
	<p><b>S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.</b> CONSULTANTA, PROIECTARE, LABORATOR ANALIZE</p>	
<p><b>Sediu social:</b> Str. Popa Nicolae nr. 23, Bl. 10, Sc. B, Apart. 42, Parter, Sector 2, Bucuresti <b>Punct de lucru:</b> Splaiul Independentei nr. 296, Etaj 1, Camera 1 – 2, Etaj 2, Camera 2, Sector 6, Bucuresti <b>Reg. Com.:</b> J40/11122/2006, <b>CIF:</b> RO 18833542; <b>Cont:</b> RO22RNCB0073054800010001 – <b>Banca:</b> B.C.R. Sector 2 <b>Fax:</b> 031/815.62.08, <b>Tel:</b> 0745.09.89.77, e-mail: ligia.milea@gmail.com</p>		

Nr. iesire CPML: 780/30.03.2015

# RAPORT ANUAL

## Monitorizarea biodiversității

2014

**Elaborat pentru:**

**Parcul eolian și Parcul fotovoltaic Casimcea, Tulcea**  
**S.C. ELECTRICOM S.A. și**  
**S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.**

**Bucuresti**  
**Martie 2015**

Aceasta documentatie poate fi folosita in exclusivitate pentru scopul pentru care este in mod specific furnizata si nu poate fi reproducata, copiată, imprimata sau intrebuintata integral sau partial, direct sau indirect in alte scopuri, fara permisiunea prealabila a proprietarului, acordata legal in scris.

**– RAPORT DE MONITORIZARE A EFECTELOR BIODIVERSITATII AN 2015 –**

**Parcul eolian și Parcul fotovoltaic Casimcea, Tulcea  
S.C. ELECTRICOM S.A. și  
S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.**

**Elaborator: S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.**

**Beneficiar: S.C. ELECTRICOM S.A. Bucuresti**

**S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L. Bucuresti**

Martie 2015

## CUPRINS

<b>1. Introducere</b>	pag. 3
<b>2. Date generale privind obiectivul ce se implementeaza</b>	pag. 4
<b>3. Pozitionarea turbinelor si panourilor fotovoltaice in raport cu zonele protejate</b>	pag. 7
<b>4. Starea lucrarilor de constructie</b>	pag. 11
<b>5. Metodologia utilizata</b>	pag. 14
<b>6. Aspecte relevante rezultate in urma observatiilor in situ</b>	pag. 15
<b>7. Concluzii</b>	pag. 16
<b>8. Recomandari</b>	pag. 17

## 1. INTRODUCERE

### **Denumirea lucrarilor:**

1. Constructie parc eolian – 5 turbine pentru producerea energiei electrice, racordarea la sistemul energetic national, cu puterea totala instalata de 10 MW”, Comuna Casimcea, T54, Pp514, T55, A524, T56, P535 si P536, T44, 80, 81- De 715, T80-De 719, T80-De428,T56-De532, P535 T56-De520, judetul Tulcea

**Amplasarea:** extravilan comuna Casimcea (sat Corugea, sat Cismeaua Noua – T54, Pp514, T55, A524, T56, P535 si P536, T44, 80, 81- De 715, T80-De 719, T80-De428,T56-De532, P535 T56-De520

2. Constructie parc eolian – 5 turbine pentru producerea energiei electrice, racordarea la sistemul energetic national, cu puterea totala instalata de 10 MW”, Comuna Casimcea, T54, P514, T58, P515, De 520, De513, De522/1, De522, judetul Tulcea

**Amplasarea:** extravilan comuna Casimcea (sat Corugea, sat Cismeaua Noua – T54, P514, T58, P515, De 520, De513, De522/1, De522

**Beneficiarul lucrarilor: S.C. ELECTRICOM S.A. Bucuresti**

3. Construire centrala fotovoltaica CASIMCEA 2 MW, drumuri de acces la aceasta, racord electric pentru evacuarea puterii in S.E.N.”, Comuna Casimcea, T56, P535), judetul Tulcea

**Amplasarea:** extravilan comuna Casimcea (sat Corugea, sat Cismeaua Noua – T56, P535

**Intervalul monitorizarii:** ianuarie ÷ decembrie 2014

**Beneficiarul lucrarilor: S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L. Bucuresti**

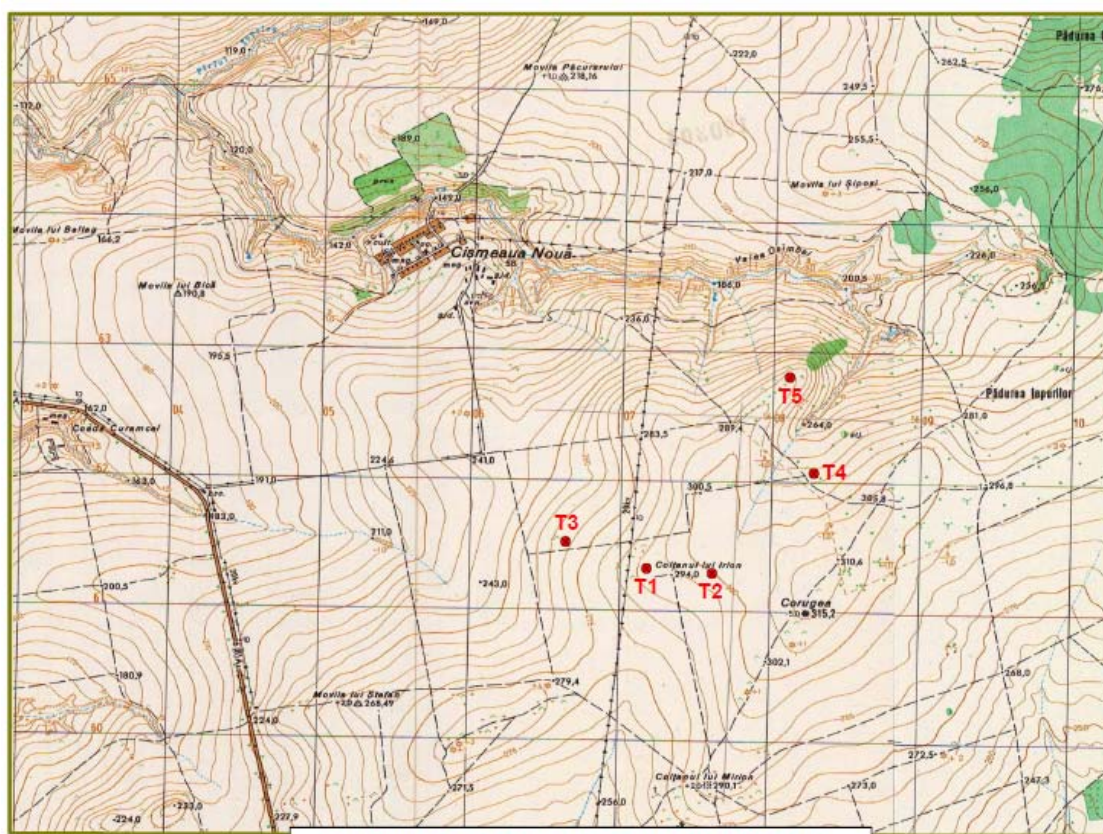
**Elaborator: S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.**

## 2. DATE GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL CE SE IMPLEMENTEAZA

1. **Parcul eolian Casimcea 1** este format din 5 turbine eoline cu putere totala instalata la 10 MW (2 MW/turbina), tip VESTAS V90, cu inaltime de  $H = 180$  m (pilon  $H = 90$  m + pala = 90 m), amplasate astfel:

⇒ turbinele T1, T2 si T3 pe teren cu functiune de pasune;

⇒ turbinele T4 si T6 (identificata in planul de amplasament ca T5) pe teren cu functiune de pasune impadurita.



TURBINELE T1; T2; T3; T4 si T5 - INVESTITIE ETAPA I

Fig. nr. 1 – Plan amplasare turbine eoline Casimcea 1



Fig. nr. 2 – Amplasare turbine ortofotoplan Parc eolian Casimcea 1

Coordonatele STEREO 70 sunt prezentate mai jos:

Tabel nr. 1

Nr. crt.	Turbina eoliana	Coordonatele in sistem STEREO 1970	
1	T 1	369789,255	765414,654
2	T 2	369780,391	765184,690
3	T 3	370008,587	764872,402
4	T 4	370651,504	766478,020
5	T 5	371343,314	766303,300

Principalele elemente constructive ce s-au realizat in cadrul parcului eolian Casimcea 1 sunt:

a) Parcul de generatoare eoliene cuprinde 5 turbine tip VESTAS de 2 MW, 5 fundatii precum si urmatoarele echipamente considerate incluse in furnitura fiecărei turbine:

- transformator ridicator de tensiune 2.100 kVA, 0,69/0,48/20kV, conexiune Dyn;  
- panou cu 3 circuite, pentru conectare la retea, care cuprinde un circuit cu intreruptor si doua circuite cu separator de sarcina, cutite de legare la pamant pe fiecare circuit, protectie prin relee, accesorii pentru montaj si conectare.

b) Linii de 20 kV in cablu care transporta energia electrica produsa spre statia electrica, insotite de cabluri cu fibra optica pentru masura, comanda, semnalizare.

c) Statia electrica de conexiuni 20 kV

d) Linia de evacuare a energiei electrice produsa in cadrul parcului eolian; linia este subterana, de 20 kV, simplu circuit, lungime circa 4,7 km, insotita de cablu cu fibre optice si face legatura intre statia electrica a CEE Casimcea si punctul de racord la rețeaua de medie tensiune existenta in zona (LEA 20 kV L11003)

e) Punctul de racord la nivelul caruia se constituie delimitarea intre producatorul de energie electrica si operatorul rețelei de distributie; toata aparatura de medie tensiune, joasa tensiune, control si masurare a energiei electrice produse ce este inclusa intr-o anvelopa de beton.

Perioada in care s-au efectuat lucrarile a fost iunie – decembrie 2014,

In perioada ianuarie ÷ mai 2014 nu s-au efectuat nici un fel de lucrari in cadrul parcului eolian.

Lucrarile de executie au fost realizate de:

- S.C. ENERGOMONTAJ S.A. Bucuresti pentru statia electrica si liniile electrice subterane;
- S.C. LUCA PREST S.R.L. Constanta pentru drumuri, platform si fundarii;
- S.C. VESTAS EU ROMANIA S.R.L. pentru montaj tubine.





**Tabel nr. 2. Coordonate geografice**

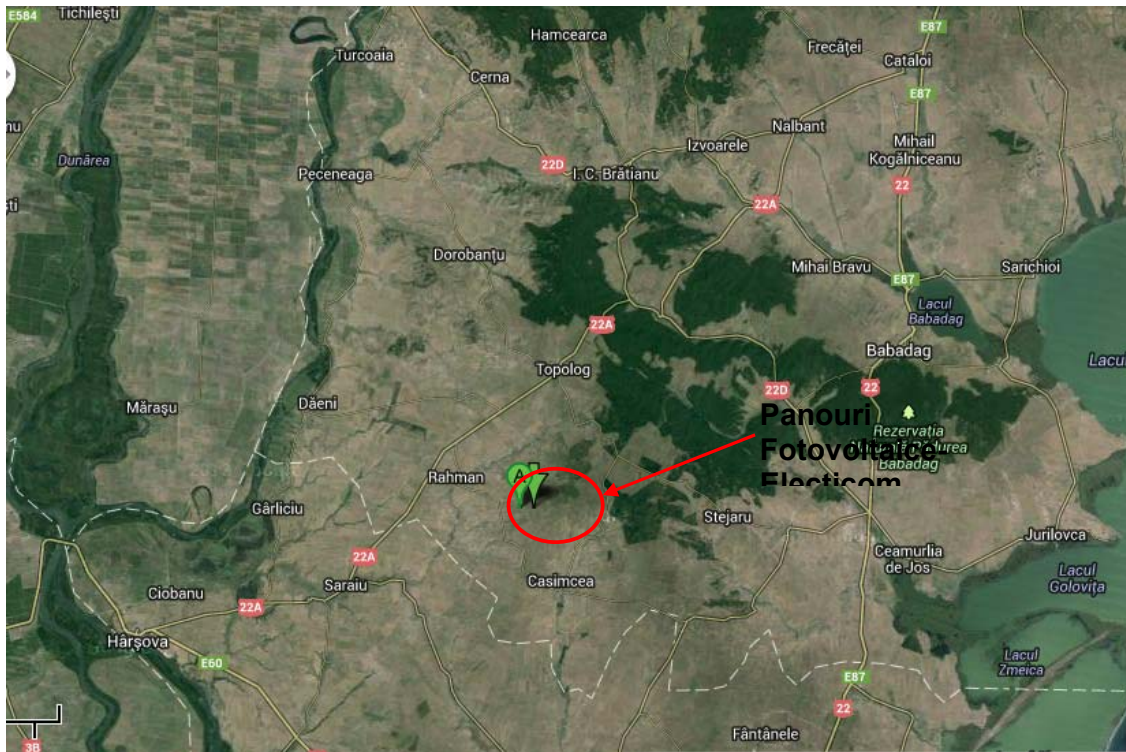
1.	Turbina nr. 6 amplasata in parcela nr. 514	44N47'38.31"	28E22'03.18"
2.	Turbina nr. 7 amplasata in parcela nr. 514	44N47'17.05"	28E21'52.83"
3.	Turbina nr. 8 amplasata in parcela nr. 551	44N46'52.87"	28E22'12.41"
4.	Turbina nr. 9 amplasata in parcela nr. 551	44N47'14.09"	28E22'43.36"
5.	Turbina nr. 10 amplasata in parcela nr. 551	44N47'03.54"	28E22'36.06"

Coordonate Stereo 70:

1. Turbina 6: y = 766513; x = 371598;
2. Turbina 7: y = 765314; x = 370399;
3. Turbina 8: y = 766774; x = 370205;
4. Turbina 9: y = 767427; x = 370888;
5. Turbina 10: y = 767281; x = 370556.

Pentru acest proiect nu s-a demarat investitia din lipsa de fonduri.

**3. Parc fotovoltaic** ce va fi format din 400 siruri de cate 20 de panouri fotovoltaice tip AFP 60-250, cu putere totala instalata la 2 MW fabricate de firma S.C. ALTIUS FOTOVOLTAIC GIURGIU S.R.L. si avand o puterea de 250 W fiecare, amplasate pe o suprafata de teren liber de circa 4 ha din cei 63.683 mp format din 2 parcele de 21.392 mp, respectiv 4.2291 mp, ramas dupa amplasarea a doua turbine eoliene T1 si T2, precum si a Statiei Electrice de Conexiuni de 20 KV, amplasate in Tarlaua 56, Parcela 535, situat in intravilanul comunei Casimcea, judetul Tulcea, identificata cu numarul cadastral si de CF 30221



**Fig. nr. 4 – Zona amplasamentului CEFV Casimcea**

Coordonate geografice si STEREO 70 a zonei amplasamentului CEFV Casimcea 2 MW sunt prezentate in Tabelul nr. 3.

**Tabel nr. 3**

Sursa	Coordonate geografice		Coordonate matematice (m)		Altitudinea (m)
	Latitudine (N)	Longitudine (E)	N	E	
A	44°46'39.36"N	28°21'1.86"E	369723.124	765242.275	286

Lungimile segmentelor prin proiectia in plan – proiectie STEREO 70 a zonei analizare sunt:

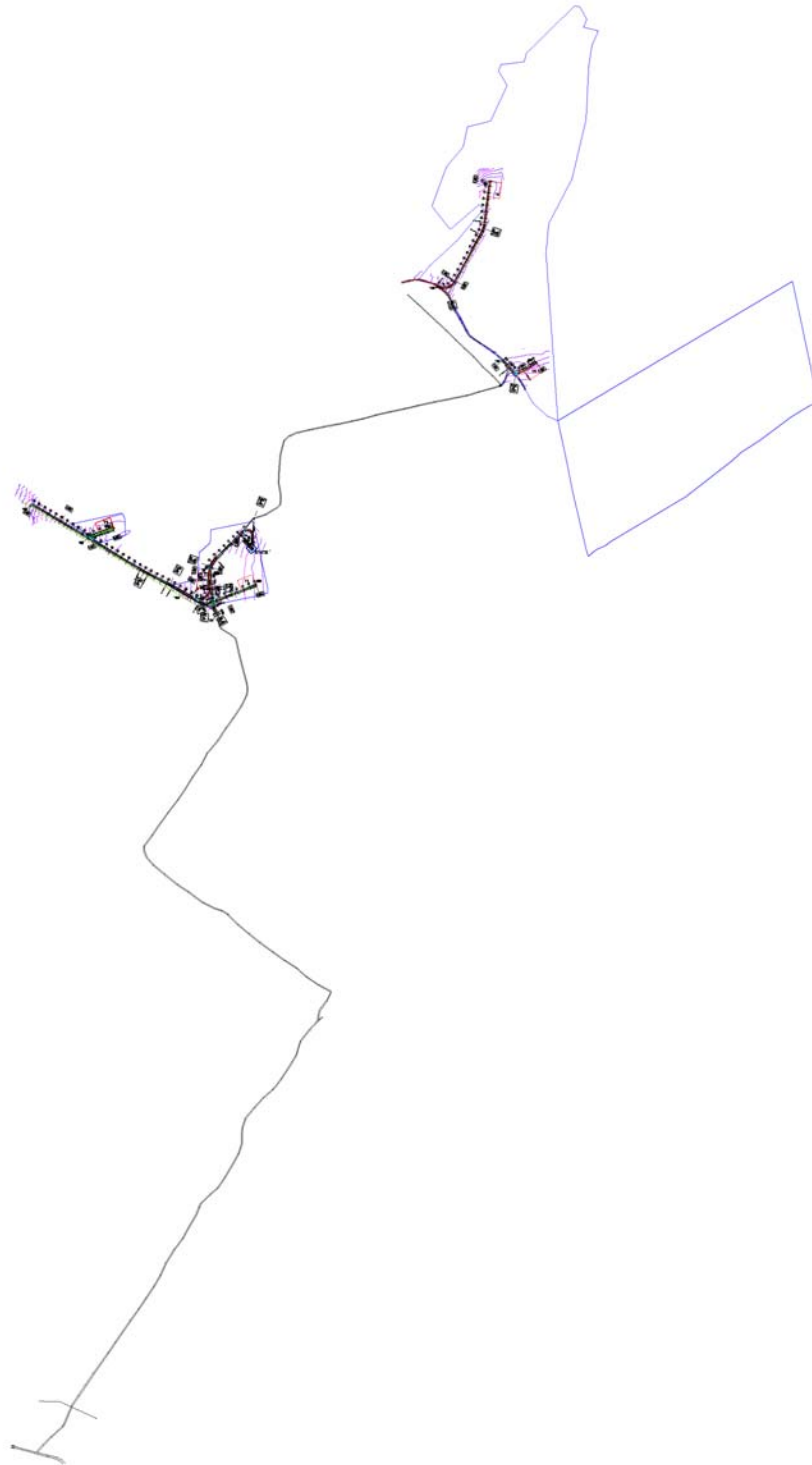
**Tabel nr. 4**

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1.	2.	25
3.	4.	7
5.	6.	148
7.	8.	57
9.	10.	100
11.	12.	27

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2.	3.	79
4.	5.	17
6.	7.	50
8.	9.	102
10.	11.	90
12.	13.	9

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
13.	14.	20
15.	16.	20
17.	18.	27
19.	20.	206
21.	22.	20
23.	24.	20
25.	26.	203
27.	28.	26
29.	30.	91
31.	32.	23
33.	34.	211
35.	36.	26
37.	1	28

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
14.	15.	20
16.	17.	7
18.	19.	48
20.	21.	9
22.	23.	20
24.	25.	7
26.	27.	21
28.	29.	70
30.	31.	42
32.	33.	25
34.	35.	66
36.	37.	28
38.	39.	



**Fig. nr. 5 – Plan amplasare panouri fotovoltaice Casimcea 2**

Nici pentru acest proiect nu s-a demarat investitia din lipsa de fonduri.

### 3. POZITIONAREA TURBINELOR IN RAPORT CU ZONELE PROTEJATE

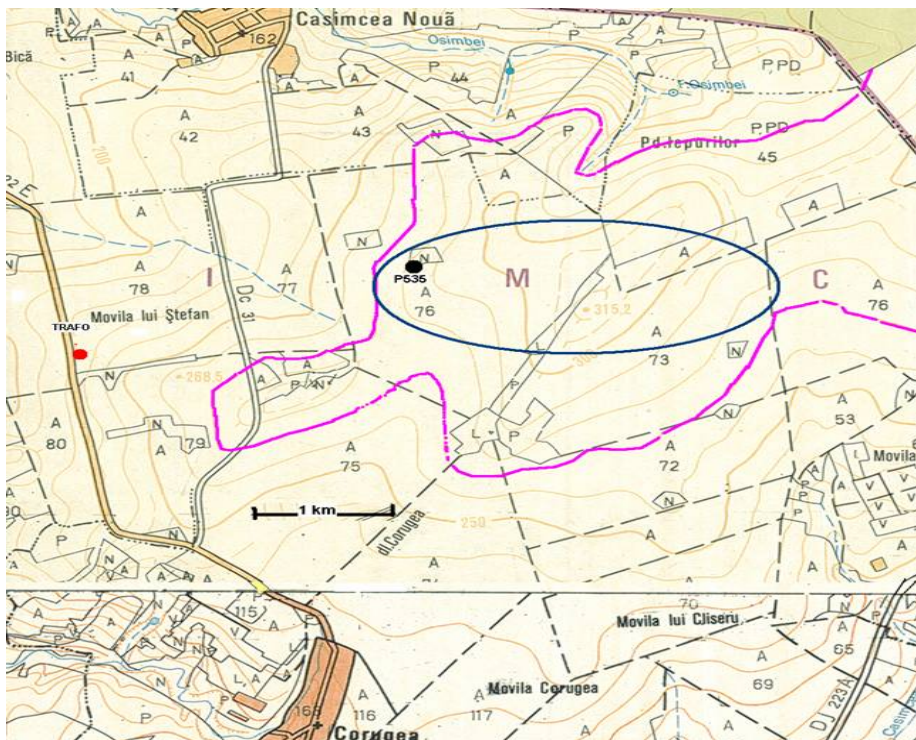
La Parcul eolian Casimcea 1 toate turbinele sunt amplasate in SPA Stepa Casimcea, iar turbinele T4 si T6 (identificata in planul de amplasament ca T5) sunt si in SCI Podisul Nord Dobrogean.

Toate turbinele de la Parcul eolian Casimcea 2 se afla situat integral in Aria de Protectie Speciala Avifauna ROSPA 0100 „Stepa Casimcea” si integral in Situl de Importanta Comunitara ROSCI 0201 „Podisul Nord Dogrogean”.

Centrala fotovoltaica se afla situata integar in Aria de Protectie Speciala Avifauna ROSPA 0100 „Stepa Casimcea” si partial in Situl de Importanta Comunitara ROSCI 0201 „Podisul Nord Dogrogean”.

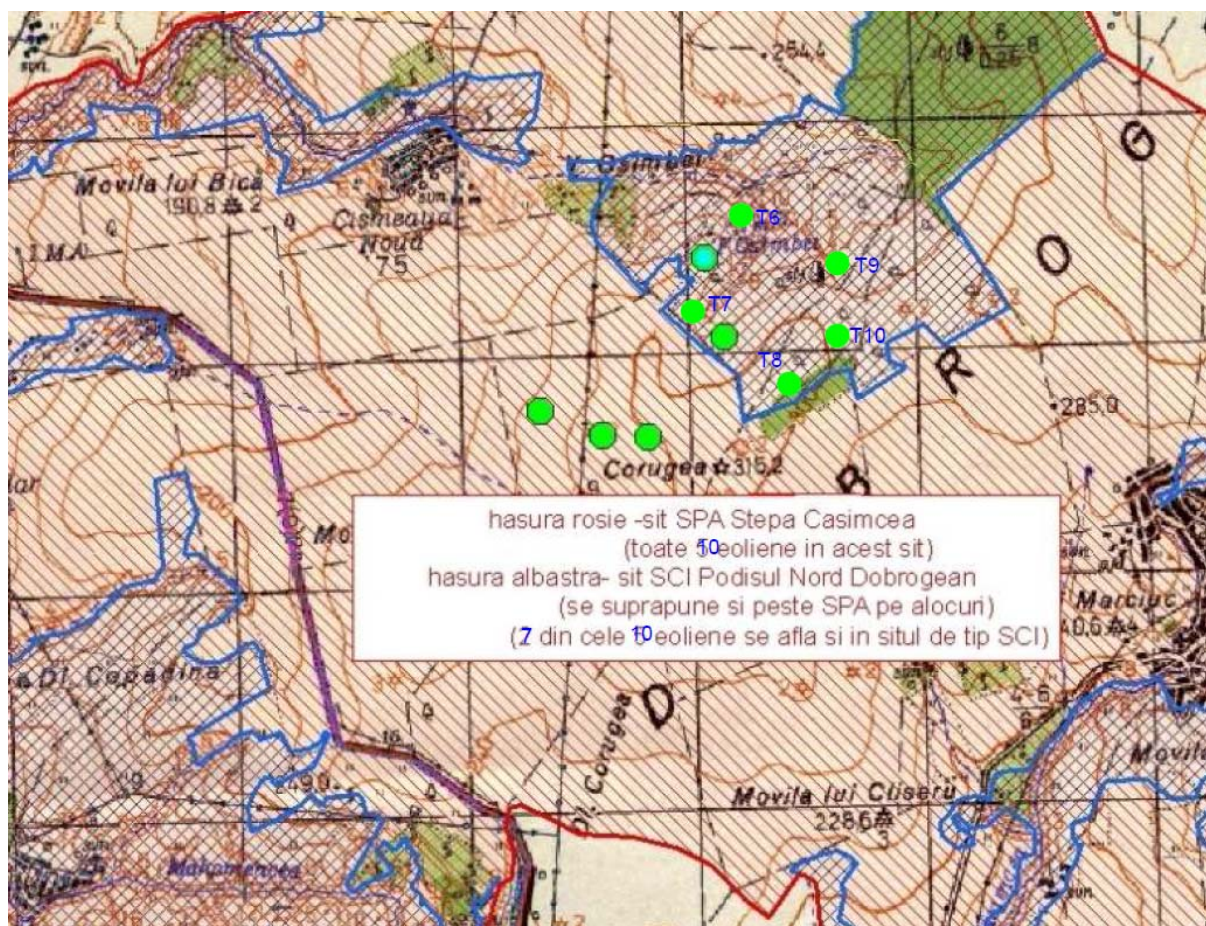
Din figurile nr. 6 si 7 de mai jos, extrase din harta 1: 50000, se observa:

- poziția statiei de transformare Corugea (punct rosu);
- linia de nivel de altitudine 270 m marcata subliniat cu violet. Zona din interiorul acestei linii de nivel este corespunzatoare ca altitudine pentru identificarea inițiala a unor terenuri disponibile pentru amplasament eoliene;
- zona cea mai favorabila se afla in jurul si spre nordul inaltimii maxime de 315 m, alungita pe direcsia SudVest – NordEst;
- zona este deschisa spre Nord si NordVest, cat si din Est și Vest. Spre Nord-Est sunt dealuri de altitudini putin mai mari decat altitudinea amplasamentului (300...330 m), unele impadurite, singurele care ar putea “umbri” eventual amplasamentul.



**Fig. nr. 6. Pozitionarea amplasamentului statiei de transformare**

Amplasamentele analizate se gaseste sub incidenta programului Natura 2000, respectiv situirile SPA Stepa Casimcea si SCI Podisul Nord Dobrogean, conform hartii prezentate in fig. nr. 7.



**Fig. nr. 7. Delimitarea arealelor ocrotite**

#### Legenda

- Contur rosu si hasura rosie: situl SPA Stepa Casimcea (protectie avifaunistica) – se suprapune si peste hasura albastra;
- Hasura albastru: situl SCI Podisul Nord-Dobrogean (sit de importanta comunitara pt protectie habitate, flora si fauna).



#### 4. STAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE

Pentru proiectul Parc eolian Casimcea 2 si central fotovoltaica nu s-a demarat nici un fel de lucrari.

La parcul eolian Casmicea 1, lucrarile s-au efectuat lucrarile astfel:

- lunile ianurie – mai 2014 – s-a sistat orice acitivitate de constructii, din lipsa de fonduri,
- in perioada iunie – septembrie 2014 s-au efectuat si finalizat urmatoarele lucrarile:
  - executie lucrari de drumuri, cai de acces si platforme de montaj;
  - achizitia de echipamente de medie tensiune pentru Statia electrice;
  - achizitia de inele turbine pentru executia fundatiilor turbinelor;
- in perioada octombrie – decembrie s-au efectuat urmatoarele lucrarile:
  - retea legare la pamant – finalul luna octombrie 2014;
  - constructie statie electrica – luna noiembrie 2014;
  - realizare fundatii turbine – luna noiembrie 2014;
  - retea interna de cabluri – luna decembrie 2014;
  - montare turbine eoliene – luna decembrie 2014.

## 5. METODOLOGIA UTILIZATA

### 1. FLORA TERESTRĂ

#### 1.1. Metoda de lucru

Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii, în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, roca și sol. Metoda folosită este *Metoda releveelor fitosociologice* elaborată de Braun-Blanquet (Zürich) în colaborare cu Pavillard J. (Montpellier).

Mod de lucru: se alege un număr de transecte în interiorul habitatului analizat, după care se construiesc piețe de probă pătrată.

#### Materiale folosite

Aparat foto, determinatoare (ghiduri de identificare a habitatelor și speciilor), GPS, hărți, creioane, pixuri, caiete, laptop, vestimentație adecvată pentru teren, țărugi din lemn, mașină pentru teren.

### 2. AMFIBIENI ȘI REPTILE

#### 2.1. Metoda de lucru

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile s-au utilizat următoarele metode:

- Transecte vizuale, atât ziua cât și noaptea;
- Transecte auditive (pentru masculii de broaște);
- Cautarea activă în habitate specifice (mai ales în cazul reptilelor).

Căutarea activă atât pentru amfibieni, cât și pentru reptile s-a efectuat pe unități de suprafață (pătrate cu latura de 10 sau 20 m).

#### Materiale folosite

Aparat foto, determinator, GPS, hărți, creioane, pixuri, caiete, laptop, lupă de mână, vestimentație adecvată pentru teren, mașină pentru teren, ciorpac.

### **3. AVIFAUNĂ**

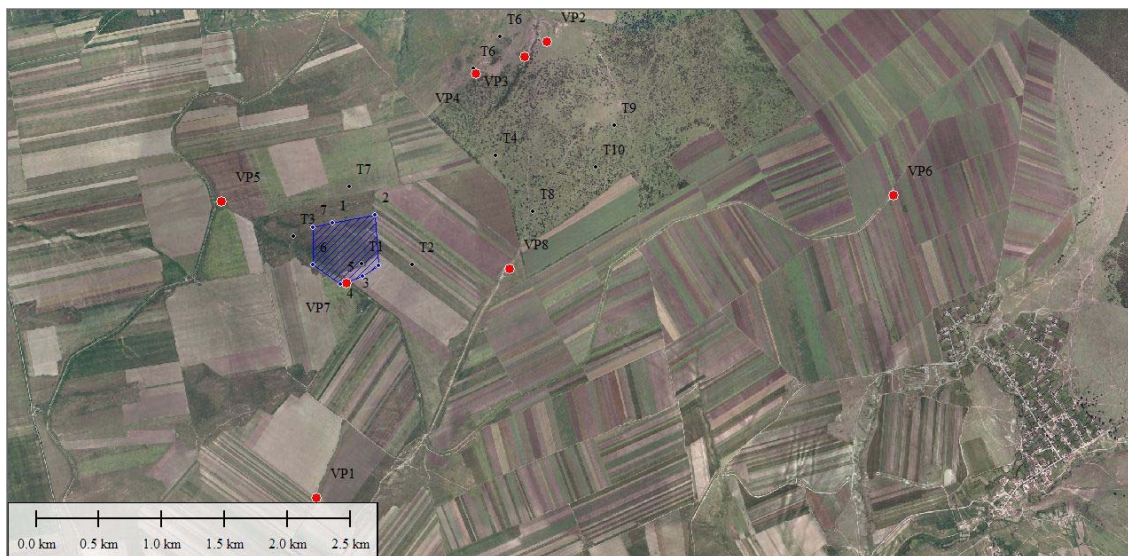
#### **3.1. Metoda de lucru**

##### *Metoda punctelor fixe și a transectelor*

Această metodă implică deplasarea într-un anumit loc (punct fix) și înregistrarea păsărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp.

Pentru păsările mici, distanța dintre **punctele fixe** a fost până în 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile distanțele au fost între 350-400 m.

Pe figura 8 se poate observa că punctele fixe de observație (VP) (punctele roșii) s-au suprapus cu zona de amplasare a Centralei Electrice Fotovoltaice CASIMCEA 2MW (poligonul albastru) și de asemenea, s-au suprapus cu zona de amplasare a Centralei Electrice Eoliene CASIMCEA I&II (puncte negre); totodată au fost făcute observații și asupra zonelor adiacente celor două obiective.



**Fig. 8. Puncte fixe de observație (VP) pentru monitorizarea speciilor de păsări în zona CEE CASIMCEA I&II și CEF CASIMCEA 2MW**

**Legenda:** puncte roșii – puncte favorabile (VP); poligon albastru – limita studiata pentru CEF CASIMCEA 2MW; puncte negre – locații de amplasare a turbinelor eoliene a CEE CASIMCEA I&II.

Utilizarea **transectelor** presupune deplasarea observatorului de-a lungul acestora și înregistrarea păsărilor pe ambele laturi ale transectului. Transectele efectuate au avut o lungime 1 km (în zona amplasamentului propus și suprafața învecinată acestuia).

#### *Numărarea în cadrul sau lângă aglomerări de păsări*

Numărarea păsărilor în locurile de odihnă sau colonii implică numărarea tuturilor păsărilor prezente, a celor care vin și pleacă din adăpost.

#### *Numărarea cuiburilor*

Monitorizarea a vizat și detectarea/numărarea cuiburilor, deoarece disponibilitatea acestora poate limita mărimea populației; în plus, cuiburile sunt caracteristice speciei și relativ ușor de găsit. Comportamentul tipic al păsărilor (întoarcerea la cuib, jocurile nupțiale și cântecul) poate fi folosit pentru a calcula numărul de perechi din zonă.

#### Materiale folosite

Binoclu, aparat foto, determinatoare, GPS, hărți, creioane, pixuri, caiete, laptop, vestimentație adecvată pentru teren, mașină pentru teren.

### **4. SPERMOPHILUS CITELLUS**

#### **4.1. Metoda de lucru**

Investigațiile privind abundența și distribuția popândăului (*Spermophilus citellus*) în zonă au constat în numărarea galeriilor pe o suprafață de 1 ha Koshev (2008) și prin numărarea directă a exemplarelor.

#### Materiale folosite

Aparat foto, determinator, GPS, hărți, creioane, pixuri, caiete, laptop, vestimentație adecvată pentru teren, mașină pentru teren.

### **5. CHIROPTERE**

#### **5.1. Metoda de lucru**

Microchiropterele folosesc semnale tonale de ecolocație. Sunetele de ecolocație sunt folosite, în principal, pentru orientare și hrănire. Diapazonul de ultrasunete, în cazul liliecilor europeni, le cuprinde pe cele de la 20 kHz la 110 kHz.

Cu ajutorul detectoarelor de ultrasunete este posibil ca ultrasunetele să fie transformate în sunete audibile. Rezultă că fiecare specie produce o “imagine” tipică de frecvențe specifice, numită sonogramă.

Ultrasunetele emise de lilieci când vânează sau în zborul de croazieră (“faza de căutare”) pot fi folosite în același mod cum sunt folosite și cântecele păsărilor pentru recensământul populațiilor; diferența este că ultrasunetele emise de lilieci necesită un echipament specializat pentru o astfel de monitorizare.

Înregistrările au fost efectuate din punct fix și pe transect, cu ajutorul a două tipuri de detectoare de ultrasunete: cu divizare de frecvență și cu expansiune de timp. Înregistrările sunt prelucrate cu ajutorul unui soft special.

Materiale folosite

Detector cu divizare de frecvență, detector cu expansiune de timp, GPS, hărți, creioane, pixuri, caiete, laptop, lupă de mână, vestimentație adecvată pentru teren, mașină pentru teren.

## 6. ASPECTE RELEVANTE REZULTATE IN URMA OBSERVATIILOR IN SITU

### 1. FLORA TERESTRĂ

Zona de studiu cuprinde suprafața totală de implementare a proiectului (Parcul eolian si Parcul fotovoltaic Casimcea, județul Tulcea aparținând S.C. ELECTRICOM S.A. și S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.).

#### Date de deplasare

Data: 15.06.2014.

Ora deplasare în teren: 11<sup>oo</sup> – 15<sup>oo</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 20-22°C, viteza vântului= 7 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 05.07.2014.

Ora deplasare în teren: 10<sup>oo</sup> – 15<sup>oo</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 23-25°C, viteza vântului = 11 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

#### 1.1. Rezultate și concluzii

Zona de investiție este o zonă de stepă în care condițiile climatice sunt semiaride, aceasta însemnând că flora este reprezentată in proportie de 90 % de plante ierboase precum *Arrhenatherum elatius* (ovascior), *Poa pratensis* (firuta), *Bromus inermis* (obsiga), *Phleum pratense* (timoftica), acestea facând parte din familia Poaceae.



**Fig. 9. Vegetația de stepă**

Restul vegetației, în proporție de 10% este reprezentat de *Carduus mutans* (ciulin), *Matricaria chamomilla* (mușetel), *Achillea millefolium* (coada șoricelului), *Artemisia absinthium* (pelinița), *Xeranthemum*, acestea facând parte din familia Asteraceae; *Papaver choeas* (mac rosu), familia Papaveraceae; *Plantago lanceolata* (pătlagina îngustă), familia Plantaginaceae; *Echium vulgare* (iarba șarpelui), familia Boraginaceae; *Lotus corniculatus* (ghizdei marunt), familia Fabaceae; *Napeta cataria* (catusnica), *Salvia nemorosa* (salvie), *Thimus vulgaris* (cimbru de camp), familia Lamiaceae; *Thlaspi perfoliatum* (pungulița), familia Brassicaceae.



**Fig. 10. *Carduus mutans***





**Fig. 11. *Matricaria chamomilla***



**Fig. 12. *Achillea millefolium***

Mai sunt prezente și două soiuri de arbuști *Rosa canina* (măceș) și *Crataegus monogyna* (păducel) care fac parte din familia Rosaceae.

### **Concluzii**

Inventarul floristic din zona care face obiectul acestui studiu are în componență, până în acest moment 9 familii vegetale care aparțin încrengăturii angiosperme.

În afara de familia Poaceae, care face parte din clasa monocotiledonate, celelalte familii fac parte din clasa dicotiledonate.

Familiile cel mai bine reprezentate ca și număr de specii sunt Poaceae, Asteraceae și Lamiaceae.

Pe durata monitorizărilor nu a fost identificată nicio specie de interes comunitar, încadrată zoologic în Listele Roșii internaționale sau din România.

## **2. AMFIBIENI ȘI REPTILE**

Zona de studiu cuprinde suprafața totală de implementare a proiectului (Parcul eolian și Parcul fotovoltaic Casimcea, județul Tulcea aparținând S.C. ELECTRICOM S.A. și S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.) și vecinătatea acestuia.

### Date de deplasare

Data: 24.05.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>; 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 19°C, viteza vântului= 8 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 15.06.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>; 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 20-22°C, viteza vântului= 7 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 12.07.2014.

Ora deplasare în teren: 08<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>; 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 24-27°C, viteza vântului = 12 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 08.08.2014.

Ora deplasare în teren: 17<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 26-28°C, viteza vântului = 7 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 05.09.2014.

Ora deplasare în teren: 17<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 20-24°C, viteza vântului = 20 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

## 2.1. Rezultate și concluzii

**Tabelul 5. Datele de monitorizare pentru lunile mai, iunie, iulie, august, septembrie 2014**

Nr. Crt.	Specia	Data	Coordonate GPS	Observații
1	<i>Natrix natrix</i>	24.05.2014	N 44°46.599' E 28°20'51.84'	2 exemplare
2	<i>Podarcis taurica</i>	15.06.2014	N 44°46.534' E 028°21.962'	1 exemplar
3	<i>Natrix natrix</i>	12.07.2014	N 44°46.599' E 28°20'51.84'	1 exemplar
4	<i>Podarcis taurica</i>	08.08.2014	N 44°46.581' E 028°22.346'	1 exemplar
5	<i>Lacerta viridis</i>	08.08.2014	N 44°46.531' E 028°21.960'	1 exemplar
6	<i>Lacerta viridis</i>	05.09.2014	N 44°46.599' E 28°20'51.84'	1 exemplar

**Tabelul 6. Statutul de conservare al amfibienilor și reptilelor identificate în teren (92/43/EEC – Directiva habitate; OUG 57/2007 – Legea română de implementare a directivelor europene)**

Specia	92/43/EEC	OUG 57/2007
<i>Podarcis taurica</i>	Anexa IV	Anexa 4A
<i>Natrix natrix</i>	-	-
<i>Lacerta viridis</i>	Anexa IV	Anexa 4A

În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de amfibieni sau reptile.

### 3. AVIFAUNĂ

Zona de studiu cuprinde suprafața totală de implementare a proiectului (Parcul eolian și Parcul fotovoltaic Casimcea, județul Tulcea aparținând S.C. ELECTRICOM S.A. și S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.) și vecinătatea acestuia.

#### Date de deplasare

Data: 15.03.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>, 17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 11-13°C, viteza vântului= 15 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 8,9 km.

Data: 18.04.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>, 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 13-16°C, viteza vântului= 14 km/h, precipitații = 5.0 mm, vizibilitatea = 9,4 km.

Data: 07.06.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 20-23°C, viteza vântului= 15 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 09.07.2014.

Ora deplasare în teren: 11<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 28°C, viteza vântului = 10 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 9,6 km.

Data: 08.08.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

Condițiile atmosferice: Temperatura = 22-24°C, viteza vântului = 7 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 22.08.2014.

Ora deplasare în teren: 08<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 22°C, viteza vântului = 14 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 12.09.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 19°C, viteza vântului = 8 km/h, precipitații = 0.2 mm, vizibilitatea = 8,0 km.

Data: 28.09.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 14-16°C, viteza vântului = 19 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 02.10.2014.

Ora deplasare în teren: 08<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 12-14°C, viteza vântului = 8 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 18.10.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 12°C, viteza vântului = 16 km/h, precipitații = 1.0 mm, vizibilitatea = 9,4 km.

Data: 04.11.2014.

Ora deplasare în teren: 08<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura 6-7°C, viteza vântului = 15 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 21.11.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura 3°C, viteza vântului = 19 km/h, precipitații = 15.0 mm, vizibilitatea = 8,8 km.

Data: 12.12.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura 3°C, viteza vântului = 22 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 3,5 km.

### 3.1. Rezultate și concluzii

**Tabelul 7. Datele de monitorizare pentru lunile martie, aprilie, iunie, iulie, august, septembrie, octombrie, noiembrie, decembrie 2014**

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi observați	Activitate	Observații (înălțimea de zbor apreciată)
1	<i>Accipiter nisus</i>	4	vânătoare	
2	<i>Alauda arvensis</i>	54	tranzit, hrănire, cântec	
3	<b><i>Aquila pomarina</i></b>	1	migrație	~100 m alt.
4	<b><i>Anthus campestris</i></b>	3	hrănire	<50m alt.
5	<i>Buteo buteo buteo</i>	46	căutare de hrană migrație, tranzit, pândă	~1000 m alt.; <100 m alt.
6	<i>Buteo buteo vulpinus</i>	13	migrație	~700 m alt.
7	<b><i>Calandrella brachydactyla</i></b>	2	hrănire	<50m alt.
8	<i>Carduelis carduelis</i>	51	tranzit, hrănire	<50 m alt.
9	<b><i>Ciconia ciconia</i></b>	1	migrație	~1000 m alt.
10	<b><i>Circus macrourus</i></b>	1	migrație	~1000 m alt.
11	<i>Columba palumbus</i>	35	tranzit	
12	<i>Corvus corax</i>	3	tranzit	>50 m alt.; <50m alt.
13	<i>Corvus cornix</i>	46	hrănire	<50m alt.; >50 m alt.
14	<i>Corvus frugilegus</i>	44	hrănire	<50m alt.
15	<i>Corvus monedula</i>	6	pe LEA, hrănire	<50m alt.
16	<i>Coturnix coturnix</i>	2	cântec	
17	<i>Cuculus canorus</i>	8	tranzit, hrănire, cântec	
18	<b><i>Dendrocopos medius</i></b>	1	hrănire	<50m alt.

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi observați	Activitate	Observații (înălțimea de zbor apreciată)
19	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	hrănire	<50m alt.
20	<i>Emberiza citrinella</i>	5	hrănire	<50 m alt.
21	<i>Falco tinnunculus</i>	2	tranzit, hrănire	<50 m alt.
22	<i>Ficedula parva</i>	3	migrație	<50 m alt.
23	<i>Fringilla coelebs</i>	120	Odihnă, hrănire	<50 m alt.
24	<i>Galerida cristata</i>	4	staționare/hrănire	<50 m alt.
25	<i>Garrulus glandarius</i>	10	tranzit, hrănire	
26	<i>Hirundo rustica</i>	25	tranzit, migrație	<50 m alt.
27	<i>Lanius collurio</i>	14	hrănire, cuiburi, migrație	<50 m alt.
28	<i>Lanius minor</i>	1	hrănire	<50m alt.
29	<i>Larus cachinnans</i>	25	hrănire, tranzit	<50 m alt.
30	<i>Lullula arborea</i>	10	migrație	<50 m alt.
31	<i>Melanocorypha calandra</i>	~160	hrănire	<50 m alt.
32	<i>Merops apiaster</i>	20	odihnă, hrănire, tranzit	
33	<i>Miliaria calandra</i>	29	cuibărit, hrănire	<50 m alt.
34	<i>Motacilla alba</i>	90	migrație	<50 m alt.
35	<i>Oenanthe isabellina</i>	3	hrănire	<50 m alt.
36	<i>Oenanthe oenanthe</i>	14	odihnă, hrănire, tranzit	<50 m alt.
37	<i>Oriolus oriolus</i>	1	tranzit	
38	<i>Parus caeruleus</i>	2	hrănire	
39	<i>Parus lugubris</i>	2	hrănire	
40	<i>Parus major</i>	18	hrănire	
41	<i>Passer domesticus</i>	20	hrănire	
42	<i>Passer montanus</i>	47	hrănire	
43	<i>Perdix perdix</i>	2	hrănire	<50 m alt.
44	<i>Phasianus colchicus</i>	1	staționare/hrănire	<50 m alt.
45	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	migrație	<50 m alt.
46	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	4	migrație	<50 m alt.
47	<i>Phylloscopus collybita</i>	44	migrație	<50 m alt.
48	<i>Pica pica</i>	49	tranzit, cuib, hrănire	<50 m alt.
49	<i>Saxicola rubetra</i>	5	migrație	<50 m alt.
50	<i>Sturnus vulgaris</i>	~500	hrănire	<50 m alt.
51	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	staționare/hrănire	<50 m alt.
52	<i>Turdus merula</i>	11	tranzit, hrănire	la cișmea
53	<i>Upupa epops</i>	10	tranzit, hrănire	

Au fost observate 53 de specii de păsări pe amplasamentele celor două obiective, dintre care 12 specii de interes comunitar enumerate în **Anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice**. Acestea sunt:

1. *Anthus campestris*
2. *Aquila pomarina*
3. *Calandrella brachydactyla*
4. *Ciconia ciconia*
5. *Circus macrourus*
6. *Dendrocopos medius*
7. *Dendrocopos syriacus*
8. *Ficedula parva*
9. *Lanius collurio*
10. *Lanius minor*
11. *Lullula arborea*
12. *Melanocorypha calandra*



Au fost realizate mai multe observațiile ornitologice în zona silvicolă, decât în terenurile agricole. Aceasta se datorează faptului că zona silvicolă are o importanță ecologică ridicată, spre deosebire de cea a terenurilor agricole, care se caracterizează printr-o omogenitate ridicată. Au fost observate o serie de specii migratoare, dar și specii rezidente caracteristice habitatelor împadurite cât și habitatelor deschise.

*Dendrocopos syriacus* – Ciocănitoare de grădini – specie silvicolă, comună în păduri, parcuri și comunități antropice. Specia a fost observată hrănindu-se într-o zonă cu stejari, între turbinele T6 și T9; coordonate GPS: Latitudine: 44°47'29.11"N; Longitudine: 28°22'36.48"E.

*Melanocorypha calandra* – Ciocarlia de bărăgan – specie stepică comună, tipică în Dobrogea, mai ales culturilor agricole. Specia este răspândită pe toată suprafața studiată a celor două obiective.

*Calandrella brachydactyla* – Ciocarlie de stol – (**figura 14**) este o specie mai puțin comună, comparativ cu precedentă, identificată ca și cuibaritoare în culturi agricole și pășuni. Specia a fost observată la următoarele coordonate GPS: Latitudine: 44°46'5.98"N, Longitudine: 28°20'51.83"E.

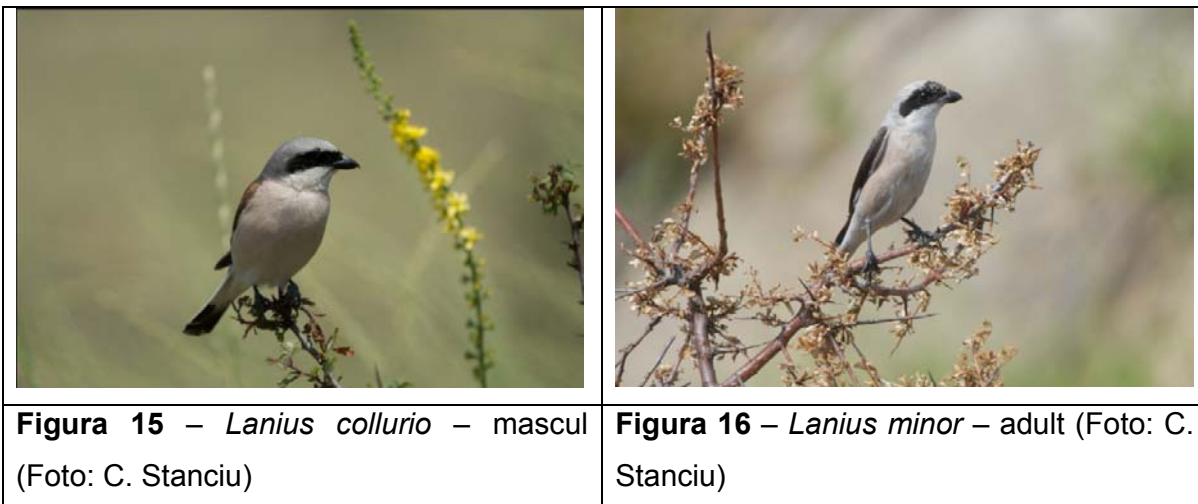


	
<b>Figura 13</b> – <i>Anthus campestris</i> – juvenil (Foto: C. Stanciu)	<b>Figura 14</b> – <i>Calandrella brachydactyla</i> – juvenil (Foto: C. Stanciu)

*Anthus campestris* – Fâsa de câmp – (**figura 13**) specie relativ comună, identificată în special în pajiști și pășuni. Specia a fost observată la următoarele coordonate GPS: Latitudine: 44°46'32.22"N; Longitudine: 28°21'7.18"E.

*Lanius collurio* – Sfrâncioc roșiatic - (**figura 15**) specie comună în zone de stepă și silvostepă, cuibărind în arbori și arbuști tepoși, chiar și la margini de canale de irigație. Specia a fost observată la următoarele coordonate GPS: Latitudine: 44°47'4.72"N; Longitudine: 28°21'57.74"E.

*Lanius minor* – Sfrâncioc cu frunte neagră - (**figura 16**) specie relativ comună în zone de stepă și silvostepă, cuibărind în arbori și arbuști tepoși, chiar și la margini de canale de irigație. Specia a fost observată la următoarele coordonate GPS: Latitudine: 44°46'58.01"N; Longitudine: 28°22'3.45"E.



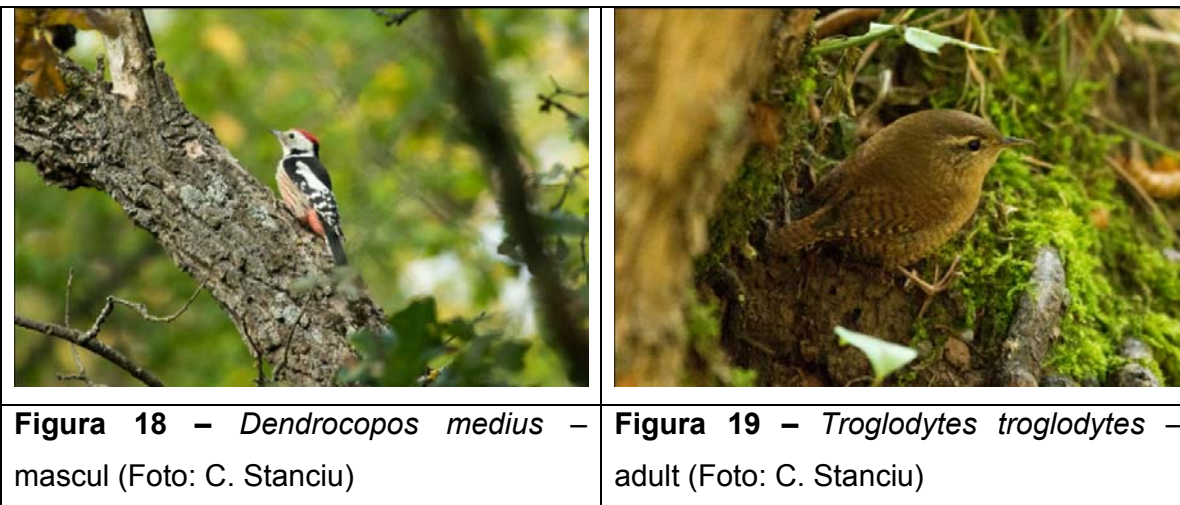
*Ficedula parva* – Muscar mic (**fig. 17**) – specie relativ comună dar locală, în pădurile cu frunze căzătoare sau de amestec, cu vegetație luxuriantă, umbroase, adesea ușor umede. Specia a fost observată hranindu-se într-o zonă cu păducel și stejari, în punctul VP3.



**Figura 17** – *Ficedula parva* – femelă (Foto: C. Stanciu)



*Dendrocopos medius* – Ciocanitoare de stejar (**fig. 18**) – specie silvicolă, cuibărește în centrul și sudul Europei în păduri mature cu frunze căzătoare, în special în cele de stejar și carpen. Specia a fost observată hrănindu-se într-o zonă cu stejari, în punctul VP3.

*Troglodytes troglodytes* – Ochiul boului, pănțaruș (**Fig. 19**) – specie ce cuibărește într-o gamă largă de habitate, în regiuni împădurite, grădini, tufărișuri, mlaștini montane cu tufe, stâncării. Specia a fost observată hranindu-se într-o zonă cu păducel și stejari, în punctul VP3. Este foarte probabil ca specia să cuibărească acolo.





*Buteo buteo* – Șorecarul comun (**Fig. 20**) – este o specie migratoare importantă, fiind observate câteva exemplare tranzitând obiectivele studiate. Conform fișei standard Natura 2000 a situl ROSPA0100 Stepa Casimcea, *Buteo buteo* este o specie de pasăre cu migrație regulată nementionată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cu un efectiv de 10.000-20.000 de indivizi în timpul pasajului.

*Aquila pomarina* – Acvila țipătoare mică (**Fig. 21**) – este o specie migratoare de interes comunitar, observată în timpul migrației, tranzitând obiectivele studiate. Conform fișei standard Natura 2000 a situl ROSPA0100 Stepa Casimcea, *Aquila pomarina* este o specie migratoare menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cu un efectiv de 2.800-5.500 de indivizi în timpul pasajului.

	
<p><b>Figura 20</b> – <i>Buteo buteo</i> – adult (Foto: C. Stanciu)</p>	<p><b>Figura 21</b> – <i>Aquila pomarina</i> – adult (Foto: C. Stanciu)</p>

*Perdix perdix* – Potârnichea (**Fig. 22**) – specie întâlnită în regiuni deschise, în special terenuri arabile cu tufărișuri joase. Specia a fost observată hrănindu-se în punctul VP8.

*Alauda arvensis* – Ciocârlia de camp (**Fig. 23**) – specie stepică comună regiunilor deschise, culturilor agricole și pajiștilor naturale. Specia este raspandită pe toată suprafața studiată a celor doua obiective, cu excepția zonelor împădurite. Asupra speciei se poate manifesta un impact negativ dupa implementarea planurilor.

	
<p><b>Figura 22</b> – <i>Perdix perdix</i> – adulți hranindu-se (Foto: C. Stanciu)</p>	<p><b>Figura 23</b> – <i>Alauda arvensis</i> – adult hrănindu-se pe arătură (Foto: C. Stanciu)</p>

*Motacilla alba* – Codobatura albă (**Fig. 24**) – specia a fost observată pe toată suprafața studiată a celor două obiective. Conform fișei standard Natura 2000 a situl ROSPA0100 Stepa Casimcea, *Motacilla alba* este o specie de pasăre cu migrație regulată nementionată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cu un efectiv important în timpul pasajului.

*Phylloscopus collybita* – Pitulice mică (**Fig. 25**) – Specia a fost observată în migrație în punctele VP1, VP2 și VP 6. Specia nu este menționată în fișa standard Natura 2000 a situl ROSPA0100 Stepa Casimcea.



**Figura 24** – *Motacilla alba* – adult în migrație (Foto: C. Stanciu)



**Figura 25** – *Phylloscopus collybita* – adult în migrație (Foto: C. Stanciu)

În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de păsări.

#### 4. SPERMOPHILUS CITELLUS

Zona de studiu cuprinde suprafața totală de implementare a proiectului (Parcul eolian și Parcul fotovoltaic Casimcea, județul Tulcea aparținând S.C. ELECTRICOM S.A. și S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.) și vecinătatea acestuia.

##### Date de deplasare

Data: 15.06.2014.

Ora deplasare în teren: 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 20-22°C, viteza vântului = 7 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 12.07.2014.

Ora deplasare în teren: 08<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 24-27°C, viteza vântului = 12 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

Data: 08.08.2014.

Ora deplasare în teren: 17<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 26-28°C, viteza vântului = 7 km/h, precipitații = 0.0 mm, vizibilitatea = 10,0 km.

#### 4.1. Rezultate și concluzii

În zona amplasamentului analizat pentru implementarea proiectului propus au fost identificate galerii de *Spermophilus citellus* – anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Galeriile de *Spermophilus citellus* au fost observate în 2 zone, respectiv:

1. N 44°46.322' E 028°21.795' - 11 galerii;
2. N 44°46.440' E 028°21.857' - 6 galerii.

În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de popândăi.

#### 5. CHIROPTERE

Zona de studiu cuprinde suprafața totală de implementare a proiectului (Parcul eolian și Parcul fotovoltaic Casimcea, județul Tulcea aparținând S.C. ELECTRICOM S.A. și S.C. ELECTRICOM FOTOVOLTAICE S.R.L.) și vecinătatea acestuia.

##### Date de deplasare

Data: 15.06.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 18-20°C, viteza vântului = 7 km/h, precipitații = 0.0 mm.

Data: 05.07.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 20-21°C, viteza vântului = 11 km/h, precipitații = 0.0 mm.

Data: 08.08.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 22-24°C, viteza vântului = 7 km/h, precipitații = 0.0 mm.

Data: 22.08.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 18-20°C, viteza vântului = 14 km/h, precipitații = 0.0 mm.

Data: 12.09.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 16°C, viteza vântului = 8 km/h, precipitații = 0.2 mm.

Data: 28.09.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 14°C, viteza vântului = 19 km/h, precipitații = 0.0 mm.

Data: 02.10.2014.

Ora deplasare în teren: 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

Codițiile atmosferice: Temperatura = 11°C, viteza vântului = 8 km/h, precipitații = 0.0 mm.

## 5.1. Rezultate și concluzii

Tabelul 8. Datele de monitorizare pentru lunile iunie, iulie, august, septembrie, octombrie 2014

Nr. Crt.	Specia	Data	Coordonate GPS	Observații
1	<i>Pipistrellus nathusii</i>	15.06.2014	44°46'39.36"N 28°21'1.86"E	1 zbor – obs. în punct fix
2	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	05.07.2014.	44°46'39.36"N 28°21'1.86"E	2 zboruri – obs. în punct fix, transect
3	<i>Nyctalus noctula</i>	08.08.2014.	44°46'52.87"N 28°22'12.41"E	1 zbor – obs. în punct fix
4	<i>Pipistrellus nathusii</i>	08.08.2014.	44°46'39.36"N 28°21'1.86"E	2 zboruri – obs. în punct fix, transect
5	<i>Nyctalus noctula</i>	22.08.2014.	44°46'52.87"N 28°22'12.41"E	2 zboruri – obs. în punct fix
6	<i>Nyctalus noctula</i>	12.09.2014.	44°46'39.36"N 28°21'1.86"E; 44°46'52.87"N 28°22'12.41"E	4 zboruri – obs. în punct fix, transect
7	<i>Pipistrellus nathusii</i>	12.09.2014.	44°46'39.36"N 28°21'1.86"E	1 zbor – obs. în punct fix
8	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	28.09.2014.	44°46'52.87"N 28°22'12.41"E	2 zboruri – obs. în punct fix, transect
9	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	02.10.2014.	44°46'39.36"N 28°21'1.86"E	1 zbor – obs. în punct fix
10	<i>Nyctalus noctula</i>	02.10.2014.	44°46'52.87"N 28°22'12.41"E; 44°46'39.36"N 28°21'1.86"E	4 zboruri – obs. în punct fix, transect

Tabelul 5. Statutul de conservare al speciilor de lilieci identificate în teren

Specia	Directiva habitate 92/43/EEC
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Anexa IV
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Anexa IV
<i>Nyctalus noctula</i>	Anexa IV



În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de lilieci.

## 7. CONCLUZII

Concluzii sunt parțiale și vor fi completate în urma parcurgerii etapelor următoare și anume:

- funcționarea parcului eolian Casimcea 1;
  - etapa de construcție pentru parcul eolian Casimcea 2 și parcul fotovoltaic.
- 
- Dominanța agrosistemelor în zona analizată și în vecinătățile acesteia determină o diversitate redusă a tipurilor de habitate disponibile, astfel încât amplasamentul analizat nu reprezintă un loc indispensabil pentru speciile de faună în aceleși condiții găsiindu-se și în imediata vecinătate.
  - Inventarul floristic din zona care face obiectul acestui studiu are în componență, până în acest moment 9 familii vegetale care aparțin încrengăturii angiosperme;
  - Pe perioada de realizarea a lucrărilor de construcții montaj nu au fost necesare lucrări de tăiere sau deranjare a arbuștilor de esență tare și nu au fost necesare lucrări de mutare a stejarului pufos (*Quercus pubescens*).



**Fig. 25** – Aspecte de pe șantier – drum în zona împădurită către T5

- Pe durata monitorizărilor nu a fost identificată nicio specie de interes comunitar, încadrată zoologic în Listele Roșii internaționale sau din România.

- Amplasamentul nu ofera conditii prielnice pentru instalarea cuiburilor datorita interventiilor umane periodice pentru intretinerea culturilor agricole, acesta zona analizata nu prezinta un interes pentru avifauna decat in vederea hranirii.
- Perioada de realizare a lucrarilor de constructii montaj nu a constituit un factor perturbator important pentru fauna locala si mai ales pentru speciile de pasari, nefiind observate un comportament clar de evitare a zonelor unde s-au efectuat lucrari; poate avea loc o indepartare temporara pe alte suprafete agricole, cu revenirea lor ulterioara pe amplasamentul parcului; acest fapt va observant probabil in perioada de functionare a parcului.
- Categoriile avifaunistice dominante ale amplasamentului sunt specii sedentare si partial migratoare, ale caror efective sunt completate cu oaspeti de sezon; in perioada de migratiilor de primavara si toamna nu au fost observate aglomerari semnificative care sa indice o ruta importanta de migratie.
- Se constata o abundenta scazuta de pasari rapitoare.
- Nu se gasesc cuiburi de pasari in vecinatatea zonelor in care s-au efectuat lucrari.
- În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de amfibieni sau reptile.
- În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de păsări.
- În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de popândăi, identificandu-se numai 2 zone in care se gasesc galerii.
- În timpul deplasărilor în teren, nu au fost observate cadavre de lilieci.
- Nu au existat deversari necontrolate a deseurilor.

- Starea de conservare a zonei sitului in care se afla amplasamentul panalizat este una buna, comparativ cu momentul de desemnare a sitului Natura 2000.
- Este necesara continuarea monitorizarii in vederea stabilirii efectelor de ar putut avea loc datorita functionarii parcului eolian.

## 8. RECOMANDARI

Recomandarile de mai jos au caracter orientativ datorita faptului ca nu au fost observate efecte negative asupra avifaunei si a asupra habitatelor.

Nu a fost inregistrate abateri semnificative de la conditiile prevazute in proiect, astfel incat nu este cazul rapoartarii unor efecte negative semnificative.

- Se recomanda continuarea monitorizarii pe perioada functionarii parcului eolian Casimcea 2.
- Se recomanda ca depozitarea deseurilor sa se realizeze selectiv, in zone special amenajate.
- Transportul, depozitarea si valorificarea deseurilor rezultate pe parcursul functionarii parcului eolian Casimcea 2 se va face de catre societati specializate.
- Mentenanta corespunzatoare a drumurilor si utilizarea optima a echipamentelor in vederea evitarii realizarii unor lucrari ample de remediere a posibilelor defectiuni aparute.

**S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.**

**BUCURESTI**



---

ing. Ligia Milea

**DIRECTOR GENERAL**

**Colectiv de elaborare:**

Expert mediu, drd. Irina Melicianu – coordonator

Biolog, Cătălin-Răzvan Stanciu

Ing. șt. mediului, Ene-Ionuț Ifeme

Monitor mediu inconjurator, Streche Eduard

Monitor mediu inconjurator, Alexandru Susanu



## 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 documentelor și informațiilor depuse de:

### S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.

cu sediul în: București, Str. Popa Nicolae, nr. 23, Bl. 10, Sc. B, Ap. 42, parter, Sector 2  
Tel./ Fax 021 655 13 11, Fax 031 815.62.08, Tel. Mobil 0745.09.89.77, Email: [ligia.milea@gmail.com](mailto:ligia.milea@gmail.com), Codul Fiscal: RO 18833542, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 40/11122/2006  
persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 150* pentru

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

Emis la data de : 29.03.2010  
Valabil pana la data de : 29.03.2015

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mircea-Ioan COTOȘMAN

*M. Cotoșman*





## 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 a informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

**IRINA MELICIANU**

cu domiciliul în: Galați, Str. Brăilei, nr. 58, Bl. BR 2, ap.144, Județul Brăila  
Tel. 0726908738, Email [irina\\_melicianu@yahoo.com](mailto:irina_melicianu@yahoo.com)

CNP 2770424174902

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 423* pentru

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

Emis la data de : 09.06.2011  
Valabil până la data de : 09.06.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON







## 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 documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

**STANCIU CĂTĂLIN RĂZVAN**

cu domiciliul în: Constanța, Str. Solidarității nr. 2 bl. M sc. D ap.52  
Tel 0721 632584, Fax 0241 645134, Email [catalin.stanciu@c-tech.ro](mailto:catalin.stanciu@c-tech.ro)  
CNP 1850716134152

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 383* pentru

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

Emis la data de : **14.04.2011**  
Valabil până la data de : **14.04.2016**

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

**Marin ANTON**