

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

RAPORT TRIMESTRIAL

Monitorizarea biodiversitatii perimetrului "Movilenii de Sus", amplasat in com. Movileni, judetul Galați, T 5079-08, (in conformitate cu prevederile autorizației 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 cea 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.



1. Monitorizarea florei terestre

In data de 18.07.2015 a avut loc iesirea pe teren pentru identificarea inventarului floristic specific zonei de interes. Gratie temperaturilor din luna iulie 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: 18.07.2017
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 18°C ; Insořit; Vant 1 km/h dinspre SE

- Data: 04.08.2017
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 20°C ; Insořit; Vant 5 km/h dinspre SE

- Data: 15.09.2017
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 14°C ; Cer senin; Vant 12 km/h dinspre SE

Rezultate si Concluzii

Pe suprafata 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.

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

Nr crt	18.07.2017	04.08.2017	15.09.2017
	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate
1	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca
2	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Arctium lappa

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

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 lunile iulie, august și septembrie conform calendarului anexat mai jos:

- iulie 2017: 10, 18
- august 2017: 03, 07
- septembrie 2017: 08, 12 și 29 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.

Identificarea factorilor de risc naturali și antropici

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

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

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 (și pana la sfarsitul programului de monitoring) vor fi analizate din punct de vedere statistic.

3. Monitorizare păsări

Migratia de toamnă, se desfășoară în intervalul cuprins între lunile august - octombrie. 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 funcție de situația factorilor climatici.

Principala metodă de lucru utilizată în perioada migrației de toamnă 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.

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

În consecință, nu sunt condiții prielnice de popas, odihna și hranire pentru pasarile aflate în migrație. Astfel, nu s-au înregistrat păsări în migrație în număr mare, ceea ce ne duce la concluzia că în zona de amplasament a proiectului "Lucrări de exploatare de nisip și pietris din terasa, Perimetrul Movilenii de Sus, comuna Movileni, județul Galați" nu există o migrație intensă a avifaunei.

Speciile *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Sturnus vulgaris*, *Larus ridibundus* s.a. s-au întâlnit prin efective, relativ reduse, aflându-se în zonă în căutare de hrană. Remarcăm, de asemenea, numărul redus de păsări răpitoare de zi, cât și acvatice, identificate în această perioadă. De obicei pasarile răpitoare vânează solitare peste suprafețele de pasune din zonă.

Astfel, urmare a observațiilor realizate speciile identificate doar tranzitează amplasamentul studiat și implicit terenurile învecinate, fără a staționa sau a se hrăni în zonă.

La fel și speciile acvatice *Egretta garzetta*, *Vanellus vanellus*, *Larus ridibundus*, s.a. s-au identificat în zbor peste perimetrul studiat, fără 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 popular	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	18.VII.2017; 04.VIII.2017	3 ex.	OV	exemplare singulare; înălțimea de zbor 20-30 m; direcția de zbor: S-E,N;
2.	<i>Ardea cinerea</i>	Starc cenușiu	04.VIII.2017	1 ex.	OV	exemplare singulare/grupuri de păsări în zbor; înălțimea

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

						de zbor 25-30 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-V
3.	Hirundo rustica	Rândunică	18.VII.2017; 04.VIII.2017 12.IX.2017	8 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E
4.	Sturnus vulgaris	Graur	18.VII.2017 12.IX.2017	2ex.	MP	grupuri de păsări; înaltimea de zbor 30-40 m; >150 m, directia de zbor: S-N-V
5.	Buteo buteo	Sorecar comun	04.VIII.2017	1 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N
6.	Cygnus olor	Lebada de vara	18.VII.2017; 04.VIII.2017 12.IX.2017	7 ex.	MP	grupuri de păsări; înaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V

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 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.

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

CURRICULUM VITAE

Informații personale

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

Experienta profesionala 2010 – prezent

Funcția sau postul ocupat Administrator

Activități și responsabilități

Intocmirea și elaborarea documentațiilor tehnice pentru obținerea acordului/avizului/autorizației de mediu și diverse activități specifice domeniului.

Numele și adresa angajatorului S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.
Experiența profesionala 2011 – prezent

Funcția sau postul ocupat economist mediu

Activități și responsabilități

Intocmirea și elaborarea documentațiilor tehnice pentru obținerea acordului/avizului/autorizației de mediu și diverse activități specifice domeniului.

Numele și 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 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 Perioada	Facultatea de Agroalimentara si Mediu 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 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> <p>- Rapoartelor de Impact asupra Mediului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. RIM PUG Ghergheasa, 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; <ul style="list-style-type: none">• pentru elaborarea Rapoartelor de mediu: <ol style="list-style-type: none">1. RM pentru PUG comuna Balesti,2. RM pentru PUG comuna Paunesti,3. RM pentru PUG comuna Gugesti,4. RM pentru PUG comuna Obrejita judetul Vrancea, RM pentru PUG comuna Ghergheasa, jud Buzau,5. RM pentru PUZ Ploscuteni, jud Vrancea,6. RM pentru PATJ Vrancea,7. RM pentru PUG comuna Străoane, judet Vrancea. <ul style="list-style-type: none">• pentru elaborarea Raport de amplasament <ol style="list-style-type: none">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.

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)	marioamangela@yahoo.com

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

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

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

Functia 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 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

