

RAPORT ANUAL DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE

PARC EOLIAN TOPLICENI

2017

Echipa care a realizat monitorizarea a fost formată din urmatorii membri ai Fundatiei Pronatura– elaborator de studii pentru protectia mediului (RM, RIM, BM, RA, EA), înscrisă în Registrul National la nr. 625 , CUI 8950472 , Covasna, sat Ozun nr 353 (certificat atasat):

Coordonator lucrare/ persoana de contact: ecolog Moldoveanu Gascu Carmen
0728289682

Dr biolog Csata Zoltan



Beneficiarul investitiei :

SC M&M 2008 SRL , Targu Mures , str. Liviu Rebreanu nr. 29/A, C5, jud Mures,

CUPRINS

Nr. cap.	Denumire capitol	Pagina
0	Informatii generale	3
1.	Amplasament	3
2.	Scurta descriere a centralei eoliene Topliceni	5
3.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului in zona de amplasare a centralei eoliene Topliceni	6
4.	Scop si obiective ale Raportului de monitorizare	8
5.	Zona de studiu	9
6.	Calendarul monitorizărilor	10
7	Metoda de lucru	12
8	Avifauna identificata	15
9	Raport final zonă monitorizată – evaluare mortalității păsări și chiroptere produse prin coliziune	29
10	Concluzii	30

0. Informatii generale

Prezentul Raport de monitorizare a fost întocmit în conformitate cu cerintele Autorizatiei de mediu nr 192/21.09.2011, revizuită în 7.07.2016, eliberată pentru functionare CENTRALA ELECTRICĂ EOLIANĂ (CEE) amplasată în extravilan sat Băbeni, comuna Topliceni, punctul Băltatu, jud Buzau.

CEE Topliceni este detinută de operatorul economic SC M&M 2008 SRL, entitate responsabilă cu implementarea și construirea parcului de centrale eoliene pentru producerea energiei electrice „verde” și livrarea acesteia în rețeaua Electrica.

Conform autorizatiei de mediu mai sus mentionate, s-a impus ca frecventa monitorizarii impactului activitatii asupra speciilor de păsări salbatice prezente sau in pasaj prin zonă (conform formularului standard al ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei) sa se realizeze cu acoperire anuala, timp de 3 ani (pct 11 al Autorizatiei de mediu nr. 192/2011 revizuita in 2016). Acesta este primul an și respectiv primul Raport de monitorizare efectuat de la revizuirea Autorizatiei de mediu și includerea acestei cerinte în actul de reglementare.

Prin definitia oferita de O.UG. nr. 195/2005, cu completarile si modificarile ulterioare, *monitorizarea* reprezinta supravegherea, prognozarea, avertizarea și interventia în vederea evaluarii sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoasterii starii de calitate și a semnificatiei ecologice a acestora, a evolutiei și implicatiilor sociale ale schimbarilor produse, urmate de masurile care se impun.

1. Amplasament

Centrala electrica eoliana analizată este amplasată pe raza comunei Topliceni, extravilan sat Babeni, tarlăua 88- punctul Baltatu, la Tululescu, jud. Buzău, la o distanță de 7 Km față de DJ203. Amplasamentul destinat parcului eolian se compune dintr-o culme de deal aflată la nord vest de comuna Topliceni.

Comuna Topliceni este situată în partea central-nordică a județului Buzău, la zona de contact dintre Subcarpații Buzăului și Câmpia Râmnicului. Teritoriul Comunei Topliceni se află la 2 km de municipiul Râmnicu Sărat și la 41 km de municipiul Buzău.

Zona studiată, în care este amplasat parcul eolian, este situată în partea nord-vestică a teritoriului administrativ al comunei Topliceni, satul Băbeni. Terenul este înconjurat de pădure și este liber.

Parcul eolian are suprafata de 136000 mp și este la o altitudine de 400 m.

Categoria terenului pe care este amplasată centrala eoliană este de teren agricol. Suprafata efectiv ocupata o reprezinta doar fundațiile celor 4 turbine eoliene cu suprafata totală de 1020 mp (255 mp fiecare).

Toate conexiunile electrice sunt pozate subteran.

Coordonate GPS ale parcului TOPLICENI:

Tabel 1

Nr. crt.	N		E	
	Geografice	Stereo70	Geografice	Stereo70
1	45°25'27.92"	437947.840	26°57'28.97"	653319.310
2	45°25'26.20"	437888.306	26°57'16.82"	653056.566
3	45°25'18.39"	437642.423	26°57'13.47"	652989.723
4	45°25'26.77"	437908.281	26°57'21.31"	653153.712



Fig. 1 Localizare parc eolian Topliceni

Vecinatatile Parcului sunt:

- Nord- pasuni
- Est- padure si la cca 2,5 km localitatea Babeni
- Vest- pasuni si padure
- Sud- terenuri arabile

Centrala eoliană Topliceni este amplasată în vecinatatea sitului Natura2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, neavând suprafețe ale CEE sau dotări incluse în sit.

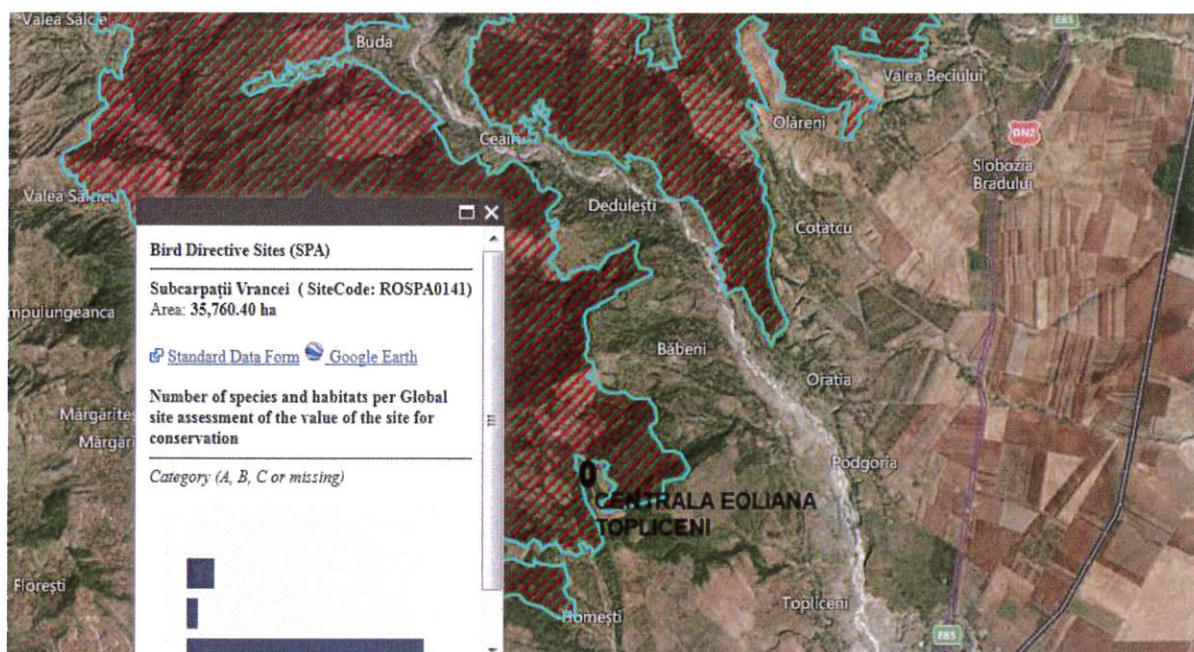


Fig. 2 Localizare centrala eoliana Topliceni (cerc negru) in raport cu limitele sitului Natura2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

2. Scurta descriere a CENTRALEI EOLIENE Topliceni

Societatea SC M&M 2008 SRL a construit și operează un parc eolian cu o capacitate instalată de 10 MW în județul Buzău, pe teritoriul administrativ al localității Topliceni, jud Buzau.

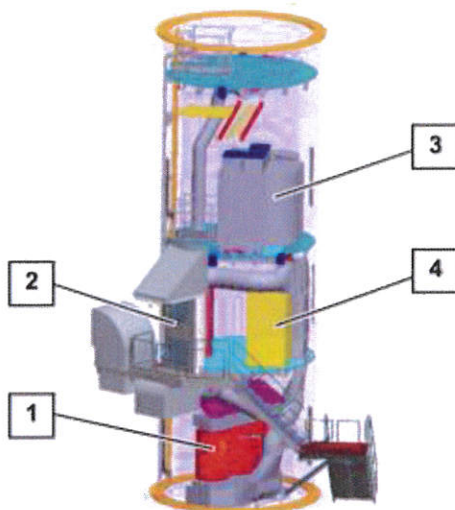
Procesul tehnologic care se desfășoară pe amplasamentul parcului eolian este producerea energiei electrice prin valorificarea forței vântului (potențialul eolian).

Dotari:

- 4 centrale eoliene cu o capacitate nominala de 2.5 MW;
- punct de conexiune 20 KV,
- 1.5 km drumuri de acces catre turbinele eoliene ;
- racorduri electrice si prize de pamant;
- 14 km retea electrica interna subterana a parcului la tensiunea de 20 kV;

În acest scop, pe o suprafață de 13,6 ha sunt montate un număr de 4 turbine eoliene tip Nordex N100, MTR 100, cu o putere electrică unitară de 2,5 MW, parcul eolian avand o putere electrică instalată de 10 MW.

Structura generală a unui grup eolian este următoarea:



1. Fundație- asigură rezistența mecanică a grupului eolian. Fundația este circulară de tip radier, diametru 21 m, cu piloni din beton armat.
2. Pilon de susținere cu o înălțime suficient de mare pentru a evita curenții de aer turbionari din zona solului, care ar putea influența performanțele de funcționare ale echipamentului.
3. Carcasă protectoare (nacelă), amplasată în vârful pilonului care conține echipamente de transformare a energiei eoliene în energie electrică și echipamente de măsură, control și automatizare.
4. Rotor compus din pale (forma și concepția lor este esențială pentru a asigura forța de rotație necesară). Rotorul are diametrul de 100 m.

Înălțimea maximă este de 150 m.

Parcul eolian produce anual cca. 22.000 MWh energie electrică ce este livrată în sistemul electroenergetic național. Durata de funcționare a investiției va fi de 20 de ani de la punerea în funcțiune, respectiv din anul 2011.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului în zona de amplasare a centralei eoliene Topliceni

Calitatea aerului- în zonă, nu există surse majore care să afecteze calitatea acestui factor de mediu. Activitățile economice din zonă sunt în principal legate de agricultură, viticultură, creșterea animalelor.

Prin funcționarea centralei eoliene, sursă nepoluantă de producere de energie, se reduce, pentru o cantitate echivalentă de energie generată din combustibili fosili, următoarele cantități de poluanți în atmosferă:

-dioxid de carbon- 23.128 t;

- dioxid de sulf- 560 t;
- oxizi de azot- 95,2 t;
- pulberi- 9,52 t.

deci funcționarea CEE contribuie la reducerea poluării aerului.

Zgomotul și vibrațiile- amplasamentul Parcului Eolian Topliceni este într-o zonă de terenuri agricole, pe care nu sunt dezvoltate alte activități, zona fiind în extravilan. Nu se produc zgomote și vibrații cu excepția celor generate de turbinele eoliene.

În timpul funcționării turbinelor eoliene zgomotul este generat de:

- Funcționarea angrenajelor cutiei de viteze;
- Funcționarea generatorului electric;
- Funcționarea palelor turbinei eoliene.

Generatorul electric și angrenajele cutiei de viteze dau un zgomot nesemnificativ, carcasele tehnologice ale acestor echipamente având caracteristici fonoabsorbante.

Pentru turbine cu o putere nominală de 2,5 MW la viteza vântului de 10m/s, nivelul de zgomot este de 104 dB în imediata apropiere (10 m distanță) și 35– 45 dB la distanță de peste 350 m, înălțimea de măsurare fiind de 5,0÷10 m.

O altă sursă de zgomot o reprezintă traficul de pe drumul de exploatare agricolă din vecinătatea zonei studiate, care generează și zgomotul de fond al zonei

Calitatea apelor- sursele antropice de poluare a apelor sunt activitățile zootehnice, utilizarea fertilizanților chimici și organici, a pesticidelor pe terenurile agricole, utilizarea apei în scop menajer.

Zona studiată nu este situată în apropierea corpurilor de apă de suprafață. Au fost planificate lucrări de evacuare a apelor din precipitații, a căror mentenanță va fi asigurată în toată perioada de funcționare a turbinelor. Lucrările de colectare și evacuare a apelor, vor asigura protecția solului împotriva eroziunii de suprafață.

Calitatea solurilor- terenul pe amplasament analizat nu pune probleme din punct de vedere al stabilității generale și nu prezintă la suprafață niciunul din semnele exterioare specifice fenomenelor fizico-geologice active, precum alunecări de teren, eroziuni sau prăbușiri. Solul vegetal are o grosime de 0,1– 0,3 m și este folosit pentru pășunat.

Pe amplasamentul analizat nu s-au identificat urme de poluare a solului.

Așezările umane- zona studiată este situată pe teritoriul administrativ al comunei Topliceni, satul Bădeni la o distanță, în linie dreaptă, de cca 2,5 km față de zona locuită.

Flora și fauna- condițiile de climă și sol favorizează dezvoltarea vegetației spontane și cultivate. Terenul studiat are categoria de folosință arabil, fiind utilizat ca pășune, ecosistem simplificat datorită activității antropice de creștere a animalelor.

Arii protejate- amplasamentul Parcului Eolian Topliceni este situat în vecinătatea sitului Natura2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei (vez fig 2).

Aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei a fost declarată sit de protecție avifaunistică prin Hotărârea de Guvern 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România.

Suprafața sitului este de 35.823 ha.

Aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei a fost desemnată pentru conservarea unui număr de 21 de specii de păsări.

Situl are plan de management aprobat cu Ordinul nr. 946/2016. Situl nu are custode.

Starea monumentelor naturale și istorice- În zona centralei eoliene și în vecinătate nu sunt monumente ale naturii sau monumente istorice.

4. Scop si Obiective ale Raportului de Monitorizare

Scopul prezentului Raport este acela de a prezenta informații referitoare la starea biodiversității locale corelat cu funcționarea parcului eolian Topliceni.

Acest lucru este obținut prin implementarea unui program de monitorizare care identifică particularitățile biodiversității locale din zona de studiu, pe o perioadă de studiu și prin utilizarea unor metodologii de lucru adaptate condițiilor locale care să aibă ca date de ieșire, date sintetice, analitice, obiective, în vederea prezentării imaginii exacte a biodiversității locale și a relațiilor acestora cu parcul eolian. Funcție de aceasta se vor stabili măsuri de diminuare a riscurilor, acolo unde acest lucru va fi identificat ca fiind necesar.

Obiectivele strategice ale programului de monitorizare sunt următoarele:

- evaluarea speciilor cheie ale habitatelor prezente în cadrul parcului eolian Topliceni,
- evaluarea populațiilor de păsări în raport cu aglomerările/fluctuațiile sezoniere;
- evaluarea riscului de coliziune și identificarea eventualelor carcase de păsări;
- determinarea speciilor de păsări care cuibăresc în habitat și evaluarea impactului parcului eolian asupra acestora.

Monitorizarea scoate în evidență compoziția specifică a pasărilor prezente în zona de studiu, dimensiunile populațiilor de pasări, frecvența și fluctuația sezonieră a acestora, distribuția în teritoriul de studiu, nivelul de activitate (intensitatea) a zborului și comportamentul pasărilor, în general al pasărilor față de prezenta parcurilor eoliene.

Având în vedere perioada anuală în care s-au derulat activitățile de monitorizare, acțiunile realizate au pus accentul pe speciile avifaunistice prezente (sedentare și oaspeți) pe amplasament precum și în vecinătatea acestuia. De asemenea, s-a realizat o căutare a

carcaselor de păsări posibil accidentate/moarte ca urmare a coliziunii cu palele în mișcare a turbinelor eoliene ce alcătuiesc parcul eolian, nefiind descoperită nicio carcasă. Procedurile și metodologiile de monitorizare aplicate au întrunit condițiile impuse de normele și reglementările naționale.

5. Zona de studiu

Zona de studiu cuprinde suprafața totală de implementare a investiției (centrale eoliene, stații de transformare, drumuri de acces, platforme etc.), respectiv 13,6 ha dar și vecinătatea acestora.

Vecinătatea proiectului este necesar să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări și chiroptere se poate extinde în afara limitelor CEE.

La stabilirea definitivă a zonei de studiu s-a ținut cont și de faptul că pierderea habitatelor poate reduce teritoriile de hranire pentru acele specii care cuibăresc și se odihnesc în afara parcului eolian propus, dar se hrănesc în interiorul acestora. Habitatele de hranire pot avea suprafețe de câțiva kilometri pentru speciile rapitoare de zi și de noapte și, de obicei, cu cât specia prezintă o vulnerabilitate mai mare la cuib, acestea sunt situate la o distanță mai mare de acesta.



Fig. 3 amplasarea turbinelor eoliene în raport cu aria protejată

6. Calendarul monitorizărilor

Calendarul monitorizărilor efectuate în perioada decembrie 2016- noiembrie 2017 a cuprins deplasări în teren. Echipa a fost formată dintr-un ecolog și 1 biolog, specialist în ornitologie.

Etapa de monitorizare a pus accentul pe faună, în special a fost monitorizată activitatea avifaunistică a zonei obiectivului. Din motive de bună practică, observațiile ornitologice au acoperit o zonă mult mai vastă (cca. 30 ha), caracterizată prin habitate asemănătoare (terenuri agricole și forestiere) cu zona parcului eolian monitorizat.

Acțiunile întreprinse deplasărilor în teren pe tot parcursul anului cu scopul monitorizării speciilor de păsări au fost astfel selectate încât să cuprindă perioadele optime și favorabile pentru categoriile de păsări: oaspeți de iarnă/vara OI și sedentar eratic S-E.

Metoda de bază aplicată în cercetarea ornitologică din zona parcului eolian a constat în observarea directă a păsărilor din puncte de observație (vantage point) situate pe amplasamentul parcului eolian cât și în vecinătatea acestuia.

Calendarul acțiunilor propuse pentru monitorizarea păsărilor (sedentare și oaspeți) în este specificată în tabelul nr.1.

Acțiuni de monitorizare a speciilor de păsări realizate în perioada 2016-2017

Tabel nr.1

Acțiuni	Metode de studiu	Planificarea activităților pe parcursul unui an												
		D	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	
Analiza populațiilor speciilor de păsări (OI)														
Evaluarea efectivelor speciilor de păsări de iarnă	Metoda transectelor/ punctelor fixe Identificare vizuală Identificare sonoră													
Identificarea cartierelor de iernare pentru păsările acvatice (anseriforme), limnicole sau terestre în perimetrul parcului și în vecinătatea acestuia	Metoda transectelor/ punctelor fixe Identificare vizuală Identificare sonoră													
Abundența speciilor(OI+SE)														
Intensitatea folosirii spațiului aerian în timpul zilei de către speciile de păsări	Metodologia punctelor favorabile de observație													
Înălțimea de zbor în raport cu obiecte fixe (stâlpi, arbori etc.)	Metodologia de observație directă– puncte de observație													
Identificarea victimelor ca urmare a posibilei coliziuni cu subsansamblele în mișcare a turbinei eoliene	Metodologia de observație directă– puncte de observație													

7. Metoda de lucru utilizată pentru monitorizarea avifaunei locale

Informațiile colectate prin monitorizare au asigurat datele cantitative și calitative despre avifauna din perimetrul de amplasare a CEE, precum și din vecinătatea acestuia însumând o suprafață de cca 20 hectare.

Metodele folosite pentru monitorizarea speciilor cuibaritoare și a celor care ierneză în zona de studiu sunt metoda transectelor combinată cu metoda punctului fix, în timp ce pentru speciile migratoare se utilizează metoda punctului fix combinată cu metoda punctului favorabil (Vantage Point).

Numarul transectelor și a punctelor fixe s-au stabilit în funcție de:

- numărul turbinelor și suprafața totală ocupată de acestea,
- particularitățile zonei (topografia, vegetație, etc.), în așa fel încât transectele din toată zona de studiu să surprindă habitatele specifice zonei pentru a putea analiza relația habitat-specie.

Transectele s-au stabilit la începutul monitorizării și au fost folosite pe tot parcursul studiului. Distanța dintre punctele fixe este de 3 km.

În timpul parcurgerii unui transect se notează:

- speciile de pasări observate;
- numărul acestora;
- activitatea desfășurată de specie;
- habitatul unde a fost observată specia.

În fiecare punct fix de pe traseul transectului se sta cel mult 10 minute și se notează:

- punctul fix din care se face observația,
- speciile de pasări observate,
- numărul indivizilor din fiecare specie,
- tipul de activitate desfășurată de pasare
- habitatul unde a fost observată specia.

Metoda punctului favorabil (Vantage Point)

În vederea evaluării riscului de coliziune atât pentru speciile de pasări de interes comunitar cât și pentru speciile de pasări de interes secundar, trebuie analizată și cuantificată activitatea de zbor. Monitorizările efectuate din aceste puncte favorabile implică realizarea observațiilor dintr-un punct fix aflat într-o poziție favorabilă pentru observarea dinamicii de zbor a pasărilor și care să permită acest lucru fără afectarea comportamentului lor prin prezența în punctul fix. Cu cât perioada de monitorizare din aceste puncte favorabile este mai lungă cu

atât tiparul comportamentului de zbor a speciilor va fi mai bine cunoscut, iar evaluarea impactului se va face cu o precizie sporită.

Referitor la stabilirea punctelor fixe pentru zona de studiu aleasa, datorita suprafetei relative reduse de acoperit s-au stabilit doua puncte principale de monitorizare, care sa reprezinte în acelasi timp si puncte favorabile (vantage points).

Aceste puncte utilizate sunt exemplificate în imaginea de mai jos:



Fig. 4- amplasare puncte de observatie

Punctele fixe principale de monitorizare a migrației au asigurat o monitorizare eficientă pe o distanță de aproximativ 4000 de metri de jur împrejur, fiind dintre cele mai înalte cote din zona de studiu, cu altitudini peste 400 de m. Astfel, aceste puncte au asigurat o excelentă acoperire și perspectivă asupra zonelor învecinate, reprezentând punctele cheie de monitorizare a speciilor.



Fig.5. locatii de monitorizare

S-a efectuat monitorizarea timp de câte 10 ore/ zi, începând cu ora 08:00 și terminând la ora 18:00, însumând un număr de 6 zile de monitorizare, în perioada decembrie 2016–noiembrie 2017.

Monitorizarea avifaunei prezente în 2016- 2017 pe amplasamentul proiectului precum și estimarea gradului de coliziune a speciilor a presupus realizarea următoarelor acțiuni:

- estimarea și detaliul privind evaluarea impactului asupra speciilor de păsări prezente în zona obiectivului și identificarea speciilor specie cheie potențial vulnerabile față de turbinele eoliene;
- estimarea riscului de coliziune a speciilor (oaspeți și sedentar-eratic);
- activitatea de zbor a speciilor se vor face pe cât este posibil în corelație cu comportamentul speciei (zbor spre teritoriul de hrănire, pasaj etc.).

Metoda de bază aplicată în cercetarea ornitologică din zona parcului eolian a constat în observarea directă a păsărilor cu ajutorul echipamentelor optice și foto. Echipamentele utilizate în cadrul acțiunilor de monitorizare a avifaunei au fost:

- Binoclu teren 10x50;
- Luneta optica Barska – 20x70x70;
- Echipament foto Nikon 70-300 mm;

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.

Observațiile au vizat identificarea pe teren a tuturor speciilor de păsări și a efectivelor acestora din zona parcului eolian compus din 4 turbine eoliene. Etapele au cuprins vizite periodice, observațiile fiind efectuate parcurgând pe jos un traseu ce urmează drumurile de acces la turbinelor eoliene.

8. Avifauna identificata

Rezultatele etapei anuale de monitorizare

Nr. Crt	Nume științific	Denumire populară	Numar exemplare/ zi monitorizare							Fenologie	Ecologie	Clasificare IUCN Red List	Observații
			14.12	18.02	2.05	22.07	20.08	27.09					
1.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	0	0	1	3	1	0	MP	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor	
2.	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	2	5	2	4	0	0	S	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor	
3.	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	2	4	1	3	2	2	S	terestru	LC	exemplare singulare in zbor/ pe sol	
4.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară semănătură	16	11	5	7	15	18	S	terestru	LC	exemplare singulare, grupuri de pasări/in zbor/ pe sol	
5.	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuța	34	27	23	12	12	8	S	terestru	LC	exemplare singulare in zbor/pe sol	
6.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de gradina	0	0	5	6	2	4	MP	terestru	LC	exemplare singulare in zbor/pe vegetația din zona	
7.	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscarul gulerat	0	0	14	25	10	6	MP	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor	
8.	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	0	0	8	12	18	22	MP	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor	
9.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	18	21	12	9	16	25	MP	terestru	LC	exemplare singulare /in zbor	

10.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	35	28	16	21		18	5	MP	terestru	LC	exemplare singulare /grupuri de pasări în zbor
11.	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul frunte neagr	0	0	2	1	4	6		MP	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor
12.	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	0	0	7	8	9	11		MP	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor
13.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	64	74	34	42		20	30	S	terestru	LC	exemplare singulare, grupuri de pasări/în zbor/pe vegetația din zona
14.	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	61	93	83	97		70	50	S	terestru	LC	exemplare singulare, grupuri de pasări/pe sol/
15.	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	0	0	9	12		10	14	S	terestru	VU	exemplare singulare /în zbor/pe sol în vegetația din zona
16.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	12	7	5	8		9	12	S	terestru	LC	exemplare singulare în zbor/pe sol
17.	<i>Sylvia nisoria</i>	<i>Sylvia porumbaca</i>	0	0	2	5	3	4		MP	terestru	LC	exemplare singulare/ în zbor
18.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	11	8	8	10		4	0	S	terestru	LC	grupuri de pasări în zbor

19.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	0	0	23	54	50	25	MP	terestru	LC	exemplare singulare, grupuri de pasări/in zbor/pe sol
-----	-------------------------	-------	---	---	----	----	----	----	----	----------	----	---

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) – vulnerabilă.

Dintre speciile de păsări identificate doar unele au un anumit statut de protecție (Anexa 3 și Anexa 4B OUG 57/2007): ex. *Carduelis carduelis* – sticlete. Aria parcului eolian nu a reprezentat pentru păsările răpitoare de zi (*Buteo buteo*), o suprafață de vânătoare, hrana necesară fiind redusă.

Material foto al acțiunilor realizate

Foto specii păsări în zona amplasamentului

Fig. nr. 6 - *Graur*



Fig. nr.7 - *Passer montanus* în zona vegetației ruderales



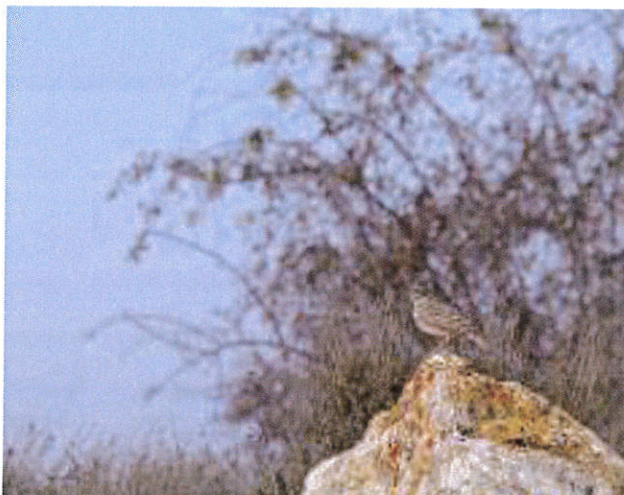
Fig. nr.8 – *Buteo buteo* în căutare de hrană – zona terenurilor agricole din vecinătatea parcului eolian



Fig. nr. 9 - *Corvus corone cornix* și *Corvus frugilegus* în arealul terenurilor agricole zona de sud eolian



Fig. nr. 10 – Păsări comune



Galeriada cristada



Emberiza citrinella

Căutarea carcaselor

Pentru identificarea carcaselor speciilor de păsări ca urmare a coliziunii cu elementele în mișcare a turbinelor eoliene, s-au utilizat carioaje cu laturile de 100 de metri, centrul fiind turnul turbinei eoliene, în interiorul căroră s-au realizat deplasări în spirală, începând de la baza turnului, căutându-se astfel eventuale victime pe sol.

Metodele analitice pentru studiul de monitorizare s-au împărțit în patru componente principale:

- 1) Căutări standardizate ale carcaselor;
- 2) Eficiența căutărilor;
- 3) Evaluarea carcaselor și identificarea cauzelor mortalității;
- 4) Analiza datelor și estimarea gradului de fatalitate produs pentru speciile de păsări și lilieci.

ANEXA 1

FIȘA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE CĂRCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE

Amplasament: Parc eolian 10 MW – 4 turbine eoliene 2,5 MW/turbina (NORDEX N100).

Numele și Prenumele observatorului:

- Dr biolog Csata Zoltan
- Ecolog Moldoveanu Carmen

Locul și localitatea: extravilan sat Babeni, județul Buzău.

Coordonate: Conform tabel 1

Tip ecosistem: Teren agricol folosit ca pasune

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 100 metri și aria de 3 ha.

Habitat dominant: Terenuri agricole necultivate

Condiții meteo: temperatură max. viteza vânt 8-9 m/s, temperatura medie 2°C;

Suprafața totală evaluată: cca. 12 ha. Data: 14.12.2016

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Avifauna		
	Specia	% din totalul specii identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

Turbina	Chiroptere		
	Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

ANEXA 2

FIȘA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE CARCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE

Amplasament: Parc eolian 10 MW – 4 turbine eoliene 2,5MW/turbina (NORDEX N100).

Numele și Prenumele observatorului:

- Dr biolog Csata Zoltan
- Ecolog Moldoveanu Carmen

Locul și localitatea: extravilan sat Babeni, județul Buzau. Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform tabel 1.

Tip ecosistem: Teren agricol

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 100 metri și aria de 3 ha.

Habitat dominant: Terenuri agricole necultivate

Condiții meteo: temperatură max. viteza vânt 4-7 m/s, temperatura medie 5°C.

Suprafața totală evaluată: cca. 12 ha. Data: 18.02.2017

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Avifauna		
	Specia	% din totalul specii identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

Turbina	Chiroptere		
	Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

ANEXA 3

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

Amplasament: Parc eolian 10 MW – 4 turbine eoliene 2,5MW/turbina (NORDEX N100).

Numele și Prenumele observatorului:

- Dr biolog Csata Zoltan
- Ecolog Moldoveanu Carmen

Locul și localitatea: extravilan sat Babeni, județul Buzau. Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform tabel 1.

Tip ecosistem: Teren agricol

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 100 metri și aria de 3 ha.

Habitat dominant: Terenuri agricole necultivate

Condiții meteo: temperatură max. viteza vânt 2-6 m/s, temperatura medie 15°C;

Suprafața totală evaluată: cca. 12 ha. Data: 2.05.2017

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Avifauna		
	Specia	% din totalul specii identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

Turbina	Chiroptere		
	Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

ANEXA 4

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

Amplasament: Parc eolian 10 MW – 4 turbine eoliene 2,5MW/turbina (NORDEX N100).

Numele și Prenumele observatorului:

- Dr biolog Csata Zoltan
- Ecolog Moldoveanu Carmen

Locul și localitatea: extravilan sat Babeni, județul Buzau. Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform tabel 1.

Tip ecosistem: Teren agricol

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 100 metri și aria de 3 ha.

Habitat dominant: Terenuri agricole necultivate

Condiții meteo: temperatură max. viteza vânt 1-2 m/s, temperatura medie 28°C;

Suprafața totală evaluată: cca. 12 ha. Data: 22.07.2017

Rezultate căutare carcase

Lista de specii identificate – carcase

Turbina	Avifauna		
	Specia	% din totalul specii identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

Turbina	Chiroptere		
	Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcase
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

ANEXA 5

**FIȘA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE
CĂRCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE**

Amplasament: Parc eolian 10 MW – 4 turbine eoliene 2,5MW/turbina (NORDEX N100).

Numele și Prenumele observatorului:

- Dr biolog Csata Zoltan
- Ecolog Moldoveanu Carmen

Locul și localitatea: extravilan sat Babeni, județul Buzau. Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform tabel 1.

Tip ecosistem: Teren agricol

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 100 metri și aria de 3 ha.

Habitat dominant: Terenuri agricole necultivate

Condiții meteo: temperatură max. viteza vânt 1-2 m/s, temperatura medie 32°C;

Suprafața totală evaluată: cca. 12 ha. Data: 20.08.2017

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Avifauna		
	Specia	% din totalul specii identificate	Numărul de carcuse
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

Turbina	Chiroptere		
	Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

ANEXA 6

FIȘA MONITORIZARE – EVALUARE COLIZIUNE CĂRCASE AVIFAUNĂ ȘI CHIROPTERE

Amplasament: Parc eolian 10 MW – 4 turbine eoliene 2,5MW/turbina (NORDEX N100).

Numele și Prenumele observatorului:

- Dr biolog Csata Zoltan
- Ecolog Moldoveanu Carmen

Locul și localitatea: extravilan sat Babeni, județul Buzau. Informații despre traseul parcurs

Coordonate: Conform tabel 1.

Tip ecosistem: Teren agricol

Lungime traseu: Pentru fiecare turbină s-a stabilit o zonă de acțiune cu raza de 100 metri și aria de 3 ha.

Habitat dominant: Terenuri agricole necultivate

Condiții meteo: temperatură max. viteza vânt 4-5 m/s, temperatura medie 21°C;

Suprafața totală evaluată: cca. 12 ha. Data: 27.09.2017

Rezultate căutare carcuse

Lista de specii identificate – carcuse

Turbina	Avifauna		
	Specia	% din totalul specii identificate	Numărul de carcuse
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

Turbina	Chiroptere		
	Specia	% din totalul speciilor identificate	Numărul de carcuse
EOL1	-	0%	0
EOL2	-	0%	0
EOL3	-	0%	0
EOL4	-	0%	0

10. Raport final zonă monitorizată – evaluare mortalități păsări și chiroptere produse prin coliziune

În urma căutărilor la sol nu au fost identificate carcace ale speciilor de păsări sau chiroptere.

Evaluarea riscului de coliziune a păsărilor cu turbinele eoliene

În vederea evaluării riscului de coliziune atât pentru speciile de păsări de interes comunitar cât și pentru speciile de păsări de interes secundar, s-a analizat și cuantificat activitatea de zbor în zona de influență a parcului eolian. Observațiile efectuate din cele 2 puncte favorabile pentru observarea dinamicii de zbor a păsărilor a permis identificarea comportamentului acestora și tiparul de zbor în zona de acțiune a celor 4 turbine eoliene (zonă rotire pale).

Numărul păsărilor identificate în zona monitorizată, cu excepția corvidelor și passeriformelor este foarte mic în special datorită faptului că terenurile agricole din zona studiată sunt necultivate și neproductive, sărace în hrană. Distribuția speciilor identificate este aleatorie. Celelalte specii identificate au fost semnalate în zbor (pasaj sau în căutare de hrană) fiind dispersate aleatoriu neconstatându-se zone de acumulare în interiorul parcului eolian. Observațiile avifaunistice nu au relevat specii de păsări care să stea în perimetrul parcului eolian aspect datorat existenței terenurilor agricole la distanțe mari și lipsa habitatelor de adăpost (tufărișuri, copaci). Interesul principal în perioada observațiilor ornitologice l-a reprezentat în special comportamentul de zbor al răpitoarelor în zona de acțiune a turbinelor eoliene. Aceste specii au un zbor planat și prezintă un potențial risc de mortalitate cauzat de coliziunea cu palele în mișcare a turbinelor eoliene, neînregistrându-se evenimente și neexistând contact vizual în zonele aferente parcului eolian.

Riscul de coliziune asociat parcului eolian

Riscul de coliziune s-a evaluat pentru specia răpitoare cu talia cea mai mare (lungime corp și anvergura aripi), aceasta fiind din punct de vedere statistic specia cu riscul cel mai mare. Evaluarea riscului de coliziune pentru specia *Buteo buteo* (L=50-60 cm, A= 125- 145 cm) și o viteză de zbor de 50 km/h (aproximativ 15 m/s) la trecerea prin aria de acțiune a rotorului (Nordex N100 - diametru rotor 100 m).

Fig. nr.11 - Estimarea riscului de coliziune pentru specia *Buteo buteo* (șorecar comun) identificată în zona parcului eolian Babeni

Fig. nr.11 - Estimarea riscului de coliziune pentru specia *Buteo buteo* (șorecar comun) identificată în zona parcului eolian Babeni

CALCULATION OF COLLISION RISK FOR BIRD PASSING THROUGH ROTOR AREA												
Only enter input paramet Buteo buteo											W Band 22.11.2017	
K: [10 or [30] (0 or 1)	1	Calculation of alpha and p(collision) as a function of radius										
NoBlades	3						Upwind:			Downwind:		
MaxChord	0.362 m	r/R	c/C	α	collide	contribution	collide	contribution	collide	contribution		
Pach (degrees)	30	radius	chord	alpha	length	p(collision)	from radius r	length	p(collision)	from radius r		
Bird length	0.6 m	0.025	0.575	6.30	27.61	1.00	0.00125	23.96	1.00	0.00125		
Wingspan	1.45 m	0.075	0.575	2.10	10.42	0.70	0.00528	6.77	0.46	0.00342		
F: Flapping (0) or gliding (+1)	1	0.125	0.702	1.26	8.27	0.56	0.00696	3.80	0.26	0.00320		
		0.175	0.860	0.96	7.83	0.53	0.00823	2.36	0.16	0.00278		
Bird speed	15 m/sec	0.225	0.994	0.70	7.65	0.51	0.01158	1.32	0.09	0.00200		
RotorDiam	90 m	0.275	0.947	0.57	6.53	0.44	0.01209	0.55	0.04	0.00102		
RotationPeriod	2.97 sec	0.325	0.899	0.48	5.71	0.38	0.01249	0.91	0.06	0.00198		
		0.375	0.851	0.42	5.07	0.34	0.01279	1.13	0.08	0.00284		
		0.425	0.804	0.37	4.80	0.32	0.01373	1.51	0.10	0.00434		
		0.475	0.756	0.33	4.39	0.30	0.01403	1.62	0.11	0.00519		
Bird aspect ratio(β)	0.41	0.525	0.708	0.30	4.02	0.27	0.01422	1.68	0.11	0.00595		
		0.575	0.660	0.27	3.70	0.25	0.01432	1.70	0.11	0.00660		
		0.625	0.613	0.25	3.40	0.23	0.01431	1.70	0.11	0.00715		
		0.675	0.565	0.23	3.12	0.21	0.01420	1.67	0.11	0.00759		
		0.725	0.517	0.22	2.87	0.19	0.01399	1.63	0.11	0.00794		
		0.775	0.470	0.20	2.62	0.18	0.01367	1.57	0.11	0.00818		
		0.825	0.422	0.19	2.39	0.16	0.01326	1.50	0.10	0.00832		
		0.875	0.374	0.18	2.16	0.15	0.01274	1.42	0.10	0.00836		
		0.925	0.327	0.17	1.95	0.13	0.01212	1.33	0.09	0.00830		
		0.975	0.279	0.16	1.74	0.12	0.01139	1.24	0.08	0.00813		
Overall p(collision) =					Upwind	23.4%	Downwind	10.5%				
							Average	16.9%				

S-a estimat astfel un risc de coliziune cu palele turbinei eoliene de 16,9 % în situația în care specia intră direct în zona de acțiune a rotorului fără ca aceasta să evite coliziunea (situație rar întâlnită). Specia răpitoare nu a fost observată zburând la altitudini mai mari de 30 m reducându-se riscul de coliziune. Numărul de indivizi semnați în zona monitorizată este foarte mic, ceea ce duce la o probabilitate extrem de mică de producere a coliziunii speciilor cu turbina eoliană.

11.Concluzii

Nu s-a identificat nicio mortalitate a speciilor de păsări sau lilieci ca rezultat a căutărilor de rutină efectuate. Având în vedere durata pe în care s-a realizat monitorizarea (12 luni) nu

se poate prognoza un impact potențial estimat al parcului eolian Topliceni asupra păsărilor și liliecilor ca urmare a coliziunii cu subansamblele în mișcare. Gradul de mortalitate în urma coliziunilor după încheierea ciclului de cercetare este 0% .

În cazul activității avifaunistice și a liliecilor pe amplasamentul parcului eolian, perioada rece de iarnă se remarcă printr-o scădere foarte mare a prezenței speciilor de păsări și o absență a speciilor de lilieci, de aceea în această etapă nu se poate prognoza un potențial impact produs de coliziunea cu turbinele eoliene.

Nefiind identificate specii afectate astfel, nu este necesar a se întreprinde orice măsuri de atenuare în acest stadiu. Monitorizarea se va realiza în continuare pe următorii doi ani având în vedere cerințele APM Buzău.

Database release: End2016 --- 02/02/2017

.SDF



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE **ROSPA0141**
SITENAME **Subcarpații Vrancei**

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

Print Standard Data Form

1. SITE IDENTIFICATION

[Back to top](#)

1.1 Type	1.2 Site code
A	ROSPA0141

1.3 Site name

Subcarpații Vrancei

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2011-01	2016-02

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Address:	
Email:	john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2011-10
-------------------------------------	---------

National legal reference of SPA designation

Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:[Back to top](#)**Longitude**

26.983322

Latitude

45.535403

2.2 Area [ha]:

35753.5000

2.3 Marine area [%]

0.0000

2.4 Sitelength [km]:

0.00

2.5 Administrative region code and name**NUTS level 2 code Region Name**

RO22 Sud-Est

RO22 Sud-Est

2.6 Biogeographical Region(s)Continental (100.00
%)**3. ECOLOGICAL INFORMATION****3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them**[Back to top](#)

Species		Population in the site						Site assessment					
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size	Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max						
						Pop.	Con.	Iso.	Glo.				
B	A085	<u>Accipiter gentilis</u>			R			P		D			
B	A086	<u>Accipiter nisus</u>			P			P		D			
B	A168	<u>Actitis hypoleucos</u>			C			R		D			
B	A223	<u>Aegolius funereus</u>			P	40	60	p	C	C	B	C	B
B	A247	<u>Alauda arvensis</u>			R			C		D			
B	A229	<u>Alcedo atthis</u>			R	3	8	p	C	D			
B	A255	<u>Anthus campestris</u>			R	90	160	p	P	C	C	C	C
B	A258	<u>Anthus cervinus</u>			C			P		D			
B	A256	<u>Anthus trivialis</u>			R			C		D			
B	A218	<u>Athene noctua</u>			P			C		D			
B	A263	<u>Bombycilla garrulus</u>			W			R		D			
B	A215	<u>Bubo bubo</u>			P	4	6	p	C	C	B	C	B
B	A087	<u>Buteo buteo</u>			P			P		D			

B	A088	<u>Buteo lagopus</u>	W				P		D			
B	A224	<u>Caprimulgus europaeus</u>	R	90	150	p	R		B	B	C	B
B	A366	<u>Carduelis cannabina</u>	R				P		D			
B	A364	<u>Carduelis carduelis</u>	P				P		D			
B	A363	<u>Carduelis chloris</u>	R				P		D			
B	A368	<u>Carduelis flammea</u>	W				R		D			
B	A365	<u>Carduelis spinus</u>	R				P		D			
B	A136	<u>Charadrius dubius</u>	R	4		p	P		D			
B	A080	<u>Circaetus gallicus</u>	R	3	5	p	C		C	B	C	B
B	A373	<u>Coccothraustes coccothraustes</u>	P				P		D			
B	A207	<u>Columba oenas</u>	R				R		D			
B	A208	<u>Columba palumbus</u>	R				P		D			
B	A350	<u>Corvus corax</u>	P	20	60	p	P		D			
B	A349	<u>Corvus corone</u>	P				P		D			
B	A348	<u>Corvus frugilegus</u>	P				C		D			
B	A347	<u>Corvus monedula</u>	P				P		D			
B	A113	<u>Coturnix coturnix</u>	R				P		D			
B	A122	<u>Crex crex</u>	R	10	20	p	R		D			
B	A212	<u>Cuculus canorus</u>	R				P		D			
B	A253	<u>Delichon urbica</u>	R				C		D			
B	A237	<u>Dendrocopos major</u>	P				C		D			
B	A238	<u>Dendrocopos medius</u>	P	170	250	p	V		C	B	C	B
B	A429	<u>Dendrocopos syriacus</u>	P	10	15	p	R		D			
B	A236	<u>Dryocopus martius</u>	P	15	25	p	R		D			
B	A376	<u>Emberiza citrinella</u>	R				P		D			
B	A379	<u>Emberiza hortulana</u>	R	40	60	p	P		D			
B	A099	<u>Falco subbuteo</u>	R				P		D			
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>	P				C		D			
B	A321	<u>Ficedula albicollis</u>	R	3000	4000	p	R		C	B	C	B
B	A320	<u>Ficedula parva</u>	R	500	1500	p	R		C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>	P				C		D			
B	A360	<u>Fringilla montifringilla</u>	P				P		D			
B	A360	<u>Fringilla montifringilla</u>	W				R		D			

B	A244	<u>Galerida cristata</u>	P				C		D		
B	A342	<u>Garrulus glandarius</u>	P				C		D		
B	A092	<u>Hieraaetus pennatus</u>	R	3	5	p	C	B	B	C	B
B	A251	<u>Hirundo rustica</u>	R				C		D		
B	A233	<u>Jynx torquilla</u>	R				C		D		
B	A338	<u>Lanius collurio</u>	R	800	1200	p	R		D		
B	A340	<u>Lanius excubitor</u>	W				P		D		
B	A339	<u>Lanius minor</u>	R	10	40	p	P		D		
B	A369	<u>Loxia curvirostra</u>	P				R		D		
B	A246	<u>Lullula arborea</u>	R	80	140	p	P	C	B	C	C
B	A230	<u>Merops apiaster</u>	R				C		D		
B	A383	<u>Miliaria calandra</u>	R				C		D		
B	A262	<u>Motacilla alba</u>	R				P		D		
B	A261	<u>Motacilla cinerea</u>	R				R		D		
B	A260	<u>Motacilla flava</u>	P				P		D		
B	A319	<u>Muscicapa striata</u>	P				P		D		
B	A344	<u>Nucifraga caryocatactes</u>	P				P		D		
B	A337	<u>Oriolus oriolus</u>	R				P		D		
B	A328	<u>Parus ater</u>	P				P		D		
B	A327	<u>Parus cristatus</u>	P				R		D		
B	A326	<u>Parus montanus</u>	P				P		D		
B	A325	<u>Parus palustris</u>	P				P		D		
B	A354	<u>Passer domesticus</u>	P				P		D		
B	A112	<u>Perdix perdix</u>	P				P		D		
B	A072	<u>Pernis ptilorhynchus</u>	R	35	50	p	C	B	B	C	B
B	A115	<u>Phasianus colchicus</u>	P				P		D		
B	A234	<u>Picus canus</u>	P	55	150	p	C	C	B	C	C
B	A235	<u>Picus viridis</u>	P				P		D		
B	A266	<u>Prunella modularis</u>	R				R		D		
B	A372	<u>Pyrrhula pyrrhula</u>	W				P		D		
B	A155	<u>Scolopax rusticola</u>	C				P		D		
B	A361	<u>Serinus serinus</u>	R				R		D		
B	A209	<u>Streptopelia decaocto</u>	P				P		D		
B	A210	<u>Streptopelia turtur</u>	R				C		D		
B	A219	<u>Strix aluco</u>	P				C		D		

B	A220	<u>Strix uralensis</u>	P	18	20	p	R		D
B	A351	<u>Sturnus vulgaris</u>	R				C		D
B	A307	<u>Sylvia nisoria</u>	R	10	40	p	P	C	B C C
B	A232	<u>Upupa epops</u>	P				P		D

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Type: p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))

Abundance categories (Cat.): C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

Data quality: G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species		Population in the site					Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size	Unit	Cat.	Species Annex	Other categories				
					Min	Max	C R V P	IV	V	A	B	C	D

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

CODE: for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name

S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))

Cat.: Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present

Motivation categories: IV, V: Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N09	0.22
N12	0.83
N14	9.30
N15	10.08
N16	67.66
N17	0.23
N21	8.98
N23	0.83

N26

1.88

Total Habitat Cover

100.00999999999999

Other Site Characteristics

Situl cuprinde bazinul mijlociu al Rm. Sărat și reprezintă o zonă de contact a ultimilor prelungiri subcarpatice cu zona dealurilor joase. Există versanți cu platouri în partea inferioară a culmilor și lunci în apropierea cursurilor de apă. Altitudinea este cuprinsă între 50 și 800m, expoziția versanților în majoritate este însoțită, cu pante sub 16 grad.pe 43% , 16-30grad. pe 53% și pante foarte repezi 31-40grad. pe 3%. Principalii parametri climatici sunt: temperatura medie anuală 10,5grad.C; temperatura medie pe sezonul de vegetație 18grad.C; temperatura maximă absolută 40,9 grad.C și minima absolută - 26grad.C; începutul perioadei bioactive 20 februarie și sfârșitul perioadei bioactive 15 decembrie; data medie a primului îngheț 14 octombrie iar a ultimului îngheț 13 aprilie. Vânturile predominante sunt cele din direcția NV, N, NE(47%) și își mențin direcția și frecvența în tot cursul anului și a perioadei de vegetație. Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt: fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mul, fâgeto-cărpinet cu floră de mul, fâgete de dealuri, șleau de deal cu gorun și fag și șleau de deal numai cu gorun. Principalele elemente ale structurii vegetației forestiere sunt: clasa de producție medie III consistența medie 0,80; vârsta medie 50 de ani .Speciile net majoritare sunt fagul și gorunul, deși în trecut gorunul ocupa un procent mai mare. Tendința culturilor agricole din zonă este dată de culturile de prășitoare, leguminoase, trifoi, lucernă etc. ;

4.2 Quality and importance

Regiune de deal cu păduri de foioase și zone deschise reprezentate în general de culturi agricole și pajști unde deranjul antropic este puțin semnificativ. Situl adăpostește populații importante de *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis* și *Bubo bubo* .;

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts				Positive Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]	Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	A08	N	I				
M	E01.04	N	O				
M	G01.03	N	O				
M	G01.03	N	I				
L	L05	N	I				

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

Type	[%]
National/Federal	0
Public	
State/Province	0
Local/Municipal	0
Any Public	0
Joint or Co-Ownership	0
Private	0
Unknown	0
sum	0

4.5 Documentation

Documentatie specii : <Georgeta Toma - Agentia pentru Protectia Mediului Buzau:><Constantin Ion -

Facultatea de Biologie, Univ. "Al. I. Cuza" Iasi:{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A122)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A215)};{Ion Constantin, observatii personale, 2002-2010(A223)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A234)};{Ion Constantin, observatii personale, 2002-2010(A246)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A255)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A307)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A320)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A321)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A339)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale, 2002-2010(A379)};><Mihai Marinov - Institutul National Delta Dunarii:{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii personale recente(A320)};{Ion Constantin, Ion Iordache, observatii recente personale(A321)};><Istvan Komaromi - Milvus Grup:>

5. SITE PROTECTION STATUS

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
RO04	1.76				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
RO04	2.817.-Pădurea Schitu - Dălhăuți	+	0.60
RO04	2.817.-Pădurea Schitu - Dălhăuți	+	0.60
RO04	2.817.-Pădurea Schitu - Dălhăuți	+	0.56

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
	2.817.-Pădurea Schitu - Dălhăuți	+	0.60
Other	2.817.-Pădurea Schitu - Dălhăuți	+	0.60
	2.817.-Pădurea Schitu - Dălhăuți	+	0.56

5.3 Site designation (optional)

Nu exista suprafete cu statut de arie protejata

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation: Nu exista structura de administrare.

Address:

Email:

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

- Yes
- No, but in preparation
- No

6.3 Conservation measures (optional)

Nu exista structura de administrare.

7. MAP OF THE SITE

[Back to top](#)

INSPIRE
ID: ROSPA0141

SITE DISPLAY





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 192 din 21.09.2011
Revizuită în data de 07.07.2016

Ca urmare a cererii adresate de SC M & M 2008 SRL , cu sediul în municipiul Târgu Mureș, str. Liviu Rebreanu, nr. 29 / A, C5, județul Mureș înregistrată la APM Buzău cu nr. 5768 din 17.05.2016

în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului din data de 31.05.2016, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare , a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu și a Ordinului MMP nr. 1298 din 28.04.2011 pentru modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, se emite

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: SC M & M 2008 SRL din: extravilanul satului Băbeni, comuna Topliceni, tarlăua 88 – punctual Baltatu, la Tululescu, județul Buzău

care prevede desfășurarea următoarei activități (conform cod CAEN):

- 3511 – producția de energie electrică.

Documentația conține:

- fișă de prezentare și declarație - elaborată de beneficiar ;
- plan de încadrare în zonă; plan de situație ;
- următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Certificat de Înregistrare seria B nr. 1296153 CUI – 24431132 emis de ORC Mureș
- extras de carte funciară;
- Clasarea Notificării nr. 370/30.04.2015 emisă de APM Buzău;
- Autorizația de construire nr. 41/28.07.2015 emisă de Consiliul Județean Buzău;
- Punct de vedere nr. 110 din 13.06.2016 emis de APM Buzău- Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu ;
- Adresa nr. 5875/29.06.2016 emisă de APM Vrancea cu privire la funcționarea societății.
- **Autorizația de mediu nr. 192/21.09.2011 și documentația care a stat la baza emiterii acesteia**
- Certificat de Înregistrare seria B nr. 1296153 CUI – 24431132 emis de ORC Mureș;
- Certificat Constatator nr. 64213 din 20.11.2009–emis de ORC Mureș;
- Autorizația de construire nr. 25 din 28. 05.2010 emisă de Consiliul Județean Buzău;
- Notificare B nr. 58/ 21.04.2008 emisă de APM Buzău;
- Contract de mentenanță nr. NRO-TOPL – 01 DIN 18.04.2011 încheiat între SC M & M 2008 SRL și SC NORDEX GMBH .

Prezenta autorizație nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.



1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551



Prezența autorizației se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Activitățile **SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU** în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:
 1. Activitățile **SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU** în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:
 - Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei unității;
 - STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
 - Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - Legea nr.465/2001 care aprobă O.U.G. nr.16/2001 privind gestionarea deșeurilor reciclabile, modificată prin Legea nr. 27/2007;
 - Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
 - Hotărârea Guvernului 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
 - Hotărârea Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM- pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici, produși de surse staționare;
 - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 (care transpune Directiva Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, cu toate amendamentele ulterioare și Directiva Consiliului 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, cu toate amendamentele ulterioare);
 - Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011;
 - Hotărârea Guvernului nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
 - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15/2009;
2. Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare, evenimente rutiere, etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Buzău, acționându-se pentru limitarea și remedierea poluării produse.
3. Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea. Depozitarea deșeurilor colectate se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate. Se va asigura livrarea ritmică a deșeurilor reciclabile către societățile de valorificare, pentru evitarea formării de stocuri, care ar putea genera fenomene de poluare.



4. Păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe.
5. Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, aveți obligația să asigurați valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin unități autorizate. Deșeurile provenite din desfășurarea activității, care nu se pot valorifica prin reciclare, se vor preda societăților autorizate în vederea eliminării lor, numai pe baza de contract.
6. Conform prevederilor Legii nr. 211/2011, art. 49 și HG nr. 856/2002, titularul este obligat să respecte precizările privind elaborarea și păstrarea evidenței privind gestiunea deșeurilor și să transmită anual, la solicitarea și în formatul cerut de A.P.M. Buzău, informațiile privind deșeurile generate, colectate, tratate, valorificate, eliminate, după caz.
7. Întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi și a unor perdele de protecție vegetală adecvată zonei, în incintă și perimetral acesteia.
8. Drumurile de acces cât și celelalte drumuri vor fi folosite cu acordul proprietarilor de teren și cu acordul Primăriilor Topliceni și Grebănu; și vor fi întreținute permanent.
9. Titularul are obligația de a instrui personalul angajat cu privire la prevederile art. 33 din OUG 57/2007, referitoare la protejarea speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, inclusiv a speciilor de păsări care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, pentru care se interzice:
 - o orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - o perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - o deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor din natură;
 - o culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - o deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - o deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzice vânzarea și capturarea;
 - o vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a păsărilor sălbatice în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
10. Titularul are obligația să respecte și să se supună tuturor condițiilor și restricțiilor ce vor fi stabilite și aprobate prin Regulamentul și Planul de Management al sitului ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.
11. Titularul are obligația să asigure (prin experți înscriși în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului – componenta studii de evaluare adecvată) monitorizarea impactului activității asupra speciilor păsări sălbatice prezente sau în pasaj prin zonă (conform formularului standard al ROSPA0141 Subcarpații Vrancei), pe o perioadă de cel puțin trei ani de la punerea în funcțiune. Pe baza concluziilor monitorizării, dacă va fi cazul, titularul va elabora planul de măsuri pentru reducerea impactului activității asupra speciilor de faună sălbatică (păsări și lilieci). În funcție de rezultatele monitorizării, autoritatea locală pentru protecția mediului își rezervă dreptul de a putea prelungi perioada de monitorizare și respectiv, de a impune și alte măsuri suplimentare de reducere a impactului activității asupra speciilor de faună sălbatică.

Înaintarea raportului anual de monitorizare și a planului de măsuri la autoritatea locală pentru protecția mediului se va face la finele fiecărui an de monitorizare.
12. Titularul are obligația să asigure continuitatea măsurilor de prevenire a uciderilor accidentale a păsărilor sălbatice prin menținerea în stare permanentă de funcționare a echipamentelor generatoare de ultrasunete și respectiv de lumini intermitente (roșii, pe timp de noapte) cu acțiune repelentă locală.
13. În cazul constatării unui caz de deținere/ucidere accidentală a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, titularul are obligația să le declare imediat la Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu, să completeze și să semneze declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B



SC M & M 2008 SRL- Autorizația de Mediu nr.192 din 21.09.2011 revizuită în data de 07.07.2016

la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Modelul declarației este prevăzut în anexa nr. 2 a HG nr. 323/2010. O copie a declarației va fi transmisă în cel mai scurt timp și la autoritatea locală pentru protecția mediului.

14. Conform prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru a preîntâmpina pericolele de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului (inclusiv asupra speciilor și habitatelor naturale protejate) și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.

Prezenta autorizație este valabilă de la 07.07.2016, data revizuirii, până la 21.09.2021.
Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.
Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.



Obligații ale titularului autorizației de mediu:

- Solicitarea actualizării autorizației de mediu se depune cu minim 45 de zile înainte de expirarea valabilității prezentei autorizații (conform art. 8, alin (1) al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu);
- Titularul activității are obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu);
- În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)
- Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare la termenele stabilite (conform art. 12, alin 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);



I. Activitatea autorizată

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Suprafața totală 136000mp pe care sunt amplasate 4 centrale eoliene NORDEX GMBH de 2,5 MW , punct de conexiune 20 KV, două linii electrice subterane LES 20 KV , drumuri rutiere și platforme , racorduri electrice și prize de pământ, două linii electrice subterane LES 20 KV pentru racordarea la stația electrică 110/20 KV Costieni a SDEE Electrica Muntenia Nord .

- **Centrala eoliană** compusă din :

- fundație circulară tip radier cu diametru de 21 m, cu piloți din beton armat;
- turn tubular format din 5 secțiuni cu înălțimea de 100 m și greutate totală de 400 tone, prinse între ele cu șuruburi și buloane.;
- nacelă echipată cu cutie de viteze, generator inverter , trafo 20 KV, echipamente luminoase și acustice pentru avertizarea pasărilor din zonă;
- 3 pale fiecare cu lungime de 50 m;
- Rotor cu diametru de 100m;
- înălțimea maximă de 150 m.

În interiorul segmentelor de turn pe zona primului segment se găsește un transformator uscat (care nu necesită uleiuri), precum și panourile de comandă și conexiune ale turbinei .

- **Punctul de conexiune** anvelopă beton echipat cu:

- ansamblu de celule modulare în carcasă metalică(celule linie, celule servicii interne, celule măsurare tensiune, celula cuplă , echipate cu întrerupătoare cu mediul de stingere a arcului în vid);
- separatoare(de sarcina capsulate, de legare la pământ);
- indicatoare de prezentă tensiune;
- terminale numerice pentru protecții și comandă integrabilă în SCADA

- **drumuri**

- realizate din macadam piatră spartă, balast, strat de formă de pământ stabilizat cu var, având partea carosabilă cu lățimea de 4 m și cu două acostamente de câte 0,50 m fiecare

- **platforme**

- au lungimi între 45 și 130 m și lățimi între 25 și 80 m, cu șanțuri protejate cu argilă compactată

Platformele și drumurile au o lungime de 1435,02 m.

- **racorduri electrice**

- racordarea în buclă din punctul de conexiune a celor 4 centrale eoliene prin două linii LES 20KV realizate din cablu de aluminiu monofazat izolat și fibră optică tip single mod 24 de perechi speciala pentru aplicații exterioare îngropată în pamant, protejată în teavă de polietilenă.
- două linii electrice subterane LES 20 KV pentru racordarea la stația electrică 110/20 KV Costieni din cablu pe o distanță de 14 km

- **priza de pământ**

- platbandă de tip 01-Yn 40 x4 , cu rezistența de dispersie $R_p < 4$ ohmi, pe traseul cablului între centralele eoliene

- două containere de echipamente electrice pentru compensarea energiei electrice reactive. Fiecare container este un container prefabricat echipat cu reactoare sunt uscat adecvate conectat la terminalele de joasă tensiune ale transformatorului intern al turbine(turbinele cele mai îndepărtate), amplasat în apropierea turbinei eoliene, în zona cablurilor care ies în fundație turbină.



2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități: -----

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- **alimentare cu apă:** – în fluxul tehnologic nu se folosește apă. Apa folosită în scop menajer în timpul mentenanței și reviziilor(o data la 6 luni) – îmbuteliată.

- evacuare ape uzate (fecaloid – menajere) în timpul mentenanței sunt evacuate în toalete și grupuri sanitare ecologice mobile .

- **energie electrică** – din sursă proprie prin transformarea puterii vântului;

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului constă în producerea de energie electrică, cu ajutorul a 4 centrale eoliene.

Turbinele eoliene au principiu de funcționare similar cu cel al morilor de vant, rotorul acestora fiind prevăzut cu trei pale având profil aerodinamic.

Turbinele eoliene utilizează energia cinetică a vântului pentru a antrena arborele rotorului, aceasta fiind transformată în energie mecanică, care la rândul ei este transformată în energie electrică de către generatorul cuplat mecanic la acesta.

Legătura către SEN se realizează prin două LES – uri de 20 KV protejate de punctul de conexiuni . Cele două linii electrice subterane LES 20 KV pe o distanță de circa 14 km , fac racordul punctului de conexiuni din interiorul parcului cu stația electrică 110/20 KV Costieni a SDEE Electrica Muntenia Nord.

Compensarea energiei electrice reactive se realizează prin cele două containere de echipamente electrice echipate fiecare cu reactoare șunt uscat adecvate conectat la terminalele de joasă tensiune ale transformatorului intern al turbine(turbinele cele mai îndepărtate), amplasat în apropierea turbinei eoliene, în zona cablurilor care ies în fundație turbină.

Activitatea se desfășura în regim continuu, cu supraveghere de la distanță cu ajutorul datelor transmise online(nu va fi nici un salariat). Activitatea de supraveghere va fi efectuată de ANRE- producătorul turbinelor NORDEX GMBH si SC M & M 2008 SRL .

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea este suprapus parțial cu suprafața Ariei de Protecție Specială Acvifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație: energie electrică, funcție de viteza vântului din zonă.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: nu este cazul .

7. Alte date specifice activității:-----

8. Programul de funcționare: –regim continuu, dependent de viteza vântului din zonă.

Activitatea se va desfășura în regim continuu, cu supraveghere de la distanță cu ajutorul datelor transmise online(nu va fi nici un salariat). Activitatea de supraveghere va fi efectuată de ANRE- producătorul turbinelor NORDEX GMBH si SC M & M 2008 SRL

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu): -----

- echipamente luminoase și acustice pentru avertizarea pasărilor din zonă instalate pe nacela fiecărei centrale eoliene.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- **Sol:** - deșeurile generate în timpul mentenanței și reviziilor(o data la 6 luni) sunt colectate selectiv și preluate de generatori (echipa de mentenanță)



3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- pentru factorul de mediu nivelul de zgomot/vibrații, se vor respecta condițiile impuse de HG nr. 321/2005 - privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant – republicată în 2008, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică și Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației (nivel acustic la limita incintei), cu modificările și completările ulterioare.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: -----

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- Raportul anual de monitorizare a impactului activității asupra biodiversității și planul de măsuri de reducere, dacă va fi cazul – termen: finele lunii decembrie a fiecărui an din perioada de monitorizare impusă (minim trei ani);
- declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate – termen: imediat după observarea unor exemplare rănite sau cadavre de animale/păsări sălbatice.

Notă: Autoritatea teritorială de mediu își rezervă dreptul să solicite alte date, informații și raportări legate de impactul activității desfășurate asupra mediului.

Se vor raporta imediat modificările survenite față de prevederile autorizației sau orice incident cu efecte negative asupra mediului înconjurător, îndeosebi asupra naturii

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

- deșeurile generate în timpul mentenanței și reviziilor (o dată la 6 luni) sunt colectate selectiv în containere mobile și preluate de generatori (echipa de mentenanță)

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): -----

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):-----

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):-----

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: -----

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): -----

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: -----

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:-----

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): -----

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase - Nu este cazul

VI. Programul de conformare – Nu este cazul

DIRECTOR EXECUTIV
biolog Mircea MARIN

Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații,
ing. Titel PENEȘ

Întocmit,
ing. Elena BADIU





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

FUNDAȚIA PRONATURA

cu sediul în: Comuna Ozun, nr. 353, județul Covasna
Telefon 0728 289 682, fax: 0367/816679, e-mail: fundatia.pronatura@yahoo.ro
CIF 8950472

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 625* pentru

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

Emis la data de : 09.10.2014

Valabil până la data de : 09.10.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT