

Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

Programul de monitorizare aferent anului 2018 a început cu luna ianuarie pana in luna decembrie.

Monitorizarea biodiversitatii perimetrului “ Movilenii de Sus”, amplasat in com. Movileni, judetul Galați, T 5079-08, (in conformitate cu prevederile autorizatiei de mediu nr. 105/29.05.2015 emisă de APM Galati).

Descrierea zonei studiate

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

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

Perimetrul de exploatare al agregatelor minerale de rau propus este situat in terasa mal stâng a râului Siret, in plaja formata inspre malul stâng, aval de barajul care s-a dat in folosința pe râul Siret, in secțiunea Movileni (aflat la cca 1,2Km).

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

In aceasta zona societatea deține Licența de exploatare nr. 574, având o S= 0,083 kmp, nr. topo: 5079-08, licența emisa de către ANRM București.

Aria proiectului reprezinta o zona mai putin atractiva pentru avifauna, diversitatea redusa a habitatelor, conditiile mai putin prielnice, ce nu ofera pasarilor conditii favorabile pentru popas, odihna si hranire.

La aceste aspecte se adauga pasunatul practicat in zona, deranjul din partea populatiei locale, etc.

Prin realizarea obiectivului de investitie perimetrul Movilenii de Sus, comuna Movileni, județul Galați nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihna sau cuibărit a speciilor de avifauna din zona, a rutelor de migrație a păsărilor.

Programul de monitorizare a cuprins :

1. Monitorizarea florei terestre

In data de 19.03.2018 a avut loc ieșirea pe teren pentru identificarea inventarului floristic specific zonei de interes. Gratie temperaturilor scazute din luna aprilie ce au dus la stagnarea cresterii plantelor, la aceasta data foarte putine specii vegetale au fost observate.



Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

Din aceasta cauza nu a fost posibila descrierea componentei floristice.

- ❖ Date deplasare: 19.01.2018
Ora deplasare in teren 11.30 – 12.30
Temperatura 7°C ; Cer senin; Vant 9 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 08.02.2018
Ora deplasare in teren 10.30 – 12.30
Temperatura 5°C ; Insoorit; Vant 3 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 08.03.2018
Ora deplasare in teren 10.30 – 12.30
Temperatura 12°C ; Insoorit; Vant 5 km/h dinspre NV

- ❖ Data: 06.04.2018
Ora deplasare in teren 09.00 – 13.30
Temperatura 19°C ; Insoorit; Vant 7 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 05.05.2018
Ora deplasare in teren 09.30 – 14.30
Temperatura 25°C ; Cer senin; Vant 9 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 06.06.2018
Ora deplasare in teren 8.30 – 14.30
Temperatura 25°C ; Insoorit; Vant 7 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 06.07.2018
Ora deplasare in teren 8.30 – 14.30
Temperatura 35°C ; Insoorit; Vant 7 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 14.08.2018
Ora deplasare in teren 09.00 – 13.30
Temperatura 35°C ; Insoorit; Vant 7 km/h dinspre SE

- ❖ Data: 06.09.2018
Ora deplasare in teren 09.00 – 13.30
Temperatura 24°C ; Insoorit; Vant 7 km/h dinspre SE



Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

❖ Data: 11.10.2018

Ora deplasare in teren 09.00 – 13.30

Temperatura 9°C ; Insoorit; Vant 7 km/h dinspre SE

❖ Data: 05.11.2018

Ora deplasare in teren 7.30 — 14.30

Temperatura 1°C ; Cer senin; Vant 12 km/h dinspre SE

Rezultate si Concluzii

Pe suprafata obiectivului analizat exista 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.

In concluzie, prin realizarea proiectului nu vor fi afectate habitate de interes comunitar.

Pe suprafata propusa pentru exploatarea agregatelor nu au fost identificate habitate de importanta comunitara sau habitate care necesita protectie stricta.

Fisa 1, Fisa 2, Fisa 3 : Flora terestra

Numele observatorului: Biolog dna Alupului Marioara Angelica

	19.01.2018	08.02.2018	08.03.2018	19.04.2018	10.05.2018	11.06.2018	09.07.2018	10.08.2018	07.09.2018	12.10.2018	19.04.2018
Nr crt	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate
1	-	-	-	<i>Arctium lappa</i>	<i>Arctium lappa</i>	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Arctium lappa</i>	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Arctium lappa</i>
2	-	-	-	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Arctium lappa</i>	<i>Arctium lappa</i>	<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Arctium lappa</i>	<i>Arctium lappa</i>	<i>Artemisia austriaca</i>
3	-	-	-	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>



Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat în com. Movileni, județul Galați, T 5079-08

4	-	-	-	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium
---	---	---	---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

2. Monitorizare amfibieni și reptile

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

- ianuarie 2018: 19
- februarie 2018: 08, 13
- martie 2018: 08, 19 și 23
- aprilie 2018: 10, 14
- mai 2018: 17 și 23
- iunie 2018: 06, 15 și 19
- iulie 2018: 12, 19
- august 2018: 14, 17
- septembrie 2018: 7, 13
- octombrie 2018: 12, 23
- noiembrie 2018: 8, 14
- decembrie 2018: 17, 19 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 deocamdată efectuarea unor astfel de analize. – Nu s-au identificat specii.

Calcularea unor indicatori de stare

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



Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat în com. Movileni, județul Galați, T 5079-08

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

Detectabilitate

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

Prelucrarea și analiza datelor utilizând programele disponibile:

Toate datele acumulate până în prezent, cât și cele ce vor rezulta din activitatea de monitoring din lunile următoare (și până la sfârșitul 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 09 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.



Raport anual de monitorizare
 "Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

Tab.1 - Specii de pasari identificate

Nr. Crt	Nume științific	Denumire popular	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Hirundo rustica	Rândunică	08.03.2018	2 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E
2.	Egretta garzetta	Egreta mică	19.03.2018	5 ex.	OV	N-S-E exemplare singulare; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N;
3.	Larus ridibundus	Pescarus razator	23.03.2018	3 ex.	MP	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-V

Tab.2 - Specii de pasari identificate

Nr. Crt	Nume științific	Denumire popular	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Egretta garzetta	Egreta mică	22.V.2016; 15.VI.2016 12.VIII.2016	12 ex.	OV	exemplare singulare; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N;
2.	Larus ridibundus	Pescarus razator	22.V.2016	9 ex.	MP	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-V
3.	Hirundo rustica	Rândunică	18.IV.2016; 22.V.2016 15.VI.2016	31 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E
4.	Buteo buteo	Sorecar comun	16.IV.2016; 22.V.2016	2 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N
5.	Cygnus olor	Lebada	25.V.2016	13 ex.	MP	grupuri de păsări;



Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

de vara 11.VII.2016

inaltimea de zbor 40-50
m; directia de zbor: S-N-
V; N-S-V

CONCLUZII

In 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;
- speciile de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări CE 79/409 , la fel si speciile de păsări cu migratie regulata 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 apreciaza un impact negativ nesemnificativ din punct de vedere al afectarii unor habitate sau specii de flora, vegetatie si fauna de interes comunitar.



Raport anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat în com. Movileni, județul Galați, T 5079-08

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.



Raport anual de monitorizare
"Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume/Prenume	GUZU MIRELA
Adresa(c)	Str. Crîngului, nr.186, sat PETRESTI, com VANATORI, jud VRANCEA
Telefon (oane)	
Mobil:	0742.037.370 ; 0726.047.244
Fax	0337 525 242
E-mail(uri)	guzumirela@yahoo.com environmentgmexpert@gmail.com
Nationalitate	Romana
Data nasterii	22/09/1987

Experienta profesionala	2010 – prezent
-------------------------	----------------

Functia sau postul ocupat	Administrator
---------------------------	---------------

Activitati si responsabilitati	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

Functia sau postul ocupat	economist mediu
---------------------------	-----------------

Activitati si responsabilitati	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 anual de monitorizare

“Movilenii de Sus”, amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

Tipul activitatii sau sectorul de	firma de proiectare, consultanta si executie in domeniul apelor, mediului si resurselor minerale;
Educatie si formare	Master: Economie ecologica
Perioada	2009-2011
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Diplomă de master Globalizare si mediu; Politici de mediu Gestionarea riscurilor ecologice Evaluarea capitalului natural
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Academia De Studii Economice din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare	Facultatea de Agroalimentara si Mediu
Perioada	2006-2009
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Economist cu specializarea in Economie agroalimentara si mediu Ecologie; Dezvoltarea regionala si rurala, Economia mediului
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Academia De Studii Economice din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare	
Perioada	2003-2009
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale	Diploma de bacalaureat Biologie, Chimie; Fizica
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Colegiul National“Alexandru Ioan Cuza” FOCȘANI



Raport anual de monitorizare
"Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

Nivelul in clasificarea nationala
sau internationala

Liccat

Experienta relevanta pentru
tipurile de studii pentru protectia
mediului solicitate

Colaborare pentru intocmirea
- **Rapoartelor de Impact asupra Mediului:**

1. RIM PUG Gherghesasa, judetul Buzau;
2. RIM PUG Surdila Gaiscanca, judetul Braila;

3. RIM Construire Spatiu Comercial Cafenea P+1E (partial) ;
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,
5. RIM pentru Statie de epurare Capu Cimpului, Suceava,
6. RIM oras Insuratei, jud Braila,
7. RIM oras Ianca, jud Braila;
 - pentru elaborarea **Rapoartelor de mediu:**
 1. RM pentru PUG comuna Balesti,
 2. RM pentru PUG comuna Paunesti,
 3. RM pentru PUG comuna Gugesti,
 4. RM pentru PUG comuna Obreja judetul Vrancea,
RM pentru PUG comuna Gherghesasa, jud Buzau,
 5. RM pentru PUZ Ploscuteni, jud Vrancea,
 6. RM pentru PATJ Vrancea,
 7. RM pentru PUG comuna Străoane, judet Vrancea.
 - pentru elaborarea **Raport de amplasament**
 1. RA pentru S.C. PREMIUM PORC S.R.L.
 2. RA pentru S.C. CONSINTERFIN S.R.L.
 3. RA pentru S.C. ENET S.R.L.
 4. RA pentru S.C STG STEEL S.R.L.

I R O N M E N T
E X P E R T



Raport anual de monitorizare
"Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

• 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 (omitologie);
- 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 sanantatea și securitatea muncii

Semnatura



**IRONMENT
EXPERT**



Raport anual de monitorizare
"Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

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)	marioaraangela@yahoo.com
Nationalitate	Romana
Data nasterii	15/03/1950

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

Funcția sau postul ocupat	profesor biologie I
---------------------------	---------------------

Activitati si responsabilitati	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 licență Biologie, EcologieZootehnie Gestionarea riscurilor ecologice
--	---

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



Raport anual de monitorizare
"Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galati, T 5079-08

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

