

## RAPORT TRIMESTRIAL

Monitorizarea biodiversității perimetrului "Movilenii de Sus", amplasat în com. Movileni, județul Galați, T 5079-08, (în conformitate cu prevederile autorizației de mediu nr. 105/29.05.2015 emisă de APM Galați).

### **Descrierea zonei studiate**

Perimetrul de exploatare a nisipului și a pietrișului este situat în terasa mal stâng a râului Siret în Vestul localității Movileni, pe teritoriul administrativ al comunei Movileni, județul Galați.

Perimetrul de exploatare agregate minerale de rau propus este situat în terasa mal stâng a râului Siret, între bornele C.S.A. 83-84.

Perimetrul de exploatare al agregatelor minerale de rau propus este situat în terasa mal stâng a râului Siret, în plaja formată înspre malul stâng, aval de barajul care s-a dat în folosință pe râul Siret, în secțiunea Movileni (aflat la cea 1,2Km).

În apropierea perimetrului se afla perimetrul aparținând S.C. Hidroconstructia S.A. Bacău și S.C. Rolena Impex SRL Brăila.

În această zonă societatea deține Licența de exploatare nr. 574, având o S= 0,083 kmp, nr. topo: 5079-08, licența emisă de către ANRM București.

Aria proiectului reprezintă o zonă mai puțin atractivă pentru avifaună, diversitatea redusă a habitatelor, condițiile mai puțin prielnice, ce nu oferă păsărilor condiții favorabile pentru popas, odihnă și hranire.

La aceste aspecte se adaugă pasunatul practicat în zonă, deranjul din partea populației locale, etc.

Prin realizarea obiectivului de investiție perimetrul Movilenii de Sus, comuna Movileni, județul Galați nu se vor modifica habitatele favorabile de hranire, odihnă sau cuibărit a speciilor de avifaună din zonă, a rutelor de migrație a păsărilor.

## **1. Monitorizarea florei terestre**

In data de 08.04.2016 a avut loc iesirea pe teren pentru identificarea inventarului floristic specific zonei de interes.

Gratie temperaturilor scazute din luna martie ce au dus la stagnarea cresterii plantelor, la aceasta data foarte putine specii vegetale au fost observate.

Din aceasta cauza nu a fost posibila descrierea componentei floristice.

### **Date deplasare:**

- Data: 08.04.2016
- Ora deplasare in teren 09.30 – 14.30
- Temperatura 16°C ; Insořit; Vant 9 km/h dinspre SE
  
- Data: 17.05.2016
- Ora deplasare in teren 07.30 – 14.30
- Temperatura 23°C ; Cer senin; Vant 7km/h dinspre SE
  
- Data: 09.06.2016
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 25°C ; Insořit; Vant 12 km/h dinspre SE

### **Rezultate si Concluzii**

Pe suprafata obiectivului analizat existã exemplare de specii de plante fara importanta conservativa (*Artemisia austriaca*, *Polygonum aviculare*).

Absenta vegetatiei arboricole si arbustive constante pe amplasament nu ofera conditii favorabile de odihna, hranire si reproducere pentru speciile de fauna.

Astfel, habitatele respective nu pot fi utilizate pentru cuibãrire sau adãpost de cãtre speciile care au stat la baza desemnãrii ariei de protecție specialã avifaunisticã ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, la fel si pentru speciile de herpetofauna si mamifere, care nu isi gasesc conditii prielnice de apdapost, hranire pe plajele de nisip si balast din zona de amplasament a proiectului.

**Raport Trimestrial perimetrul**  
**Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---

În concluzie, prin realizarea proiectului nu vor fi afectate habitate de interes comunitar. Pe suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor nu au fost identificate habitate de importanță comunitară sau habitate care necesită protecție strictă.

Mai jos sunt anexate fisele de observatie de pe teren.

---



**Raport Trimestrial perimetrul**  
**Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---



**Raport Trimestrial perimetrul Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

Fisa 1, Fisa 2, Fisa 3 : Flora terestra

Numele observatorului: Biolog dna Alupului Marioara Angelica

<b>Nr crt</b>	<b>08.04.2016</b>	<b>17.05.2016</b>	<b>09.06.2016</b>
	<b>Specii identificate</b>	<b>Specii identificate</b>	<b>Specii identificate</b>
<b>1</b>	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca
<b>2</b>	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Arctium lappa
<b>3</b>	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare
<b>4</b>	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium

## 2. Monitorizare amfibieni si reptile

În urma investigațiilor de teren care s-au desfășurat în zona desemnată pentru monitorizare în lunile aprilie, mai și iunie conform calendarului anexat mai jos:

- aprilie 2016: 16, 18
- mai 2016: 22 și 25
- iunie 2016: 15, 17 și 18 s-a întocmit prezentul raport.

La alegerea acestor date s-a ținut cont în primul rând de evoluția condițiilor meteorologice și, de temperaturile medii cumulate, cunoscut fiind faptul că de acest ultim parametru depinde în bună măsură întregul ciclu vital al amfibienilor și reptilelor.

Echipamentele GPS folosite pentru cartarea habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt de tip mapping handhelds (Garmin 60CsX)

Metodele folosite sunt:

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

Pentru habitate terestre - temperatură sol, temperatură aer, umiditate aer, intensitatea luminii, caracterizarea substratului și a covorului vegetal, precum și caracterizarea impactului antropic.

Estimarea principalilor parametri populaționali la speciile de amfibieni și reptile. Datele acumulate până în prezent nu permit deocamdata efectuarea unor astfel de analize. – Nu s-au identificat specii.

Calcularea unor indicatori de stare

Datele acumulate până în prezent nu permit deocamdata efectuarea unor astfel de analize. – Nu s-au identificat specii.

Identificarea factorilor de risc naturali și antropici

Datele acumulate până în prezent nu permit deocamdata efectuarea unor astfel de analize.

Estimarea procentului de suprafață ocupată și a densității

Datele acumulate pana in prezent nu permit deocamdata efectuarea unor astfel de analize.

Detectabilitate

Datele acumulate pana in prezent nu permit deocamdata efectuarea unor astfel de analize.

Prelucrarea și analiza datelor utilizând programele disponibile:

Toate datele acumulate pana in prezent, cat si cele ce vor rezulta din activitatea de monitoring din lunile urmatoare (si pana la sfarsitul programului de monitoring) vor fi analizate din punct de vedere statistic.

### **3. Monitorizare păsări**

Migratia de primăvară, numită si prenuptială, se desfășoară în intervalul cuprins între lunile martie - mai. Limitele acestui interval nu sunt stricte, ele putându -se deplasa în plus sau în minus cu un anumit număr de zile sau chiar săptămâni, în functie de situatia factorilor climatici.

Spre deosebire de migratia de toamnă, când păsările petrec mai mult timp în diferite situri pe parcursul drumului spre cartierele de iernare, deplasarea de primăvară se desfășoară într-un timp scurt. Acum păsările sunt în directă concurență pentru ocuparea celor mai bune teritorii, astfel încât migratia se desfășoară indiferent de conditiile meteo. Primele păsări sosite beneficiază de posibilitatea alegerii unor teritorii cât mai bune în ceea ce priveste resursele trofice, potentiale locuri de cuibărit etc.

Principala metodă de lucru utilizată în perioada migratiei de primăvară a fost cea a observatiei din punct fix deoarece această metodă poate asigura colectarea de date ce permit stabilirea dinamicii migrationale, combinată cu cea a transectelor. În acest sens s-au ales puncte cheie care sa acopere întreaga zonă de studiu în vederea identificării directiilor si culoarelor de pasaj preferate de speciile de păsări. Pentru realizarea observatiilor am folosit binoclu 12x50.

Itinerariile s-au efectuat între orele sapte si zece dimineata sau între orele sase si nouă seara.

***Raport Trimestrial perimetrul Movilenii de Sus, județul Galați***  
***Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci***

---

Pe lângă observațiile proprii, în teren, s-au inclus și referințele bibliografice, pentru a putea realiza o imagine de ansamblu asupra situației curente și istorice a populațiilor speciilor de păsări.



## REZULTATE

Asadar, in timpul iesirilor in teren au fost observate un număr de 8 specii de păsări.

Este un număr mic de specii, comparativ cu terenurile impadurite sau cu alte zone umede din Lunca Siretului Inferior, ceea ce ne determină să afirmăm că diversitatea specifică a acestei arii este una redusa.

Este evident ca suprafata redusă a perimetrului de exploatare (1,20 ha), inconjurata de terenuri pasunate, si in general, zona puternic antropizata, din vecinatatea obiectivului de investitie, nu reprezinta un habitat favorabil păsărilor în perioada de migratie.

In consecinta, nu sunt conditii prielnice de popas, odihna si hranire pentru pasarile aflate in migratie. Astfel, nu s-au inregistrat păsări în migratie în număr mare, ceea ce ne duce la concluzia că in zona de amplasament a proiectului "Lucrări de exploatare de nisip și pietris din terasa, Perimetrul Movilennii de Sus, comuna Movileni, județul Galați" nu exista o migratie intensa a avifaunei.

Speciile *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Sturnus vulgaris*, *Larus ridibundus* s.a. s-au intalnit prin efective, relativ, reduse, aflandu-se in zona în căutare de hrană. Remarcăm, de asemenea, numărul redus de păsări răpitoare de zi, cat si acvatice, identificate in aceasta perioada. De obicei pasarile rapitoare vânează solitare peste suprafetele de pasune din zonă.

Astfel, urmare a observatiilor realizate speciile identificate doar, tranziteaza amplasamentul studiat si implicit terenurile invecinate, fara a stationa sau a se hrani in zona.

La fel si speciile acvatice *Egretta garzetta*, *Vanellus vanellus*, *Larus ridibundus*, s.a. s-au identificat in zbor peste perimetrul studiat, fara a se opri pentru popas sau hranire.

Având în vedere aceste date putem preciza că prin realizarea acestui proiect, speciile migratoare de păsări, semnalate în zona de studiu, vor fi afectate nesemnificativ, cu atât mai mult cu cât prezența lor în zonă este una tranzitorie, nici una dintre ele nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat.

**Tab.1 - Specii de pasari identificate**

Nr. Crt	Nume științific	Denumire populară	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	22.V.2016; 25.V.2016	6 ex.	OV	grupuri de pasari în zbor; inaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V, N-S-E
2.	Egretta garzetta	Egreta mică	22.V.2016; 15.VI.2016 12.VIII.2016	12 ex.	OV	exemplare singulare; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N;
3.	Ardea cinerea	Starc cenușiu	08.IX.2016 17.V.2016	1 ex.	OV	exemplare singulare/grupuri de păsări în zbor; inaltimea de zbor 25-30 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-V
4.	Vanellus vanellus	Nagat	17.VI.2016	6 ex.	OV	grupuri de pasari in zbor; inaltimea de zbor 10-15 m; directia de zbor: S-N-V
5.	Larus ridibundus	Pescarus razator	22.V.2016	9 ex.	MP	grupuri de păsări în zbor; inaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-V
6.	Hirundo rustica	Rândunică	18.IV.2016; 22.V.2016 15.VI.2016	31 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E
7.	Buteo buteo	Sorecar comun	16.IV.2016; 22.V.2016	2 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N
8.	Cygnus olor	Lebada de vara	25.V.2016 11.VII.2016	13 ex.	MP	grupuri de păsări; inaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V

[www.environmentgmexpert.ro](http://www.environmentgmexpert.ro)



## **CONCLUZII**

În ceea ce privesc speciile și/sau habitatele prezente în perimetrul „Lucrari de excavatie in vederea exploatarii de agregate minerale in perimetrul Movilenii de Sus, județul Galați” menționăm următoarele:

- biodiversitatea perimetrului studiat este formată, în majoritate, din specii comune pentru care nu se impun măsuri speciale de protecție;
- speciile de floră și vegetație de pe amplasamentul proiectului nu prezintă valoare conservativă, nici una dintre ele nefiind incluse în listele de protecție la nivel european și național;
- plantele identificate sunt comune, fara importanta conservativa;
- speciile de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări CE 79/409 , la fel si speciile de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, desemnate pentru situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, in majoritate, au fost identificate in zbor tranzitand perimetrul studiat;
- referitor la evaluarea impactului, se apreciază un impact negativ nesemnificativ din punct de vedere al afectării unor habitate sau specii de flora, vegetație și fauna de interes comunitar.

## BIBLIOGRAFIE

- ✚ Baker K. (1993) - Identification Guide to European Non-Passerines, Ed. The British Trust for Ornithology, Thetford;
- ✚ Doniță N. și colab. (2006) - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnică Silvică, București;
- ✚ Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie și metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;
- ✚ Ionescu V. (1968) – Vertebratele din România, Ed. Acad. RSR, București;
- ✚ Munteanu, D. (2000) - Metode de evaluare a abundenței păsărilor, Publicațiile Societății Ornitologice Române nr. 10, Cluj;
- ✚ Sutherland, W., J., Newton, I., Green, E. (2005) - Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques, Oxford University Press;
- ✚ Rudescu L. (1958) - Migrația păsărilor, Ed. Științifică, București;
- ✚ xxx. DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
- ✚ xxx. 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.

CURRICULUM VITAE

Informatii personale	
Nume/Prenume	GUZU MIRELA
Adresa(e)	Str. Cîngului, nr.186, sat PETRESTI, com VANATORI, jud VRANCEA
Telefon (oane)	
Mobil:	0742.037.370 ; 0726.047.244
Fax	0337 525 242
E-mail(uri)	<a href="mailto:guzumirela@yahoo.com">guzumirela@yahoo.com</a> <a href="mailto:environmentgmexpert@gmail.com">environmentgmexpert@gmail.com</a>
Nationalitate	Romana
Data nasterii	22/09/1987
Experienta profesionala	2010 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator
<b>Activitati si responsabilitati</b>	Intocmirea si elaborarea documentatiilor tehnice pentru obtinerea acordului/avizului/autorizatiei de mediu si diverse activitati specifice domeniului.
Numele si adresa angajatorului	S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.
Experienta profesionala	2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	economist mediu
<b>Activitati si responsabilitati</b>	Intocmirea si elaborarea documentatiilor tehnice pentru obtinerea acordului/avizului/autorizatiei de mediu si diverse activitati specifice domeniului.
Numele si adresa angajatorului	SC WATER PIN SRL Dumbrăveni, jud.Vrancea

**Raport Trimestrial perimetrul Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---

Tipul activității sau sectorul de	firma de proiectare, consultanță și execuție în domeniul apelor, mediului și resurselor minerale;
Educție și formare	Master: Economie ecologică
Perioada	2009-2011
Calificarea/diploma obținută Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Diplomă de master Globalizare și mediu; Politici de mediu Gestionarea riscurilor ecologice Evaluarea capitalului natural
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Academia De Studii Economice din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior
Educție și formare Perioada	Facultatea de Agroalimentară și Mediu 2006-2009
Calificarea/diploma obținută Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Economist cu specializarea în Economie agroalimentară și mediu Ecologie; Dezvoltarea regională și rurală, Economia mediului
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Academia De Studii Economice din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior
Educție și formare Perioada	2003-2009
Calificarea/diploma obținută Disciplinele principale studiate/competențe profesionale	Diploma de bacalaureat Biologie, Chimie; Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza" FOCȘANI

**Raport Trimestrial perimetrul**  
**Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---

Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Liccal
Experienta relevanta pentru tipurile de studii pentru protectia mediului solicitate	<p>Colaborare pentru intocmirea</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Rapoartelor de Impact asupra Mediului:</b></li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RIM PUG Ghergheasa, judetul Buzau;</li><li>2. RIM PUG Surdila Gaiscanca, judetul Braila;</li><li>3. RIM Construire Spatiu Comercial Cafenea P+1E (partial) ;</li><li>4. RIM privind influenta exploatarilor de agregate minerale din albia raului Moldova perimetrul Tupilati-Aval, asupra perimetrului hidrogeologic pentru sursa subterana cu apa Pildesti - Cordun™ – beneficiar SC ICF CONSTRUCT SRL TUPILATI,</li><li>5. RIM pentru Statie de epurare Capu Cimpului, Suceava,</li><li>6. RIM oras Insuratei, jud Braila,</li><li>7. RIM oras Ianca, jud Braila;</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>• pentru elaborarea <b>Rapoartelor de mediu:</b></li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RM pentru PUG comuna Balesti,</li><li>2. RM pentru PUG comuna Paunesti,</li><li>3. RM pentru PUG comuna Gugesti,</li><li>4. RM pentru PUG comuna Obrejita judetul Vrancea,</li><li>RM pentru PUG comuna Ghergheasa, jud Buzau,</li><li>5. RM pentru PUZ Ploscuteni, jud Vrancea,</li><li>6. RM pentru PATJ Vrancea,</li><li>7. RM pentru PUG comuna Străoane, judet Vrancea.</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>• pentru elaborarea <b>Raport de amplasament</b></li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RA pentru S.C. PREMIUM PORC S.R.L.</li><li>2. RA pentru S.C. CONSINTERFIN S.R.L.</li><li>3. RA pentru S.C. ENET S.R.L.</li><li>4. RA pentru S.C STG STEEL S.R.L.</li></ol>



**Raport Trimestrial perimetrul**  
**Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---

- pentru elaborarea studiilor de Evaluare Adekvata

1. PATJ Vrancea
2. SC ECATO COMPREST SRL
3. SC VERTICAL CONSTRUCT SRL
4. SC VERTICAL CONSTRUCT SRL

Competente si aptitudini tehnice

- Competențe organizatorice în activități de management pe probleme de mediu, biodiversitate, conservare și protecție a speciilor și a habitatelor
- Studii (inventariere, monitoring), cercetare științifică, aplicații în teren faună de vertebrate (ornitologie);
- Expertiză impact de mediu (biodiversitate);
- Consultanță pe probleme de mediu;
- utilizare și operare calculator (Atestat PC)
- Certificat pentru evaluarea, ofertarea, deontarea lucrărilor în construcții
- Certificat de Inspector în sănătatea și securitatea muncii

Semnatura



**Raport Trimestrial perimetrul**  
**Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---

CURRICULUM VITAE

Informatii personale

Nume/Prenume	Alupului Mărioara Angelica
Adresa(e)	Str. Prosperității, nr.3, bl.3, ap.11, oraș Focșani, jud. VRANCEA
Mobil:	0766.699.336
Fax	-
E-mail(uri)	<a href="mailto:marioamangela@yahoo.com">marioamangela@yahoo.com</a>

Nationalitate	Romana
---------------	--------

Data nasterii	15/03/1950
---------------	------------

Experienta profesionala	1974 – 2008
-------------------------	-------------

Functia sau postul ocupat	profesor biologie I
---------------------------	---------------------

<b>Activitati si responsabilitati</b>	sef Comisie metodica, Dirigentie Intocmirea documentelor situatii specifice domeniului, organizare olimpiade, concursuri nationale
---------------------------------------	---

Numele si adresa angajatorului	Liceul Unirea Focșani, jud.Vrancea
--------------------------------	------------------------------------

Tipul activitatii sau sectorul

Educatie si formare Perioada	Facultatea : Biologie-Geografie 1971-1974
---------------------------------	--

Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Diplomă de licenta Biologie, EcologieZootehnie Gestionarea riscurilor ecologice
--	---

Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi
--	---

**Raport Trimestrial perimetrul**  
**Movilenii de Sus, județul Galați**  
**Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci**

---

Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare Perioada	Facultatea de Biologie 1978-1983
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale dobandite	Biolog Biologie;Biologie generala,Bio-chimie, Bio-fizica, Genetica, Anatomie vegetala
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare Perioada	1965-1969
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale	Diploma de bacalaureat Chimie; Biologie, Istorie
Numele si tipul institutiei de din invatamant/furnizorului de formare	Colegiul National Alexandru Ioan Cuza" Focșani
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Liceal
Experienta relevanta pentru tipurile de studii pentru protectia mediului solicitate.	-
Competente si aptitudini tehnice	-utilizare si operare calculator
Anexe	- diplome de licenta

Semnatura

