Figura nr. 6: Aspect vernal de detaliu al habitatului de pajiște stepică din vecinătatea turbinei SB_52. Se observă în imagine apariția speciilor *Thymus pannonicus* și *Agropyron brandzae* (mai 2015)



Figura nr. 7: Aspect vernal de detaliu al habitatului de pajiște stepică din vecinătatea turbinei SB_52. Se observă în imagine specia rară *Koeleria lobata* precum și o tufă de păducel *Crataegus monogyna* (mai 2015)

91AA* Paduri est-europene de stejar pufos – ce corespunde pădurii de stejar pufos și cărpiniță prezent în vecinătatea nordică a parcului eolian, aproape de turbinele SB_23, SB 24. Fitocenoza este dominată de *Quercus pubescens* și *Carpinus orientalis*. Speciile însoțitoare sunt reprezentate de *Fraxinus ornus*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Anthriscus cerefolium*, *Arum orientale*, *Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Corydalis solida*, *Fragaria viridis*, *Gagea lutea*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium purpureum*, *Stellaria media*, *Tanacetum corymbosum*, *Taraxacum erythrospermum*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veronica hederifolia*, *Viola odorata*.

În luna martie se constată predominanța unei vegetații uscate, specifică sezonului prevernal, arborii și arbuștii abia își încep înmugurirea, iar în stratul ierbos își fac apariția specii ce vestec primăvara și dau culoare covorului vegetal precum: viorele (*Scilla bifolia*) și toporași (*Viola odorata*), păștițe (*Anemone ranunculoides*), etc. Acoperirea cu specii observată în această lună de monitorizare este de circa 60%.

Până la sfârșitul sezonului vernal (aprilie – mai) acoperirea de specii a juns la 90 – 95%, arborii și arbuștii fiind complet înfrunziți și înfloriți iar în stratul ierbos apărând și alte specii precum: *Gagea lutea*, *Alliaria petiolata*, *Arum orientale*, *Brachypodium sylvaticum*, etc.

Zonele de ecoton ale pădurii sunt acoperite cu fitocenoze dominate de *Dichanthium ischaemum*, cu specii însoțitoare destul de multe, unele care pătrund fie de la marginea drumurilor sau terenurilor agricole (plante ruderales), fie din pajiști (plante perene)



Figura nr. 8: Aspect prevernal al habitatului de pădure de stejar pufos din vecinătatea nordică a parcului eolian Salbatica II. În prim plan se observă înmugurirea și înflorirea la corn (*Cornus mas*) (martie 2015)



Figura nr. 9: Aspect prevernal al stratului vegetal ierbos din habitatul de pădure de stejar pufos din vecinătatea nordică a parcului eolian Salbatica II (martie 2015)



Figura nr. 10: Aspect vernal al habitatului de pădure de stejar pufos din vecinătatea nordică a parcului eolian Salbatica II (martie 2015)

În perioada de monitorizare martie – mai 2015 s-a constatat faptul că **starea de conservare a habitatelor naturale** identificate în amplasament (pajiștea stepică) și vecinătatea nordică a amplasamentului (pădurea de stejar pufos cu cărpiniță) nu sunt afectate de activitățile specifice funcționării parcului eolian, presiunile exercitate asupra acestor habitate fiind provocate de pășunatul intensiv și extinderea terenurilor agricole (în special asupra habitatului de pajiște stepică).

□ **Habitat antropizat:**

Terenuri agricole – ocupă cea mai mare suprafață a amplasamentului parcului eolian, iar pe acestea se practică cultura plantelor cerealiere (grâu, orz), oleaginoase (rapita, floarea soarelui), furajere (lucerna), etc.

Pentru perioada de monitorizare martie – mai 2015, s-a remarcat că structura acestor habitate nu este afectată de funcționarea parcului eolian, proprietarii terenurilor desfășurând normal lucrările agricole specifice fiecărei luni studiate.

Suprafețele culturilor agricole de asemenea nu sunt afectate în urma amplasării parcului eolian, majoritatea culturilor întinzându-se până aproape de turnul turbinelor. Plantele de cultură își desfășoară normal procesele biologice specifice sezonului studiat atât în zonele neafectate, cât și pe suprafețele afectate prin răscolire / decopertare în perioada de construire a parcului eolian.



Figura nr. 11: Aspect prevernal al culturilor de cereale din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II ce se întind până în proximitatea turnului turbinelor eoliene (martie 2015)



Figura nr. 12: Aspect prevernal al suprafețelor cultivate cu rapiță și pornită în vegetație, din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II (martie 2015)



Figura nr. 13: Aspect vernal al suprafețelor cultivate cu cereale și ajunse la maturitate, din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II (martie 2015)



Figura nr. 14: Aspect vernal al culturilor de cereale din amplasament mărginite de plante ruderaie și care se întind până în proximitatea tumului turbinelor eoliene (mai 2015)



Figura nr. 15: Aspect vernal al culturilor de floarea soarelui (*Helianthus annuus*) din amplasament, aflate în faza de înfrunzire (mai 2015)



Figura nr. 16: Aspect vernal al culturilor de viță de vie (*Vitis vinifera*) din amplasament (mai 2015)

□ **Comunitati ruderales:**

R8702 Comunitati antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa*.

Aceste comunitati au început a se evidenția începând cu luna mai, perioadă în care speciile caracteristice *Carduus nutans*, *Onopordum acanthium*, *Onopordum tauricum* sunt complet dezvoltate, regăsindu-se la marginea terenurilor agricole, drumurilor și pe suprafețele unde se pășunează intens. In stratul inferior al speciilor caracteristice sunt instalate specii de talie mica dintre care mai reprezentative sunt: *Malva sylvestris*, *Verbera officinalis*, *Marrubium vulgare*, *Ballota nigra*, *Artemisia absinthium*, *Arctium lappa*, *Chenopodium album*, *Lolium perene*.

De asemenea, fragmente de astfel de comunități se pot observa și pe unele suprafețe care au fost decopertate / recopertate / rascolite în timpul procesului de construire a parcului eolian (ex. platforme tehnologice, margini de drum de acces la turbine, etc.).



Figura nr. 17: Comunități cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans*, la marginea culturilor din amplasament (mai 2015)

Pe parcursul monitorizării aferentă perioadei martie - mai 2015, au fost colectate date lunar, caracteristicile habitatelor de pe suprafețele inventariate fiind notate în fișe standard de teren pretipărite.

Datele colectate sunt prezentate mai jos în câte o singură fișă standard pentru fiecare suprafață analizată, iar aceasta cuprinde sinteza informațiilor obținute în cele trei luni de monitorizare, redând astfel pentru fiecare suprafață parametrii caracteristici, speciile edificatoare, precum și starea de conservare a habitatelor:

Fișele suprafețelor în care s-a realizat monitorizarea aferentă perioadei martie – mai 2015:

Fișa standard nr. 1

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice	
Data: martie – mai 2015	Nr. fișa: 1
Localizare / Coordonate: in vecinatatea turbinelor SB_51, SB_52 / 45 ⁰ 358"N 28 ⁰ 57'40"E	
Atribute	Valori / parametrii inregistrați
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona centrala a parcului eolian, ocupând o suprafață de circa 500 m ² în vecinătatea turbinei SB_52 iar in vecinatatea turbinei SB_51, ocupa o suprafata redusa sub forma unei fasii/petec între habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	<i>Viola arvensis, Viola odorata, Ranunculus illiricus, Festuca valesiaca, Medicago minima, Dichantium iscaemum, Tanacetum millefolium, Thymus zygoides, Sedum urvillei ssp., hillebrandtii, Polytrichum piliferum, Dianthus nardiformis, Agropyron brandzae, Agropyron cristatum, Medicago minima, Koeleria lobata, Teucrium chamaedris, Teucrium polium, Tragopogon dubius, Daucus carota, Cichorium inctybus, Sanguisorba minor, Bromus tectorum, Salvia nemorosa, Poa bulbosa, Erodium cicutarium, Eryngium campestre, Euphorbia agraria, Marrubium peregrinum, Crataegus monogyna, Tslaspi perfoliatum, Plantago lanceolata, Gallium humifusum, Polytrichum piliferum, Artemisia absiuntium, Artemisia annua. etc.</i>
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. De suprafata)	Cca. 30 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca valesiaca, Dichantium iscaemum, Festuca callieri, Thymus zygoides, Sedum urvillei ssp., hillebrandtii, Polytrichum piliferum, Dianthus nardiformis, Agropyron brandzae, Agropyron cristatum, Medicago minima, Koeleria lobata, etc.</i>
- Specii dominante	<i>Dichantium ischaemum, Festuca valesiaca, Scleranthus annuus, Polytrichum piliferum, Sedum urvillei ssp., hillebrandtii, Thymus pannonicus.</i> La marginea pajiștii dinspre drumul de pământ ce străbate pășunea domină specii ruderales precum <i>Bromus tectorum, Salvia nemorosa, Poa bulbosa, Erodium cicutarium, Eryngium campestre, Euphorbia agraria, Marrubium peregrinum, Artemisia absinthium, etc.</i>
- Specii rare	<i>Thymus zygoides, Agropyron brandzae, Dianthus nardiformis, Koeleria lobata, Tanacetum millefolium.</i>
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	De la cca. 10 cm în luna martie, la 30-40 cm in lunile aprilie și mai. Tufărișurile de păducel ajung la 1 - 2 m.
- Acoperirea	De la 50% pe suprafețe suprapășunate sau cu stâncărie la cca. 90%.
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 80 m.

Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Funcții (habitat pt specii Natura 2000)	-
Presiuni / Amenințări	
- Pasunatul	Se practica, au fost observate lunar turme de ovine și bovine în amplasament.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrări.
Procese naturale	Extinderea tufărișurilor de păducel (<i>Crataegus monogyna</i>).
Evaluarea stării de conservare	Parțial nefavorabilă ținând cont de faptul că în zonă se pășunează intens iar culturile agricole se extind. Favorabilă ținând cont de numărul mare de specii rare întâlnite, raportat la suprafața destul de redusă a habitatului. Funcționarea parcului eolian nu influențează starea de conservare a habitatului.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafața habitatului	Habitatul este prezent în zona centrală a parcului eolian, ocupând o suprafață de circa 500 m ² în vecinătatea turbinei SB_52 iar în vecinătatea turbinei SB_51, ocupa o suprafață redusă sub forma unei fasii/petec între habitate de terenuri agricole.
- Structura și funcționalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mențin, cu toate că pajiștile sunt destul de degradate din cauza pășunatului intensiv și a extinderii culturilor agricole. Ruderalizarea este mai ridicată în zonele limitrofe drumurilor și terenurilor agricole.
- Perspective	Din punct de vedere al funcționării parcului eolian, habitatul are perspective bune în condițiile menținerii integrității acestuia prin limitarea accesului vehiculelor de intervenție și a lucrătorilor în afara drumurilor de exploatare amenajate în acest sens. Habitatul este amenințat de suprapășunat și extinderea terenurilor agricole.

Fișa standard nr. 2

Habitat: 91AA* Paduri est-europene de stejar pufos.	
Data: martie – mai 2015	Nr. fișa: 2
Localizare / Coordonate: în vecinătatea nordică a amplasamentului parcului eolian; 45 ⁰ 06 10.83 N / 28 ⁰ 56 46.83 E	
Atribute	Valori / parametrii înregistrați
Cantitatea	
- Suprafața	Habitatul este prezent în vecinătatea nordică a parcului eolian.
Compoziția în specii	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Anthriscus cerefolium</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Thlaspi perfoliatum</i> , <i>Veronica hederifolia</i> , <i>Viola odorata</i> .
- Bogăția în specii vasculare (nr. taxoni/unit. De suprafața)	Pentru această perioadă de monitorizare sunt cca. 50 taxoni vegetali/ 25 mp

- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens, Carpinus orientalis.</i>
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Fraxinus omus.</i>
- Specii rare	-
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	5-10 m
- Acoperirea	90-95%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 150 m
Caracteristici chimice	
- pH	alcalin
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	Păsări, mamifere.
Presiuni / Amenintari	
- Pășunatul	Se practica, apropierea pădurii există o stână .
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrari.
Procese naturale	Sucesiune ecologica .
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Se menține.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, ruderalizarea apare în apropierea drumurilor.
- Perspective	Din punct de vedere al funcționării arcului eolian, habitatul are perspective. Se recomandă limitarea accesului vehiculelor de interventie si a lucratorilor la turbine in afara drumurilor de exploatare amenajate in acest sens.

Fișa standard nr. 3

Habitat: R8702 Comunități antropice cu <i>Onopordum acanthium, Carduus nutans</i> și <i>Centaurea calcitrapa</i> .	
Data: mai 2015	Nr. fișa: 3
Localizare: În amplasamentul parcului eolian: la marginea unor terenuri agricole, margini de drum și pe unele suprafețe unde se pășunează intens.	
Atribute	Valori / parametrii înregistrați
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul ocupă suprafațe restrânse sub formă de fragmente.
Compozitia in specii	<i>Onopordum acanthium, Carduus nutans si Centaurea calcitrapa, Agropyron repens, Verbascum thapsus, Malva sylvestris, Marrubium praecox, Ballota nigra, Artemisia absinthium, Arctium lappa, Chenopodium album, Lolium perene, Stellaria media, Chenopodium album, Centaurea solstitialis, Artemisia vulgaris, Artemisia absinthium, etc</i>
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafata)	Au fost notați cel puțin 10 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Onopordum acanthium, Carduus nutans si Centaurea calcitrapa</i>

- Specii dominante	<i>Onopordum acanthium, Carduus nutans si Centaurea calcitrapa</i>
- Specii rare	Nu
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	50-150 cm
- Acoperirea	90 - %.
Caracteristici fizice	u
- roca pedogenetica	N
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	Păsări.
Presiuni / Amenintari	
- Pasunatul	Se practica, sunt prezente turme mari de ovine și bovine.
- Impaduririle	Nu
Procese naturale	Sucesiune vegetala.
Evaluarea starii de conservare	Buna.
- Aria de repartitie	Instabilă.
- Suprafata habitatului	Habitatul ocupă suprafațe restrânse sub formă de fragmente.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mențin.
- Perspective	Perspective bune, având în vedere capacitatea mare de instalare.

C.1.2.1.2. Flora și vegetația

Cea mai mare parte a vegetației din amplasamentul parcului eolian este constituită din specii ruderales care și-au început treptat intrarea în vegetație, astfel că apogeul numărului de specii notate în această perioadă de monitorizare a fost atins în luna mai.

Astfel în luna mai, după intrarea completă în vegetație a multor specii s-au putut descrie câteva asociații vegetale ruderales precum:

- **Asociația Capsello – Descurainietum sophiae (Mucina 1993).** la marginea culturilor agricole, margini de drum, chiar și pe unele suprafețe ale platformelor tehnologice. Au fost notate următoarele specii edificatoare: *Descurainia sophia*, *Capsella bursa pastoris* alături de alte specii precum: *Hordeum murinum*, *Conyza canadensis*, *Chenopodium album*, *Sonchus oleraceus*, *Lactuca serriola*, *Matricaria perforata*, *Malva*

sylvestris, *Cynodon dactylon*, *Agropyron repens*, *Poa angustifolia*, *Artemisia absinthium*.

- **Asociația *Hordeum murini* (Libbert 1932).** – la marginea drumurilor, pe suprafețe uscate, decopertate / răscolite. A fost notată specia caracteristică *Hordeum murinum* frecvent însoțită în special pe platformele tehnologice de *Bromus tectorum*, *Bromus sterilis* (ce realizează o densitate mare pe platforme), *Sisymbrium orientale*, *Lepidium ruderales*, *Papaver roheas*, *Capsella bursa pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Agropyron intermedium*, *Cynodo dactylon*.
- **Asociația *Setario pumilae* – *Sorghetum halepensi* (Ștefan et Oprea 1997)-** la marginea culturilor de porumb din amplasament specia dominantă *Sorghum halepense* fiind însoțită de *Setaria pumila*, *Artemisia annuuua*, *Artemisisa absiuntium* etc.

Vegetația de pajiste stepică, identificată în amplasament cuprinde specii caracteristice asociațiilor vegetale: *Medicagini minimaes-Festucetum valesiacae* (Wagner 1941), *Agropyretum pectiniformae* (Prodan 1939), *Agropyro-Thymetum zygioidi* (Dihoru 1969), care deși prezintă o densitate mai scăzută datorită degradării acestor pajști, compoziția floristică se menține.

Referitor la floră, au fost inventariate atât suprafețe cu vegetație naturală cât și cu vegetație antropizată din amplasament, iar separat au fost inventariați taxonii vegetali instalați pe suprafața platformelor tehnologice având în vedere că în trecut aceste suprafețe au fost afectate în mod direct prin decopertare / răscolire la construirea parcului eolian.

Redăm în continuare o listă a acumulării de specii inventariate în amplasamentul parcului eolian Salbatica II, precum și o listă a acumulării de specii inventariate pe suprafața platformelor tehnologice, pentru perioada martie – mai 2015:

Fișa standard nr. 4

Data: martie – mai 2015		Nr. fișa: 4	
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 în amplasament: zone împadurite, pasuni/ pajști, terenuri agricole, margini de drum, etc.			
Speciile:			
1. <i>Acer campestre</i>	72. <i>Glechoma hirsuta</i>	73. <i>Glaucium corniculatum</i>	
2. <i>Achilea setacea</i>	74. <i>Helianthus annuus</i>	75. <i>Heliotropium europaeum</i>	
3. <i>Achilea ochroleuca</i>	76. <i>Hordeum murinum</i>	77. <i>Hordeum vulgare</i>	
4. <i>Aegilops cylindrica</i>	78. <i>Inula oculus</i>	79. <i>Koeleria lobata</i>	
5. <i>Agropyron brandzae</i>	80. <i>Lamium amplexicaule</i>	81. <i>Lamium purpureum</i>	
6. <i>Agropyron cristatum</i>	82. <i>Lepidium ruderales</i>	83. <i>Lithospermum arvense</i>	
7. <i>Agropyron intermedium</i>	84. <i>Lolium perene</i>	85. <i>Malva sylvestris</i>	
8. <i>Agropyron repens</i>			
9. <i>Ajuga chamaeopytis</i>			
10. <i>Alliaria petiolata</i>			
11. <i>Allium rotundum</i>			
12. <i>Alyssum desertorum</i>			
13. <i>Amaranthus retroflexus</i>			
14. <i>Anemone ranunculooides</i>			

15. <i>Anthemis tinctoria</i>	86. <i>Marrubium peregrinum</i>
16. <i>Anthriscus cerefolium</i>	87. <i>Marrubium vulgare</i>
17. <i>Arctium lappa</i>	88. <i>Matricaria perforata</i>
18. <i>Artemisia absintium</i>	89. <i>Medicago minima</i>
19. <i>Artemisia annua</i>	90. <i>Medicago sativa subsp. sativa</i>
20. <i>Artemisia austriaca</i>	91. <i>Melilotus officinalis</i>
21. <i>Arthemisia absinthium</i>	92. <i>Onopordum acanthium</i>
22. <i>Ballota nigra</i>	93. <i>Papaver rhoeas</i>
23. <i>Brachypodium pinnatum</i>	94. <i>Plantago lanceolata</i>
24. <i>Brachypodium sylvaticum</i>	95. <i>Poa bulbosa</i>
25. <i>Brasica rapa subsp. oleifera</i>	96. <i>Polytrichum piliferum</i>
26. <i>Bromus sterilis</i>	97. <i>Potentilla argentea</i>
27. <i>Bromus tectorum</i>	98. <i>Potentilla pedata</i>
28. <i>Calamagrostis epigeios</i>	99. <i>Prunus spinosa</i>
29. <i>Capsella bursa pastoris</i>	100. <i>Quercus pubescens</i>
30. <i>Carduus nutans</i>	101. <i>Ranunculus illyricus</i>
31. <i>Carduus thormuri</i>	102. <i>Rapistrum perene</i>
32. <i>Carpinus orientalis</i>	103. <i>Reseda lutea</i>
33. <i>Carthamus lanatus</i>	104. <i>Rosa canina</i>
34. <i>Centaurea calcitrapa</i>	105. <i>Salvia nemorosa</i>
35. <i>Centaurea diffusa</i>	106. <i>Sanguisorba minor</i>
36. <i>Centaurea solstitialis</i>	107. <i>Scilla bifolia</i>
37. <i>Cerastium sp.</i>	108. <i>Scleranthus annuus</i>
38. <i>Chenopodium album</i>	109. <i>Scleranthus perenis</i>
39. <i>Cichorium intybus</i>	110. <i>Sedum urvillei ssp. hillebrandti</i>
40. <i>Cirsium vulgare</i>	111. <i>Setaria pumila</i>
41. <i>Conium maculatum</i>	112. <i>Sideritis montana</i>
42. <i>Convolvulus arvensis</i>	113. <i>Sisymbrium orientale</i>
43. <i>Convolvulus cantabricus</i>	114. <i>Solanum tuberosum</i>
44. <i>Cornus mas</i>	115. <i>Sorghum halepense</i>
45. <i>Corydalis solida</i>	116. <i>Stachys angustifolia</i>
46. <i>Crataegus monogyna</i>	117. <i>Stellaria media</i>
47. <i>Cynodon dactylon</i>	118. <i>Tanacetum corymbosum</i>
48. <i>Dactylis glomerata</i>	119. <i>Tanacetum millefolium</i>
49. <i>Daucus carota</i>	120. <i>Taraxacum erythrospermum</i>
50. <i>Descurainia sophia</i>	121. <i>Teucrium chamaedrys</i>
51. <i>Dianthus nardiformis</i>	122. <i>Teucrium polium</i>
52. <i>Dianthus sp.</i>	123. <i>Thlaspi perfoliatum</i>
53. <i>Dchanthium ischaemum</i>	124. <i>Thymus pannonicus</i>
54. <i>Echinochloa crus-galli</i>	125. <i>Thymus zygioides</i>
55. <i>Eragrostis minor</i>	126. <i>Tragopogon dubius</i>
56. <i>Erodium cicutarium</i>	127. <i>Trifolium arvense</i>
57. <i>Erophila verna</i>	128. <i>Trifolium repens</i>
58. <i>Eryngium campestre</i>	129. <i>Triticum aestivum</i>
59. <i>Euphorbia agraria</i>	130. <i>Verbascum phlomoides</i>
60. <i>Euphorbia helioscopia</i>	131. <i>Verbascum thapsus</i>
61. <i>Euphorbia sequieriana</i>	132. <i>Veronica arvensis</i>
62. <i>Evonymus verrucosus</i>	133. <i>Veronica hederifolia</i>
63. <i>Ferulago campestris</i>	134. <i>Vicia lathyroides</i>
64. <i>Festuca valesiaca</i>	135. <i>Vinca herbacea</i>
65. <i>Fragaria vesca</i>	136. <i>Viola arvensis</i>
66. <i>Fragaria viridis</i>	137. <i>Viola odorata</i>
67. <i>Fraxinus ornus</i>	138. <i>Vitis vinifera</i>
68. <i>Gagea lutea</i>	139. <i>Xanthium spinosum</i>
69. <i>Galium humifusum</i>	140. <i>Xanthium strumarium</i>

70. <i>Geranium pusillum</i>	141. <i>Xeranthemum annuum</i>
71. <i>Geum urbanum</i>	142. <i>Zea mays</i>

Pe parcursul monitorizării aferente perioadei martie – mai 2015, au putut fi identificați în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II 142 de taxoni vegetali, dintre care se remarcă prezenta a șase taxoni cu importanță științifică, menționați în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru et Negrean 2009) precum și în Lista Roșie Națională (Oltean et. all. 1994):

- *Agropyron brandzae* (VU; BV/R), taxon notat începând cu luna mai pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Corydalis solida* (bR), taxon notat în luna martie în pădurea de stejar pufos din vecinătatea nordică a amplasamentului parcului eolian;
- *Dianthus nardiformis* (VU; BV/R), taxon notat începând cu luna aprilie pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Koeleria lobata* (VU; R), taxon notat începând cu luna mai pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Tanacetum millefolium* (R), taxon notat începând cu luna mai pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Thymus zygioides* (R), taxon notat începând cu luna aprilie pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52.

Pentru această perioadă de monitorizare în cuprinsul amplasamentului, se remarcă și prezenta unor taxoni alohtoni invazivi, conform Listei Negre a plantelor din România (Anastasiu & Negrean 2009), exemplare numeroase fiind întâlnite în special în locuri afectate de antropizare (margini de drum, culturi agricole, parloage, zone pasunate).

- *Amaranthus retroflexus* (i);
- *Artemisia annua* (i);
- *Xanthium spinosum* (i);
- *Xanthium strumarium* (i).

Observațiile privind **covorul vegetal instalat pe suprafața platformelor tehnologice** au aratat că acesta este bine constituit, speciile componente realizează o acoperire bună de aproximativ 80-90% la majoritatea turbinelor, înălțimea vegetației ajunge în luna mai la aproximativ 30-70 cm și este compusă în special din comunități de plante ruderales și segetale, specifice suprafețelor acoperite de terenuri agricole ce predomină în amplasament.

Inventarul general al florei instalate pe suprafața platformelor tehnologice și drumurile aferente acestora, realizat în perioada martie – mai 2015, a relevat prezenta unui număr de 89 specii vegetale, majoritatea din categoria celor ruderales și segetale.

Fișa standard nr. 5

Data: martie – mai 2015		Nr. fișa: 5	
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: margini de drum de acces la turbine, etc.)			
Speciile:			
1. <i>Achillea setacea</i>		46. <i>Hordeum vulgare</i>	
2. <i>Achillea ochroleuca</i>		47. <i>Inula oculus-christi</i>	
3. <i>Aegilops cylindrica</i>		48. <i>Lamium amplexicaule</i>	
4. <i>Agropyron pectinatum</i>		49. <i>Lamium purpureum</i>	
5. <i>Agropyron repens</i>		50. <i>Lepidium ruderalis</i>	
6. <i>Ajuga chamaepytis</i>		51. <i>Lolium perenne</i>	
7. <i>Amaranthus retroflexus</i>		52. <i>Malva sylvestris</i>	
8. <i>Anthemis tinctoria</i>		53. <i>Marrubium peregrinum</i>	
9. <i>Arctium lappa</i>		54. <i>Marrubium vulgare</i>	
10. <i>Artemisia absinthium</i>		55. <i>Matricaria perforata</i>	
11. <i>Artemisia annua</i>		56. <i>Medicago sativa subsp. sativa</i>	
12. <i>Artemisia austriaca</i>		57. <i>Melilotus officinalis</i>	
13. <i>Arthemisia absinthium</i>		58. <i>Onopordum acanthium</i>	
14. <i>Ballota nigra</i>		59. <i>Papaver rhoeas</i>	
15. <i>Brasica rapa subsp. oleifera</i>		60. <i>Plantago lanceolata</i>	
16. <i>Bromus sterilis</i>		61. <i>Poa bulbosa</i>	
17. <i>Bromus tectorum</i>		62. <i>Ranunculus illyricus</i>	
18. <i>Calamagrostis epigeios</i>		63. <i>Rapistrum perenne</i>	
19. <i>Capsella bursa pastoris</i>		64. <i>Reseda lutea</i>	
20. <i>Carduus nutans</i>		65. <i>Salvia nemorosa</i>	
21. <i>Centaurea diffusa</i>		66. <i>Sanguisorba minor</i>	
22. <i>Centaurea cyanus</i>		67. <i>Setaria pumila</i>	
23. <i>Centaurea solstitialis</i>		68. <i>Sideritis montana</i>	
24. <i>Chenopodium album</i>		69. <i>Sisymbrium orientale</i>	
25. <i>Cichorium intybus</i>		70. <i>Solanum tuberosum</i>	
26. <i>Cirsium vulgare</i>		71. <i>Sorghum halepense</i>	
27. <i>Conium maculatum</i>		72. <i>Stachys angustifolia</i>	
28. <i>Convolvulus arvensis</i>		73. <i>Stellaria media</i>	
29. <i>Consolida regalis</i>		74. <i>Teucrium chamaedrys</i>	
30. <i>Convolvulus cantabricus</i>		75. <i>Teucrium polium</i>	
31. <i>Coronilla varia</i>		76. <i>Thlaspi perfoliatum</i>	
32. <i>Cynodon dactylon</i>		77. <i>Thymus pannonicus</i>	
33. <i>Daucus carota</i>		78. <i>Tragopogon dubius</i>	
34. <i>Descurainia sophia</i>		79. <i>Trifolium arvense</i>	
35. <i>Eragrostis minor</i>		80. <i>Trifolium repens</i>	
36. <i>Erodium cicutarium</i>		81. <i>Triticum aestivum</i>	
37. <i>Eryngium campestre</i>		82. <i>Verbascum phlomoides</i>	
38. <i>Euphorbia agraria</i>		83. <i>Verbascum thapsus</i>	
39. <i>Euphorbia helioscopia</i>		84. <i>Veronica arvensis</i>	
40. <i>Euphorbia sequieriana</i>		85. <i>Veronica hederifolia</i>	
41. <i>Galium humifusum</i>		86. <i>Vicia lathyroides</i>	
42. <i>Geranium pusillum</i>		87. <i>Xanthium strumarium</i>	
43. <i>Helianthus annuus</i>		88. <i>Xeranthemum annuum</i>	
44. <i>Heliotropium europaeum</i>		89. <i>Zea mays</i>	
45. <i>Hordeum murinum</i>			

C.1.2.1.3. Fotografii relevante privind flora și vegetația inventariată în perioada martie – mai 2015 în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II



Figura nr. 18 Aspect al asociațiilor cu *Hordeum murinum*, *Bromus tectorum*, *Bromus sterilis* pe suprafața unor platforme tehnologice (mai 2015)



Figura nr. 19 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turninei SB_51, în vecinătatea căreia se află un petec de pajiște stepică (mai 2015)



Figura nr. 20 *Ajuga chamaepestis*, pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_51 (mai 2015)



Figura nr. 21 Pâlcuri de *Salvia nemorosa*, pe pajiștile stepice din amplasament (mai 2015)



Figura nr. 22 Acoperire majoritară cu speciile *Carduus nutans*, *Bromus sp.*, și *Artemisia absinthium* pe suprafața unor platforme tehnologice din amplasament (mai 2015)



Figura nr. 23 *Papaver rhoeas* și *Descurainia sophia* la marginea culturilor de porumb (*Zea mays*) din amplasament (mai 2015)



Figura nr. 24 *Xanthium strumarium*, taxon invaziv pe suprafețele unor platforme tehnologice (mai 2015)

C.1.2.2. Perioada iunie – august 2015

C.1.2.2.1. Habitate

Suprafețele pe care este amplasat parcul eolian sunt acoperite în cea mai mare parte de **terenuri agricole** pe care au fost identificate culturi de plante cerealiere (grâu, ovăz, porumb), culturi de plante furajere (lucerna), culturi de plante oleaginoase (rapita, floarea soarelui) și culturi de viță de vie.

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.

În amplasamentul parcului eolian, în partea centrală, a fost identificată o fasie de pajiște de tip stepic, iar în vecinătatea nordică a amplasamentului o pădure de foioase cu *Quercus pubescens* și *Carpinus orientalis*.

Pe baza speciilor dominante, identificate la momentul vizitei în teren, cât și pe baza datelor colectate anterior, au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

□ **Habitate naturale:**

62CO* Stepe ponto-sarmatice – ce corespund pajiștilor stepice din zona centrală a parcului eolian, în vecinătatea turbinelor SB_51 și SB_52.

Pajiștile corespunzătoare habitatului 62CO* Stepe ponto-sarmatice au o suprafață redusă în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II, fiind răspândite sub forma unor petice degradate în vecinătatea turbinelor SB_51 și SB_52.

Degradarea acestor petece de pajiște se datorează antropizării masive a zonei care a rezultat în urma amenajărilor terenurilor agricole, a suprapășunatului și într-o mică măsură a amplasării de parcuri eoliene.

În perioada de monitorizare iunie – august 2015 înălțimea vegetației din pajiște atinge ajunge la circa 50 cm acolo unde există comunități de *Dichanthium ischaemum* și *Festuca valesiaca*, sau mai mari de cca. 2 m acolo unde s-au instalat tufărișuri de *Crataegus monogyna*. uneori și o acoperire de cca. 70%.

Acoperirea redusă este determinată pe de o parte de pășunatul intensiv, iar pe de altă parte de activitățile agricole ce se desfășoară în vecinătatea pajiștilor

În zonele cu stâncării sunt prezente specii caracteristice se acestui tip de habitat precum *Sedum urvillei ssp.*, *hillebrandtii*, *Polytrichum piliferum*, *Thymus pannonicus*, unele rare cum este cazul speciilor *Dianthus nardiformis*, *Echinops ruthenicus ritro*, *Agropyron brandzae*.

Alte specii caracteristice și edificatoare ale habitatului remarcate în această perioadă au fost: *Medicago minima*, *Agropyron cristatum*, *Dichanthium ischaemum*, *Festuca valesiaca*, etc.

Ca urmare a degradării acestor pajiști, ce continuă a fi pășunate de ovine și bovine, se remarcă pe lângă speciile caracteristice, predominanța unor specii ruderale precum *Bromus tectorum*, *Bromus sterilis*, *Bromus hordeaceus*, *Carduus nutans*, *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Artemisia absintium*, *Erodium cicutarium*, *Plantago lanceolata*, *Euphorbia agraria*, *Salvia nemorosa*, etc. De asemenea în această perioadă predomină întinderi de imortele (*Xeranthemum annuum*) și morcov sălbatic (*Daucus carota*), precum și de *Dichanthium ischaemum* și *Stipa capillata*.

În acest tip de habitat pe parcursul perioadei de monitorizare am remarcat și prezența unor specii de mamifere precum popândăul (*Spermophilus citellus*).



Figura nr. 25: Aspect al habitatului de pajiște stepică cu tufărișuri de păducel (*Crataegus monogyna*) din vecinătatea turbinei SB_52. La marginea drumului acoperire mare a speciilor ruderales (iunie 2015)



Figura nr. 26: Aspect estival al habitatului de pajiște stepică cu zone de stâncărie din vecinătatea turbinei SB_52. (iunie 2015)



Figura nr. 27: Aspect estival al habitatului de pajiște stepică din vecinătatea turbinei SB_52. (iulie 2015)



Figura nr. 28 Aspect serotinal al habitatului de pajiște stepică din vecinătatea turbinei SB_52. Se observă în imagine asociația *Botriochloetum ischaemi* (Kist. 1937) (august 2015)

91AA* Paduri est-europene de stejar pufos – ce corespunde pădurii de stejar pufos și cărpiniță prezent în vecinătatea nordică a parcului eolian, aproape de turbinele SB_23, SB 24. Fitocenoza este dominată de *Quercus pubescens* și *Carpinus orientalis*. Speciile însoțitoare observate în această perioadă sunt reprezentate de *Fraxinus ornus*, *Acer campestre*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Anthriscus cerefolium*, *Arum orientale*, *Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Corydalis solida*, *Achillea setacea*, *Dichanthium ischaemum*, *Poa angustifolia*, *Sanguisorba minor*, *Stipa capillata*, *Lamium purpureum*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veronica hederifolia*, *Marrubium peregrinum*.

Zonele de ecoton ale pădurii sunt acoperite cu fitocenoze dominate de *Dichanthium ischaemum*, cu specii însoțitoare destul de multe, unele care pătrund fie de la marginea drumurilor sau terenurilor agricole (plante ruderales), fie din pajiști (plante perene).



Figura nr. 29 Aspect estival al habitatului de pădure de stejar pufos și cărpiniță din vecinătatea nordică a parcului eolian Salbatica II. (iunie 2015)



Figura nr. 30 Aspect estival al habitatului de pădure de stejar pufos și cărpiniță din vecinătatea nordică a parcului eolian Salbatica II (iulie 2015)

Și pentru această perioadă de monitorizare s-a constatat faptul că **starea de conservare a habitatelor naturale** identificate în amplasament (pajiștea stepică) și vecinătatea nordică a amplasamentului (pădurea de stejar pufos cu cărpiniță) nu sunt afectate de activitățile specifice funcționării parcului eolian, presiunile exercitate asupra acestor habitate fiind provocate de pășunatul intensiv și extinderea terenurilor agricole (în special asupra habitatului de pajiște stepică).

□ **Habitat antropizat:**

Terenuri agricole – ocupă cea mai mare suprafață a amplasamentului parcului eolian, iar pe acestea se practică cultura plantelor cerealiere (grâu, ovăz), oleaginoase (rapita, floarea soarelui), furajere (lucerna), etc.

Pentru perioada de monitorizare iunie - august 2015, s-a remarcat că suprafețele culturilor agricole nu sunt afectate în urma amplasării parcului eolian, majoritatea culturilor întinzându-se până aproape de turnul turbinelor. Plantele de cultură își desfășoară normal procesele biologice specifice sezonului studiat atât în zonele neafectate, cât și pe suprafețele afectate prin răscolire / decopertare în perioada de construire a parcului eolian.



Figura nr. 31: Aspect al culturii de floarea soarelui (*Helianthus annuus*) din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II – vecinătatea turbinei SB_35 (iunie 2015)



Figura nr. 32: Aspect al suprafețelor cultivate cu porumb (*Zea mays*), din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II – vecinătatea turbinei SB_27 (iunie 2015)



Figura nr. 33 Aspect al suprafețelor cultivate cu ovăz (*Avena sativa*), din amplasamentul parcului eolian Sălbatca II – vecinătatea turbinei SB_28 (iunie 2015)



Figura nr. 34 Aspect vernal al suprafețelor cultivate cu floarea soarelui (*Helianthus annuus*) din amplasamentul parcului eolian Sălbatca II – în imagine proximitatea turbinei SB_48 (iulie 2015)



Figura nr. 35 Aspect vernal al culturilor de grâu din amplasament (iunie 2015)



Figura nr. 36: Arderea resturilor vegetale după recoltare, de către proprietari terenurilor (iulie 2015)



Figura nr. 37: Aspect vernal al culturilor de viță de vie (*Vitis vinifera*) din amplasament (iunie 2015)

□ **Comunitati ruderales:**

R8702 Comunitati antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa*.

Aceste comunitati au drept specii caracteristice *Carduus nutans*, *Onopordum acanthium*, *Onopordum tauricum*, regăsindu-se la marginea terenurilor agricole, drumurilor și pe suprafețele unde se pășunează intens. In stratul inferior al speciilor caracteristice sunt instalate specii de talie mica dintre care mai reprezentative sunt: *Malva sylvestris*, *Verbena officinalis*, *Marrubium vulgare*, *Ballota nigra*, *Artemisia absinthium*, *Arctium lappa*, *Chenopodium album*, *Lolium perene*.

De asemenea, fragmente de astfel de comunități se pot observa și pe unele suprafețe care au fost decopertate / recopertate / rascolite în timpul procesului de construire a parcului eolian (ex. platforme tehnologice, margini de drum de acces la turbine, etc.).

Pe parcursul monitorizării aferentă perioadei iunie - august 2015, au fost colectate date lunar, caracteristicile habitatelor de pe suprafețele inventariate fiind notate în fișe standard de teren pretipărite.

Datele colectate sunt prezentate mai jos în câte o singură fișă standard pentru fiecare suprafață analizată, iar aceasta cuprinde sinteza informațiilor obținute în cele trei luni de monitorizare, redând astfel pentru fiecare suprafață parametrii caracteristici, speciile edificatoare, precum și starea de conservare a habitatelor:

Fișele suprafețelor în care s-a realizat monitorizarea aferentă perioadei iunie - august 2015:

Fișa standard nr. 6

Habitat: 62CO* Stepe ponto-sarmatice	
Data: iunie - august 2015	Nr. fișa: 6
Localizare / Coordonate: in vecinatatea turbinelor SB_51, SB_52 / 45 ⁰ 358"N 28 ⁰ 57'40"E	
Atribute	Valori / parametrii inregistrați
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in zona centrala a parcului eolian, ocupând o suprafață de circa 500 m ² în vecinătatea turbinei SB_52 iar in vecinatatea turbinei SB_51, ocupa o suprafata redusa sub forma unei fasii/petec între habitate de terenuri agricole.
Compozitia in specii	<i>Festuca valesiaca, Medicago minima, Dichantium iscaemum, Tanacetum millefolium, Sedum urvillei ssp., hillebrandtii, Polytrichum piliferum, Dianthus nardiformis, Agropyron brandzae, Agropyron cristatum, Koeleria lobata, Teucrium chamaedris, Teucrium polium, Tragopogon dubius, Daucus carota, Cichorium inctybus, Sanguisorba minor, Bromus tectorum, Salvia nemorosa, Poa bulbosa, Erodium cicutarium, Eryngium campestre, Euphorbia agraria, Marrubium peregrinum, Crataegus monogyna, Tslaspi perfoliatum, Plantago lanceolata, Gallium humifusum, Polytrichum piliferum, Artemisia absiuntium, Artemisia annua, Xeranthemum annuum, Artemisia austriaca, Hordeum murinum, Stachys recta, Euphorbia dobrogensis, Echinops ritro ruthenicus, Bromus hordeaceus, Cynodon dactylon, Stipa capillata, etc.</i>
- Bogatia in specii vasculare (nr. taxoni/unit. De suprafata)	Cca. 30 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Festuca valesiaca, Dichantium iscaemum, Thymus zygioides, Sedum urvillei ssp., hillebrandtii, Polytrichum piliferum, Dianthus nardiformis, Agropyron brandzae, Agropyron cristatum, Medicago minima, Koeleria lobata, Echinops ritro ssp. ruthenicus, Stipa capillata, etc.</i>
- Specii dominante	<i>Dichantium ischaemum, Festuca valesiaca, Scleranthus annuus, Polytrichum piliferum, Sedum urvillei ssp., hillebrandtii, Thymus pannonicus.</i> La marginea pajiștii dinspre drumul de pământ ce străbate pășunea domină specii ruderales precum <i>Bromus tectorum, Salvia nemorosa, Poa bulbosa, Erodium cicutarium, Eryngium campestre, Euphorbia agraria, Marrubium peregrinum, Artemisia absinthium, etc.</i>
- Specii rare	<i>Agropyron brandzae, Dianthus nardiformis, Koeleria lobata, Tanacetum millefolium, Echinops ritro ruthenicus.</i>
Specii cu impact negative (alohtone)	-
Structura vegetatiei	
- Inaltimea vegetatiei	În perioada de monitorizare iunie – august 2015 înălțimea vegetației din pajiște atinge ajunge la circa 50 cm acolo unde există comunități de <i>Dichanthium ischaemum</i> și <i>Festuca valesiaca</i> , sau mai mari de cca. 2 m acolo unde s-au instalat tufărișuri de <i>Crataegus monogyna</i> . uneori și o acoperire de cca. 70%.

- Acoperirea	Cca. 70%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetica	Calcaroasa, fragmentar afloreaza sisturi verzi.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 80 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Functii (habitat pt specii Natura 2000)	-popandau (<i>Spermophilus citellus</i>)
Presiuni / Amenintari	
- Pășunatul	Se practica, au fost observate lunar turme de ovine și bovine în amplasament.
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrări.
Procese naturale	Extinderea tufărișurilor de păducel (<i>Crataegus monogyna</i>)
Evaluarea stării de conservare	Parțial nefavorabilă ținând cont de faptul că în zonă se pășunează intens iar culturile agricole se extind. Favorabilă ținând cont de numărul mare de specii rare întâlnite, raportat la suprafața destul de redusă a habitatului. Funcționarea parcului eolian nu influențează starea de conservare a habitatului.
- Aria de repartitie	Instabila.
- Suprafata habitatului	Habitatul este prezent in zona centrala a parcului eolian, ocupând o suprafață de circa 500 m2 în vecinătatea turbinei SB_52 iar in vecinatatea turbinei SB_51, ocupa o suprafata redusa sub forma unei fasii/petec între habitate de terenuri agricole.
- Structura si functionalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mentin, cu toate ca pajiștile sunt destul de degradate din cauza pășunatului intensiv și a extinderii culturilor agricole. Ruderalizarea este mai ridicată în zonele limitrofe drumurilor și terenurilor agricole.
- Perspective	Din punct de vedere al funcționării parcului eolian, habitatul are perspective bune in conditiile mentinerii integritatii acestuia prin limitarea accesului vehiculelor de interventie si a lucratorilor in afara drumurilor de exploatare amenajate in acest sens. Habitatul este amenintat de suprapășunat și extinderea terenurilor agricole.

Fișa standard nr. 7

Habitat: 91AA* Paduri est-europene de stejar pufos.	
Data: iunie – august 2015	Nr. fișa: 7
Localizare / Coordonate: în vecinătatea nordică a amplasamentului parcului eolian; 45 ⁰ 06 10.83 N / 28 ⁰ 56 46.83 E	
Atribute	Valori / parametrii înregistrați
Cantitatea	
- Suprafata	Habitatul este prezent in vecinătatea nordică a parcului eolian.
Compozitia in specii	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Anthriscus cerefolium</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Achillea setacea</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Stipa</i>

	<i>capillata, Lamium purpureum, Thlaspi perfoliatum, Veronica hederifolia, Marrubium peregrinum.</i>
- Bogăția în specii vasculare (nr. taxoni/unit. De suprafață)	Pentru această perioadă de monitorizare sunt cca. 50 taxoni vegetali/ 25 mp
- Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens, Carpinus orientalis.</i>
- Specii dominante	<i>Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Fraxinus ornus.</i>
- Specii rare	-
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetației	
- Înălțimea vegetației	5-10 m
- Acoperirea	90-95%
Caracteristici fizice	
- roca pedogenetică	Calcaroasă.
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 150 m
Caracteristici chimice	
- pH	alcalin
Funcții (habitat pt specii Natura 2000)	Păsări, mamifere.
Presiuni / Amenințări	
- Pasunatul	Se practică, apropierea pădurii există o stână .
- Impaduririle	Nu au fost observate astfel de lucrări.
Procese naturale	Sucesiune ecologică .
Evaluarea stării de conservare	Bună.
- Aria de repartitie	Instabilă.
- Suprafața habitatului	Se menține.
- Structura și funcționalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mențin, ruderalizarea apare în apropierea drumurilor.
- Perspective	Din punct de vedere al funcționării arcului eolian, habitatul are perspective. Se recomandă limitarea accesului vehiculelor de intervenție și a lucrătorilor la turbine în afara drumurilor de exploatare amenajate în acest sens.

Fișa standard nr. 8

Habitat: R8702 Comunități antropice cu <i>Onopordum acanthium, Carduus nutans</i> și <i>Centaurea calcitrapa</i> .	
Data: iunie – august 2015	Nr. fișa: 8
Localizare: În amplasamentul parcului eolian: la marginea unor terenuri agricole, margini de drum și pe unele suprafețele unde se pășunează intens.	
Atribute	Valori / parametrii înregistrați
Cantitatea	
- Suprafața	Habitatul ocupă suprafețe restrânse sub formă de fragmente.
Compoziția în specii	<i>Onopordum acanthium, Carduus nutans, Centaurea calcitrapa, Agropyron repens, Verbascum thapsus, Malva sylvestris, Marrubium praecox, Ballota nigra, Artemisia absinthium, Arctium lappa, Chenopodium album, Lolium perene, Stellaria media, Chenopodium album, Centaurea solstitialis, Artemisia vulgaris,</i>

	<i>Artemisia absinthium, Daucus carota, Papaver rhoeas, Bromus tectorum, Convolvulus arvensis, Centaurea solstitialis, etc</i>
- Bogăția în specii vasculare (nr. taxoni/unit. de suprafață)	Au fost notați cel puțin 15 taxoni / 10 mp.
- Specii caracteristice	<i>Onopordum acanthium, Carduus nutans și Centaurea calcitrapa</i>
- Specii dominante	<i>Onopordum acanthium, Carduus nutans și Centaurea calcitrapa</i>
- Specii rare	Nu
Specii cu impact negativ (alohtone)	-
Structura vegetației	
- Înălțimea vegetației	50-150 cm
- Acoperirea	90 - %.
Caracteristici fizice	u
- roca pedogenetică	N
- solul	Cernoziomuri.
- altitudine	~ 250 m.
Caracteristici chimice	
- pH	Alcalin.
Funcții (habitat pt specii Natura 2000)	Păsări.
Presiuni / Amenințări	
- Pasunatul	Se practică, sunt prezente turme mari de ovine și bovine.
- Impaduririle	Nu
Procese naturale	Succesiune vegetală.
Evaluarea stării de conservare	Bună.
- Aria de repartitie	Instabilă.
- Suprafața habitatului	Habitatul ocupă suprafațe restrânse sub formă de fragmente.
- Structura și funcționalitate specifice (specii tipice)	Speciile tipice se mențin.
- Perspective	Perspective bune, având în vedere capacitatea mare de instalare.

C.1.2.2.2. Flora și vegetația

În această perioadă de monitorizare au fost observate asociații vegetale ruderales precum: Asociația *Capsello – Descurainietum sophiae* (Mucina 1993), Asociația *Hordeum murini* (Libbert 1932), Asociația *Setario pumilae – Sorghetum halepensi* (Ștefan et Oprea 1997) ale căror structură floristică a fost descrisă în trimestrul anterior de monitorizare.

Vegetația de pajiste stepică, identificată în amplasament cuprinde specii caracteristice asociațiilor vegetale: *Medicagini minima-Festucetum valesiaca* (Wagner 1941), *Botriochloetum ischaemi* (Kist. 1937), *Stipetum capillatae* (Hueck 1931) Krausch 1961, *Agropyretum pectiniformae* (Prodan 1939), *Agropyro-Thymetum zygioidi* (Dihoru 1969), care deși prezintă o densitate mai scăzută datorită degradării acestor pajști, compoziția floristică se menține.

Referitor la floră, au fost inventariate atât suprafețe cu vegetație naturală cât și cu vegetație antropizată din amplasament, iar separat au fost inventariați taxonii vegetali instalați pe suprafața platformelor tehnologice având în vedere că în trecut aceste suprafețe au fost afectate în mod direct prin decopertare / răscolire la construirea parcului eolian.

Redăm în continuare o listă generală de specii inventariate în amplasamentul parcului eolian Salbatica II, precum și o listă a acumulării de specii inventariate pe suprafața platformelor tehnologice, pentru perioada iunie - august 2015:

Fișa standard nr. 9

Data: iunie - august 2015		Nr. fișa: 9	
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 în amplasament: zone împadurite, pasuni/ pajști, terenuri agricole, margini de drum, etc.			
Speciile:			
1. <i>Acer campestre</i>	73. <i>Geranium pusillum</i>	74. <i>Geum urbanum</i>	
2. <i>Achillea ochroleuca</i>	75. <i>Glaucium corniculatum</i>	76. <i>Glechoma hirsuta</i>	
3. <i>Achillea setacea</i>	77. <i>Helianthus annuus</i>	78. <i>Heliotropium europaeum</i>	
4. <i>Aegilops cylindrica</i>	79. <i>Hordeum murinum</i>	80. <i>Hordeum vulgare</i>	
5. <i>Agropyron brandzae</i>	81. <i>Inula oculus</i>	82. <i>Koeleria lobata</i>	
6. <i>Agropyron cristatum</i>	83. <i>Lamium amplexicaule</i>	84. <i>Lamium purpureum</i>	
7. <i>Agropyron intermedium</i>	85. <i>Lepidium ruderalis</i>	86. <i>Lithospermum arvense</i>	
8. <i>Agropyron repens</i>	87. <i>Lolium perenne</i>	88. <i>Malva sylvestris</i>	
9. <i>Ajuga chamaeypytis</i>	89. <i>Marrubium peregrinum</i>	90. <i>Marrubium vulgare</i>	
10. <i>Alliaria petiolata</i>	91. <i>Matricaria perforata</i>	92. <i>Medicago minima</i>	
11. <i>Allium rotundum</i>	93. <i>Medicago sativa subsp. sativa</i>	94. <i>Melilotus officinalis</i>	
12. <i>Alyssum desertorum</i>	95. <i>Onopordum acanthium</i>	96. <i>Papaver rhoeas</i>	
13. <i>Amaranthus retroflexus</i>	97. <i>Plantago lanceolata</i>	98. <i>Poa bulbosa</i>	
14. <i>Anthemis tinctoria</i>	99. <i>Polytrichum piliferum</i>	100. <i>Potentilla argentea</i>	
15. <i>Anthriscus cerefolium</i>	101. <i>Potentilla pedata</i>		
16. <i>Arctium lappa</i>			
17. <i>Artemisia absinthium</i>			
18. <i>Artemisia annua</i>			
19. <i>Artemisia austriaca</i>			
20. <i>Arthemisia absinthium</i>			
21. <i>Asperula cynanchica</i>			
22. <i>Avena sativa</i>			
23. <i>Ballota nigra</i>			
24. <i>Brachypodium pinnatum</i>			
25. <i>Brachypodium sylvaticum</i>			
26. <i>Brasica rapa subsp. oleifera</i>			
27. <i>Bromus sterilis</i>			
28. <i>Bromus tectorum</i>			
29. <i>Calamagrostis epigeios</i>			

30. <i>Cannabis ruderalis</i>	102. <i>Prunus spinosa</i>
31. <i>Capsella bursa pastoris</i>	103. <i>Quercus pubescens</i>
32. <i>Carduus nutans</i>	104. <i>Ranunculus illyricus</i>
33. <i>Carduus thormuri</i>	105. <i>Rapistrum perene</i>
34. <i>Carpinus orientalis</i>	106. <i>Reseda lutea</i>
35. <i>Carthamus lanatus</i>	107. <i>Rosa canina</i>
36. <i>Centaurea calcitrapa</i>	108. <i>Salvia nemorosa</i>
37. <i>Centaurea diffusa</i>	109. <i>Sanguisorba minor</i>
38. <i>Centaurea solstitialis</i>	110. <i>Scilla bifolia</i>
39. <i>Cerastium sp.</i>	111. <i>Scleranthus annuus</i>
40. <i>Chenopodium album</i>	112. <i>Scleranthus perennis</i>
41. <i>Cichorium intybus</i>	113. <i>Sedum urvillei ssp. hillebrandti</i>
42. <i>Cirsium vulgare</i>	114. <i>Setaria pumila</i>
43. <i>Conium maculatum</i>	115. <i>Sideritis montana</i>
44. <i>Convolvulus arvensis</i>	116. <i>Sisymbrium orientale</i>
45. <i>Convolvulus cantabricus</i>	117. <i>Solanum tuberosum</i>
46. <i>Cornus mas</i>	118. <i>Sorghum halepense</i>
47. <i>Crataegus monogyna</i>	119. <i>Stachys angustifolia</i>
48. <i>Cynodon dactylon</i>	120. <i>Stellaria media</i>
49. <i>Dactylis glomerata</i>	121. <i>Stipa capillata</i>
50. <i>Daucus carota</i>	122. <i>Tanacetum corymbosum</i>
51. <i>Dchanthium ischaemum</i>	123. <i>Tanacetum millefolium</i>
52. <i>Descurainia sophia</i>	124. <i>Taraxacum erythrospermum</i>
53. <i>Dianthus nardiformis</i>	125. <i>Teucrium chamaedrys</i>
54. <i>Dianthus sp.</i>	126. <i>Teucrium polium</i>
55. <i>Echinochloa crus-galli</i>	127. <i>Thlaspi perfoliatum</i>
56. <i>Echinops ritro ssp. ruhenicus</i>	128. <i>Thymus pannonicus</i>
57. <i>Elymus repens</i>	129. <i>Thymus zygioides</i>
58. <i>Eragrostis minor</i>	130. <i>Tragopogon dubius</i>
59. <i>Erodium cicutarium</i>	131. <i>Trifolium arvense</i>
60. <i>Erophila verna</i>	132. <i>Trifolium repens</i>
61. <i>Eryngium campestre</i>	133. <i>Triticum aestivum</i>
62. <i>Euphorbia agraria</i>	134. <i>Verbascum phlomoides</i>
63. <i>Euphorbia helioscopia</i>	135. <i>Verbascum thapsus</i>
64. <i>Euphorbia sequieriana</i>	136. <i>Veronica arvensis</i>
65. <i>Evonymus verrucosus</i>	137. <i>Veronica hederifolia</i>
66. <i>Ferulago campestris</i>	138. <i>Vicia lathyroides</i>
67. <i>Festuca valesiaca</i>	139. <i>Vinca herbacea</i>
68. <i>Fragaria vesca</i>	140. <i>Vitis vinifera</i>
69. <i>Fragaria viridis</i>	141. <i>Xanthium spinosum</i>
70. <i>Fraxinus ornus</i>	142. <i>Xanthium strumarium</i>
71. <i>Gagea lutea</i>	143. <i>Xeranthemum annuum</i>
72. <i>Galium humifusum</i>	144. <i>Zea mays</i>

Pe parcursul monitorizării aferente perioadei iunie - august 2015, au putut fi identificați în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II cca. 144 de taxoni vegetali, dintre care se remarcă prezenta unor taxoni cu importanță științifică, menționați în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru et Negrean 2009) precum și în Lista Roșie Națională (Oltean et. all. 1994), precum:

- *Agropyron brandzae* (VU; BV/R), taxon notat identificat în pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Dianthus nardiformis* (VU; BV/R), taxon notat pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;

- *Koeleria lobata* (VU; R), taxon notat pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Tanacetum millefolium* (R), taxon notat pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52;
- *Thymus zygoides* (R), taxon notat pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52.
- *Echinops ruthenicus ritro* (R), taxon notat pe pajiștea din vecinătatea turbinei SB_51 și SB_52.



Figura nr. 38: *Echinops ruthenicus ritro*, în pajiștea din vecinătatea turbinei SB_52

Observațiile privind **coverul vegetal instalat pe suprafața platformelor tehnologice** au aratat că acesta este bine constituit, speciile componente realizează o acoperire bună de aproximativ 80-90% la majoritatea turbinelor, Înălțimea vegetației variază de la 50 cm la 2 m cm și este compusă în special din comunități de plante ruderales și segetale, specifice suprafețelor acoperite de terenuri agricole ce predomină în amplasament.

Inventarul general al florei instalate pe suprafața platformelor tehnologice și drumurile aferente acestora, realizat în perioada iunie - august 2015, a relevat prezenta unui număr de 103 specii vegetale, majoritatea din categoria celor ruderales și segetale.

Fișa standard nr. 10

Data: iunie - august 2015	Nr. fișa: 10
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: margini de drum de acces la turbine, etc.)	
Speciile:	
1. <i>Achillea ochroleuca</i>	53. <i>Hordeum murinum</i>
2. <i>Achillea setacea</i>	54. <i>Hordeum vulgare</i>
3. <i>Aegilops cylindrica</i>	55. <i>Inula oculus-christi</i>
4. <i>Agropyron pectinatum</i>	56. <i>Lamium amplexicaule</i>
5. <i>Agropyron repens</i>	57. <i>Lamium purpureum</i>
6. <i>Ajuga chamaepytis</i>	58. <i>Lepidium ruderalis</i>
7. <i>Amaranthus retroflexus</i>	59. <i>Lolium perene</i>
8. <i>Anthemis tinctoria</i>	60. <i>Malva sylvestris</i>
9. <i>Arctium lappa</i>	61. <i>Marrubium peregrinum</i>
10. <i>Artemisia absinthium</i>	62. <i>Marrubium vulgare</i>
11. <i>Artemisia absintium</i>	63. <i>Matricaria perforata</i>
12. <i>Artemisia annua</i>	64. <i>Medicago lupulina</i>
13. <i>Artemisia austriaca</i>	65. <i>Medicago sativa subsp. sativa</i>
14. <i>Arthemisia absinthium</i>	66. <i>Melilotus officinalis</i>
15. <i>Avena sativa</i>	67. <i>Onopordum acanthium</i>
16. <i>Ballota nigra</i>	68. <i>Papaver rhoeas</i>
17. <i>Brasica rapa subsp. oleifera</i>	69. <i>Plantago lanceolata</i>
18. <i>Bromus sterilis</i>	70. <i>Poa bulbosa</i>
19. <i>Bromus tectorum</i>	71. <i>Ranunculus illyricus</i>
20. <i>Calamagrostis epigeios</i>	72. <i>Rapistrum perene</i>
21. <i>Cannabis ruderalis</i>	73. <i>Reseda lutea</i>
22. <i>Cannabis sativa</i>	74. <i>Salvia nemorosa</i>
23. <i>Capsella bursa pastoris</i>	75. <i>Sanguisorba minor</i>
24. <i>Carduus nutans</i>	76. <i>Senecio vernalis</i>
25. <i>Centaurea cyanus</i>	77. <i>Setaria pumila</i>
26. <i>Centaurea diffusa</i>	78. <i>Setaria viridis</i>
27. <i>Centaurea solstitialis</i>	79. <i>Sideritis montana</i>
28. <i>Chenopodium album</i>	80. <i>Sisymbrium orientale</i>
29. <i>Cichorium intybus</i>	81. <i>Solanum tuberosum</i>
30. <i>Cirsium vulgare</i>	82. <i>Sorghum halepense</i>
31. <i>Conium maculatum</i>	83. <i>Stachys angustifolia</i>
32. <i>Consolida regalis</i>	84. <i>Stachys annua</i>
33. <i>Convolvulus arvensis</i>	85. <i>Stachys recta</i>
34. <i>Convolvulus cantabricus</i>	86. <i>Stellaria media</i>
35. <i>Coronilla varia</i>	87. <i>Teucrium chamaedrys</i>
36. <i>Cynodon dactylon</i>	88. <i>Teucrium polium</i>
37. <i>Daucus carota</i>	89. <i>Thlaspi perfoliatum</i>
38. <i>Descurainia sophia</i>	90. <i>Thymus pannonicus</i>
39. <i>Dichanthium ischaemum</i>	91. <i>Torilis arvensis</i>
40. <i>Elymus repens</i>	92. <i>Tragopogon dubius</i>
41. <i>Eragrostis minor</i>	93. <i>Trifolium arvense</i>
42. <i>Erodium cicutarium</i>	94. <i>Trifolium repens</i>
43. <i>Eryngium campestre</i>	95. <i>Triticum aestivum</i>
44. <i>Euphorbia agraria</i>	96. <i>Verbascum phlomoides</i>
45. <i>Euphorbia helioscopia</i>	97. <i>Verbascum thapsus</i>
46. <i>Euphorbia sequieria</i>	98. <i>Veronica arvensis</i>
47. <i>Galium aparine</i>	99. <i>Veronica hederifolia</i>
48. <i>Galium humifusum</i>	100. <i>Vicia lathyroides</i>
49. <i>Geranium pusillum</i>	101. <i>Xanthium strumarium</i>
50. <i>Helianthus annuus</i>	102. <i>Xeranthemum annuum</i>
51. <i>Heliotropium europaeum</i>	103. <i>Zea mays</i>
52. <i>Holcus lanatus</i>	

C.1.2.2.3. Fotografii relevante privind flora și vegetația inventariată în perioada iunie - august 2015 pe platformele tehnologice ale turbinelor parcului eolian Sălbatca II



Figura nr. 39 Aspect al covorului vegetal instalat pe suprafața platformei turbinei SB_27, iar în împrejurimi culturi floarea soarelui (*Helianthus annuus*) (iunie 2015)



Figura nr. 40 Aspect al culturilor de ovăz (*Avena sativa*) cultivate pe suprafața platformei tehnologice a turbinei SB_28 (iunie 2015)



Figura nr. 41 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turninei SB_31, pe care predomină comunități de *Xanthium strumarium* (iunie 2015)



Figura nr. 42 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnologică a turninei SB_29, cu împrejurimi de culturi de ovăz (*Avena sativa*) (iunie 2015)



Figura nr. 43 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnică a turbinei SB_49, cu împrejurimi de culturi de grâu (*Triticum aestivum*) (iunie 2015)



Figura nr. 44 Aspect al vegetației instalate pe platforma tehnică a turbinei SB_52: acoperire cu *Bromus tectorum*, *Melilotus officinale*, *Xanthium strumarium*, și împrejurimi de pajiști stepice cu tufărișuri de păducel (*Crataegus monogyna*) (iunie 2015)



Figura nr. 45 Aspect al covorului vegetal instalat pe platforma tehnologică a turbinei SB_23 (iulie 2015)



Figura nr. 46 Comunități cu *Sorghum halepense* pe suprafața platformei tehnologice a turbinei SB_38 (iulie 2015)



Figura nr. 47 Aspect al culturilor de cereale de pe suprafața platformei tehnologice a turbinei SB_63 care au fost recoltate (iulie 2015)

C.2. DATE PRIVIND AVIFAUNA DIN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

C.2.1. Metode utilizate pentru realizarea inventarului speciilor de pasari

Perioada monitorizata: ianuarie – decembrie 2015

Obiectiv: Identificarea compozitiei specifice a avifaunei din zona

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

Inventarierea a presupus atat determinarea calitativa a speciilor de pasari din amplasamentul parcului eolian cat si obtinerea de date referitoare la marimea populatiilor speciilor tinta.

Determinarile calitative au avut la baza observarea directa a speciilor, aplicata prin metoda punctelor fixe si/sau dupa caz prin metoda transectelor (fig. 4). Pozitia, directia si dimensiunile transectelor, au fost stabilite cu ajutorul hartilor si in functie de conformatia terenului si caile de acces existente. Identificarea speciilor de pasari s-a facut prin metode adecvate fiecarei specii/grup de specii. Toate informatiile obtinute in urma activitatilor realizate in teren privind distributia populatiilor speciilor de pasari au fost introduse intr-o baza de date comuna alaturi de observatiile din lunile anterioare.

Pentru evaluarea eventualului impact pe care parcul eolian Salbatica II l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amanuntit atat suprafata amplasamentului cat si imprejurimile acestuia. Pe perioada de monitorizare au fost cercetate in acest scop platformele si imprejurimile a 28 turbine (SB 48, SB

52, SB 51, SB 53, SB 54, SB 55, SB 58, SB 61, SB 62, SB 63, SB 65, SB 24, SB29, SB 23, SB 28, SB 30, SB 36, SB 42, SB 38, SB 43, SB 27, SB 45, SB 56, SB 59, SB 64, SB 47, SB 49, SB 46).

Metodologia de cautare a potentialelor victime (carcase de pasari) in interiorul amplasamentului a fost bazata pe cautarea activa in teren a acestora. Au fost realizate in acest scop mai multe transecte paralele, amplasate sub fiecare dintre turbine, la distante de aproximativ 5 metri unul de celalalt.

Lista punctelor de observatie, altitudinile si coordonatele GPS ale acestora sunt redade in tabelul 2., iar dispunerea acestora si a transectelor parcurse in teren este redata in figura 4.

Tabel nr. 2 Lista punctelor de observatie si coordonatele GPS ale acestora:

Nr. crt.	Turbina	Elevatie (m)	Coordonate GPS	
			X	Y
1.	SB 48	104.39	45° 3' 56,408" N	45° 3' 56,408" N
2.	SB 52	101.59	45° 3' 34,726" N	45° 3' 34,726" N
3.	SB 51	84.13	45° 3' 25,776" N	45° 3' 25,776" N
4.	SB 53	70.85	45° 3' 21,942" N	45° 3' 21,942" N
5.	SB 54	65.84	45° 3' 6,199" N	45° 3' 6,199" N
6.	SB 55	65.18	45° 2' 51,785" N	45° 2' 51,785" N
7.	SB 58	63.66	45° 2' 42,094" N	45° 2' 42,094" N
8.	SB 61	68.43	45° 2' 29,227" N	45° 2' 29,227" N
9.	SB 62	59.14	45° 2' 16,051" N	45° 2' 16,051" N
10.	SB 63	76.95	45° 2' 9,805" N	45° 2' 9,805" N
11.	SB 65	61.04	45° 1' 40,566" N	45° 1' 40,566" N
12.	SB24	147.36	45° 5' 44,534" N	45° 5' 44,534" N
13.	SB29	143.74	45° 5' 24,529" N	45° 5' 24,529" N
14.	SB23	136.86	45° 5' 48,142" N	45° 5' 48,142" N
15.	SB28	132.74	45° 5' 28,190" N	45° 5' 28,190" N
16.	SB30	132.19	45° 5' 17,866" N	45° 5' 17,866" N
17.	SB36	133.02	45° 5' 8,484" N	45° 5' 8,484" N
18.	SB42	96.02	45° 4' 35,954" N	45° 4' 35,954" N
19.	SB38	112.31	45° 4' 43,619" N	45° 4' 43,619" N

20.	SB43	91.92	45° 4' 22,706" N	45° 4' 22,706" N
21.	SB27	116.68	45° 5' 27,953" N	45° 5' 27,953" N
22.	SB45	74.73	45° 4' 3,490" N	45° 4' 3,490" N
23.	SB56	45.63	45° 2' 42,166" N	45° 2' 42,166" N
24.	SB59	48.78	45° 2' 20,753" N	45° 2' 20,753" N
25.	SB64	31.65	45° 1' 42,629" N	45° 1' 42,629" N
26.	SB47	92.66	45° 4' 6,402" N	45° 4' 6,402" N
27.	SB49	78.79	45° 3' 50,868" N	45° 3' 50,868" N
28.	SB46	82.82	45° 4' 7,691" N	45° 4' 7,691" N



Figura nr. 48 Schita zonei cercetate, cu evidentierea transectelor parcurse si a punctelor de observatie fata de limitele ROSPA 0009-Bestepe – Mahmudia si ROSPA 0031-Delta Dunarii si Complexul Razelm – Sinoe

C.2.2. Constatari privind structura calitativa si starea de conservare a avifaunei in zona cercetata

C.2.2.1. Luna ianuarie 2015

In timpul monitorizarii avifaunei din perimetrul parcului eolian Salbatica II in luna ianuarie 2015 au fost identificate un numar de 28 specii de pasari, reprezentate de specii sedentare si specii oaspeti de iarna. Astfel sunt specii care fie doar tranziteaza zona, fie se opresc perioade mai scurte sau mai lungi de timp pentru a se hrani si a se odihni, in functie de biotopii disponibili si resursele trofice disponibile. Lista completa a inregistrarilor efectuate in luna ianuarie 2015 este redata in tabelul nr. 3.

Din punct de vedere fenologic, luna ianuarie se suprapune sezonului hibernal. Astfel sunt prezente in zona amplasamentului atat speciile sedentare cat si populatiile nordice ale unor specii migratoare care ierneaza in aceasta regiune. In cazul multor specii, pasarile se aduna in grupuri, uneori mixte, facand deplasari diurne in cautare de hrana.

Dintre passeriforme, frecvent observate in acesta perioada in zona amplasamentului parcului eolian au fost fringilidele, reprezentate preponderent de specii de presuri (*Emberiza calandra* si *Emberiza citrinella*) dar si inarite (*Carduelis cannabina*), cinteze (*Fringilla coelebs*) si sticleti (*Cardualis carduelis*). Dintre alaudide au fost observate sporadic stoluri de ciocarlia de Baragan (*Melanocorypha calandra*). Alte specii frecvent observate in amplasament sunt cotofenele (*Pica pica*) si alte corvide (ciori de semanatura – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*), dar si pescarusi (*Larus sp.*). Majoritatea acestor specii isi desfasoara activitatile zilnice la inaltimi de sub 50m ajungand doar in mod ocazional in zona de rotatie a palelor turbinelor.

Din punct de vedere al speciilor care pot interactiona cu turbinele eoliene, principalele grupe cu risc de coliziune sunt reprezentat de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes) si de gaste si lebede (Ordinul Anseriformes). Dintre speciile rapitoare am semnalat fie in tranzit deasupra amplasamentului fie in apropierea acestuia, sapte specii: sorecarul comun (*Buteo buteo*), sorecarul mare (*Buteo rufinus*), vanturelul rosu (*Falco tinnunculus*), soimul de iarna (*Falco columbarius*), eretele de stof (*Circus aeruginosus*), eretele vanat (*Circus cyaneus*) si uliul pasasar (*Accipiter nisus*). In ceea ce priveste anseriformele, acestea au fost reprezentate prin doar patru specii (garlite mari – *Anser albifrons*, gaste de vara – *Anser anser*, gaste cu gat rosu – *Branta ruficollis* si lebede de vara – *Cygnus olor*), care insa apar pe suprafata amplasamentului in numar mare de exemplare, unde se hranesc pe terenurile agricole insamantate cu grau.

In timpul sezonului hibernal numarul pasarilor rapitoare de zi care se hranesc pe suprafata amplasamentul este mult mai mare comparativ cu restul sezoanelor. In timpul sezonului rece aceste pasari zboara in mod frecvent la inaltimi mici in cautare de hrana, insa inaltimea zborului cat si viteza pot fi influentate de conditiile meteorologice (nori, ceata, ploaie, vant si temperaturi joase, etc) si atunci pasarile pot ajunge in zona RSA unde pot fi accidentate.

In luna ianuarie 2015 nu au fost identificate pasari moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezentă în interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II 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 Salbatica II în luna ianuarie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 3 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în parcul eolian Salbatica II, în luna ianuarie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Pica pica</i>	04.01.2015	2	SB_23	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
2.	<i>Corvus frugilegus</i>	04.01.2015	>30	SB_24	tranzit	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Sturnus vulgaris</i>	04.01.2015	>50	SB_24	tranzit	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Buteo buteo</i>	04.01.2015	1	SB_24	hranire	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Acanthis cannabina</i>	04.01.2015	>20	SB_24	tranzit	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Anser albifrons</i>	04.01.2015	>30	SB_24	tranzit	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Corvus frugilegus</i>	04.01.2015	3	SB_29	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Pica pica</i>	04.01.2015	1	SB_29	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Buteo buteo</i>	04.01.2015	1	SB_30	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Accipiter nisus</i>	04.01.2015	1	SB_30	hranire	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Circus cyaneus</i>	04.01.2015	1	SB_27	hranire	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Emberiza citrinella</i>	04.01.2015	17	SB_27	tranzit	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Perdix perdix</i>	04.01.2015	8	SB_27	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Phasianus colchicus</i>	04.01.2015	1	SB_36	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Buteo rufinus</i>	04.01.2015	1	SB_36	tranzit	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Acanthis cannabina</i>	04.01.2015	>20	SB_36	tranzit	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Corvus cornix</i>	04.01.2015	6	SB_36	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Larus cachinans</i>	04.01.2015	3	SB_42	tranzit	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Falco tinunculus</i>	04.01.2015	1	SB_42	tranzit	<50 m	cer acoperit
20.	<i>Larus cachinans</i>	04.01.2015	6	SB_42	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
21.	<i>Emberiza citrinella</i>	04.01.2015	>10	SB_38	tranzit	<50 m	cer acoperit
22.	<i>Eremophila alpestris</i>	04.01.2015	>30	SB_38	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

23.	<i>Circus aeruginosus</i>	04.01.2015	1	SB_43	hranire	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Anser anser</i>	04.01.2015	>20	SB_43	tranzit	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Pica pica</i>	04.01.2015	2	SB_43	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
26.	<i>Corvus cornix</i>	04.01.2015	3	SB_46	tranzit	<50 m	cer acoperit
27.	<i>Falco columbarius</i>	04.01.2015	1	SB_46	hranire	<50 m	cer acoperit
28.	<i>Emberiza calandra</i>	04.01.2015	>30	SB_46	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
29.	<i>Corvus cornix</i>	04.01.2015	2	SB_46	tranzit	<50 m	cer acoperit
30.	<i>Pica pica</i>	04.01.2015	1	SB_46	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
31.	<i>Acanthis cannabina</i>	04.01.2015	11	SB_47	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
32.	<i>Carduelis carduelis</i>	04.01.2015	3	SB_47	hranire	<50 m	cer acoperit
33.	<i>Fringilla coelebs</i>	04.01.2015	1	SB_47	hranire	<50 m	cer acoperit
34.	<i>Larus cachinans</i>	04.01.2015	2	SB_47	tranzit	<50 m	cer acoperit
35.	<i>Circus cyaneus</i>	04.01.2015	1	SB_49	tranzit	<50 m	cer acoperit
36.	<i>Emberiza citrinella</i>	04.01.2015	8	SB_49	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
37.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04.01.2015	>15	SB_48	tranzit	<50 m	cer acoperit
38.	<i>Falco tinunculus</i>	04.01.2015	1	SB_48	hranire	<50 m	cer acoperit
39.	<i>Corvus frugilegus</i>	04.01.2015	18	SB_48	hranire	<50 m	cer acoperit
40.	<i>Buteo buteo</i>	18.01.2015	1	SB_45	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
41.	<i>Anser albifrons</i>	18.01.2015	>120	SB_45	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
42.	<i>Branta ruficollis</i>	18.01.2015	3	SB_45	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
43.	<i>Anser anser</i>	18.01.2015	>40	SB_52	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
44.	<i>Anser albifrons</i>	18.01.2015	18	SB_52	tranzit	<50 m	cer acoperit
45.	<i>Emberiza calandra</i>	18.01.2015	>10	SB_52	tranzit	<50 m	cer acoperit
46.	<i>Corvus frugilegus</i>	18.01.2015	>60	SB_52	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
47.	<i>Buteo buteo</i>	18.01.2015	1	SB_51	tranzit	<50 m	cer acoperit

48.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18.01.2015	>20	SB_51	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
49.	<i>Acanthis cannabina</i>	18.01.2015	>30	SB_51	tranzit	<50 m	cer acoperit
50.	<i>Acanthis cannabina</i>	18.01.2015	>20	SB_53	tranzit	<50 m	cer acoperit
51.	<i>Circus cyaneus</i>	18.01.2015	2	SB_53	tranzit	<50 m	cer acoperit
52.	<i>Pica pica</i>	18.01.2015	1	SB_53	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
53.	<i>Larus cachinans</i>	18.01.2015	3	SB_54	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
54.	<i>Anser albifrons</i>	18.01.2015	>20	SB_54	tranzit	<50 m	cer acoperit
55.	<i>Pica pica</i>	18.01.2015	1	SB_54	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
56.	<i>Phasianus colchicus</i>	18.01.2015	1	SB_55	tranzit	<50 m	cer acoperit
57.	<i>Falco columbarius</i>	18.01.2015	1	SB_55	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
58.	<i>Emberiza calandra</i>	18.01.2015	>20	SB_56	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
59.	<i>Corvus cornix</i>	18.01.2015	1	SB_56	tranzit	<50 m	cer acoperit
60.	<i>Buteo buteo</i>	18.01.2015	1	SB_56	tranzit	<50 m	cer acoperit
61.	<i>Falco tinunculus</i>	18.01.2015	1	SB_59	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
62.	<i>Corvus cornix</i>	18.01.2015	3	SB_59	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
63.	<i>Carduelis carduelis</i>	18.01.2015	>10	SB_58	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
64.	<i>Eremophila alpestris</i>	18.01.2015	8	SB_58	tranzit	<50 m	cer acoperit
65.	<i>Pica pica</i>	18.01.2015	1	SB_61	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
66.	<i>Plectrophenax nivalis</i>	18.01.2015	3	SB_61	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
67.	<i>Columba palumbus</i>	18.01.2015	11	SB_61	tranzit	<50 m	cer acoperit
68.	<i>Lanius excubitor</i>	18.01.2015	1	SB_62	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
69.	<i>Buteo rufinus</i>	18.01.2015	1	SB_62	tranzit	<50 m	cer acoperit
70.	<i>Falco columbarius</i>	18.01.2015	1	SB_63	tranzit	<50 m	cer acoperit
71.	<i>Anser albifrons</i>	18.01.2015	>150	SB_64	tranzit	<50 m	cer acoperit
72.	<i>Plectrophenax nivalis</i>	18.01.2015	1	SB_65	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

73.	Cygnus olor	18.01.2015	11	SB_65	tranzit	<50 m	cer acoperit
-----	-------------	------------	----	-------	---------	-------	--------------

TOTAL: 73 inregistrari; 28 specii pasari



Figura nr. 49 Stol de gaste de vara – *Anser anser*, in interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II (ianuarie 2015)



Figura nr. 50 – Stol de garlite mari – *Anser albifrons*, in interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II



Figura nr. 51 Stol mixt de gaste de vara - *Anser anser* și garlite mari – *Anser albifrons*, în interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II (ianuarie 2015)



Figura nr. 52 Stol de garlite mari – *Anser albifrons*, în interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II (ianuarie 2015)



Figura nr. 53 Stol de garlitate mari – *Anser albifrons*, in interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II (ianuarie 2015)



Figura nr. 54 Fazani de vanatoare – *Phasianus colchicus* (ianuarie 2015)



Figura nr. 55. Cotofene – *Pica pica* (ianuarie 2015)



Figura nr. 56. Ciori grive – *Corvus frugilegus* (ianuarie 2015)



Figura nr. 57. Vanturel roșu – *Falco tinnunculus* (ianuarie 2015)



Figura nr. 58. Sorecar comun – *Buteo buteo*, cu pradă, nevăstuică – *Mustela nivalis* (ianuarie 2015)

C.2.2.2. Luna februarie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Salbatica II în luna februarie 2015 au fost identificate un număr de 27 specii de păsări, 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 februarie 2015 este redată în tabelul 4.

Din punct de vedere fenologic, luna februarie 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 fringilidele, reprezentate preponderent de specii de presuri (*Emberiza calandra* și *Emberiza citrinella*) dar și înarite (*Acanthis cannabina*), și sticleți (*Carduelis carduelis*). Dintre alaudide au fost observate sporadic stoluri de ciocării urecheate (*Eremophila alpestris*) și ciocării de Baragan (*Melanocorypha 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, principalele grupe cu risc de coliziune sunt reprezentate de rapitoarele de zi (Ordinul Falconiformes) și de gaste și lebede (Ordinul Anseriformes). Dintre speciile rapitoare 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 ceea ce privește anseriformele, acestea au fost reprezentate prin doar patru specii (garlitate mari – *Anser albifrons*, gaste de vară – *Anser anser*, gaste cu gat roșu – *Branta ruficollis* și lebede de vară – *Cygnus olor*), care însă apar pe suprafața amplasamentului în număr mare de exemplare, unde se hrănesc pe terenurile agricole însemantate cu graș.

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 (nori, ceață, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci păsările pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În luna februarie 2015 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 Salbatica II a unui număr mare câini hoinari și de stână, care pot consuma păsările moarte de sub turbine.

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Salbatica II în luna februarie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 4 Lista înregistrărilor speciilor de pasări în luna februarie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Compartament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Corvus frugilegus</i>	08.02.2015	18	SB_27	tranzit	<50 m	cer acoperit
2.	<i>Acanthis cannabina</i>	08.02.2015	3	SB_27	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Eremophila alpestris</i>	08.02.2015	6	SB_27	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Emberiza calandra</i>	08.02.2015	8	SB_26	tranzit	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Pica pica</i>	08.02.2015	2	SB_26	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Circus cyaneus</i>	08.02.2015	1	SB_26	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Sturnus vulgaris</i>	08.02.2015	>20	SB_30	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Corvus cornix</i>	08.02.2015	11	SB_30	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Corvus frugilegus</i>	08.02.2015	>15	SB_30	tranzit	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Emberiza citrinella</i>	08.02.2015	8	SB_24	tranzit	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Melanocorypha calandra</i>	08.02.2015	>10	SB_24	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Emberiza calandra</i>	08.02.2015	3	SB_24	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Buteo buteo</i>	08.02.2015	1	SB_36	tranzit	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Anser albifrons</i>	08.02.2015	47	SB_36	tranzit	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Emberiza citrinella</i>	08.02.2015	3	SB_36	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Plectrophenax nivalis</i>	08.02.2015	1	SB_42	hranire	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Pica pica</i>	08.02.2015	1	SB_42	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Buteo rufinus</i>	08.02.2015	1	SB_42	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Acanthis cannabina</i>	08.02.2015	13	SB_38	tranzit	<50 m	cer acoperit
20.	<i>Circus cyaneus</i>	08.02.2015	1	SB_38	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
21.	<i>Sturnus vulgaris</i>	08.02.2015	>20	SB_38	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
22.	<i>Melanocorypha calandra</i>	08.02.2015	>10	SB_43	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

23.	<i>Phasianus colchicus</i>	08.02.2015	2	SB_43	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Buteo rufinus</i>	08.02.2015	1	SB_46	tranzit	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Perdix perdix</i>	08.02.2015	12	SB_46	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
26.	<i>Larus cachinans</i>	08.02.2015	2	SB_47	tranzit	<50 m	cer acoperit
27.	<i>Corvus frugilegus</i>	08.02.2015	11	SB_47	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
28.	<i>Melanocorypha calandra</i>	08.02.2015	>10	SB_47	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
29.	<i>Circus cyaneus</i>	08.02.2015	1	SB_48	tranzit	<50 m	cer acoperit
30.	<i>Acanthis cannabina</i>	22.02.2015	11	SB_65	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
31.	<i>Carduelis carduelis</i>	22.02.2015	5	SB_64	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
32.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22.02.2015	6	SB_64	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
33.	<i>Pica pica</i>	22.02.2015	1	SB_63	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
34.	<i>Streptopelia decaocto</i>	22.02.2015	2	SB_63	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
35.	<i>Phasianus colchicus</i>	22.02.2015	1	SB_62	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
36.	<i>Cygnus olor</i>	22.02.2015	13	SB_62	tranzit	<50 m	cer acoperit
37.	<i>Falco columbarius</i>	22.02.2015	1	SB_61	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
38.	<i>Anser albifrons</i>	22.02.2015	>120	SB_61	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
39.	<i>Circus cyaneus</i>	22.02.2015	1	SB_61	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
40.	<i>Buteo buteo</i>	22.02.2015	1	SB_58	tranzit	<50 m	cer acoperit
41.	<i>Falco tinunculus</i>	22.02.2015	1	SB_58	tranzit	<50 m	cer acoperit
42.	<i>Anser anser</i>	22.02.2015	>50	SB_55	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
43.	<i>Anser albifrons</i>	22.02.2015	>200	SB_55	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
44.	<i>Branta ruficollis</i>	22.02.2015	11	SB_55	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
45.	<i>Pica pica</i>	22.02.2015	2	SB_54	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
46.	<i>Circus cyaneus</i>	22.02.2015	1	SB_54	tranzit	<50 m	cer acoperit
47.	<i>Anser albifrons</i>	22.02.2015	>100	SB_54	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

48.	<i>Carduelis carduelis</i>	22.02.2015	11	SB_53	tranzit	<50 m	cer acoperit
49.	<i>Ardea cinerea</i>	22.02.2015	1	SB_53	tranzit	<50 m	cer acoperit
50.	<i>Corvus corax</i>	22.02.2015	3	SB_53	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
51.	<i>Corvus frugilegus</i>	22.02.2015	>50	SB_53	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
52.	<i>Fringilla coelebs</i>	22.02.2015	1	SB_51	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
53.	<i>Carduelis carduelis</i>	22.02.2015	18	SB_51	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
54.	<i>Parus caeruleus</i>	22.02.2015	1	SB_51	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
55.	<i>Pica pica</i>	22.02.2015	2	SB_51	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
56.	<i>Fringilla coelebs</i>	22.02.2015	3	SB_52	tranzit	<50 m	cer acoperit
57.	<i>Falco columbarius</i>	22.02.2015	1	SB_52	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
58.	<i>Larus cachinans</i>	22.02.2015	3	SB_52	tranzit	<50 m	cer acoperit
59.	<i>Anser albifrons</i>	22.02.2015	>200	SB_45	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
60.	<i>Emberiza calandra</i>	22.02.2015	8	SB_45	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
61.	<i>Eremophila alpestris</i>	22.02.2015	11	SB_45	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

TOTAL: 61 inregistrari; 27 specii pasari



Figura nr. 59. Vanturel rosu – *Falco tinnunculus* (februarie 2015)



Figura nr. 60. Sorecar comun – *Buteo buteo* (februarie 2015)



Figura nr. 61. Sorecar comun – *Buteo buteo* (februarie 2015)

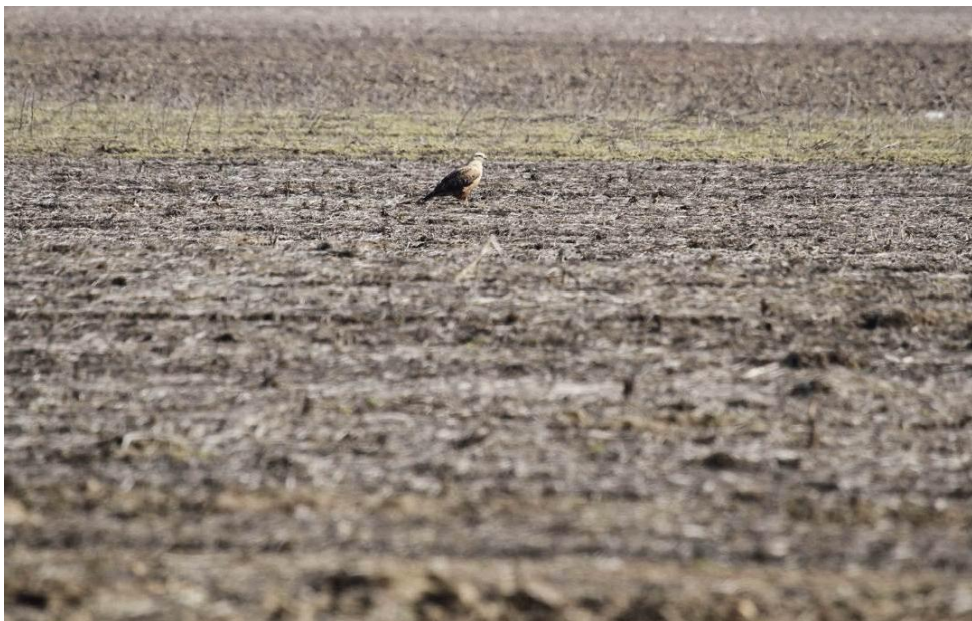


Figura nr. 62. Sorecar mare – *Buteo rufinus* (februarie 2015)



Figura nr. 63. Ciocarlie de Baragan – *Melanocorypha calandra* (februarie 2015)



Figura nr. 64. Stol de ciori de semanatura – *Corvus frugilegus* si ciori grive – *Corvus cornix* (februarie 2015)



Figura nr. 65. Cioara de semanatura – *Corvus frugilegus* (februarie 2015)



Figura nr. 66. Cioara griva – *Corvus cornix* (februarie 2015)

C.2.2.3. Luna martie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II, în luna martie 2015 au fost identificate un număr de 15 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii aflate la începutul migrației de primăvară. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor sedentare sau parțial migratoare, în mare parte datorită faptului că în această perioadă se executau lucrări agricole de amploare ceea ce a avut ca rezultat o evitare a zonei de studiu din partea speciilor migratoare. 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 2015 este redată în tabelul 5.

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă sunt prezente în amplasament preponderent specii sedentare dar și cele aflate în migrația de primăvară, cum sunt codroșul de munte – *Phoenicurus ochruros*, mărăcinatrul negru – *Saxicola torquata*, etc.

În cursul lunii martie 2015 am remarcat o deplasare intensă a stolurilor de paseriforme (*Sturnus vulgaris*, *Corvus cornix* și *Corvus frugilegus*), care tranzitau suprafața amplasamentului în căutarea surselor de hrană. O altă specie frecvent observată pe suprafața amplasamentului parcului eolian a fost ciocârlia de câmp – *Alauda arvensis*, care manifestau un intens caracter nupțial (masculi teritoriali, masculi ce-și delimitau teritoriul prin cantece nuptiale, exemplare cu resturi de materie vegetală în cioc, pentru construcția cuiburilor).

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

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

În luna martie 2015 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

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

Starea de conservare a avifaunei în parcul eolian Sălbatica II în luna martie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 5 Lista înregistrărilor speciilor de păsări în parcul eolian Sălbatica II, în luna martie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Alauda arvensis</i>	14.III.2015	1	SB35	hrănire	<50 m	partial innotat
2.	<i>Corvus cornix</i>	14.III.2015	2	SB35	hrănire	<50 m	partial innotat
3.	<i>Corvus cornix</i>	14.III.2015	1	SB34	tranzit	<50 m	partial innotat
4.	<i>Corvus cornix</i>	14.III.2015	4	SB38	hrănire	<50 m	partial innotat
5.	<i>Buteo buteo</i>	14.III.2015	1	SB38	migrație	>150 m	partial innotat
6.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	14.III.2015	1	SB47	tranzit	<50 m	partial innotat
7.	<i>Alauda arvensis</i>	14.III.2015	19	SB49	tranzit	<50 m	partial innotat
8.	<i>Corvus cornix</i>	14.III.2015	6	SB49	hrănire	<50 m	partial innotat
9.	<i>Circus cyaneus</i>	14.III.2015	1	SB49	vânătoare	<50 m	partial innotat
10.	<i>Saxicola torquatus</i>	14.III.2015	2	SB49	migrație	<50 m	partial innotat
11.	<i>Sturnus vulgaris</i>	14.III.2015	300	SB49	hrănire	<50 m	partial innotat
12.	<i>Miliaria calandra</i>	14.III.2015	1	SB46	cantec teritorial	<50 m	partial innotat
13.	<i>Melanocorypha calandra</i>	14.III.2015	50	SB46	hrănire	<50 m	partial innotat
14.	<i>Corvus cornix</i>	14.III.2015	2	SB52	hrănire	<50 m	partial innotat
15.	<i>Corvus frugilegus</i>	14.III.2015	46	SB52	hrănire	<50 m	partial innotat
16.	<i>Carduelis cannabina</i>	14.III.2015	3	SB52	tranzit	<50 m	partial innotat
17.	<i>Circus cyaneus</i>	14.III.2015	1	SB51	vânătoare	<50 m	partial innotat
18.	<i>Corvus frugilegus</i>	14.III.2015	4	SB53	tranzit	<50 m	partial innotat
19.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	14.III.2015	1	SB62	migrație	<50 m	partial innotat
20.	<i>Carduelis chloris</i>	14.III.2015	2	SB62	tranzit	<50 m	partial innotat
21.	<i>Falco tinnunculus</i>	14.III.2015	1	SB62	vânătoare	<50 m	partial innotat

22.	<i>Melanocorypha calandra</i>	14.III.2015	2	SB62	cantec teritorial	<50 m	partial innotat
23.	<i>Saxicola torquatus</i>	14.III.2015	1	SB62	migratie	<50 m	partial innotat
24.	<i>Corvus cornix</i>	26.III.2015	6	SB23	hrănire	<50 m	vânt puternic
25.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.III.2015	150	SB23	hrănire	<50 m	vânt puternic
26.	<i>Alauda arvensis</i>	26.III.2015	2	SB35	cantec teritorial	<50 m	vânt puternic
27.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.III.2015	60	SB34	hrănire	<50 m	vânt puternic
28.	<i>Corvus cornix</i>	26.III.2015	4	SB34	hrănire	<50 m	vânt puternic
29.	<i>Alauda arvensis</i>	26.III.2015	1	SB38	cantec teritorial	<50 m	vânt puternic
30.	<i>Corvus frugilegus</i>	26.III.2015	2	SB47	hrănire	<50 m	vânt puternic
31.	<i>Corvus cornix</i>	26.III.2015	5	SB47	hrănire	<50 m	vânt puternic
32.	<i>Falco tinnunculus</i>	26.III.2015	1	SB46	vânătoare	<50 m	vânt puternic
33.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.III.2015	~200	SB46	hrănire	<50 m	vânt puternic
34.	<i>Corvus cornix</i>	26.III.2015	3	SB49	hrănire	<50 m	vânt puternic
35.	<i>Pica pica</i>	26.III.2015	2	SB49	hrănire	<50 m	vânt puternic
36.	<i>Miliaria calandra</i>	26.III.2015	1	SB52	cantec teritorial	<50 m	vânt puternic
37.	<i>Buteo buteo</i>	26.III.2015	1	SB52	migratie	>150 m	vânt puternic
38.	<i>Alauda arvensis</i>	26.III.2015	2	SB52	cantec teritorial	<50 m	vânt puternic
39.	<i>Saxicola torquatus</i>	26.III.2015	1	SB51	migratie	<50 m	vânt puternic
40.	<i>Alauda arvensis</i>	26.III.2015	1	SB51	cantec teritorial	<50 m	vânt puternic
41.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.III.2015	15	SB51	tranzit	<50 m	vânt puternic
42.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	26.III.2015	1	SB53	migratie	<50 m	vânt puternic
43.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26.III.2015	40	SB62	tranzit	<50 m	vânt puternic
44.	<i>Corvus cornix</i>	26.III.2015	3	SB62	tranzit	<50 m	vânt puternic
45.	<i>Alauda arvensis</i>	26.III.2015	1	SB62	cantec teritorial	<50 m	vânt puternic



Figura nr. 67: Erete vânăt – *Circus cyaneus* (martie 2015)



Figura nr. 68: Grauri – *Sturnus vulgaris* (martie 2015)



Figura nr. 69: Mărăcinar negru – *Saxicola torquatus*, în migrație (martie 2015)



Figura nr. 70: Presură de câmp – *Emberiza calandra* (martie 2015)



Figura nr. 71: Ciocârlie de câmp – *Alauda arvensis*, mascul (martie 2015)

C.2.2.4. Luna aprilie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în luna aprilie 2015 au fost identificate un număr de 32 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația de primăvară. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența 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 2015 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*, mărăcinari mari – *Saxicola rubetra* și mărăcinari negrii – *Saxicola torquata* etc. Astfel, în cursul lunii aprilie pe suprafața amplasamentului parcului eolian Sălbatica II 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 ciocârlia de Bărăgan – *Melanocorypha calandra*, la care masculii și-au început deja marcarea sonoră a teritoriilor de cuibărit, dar și de alte specii cum sunt ciocârlanii – *Gallerida cristata*, ciocârliele de câmp – *Alauda arvensis* sau ciocârliele 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 coțofene – *Pica pica*).

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa cu turbinele eoliene, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, cinci specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*) și uliganul pescar (*Pandion haliaetus*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărimi variabile. Principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat în această perioadă de răpitoarele de zi și de berze.

În luna aprilie 2015 nu au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

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

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Sălbatica II în luna aprilie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 6: Lista înregistrărilor speciilor de păsări în parcul eolian Sălbatica II, în luna aprilie 2015

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/hranire	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Falco tinnunculus</i>	04.IV.2015	1	SB23	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	04.IV.2015	>20	SB23	tranzit	>150m	cer acoperit
3.	<i>Anthus campestris</i>	04.IV.2015	1	SB24	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Ciconia ciconia</i>	04.IV.2015	5	SB29	tranzit	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Upupa epops</i>	04.IV.2015	1	SB29	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Emberiza calandra</i>	04.IV.2015	1	SB29	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Sturnus vulgaris</i>	04.IV.2015	>50	SB36	hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Streptopelia decaocto</i>	04.IV.2015	1	SB36	hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Motacilla alba</i>	04.IV.2015	>50	SB36	tranzit	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Emberiza calandra</i>	04.IV.2015	1	SB42	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Falco tinnunculus</i>	04.IV.2015	1	SB43	hranire	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Motacilla alba</i>	04.IV.2015	>30	SB43	tranzit	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Pica pica</i>	04.IV.2015	1	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Motacilla alba</i>	04.IV.2015	>50	SB46	tranzit	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Phasianus colchicus</i>	04.IV.2015	1	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Alauda arvensis</i>	04.IV.2015	1	SB47	cuibaritor	>300m	cer acoperit
17.	<i>Emberiza citrinella</i>	04.IV.2015	6	SB47	tranzit	>50m	cer acoperit
18.	<i>Hirundo rustica</i>	04.IV.2015	3	SB47	tranzit	<50m	cer acoperit
19.	<i>Buteo rufinus</i>	04.IV.2015	1	SB47	hranire	<50m	cer acoperit
20.	<i>Emberiza calandra</i>	04.IV.2015	1	SB48	hranire	<50m	cer acoperit
21.	<i>Larus cachinnans</i>	04.IV.2015	6	SB48	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Sturnus vulgaris</i>	04. IV. 2015	>150	SB49	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. IV. 2015	1	SB30	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Upupa epops</i>	04. IV. 2015	3	SB30	tranzit	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Motacilla alba</i>	04. IV. 2015	>20	SB28	hranire	<50m	cer acoperit
26.	<i>Emberiza calandra</i>	04. IV. 2015	1	SB28	cuibaritor	<50m	cer acoperit
27.	<i>Falco tinnunculus</i>	04. IV. 2015	1	SB28	hranire	<50m	cer acoperit
28.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. IV. 2015	1	SB27	cuibaritor	<50m	cer acoperit
29.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	04. IV. 2015	1	SB27	hranire	<50m	cer acoperit
30.	<i>Motacilla alba</i>	04. IV. 2015	13	SB45	hranire	<50m	cer acoperit
31.	<i>Anthus campestris</i>	04. IV. 2015	1	SB45	cuibaritor	<50m	cer acoperit
32.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. IV. 2015	1	SB45	cuibaritor	<50m	cer acoperit
33.	<i>Motacilla alba</i>	04. IV. 2015	2	SB52	hranire	<50m	cer acoperit
34.	<i>Circus aeruginosus</i>	04. IV. 2015	1	SB52	hranire	<50m	cer acoperit
35.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	04. IV. 2015	1	SB51	hranire	<50m	cer acoperit
36.	<i>Upupa epops</i>	04. IV. 2015	2	SB53	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
37.	<i>Falco tinnunculus</i>	04. IV. 2015	1	SB54	hranire	<50m	cer acoperit
38.	<i>Buteo rufinus</i>	04. IV. 2015	1	SB54	hranire	<50m	cer acoperit
39.	<i>Motacilla alba</i>	04. IV. 2015	21	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
40.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. IV. 2015	2	SB55	cuibaritor	<50m	cer acoperit
41.	<i>Phasianus colchicus</i>	04. IV. 2015	1	SB56	cuibaritor	<50m	cer acoperit
42.	<i>Alauda arvensis</i>	04. IV. 2015	1	SB59	cuibaritor	<50m	cer acoperit
43.	<i>Buteo buteo</i>	04. IV. 2015	1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
44.	<i>Larus cachinnans</i>	04. IV. 2015	1	SB58	tranzit	<50 m	cer acoperit
45.	<i>Ciconia ciconia</i>	04. IV. 2015	2	SB58	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit

46.	<i>Circus aeruginosus</i>	04. IV. 2015	1	SB58	hranire	<50 m	cer acoperit
47.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. IV. 2015	1	SB61	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
48.	<i>Perdix perdix</i>	04. IV. 2015	4	SB62	cuibaritor	<50m	cer acoperit
49.	<i>Emberiza calandra</i>	04. IV. 2015	1	SB62	cuibaritor	<50m	cer acoperit
50.	<i>Galerida cristata</i>	04. IV. 2015	2	SB62	cuibaritor	<50m	cer acoperit
51.	<i>Motacilla flava</i>	04. IV. 2015	1	SB63	cuibaritor	<50m	cer acoperit
52.	<i>Motacilla alba</i>	04. IV. 2015	>100	SB63	tranzit	<50m	cer acoperit
53.	<i>Anser anser</i>	04. IV. 2015	2	SB65	tranzit	<50m	cer acoperit
54.	<i>Sturnus vulgaris</i>	04. IV. 2015	>150	SB65	tranzit	<50m	cer acoperit
55.	<i>Pandion haliaetus</i>	04. IV. 2015	1	SB65	hranire	<50m	cer acoperit
56.	<i>Alauda arvensis</i>	26. IV. 2015	1	SB23	cuibaritor	<50m	cer acoperit
57.	<i>Falco tinnunculus</i>	26. IV. 2015	1	SB23	hranire	<50m	cer acoperit
58.	<i>Hirundo rustica</i>	26. IV. 2015	6	SB23	tranzit	<50m	cer acoperit
59.	<i>Galerida cristata</i>	26. IV. 2015	1	SB24	cuibaritor	<50m	cer acoperit
60.	<i>Anthus campestris</i>	26. IV. 2015	1	SB24	cuibaritor	<50m	cer acoperit
61.	<i>Lullula arborea</i>	26. IV. 2015	1	SB24	tranzit	<50m	cer acoperit
62.	<i>Falco tinnunculus</i>	26. IV. 2015	2	SB29	hranire	<50m	cer acoperit
63.	<i>Pica pica</i>	26. IV. 2015	1	SB29	hranire	<50m	cer acoperit
64.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26. IV. 2015	11	SB29	hranire	>200m	cer acoperit
65.	<i>Saxicola torquatus</i>	26. IV. 2015	1	SB36	hranire	<50m	cer acoperit
66.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	26. IV. 2015	2	SB42	cuibaritor	<50m	cer acoperit
67.	<i>Saxicola torquatus</i>	26. IV. 2015	1	SB43	cuibaritor	<50m	cer acoperit
68.	<i>Melanocorypha calandra</i>	26. IV. 2015	2	SB46	cuibaritor	<50m	cer acoperit
69.	<i>Larus cachinnans</i>	26. IV. 2015	1	SB46	tranzit	>100m	cer acoperit

70.	<i>Oenanthe isabelina</i>	26. IV. 2015	1	SB46	cuibaritor	<50m	cer acoperit
71.	<i>Alauda arvensis</i>	26. IV. 2015	1	SB46	cuibaritor	<50m	cer acoperit
72.	<i>Ciconia ciconia</i>	26. IV. 2015	1	SB47	hranire	<50m	cer acoperit
73.	<i>Melanocorypha calandra</i>	26. IV. 2015	1	SB47	cuibaritor	<50m	cer acoperit
74.	<i>Cuculus canorus</i>	26. IV. 2015	1	SB47	cuibaritor	<50m	cer acoperit
75.	<i>Melanocorypha calandra</i>	26. IV. 2015	1	SB47	cuibaritor	<50m	cer acoperit
76.	<i>Sturnus vulgaris</i>	26. IV. 2015	12	SB47	hranire	<50m	cer acoperit
77.	<i>Emberiza calandra</i>	26. IV. 2015	1	SB48	cuibaritor	<50m	cer acoperit
78.	<i>Hirundo rustica</i>	26. IV. 2015	3	SB48	hranire	<50m	cer acoperit
79.	<i>Pica pica</i>	26. IV. 2015	1	SB48	hranire	<50m	cer acoperit
80.	<i>Riparia riparia</i>	26. IV. 2015	>50	SB62	hranire	<50m	cer acoperit
81.	<i>Corvus frugilegus</i>	26. IV. 2015	11	SB62	tranzit	<50m	cer acoperit
82.	<i>Phasianus colchicus</i>	26. IV. 2015	1	SB62	hranire	<50m	cer acoperit
83.	<i>Larus cachinnans</i>	26. IV. 2015	21	SB65	tranzit	<50m	cer acoperit
84.	<i>Hirundo rustica</i>	26. IV. 2015	>20	SB65	stationare/hranire	<50m	cer acoperit
85.	<i>Lanius minor</i>	26. IV. 2015	1	SB65	hranire	<50m	cer acoperit
86.	<i>Pica pica</i>	26. IV. 2015	1	SB65	cuibaritor	<50m	cer acoperit
87.	<i>Upupa epops</i>	26. IV. 2015	1	SB65	cuibaritor	<50m	cer acoperit

TOTAL: 87 înregistrări; 32 specii păsări



Figura nr. 72: Vânturel roșu – *Falco tinnunculus* (aprilie 2015)



Figura nr. 73: Vânturel roșu – *Falco tinnunculus* (aprilie 2015)



Figura nr. 74: Șorecar comun – *Buteo buteo* (aprilie 2015)



Figura nr. 75: Uligan pescar – *Pandion haliaetus* (aprilie 2015)



Figura nr. 76: Barză albă – *Ciconia ciconia* (aprilie 2015)



Figura nr. 77: Gâște de vară – *Anser anser* (aprilie 2015)



Figura nr. 78: Presură de câmp – *Emberiza calandra* (aprilie 2015)



Figura nr. 79: Pupăză – *Upupa epops* (aprilie 2015)



Figura nr. 80: Fazan – *Phasianus colchicus* (aprilie 2015)

C.2.2.5. Luna mai 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în luna mai 2015 au fost identificate un număr de 33 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare, specii aflate în migrația de primăvară și specii oaspeți de vară.

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 este redată în tabelul nr. 7.

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 Sălbatica II au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlii de Bărăgan – *Melanocorypha calandra*, dar și ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlii de câmp – *Alauda arvensis*, care cuibăresc în număr destul de mare în interiorul amplasamentului parcului eolian. Alte specii frecvent observate au fost coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*, stâncuțe – *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*), prigorii (*Merops apiaster*) și dumbravenci (*Coracias garrulus*).

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

În luna mai 2015 NU au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor.

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

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Sălbatica II în luna mai 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 7: Lista înregistrărilor speciilor de păsări în luna mai 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Hirundo rustica</i>	01.V.2015	1	SB23	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
2.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.V.2015	1	SB24	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Corvus cornix</i>	01.V.2015	1	SB24	hranire	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Motacilla flava</i>	01.V.2015	3	SB29	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	01.V.2015	1	SB29	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Coturnix coturnix</i>	01.V.2015	1	SB29	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Coracias garrulus</i>	01.V.2015	1	SB36	hranire	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	01.V.2015	1	SB36	hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Falco tinnunculus</i>	01.V.2015	1	SB36	hranire	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.V.2015	1	SB42	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Circus aeruginosus</i>	01.V.2015	1	SB43	tranzit	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.V.2015	1	SB43	hranire	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Pica pica</i>	01.V.2015	1	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Hirundo rustica</i>	01.V.2015	3	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Anthus campestris</i>	01.V.2015	1	SB46	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Alauda arvensis</i>	01.V.2015	1	SB47	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Emberiza calandra</i>	01.V.2015	1	SB47	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Anthus campestris</i>	01.V.2015	1	SB47	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.V.2015	1	SB47	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
20.	<i>Lanius collurio</i>	01.V.2015	1	SB47	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
21.	<i>Emberiza calandra</i>	01.V.2015	1	SB48	cuibaritor	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.V.2015	1	SB48	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Motacilla alba</i>	01.V.2015	3	SB30	hranire	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Emberiza calandra</i>	01.V.2015	2	SB28	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Ciconia ciconia</i>	01.V.2015	5	SB28	tranzit	>100 m	cer acoperit
26.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	01.V.2015	1	SB27	hranire	<50 m	cer acoperit
27.	<i>Alauda arvensis</i>	01.V.2015	1	SB45	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
28.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	01.V.2015	1	SB45	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
29.	<i>Motacilla alba</i>	01.V.2015	2	SB52	hranire	<50 m	cer acoperit
30.	<i>Emberiza calandra</i>	01.V.2015	2	SB53	hranire	<50 m	cer acoperit
31.	<i>Emberiza melanocephala</i>	01.V.2015	1	SB55	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
32.	<i>Galerida cristata</i>	01.V.2015	2	SB55	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
33.	<i>Melanocorypha calandra</i>	01.V.2015	1	SB56	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
34.	<i>Alauda arvensis</i>	01.V.2015	1	SB59	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
35.	<i>Lanius collurio</i>	01.V.2015	1	SB59	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
36.	<i>Corvus frugilegus</i>	01.V.2015	7	SB62	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
37.	<i>Coturnix coturnix</i>	01.V.2015	1	SB62	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
38.	<i>Motacilla flava</i>	01.V.2015	1	SB63	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
39.	<i>Falco tinnunculus</i>	01.V.2015	1	SB63	hranire	<50 m	cer acoperit
40.	<i>Circus aeruginosus</i>	01.V.2015	1	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
41.	<i>Coturnix coturnix</i>	01.V.2015	3	SB64	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
42.	<i>Emberiza hortulana</i>	22.V.2015	1	SB23	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
43.	<i>Coturnix coturnix</i>	22.V.2015	1	SB23	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
44.	<i>Emberiza calandra</i>	22.V.2015	1	SB23	hranire	<50 m	cer acoperit
45.	<i>Galerida cristata</i>	22.V.2015	1	SB24	cuibaritor	<50 m	cer acoperit

46.	<i>Anthus campestris</i>	22. V. 2015	1	SB24	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
47.	<i>Circus aeruginosus</i>	22. V. 2015	1	SB24	hranire	<50 m	cer acoperit
48.	<i>Corvus frugilegus</i>	22. V. 2015	5	SB29	hranire	<50 m	cer acoperit
49.	<i>Pica pica</i>	22. V. 2015	1	SB29	hranire	<50 m	cer acoperit
50.	<i>Buteo buteo</i>	22. V. 2015	1	SB30	hranire	<50 m	cer acoperit
51.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	22. V. 2015	1	SB36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
52.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	22. V. 2015	1	SB36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
53.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22. V. 2015	1	SB36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
54.	<i>Motacilla alba</i>	22. V. 2015	7	SB43	hranire	<50 m	cer acoperit
55.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22. V. 2015	1	SB46	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
56.	<i>Sturnus vulgaris</i>	22. V. 2015	12	SB47	hranire	<50 m	cer acoperit
57.	<i>Pica pica</i>	22. V. 2015	1	SB48	hranire	<50 m	cer acoperit
58.	<i>Upupa epops</i>	22. V. 2015	1	SB45	tranzit	<50 m	cer acoperit
59.	<i>Oenanthe isabelina</i>	22. V. 2015	1	SB45	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
60.	<i>Cuculus canorus</i>	22. V. 2015	1	SB45	hranire	<50 m	cer acoperit
61.	<i>Emberiza melanocephala</i>	22. V. 2015	1	SB52	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
62.	<i>Merops apiaster</i>	22. V. 2015	5	SB51	hranire	<50 m	cer acoperit
63.	<i>Lanius collurio</i>	22. V. 2015	1	SB51	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
64.	<i>Emberiza melanocephala</i>	22. V. 2015	1	SB55	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
65.	<i>Larus cachinnans</i>	22. V. 2015	3	SB56	hranire	<50 m	cer acoperit
66.	<i>Lanius collurio</i>	22. V. 2015	1	SB56	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
67.	<i>Motacilla flava</i>	22. V. 2015	1	SB56	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
68.	<i>Circus aeruginosus</i>	22. V. 2015	1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
69.	<i>Coturnix coturnix</i>	22. V. 2015	1	SB59	cuibaritor	<50 m	cer acoperit

70.	<i>Emberiza calandra</i>	27. V. 2015	1	SB23	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
71.	<i>Coturnix coturnix</i>	27. V. 2015	3	SB24	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
72.	<i>Hirundo rustica</i>	27. V. 2015	2	SB24	hranire	<50 m	cer acoperit
73.	<i>Motacilla flava</i>	27. V. 2015	1	SB36	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
74.	<i>Perdix perdix</i>	27. V. 2015	1	SB42	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
75.	<i>Lanius collurio</i>	27. V. 2015	1	SB43	hranire	<50 m	cer acoperit
76.	<i>Pica pica</i>	27. V. 2015	1	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit
77.	<i>Hirundo rustica</i>	27. V. 2015	2	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit
78.	<i>Emberiza hortulana</i>	27. V. 2015	1	SB47	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
79.	<i>Coracias garrulus</i>	27. V. 2015	1	SB48	hranire	<50 m	cer acoperit
80.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27. V. 2015	>30	SB49	hranire	<50 m	cer acoperit
81.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27. V. 2015	1	SB30	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
82.	<i>Lanius collurio</i>	27. V. 2015	1	SB28	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
83.	<i>Emberiza hortulana</i>	27. V. 2015	2	SB28	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
84.	<i>Sturnus vulgaris</i>	27. V. 2015	1	SB28	hranire	<50 m	cer acoperit
85.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	27. V. 2015	2	SB27	hranire	<50 m	cer acoperit
86.	<i>Hirundo rustica</i>	27. V. 2015	1	SB45	hranire	<50 m	cer acoperit
87.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27. V. 2015	1	SB45	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
88.	<i>Emberiza calandra</i>	27. V. 2015	2	SB53	hranire	<50 m	cer acoperit
89.	<i>Motacilla flava</i>	27. V. 2015	11	SB55	hranire	<50 m	cer acoperit
90.	<i>Merops apiaster</i>	27. V. 2015	11	SB55	hranire	<50 m	cer acoperit
91.	<i>Streptopelia decaocto</i>	27. V. 2015	1	SB55	hranire	<50 m	cer acoperit
92.	<i>Passer montanus</i>	27. V. 2015	13	SB56	hranire	<50 m	cer acoperit
93.	<i>Passer hispaniolensis</i>	27. V. 2015	3	SB56	hranire	<50 m	cer acoperit

94.	<i>Alauda arvensis</i>	27. V. 2015	1	SB59	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
95.	<i>Coracias garrulus</i>	27. V. 2015	1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
96.	<i>Galerida cristata</i>	27. V. 2015	1	SB59	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
97.	<i>Ciconia ciconia</i>	27. V. 2015	2	SB58	stationare/hranire	<50 m	cer acoperit
98.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27. V. 2015	1	SB61	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
99.	<i>Perdix perdix</i>	27. V. 2015	4	SB62	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
100.	<i>Motacilla flava</i>	27. V. 2015	1	SB63	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
101.	<i>Emberiza calandra</i>	27. V. 2015	1	SB63	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
102.	<i>Lanius collurio</i>	27. V. 2015	1	SB64	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
103.	<i>Hirundo rustica</i>	27. V. 2015	1	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
104.	<i>Coracias garrulus</i>	27. V. 2015	1	SB65	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
105.	<i>Lanius minor</i>	27. V. 2015	1	SB65	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
106.	<i>Oenanthe isabelina</i>	27. V. 2015	1	SB65	cuibaritor	<50 m	cer acoperit
107.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27. V. 2015	1	SB65	cuibaritor	<50 m	cer acoperit

TOTAL: 107 înregistrări; 33 specii păsări



Figura nr. 81: Erete de stuf – *Circus aeruginosus* (mai 2015)

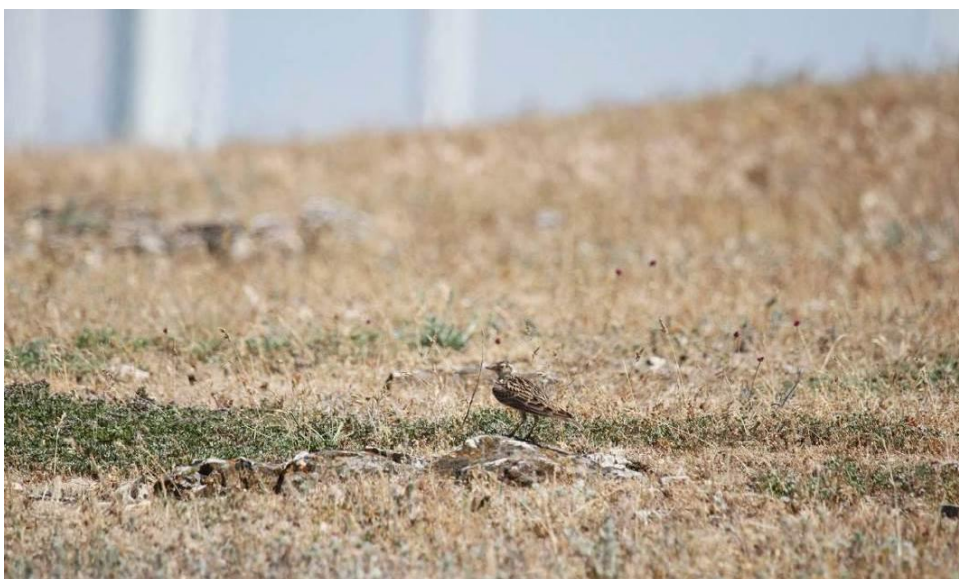


Figura nr. 82: Ciocârlie de Bărăgan – *Melanocorypha calandra* (mai 2015)



Figura nr. 83: Sfrânicog roșiatic – *Lanius collurio* (mai 2015)



Figura nr. 84: Presură cu cap negru – *Emberiza melanocephala* (mai 2015)



Figura nr. 85: Presură de câmp – *Emberiza calandra* (mai 2015)



Figura nr. 86: Fâsă de câmp – *Anthus campestris* (mai 2015)



Figura nr. 87: Fâsă de câmp – *Anthus campestris* (mai 2015)

C.2.2.6. Luna iunie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II, în luna iunie 2015 au fost identificate un număr de 25 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeti de vară. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor migratoare. 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 iunie 2015 este redată în tabelul 8.

Luna iunie se suprapune integral sezonului de cuibărit 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 Sălbatica II au fost alaudidele, reprezentate de ciocârlia de câmp – *Alauda arvensis*, ciocrlia de bărăgan (*Melanocorypha calandra*) și ciocârlanul (*Galerida cristata*) care cuibăresc în număr destul de mare în interiorul amplasamentului parcului eolian, rândunica (*Hirundo rustica*) și prigoria (*Merops apiaster*). Alte specii frecvent observate au fost eretele de stuf – (*Circus aeruginosus*), dar și vânturelul roșu – *Falco tinnunculus*, fâsa de câmp (*Anthus campestris*), sfranciogi roșiatic (*Lanius collurio*) și diferite specii de presuri (*Miliaria calandra* și *Emberiza hortulana*), etc.

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

În luna iunie 2015 nu au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu palele turbinelor.

Starea de conservare a avifaunei în parcul eolian Sălbatica II în luna iunie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 8 Lista înregistrărilor speciilor de păsări în parcul eolian Sălbatica II, în luna iunie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Alauda arvensis</i>	21.VI.2015	1	SB27	cantec	<50 m	Cer senin
2.	<i>Buteo buteo</i>	21.VI.2015	1	SB23	vanatoare	<50 m	Cer senin
3.	<i>Alauda arvensis</i>	21.VI.2015	1	SB24	cantec	<50 m	Cer senin
4.	<i>Alauda arvensis</i>	21.VI.2015	1	SB29	cantec	<50 m	Cer senin
5.	<i>Merops apiaster</i>	21.VI.2015	1	SB36	hranire	<50 m	Cer senin
6.	<i>Hirundo rustica</i>	21.VI.2015	4	SB36	hranire	<50 m	Cer senin
7.	<i>Buteo rufinus</i>	21.VI.2015	1	SB36	vanatoare	<50 m	Cer senin
8.	<i>Ciconia ciconia</i>	21.VI.2015	5	SB42	hranire	<50 m	Cer senin
9.	<i>Galerida cristata</i>	21.VI.2015	2	SB42	cuibaritor	<50 m	Cer senin
10.	<i>Merops apiaster</i>	21.VI.2015	2	SB42	hranire	<50 m	Cer senin
11.	<i>Alauda arvensis</i>	21.VI.2015	1	SB42	cantec	<50 m	Cer senin
12.	<i>Hirundo rustica</i>	21.VI.2015	3	SB43	hranire	<50 m	Cer senin
13.	<i>Emberiza hortulana</i>	21.VI.2015	1	SB43	cantec	<50 m	Cer senin
14.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.VI.2015	25	SB46	hranire	<50 m	Cer senin
15.	<i>Hirundo rustica</i>	21.VI.2015	3	SB46	hranire	<50 m	Cer senin
16.	<i>Motacilla flava</i>	21.VI.2015	1	SB46	cuibaritor	<50 m	Cer senin
17.	<i>Melanocorypha calandra</i>	21.VI.2015	2	SB46	cuibaritor	<50 m	Cer senin
18.	<i>Corvus cornix</i>	21.VI.2015	4	SB47	hranire	<50 m	Cer senin
19.	<i>Larus michahellis</i>	21.VI.2015	2	SB47	tranzit	<50 m	Cer senin
20.	<i>Falco vespertinus</i>	21.VI.2015	1	SB47	hranire	<50 m	Cer senin
21.	<i>Alauda arvensis</i>	21.VI.2015	1	SB47	cantec	<50 m	Cer senin

22.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	21. VI. 2015	2	SB48	hranire	<50 m	Cer senin
23.	<i>Anthus campestris</i>	21. VI. 2015	1	SB48	juvenil	<50 m	Cer senin
24.	<i>Falco tinnunculus</i>	21. VI. 2015	1	SB48	hranire	<50 m	Cer senin
25.	<i>Lanius collurio</i>	21. VI. 2015	1	SB49	cuibaritor	<50 m	Cer senin
26.	<i>Alauda arvensis</i>	21. VI. 2015	2	SB30	hranire	<50 m	Cer senin
27.	<i>Oenanthe isabellina</i>	21. VI. 2015	2	SB30	juvenil	<50 m	Cer senin
28.	<i>Merops apiaster</i>	21. VI. 2015	4	SB28	hranire	<50 m	Cer senin
29.	<i>Alauda arvensis</i>	21. VI. 2015	1	SB28	cantec	<50 m	Cer senin
30.	<i>Anthus campestris</i>	28. VI. 2015	2	SB28	cuibaritor	<50 m	Cer senin
31.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	2	SB28	cantec	<50 m	Cer senin
32.	<i>Melanocorypha calandra</i>	28. VI. 2015	7	SB30	hranire	<50 m	Cer senin
33.	<i>Corvus frugilegus</i>	28. VI. 2015	8	SB38	hranire	<50 m	Cer senin
34.	<i>Corvus cornix</i>	28. VI. 2015	25	SB38	hranire	<50 m	Cer senin
35.	<i>Anthus campestris</i>	28. VI. 2015	1	SB38	hranire	<50 m	Cer senin
36.	<i>Falco vespertinus</i>	28. VI. 2015	1	SB43	hranire	<50 m	Cer senin
37.	<i>Buteo buteo</i>	28. VI. 2015	1	SB36	tranzit	<50 m	Cer senin
38.	<i>Melanocorypha calandra</i>	28. VI. 2015	1	SB28	hranire	<50 m	Cer senin
39.	<i>Falco tinnunculus</i>	28. VI. 2015	1	SB45	vanatoare	<50 m	Cer senin
40.	<i>Sturnus vulgaris</i>	28. VI. 2015	60	SB45	hranire	<50 m	Cer senin
41.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	2	SB52	cantec	<50 m	Cer senin
42.	<i>Hirundo rustica</i>	28. VI. 2015	6	SB52	tranzit	<50 m	Cer senin
43.	<i>Galerida cristata</i>	28. VI. 2015	1	SB51	cantec	<50 m	Cer senin
44.	<i>Coracias garrulus</i>	28. VI. 2015	1	SB51	hranire	<50 m	Cer senin
45.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	2	SB53	cantec	<50 m	Cer senin

46.	<i>Upupa epops</i>	28. VI. 2015	1	SB53	tranzit	<50 m	Cer senin
47.	<i>Miliaria calandra</i>	28. VI. 2015	1	SB54	cantec	<50 m	Cer senin
48.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	1	SB54	cuibaritor	<50 m	Cer senin
49.	<i>Sturnus vulgaris</i>	28. VI. 2015	110	SB55	hranire	<50 m	Cer senin
50.	<i>Corvus frugilegus</i>	28. VI. 2015	15	SB55	hranire	<50 m	Cer senin
51.	<i>Circus aeruginosus</i>	28. VI. 2015	1	SB56	vanatoare	<50 m	Cer senin
52.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	1	SB56	cantec	<50 m	Cer senin
53.	<i>Passer montanus</i>	28. VI. 2015	8	SB59	hranire	<50 m	Cer senin
54.	<i>Merops apiaster</i>	28. VI. 2015	2	SB59	hranire	<50 m	Cer senin
55.	<i>Melanocorypha calandra</i>	28. VI. 2015	1	SB58	cuibaritor	<50 m	Cer senin
56.	<i>Hirundo rustica</i>	28. VI. 2015	3	SB58	hranire	<50 m	Cer senin
57.	<i>Circus aeruginosus</i>	28. VI. 2015	1	SB61	vanatoare	<50 m	Cer senin
58.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	2	SB61	cantec	<50 m	Cer senin
59.	<i>Falco tinnunculus</i>	28. VI. 2015	1	SB62	vanatoare	<50 m	Cer senin
60.	<i>Ciconia ciconia</i>	28. VI. 2015	12	SB62	hranire	<50 m	Cer senin
61.	<i>Galerida cristata</i>	28. VI. 2015	1	SB62	hranire	<50 m	Cer senin
62.	<i>Lanius collurio</i>	28. VI. 2015	1	SB63	cuibaritor	<50 m	Cer senin
63.	<i>Miliaria calandra</i>	28. VI. 2015	1	SB63	cantec	<50 m	Cer senin
64.	<i>Alauda arvensis</i>	28. VI. 2015	2	SB64	juvenil	<50 m	Cer senin
65.	<i>Merops apiaster</i>	28. VI. 2015	4	SB64	hranire	<50 m	Cer senin
66.	<i>Falco tinnunculus</i>	28. VI. 2015	1	SB64	tranzit	<50 m	Cer senin
67.	<i>Sturnus vulgaris</i>	28. VI. 2015	40	SB65	hranire	<50 m	Cer senin



Figura nr. 88: Ciocârlan – *Galerida cristata*, cautare de hrana in interiorul amplasamentului (iunie 2015)

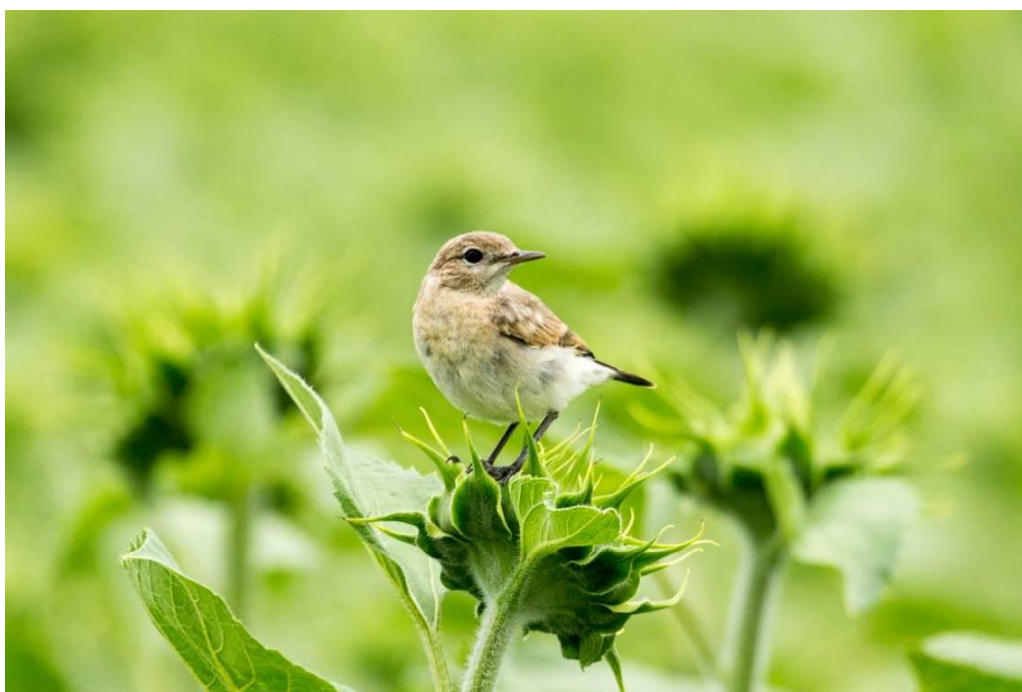


Figura nr. 89: Pietrar sur – *Oenanthe oenanthe*, juvenil (iunie 2015)



Figura nr. 90: Sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio*, specie cuibăritoare in interiorul amplasamentului (iunie 2015)



Figura nr. 91: Barza albă – *Ciconia ciconia*, specie in cautare de hrana in interiorul amplasamentului (iunie 2015)



Figura nr. 92: Pescaruși cu picioare galbene – *Larus michahellis* și ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, hrănire in interiorul amplasamentului (iunie 2015)

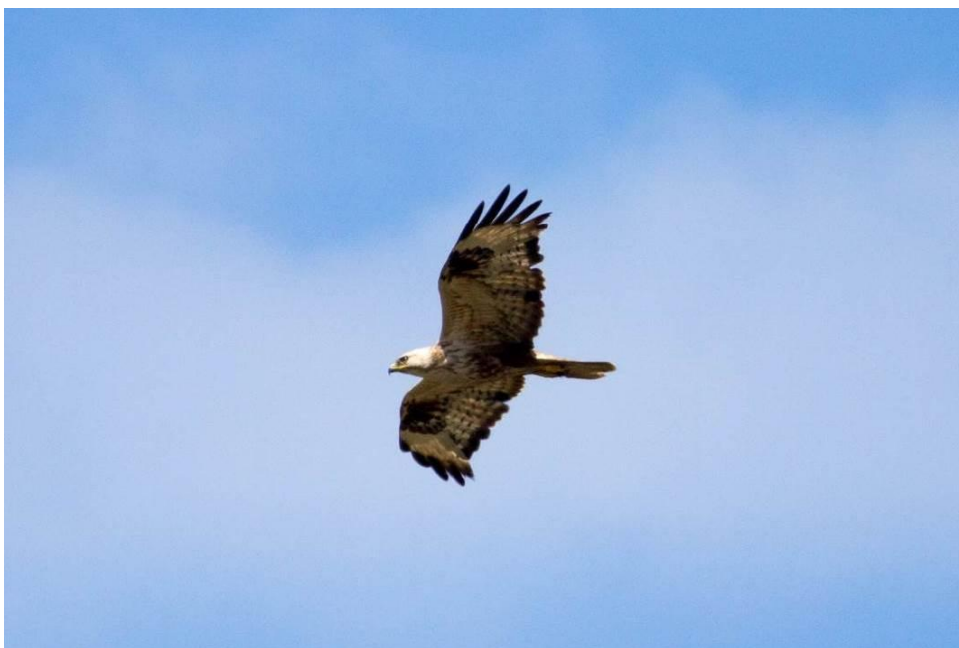


Figura nr. 93 Șorecar mare – *Buteo rufinus*, in cautare de hrana in interiorul amplasamentului (iunie 2015)



Figura nr. 94 Erete de stuf – *Circus aeruginosus*, în căutare de hrană în interiorul amplasamentului (iunie 2015)

C.2.2.7. Luna iulie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în luna iulie 2015 au fost identificate un număr de 40 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare, și specii oaspeți de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului sau doar tranzitează zona și staționează în funcție de biotopii disponibili și de resursele trofice. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna iulie 2015 este redată în tabelul nr. 9. Speciile de păsări observate au fost distribuite neuniform pe suprafața amplasamentului, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecăreia dintre ele.

Luna iulie se suprapune integral sezonului de cuibărit și de creștere a puilor pentru majoritatea speciilor de păsări. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlii de Bărăgan – *Melanocorypha calandra*, ciocârlii de stol – *Calandrella brachydactyla*, ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlii de câmp – *Alauda arvensis*, dar și alte specii de paseriforme care cuibăresc în zonele agricole (*Anthus campestris*, *Emberiza calandra*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*, etc.) sau care doar se hrănesc în zonă, cum sunt rândunicile de casă (*Hirundo rustica*). Alte specii frecvent observate în amplasament au fost ciorile grive – *Corvus cornix*, dumbrăvenci (*Coracias garrulus*), prigorii (*Merops apiaster*), etc. 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, principalele grupe cu risc de coliziune sunt reprezentat de berze (Ordinul

Ciconiiformes) și de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes). Dintre speciile răpitoare am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, nouă specii: codalb (*Haliaeetus albicilla*), șorecar comun (*Buteo buteo*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvilă mică (*Hieraetus pennatus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și erete de stof (*Circus aeruginosus*).

În luna iulie 2015 nu au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezența în interiorul amplasamentului parcului eolian Salbatica II 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 parcul eolian Salbatica II în luna iulie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 9: Lista înregistrărilor speciilor de păsări în parcul eolian Sălbatica II, în luna iulie 2015

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Galerida cristata</i>	04.VII.2015	1	SB 27	hranire	<50 m	senin
2.	<i>Motacilla flava</i>	04.VII.2015	3	SB 27	cuibaritor	<50 m	senin
3.	<i>Larus ridibundus</i>	04.VII.2015	7	SB 27	hranire	<50 m	senin
4.	<i>Ciconia ciconia</i>	04.VII.2015	1	SB 27	hranire	<50 m	senin
5.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04.VII.2015	1	SB 23	cuibaritor	<50 m	senin
6.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	04.VII.2015	2	SB 24	cuibaritor	<50 m	senin
7.	<i>Circus aeruginosus</i>	04.VII.2015	1	SB 24	hranire	<50 m	senin
8.	<i>Galerida cristata</i>	04.VII.2015	1	SB 24	cuibaritor	<50 m	senin
9.	<i>Ciconia ciconia</i>	04.VII.2015	1	SB 30	tranzit	<50 m	senin
10.	<i>Larus cachinnans</i>	04.VII.2015	1	SB 26	tranzit	<50 m	senin
11.	<i>Falco tinnunculus</i>	04.VII.2015	1	SB 26	hranire	<50 m	senin
12.	<i>Falco vespertinus</i>	04.VII.2015	4	SB 26	hranire	<50 m	senin
13.	<i>Emberiza calandra</i>	04.VII.2015	1	SB 36	cuibaritor	<50 m	senin
14.	<i>Merops apiaster</i>	04.VII.2015	5	SB 36	hranire	<50 m	senin
15.	<i>Buteo rufinus</i>	04.VII.2015	1	SB 42	hranire	<50 m	senin
16.	<i>Hirundo rustica</i>	04.VII.2015	12	SB 42	hranire	<50 m	senin
17.	<i>Circus aeruginosus</i>	04.VII.2015	1	SB 42	hranire	<50 m	senin
18.	<i>Corvus cornix</i>	04.VII.2015	2	SB 42	hranire	<50 m	senin
19.	<i>Coturnix coturnix</i>	04.VII.2015	3	SB 38	cuibaritor	<50 m	senin
20.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04.VII.2015	1	SB 38	cuibaritor	<50 m	senin
21.	<i>Coracias garrulus</i>	04.VII.2015	2	SB 43	hranire	<50 m	senin

22.	<i>Pica pica</i>	04. VII. 2015	1	SB 43	hranire	<50 m	senin
23.	<i>Motacilla alba</i>	04. VII. 2015	3	SB 43	hranire	<50 m	senin
24.	<i>Anthus campestris</i>	04. VII. 2015	1	SB 43	cuibaritor	<50 m	senin
25.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. VII. 2015	1	SB 43	cuibaritor	<50 m	senin
26.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	04. VII. 2015	2	SB 46	cuibaritor	<50 m	senin
27.	<i>Lanius minor</i>	04. VII. 2015	1	SB 46	cuibaritor	<50 m	senin
28.	<i>Lanius collurio</i>	04. VII. 2015	1	SB 46	cuibaritor	<50 m	senin
29.	<i>Circaetus gallicus</i>	04. VII. 2015	1	SB 46	hranire	<50 m	senin
30.	<i>Hieraeetus pennatus</i>	04. VII. 2015	1	SB 46	hranire	<50 m	senin
31.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. VII. 2015	1	SB 46	cuibaritor	<50 m	senin
32.	<i>Sturnus vulgaris</i>	04. VII. 2015	18	SB 47	hranire	<50 m	senin
33.	<i>Coturnix coturnix</i>	04. VII. 2015	4	SB 47	cuibaritor	<50 m	senin
34.	<i>Lanius minor</i>	04. VII. 2015	1	SB 47	cuibaritor	<50 m	senin
35.	<i>Ciconia ciconia</i>	04. VII. 2015	1	SB 47	hranire	<50 m	senin
36.	<i>Emberiza hortulana</i>	04. VII. 2015	1	SB 48	cuibaritor	<50 m	senin
37.	<i>Emberiza melanocephala</i>	04. VII. 2015	1	SB 48	cuibaritor	<50 m	senin
38.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	04. VII. 2015	2	SB 48	cuibaritor	<50 m	senin
39.	<i>Melanocorypha calandra</i>	04. VII. 2015	1	SB 48	hranire	<50 m	senin
40.	<i>Motacilla flava</i>	04. VII. 2015	3	SB 48	cuibaritor	<50 m	senin
41.	<i>Coturnix coturnix</i>	04. VII. 2015	5	SB 48	hranire	<50 m	senin
42.	<i>Riparia riparia</i>	18. VII. 2015	>50	SB 45	hranire	<50 m	senin
43.	<i>Flaco subbuteo</i>	18. VII. 2015	1	SB 45	tranzit	<50 m	senin
44.	<i>Circus aeruginosus</i>	18. VII. 2015	1	SB 45	hranire	<50 m	senin
45.	<i>Hirundo rustica</i>	18. VII. 2015	>10	SB 52	hranire	<50 m	senin

46.	<i>Coracias garrulus</i>	18. VII. 2015	1	SB 52	hranire	<50 m	senin
47.	<i>Buteo rufinus</i>	18. VII. 2015	1	SB 51	hranire	<50 m	senin
48.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	18. VII. 2015	2	SB 51	cuibaritor	<50 m	senin
49.	<i>Saxicola torquata</i>	18. VII. 2015	1	SB 53	hranire	<50 m	senin
50.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18. VII. 2015	>20	SB 53	hranire	<50 m	senin
51.	<i>Larus cachinnans</i>	18. VII. 2015	3	SB 45	hranire	<50 m	senin
52.	<i>Hirundo rustica</i>	18. VII. 2015	>10	SB 45	hranire	<50 m	senin
53.	<i>Merops apiaster</i>	18. VII. 2015	8	SB 45	hranire	<50 m	senin
54.	<i>Ciconia ciconia</i>	18. VII. 2015	13	SB 45	hranire	<50 m	senin
55.	<i>Oenanthe isabellina</i>	18. VII. 2015	3	SB 52	cuibaritor	<50 m	senin
56.	<i>Galerida cristata</i>	18. VII. 2015	1	SB 52	cuibaritor	<50 m	senin
57.	<i>Upupa epops</i>	18. VII. 2015	1	SB 52	hranire	<50 m	senin
58.	<i>Haliaetus albicilla</i>	18. VII. 2015	1	SB 51	tranzit	<50 m	senin
59.	<i>Ciconia ciconia</i>	18. VII. 2015	4	SB 51	hranire	<50 m	senin
60.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	18. VII. 2015	2	SB 53	hranire	<50 m	senin
61.	<i>Motacilla flava</i>	18. VII. 2015	3	SB 55	tranzit	<50 m	senin
62.	<i>Upupa epops</i>	18. VII. 2015	1	SB 55	hranire	<50 m	senin
63.	<i>Emberiza calandra</i>	18. VII. 2015	1	SB 55	cuibaritor	<50 m	senin
64.	<i>Lanius collurio</i>	18. VII. 2015	1	SB 56	cuibaritor	<50 m	senin
65.	<i>Melanocorypha calandra</i>	18. VII. 2015	2	SB 56	cuibaritor	<50 m	senin
66.	<i>Coturnix coturnix</i>	18. VII. 2015	1	SB 59	cuibaritor	<50 m	senin
67.	<i>Perdix perdix</i>	18. VII. 2015	3	SB 59	cuibaritor	<50 m	senin
68.	<i>Alauda arvensis</i>	18. VII. 2015	1	SB 59	cuibaritor	<50 m	senin
69.	<i>Anthus campestris</i>	18. VII. 2015	1	SB 58	cuibaritor	<50 m	senin

70.	<i>Ciconia ciconia</i>	18.VII.2015	8	SB 58	tranzit	<50 m	senin
71.	<i>Hirundo rustica</i>	18.VII.2015	>20	SB 61	hranire	<50 m	senin
72.	<i>Emberiza hortulana</i>	18.VII.2015	1	SB 62	cuibaritor	<50 m	senin
73.	<i>Falco tinnunculus</i>	18.VII.2015	2	SB 62	hranire	<50 m	senin
74.	<i>Falco vespertinus</i>	18.VII.2015	11	SB 63	hranire	<50 m	senin
75.	<i>Buteo buteo</i>	18.VII.2015	1	SB 64	hranire	<50 m	senin
76.	<i>Sturnus vulgaris</i>	18.VII.2015	>30	SB 64	hranire	<50 m	senin
77.	<i>Saxicola torquata</i>	18.VII.2015	1	SB 64	cuibaritor	<50 m	senin
78.	<i>Pica pica</i>	18.VII.2015	1	SB 64	hranire	<50 m	senin
79.	<i>Passer domesticus</i>	18.VII.2015	16	SB 65	hranire	<50 m	senin
80.	<i>Larus cachinnans</i>	18.VII.2015	8	SB 65	tranzit	<50 m	senin
81.	<i>Ciconia ciconia</i>	18.VII.2015	2	SB 48	hranire	<50 m	senin
82.	<i>Alauda arvensis</i>	18.VII.2015	1	SB 47	cuibaritor	<50 m	senin
83.	<i>Ardea cinerea</i>	18.VII.2015	1	SB 47	tranzit	<50 m	senin
84.	<i>Larus cachinnans</i>	18.VII.2015	3	SB 47	tranzit	<50 m	senin
85.	<i>Oenanthe isabelina</i>	18.VII.2015	1	SB 36	cuibaritor	<50 m	senin
86.	<i>Emberiza melanocephala</i>	18.VII.2015	1	SB 36	cuibaritor	<50 m	senin
87.	<i>Emberiza calandra</i>	18.VII.2015	2	SB 27	cuibaritor	<50 m	senin
88.	<i>Coracias garrulus</i>	18.VII.2015	1	SB 27	hranire	<50 m	senin
89.	<i>Lanius minor</i>	18.VII.2015	1	SB 27	cuibaritor	<50 m	senin

TOTAL: 89 înregistrări; 40 specii păsări



Figura nr. 95: Vânturei de seară – *Falco vespertinus* (iulie 2015)



Figura nr. 96: Șorecar comun – *Buteo buteo* (iulie 2015)



Figura nr. 97: Șorecar comun – *Buteo buteo* (iulie 2015)



Figura nr. 98: Șorecar comun – *Buteo buteo* (iulie 2015)



Figura nr. 99: Șorecar mare– *Buteo rufinus* (iulie 2015)



Figura nr. 100: Pescăruș argintiu – *Larus cachinans* (iulie 2015)



Figura nr. 101: Dumbrăveancă – *Coracias garrulus* (iulie 2015)



Figura nr. 102: Vrabie de casă – *Passer domesticus* (iulie 2015)

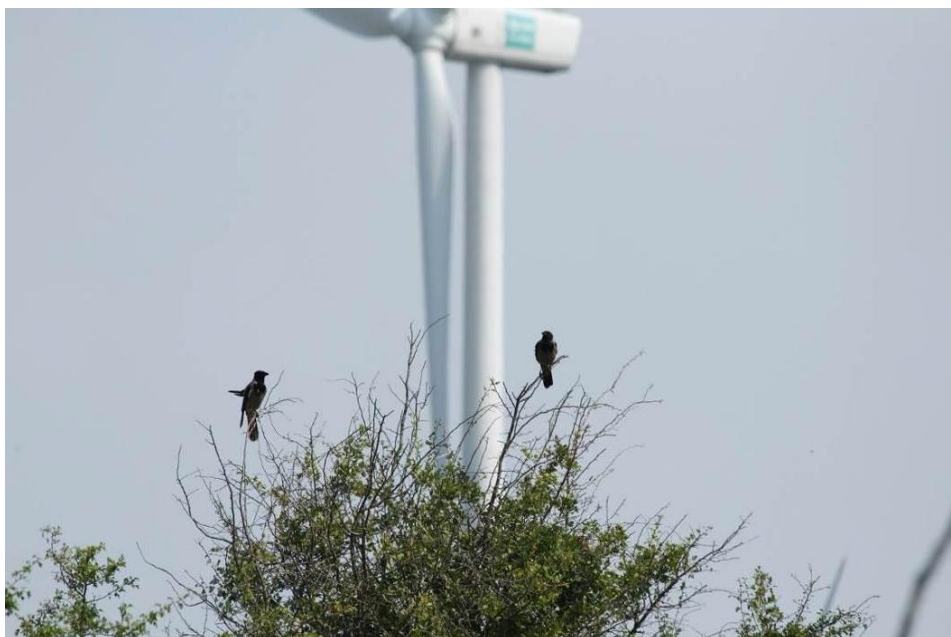


Figura nr. 103 Ciori grive – *Corvus comix* (iulie 2015)

C.2.2.8. Luna august 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în luna august 2015 au fost identificate un număr de 37 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului sau doar tranzitează zona și staționează în funcție de biotopii disponibili și de resursele trofice. Lista completă a înregistrărilor efectuate în luna august 2015 este redată în tabelul 10.

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 cârduri 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 răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, opt specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șerpar (*Circaetus gallicus*), șorecar comun (*Buteo buteo*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*) și erete de stof (*Circus aeruginosus*).

Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlia de Bărăgan – *Melanocorypha calandra*, ciocârlia de stol – *Calandrella brachydactyla*, ciocârlani – *Gallerida cristata* și ciocârlia de câmp – *Alauda arvensis*, dar și alte specii de paseriforme care cuibăresc în zonele agricole (*Anthus campestris*, *Emberiza calandra*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*, *Motacilla alba*, etc.) sau care doar se hrănesc în zonă, cum sunt rândunicile de casă (*Hirundo rustica*). Alte specii frecvent observate în amplasament au fost ciorile de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciorile grive – *Corvus cornix*, dumbrăvenci (*Coracias garrulus*), prigorii (*Merops apiaster*), etc. Majoritatea acestor specii își desfășoară activitățile zilnice la înălțimi de sub 50m ajungând doar în mod ocazional în zona de rotație a palelor turbinelor.

În luna august 2015 nu au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezența în interiorul amplasamentului parcului eolian Sălbatica II 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 Sălbatica II în luna august 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 10: Lista înregistrărilor speciilor de păsări în luna august 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Phasianus colchicus</i>	11.VIII.2015	1	SB 65	cuibaritor	<50 m	senin
2.	<i>Circus aeruginosus</i>	11.VIII.2015	1	SB 65	hranire	<50 m	senin
3.	<i>Lanius collurio</i>	11.VIII.2015	1	SB 64	hranire	<50 m	senin
4.	<i>Corvus frugilegus</i>	11.VIII.2015	19	SB 64	hranire	<50 m	senin
5.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	11.VIII.2015	1	SB 63	cuibaritor	<50 m	senin
6.	<i>Galerida cristata</i>	11.VIII.2015	1	SB 63	cuibaritor	<50 m	senin
7.	<i>Circus aeruginosus</i>	11.VIII.2015	1	SB 63	hranire	<50 m	senin
8.	<i>Coturnix coturnix</i>	11.VIII.2015	3	SB 63	cuibaritor	<50 m	senin
9.	<i>Phasianus colchicus</i>	11.VIII.2015	1	SB 63	cuibaritor	<50 m	senin
10.	<i>Motacilla alba</i>	11.VIII.2015	14	SB 61	tranzit	<50 m	senin
11.	<i>Lanius minor</i>	11.VIII.2015	1	SB 61	hranire	<50 m	senin
12.	<i>Falco tinnunculus</i>	11.VIII.2015	1	SB 61	hranire	<50 m	senin
13.	<i>Merops apiaster</i>	11.VIII.2015	3	SB 58	hranire	<50 m	senin
14.	<i>Emberiza calandra</i>	11.VIII.2015	1	SB 58	hranire	<50 m	senin
15.	<i>Upupa epops</i>	11.VIII.2015	1	SB 58	tranzit	<50 m	senin
16.	<i>Lanius collurio</i>	11.VIII.2015	1	SB 55	cuibaritor	<50 m	senin
17.	<i>Ciconia ciconia</i>	11.VIII.2015	18	SB 55	tranzit	<50 m	senin
18.	<i>Merops apiaster</i>	11.VIII.2015	13	SB 55	hranire	<50 m	senin
19.	<i>Galerida cristata</i>	11.VIII.2015	1	SB 56	cuibaritor	<50 m	senin
20.	<i>Motacilla alba</i>	11.VIII.2015	4	SB 56	cuibaritor	<50 m	senin
21.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.VIII.2015	15	SB 56	tranzit	<50 m	senin

22.	<i>Hirundo rustica</i>	11.VIII.2015	>30	SB 56	tranzit	<50 m	senin
23.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.VIII.2015	3	SB 59	hranire	<50 m	senin
24.	<i>Sturnus vulgaris</i>	11.VIII.2015	>30	SB 59	tranzit	<50 m	senin
25.	<i>Coturnix coturnix</i>	11.VIII.2015	1	SB 59	cuibaritor	<50 m	senin
26.	<i>Emberiza hortulana</i>	11.VIII.2015	1	SB 54	cuibaritor	<50 m	senin
27.	<i>Streptopelia decaocto</i>	11.VIII.2015	1	SB 54	tranzit	<50 m	senin
28.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.VIII.2015	1	SB 54	cuibaritor	<50 m	senin
29.	<i>Corvus corax</i>	11.VIII.2015	3	SB 54	hranire	<50 m	senin
30.	<i>Pica pica</i>	11.VIII.2015	1	SB 54	hranire	<50 m	senin
31.	<i>Buteo buteo</i>	11.VIII.2015	1	SB 53	hranire	<50 m	senin
32.	<i>Anthus campestris</i>	11.VIII.2015	1	SB 53	cuibaritor	<50 m	senin
33.	<i>Ciconia ciconia</i>	11.VIII.2015	>150	SB 51	tranzit	>150m	senin
34.	<i>Falco subbuteo</i>	11.VIII.2015	1	SB 51	hranire	<50 m	senin
35.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	11.VIII.2015	1	SB 51	hranire	<50 m	senin
36.	<i>Lanius minor</i>	11.VIII.2015	1	SB 51	tranzit	<50 m	senin
37.	<i>Coracias garrulus</i>	11.VIII.2015	2	SB 52	hranire	<50 m	senin
38.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.VIII.2015	>20	SB 52	tranzit	>150 m	senin
39.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.VIII.2015	3	SB 52	hranire	<50 m	senin
40.	<i>Motacilla flava</i>	12.VIII.2015	7	SB 45	tranzit	<50 m	senin
41.	<i>Falco vespertinus</i>	12.VIII.2015	5	SB 45	hranire	<50 m	senin
42.	<i>Circus aeruginosus</i>	12.VIII.2015	1	SB 45	hranire	<50 m	senin
43.	<i>Lanius minor</i>	12.VIII.2015	1	SB 45	hranire	<50 m	senin
44.	<i>Motacilla alba</i>	12.VIII.2015	>20	SB 46	tranzit	<50 m	senin
45.	<i>Buteo buteo</i>	12.VIII.2015	1	SB 46	hranire	<50 m	senin

46.	<i>Motacilla alba</i>	12.VIII.2015	>30	SB 46	tranzit	<50 m	senin
47.	<i>Buteo buteo</i>	12.VIII.2015	1	SB 47	hranire	<50 m	senin
48.	<i>Emberiza calandra</i>	12.VIII.2015	1	SB 47	hranire	<50 m	senin
49.	<i>Sturnus vulgaris</i>	12.VIII.2015	>50	SB 47	hranire	<50 m	senin
50.	<i>Coturnix coturnix</i>	12.VIII.2015	2	SB 47	hranire	<50 m	senin
51.	<i>Lanius minor</i>	12.VIII.2015	1	SB 49	tranzit	<50 m	senin
52.	<i>Emberiza hortulana</i>	12.VIII.2015	2	SB 49	tranzit	<50 m	senin
53.	<i>Falco subbuteo</i>	12.VIII.2015	1	SB 49	tranzit	<50 m	senin
54.	<i>Aquila pomarina</i>	12.VIII.2015	1	SB 49	tranzit	<50 m	senin
55.	<i>Coracias garrulus</i>	12.VIII.2015	1	SB 48	hranire	<50 m	senin
56.	<i>Oenanthe isabelina</i>	12.VIII.2015	3	SB 48	hranire	<50 m	senin
57.	<i>Merops apiaster</i>	12.VIII.2015	4	SB 48	hranire	<50 m	senin
58.	<i>Larus ridibundus</i>	12.VIII.2015	>10	SB 43	tranzit	<50 m	senin
59.	<i>Lanius collurio</i>	12.VIII.2015	1	SB 43	cuibaritor	<50 m	senin
60.	<i>Larus cachinnans</i>	12.VIII.2015	3	SB 43	tranzit	<50 m	senin
61.	<i>Ciconia ciconia</i>	12.VIII.2015	>200	SB 38	tranzit	>150m	senin
62.	<i>Hirundo rustica</i>	12.VIII.2015	>20	SB 38	hranire	<50 m	senin
63.	<i>Buteo buteo</i>	12.VIII.2015	1	SB 38	hranire	<50 m	senin
64.	<i>Coracias garrulus</i>	12.VIII.2015	3	SB 42	hranire	<50 m	senin
65.	<i>Motacilla alba</i>	12.VIII.2015	>30	SB 42	hranire	<50 m	senin
66.	<i>Aquila pomarina</i>	12.VIII.2015	1	SB 42	tranzit	<50 m	senin
67.	<i>Motacilla flava</i>	12.VIII.2015	1	SB 36	hranire	<50 m	senin
68.	<i>Circus aeruginosus</i>	12.VIII.2015	1	SB 36	hranire	>100 m	senin
69.	<i>Hirundo rustica</i>	12.VIII.2015	>10	SB 36	hranire	<50 m	senin

70.	<i>Motacilla alba</i>	12.VIII.2015	>20	SB 30	tranzit	<50 m	senin
71.	<i>Sturnus vulgaris</i>	12.VIII.2015	6	SB 30	hranire	<50 m	senin
72.	<i>Larus cachinnans</i>	12.VIII.2015	11	SB 30	tranzit	<50 m	senin
73.	<i>Melanocorypha calandra</i>	12.VIII.2015	1	SB 30	hranire	<50 m	senin
74.	<i>Corvus frugilegus</i>	12.VIII.2015	14	SB 28	hranire	<50 m	senin
75.	<i>Corvus cornix</i>	12.VIII.2015	1	SB 28	tranzit	<50 m	senin
76.	<i>Melanocorypha calandra</i>	12.VIII.2015	1	SB 28	hranire	<50 m	senin
77.	<i>Emberiza calandra</i>	27.VIII.2015	1	SB 23	hranire	<50 m	senin
78.	<i>Perdix perdix</i>	27.VIII.2015	3	SB 23	hranire	<50 m	senin
79.	<i>Phasianus colchicus</i>	27.VIII.2015	1	SB 23	hranire	<50 m	senin
80.	<i>Emberiza calandra</i>	27.VIII.2015	1	SB 24	hranire	<50 m	senin
81.	<i>Lanius minor</i>	27.VIII.2015	2	SB 24	hranire	<50 m	senin
82.	<i>Emberiza hortulana</i>	27.VIII.2015	1	SB 29	hranire	<50 m	senin
83.	<i>Anthus campestris</i>	27.VIII.2015	1	SB 29	hranire	<50 m	senin
84.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.VIII.2015	4	SB 29	tranzit	<50 m	senin
85.	<i>Alauda arvensis</i>	27.VIII.2015	2	SB 29	hranire	<50 m	senin
86.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	27.VIII.2015	1	SB 38	hranire	<50 m	senin
87.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.VIII.2015	1	SB 52	hranire	<50 m	senin
88.	<i>Lanius collurio</i>	27.VIII.2015	1	SB 52	hranire	<50 m	senin
89.	<i>Emberiza melanocephala</i>	27.VIII.2015	1	SB 52	hranire	<50 m	senin
90.	<i>Falco tinnunculus</i>	27.VIII.2015	1	SB 52	hranire	<50 m	senin
91.	<i>Riparia riparia</i>	27.VIII.2015	>20	SB 52	tranzit	<50 m	senin
92.	<i>Merops apiaster</i>	27.VIII.2015	3	SB 53	hranire	<50 m	senin
93.	<i>Circus aeruginosus</i>	27.VIII.2015	1	SB 53	hranire	<50 m	senin

94.	<i>Falco subbuteo</i>	27.VIII.2015	1	SB 55	hranire	<50 m	senin
95.	<i>Larus cachinnans</i>	27.VIII.2015	2	SB 55	hranire	<50 m	senin
96.	<i>Ciconia ciconia</i>	27.VIII.2015	>50	SB 55	tranzit	>150m	senin
97.	<i>Falco tinnunculus</i>	27.VIII.2015	1	SB 55	tranzit	<50 m	senin
98.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.VIII.2015	8	SB 61	hranire	<50 m	senin
99.	<i>Motacilla alba</i>	27.VIII.2015	>20	SB 61	tranzit	<50 m	senin
100.	<i>Motacilla alba</i>	27.VIII.2015	18	SB 61	hranire	<50 m	senin
101.	<i>Melanocorypha calandra</i>	27.VIII.2015	1	SB 61	hranire	<50 m	senin
102.	<i>Buteo rufinus</i>	27.VIII.2015	1	SB 61	hranire	<50 m	senin
103.	<i>Circus aeruginosus</i>	27.VIII.2015	1	SB 62	hranire	<50 m	senin

TOTAL: 103 înregistrări; 37 specii păsări



Figura nr. 104: Șorecar comun – *Buteo buteo* (august 2015)



Figura nr. 105 Ciori grive – *Corvus comix* (august 2015)

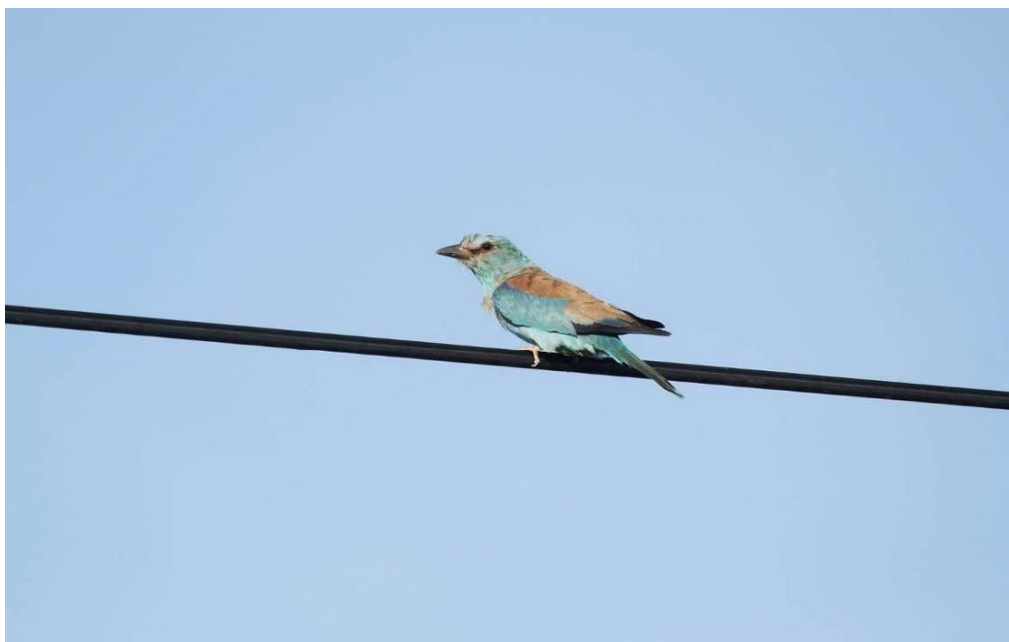


Figura nr. 106: Dumbrăveancă – *Coracias garrulus* (august 2015)



Figura nr. 107: Prigorii – *Merops apiaster* (august 2015)



Figura nr. 108: Sfranciog cu frunte neagră – *Lanius minor* (august 2015)

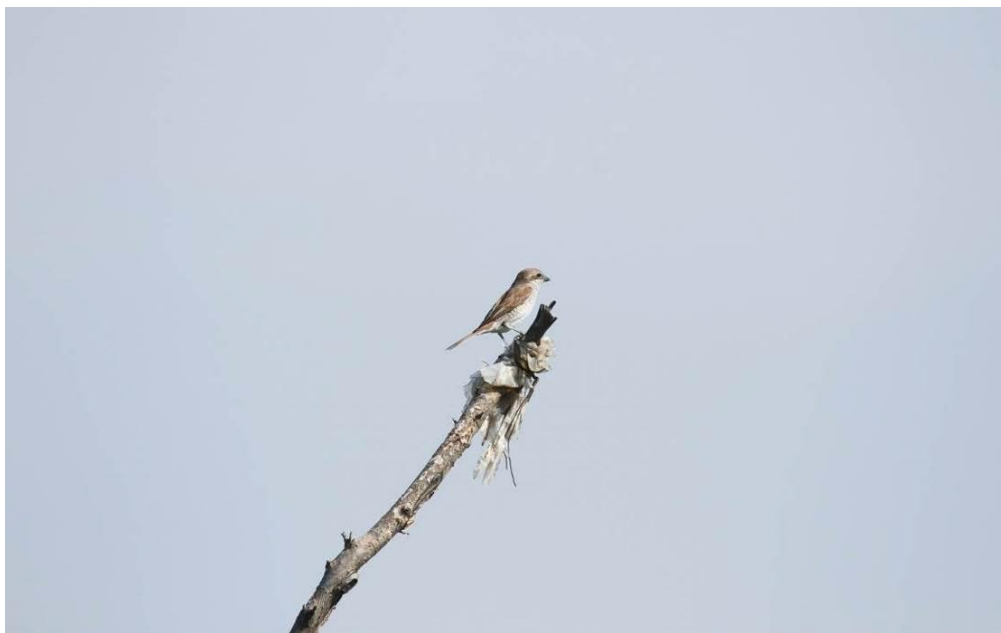


Figura nr. 109: Sfranciog roșiatic – *Lanius collurio* (august 2015)

C.2.2.9. Luna septembrie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în luna septembrie 2015 au fost identificate un număr de 43 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația post-nupțială. 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 este redată în tabelul 11.

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

Dintre paseriforme, frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlia de Bărăgan (*Melanocorypha calandra*) și ciocârlia de câmp – *Alauda arvensis*; dar și alte grupe de păsări printre care se remarcă numeroși juvenili de sfrancioc roșiatic (*Lanius colurio*) sau stoluri mari de codobaturi albe (*Motacilla alba*) care folosesc terenurile agricole din zonă pentru hrănire și odihnă în timpul migrației. Este de remarcat în continuare prezenta a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) care se hrănesc în zonă. 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 coțofenele (*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 înălțimi de sub 50m ajungând doar în mod ocazional în zona de rotație a palelor turbinelor. Există însă și unele specii de talie mica (ciocârlia, presuri, etc) care în mod firesc se hrănesc pe sol sau efectuează zboruri la înălțimi 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 înălțimi de peste 50m (în zona RSA), cum sunt speciile de ciocârlia (*Melanocorypha calandra*, *Alauda arvensis*, etc.), care își marchează sonor teritoriul zburând mai mult sau mai puțin staționar deasupra teritoriului de cuibărit la înălțimi variabile dar care pot intersecta RSA; sau speciile care se hrănesc cu aeroplancton (rândunici, lăstuni, drepnele, etc) și de berze și câteva specii de răpitoare diurne (șorecari, vânturei, 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 răpitoarele de

zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, opt specii: acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele vânător (*Circus cyaneus*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*). Au fost semnalate de asemenea stoluri de berze albe – *Ciconia ciconia* de mărimi variabile.

În luna septembrie 2015 NU au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezența în interiorul amplasamentului parcului eolian Sălbatica I 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 Sălbatica II în luna septembrie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 11 Lista înregistrărilor speciilor de păsări din parcul eolian Sălbatica II, în luna septembrie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Circaetus gallicus</i>	06.IX.2015	1	SB65	tranzit	<50 m	cer acoperit
2.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	06.IX.2015	3	SB65	hranire	<50m	cer acoperit
3.	<i>Larus ridibundus</i>	06.IX.2015	8	SB65	hranire	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Larus cachinnans</i>	06.IX.2015	15	SB65	hranire	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Corvus cornix</i>	06.IX.2015	11	SB64	hranire	<50m	cer acoperit
6.	<i>Ciconia ciconia</i>	06.IX.2015	>20	SB64	tranzit	>150m	cer acoperit
7.	<i>Emberiza hortulana</i>	06.IX.2015	1	SB64	hranire	<50m	cer acoperit
8.	<i>Pluvialis apricaria</i>	06.IX.2015	15	SB64	hranire	<50m	cer acoperit
9.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2015	>10	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Melanocorypha calandra</i>	06.IX.2015	3	SB63	hranire	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Hirundo rustica</i>	06.IX.2015	>50	SB63	hranire	<50m	cer acoperit
12.	<i>Pica pica</i>	06.IX.2015	4	SB63	hranire	<50m	cer acoperit
13.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2015	2	SB62	hranire	<50m	cer acoperit
14.	<i>Sturnus vulgaris</i>	06.IX.2015	>150	SB62	tranzit	>150m	cer acoperit
15.	<i>Larus cachinnans</i>	06.IX.2015	6	SB62	hranire	<50m	cer acoperit
16.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2015	>30	SB62	hranire	<50m	cer acoperit
17.	<i>Melanocorypha calandra</i>	06.IX.2015	1	SB61	hranire	<50m	cer acoperit
18.	<i>Melanocorypha calandra</i>	06.IX.2015	6	SB61	hranire	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Emberiza calandra</i>	06.IX.2015	2	SB61	hranire	<50m	cer acoperit
20.	<i>Falco vespertinus</i>	06.IX.2015	5	SB61	hranire	<50m	cer acoperit
21.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2015	>20	SB58	hranire	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Sturnus vulgaris</i>	06.IX.2015	>200	13	SB58	tranzit	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Hirundo rustica</i>	06.IX.2015		1	SB58	tranzit	<50m	cer acoperit
24.	<i>Circus cyaneus</i>	06.IX.2015		2	SB58	hranire	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Lanius minor</i>	06.IX.2015		3	SB56	hranire	<50 m	cer acoperit
26.	<i>Motacilla flava</i>	06.IX.2015	>30		SB56	hranire	<50m	cer acoperit
27.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2015	>150		SB56	hranire	<50m	cer acoperit
28.	<i>Riparia riparia</i>	06.IX.2015		1	SB59	tranzit	<50m	cer acoperit
29.	<i>Phasianus colchicus</i>	06.IX.2015		1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
30.	<i>Ciconia ciconia</i>	06.IX.2015	>30		SB59	tranzit	>150m	cer acoperit
31.	<i>Falco subbuteo</i>	06.IX.2015		1	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
32.	<i>Alauda arvensis</i>	06.IX.2015		3	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
33.	<i>Coturnix coturnix</i>	06.IX.2015		5	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
34.	<i>Galerida cristata</i>	06.IX.2015		1	SB54	hranire	<50 m	cer acoperit
35.	<i>Circus aeruginosus</i>	06.IX.2015		1	SB54	tranzit	<50m	cer acoperit
36.	<i>Streptopelia turtur</i>	06.IX.2015		3	SB53	hranire	<50 m	cer acoperit
37.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2015		3	SB53	hranire	<50 m	cer acoperit
38.	<i>Lanius minor</i>	06.IX.2015		1	SB53	hranire	<50m	cer acoperit
39.	<i>Larus michahelis</i>	06.IX.2015		4	SB51	hranire	<50m	cer acoperit
40.	<i>Ciconia ciconia</i>	06.IX.2015	>200		SB51	tranzit	>150m	cer acoperit
41.	<i>Corvus frugilegus</i>	06.IX.2015		16	SB51	hranire	<50m	cer acoperit
42.	<i>Anthus campestris</i>	06.IX.2015		1	SB51	hranire	<50 m	cer acoperit
43.	<i>Falco vespertinus</i>	06.IX.2015		2	SB52	hranire	<50 m	cer acoperit
44.	<i>Motacilla alba</i>	06.IX.2015		9	SB52	tranzit	<50m	cer acoperit
45.	<i>Falco tinnunculus</i>	13.IX.2015		1	SB42	hranire	<50m	senin

46.	<i>Lanius collurio</i>	13.IX.2015	1	SB42	hranire	<50m	senin
47.	<i>Upupa epops</i>	13.IX.2015	2	SB42	tranzit	<50 m	senin
48.	<i>Alauda arvensis</i>	13.IX.2015	1	SB36	hranire	<50 m	senin
49.	<i>Anthus campestris</i>	13.IX.2015	3	SB36	hranire	<50m	senin
50.	<i>Merops apiaster</i>	13.IX.2015	18	SB36	hranire	<50 m	senin
51.	<i>Emberiza calandra</i>	13.IX.2015	1	SB30	hranire	<50m	senin
52.	<i>Coturnix coturnix</i>	13.IX.2015	1	SB30	hranire	<50 m	senin
53.	<i>Oenanthe isabelina</i>	13.IX.2015	1	SB30	hranire	<50m	senin
54.	<i>Merops apiaster</i>	13.IX.2015	3	SB30	hranire	<50m	senin
55.	<i>Motacilla flava</i>	13.IX.2015	2	SB28	hranire	<50 m	senin
56.	<i>Hirundo rustica</i>	13.IX.2015	11	SB28	hranire	<50m	senin
57.	<i>Anthus campestris</i>	13.IX.2015	2	SB27	hranire	<50m	senin
58.	<i>Melanocorypha calandra</i>	13.IX.2015	>10	SB27	hranire	<50 m	senin
59.	<i>Riparia riparia</i>	13.IX.2015	>30	SB27	tranzit	<50 m	senin
60.	<i>Pica pica</i>	13.IX.2015	2	SB23	hranire	<50m	senin
61.	<i>Saxicola torquata</i>	13.IX.2015	1	SB23	hranire	<50m	senin
62.	<i>Streptopelia decaocto</i>	13.IX.2015	1	SB23	tranzit	<50m	senin
63.	<i>Burhinus oedichnemus</i>	13.IX.2015	1	SB24	hranire	<50 m	senin
64.	<i>Falco tinnunculus</i>	13.IX.2015	1	SB24	hranire	<50m	senin
65.	<i>Falco vespertinus</i>	13.IX.2015	3	SB24	hranire	<50m	senin
66.	<i>Pica pica</i>	13.IX.2015	4	SB24	hranire	<50 m	senin
67.	<i>Motacilla alba</i>	13.IX.2015	11	SB29	hranire	<50 m	senin
68.	<i>Circus aeruginosus</i>	13.IX.2015	1	SB38	hranire	<50 m	senin
69.	<i>Sturnus vulgaris</i>	13.IX.2015	>80	SB38	hranire	<50m	senin

70.	<i>Hieraeus pennatus</i>	13.IX.2015	1	SB38	tranzit	<50 m	senin
71.	<i>Coturnix coturnix</i>	13.IX.2015	1	SB38	hranire	<50m	senin
72.	<i>Sturnus vulgaris</i>	13.IX.2015	17	SB38	hranire	<50m	senin
73.	<i>Emberiza calandra</i>	13.IX.2015	2	SB43	hranire	<50m	senin
74.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	13.IX.2015	1	SB43	hranire	<50 m	senin
75.	<i>Merops apiaster</i>	13.IX.2015	6	SB43	hranire	<50m	senin
76.	<i>Perdix perdix</i>	13.IX.2015	14	SB43	hranire	<50m	senin
77.	<i>Melanocorypha calandra</i>	13.IX.2015	4	SB 46	hranire	<50 m	senin
78.	<i>Motacilla alba</i>	13.IX.2015	>10	SB 46	tranzit	<50 m	senin
79.	<i>Falco subbuteo</i>	13.IX.2015	1	SB 46	tranzit	<50m	senin
80.	<i>Hirundo rustica</i>	13.IX.2015	>20	SB47	hranire	<50m	senin
81.	<i>Ciconia ciconia</i>	13.IX.2015	1	SB47	hranire	<50 m	senin
82.	<i>Falco vesperinus</i>	13.IX.2015	3	SB47	hranire	<50 m	senin
83.	<i>saxicola torquata</i>	13.IX.2015	3	SB47	hranire	<50m	senin
84.	<i>Buteo rufinus</i>	13.IX.2015	1	SB49	tranzit	<50m	senin
85.	<i>Sturnus vulgaris</i>	13.IX.2015	>50	SB48	hranire	<50m	senin
86.	<i>Burhinus oedicephalus</i>	13.IX.2015	1	SB48	hranire	<50m	senin
87.	<i>Coracias garrulus</i>	13.IX.2015	2	SB48	tranzit	<50m	senin
88.	<i>Corvus cornix</i>	13.IX.2015	5	SB48	hranire	<50m	senin
89.	<i>Lanius collurio</i>	13.IX.2015	1	SB48	hranire	<50m	senin
90.	<i>Anthus campestris</i>	13.IX.2015	1	SB65	hranire	<50m	senin
91.	<i>Ciconia ciconia</i>	13.IX.2015	3	SB65	hranire	<50 m	senin
92.	<i>Cuculus canorus</i>	13.IX.2015	1	SB65	tranzit	<50m	senin

TOTAL: 92 înregistrări; 43 specii păsări

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



Figura nr. 110: Grup de pescăruși (*Larus cachinans*) (Parc eolian Sălbatica II, septembrie 2015)



Figura nr. 111: Șerpar – *Circaetus gallicus* (Parc eolian Sălbatica II, septembrie 2015)



Figura nr. 112: Erete vânăt – *Circus cyaneus* (Parc eolian Sălbatica II, septembrie 2015)



Figura nr. 113: Dumbrăveancă – *Coracias garrulus* (Parc eolian Sălbatica II, septembrie 2015)



Figura nr. 114: Presură de grădină – *Emberiza hortulana* (Parc eolian Sălbatica II, septembrie 2015)



Figura nr. 115 Fâsă de câmp – *Anthus campestris* (Parc eolian Sălbatica II, septembrie 2015)

C.2.2.10. Luna octombrie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în luna octombrie 2015 au fost identificate un număr de 30 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare cât și specii aflate în migrația de toamnă. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor migratoare. 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 este redată în tabelul 12.

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă sunt prezente în amplasament preponderant specii aflate în migrația de toamnă, cum sunt codroșul de pădure – *Phoenicurus phoenicurus* și codobatura albă – *Motacilla alba*, etc.

În cursul lunii octombrie 2015 am remarcat o deplasare intensă a stolurilor de paseriforme (*Sturnus vulgaris*, *Carduelis carduelis*, *Corvus cornix*) și Charadriiforme: Laridae (*Larus cachinnans*), care tranzitau suprafața amplasamentului în căutarea surselor de hrană. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului eolian au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlia de câmp – *Alauda arvensis*, muscicapidele, reprezentate de codroșul de pădure - *Phoenicurus phoenicurus*, dar și numeroase corvide: coțofene (*Pica pica*) 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 răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele vânat (*Circus cyaneus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

În timpul migrațiilor numărul pasărilor care tranzitează amplasamentul este mult mai mare comparativ cu restul sezoanelor și în funcție de activitățile pe care acestea le desfășoară, pot fi prezente la înălțimi variabile (de la hrănirea pe sol la migrația activă la altitudini de peste 200m), multe dintre ele intersectând și RSA. Păsările de talie mare (răpitoare diurne, ș.a.) 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 octombrie 2015 NU au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezența în interiorul amplasamentului PE Sălbatica I 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 Sălbatica II în luna octombrie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 12: Lista înregistrărilor speciilor de păsări în parcul eolian Sălbatica II, în luna octombrie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Circus cyaneus</i>	03.X.2015	1	SB 48	hranire	<50 m	cer acoperit
2.	<i>Corvus frugilegus</i>	03.X.2015	5	SB 48	hranire	<50 m	cer acoperit
3.	<i>Larus cachinnans</i>	03.X.2015	11	SB 49	hranire	<50 m	cer acoperit
4.	<i>Larus michahelis</i>	03.X.2015	3	SB 47	hranire	<50 m	cer acoperit
5.	<i>Larus canus</i>	03.X.2015	28	SB 46	hranire	<50 m	cer acoperit
6.	<i>Perdix perdix</i>	03.X.2015	11	SB 47	hranire	<50 m	cer acoperit
7.	<i>Carduelis carduelis</i>	03.X.2015	5	SB 52	tranzit	<50 m	cer acoperit
8.	<i>Passer montanus</i>	03.X.2015	4	SB 52	hranire	<50 m	cer acoperit
9.	<i>Falco tinnunculus</i>	03.X.2015	1	SB 52	vanatoare	<50 m	cer acoperit
10.	<i>Streptopelia decaocto</i>	03.X.2015	2	SB 51	hranire	<50 m	cer acoperit
11.	<i>Larus canus</i>	03.X.2015	>30	SB 51	tranzit	<50 m	cer acoperit
12.	<i>Buteo buteo</i>	03.X.2015	2	SB 51	tranzit	<50 m	cer acoperit
13.	<i>Melanocorypha calandra</i>	03.X.2015	2	SB 53	hranire	<50 m	cer acoperit
14.	<i>Motacilla alba</i>	03.X.2015	1	SB 53	migratie	<50 m	cer acoperit
15.	<i>Sturnus vulgaris</i>	03.X.2015	40	SB 54	hranire	<50 m	cer acoperit
16.	<i>Corvus frugilegus</i>	03.X.2015	6	SB 54	hranire	<50 m	cer acoperit
17.	<i>Buteo buteo</i>	03.X.2015	1	SB 55	vanatoare	<50 m	cer acoperit
18.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	03.X.2015	1	SB 55	hranire	<50 m	cer acoperit
19.	<i>Oenanthe isabellina</i>	03.X.2015	2	SB 55	tranzit	<50 m	cer acoperit
20.	<i>Fringilla coelebs</i>	03.X.2015	5	SB 58	tranzit	<50 m	cer acoperit
21.	<i>Corvus cornix</i>	03.X.2015	2	SB 58	hranire	<50 m	cer acoperit

22.	<i>Sturnus vulgaris</i>	03.X.2015	9	SB 58	hranire	<50 m	cer acoperit
23.	<i>Pica pica</i>	03.X.2015	4	SB 58	hranire	<50 m	cer acoperit
24.	<i>Carduelis carduelis</i>	03.X.2015	13	SB 61	tranzit	<50 m	cer acoperit
25.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	03.X.2015	1	SB 61	migratie	<50 m	cer acoperit
26.	<i>Larus cachinnans</i>	03.X.2015	8	SB 61	tranzit	<50 m	cer acoperit
27.	<i>Larus cachinnans</i>	03.X.2015	6	SB 62	hranire	<50 m	cer acoperit
28.	<i>Corvus frugilegus</i>	03.X.2015	>15	SB 63	hranire	<50 m	cer acoperit
29.	<i>Corvus corix</i>	03.X.2015	3	SB 63	hranire	<50 m	cer acoperit
30.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	03.X.2015	1	SB 65	migratie	<50 m	cer acoperit
31.	<i>Melanocorypha calandra</i>	03.X.2015	1	SB 65	hranire	<50 m	cer acoperit
32.	<i>Galerida cristata</i>	03.X.2015	2	SB 65	hranire	<50 m	cer acoperit
33.	<i>Emberiza calandra</i>	03.X.2015	2	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
34.	<i>Motacilla alba</i>	03.X.2015	4	SB64	migratie	<50 m	cer acoperit
35.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	03.X.2015	2	SB56	migratie	<50 m	cer acoperit
36.	<i>Anthus campestris</i>	03.X.2015	1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
37.	<i>Larus canus</i>	03.X.2015	14	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
38.	<i>Falco vesperinus</i>	03.X.2015	1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
39.	<i>Buteo buteo</i>	03.X.2015	1	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
40.	<i>Motacilla alba</i>	11.X.2015	>20	SB 27	tranzit	<50 m	cer acoperit
41.	<i>Corvus frugilegus</i>	11.X.2015	3	SB 27	hranire	<50 m	cer acoperit
42.	<i>Carduelis carduelis</i>	11.X.2015	12	SB 28	tranzit	<50 m	cer acoperit
43.	<i>Buteo rufinus</i>	11.X.2015	1	SB 28	hranire	<50 m	cer acoperit
44.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	11.X.2015	1	SB 30	migratie	<50 m	cer acoperit
45.	<i>Falco tinnunculus</i>	11.X.2015	1	SB 30	vanatoare	<50 m	cer acoperit

46.	<i>Columba palumbus</i>	11.X.2015	3	SB 23	tranzit	<50 m	cer acoperit
47.	<i>Corvus corix</i>	11.X.2015	1	SB 23	hranire	<50 m	cer acoperit
48.	<i>Pica pica</i>	11.X.2015	4	SB 36	hranire	<50 m	cer acoperit
49.	<i>Larus cachinnans</i>	11.X.2015	>15	SB 36	tranzit	<50 m	cer acoperit
50.	<i>Motacilla alba</i>	11.X.2015	>50	SB 36	tranzit	<50 m	cer acoperit
51.	<i>Sturnus vulgaris</i>	11.X.2015	39	SB 42	hranire	<50 m	cer acoperit
52.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.X.2015	3	SB 42	tranzit	<50 m	cer acoperit
53.	<i>Larus cachinnans</i>	11.X.2015	10	SB 42	hranire	<50 m	cer acoperit
54.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.X.2015	>20	SB 38	tranzit	<50 m	cer acoperit
55.	<i>Sturnus vulgaris</i>	11.X.2015	>200	SB 38	tranzit	<50 m	cer acoperit
56.	<i>Circus cyaneus</i>	11.X.2015	1	SB 38	vanatoare	<50 m	cer acoperit
57.	<i>Emberiza calandra</i>	11.X.2015	8	SB 43	hranire	<50 m	cer acoperit
58.	<i>Carduelis carduelis</i>	11.X.2015	6	SB 43	hranire	<50 m	cer acoperit
59.	<i>Passer montanus</i>	11.X.2015	5	SB 43	hranire	<50 m	cer acoperit
60.	<i>Carduelis cannabina</i>	11.X.2015	16	SB 27	hranire	<50 m	cer acoperit
61.	<i>Anthus campestris</i>	11.X.2015	1	SB 27	hranire	<50 m	cer acoperit
62.	<i>Corvus frugilegus</i>	11.X.2015	15	SB45	hranire	<50 m	cer acoperit
63.	<i>Falco tinnunculus</i>	11.X.2015	1	SB45	vanatoare	<50 m	cer acoperit
64.	<i>Carduelis carduelis</i>	11.X.2015	4	SB45	tranzit	<50 m	cer acoperit
65.	<i>Emberiza citrinella</i>	11.X.2015	3	SB56	tranzit	<50 m	cer acoperit
66.	<i>Emberiza calandra</i>	11.X.2015	8	SB56	tranzit	<50 m	cer acoperit
67.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	11.X.2015	1	SB56	migratie	<50 m	cer acoperit
68.	<i>Pica pica</i>	11.X.2015	3	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
69.	<i>Perdix perdix</i>	11.X.2015	15	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit

70.	<i>Buteo buteo</i>	11.X.2015	1	SB59	vanatoare	<50 m	cer acoperit
71.	<i>Corvus frugilegus</i>	11.X.2015	15	SB59	hranire	<50 m	cer acoperit
72.	<i>Phasianus colchicus</i>	11.X.2015	1	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
73.	<i>Motacilla alba</i>	11.X.2015	4	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
74.	<i>Corvus corix</i>	11.X.2015	3	SB64	hranire	<50 m	cer acoperit
75.	<i>Circus aeruginosus</i>	11.X.2015	1	SB47	hranire	<50 m	cer acoperit
76.	<i>Falco tinnunculus</i>	11.X.2015	1	SB47	hranire	<50 m	cer acoperit
77.	<i>Sturnus vulgaris</i>	11.X.2015	28	SB47	tranzit	<50 m	cer acoperit
78.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	11.X.2015	1	SB47	migratie	<50 m	cer acoperit
79.	<i>Larus ridibundus</i>	11.X.2015	>20	SB49	hranire	<50 m	cer acoperit
80.	<i>Larus cachinnans</i>	11.X.2015	>15	SB49	hranire	<50 m	cer acoperit
81.	<i>Circus aeruginosus</i>	11.X.2015	1	SB49	vanatoare	<50 m	cer acoperit
82.	<i>Alauda arvensis</i>	11.X.2015	2	SB49	hranire	<50 m	cer acoperit
83.	<i>Melanocorypha calandra</i>	11.X.2015	11	SB46	hranire	<50 m	cer acoperit

TOTAL: 83 înregistrări; 30 specii păsări



Figura nr. 116: Erete vânăt – *Circus aeruginosus* (Parc eolian Sălbatica II, octombrie 2015)



Figura nr. 117: Codobatură albă – *Motacilla alba* (Parc eolian Sălbatica II, octombrie 2015)



Figura nr. 118: Fazan – *Phasianus colchicus* (octombrie 2015)



Figura nr. 119: Pescăruș argintiu – *Larus cachinans* (Parc eolian Sălbatica II, octombrie 2015)

C.2.2.11. Lunile noiembrie - decembrie 2015

În timpul monitorizării avifaunei din perimetrul parcului eolian Sălbatica II în perioada noiembrie - decembrie 2015 au fost identificate un număr de 35 specii de păsări reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți 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 este redată în tabelul 13.

Din punct de vedere fenologic, lunile noiembrie și decembrie se suprapun 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 ciocârlia de Bărăgan (*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 coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*), dar și pescăruși (*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 răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, opt specii: codalb (*Haliaeetus albicilla*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) și două specii de ereți (*Circus aeruginosus* și *Circus cyaneus*).

În timpul sezonului hibernal numărul pasărilor răpitoare 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 înălțimi mici în căutare de hrană, însă înălțimea zborului cât și viteza pot fi influențate de condițiile meteorologice (nori, ceață, ploaie, vânt și temperaturi joase, etc) și atunci păsările pot ajunge în zona RSA unde pot fi accidentate.

În această perioadă NU au fost identificate păsări moarte ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este prezența în interiorul amplasamentului parcului eolian Sălbatica I 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 Sălbatica II în perioada noiembrie - decembrie 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

Tabel nr. 13: Lista înregistrărilor speciilor de păsări în perioada noiembrie - decembrie 2015:

Nr. Crt.	Specia	Data	Numar exemplare	Punct observatie	Comportament/Activitate	Altitudine zbor	Conditii meteo
1.	<i>Buteo buteo</i>	21.XI.2015	1	SB45	hranire	<50m	cer acoperit
2.	<i>Falco columbarius</i>	21.XI.2015	1	SB45	hranire	<50m	cer acoperit
3.	<i>Circus aeruginosus</i>	21.XI.2015	1	SB45	hranire	<50m	cer acoperit
4.	<i>Pica pica</i>	21.XI.2015	3	SB52	migratie	<50m	cer acoperit
5.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.XI.2015	>20	SB52	hranire	<50m	cer acoperit
6.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.XI.2015	>50	SB51	hranire	<50m	cer acoperit
7.	<i>Corvus frugilegus</i>	21.XI.2015	5	SB51	hranire	<50m	cer acoperit
8.	<i>Melanocorypha calandra</i>	21.XI.2015	>15	SB53	migratie	<50m	cer acoperit
9.	<i>Carduelis carduelis</i>	21.XI.2015	11	SB53	hranire	<50m	cer acoperit
10.	<i>Falco tinnunculus</i>	21.XI.2015	1	SB54	hranire	<50m	cer acoperit
11.	<i>Emberiza calandra</i>	21.XI.2015	>20	SB54	migratie	<50m	cer acoperit
12.	<i>Motacilla alba</i>	21.XI.2015	>15	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
13.	<i>Larus cachinnans</i>	21.XI.2015	6	SB55	tranzit	<50m	cer acoperit
14.	<i>Emberiza calandra</i>	21.XI.2015	>10	SB55	migratie	<50m	cer acoperit
15.	<i>Saxicola rubetra</i>	21.XI.2015	1	SB55	migartie	<50m	cer acoperit
16.	<i>Phasianus colchicus</i>	21.XI.2015	1	SB56	hranire	<50m	cer acoperit
17.	<i>Falco tinnunculus</i>	21.XI.2015	1	SB56	hranire	<50m	cer acoperit
18.	<i>Motacilla alba</i>	21.XI.2015	>10	SB56	migratie	<50m	cer acoperit
19.	<i>Perdix perdix</i>	21.XI.2015	18	SB59	hranire	<50m	cer acoperit
20.	<i>Circus aeruginosus</i>	21.XI.2015	1	SB59	hranire	<50m	cer acoperit
21.	<i>Buteo buteo</i>	21.XI.2015	1	SB58	hranire	<50m	cer acoperit

22.	<i>Motacilla alba</i>	21.XI.2015	<50		SB58	migratie	<50m	cer acoperit
23.	<i>Larus cachinnans</i>	21.XI.2015	9		SB58	hranire	<50m	cer acoperit
24.	<i>Buteo buteo</i>	21.XI.2015	1		SB61	hranire	<50m	cer acoperit
25.	<i>Larus canus</i>	21.XI.2015	18		SB62	hranire	<50m	cer acoperit
26.	<i>Melanocorypha calandra</i>	21.XI.2015	3		SB62	hranire	<50m	cer acoperit
27.	<i>Galerida cristata</i>	21.XI.2015	5		SB63	hranire	<50m	cer acoperit
28.	<i>Larus cachinnans</i>	21.XI.2015	3		SB63	hranire	<50m	cer acoperit
29.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.XI.2015	>50		SB64	hranire	<50m	cer acoperit
30.	<i>Falco tinnunculus</i>	22.XI.2015	1		SB42	hranire	<50m	cer acoperit
31.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22.XI.2015	>20		SB42	hranire	<50m	cer acoperit
32.	<i>Buteo rufinus</i>	22.XI.2015	1		SB42	hranire	<50m	cer acoperit
33.	<i>Emberiza citrinella</i>	22.XI.2015	>10		SB36	migratie	<50m	cer acoperit
34.	<i>Motacilla alba</i>	22.XI.2015	3		SB36	migratie	<50m	cer acoperit
35.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015	7		SB36	hranire	<50m	cer acoperit
36.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015	5		SB29	hranire	<50m	cer acoperit
37.	<i>Carduelis carduelis</i>	22.XI.2015	11		SB24	hranire	<50m	cer acoperit
38.	<i>Emberiza calandra</i>	22.XI.2015	6		SB24	hranire	<50m	cer acoperit
39.	<i>Corvus frugilegus</i>	22.XI.2015	15		SB24	hranire	<50m	cer acoperit
40.	<i>Motacilla alba</i>	22.XI.2015	5		SB23	migratie	<50m	cer acoperit
41.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22.XI.2015	>20		SB23	migratie	<50m	cer acoperit
42.	<i>Phasianus colchicus</i>	22.XI.2015	4		SB23	hranire	<50m	cer acoperit
43.	<i>Sturnus vulgaris</i>	22.XI.2015	11		SB27	tranzit	<50m	cer acoperit
44.	<i>Carduelis carduelis</i>	22.XI.2015	8		SB27	hranire	<50m	cer acoperit
45.	<i>Pica pica</i>	22.XI.2015	1		SB28	hranire	<50m	cer acoperit

46.	<i>Sturnus vulgaris</i>	22.XI.2015	>50	1	SB28	hranire	<50m	cer acoperit
47.	<i>Falco tinnunculus</i>	22.XI.2015		1	SB28	hranire	<50m	cer acoperit
48.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22.XI.2015		3	SB30	migratie	<50m	cer acoperit
49.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015	>20		SB30	hranire	<50m	cer acoperit
50.	<i>Emberiza calandra</i>	22.XI.2015		4	SB30	migratie	<50m	cer acoperit
51.	<i>Falco tinnunculus</i>	22.XI.2015		1	SB30	hranire	<50m	cer acoperit
52.	<i>Emberiza citrinella</i>	22.XI.2015		9	SB36	hranire	<50m	cer acoperit
53.	<i>Larus canus</i>	22.XI.2015		11	SB36	hranire	<50m	cer acoperit
54.	<i>Sturnus vulgaris</i>	22.XI.2015	>30		SB36	hranire	<50m	cer acoperit
55.	<i>Circus cyaneus</i>	22.XI.2015		1	SB36	migratie	<50m	cer acoperit
56.	<i>Plectrophenax nivalis</i>	22.XI.2015		3	SB38	hranire	<50m	cer acoperit
57.	<i>Falco columbarius</i>	22.XI.2015		1	SB38	hranire	<50m	cer acoperit
58.	<i>Alauda arvensis</i>	22.XI.2015		3	SB38	migratie	<50m	cer acoperit
59.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22.XI.2015	>10		SB43	migratie	<50m	cer acoperit
60.	<i>Buteo rufinus</i>	22.XI.2015		1	SB43	hranire	<50m	cer acoperit
61.	<i>Carduelis carduelis</i>	22.XI.2015	>10		SB43	hranire	<50m	cer acoperit
62.	<i>Larus melanocephalus</i>	22.XI.2015	>20		SB46	tranzit	<50m	cer acoperit
63.	<i>Corvus monedula</i>	22.XI.2015		27	SB46	hranire	<50m	cer acoperit
64.	<i>Circus cyaneus</i>	22.XI.2015		1	SB46	hranire	<50m	cer acoperit
65.	<i>Pica pica</i>	22.XI.2015		2	SB47	hranire	<50m	cer acoperit
66.	<i>Corvus cornix</i>	22.XI.2015		3	SB47	hranire	<50m	cer acoperit
67.	<i>Corvus frugilegus</i>	22.XI.2015	>40		SB47	hranire	<50m	cer acoperit
68.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015		18	SB47	hranire	<50m	cer acoperit
69.	<i>Circus aeruginosus</i>	22.XI.2015		1	SB48	hranire	<50m	cer acoperit

70.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015	11	SB48	hranire	<50m	cer acoperit
71.	<i>Accipiter nisus</i>	22.XI.2015	1	SB65	hranire	<50m	cer acoperit
72.	<i>Buteo rufinus</i>	22.XI.2015	1	SB65	hranire	<50m	cer acoperit
73.	<i>Buteo buteo</i>	22.XI.2015	1	SB65	hranire	<50m	cer acoperit
74.	<i>Melanocorypha calandra</i>	22.XI.2015	13	SB63	migratie	<50m	cer acoperit
75.	<i>Sturnus vulgaris</i>	22.XI.2015	>20	SB61	migratie	<50m	cer acoperit
76.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015	4	SB61	hranire	<50m	cer acoperit
77.	<i>Emberiza citrinella</i>	22.XI.2015	11	SB52	migratie	<50m	cer acoperit
78.	<i>Perdix perdix</i>	22.XI.2015	>20	SB52	hranire	<50m	cer acoperit
79.	<i>Larus cachinnans</i>	22.XI.2015	>10	SB45	hranire	<50m	cer acoperit
80.	<i>Fringilla coelebs</i>	9.XII.2015	3	SB23	hranire	<50m	cer acoperit
81.	<i>Melanocorypha calandra</i>	9.XII.2015	>10	SB23	hranire	<50m	cer acoperit
82.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	9.XII.2015	1	SB24	tranzit	<50m	cer acoperit
83.	<i>Circus cyaneus</i>	9.XII.2015	1	SB24	hranire	<50m	cer acoperit
84.	<i>Saxicola torquata</i>	9.XII.2015	1	SB24	migratie	<50m	cer acoperit
85.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	9.XII.2015	3	SB29	hranire	<50m	cer acoperit
86.	<i>Passer montanus</i>	9.XII.2015	11	SB29	hranire	<50m	cer acoperit
87.	<i>Corvus cornix</i>	9.XII.2015	3	SB38	hranire	<50m	cer acoperit
88.	<i>Corvus monedula</i>	9.XII.2015	11	SB38	hranire	<50m	cer acoperit
89.	<i>Pica pica</i>	9.XII.2015	2	SB38	hranire	<50m	cer acoperit
90.	<i>Corvus frugilegus</i>	9.XII.2015	>50	SB38	hranire	<50m	cer acoperit
91.	<i>Streptopelia decaocto</i>	9.XII.2015	5	SB43	tranzit	<50m	cer acoperit
92.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	9.XII.2015	1	SB52	migratie	<50m	cer acoperit
93.	<i>Circus cyaneus</i>	9.XII.2015	1	SB52	hranire	<50m	cer acoperit

94.	<i>Larus cachinnans</i>	9.XII.2015	13	SB51	hranire	<50m	cer acoperit
95.	<i>Larus michahelis</i>	9.XII.2015	3	SB53	hranire	<50m	cer acoperit
96.	<i>Sturnus vulgaris</i>	9.XII.2015	>80	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
97.	<i>Melanocorypha calandra</i>	9.XII.2015	>20	SB55	hranire	<50m	cer acoperit
98.	<i>Pica pica</i>	9.XII.2015	3	SB59	hranire	<50m	cer acoperit
99.	<i>Carduelis cannabina</i>	9.XII.2015	15	SB59	hranire	<50m	cer acoperit
100.	<i>Buteo buteo</i>	9.XII.2015	1	SB61	migratie	<50m	cer acoperit
101.	<i>Emberiza calandra</i>	9.XII.2015	>30	SB61	hranire	<50m	cer acoperit
102.	<i>Sturnus vulgaris</i>	9.XII.2015	>100	SB61	hranire	<50m	cer acoperit
103.	<i>Pica pica</i>	9.XII.2015	3	SB63	hranire	<50m	cer acoperit
104.	<i>Melanocorypha calandra</i>	9.XII.2015	18	SB63	hranire	<50m	cer acoperit

TOTAL: 104 înregistrări; 35 specii păsări



Figura nr. 120 Șorecar comun – *Buteo buteo* (Parc eolian Sălbatica II, noiembrie - decembrie 2015)



Figura nr. 121 Cioară grivă – *Corvus comix* (Parc eolian Sălbatica II, noiembrie - decembrie 2015)



Figura nr. 122: Codalb – *Haliaeetus albicilla* (Parc eolian Sălbatica II, noiembrie - decembrie 2015)

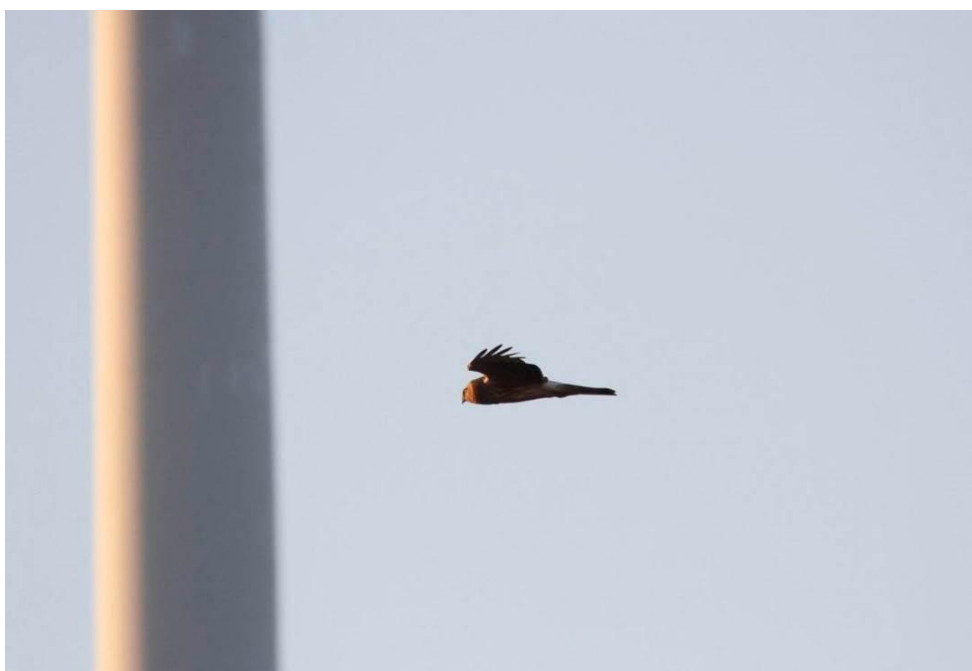


Figura nr. 123 Erete vânător – *Circus cyaneus* (Parc eolian Sălbatica II, noiembrie – decembrie 2015)



Figura nr. 124: Stol de grauri – *Sturnus vulgaris* (Parc eolian Sălbatica II, noiembrie – decembrie 2015)



Figura nr. 125: Stol de grauri – *Sturnus vulgaris* (Parc eolian Sălbatica II, noiembrie - decembrie 2015)

C.2.3. Dinamica avifaunei observate în amplasamentul parcului eolian Sălbatica II pe parcursul anului 2015

Activitatea de monitorizare privind avifauna din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II a presupus atât determinarea calitativă a speciilor de pasări cât și obținerea de date referitoare la mărimea populațiilor speciilor tinta.

Pe parcursul anului 2015 în zona amplasamentului parcului eolian Sălbatica II au fost identificate 79 specii de pasări. Dinamica și fenologia speciilor de pasări semnalate în decursul celor 12 luni de observații este prezentată în tabelul nr. 14 și figura 126.

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

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

Starea de conservare a avifaunei în zona amplasamentului parcului eolian Sălbatica II 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. 14: Lista speciilor de păsări semnalate în parcul eolian Sălbatica II și dinamica acestora pe parcursul anului 2015:

Nr crt	Specie	ian. 15	feb. 15	mar. 15	apr. 15	mai. 15	iun. 15	iul. 15	aug. 15	sep. 15	oct. 15	nov. - dec.15
1	<i>Acanthis cannabina</i>	x	x									
2	<i>Accipiter nisus</i>	x										x
3	<i>Alauda arvensis</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	<i>Anser albifrons</i>	x	x									
5	<i>Anser anser</i>	x	x		x							
6	<i>Anthus campestris</i>				x	x	x	x	x	x	x	
7	<i>Aquila pomarina</i>								x			
8	<i>Ardea cinerea</i>		x					x				
9	<i>Branta ruficollis</i>	x	x									
10	<i>Buteo buteo</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
11	<i>Burhinus oedicephalus</i>									x		
12	<i>Buteo rufinus</i>	x	x		x		x	x	x	x	x	x
13	<i>Calandrella brachydactyla</i>				x	x		x	x	x		
14	<i>Carduelis cannabina</i>			x							x	x
15	<i>Carduelis carduelis</i>	x	x								x	x
16	<i>Carduelis chloris</i>			x								
17	<i>Ciconia ciconia</i>				x	x	x	x	x	x		
18	<i>Circaetus gallicus</i>							x		x		

19	<i>Circus aeruginosus</i>	x			x	x	x	x	x	x	x	x
20	<i>Circus cyaneus</i>	x	x	x						x	x	x
21	<i>Columba palumbus</i>	x									x	
22	<i>Coracias garrulus</i>					x	x	x	x	x		
23	<i>Corvus cornix</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
24	<i>Corvus frugilegus</i>	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
25	<i>Corvus monedula</i>											x
26	<i>Coturnix coturnix</i>					x		x	x	x		
27	<i>Cuculus canorus</i>					x				x		
28	<i>Cygnus olor</i>	x	x									
29	<i>Emberiza calandra</i>	x	x		x	x		x	x	x	x	x
30	<i>Emberiza citrinella</i>	x	x		x						x	x
31	<i>Emberiza hortulana</i>					x	x	x	x	x		
32	<i>Emberiza melanocephala</i>					x		x				
33	<i>Emberiza schoeniclus</i>											x
34	<i>Eremophila alpestris</i>	x	x									
35	<i>Falco columbarius</i>	x										x
36	<i>Falco tinnunculus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
37	<i>Falco vespertinus</i>						x	x	x	x	x	
38	<i>Flaco subbuteo</i>							x	x	x		
39	<i>Fringilla coelebs</i>	x	x								x	x
40	<i>Galerida cristata</i>				x	x	x	x	x	x	x	x
41	<i>Haliaeetus albicilla</i>							x				x
42	<i>Hieraetus pennatus</i>							x		x		
43	<i>Hirundo rustica</i>				x	x	x	x	x	x		
44	<i>Lanius collurio</i>					x	x	x	x	x		
45	<i>Lanius excubitor</i>	x										
46	<i>Lanius minor</i>				x	x		x	x	x		
47	<i>Larus cachinans</i>	x	x		x	x		x	x	x	x	x
48	<i>Larus canus</i>										x	x
49	<i>Larus melanocephalus</i>											x
50	<i>Larus michahellis</i>						x			x	x	x
51	<i>Larus ridibundus</i>							x	x	x	x	
52	<i>Lullula arborea</i>				x							
53	<i>Melanocorypha calandra</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54	<i>Merops apiaster</i>					x	x	x	x	x		
55	<i>Miliaria calandra</i>			x			x					
56	<i>Motacilla alba</i>				x			x	x	x	x	x
57	<i>Motacilla flava</i>				x		x	x	x	x		
58	<i>Oenanthe isabelina</i>				x	x	x	x	x	x	x	
59	<i>Oenanthe oenanthe</i>				x	x	x	x	x	x		
60	<i>Passer domesticus</i>							x				
61	<i>Passer hispaniolensis</i>					x						
62	<i>Passer montanus</i>					x	x				x	x
63	<i>Pandion haliaetus</i>				x							
64	<i>Parus caeruleus</i>		x									
65	<i>Perdix perdix</i>	x	x		x	x		x	x	x	x	x
66	<i>Phalacrocorax carbo</i>			x								

67	<i>Phasianus colchicus</i>	x	x		x				x	x	x	x
68	<i>Phoenicurus ochruros</i>			x				x				x
69	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>										x	
70	<i>Pica pica</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
71	<i>Plectrophenax nivalis</i>	x	x									x
72	<i>Pluvialis apricaria</i>									x		
73	<i>Riparia riparia</i>				x			x	x	x		
74	<i>Saxicola rubetra</i>											x
75	<i>Saxicola torquatus</i>			x	x			x		x		x
76	<i>Streptopelia decaocto</i>		x		x	x			x	x	x	x
77	<i>Streptopelia turtur</i>									x		x
78	<i>Sturnus vulgaris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
79	<i>Upupa epops</i>				x	x	x	x	x	x		

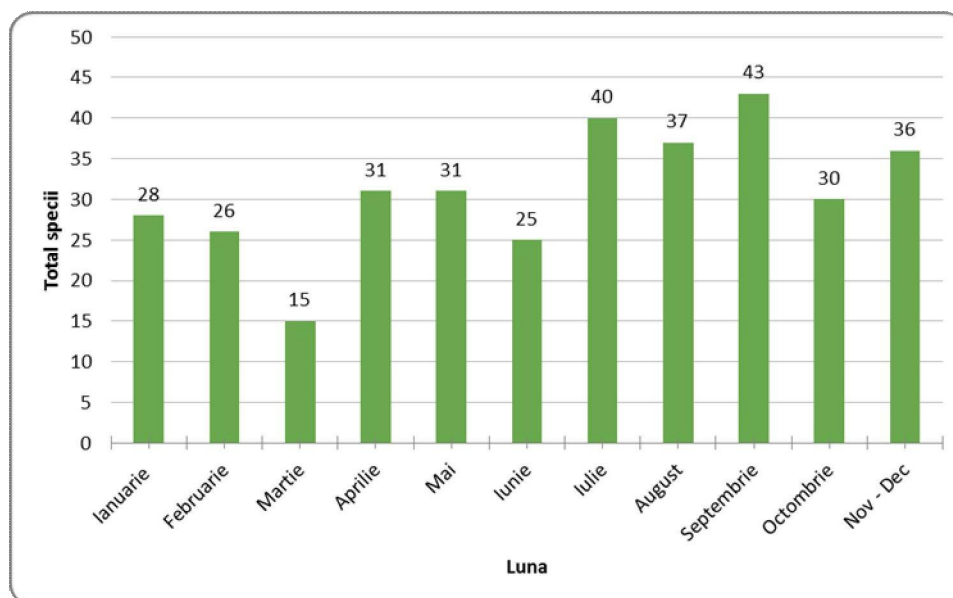


Figura nr. 126: Dinamica numărului de specii de păsări semnalate în parcul eolian Sălbatica II pe parcursul anului 2015

C.3. DATE PRIVIND MAMIFERELE DIN ZONA OBIECTIVULUI ANALIZAT

C.3.1. Metode utilizate pentru monitorizarea speciilor de mamifere

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de pe parcursul anului 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Sălbatica II 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 au fost cercetate în acest scop platformele și împrejurimile a 28 turbine (SB 48, SB 52, SB 51, SB 53, SB 54, SB 55, SB 58, SB 61, SB 62, SB 63, SB 65, SB 24, SB29, SB 23, SB 28, SB 30, SB

36, SB 42, SB 38, SB 43, SB 27, SB 45, SB 56, SB 59, SB 64, SB 47, SB 49, SB 46). (fig. 127).

Metodologia de cautare a eventualelor victime in randul populatiilor de lilieci in interiorul amplasamentului a fost bazata pe cautarea activa in teren a acestora. Au fost realizate in acest scop mai multe transecte paralele, amplasate sub turbine, la distante de aproximativ 5 metri unul de celalalt, acoperind o suprafata aproximativ egala cu suprafata de rotatie a palelor.

Au fost realizate și cercetari ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere salbatice care pot influenta succesul activitatii de cautare a eventualelor victime rezultate in urma impactului cu palele turbinelor.

Confirmarea prezentei acestor specii a fost facuta prin identificarea urmelor acestor animale in teritoriu (urme tipar imprimate pe noroi si/sau zapada, excremente, resturi de hrana, vizuini, etc.) si este importanta de luat in considerare ca potential factor ce poate influenta rezultatele procesului de cautare a liliecilor morti de sub turbine.

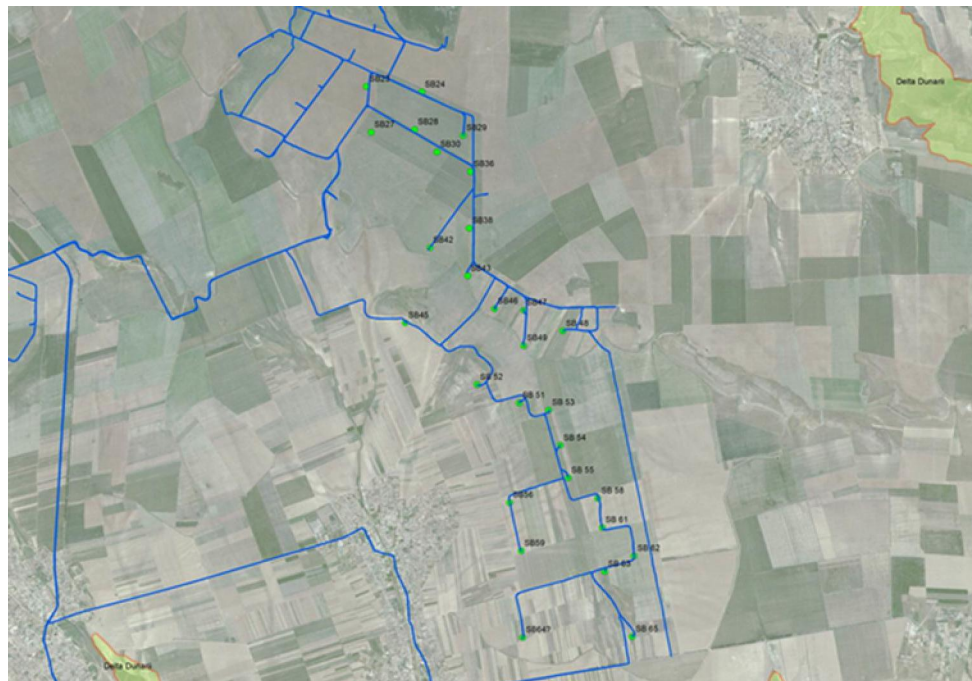


Figura nr. 127: Schita zonei cercetate, cu evidentiarea pozitionarii transectelor si a punctelor de observatie

C.3.2. Constatari lunare privind starea de conservare a mamiferelor din zona obiectivului analizat

C.3.2.1. Luna ianuarie 2015

Monitorizarea starii de conservare a populatiilor de mamifere in luna ianuarie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului functionarii parcului eolian Salbatica II asupra populatiilor de mamifere din zona. Intrucat luna ianuarie nu

este caracterizata printr-o activitate de zbor a chiropterelor, nu au mai fost realizate cercetari in vederea identificarii liliecilor morti.

Au fost realizate cercetari ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere salbatice care pot influenta succesul activitatii de cautare a eventualelor victime rezultate in urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel in luna ianuarie au fost semnalate urme ale prezentei a patru specii de carnivore: vulpi – *Vulpes vulpes* (figura 129), sacali – *Canis aureus* si jderi de piatra – *Martes foina* si nevastuici – *Mustela nivalis*. Alaturi de cainii hoinari, aceste specii pot consuma si ele carcasele de pasari de sub turbine.

Alte specii de mamifere observate in amplasament, fara interes din punct de vedere al interactiunii cu parcul eolian au fost capriorul – *Capreolus capreolus* (figura 130) si iepurele de camp – *Lepus europaeus*.



Figura nr. 128: Nevastuica – *Mustela nivalis* (ianuarie 2015)



Figura nr. 129: Foto 32 Vulpe – *Vulpes vulpes* (ianuarie 2015)



Figura nr. 130: Caprioare – *Capreolus capreolus* (ianuarie 2015)

C.3.2.2. Luna februarie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna februarie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Salbatica II asupra populațiilor de mamifere din zona. Întrucât luna februarie nu este caracterizată printr-o activitate de zbor a chiropterelor, nu au mai fost realizate cercetări în vederea identificării liliecilor morți.

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

Astfel în luna februarie 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 cainii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de pasari 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*.

C.3.2.3. Luna martie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna martie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Salbatica II asupra populațiilor de chiroptere din zonă. Deși luna martie nu este caracterizată în mod normal printr-o activitate de zbor a chiropterelor, având în vedere că unele specii ale acestui grup sunt active și la 6°C, au fost realizate totuși cercetări în vederea identificării potențialelor victime.

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

Dintre speciile de mamifere de interes comunitar pe amplasamentul parcului eolian Salbatica II, în luna martie 2015 a fost observat ieșind din hibernare popândăul *Spermophilus citellus*.



Figura nr. 131: Popândău – *Spermophilus citellus*, ieșit din hibernare (martie 2015)

C.3.2.4. Luna aprilie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna aprilie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Sălbatica II asupra populațiilor de mamifere din zonă. Au fost realizate de asemenea și cercetări ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere sălbatice care pot influența succesul activității de căutare a eventualelor victime rezultate în urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel în luna aprilie au fost semnalate urme ale prezenței a patru specii de carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus* și pisică sălbatică – *Felis silvestris* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine. Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost căpriorul – *Capreolus capreolus*, iepurele de câmp – *Lepus europaeus* (Figura 132) și popândăul – *Spermophilus citellus* (Figura 132).

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

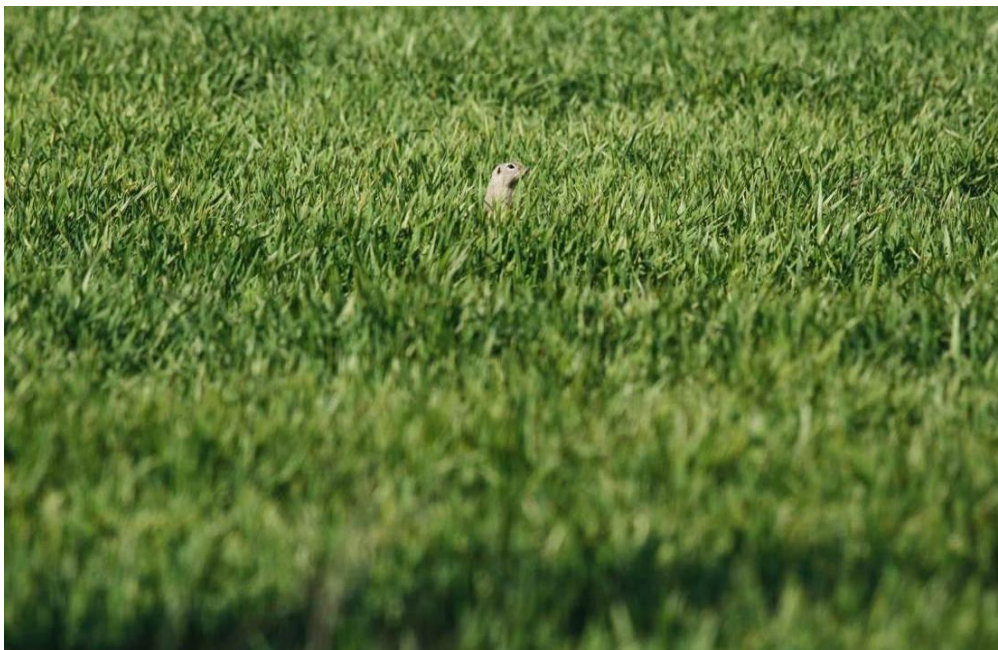


Figura nr. 132: Popândău – *Spermophilus citellus* (aprilie 2015)



Figura nr. 133: iepure de câmp – *Lepus europaeus* (aprilie 2015)

C.3.2.5. Luna mai 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna mai 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Sălbatica II asupra populațiilor de mamifere din zonă. Au fost realizate de asemenea și cercetări ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere

sălbatică care pot influența succesul activității de căutare a eventualelor victime rezultate în urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel în luna mai au fost semnalate urme ale prezenței a patru specii de carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus* și pisică sălbatică – *Felis silvestris* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine. Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost căpriorul – *Capreolus capreolus*, iepurele de câmp – *Lepus europaeus* (Figura 145) și popândăul – *Spermophilus citellus* (Figura 144).

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

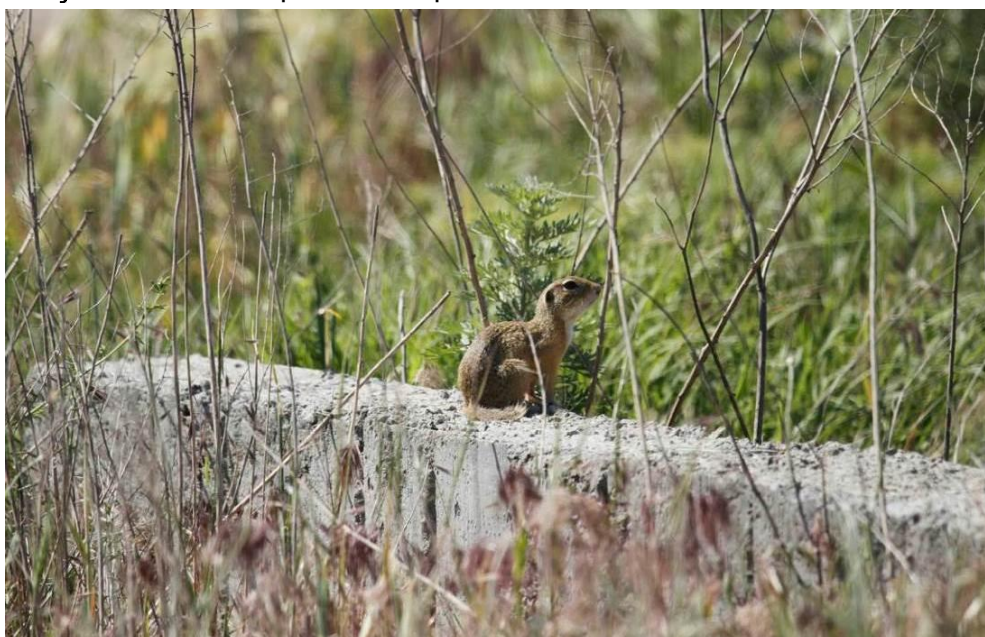


Figura nr. 134: Popândău – *Spermophilus citellus* (mai 2015)



Figura nr. 135: iepure de câmp – *Lepus europaeus* (mai 2015)

C.3.2.6. Luna iunie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna iunie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Sălbatica II asupra populațiilor de chiroptere din zonă. Întrucât luna iunie este caracterizată în mod normal printr-o activitate de zbor foarte intensă a chiropterelor, au fost realizate cercetări în vederea identificării potențialelor victime.

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

C.3.2.7. Luna iulie 2015

În luna iulie au fost semnalate urme ale prezenței a trei specii de carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine. Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost căpriorul – *Capreolus capreolus*, iepurele de câmp – *Lepus europaeus* și popândăul – *Spermophilus citellus*.

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

C.3.2.8. Luna august 2015

În luna august au fost semnalate urme ale prezenței a trei specii de mamifere carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine. Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără

interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost căprioara – *Capreolus capreolus*, iepurele de câmp – *Lepus europaeus* și popândăul – *Spermophilus citellus*.

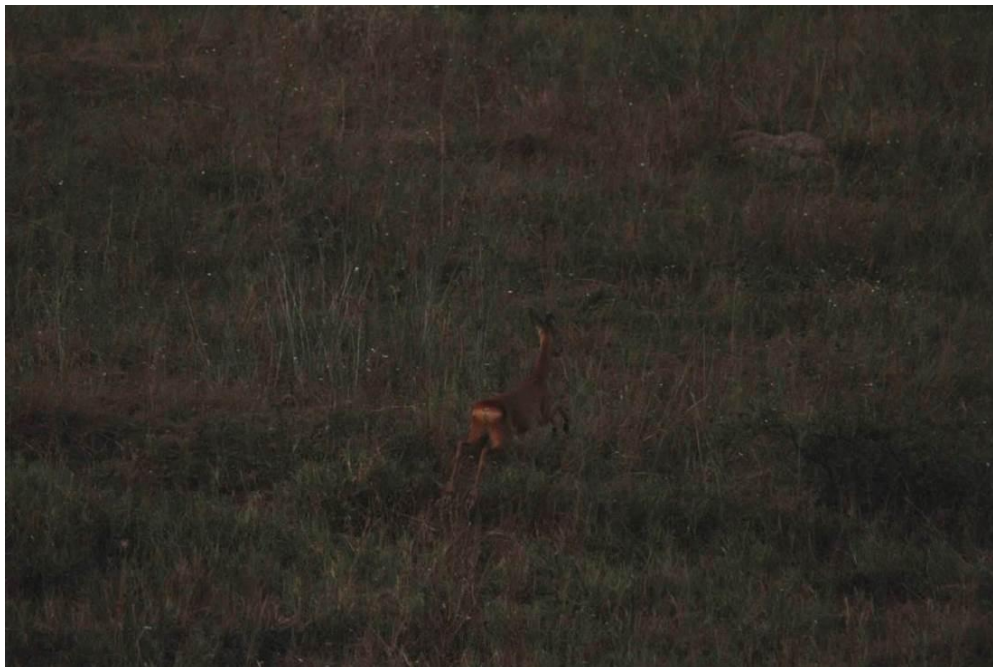


Figura nr. 136 Căprioară – *Capreolus capreolus* (august 2015)

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

C.3.2.9. Luna septembrie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna septembrie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Sălbatica II asupra populațiilor de mamifere din zonă. Au fost realizate de asemenea și cercetări ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere sălbatice care pot influența succesul activității de căutare a eventualelor victime rezultate în urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel în luna septembrie au fost semnalate urme ale prezenței a patru specii de carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus*, pisică sălbatică – *Felis silvestris* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine. Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost iepurele de câmp – *Lepus europaeus* și popândăul – *Spermophilus citellus*.

În urma cercetării amănunțite a suprafețelor platformelor NU au fost găsiți lilieci morți ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

C.3.2.10. Luna octombrie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în luna octombrie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian

Sălbatica II asupra populațiilor de mamifere din zonă. Au fost realizate de asemenea și cercetări ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere sălbatice care pot influența succesul activității de căutare a eventualelor victime rezultate în urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel în luna octombrie au fost semnalate urme ale prezenței a patru specii de carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus*, pisică sălbatică – *Felis silvestris* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine. Alte specii de mamifere observate în amplasament, fără interes din punct de vedere al interacțiunii cu parcul eolian au fost iepurele de câmp – *Lepus europaeus* (fig. 137) și căprioara – *Capreolus capreolus*. (fig. 137).

În urma cercetării amănunțite a suprafețelor platformelor NU au fost găsiți lilieci morți ca urmare a impactului cu palele turbinelor.



Figura nr. 137: Căprioare – *Capreolus capreolus* (Parc eolian Sălbatica II, octombrie 2015)



Figura nr. 138: iepure de câmp – *Lepus europaeus* (Parc eolian Sălbatica II, octombrie 2015)

C.3.2.11. Lunile noiembrie - decembrie 2015

Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de mamifere în perioada noiembrie - decembrie 2015 a avut ca obiectiv principal evaluarea impactului funcționării parcului eolian Sălbatica II asupra populațiilor de mamifere din zonă. Au fost realizate de asemenea și cercetări ce au avut ca scop evaluarea speciilor de mamifere sălbatice care pot influența succesul activității de căutare a eventualelor victime rezultate în urma impactului cu palele turbinelor.

Astfel pentru această perioadă au fost semnalate urme ale prezenței a patru specii de carnivore: vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal – *Canis aureus*, pisică sălbatică – *Felis silvestris* și jder de piatră – *Martes foina*. Alături de câinii hoinari, aceste specii pot consuma și ele carcasele de păsări de sub turbine.

În urma cercetării amănunțite a suprafețelor platformelor NU au fost găsiți lilieci morți ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

D. CONCLUZIILE SI RECOMANDARI

Cercetarea biodiversității pe parcursul anului 2015 a urmărit aspecte ale stării de conservare pentru elementele de floră, vegetație, habitate și faună specifice amplasamentului parcului eolian Sălbatica II, atât în raport cu starea factorilor de mediu cât și în raport cu funcționarea parcului eolian.

Starea de conservare a habitatelor naturale precum și a habitatelor antropizate din amplasament este în general bună, nefiind influențată de funcționarea parcului eolian. Presiunile asupra habitatelor naturale sunt exercitate de suprapășunat și extinderea terenurilor agricole.

Referitor la vegetația din perimetrul zonelor care au fost decoperțate / recoperțate (platforme de turbine eoliene, margini de drum, etc.), menționăm că aceasta este refăcută, acoperirea fiind realizată la majoritatea turbinelor în proporție de 80-90%, predominând speciile ruderale și segetale tipice habitatelor de terenuri agricole.

O recomandare cu caracter general în ceea ce privește menținerea stării de conservare a vegetației este evitarea tasării terenurilor cu vegetație refăcută din proximitatea turbinelor eoliene prin limitarea deplasării vehiculelor de intervenție și a personalului de întreținere la turbine, deplasarea acestora făcându-se doar pe drumurile de exploatare amenajate în acest sens.

Starea de conservare a faunei din amplasamentul parcului eolian Sălbatica II pe parcursul anului 2015 a fost în general bună, numărul de specii semnalate, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului eolian.

În urma cercetării amănunțite a suprafețelor platformelor tehnologice nu au fost identificate carcasse de păsări și lilieci ca urmare a impactului cu palele turbinelor.

În vederea menținerii stării de conservare a populațiilor speciilor de faună se recomandă limitarea și evitarea distrugerii ori modificării biotopilor de hrănire, cuibărire și a culoarelor de migrație.

E. 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 si dezvoltarii durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
- ORDONANTA DE URGENTA nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/ 2011;
- ORDONANTA DE URGENTA nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari 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 si cercetari de stiintele naturii si muzeologie - Delta Dunarii*, 203p;
- Petrescu M., 2007, *Dobrogea si Delta Dunarii. Conservarea florei si 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.