

Raport de monitorizare a impactului activitatii asupra biodiversitatii
anul 2015

Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi

SC THREE WINGS SRL

Info document/Revizii Cod: RM_TW_2015.docx					
Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat	Aprobat
00	Raport de monitorizare a biodiversității	20.01.2016	TCR DS EA	TCR	ENVIRO ECOSMART SRL-D

Lista de difuzare				
Rev.	BENEFICIAR	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
00	SC THREE WINGS SRL	1	Romana	Printat/PDF
00	APMGL	1	Romana	Printat/PDF

Raport de monitorizare a impactului activității asupra biodiversității

Perioada de monitorizare (Ianuarie - Decembrie 2015)

Raportul de monitorizare s-a realizat având în vedere obligațiile SC THREE WINGS SRL asumate prin Autorizația de Mediu nr. 205 din 27.08.2013 pentru punctul de lucru (turbina eoliană) situată în comuna Slobozia Conachi, T77, P1.283/287 , lot 2, județul Galați.

1. SCOP ȘI OBIECTIVE

1.1. Scopul programului de monitorizare

Cercetările asupra faunei au avut drept scop monitorizarea diversității speciilor de fauna (în special avifauna) din cadrul parcului eolian aflat în proprietatea **THREE WINGS** în scopul identificării impactului ca urmare a operării turbinei eoliene (Vestas V100 2 MW) asupra obiectivelor de mediu.

Prezentul raport cuprinde rezultatele programelor de monitorizare lunare realizate, pe parcursul perioadei Ianuarie 2015 - Decembrie 2015, perioadă ce a surprins toate aspectele fenologice caracteristice ciclului anual al speciilor faună, respectiv hiemal, prevernal, vernal, estival, serotinal și autumnal. De precizat că activitățile de monitorizare a biodiversității au continuat și după această dată.

În paralel s-a realizat și monitorizarea coliziunii prin căutarea carcaselor de păsări și chiroptere (mortalități) apărute ca urmare a coliziunii cu componentele în mișcare a turbinei eoliene aferent anului 2015 a cuprins evaluarea impactului aferent perioadei Ianuarie - Decembrie 2015 ca urmare a punerii în funcțiune a obiectivului - Centrală electrică eoliană Slobozia Conachi, tip Vestas V100 cu puterea de 2 MW .

Obiectivele principale monitorizate în cadrul activității de cercetare realizate sunt:

- ✓ 1 amplasament turbina eoliana tip VESTAS 2 MW incluzând: fundație, platforma de operare macara, drum de acces, drum de exploatare;
- ✓ Identificarea impactului asociat funcționării turbinei asupra factorilor de mediu: apa, aer, sol, biodiversitate, sănătate umană;
- ✓ măsuri suplimentare (daca este cazul) acolo unde a fost identificat un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;

Date de identificare a titularului activității

SC THREE WINGS SRL

SC THREE WINGS SRL

Adresa: Galați, Str. Petru Rareș, Nr. 7, bl. B3, ap. 62.

Punct de lucru situat în comuna Slobozia Conachi, T77, P1.283/287 , lot 2, județul Galați.

1.2. Obiectivele programului de monitorizare

Pe tot parcursul colectării datelor privind speciile de păsări, obiectivele urmărite au fost și vor fi:

- ✓ monitorizarea speciilor de faună inclusiv speciile protejate și strict protejate dacă este cazul (OUG 57/2007 și OUG 154/2008 cu modificările și completările ulterioare) arealul parcului eolian și vecinătatea acestuia;
- ✓ identificarea efectelor asupra speciilor de păsări inclusiv a celor de interes comunitar și național;
- ✓ propunerea de măsuri pentru reducerea impactului activității parcului eolian asupra avifaunei afectate.

2. CARACTERIZAREA ZONEI

2.1. Amplasamentul monitorizat

Parcul eolian cu o putere de 2 MW este compus din 1 generator de 2 MW tip VESTAS V100 și este amplasat în extravilanul comunei Slobozia Conachi, tarla T77, P1.283/287.

Suprafața de teren alocată parcului eolian reprezintă:

- ✓ Platforme montaj aferente turbinei eoliana: 1250 mp (25x45);
- ✓ Drumuri de acces din DJ251 cu o lungime de 170 ml;
- ✓ Fundații supraterane turbină (definitiv);
- ✓ Teren agricol;

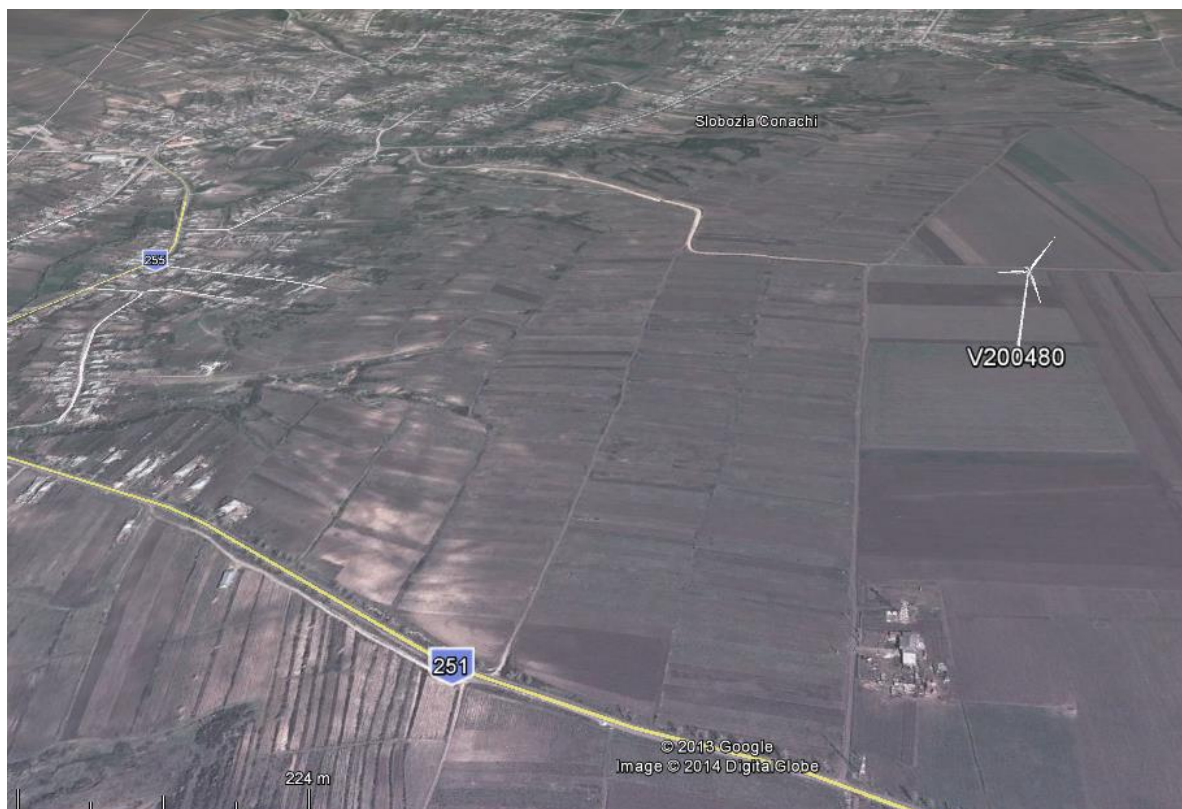
Turnul generatorului eoliana are 100 m în înălțime. Turbina eoliana este iluminată cu stroboscoape roșii amplasate la mijlocul turnului și la partea de sus a nacelei.

Turbina eoliana este amplasată pe un teren agricol la o distanță de 170 m de drumul județean DJ251.

Coordonate turbină eoliana

Turbina	Coordonate geografice (Stere 70)	
	X	Y
V200480 (Vestas V100)	717390.7	456505.68

Fig. 1 – Plan amplasament zonă monitorizată



3. METODOLOGIE APLICATA

3.1. Program de monitorizare

Programul de monitorizare a biodiversității în zona turbinei eoliene situată în extravilanul comunei Slobozia Conachi (jud. Galați) este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe timp îndelungată a statutului dinamicii avifaunei în zonă.

Monitorizarea realizată include evaluări atât ale condiției de bază a speciilor de păsări prezente din zonă, cât și a impactului produs prin operarea obiectivului autorizat, dar și ale altor forme de activități desfășurate în areal (agricultură).

Programul de monitorizare a avifaunei din cadrul amplasamentului parcului eolian situat în extravilanul comunei Slobozia Conachi s-a realizat conform principiilor de monitorizare din tabelul nr.1.

Tabel nr.1- Programul de monitorizare a faunei de vertebrate terestre

PLAN DE MONITORIZARE		
GRUPARE TAXONOMICĂ	SCOP	OBSERVAȚII
Păsări cuibăritoare	1. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de pasări in cadrul amplasamentului; 2. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de pasări in zonele învecinate	Înregistrarea avifaunei in diferite aspecte sezoniere. Identificarea efectivelor, a distribuției speciilor, a numărului

SC THREE WINGS SRL

	perimetrului de exploatare;	de perechi cuibăritoare/cuiburi etc.
Păsări de pasaj	1. Monitorizarea migrației speciilor de pasări în perimetrul exploatării; 2. Monitorizarea speciilor de pasări migratoare în vecinătatea amplasamentului;	Observarea speciilor de pasaj în perioada migrației de primăvara (martie-aprilie) și toamna (septembrie-noiembrie). Identificarea efectivelor speciilor, a localizării acestora etc.
Păsări oaspeți de iarnă	1. Monitorizarea speciilor de pasări oaspeți de iarnă pe amplasamentul studiat; 2. Monitorizarea deplasărilor pasărilor oaspeți de iarnă în zonele învecinate perimetrului de exploatare;	Identificarea speciilor de pasări oaspeți de iarnă în perioada hibernală (decembrie-martie). Localizarea speciilor, a efectivelor, a deplasărilor speciilor etc.
Chiroptere	1. Monitorizarea dinamicii lilieciilor și impactul produs de parcul eolian.	Localizarea zonelor de odihnă, a efectivelor, a deplasărilor speciilor etc.

Stabilirea perioadei de monitorizare a dinamicii faunei în zona parcului eolian s-a bazat pe fenologia grupelor de specii și având în vedere condițiile climatice ale amplasamentului stabilindu-se astfel perioadele favorabile/optime conform tabelului de mai jos:

Tabel nr.2 - Perioada de realizare a monitorizării biodiversității

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care iernează												
Mamifere												

Legendă:

Perioada favorabilă
Perioada optimă

Programul de monitorizare a avifaunei

Observațiile privind populațiile de păsări, biologia, ecologia, etologia, precum și dinamica acestora au fost studiate în toate perioadele fenologice. Aceste monitorizări sistematice au fost efectuate în perioada Ianuarie 2015 – Decembrie 2015.

Efectivele de păsări cuibăritoare, a speciilor sedentare eractice, de pasaj și a celor care

iernează au fost monitorizate în vecinătatea turbinei eoliene.

Motivele au fost:

- Cuibărirea păsărilor în cadrul parcului eolian;
- Existența pasărilor de pasaj;
- Populațiile de păsări prezente se pot evalua global în mod corelat, din punct de vedere calitativ și cantitativ, pe parcursul unui an, precum și evaluarea eventualei impact provocat de operarea parcului eolian.

Perioada de studiu pentru avifaună

Perioada de studiu precum și calendarul deplasărilor în teren pentru monitorizarea speciilor de păsări au fost selectate astfel încât să cuprindă perioadele optime și favorabile pentru fiecare categorie de păsări: oaspeți de iarnă OI, sedentare-eratic SE, specii în pasaj SP, migrația de primăvara, oaspeți de vară OV, perioada de cuibărit și perioada de iarnă urmând a se monitoriza inclusiv migrația de toamna.

În zona parcului eolian dinamica speciilor de păsări pe anotimpuri este următoarea:

- Aspectul hiemal (noiembrie - februarie) – sunt observate păsări sedentare și oaspeți de iarnă;
- Aspectul prevernal (martie – aprilie) – începe migrația de primăvară;
- Aspectul vernal (mai) – începe perioada de reproducere (stabilirea teritoriului, construirea cuibului, depunerea pontei, începerea clocitului);
- Aspectul estival (iunie) – continuarea clocitului, apariția puilor;
- Aspectul serotinal (iulie – august) – creșterea și educarea puilor, declanșarea migrației;
- Aspectul serotinal (septembrie – octombrie) – are loc migrația de toamnă.

3.2. Perioade de monitorizare

Monitorizarea zonei privind impactul produs de coliziune s-a realizat prin metoda căutării cadavrelor de păsări și lilieci pe o zonă potențială delimitată pentru turbina eoliană. Programul de monitorizare a în zona obiectivului a cuprins o serie de deplasări pe lună aferente perioadei ianuarie-decembrie 2015 conform graficului:

- ✓ 14 Ianuarie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 2°C, viteza vânt 7 m/s, direcția vântului SE, nebulozitate – cer acoperit);

SC THREE WINGS SRL

- ✓ 30 Ianuarie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = -12°C; viteză vânt 6-12 m/s (vânt în rafale), direcția vântului NE, nebulozitate – cer acoperit);
- ✓ 17 Februarie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = -3°C, viteza vânt 6 m/s, direcția vântului N, nebulozitate – cer senin, presiune atmosferică 1033,2 mb, umezeală relativă 38%).
- ✓ 25 Februarie deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 1°C; viteză vânt 5-7 m/s, direcția predominantă a vântului NNV, vizibilitatea 5,4 km – nebulozitate cer senin;
- ✓ 5 Martie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 8 °C, viteză vânt 8 m/s, direcția predominantă a vântului ENE, vizibilitatea > 4,9 km);
- ✓ 26 Martie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 10°C, viteza vânt 5 m/s, direcția vântului NE, nebulozitate – cer senin, presiune atmosferică 1000,5 mb, umezeală relativă 45%);
- ✓ 06 Aprilie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 7 °C, viteză vânt 3-5 m/s, direcția predominantă a vântului V, nebulozitate – cer noros/ploaie ușoară);
- ✓ 28 Aprilie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 18°C, viteza vânt 7 m/s, direcția vântului SV, nebulozitate – cer acoperit);
- ✓ 05 Mai – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (t = 9 °C, viteză vânt 8 m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer acoperit);
- ✓ 27 Mai – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 27°C, viteza vânt 5 m/s, direcția vântului S, S-V, nebulozitate – cer senin).
- ✓ 10 Iunie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 24 °C, viteză vânt 6 m/s, direcția predominantă a vântului NNV, nebulozitate – cer parțial noros);
- ✓ 29 Iunie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 25°C, viteza vânt 4 m/s, direcția vântului SE, nebulozitate – cer senin);

SC THREE WINGS SRL

- ✓ 03 Iulie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 27 °C, viteză vânt 6 m/s, direcția predominantă a vântului SSE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 17 Iulie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 26 °C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NNV, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 23 Iulie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 28 °C, viteză vânt 8 m/s, direcția predominantă a vântului NNE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 28 Iulie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 28°C, viteza vânt 5 m/s, direcția vântului NNE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 03 August – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 30 °C, viteză vânt 4 m/s, direcția predominantă a vântului SE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 11 August – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 33 °C, viteză vânt 5 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 24 August – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 31 °C, viteză vânt 3 m/s, direcția predominantă a vântului E, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 31 August – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 30°C, viteza vânt 6 m/s, direcția vântului SSE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 4 Septembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 26 °C, viteză vânt 6-10 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate – cer înnorat);
- ✓ 14 Septembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 20 °C, viteză vânt 8 m/s, direcția predominantă a vântului SSE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 25 Septembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 22 °C, viteză vânt 6 m/s, direcția predominantă a vântului NNE, nebulozitate – cer acoperit);

SC THREE WINGS SRL

- ✓ 30 Septembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 15°C, viteza vânt 12 m/s, direcția vântului NV, nebulozitate – cer acoperit);
- ✓ 6 Octombrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 20 °C, viteză vânt 2 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate - cer senin);
- ✓ 15 Octombrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 15°C; viteză vânt 5 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate - cer senin);
- ✓ 28 Octombrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 11°C, viteza vânt 10 m/s, direcția vântului NE, nebulozitate – cer senin);
- ✓ 6 Noiembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian, (temperatura = 13 °C, viteză vânt 3 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate - cer senin);
- ✓ 24 Noiembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 4°C, viteza vânt 3 m/s, direcția vântului N, nebulozitate – ploaie);
- ✓ 17 Decembrie – deplasare în zona obiectivului și cercetarea a întregului perimetru al parcului eolian (temperatura = 2°C, viteza vânt 3 m/s, direcția vântului SE, nebulozitate – cer senin).

3.3. Metoda aplicată în evaluarea impactului de coliziune (căutare a carcaselor de păsări și chiroptere)

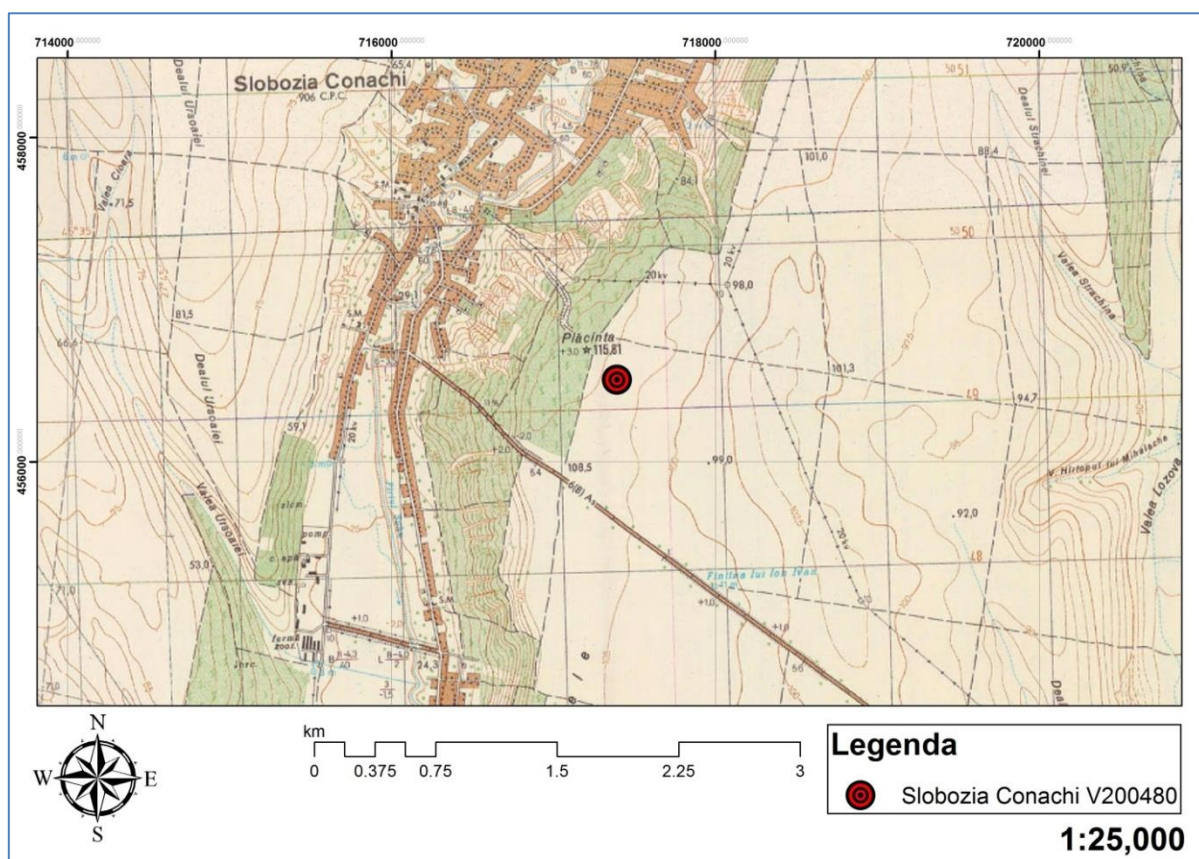
Pentru identificarea carcaselor speciilor de păsări ca urmare a coliziunii cu elementele în mișcare a turbinei eoliene, s-au utilizat caroiaje cu raza de 50 de metri, centru fiind turnul turbinei eoliene. În interiorul cărora s-au realizat deplasări în spirală, începând de la baza turnului, căutându-se astfel eventuale victime pe sol (păsări și lilieci). Carcaselor de păsări și lilieci au fost căutate în cadrul parcului eolian Slobozia Cónachi fiind realizate 2 căutări pe lună. În zona de acțiune a turbinei V200480 au fost căutate sistematic carcacele de păsări și lilieci, în cazul identificării unor carcace ele se vor înregistra și colecta marcându-se următorii parametri: localizare GPS, distanța și direcția de la turbina, specia, starea și cauza morții.

SC THREE WINGS SRL

Rezultatele monitorizării amplasamentelor s-au transpus într-o fișă de observație ce cuprinde amplasamentul parcului eoliana pe parcursul celor 4 luni de monitorizare.

Căutările au început pe parcursul zile, timpul necesar pentru a cerceta întreaga suprafață de aproximativ 0,8 ha alocată turbinei eoliene a fost de aproximativ 40 de minute. Căutarea carcaselor de păsări și chiroptere pentru zona de acțiune a turbinei s-a realizat prin parcursul pe jos al cercurilor concentrice spre exterior de la baza turbinei (fundatie). Căutarea concentrică s-a situat la intervale de 10 m și turbine au fost realizate cercetări până la distanță de 50 m de la baza turnurilor. (Fig. 2).

Fig. 2 – Zone de căutare carcasa în jurul turbinelor eoliene



Datele au fost înregistrate pe fișele de teren pentru fiecare deplasare. Informațiile specifice căutării de zi cu zi, inclusiv datele meteo, data, turbina monitorizată, au fost înregistrate pe o fișă de observație. Pentru fiecare carcasă determinată au fost înregistrate următoarele informații: specia (în măsura cazului în care să fie determinată), data / ora, numele observatorului, numărul de identificare, numărul de turbină, distanța de la turbina (m), direcția cardinală de la turbina, și starea carcasei (întreaga, parțială, etc.). Fiecare carcasă identificată va fi colectată individual într-un material plastic (pungă prelevare cu fermoar).

SC THREE WINGS SRL

Au fost utilizate în cadrul acțiunilor de monitorizare echipamentelor optice și foto:

- Binoclu teren 10x50;
- Luneta optică BARSKA – 20 x 75 x 75;
- Echipament foto;

Determinarea păsărilor pe teren a fost făcută cu ajutorul următoarelor determinatoare (ghiduri):

- Bruun, B., Delin, H., Svensson, A., Singer, A., Zetterstrom, D. (versiune românească Dan Munteanu). 1999. *Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat*, Hamlyn Guide, Octopus Publishing Group Ltd, London, pp.320.
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. 2006. *Bird Guide*, Harper Collins Publishers Ltd., London, pp. 392;
- mijloace de transport auto în teren, necesare asigurării accesului echipei în zona de implementare a proiectului;
- receptor GPS de teren GARMIN G72;
- material cartografic și topografic: planuri topografice ale zonei la scara 1:5000; hărți topografice ale zone la scara 1:25.000, ortofotoplanuri 1:5000;
- fișe de înregistrare date teren; carnete de însemnări;
- fișe pentru recoltarea probelor;
- lupe pentru identificarea anumitor caracteristici ale speciilor caracteristice;
- echipamente corespunzătoare monitorizare de teren, trusă de scule, bandă adezivă, saci de plastic, pungi cu închidere etanșă, folie plastic, prelată;
- dispozitive de măsurare: rulete de teren, rigle, etc.;

4. ANALIZA ȘI INTERPRETAREA DATELOR

4.1. Rezultatele dinamicii speciilor de păsări în zona turbinei V200480

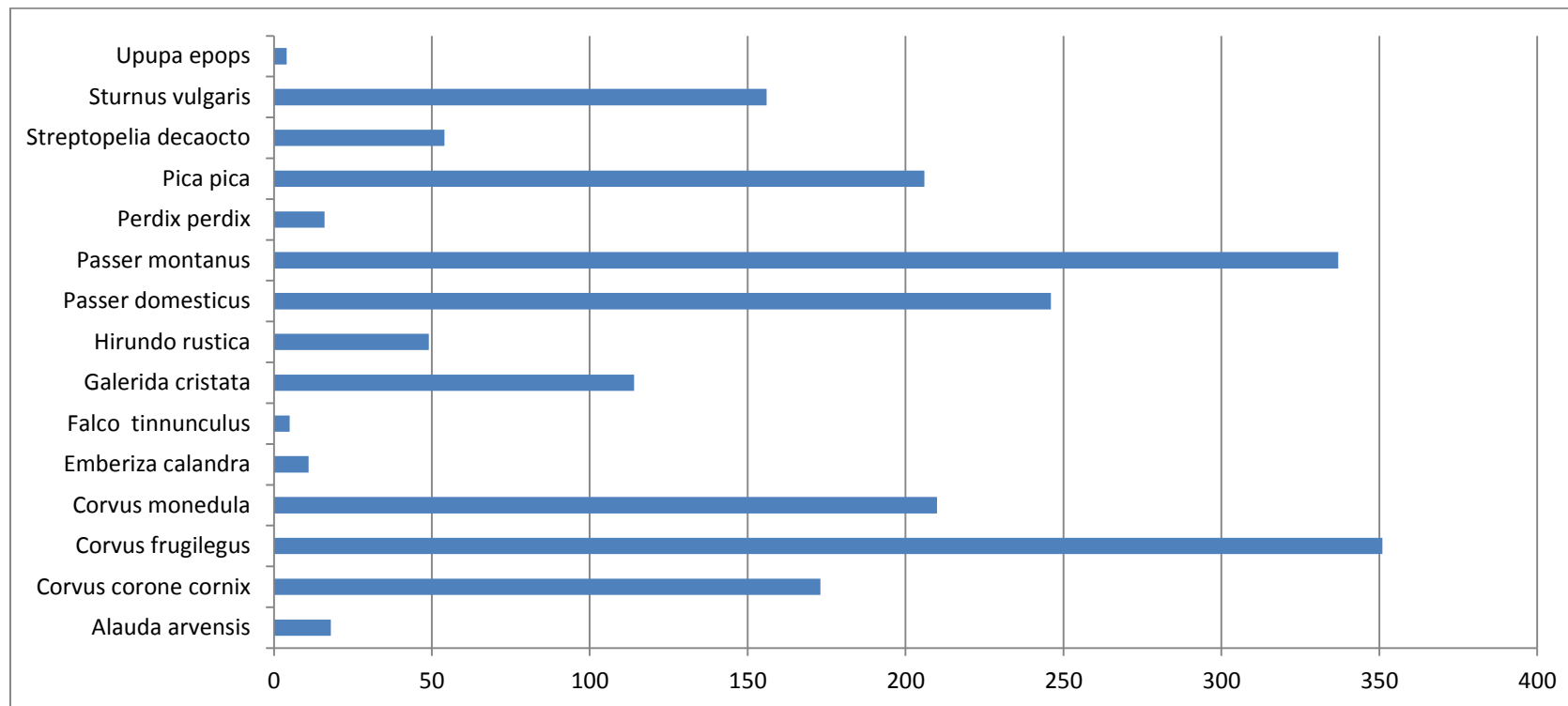
SC THREE WINGS SRL

Tabel nr. 3 – Rezultate monitorizare activitate avifaunistică – turbina V200480 Slobozia Conachi - Anul 2015

Nr. Crt.	Nume științific	Denumire populară	Număr Exemplare/ zi monitorizare/ luna / ANUL 2015																								Fenologie	Ecologie	Clasificare IUCN RED LIST
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
			14	30	17	26	12	26	10	28	15	27	10	29	17	28	11	31	14	30	15	28	10	24	17				
	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1	1	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	OV	terestru	LC	
	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	6	10	6	8	7	5	5	8	5	11	16	10	6	7	6	8	3	7	10	8	5	7	9	S	terestru	LC	
	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	14	12	11	9	21	12	15	22	14	15	12	11	15	25	22	18	14	18	16	21	13	9	12	S	terestru	LC	
	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuța	3	1	4	3	7	5	6	9	8	11	10	14	17	11	13	9	10	14	17	11	10	8	9	S	terestru	LC	
	<i>Emberiza calandra</i>	Presura sura	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	S	terestru	LC	
	<i>Falco tinnunculus</i>	Vantuel rosu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	OV	terestru	LC	
	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	0	4	9	5	8	4	5	9	8	7	9	10	8	5	9	8	6	0	0	0	S	terestru	LC	
	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	8	12	4	8	5	2	5	0	0	0	0	0	OV	terestru	LC	
	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	13	8	14	11	7	9	5	7	12	9	15	10	8	10	11	9	12	14	9	17	16	9	S	terestru	LC	
	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	8	10	7	9	7	6	6	22	5	10	16	9	26	22	17	18	23	30	26	10	21	14	15	S	terestru	LC	
	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	0	0	1	0	0	0	1	4	1	0	2	0	1	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	S	terestru	LC	
	<i>Pica pica</i>	Coțofană	8	5	6	9	4	7	4	6	0	7	11	12	10	15	18	17	8	13	12	9	8	6	11	S	terestru	LC	
	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	2	2	1	3	-	3	1	4	2	3	4	4	2	3	1	3	4	2	-	2	5	2	S	terestru	LC	
	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	0	0	0	0	0	0	10	13	14	12	8	7	10	13	10	16	8	13	7	15	0	0	0	S	terestru	LC	
	<i>Upupa epops</i>	Pupază	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	OV	terestru	LC	

Legendă: – tip fenologic (S-sedentare; MP- parțial migratoare; OV- oaspeți de vară; OI- oaspeți de iarnă; Tip ecologic (ACV- acvatic; TER- terestru); IUCN - LC(LEAST CONCERN)= specii cel mai puțin vulnerabile ; (NEAR THREATENED)- aproape amenințate, VU (VULNERABLE) – vulnerabil

Fig. nr. 3 – Distribuția globală a speciilor observate în cadrul amplasamentului monitorizat



SC THREE WINGS SRL

Tabel nr. 4- Fenologia speciilor semnalate în zona proiectului – parc eolian Three Wings

Nr crt	Denumirea științifică	Denumirea Populară	Familia	Ordinul	Directiv a păsări	OUG 57/2007	Categoria fenologică	Cuibăritor/ Necuibăritor	Specie identificată
1.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie	<i>Alaudidae</i>	<i>Passeriformes</i>	Anexa II	Anexa 5C	OV	N	H, P
2.	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	N	H, P
3.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semanatura	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	-	-	SED	N	H,P
4.	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	N	H, P
5.	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelita	<i>Phasianidae</i>	<i>Galliformes</i>	Anexa II/A	Anexa 5C	S	N	H, P
6.	<i>Emberiza calandra</i>	Presura sura	<i>Emberizidae</i>	<i>Passeriformes</i>	-	-	SED	N	H, P
7.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturelul roșu	<i>Falconidae</i>	<i>Falconiformes</i>	-	Anexa 4B	OV	N	H, P
8.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	<i>Alaudidae</i>	<i>Passeriformes</i>	-	-	SED	N	H, P
9.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	<i>Hirundinidae</i>	<i>Passeriformes</i>	-	-	OV	N	H, P
10.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	-	-	SED	N	H, P
11.	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	-	-	SED	N	H, P
12.	<i>Pica pica</i>	Coțofana	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	N	H, P
13.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	<i>Columbidae</i>	<i>Columbiformes</i>	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	N	H, P
14.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	<i>Sturnidae</i>	<i>Passeriformes</i>	Anexa II/2	Anexa 5C	PM	N	H, P
15.	<i>Upupa epops</i>	pupăza	<i>Upupidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	-	Anexa 4B	OV	N	H, P

Dinamica speciilor de păsări în cadrul parcului eolian Three Wings SRL

Speciile de avifauna identificate în zona turbinei eoliene au fost reprezentate prin:

- **Specii de păsări specifice agroceozelor**, ce staționează în cenozele respective sau se află în căutare de hrană: *Alauda arvensis* – ciocârlie de câmp, *Pica pica* – coțofana, *Corvus frugilegus* – cioara de semănătura, *Corvus corone cornix* – cioara griva, *Sturnus vulgaris* - graur, *Passer montanus* – vrabie de câmp, *Emberiza calandra* – presura sură s.a.
- **Specii de păsări antropofile** din localitățile învecinate parcului eolian ce tranzitează zona pentru hrănire: *Hirundo rustica* – rândunica, *Passer domesticus* - vrabie de casa. s.a.
- **Specii de păsări răpitoare** întâlnite în zona de studiu în perioada monitorizării, *Falco vespertinus*, *F. tinnunculus* (vânturei), etc. Specii de avifauna ce acoperă suprafețe mari, aflate în căutare de hrană pe perimetrul analizat: *Falco tinnunculus* – Vânturel roșu.

Iernarea avifaunei în zona proiectului

În perioada hiemală au fost observate doar specii de păsări sedentare ce au tranzitat amplasamentul în pasaj sau în căutare de hrană.

Migrația de primăvara și toamnă

În cadrul monitorizărilor realizate în perioada prevernală și autumnală nu s-au identificat efective care să tranziteze zona parcului eolian în perioadele de migrație nefiind semnalate efective semnificative ale speciilor în migrație. Nu au fost identificate specii/grupuri de specii aflate în migrație.

Cuibărea speciilor de păsări în zona analizată

În urma monitorizării nu s-au identificat zone potențiale de cuibărire, zone de cuibărire și cuiburi în perimetrul parcului eolian.

Concluzii ale observațiilor:

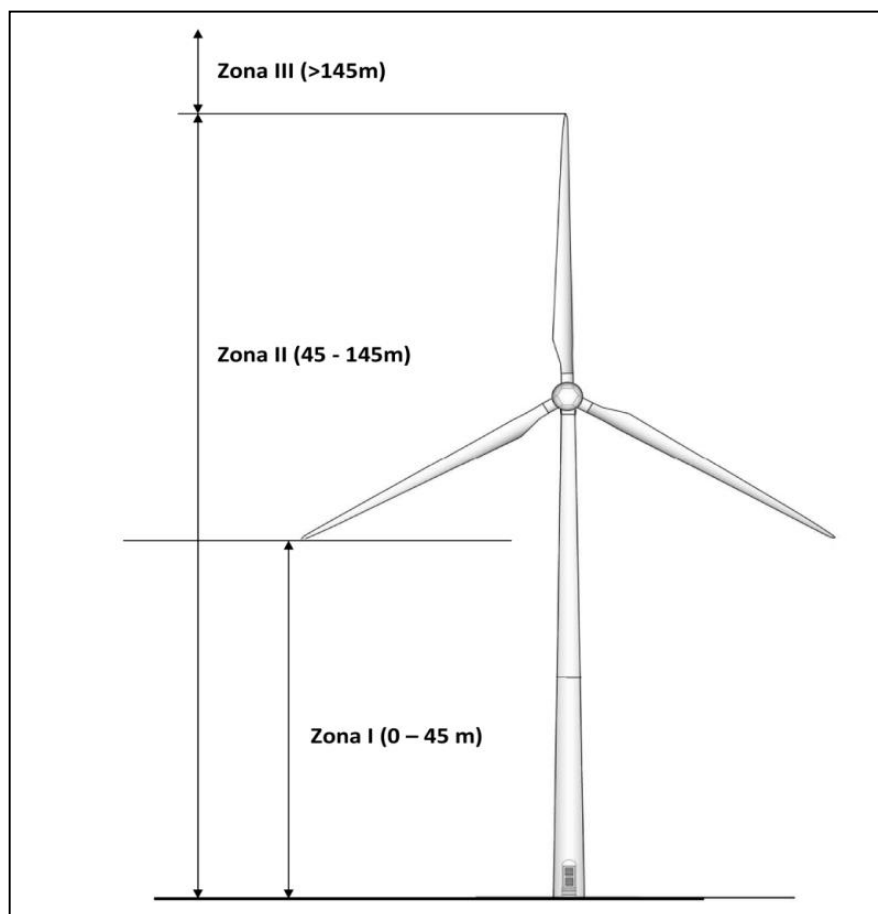
- ✓ Majoritatea speciilor sunt caracteristice terenurilor agricole;
- ✓ În lunile de iarnă numărul indivizilor păsărilor în zona parcului eolian relativ mic – datorită condițiilor meteorologice (hiemal);

- ✓ Preponderența speciilor este reprezentată de specii comune (Paseriforme și Corvide);
- ✓ Nu au fost observate specii oaspeți de iarnă (ex. *Branta ruficollis*), în concluzie potențialul de impact al acestor specii cu turbinele eoliene din parcul eolian analizat este nul;
- ✓ Nu au fost identificate specii accidentate sau mortalități în rândul speciilor de păsări și lilieci ca urmare a funcționării parcului eolian;
- ✓ Dinamica păsărilor este aleatorie fără a se constata locuri preferate sau de acumulare;

Distanțele față de turbină și înălțimea de zbor a speciilor de păsări

În figura de mai jos este reprezentată distribuția indivizilor în funcție de altitudinea la care au fost observați în comparație cu înălțimea turbinele eoliene. Au fost analizate trei categorii de altitudini, respectiv peste zona de acțiune a palelor turbinelor, în zona de acțiune a palelor turbinelor și sub zona de acțiune a palelor turbinelor eoliene.

Figura nr. 3 - Clasificarea înălțimii de zbor a speciilor de păsări în cadrul zonei analizate



Tabel nr. 5 - Înălțimea frecventă de zbor a avifaunei locale față de turbina eoliană

Specie	Înălțimea frecventă de zbor față de turbina eoliană/zonă
<i>Alauda arvensis</i>	I,II
<i>Coracias garrulus</i>	I,II
<i>Corvus corone cornix</i>	I,II
<i>Corvus frugilegus</i>	I,II
<i>Corvus monedula</i>	I,II
<i>Emberiza calandra</i>	I
<i>Falco tinnunculus</i>	II
<i>Galerida cristata</i>	I
<i>Hirundo rustica</i>	I,II
<i>Passer domesticus</i>	I
<i>Passer montanus</i>	I
<i>Pica pica</i>	I,II
<i>Streptopelia decaocto</i>	I
<i>Sturnus vulgaris</i>	I,II
<i>Upupa epops</i>	I

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, speciilor semnale în intervalul 0 – 45 m, au cea mai mare pondere (fiind semnalate păsări de talie mică, precum: *Alauda arvensis*, *Emberiza calandra*, etc.) fiind urmate de speciile cu talie mai mare precum *Corvus corone cornix*, *Corvus frugilegus*, etc. , preferând intervalul 45 – 145 m – uneori fiind semnalați și în intervalul din zona I, iar ponderea cea mai mică o au speciile de păsări cu talie mare în special răpitoarele precum *Falco tinnunculus*.

În ceea ce privește distanța speciilor de păsări față de turbina eoliană, aceasta variază în funcție de mai mulți factori, precum prezența omului în zona turbinei eoliene, condițiile meteo, cultura din imediata vecinătate a turbinei, distanța față de căile de circulație mai intens circulate, etc. În urma perioadei de monitorizare nu s-au constatat modificări în ceea ce privește direcțiile de zbor dinspre și spre zonele de hrănire, cuibărire, odihnă ale speciilor prezente.

4.2. Rezultatele etapei de căutare a carcaselor de păsări și chiroptere desfășurate în cadrul amplasamentului turbinei eoliene V200480 în perioada ianuarie – decembrie 2015 sunt relevate în Anexa.

Tabel nr. 6 - Raport final 2015 zonă monitorizată - evaluare mortalității păsări și chiroptere produse prin coliziune - amplasament SC THREE WINGS SRL

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Ianuarie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Sursa potențială a morții
1	14.01.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	30.01.2015								
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Februarie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	17.02.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	25.02.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Martie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr/turbină	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	05.03.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	26.03.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Aprilie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr/turbină	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	06.04.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	28.04.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Mai 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții

SC THREE WINGS SRL

1	05.05.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	27.05.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Iunie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	10.06.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	29.06.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Iulie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	03.07.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
3	23.07.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna August 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	03.08.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
3	24.08.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Septembrie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	04.09.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
3	25.09.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Octombrie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	06.10.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-

SC THREE WINGS SRL

3	28.10.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Noiembrie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	06.11.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	24.11.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna Decembrie 2015									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasă	Cauza potențială a morții
1	17.12.2015	V200480	0	0	-	-	-	-	-

4.3. Monitorizarea impactului

Impactul funcționării parcului eolian asupra factorilor de mediu:

Ape de suprafață

În perioada de monitorizare a anului 2015 nu s-a sesizat niciun impact negativ al acțiunii turbinelor asupra factorului de mediu apă, având în vedere că nu există rețea de canalizare, nu există ape tehnologice, iar apele pluviale se scurg în mod normal, gravitațional și prin infiltrație către terenurile agricole din zona parcului eolian.

Nu au fost semnalate zone de acumulare ape pluviale, zone contaminate etc.

Aer

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu constituie sursă de poluare a atmosferei.

Solul și subsolul

Sursele potențiale de poluare, în timpul funcționării parcului eolian, asupra factorului de mediu sol pot fi deșeurile rezultate și anume – uleiuri uzate de transmisie și hidraulice ce pot produce prin manipularea necorespunzătoare o poluare semnificativă a solului;

Nu s-au consemnat în cadrul parcului eolian zone de poluare a solului.

Nu au fost generate deșeuri.

Concluzii

În urma căutărilor carcaselor de păsări și chiroptere nu s-a identificat nici o mortalitate ca potențial impact de coliziune.

Perioada de monitorizare a cuprins 12 luni de monitorizare aferente anului 2015.

În urma monitorizării nu s-a prognozat un impact potențial estimat al turbinei eoliene asupra păsărilor și liliecilor ca urmare a coliziunii cu subansamblele în mișcare.

Gradul de mortalitate în urma coliziunilor pe anul 2015 este 0, perioada ciclului de cercetare fiind de 12 luni.

Nefiind identificate specii afectate astfel, nu este necesar a se întreprinde orice măsuri de atenuare în acest stadiu. Monitorizarea se va realiza în continuare având în considerare că există motive să se creadă că există o schimbare semnificativă în activitatea pasărilor și chiropterelor în cadrul amplasamentului.

SC THREE WINGS SRL

Foto - Amplasament turbina V200480





SC THREE WINGS SRL



Foto - Activități căutare carcase/ mortalități



ANEXA

FISA OBSERVATIE - EVALUARE COLIZIUNE

CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE

14 Ianuarie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderaie și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatură max. temperatura = -1°C, viteza vânt 6-7 m/s, direcția vântului SE, nebulozitate – cer acoperit.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 17.01.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA OBSERVATIE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

30 Ianuarie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;
- Ecolog Silvia Drăgan

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa 1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo temperatura = -8°C; viteză vânt 6-12 m/s (vânt în rafale), direcția vântului NE, nebulozitate – cer acoperit.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 30.01.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA OBSERVATIE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

17 Februarie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: -4°C, viteza vânt 5-6 m/s, direcția vântului N, nebulozitate – cer senin, presiune atmosferică 1033,2 mb, umezeală relativă 38%;

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 17.02.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA OBSERVATIE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

25 Februarie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 0°C; viteză vânt 5-7 m/s, direcția predominantă a vântului NNW, vizibilitatea 5,4 km – nebulozitate cer senin;

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 25.02.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

FISA OBSERVATIE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
05 Martie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 6 °C, viteză vânt 6-8 m/s, direcția predominantă a vântului ENE, vizibilitatea > 4 km.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 05.03.2015

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0

**FISA OBSERVATIE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

26 Martie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 12°C, viteza vânt 5 m/s, direcția vântului NE, nebulozitate – cer senin, umezeală relativă 45%.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 26.03.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE

06 Aprilie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 8 °C, viteză vânt 3-5 m/s, direcția predominantă a vântului V, nebulozitate – cer noros/ploaie ușoară.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 06.04.2015

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0

**FISA OBSERVATIE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

28 Aprilie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbină eoliană.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderaie și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 18°C, viteza vânt 7 m/s, direcția vântului SV, nebulozitate – cer acoperit.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 28.04.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
05 Mai 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaie și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: t = 11 °C, viteză vânt 6-7 m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer acoperit.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 05.05.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
27 Mai 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaie și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 22°C, viteza vânt 5 m/s, direcția vântului S, S-V, nebulozitate – cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 27.05.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

10 Iunie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderales și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 21 °C, viteză vânt 6 m/s, direcția predominantă a vântului NNV, nebulozitate – cer parțial noros.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 10.06.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

29 Iunie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderales și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 24°C, viteza vânt 4 m/s, direcția vântului SE, nebulozitate – cer senin

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 29.06.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
3 Iulie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaie și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 25 °C, viteză vânt 6 m/s, direcția predominantă a vântului SSE, nebulozitate – cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 03.07.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
23 Iulie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaale

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaale și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 28 °C, viteză vânt 8 m/s, direcția predominantă a vântului NNE, nebulozitate – cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 23.07.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

03 August 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Ene Adrian;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaale

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbină V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaale și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 27 °C, viteză vânt 4 m/s, direcția predominantă a vântului SE, nebulozitate – cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 03.08.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

24 August 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 33 °C, viteză vânt 3 m/s, direcția predominantă a vântului E, nebulozitate – cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 24.08.2015

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
04 Septembrie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 24 °C, viteză vânt 6-10 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate – cer înnorat

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 04.09.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
25 Septembrie 2015

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 22 °C, viteză vânt 6 m/s, direcția predominantă a vântului NNE, nebulozitate – cer acoperit;

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 25.09.2015

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
06 Octombrie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 17 °C, viteză vânt 2 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate - cer senin

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 06.10.2015

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
28 Octombrie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 11°C, viteza vânt 10 m/s, direcția vântului NE, nebulozitate – cer senin;

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 28.10.2015

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
06 Noiembrie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbina V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaie și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 13 °C, viteză vânt 3 m/s, direcția predominantă a vântului NE, nebulozitate - cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 06.11.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
24 noiembrie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW – turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderales

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp. Căutările au cuprins o suprafață totală de aproximativ 0.8 hectare.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate (cereale). Areal căutare turbina V200480 - habitate ruderales și terenuri agricole cultivate cu cereale.

Condiții meteo: temperatura = 3°C, viteza vânt 3 m/s, direcția vântului N, nebulozitate – ploaie.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 24.11.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

**FISA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE
17 Decembrie 2015**

Amplasament: Parc eolian 2 MW –turbina eoliana V200480.

Numele și observatorului:

- Ecolog Trif Cătălin;

Locul și localitatea: extravilan comuna Slobozia Conachi, județul Galați

Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform planșa A1

TURBINA	X	Y
V200480	717390.7	456505.68

Tip ecosistem: Teren agricol și habitate ruderaie

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 50 metri și aria de 7800 mp.

Habitat dominant: Terenuri agricole cultivate. Areal de căutare turbina V200480 caracterizat prin prezenta habitatelor ruderaie și a terenurilor agricole cultivate intensiv.

Condiții meteo: temperatura = 7°C, viteza vânt 3 m/s, direcția vântului SE, nebulozitate – cer senin.

Suprafața totală evaluată: cca. 0.8 ha.

Data: 17.12.2015

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Tip	Avifaună		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0
Turbina	Tip	Chiroptere		
		Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
V200480	V100	-	0%	0

SC THREE WINGS SRL

Realizat

SC ENVIRO ECOSMART SRL-D

ecolog Trif Cătălin Răzvan

ecolog Silvia Drăgan

geograf Ene Adrian

Beneficiar

SC THREE WINGS SRL