

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 2017 a început cu luna martie până 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 – Stație 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 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 hrană. La aceste aspecte se adaugă pasunatul practicat în zonă, deranjul din partea populației locale, etc.

Prin realizarea obiectivului de investiție perimetrul Movilenii de Sus - stația de sortare, comuna Movileni, județul Galați nu se vor modifica habitatele favorabile de hrană, odihnă sau cuibărit a speciilor de avifaună din zonă, 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 învecinate 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 21.03.2017 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: 21.03.2017

Ora deplasare in teren 7.30 – 12.30

Temperatura 19°C ; Cer senin; Vant 4km/h dinspre SSE

Data: 28.04.2017

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 12°C ; Cer senin; Vant 5km/h dinspre NE

Data: 26.05.2017

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 20°C ; Insoorit; Vant 2 km/h dinspre E

Data: 21.06.2017

Ora deplasare in teren 7.30 – 12.30

Temperatura 31°C ; Insoorit; Vant 3 km/h dinspre SV

Data: 27.07.2017

Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30

Temperatura 25°C ; Insoorit; Vant 3 km/h dinspre V

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

Date deplasare:

- Data: 21.08.2017
- Ora deplasare in teren 7.30 – 13.30
- Temperatura 27°C ; Cer senin; Vant 4km/h dinspre N

- Data: 15.09.2017
- Ora deplasare in teren 7.30 – 14.30
- Temperatura 33°C ; Insořit; Vant 2 km/h dinspre E-N-E

- Data: 20.10.2017
- Ora deplasare in teren 8.30 – 13.30
- Temperatura 17°C ; Insořit; Vant 2km/h dinspre S-S-E

- Data: 20.11.2017
- Ora deplasare in teren 9.30 – 14.30
- Temperatura 8°C ; Insořit; Vant 4km/h dinspre N-N-V

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

Fise anul 2017 : Flora terestra

Numele observatorului: Biolog dna Alupului Marioara Angelica

	21.03.2017	28.04.2017	26.05.2017	21.06.2017	27.07.2017	21.08.2017	15.09.2017	20.10.2017	20.11.2017
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

În urma investigațiilor de teren care s-au desfășurat în zona desemnată pentru monitorizare în anul 2017 conform calendarului anexat mai jos:

- Martie 2017 : 21 si 27
- Aprilie 2017: 17 si 28
- mai 2017: 19 si 26
- iunie 2017: 13 si 21
- iulie 2017: 19 si 27
- august 2017: 14 si 21
- septembrie 2017: 11 si 15
- octombrie 2017: 13 si 20
- noiembrie 2017: 10 si 20
- decembrie 2017: 18 si 11 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.

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 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.

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 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 (1,80 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	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 nesemnificativ, cu atât mai mult cu cât prezența lor în zonă este una tranzitorie, nici una dintre ele nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat.

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

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;
- 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
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 Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.