

Sediu: sat Petrești, com. Vânători, jud. Vrancea

J39781/2006; CUI 19119119

Tel: 0743.037.370; Fax 0337.527.242

e-mail: environmentgmexpert@gmail.com

www.environmentgmexpert.ro

Raport anual de monitorizare a
efectelor/impactului asupra biodiversității
DECIU

“Movilenii de Sus – stația de sortare”, amplasat
în com. Movileni, județul Galați, T 12/1, P38/1

Beneficiar:

S.C. VERTICAL CONSTRUCT S.R.L. TECUCI

Elaborator:

S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.

Ianuarie 2017

Raport anual de monitorizare a
efectelor/ingerenței asupra biodiversității
pentru

“Movilenii de Sus – stația de sortare”, amplasat
în com. Movileni, județul Galați, T 12/1, P38/1

Elaborator:
S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.

Echipă monitorizare:

Biolog Alupului Mărioara Angelica
Expert mediu Guzu Mirela
Ing. Paraschivoiu Otilia

ianuarie 2017

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

Programul de monitorizare aferent anului 2016 a început cu luna martie pana în luna noiembrie.

Monitorizarea biodiversității amplasamentului și implicit a zonelor învecinate s-a realizat având în vedere obligațiile SC VERTICAL CONSTRUCT SERV SRL asumate prin Autorizația de Mediu nr. 125 din 10.05.2013 pentru punctul de lucru – Statie de sortare: perimetrul Movilenii de Sus, T12/1, P38/1P.

Monitorizarea biodiversității zonei analizate s-a realizat în conformitate cu OUG nr. 195/2005 actualizată și completată și a presupus supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Având în vedere perioada în care s-au derulat activitățile de monitorizare, acțiunile realizate au pus accentul pe speciile prezente pe amplasament precum și în vecinătatea acestuia.

Procedurile și metodologiile de monitorizare aplicate în scopul au întrunit condițiile impuse de normele și reglementările naționale.

Aria proiectului reprezinta o zona mai puțin atractiva pentru avifauna, diversitatea redusa a habitatelor, conditiile mai puțin 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 - statia de sortare, 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 s-a implementat pentru perioada de funcționare a obiectivului, monitorizarea realizându-se și pentru zone de referință învecinată perimetrului, neafectată de implementarea proiectului.

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

Programul de monitorizare a cuprins :

1. Monitorizarea florei terestre

In data de 25.03.2016 a avut loc iesirea 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.

Din aceasta cauza nu a fost posibila descrierea componentei floristice.

Date deplasare:

Data: 25.03.2016

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 6°C ; Cer senin; Vant 2km/h dinspre SE

Data: 14.04.2016

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 23°C ; Cer senin; Vant 3km/h dinspre SE

Data: 11.05.2016

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 22°C ; Insoorit; Vant 9 km/h dinspre SE

Data: 03.06.2016

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 21°C ; Insoorit; Vant 11 km/h dinspre SE

Data: 01.07.2016

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 31°C ; Insoorit; Vant 10 km/h dinspre SE

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

Date deplasare:

- Data: 05.08.2016
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 32°C ; Cer senin; Vant 2km/h dinspre SE

- Data: 01.09.2016
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 27°C ; Insořit; Vant 5 km/h dinspre SE

- Data: 07.10.2016
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 18°C ; Insořit; Vant 7km/h dinspre SE

- Data: 04.11.2016
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 8°C ; Insořit; Vant 7km/h dinspre SE

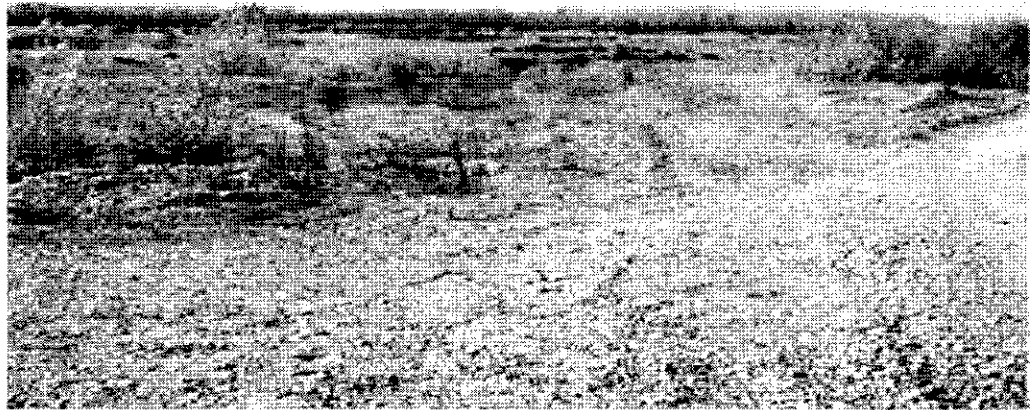
Rezultate si Concluzii

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 Șiretului 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-statia de sortare, județul Galați
Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci



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

Fise anul 2016 : Flora terestra

Numele observatorului: Biolog dna Alupului Marioara Angelica

	25.03.2016	14.04.2016	11.05.2016	03.06.2016	01.07.2016	05.08.2016	01.09.2016	07.10.2016	04.11.2016
Nr crt	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate
1	-	Arctium lappa	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca	-
2	-	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Arctium lappa	-
3	-	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	-
4	-	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	-

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

2. Monitorizare amfibieni si reptile

In urma investigațiilor de teren care s-au desfasurat în zona desemnată pentru monitorizare în anul 2016 conform calendarului anexat mai jos:

- Martie 2016 : 14 si 20
- Aprilie 2016: 14 si 17
- mai 2016: 11 si 17
- iunie 2016: 03 si 18
- iulie 2016: 01 si 08
- august 2016: 03 , 05 si 22
- septembrie 2016: 01 si 21
- octombrie 2016: 07 si 15
- noiembrie 2016: 04 si 13
- decembrie 2016: 04 si 17 s-a intocmit prezentul raport.

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

Echipamentele GPS folosite pentru cartarea habitatelor si 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 activa in habitate specifice (mai ales in 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 populationali la speciile de amfibieni și reptile

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

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

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 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.

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

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 (1,80 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
perimetrul Movilenii de Sus-statia de sortare, județul Galați
Beneficiar: S.C. VERTICAL CONSTRUCT SERV S.R.L. Tecuci

Tab.1 - Specii de pasari identificate

Nr. Crt	Nume științific	Denumire popular	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	15.X.2016	1 ex.	OV	pasare în zbor; inaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V, N-S-E
2.	Egretta garzetta	Egreta mică	01.IX. 2016 07.X. 2016;	9 ex.	OV	exemplare singulare; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N;
3.	Ardea cinerea	Starcenusiu	05.VIII. 2016	1 ex.	OV	Exemplar singular; inaltimea de zbor 25-30 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-V
4.	Hirundo rustica	Rândunică	05.VIII. 2016 21.IX. 2016 07.X. 2016	11 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E
5.	Sturnus vulgaris	Graur	12.VIII. 2016 22.VIII. 2016	23 ex.	MP	grupuri de păsări; inaltimea de zbor 30-40 m; >150 m, directia de zbor: S-N-V
6.	Buteo buteo	Sorecar comun	03.IX. 2016 15.X. 2016	2 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N
7.	Cygnus olor	Lebada de vara	05.VIII.2016 22.VIII.2016	4 ex.	MP	grupuri de păsări; inaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V
8.	Vanellus Vanellus	Nagar	18.VI. 2016	6 ex.	OV	grupuri de pasari in zbor; inaltimea de zbor 10-15 m; directia de zbor: S-N-V
9.	Larus Ridibundus	Pescarus Razator	11.V. 2016	5 ex.	MP	grupuri de păsări în zbor; inaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S- V,E; N-S-V

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

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.

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 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 și 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, în majoritate, au fost identificate în zbor tranzitând 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.

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

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 Națională pentru Dezvoltare Durabilă. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, HG 305/15.04.1999.