

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

---

Programul de monitorizarea biodiversității aferent anului 2017 a început cu luna ianuarie până în luna decembrie pentru perimetrului “Movilenii de Sus”, amplasat în com. Movileni, județul Galați, T 5079-08, (în conformitate cu prevederile autorizației de mediu nr. 105/29.05.2014 emisă de APM Galați).

Programul de monitorizare s-a implementat pentru perioada de funcționare a obiectivului, monitorizarea realizându-se și pentru zone de referință învecinate perimetrului, neafectată de implementarea proiectului.

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 află 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 pasărilor 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.



Programul de monitorizare a cuprins :

## 1. Monitorizarea florei terestre

În data de 10.01.2017 a avut loc ieșirea pe teren pentru identificarea inventarului floristic specific zonei de interes. Grație temperaturilor scăzute din luna ianuarie ce au dus la stagnarea creșterii plantelor, la această dată foarte puține specii vegetale au fost observate.

Din această cauză nu a fost posibilă descrierea componentei floristice.

Date deplasare:

- Data: 10.01.2017  
Ora deplasare în teren 09.30 – 11.30  
Temperatura -9°C; Cer senin; Vant 4km/h dinspre N
  
- Data: 15.02.2017  
Ora deplasare în teren 10.30 – 11.30  
Temperatura 1°C ; Vant 8 km/h dinspre NV
  
- Data: 17.03.2017  
Ora deplasare în teren 09.30 – 12.30  
Temperatura 9°C ; Insořit; Vant 4 km/h dinspre SSE
  
- Data: 10.04.2017  
Ora deplasare în teren 09.30 – 14.30  
Temperatura 17°C ; Vant 4 km/h dinspre N
  
- Data: 11.05.2017  
Ora deplasare în teren 07.30 – 14.30  
Temperatura 16°C ; Cer senin; Vant 4km/h dinspre S
  
- Data: 07.06.2017  
Ora deplasare în teren 7.30 – 13.30  
Temperatura 31°C ; Insořit; Vant 4 km/h dinspre SE



- Data: 07.07.2017 - Ora deplasare în teren 7.30 - deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=26o C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate - cer variabil, monitorizare biodiversitate - vertebrate, nevertebrate.
- Deplasare pe teren 12.07.2017: t= 30o C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului SE, nebulozitate - cer senin, evaluare biodiversitate - vertebrate - nevertebrate.
- Deplasare pe teren 19.07.2017: t= 28o C, viteză vânt 6km/h, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate - cer senin, evaluare biodiversitate - vertebrate - nevertebrate - flora.

➤ **Pentru luna August** – 3 deplasări pe teren (07.08.2017, 14.08.2017, 21.08.2017)

- 07.08.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=32o C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate - cer senin, monitorizare biodiversitate.
- Deplasare pe teren 14.08.2017: t= 32o C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N-V, nebulozitate - cer senin, evaluare biodiversitate - vertebrate - nevertebrate.
- Deplasare pe teren 21.08.2017: t= 75o C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate - cer senin, evaluare biodiversitate - vertebrate - nevertebrate -flora.

➤ **Pentru luna Septembrie** – 3 deplasări pe teren (04.09.2017, 11.09.2017, 15.09.2017)

- 04.09.2017 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=26o C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului S, nebulozitate - cer variabil, monitorizare biodiversitate - vertebrate, nevertebrate (avifauna - entomofauna).
- Deplasare pe teren 11.09.2017: t= 25o C, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului E-N-E, nebulozitate - cer variabil, evaluare biodiversitate - vertebrate - nevertebrate.



- Deplasare pe teren 15.09.2017: t= 33° C, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului E-N-E, nebulozitate - cer senin, evaluare biodiversitate - vertebrate - nevertebrate -flora.

➤ Data: 09.10.2017

Ora deplasare in teren 08.30 – 12.30

Temperatura 14°C ; Cer senin; Vant 1 km/h dinspre VSV

➤ Data: 06.11.2017

Ora deplasare in teren 8.30 – 12.30

Temperatura 12°C ; Cer senin; Vant 4 km/h dinspre NE

## Rezultate si Concluzii

Pe suprafața obiectivului analizat există 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 cuibărire sau adăpost de către speciile care au stat la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică 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.

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.



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

Fise anul 2017: Flora terestra  
Numele observatorului: Biolog dna Alupului Marioara Angelica

	10.01.2017	21.02.2017	17.03.2017	10.04.2017	11.05.2017	07.06.2017	07.07.2017	14.08.2017	11.09.2017	13.10.2017	06.11.2017
Nr crt	Specii	Specii	Specii	Specii	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate
1	-	-	-	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Centaurea cristata	Alisma plan tago aquatica	Centaurea cristata	Artemisia austriaca	-
2	-	-	-	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Plantago lanceolata	Centaurea cristata	Plantago lanceolata	Arctium lappa	-
3	-	-	-	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	-	-	-	-	-
4	-	-	-	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 anul 2017 conform calendarului anexat mai jos:

- Ianuarie 2017: 10 și 17
- Februarie 2017: 15 și 21
- Martie 2017: 17 și 21
- Aprilie 2017: 10 și 17
- mai 2017: 11 și 19
- iunie 2017: 07 și 13
- iulie 2017: 07 și 12
- august 2017: 07 , 14 și 21
- septembrie 2017: 4 și 11
- octombrie 2017: 09 și 13
- noiembrie 2017: 06 și 10
- decembrie 2017: 11 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 pana în prezent nu permit deocamdata efectuarea unor astfel de analize. – Nu s-au identificat specii.

### **Identificarea factorilor de risc naturali și antropici**

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

Estimarea procentului de suprafată 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**

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

Itinerariile s-au efectuat între orele șapte și zece dimineața sau între orele șase și nouă seara.

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, în timpul ieșirilor în teren au fost observate un număr de 06 specii de păsări. Este un număr mic de specii, comparativ cu terenurile împadurite sau cu alte zone umede din Lunca Siretului Inferior, ceea ce ne determină să afirmăm că diversitatea specifică a acestei arii este una redusă.

Este evident că suprafața redusă a perimetrului de exploatare (1,20 ha), înconjurată de terenuri pasunate, și în general, zona puternic antropizată, din vecinătatea obiectivului de investiție, nu reprezintă un habitat favorabil păsărilor în perioada de migrație.





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

Nr. Crt	Nume științific	Denumire populară	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	11.V.2017; 19.V.2017	4 ex.	OV	grupuri de pasari în zbor; înaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V, N-S-E
2.	Egretta garzetta	Egreta mică	11.V.2017; 13.VI.2017 14.VIII.2017	7 ex.	OV	exemplare singulare; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N;
3.	Ardea cinerea	Starc cenușiu	04.IX.2017 19.V.2017	1 ex.	OV	exemplare singulare/grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 25-30 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-V
4.	Buteo buteo	Sorecar comun	17.IV.2017; 11.V.2017	2 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N
5.	Hirundo rustica	Rândunică	10.IV.2017; 19.V.2017 07.VI.2017	17 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E
6.	Cygnus olor	Lebada de vara	11.V.2017 12.VII.2017	9 ex.	MP	grupuri de păsări; înaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V

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



## CONCLUZII

În ceea ce privesc speciile și/sau habitatele prezente în perimetrul „Lucrari de excavatie in vederea exploatarei de agregate minerale in perimetrul Movilenii de Sus, județul Galati” 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;
- respectarea cu -strictețe a programului de monitorizare
- respectarea cu strictețe a drumurilor de acces;
- umectarea drumurilor de exploatare folosite atunci când condițiile atmosferice o impun pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- continuarea monitorizării și instruirea personalului ce deservește utilajele pentru a raporta prezența speciilor sau orice alt detaliu în ce privește biodiversitatea de pe amplasament (gen poluări accidentale, loviri accidentale, deranj provocat), dar și fluctuații ale nivelului apei.
- executarea de măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- interzicerea folosirii utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- verificarea de către personalul care exploatează utilajele a funcționării corecte a acestora, iar eventualele defecțiuni să fie remediate imediat la societăți specializate;



- interzicerea în continuare a spălării sau curățirii utilajelor sau a mijloacelor de transport în zona amplasamentului
- de asemenea menținerea interzicerii schimburilor de lubrefianți și reparațiilor utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport să se facă doar la unități specializate;
- respectarea limitei de adâncime impusă prin Avizul de Gospodărire a Apelor.
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu
- excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
  - ✚ orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - ✚ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - ✚ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.



## 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.

