

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Proiectul

**„ÎNDEPĂRTARE MATERIAL ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA
SCURGERII OPTIME IN ALBIA MINORA A RAULUI OLT,
PERIMETRUL BABICIU”,**

**COMUNA BĂBICIU, JUDETUL OLT
Bazin hidrografic Olt**



Elaborator : Meilescu Cornel

Dr Tr Severin

Beneficiar: S.C. SECOL Romania SRL

CUPRINS

Introducere	4
I. Informații privind proiectul supus aprobării	7
1. Denumirea proiectului	7
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO	11
3. Modificările fizice ce decurg din proiect	12
4. Resursele naturale necesare implementării proiectului: preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc	12
5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	12
6. Emisii și deșeuri generate de plan în apă, aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile și modalitatea de eliminare a acestora	13
7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului: categoria de folosință a terenului, suprafețe de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan (ex. drumuri de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.)	16
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea, reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	16
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	16
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	17
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	17
12. Caracteristicile proiectului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planuri care sunt în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar	17
13. Alte informații solicitate de către Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului	17
II. Informații privind ariile natural protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului	17
2.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului	17
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	30
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	32
2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	40
2.5. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.	43
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	45

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	45
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	46
2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	46
2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	47
III. Identificarea și evaluarea impactului	47
3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect	47
3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată	48
3.3. Presiuni antropice în zona ariei protejate	51
3.4. Evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	51
3.5. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului	51
3.6. Monitorizarea impactului de mediu	53
CONCLUZII	56
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	57
Curriculum Vitae	58

INTRODUCERE

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta, impactul potențial al exploatării de agregate minerale din cuveta lacului de acumulare Rusanesti, perimetrul de exploatare Babiciu, judetul Olt, perimetrul ce aparține sitului Natura 2000 *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile OM 19/2010 și a ghidului metodologic ce face parte integrantă din acesta, cu privire la evaluarea adecvată.

De asemenea, s-au mai avut în vedere:

- Ordinul comun al MMP, MAI, MADR și MDRT 135/76/84/1284 din 2010 – pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

La realizarea prezentului raport s-a mai ținut cont de următoarele documente dezvoltate în conformitate cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor:

- Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Manualul EIA;
- Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ghid metodologic privind evaluarea adecvată (www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc)

Precum și de:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002;
- Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DGEnvironment 2010.

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 “Pasari”, 92/43 “Habitat” (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principia ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;

- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvată are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negative ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui Plan sau Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativă a elementelor de floră, faună sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 "Habitat", respective 79/409 "Păsări". Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Astfel, procesul de evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării proiectului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate este obținerea de S.C. SECOL ROMANIA SRL, a actului de reglementare conform emis de către APM Olt pentru realizarea proiectului.

Proiectul urmând a se realiza în siturile Natura 2000 *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*.

Zona se află situată în perimetrul administrativ al comunei Babiciu, în incinta lacului de acumulare Rusanesti, aval de barajul Frunzaru, în albia minora a raului Olt.

Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar*

putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit să asiste procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de floră, faună) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile proiectului.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din proiectul localizat în afara acesteia.

I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1. **Denumirea proiectului:**

„ÎNDEPĂRTARE MATERIAL ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME ÎN ALBIA MINORA A RAULUI OLT, PERIMETRUL BABICIU”, COMUNA BĂBICIU, JUDEȚUL OLT

1.1. *Titularul proiectului:*

S.C. Secol Romania SRL

- societate pe acțiuni cu capital integral privat, cu profil de activitate – Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor

1.2. *Date de identificare ale titularului de plan:*

Forma de proprietate: societate pe acțiuni cu capital integral privat

Titular investiție: S.C. SECOL ROMANIA S.R.L. cu sediul în municipiul București, B-dul Dinicu Golescu, nr. 36, parter, camera P06, Tel: 021 260.14.94; Fax: 021 260.14.84; www.secolromania.com

Beneficiar investiție: S.C. SECOL ROMANIA S.R.L. cu sediul în municipiul București, D-dul Dinicu Golescu, nr. 36, parter, camera P06, Tel: 021 260.14.94; Fax: 021 260.14.84.

Punct de lucru: ”ÎNDEPĂRTARE MATERIAL ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME ÎN ALBIA MINORA A RAULUI OLT, PERIMETRUL BABICIU”, COMUNA BĂBICIU, JUDEȚUL OLT;

Cod unic de înregistrare : RO4851522 ; J 40/24495/1993

Profilul de activitate/Cod CAEN: -

4211 – Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor;

0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului.

Numele persoanelor de contact:

Iulia Gorănescu: email- iulia.goranescu@secolromania.com, tel: 0758.058.417

1.3. *Descrierea proiectului*

Proiectul presupune îndepărtarea materialului aluvionar existent în acumularea usănești, amonte 1100 m de baraj Frunzaru, unde s-a format o peninsulă creată de epunerea aluviunilor, cu scopul de a asigura scurgerea optimă a apei în albie. În acest sens, în baza unui referat tehnic de oportunitate emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt și Hidroelectrică, Administrația Bazinală de Apă Olt a organizat licitație pentru execuția acestor lucrări, licitație atribuită către S.C. SECOL ROMANIA S.R.L.

Proiectul nu pregătește o activitate distinctă, prin urmare, după decolmatarea parțială, funcțiunea terenului va rămâne aceeași ca în prezent.

Amplasament punct de lucru: albia minoră a râului Olt – baraj Rusănești:

Amplasament: extravilan; localitatea Băbiciu, com. Băbiciu, jud. Olt;

Lucrările de pregătire

Lucrările de pregătire a exploatării vor consta în lucrări de îndepărtare a solului vegetal format, a rădăcinilor și materialelor aduse de către viituri.

În cadrul amenajării, lucrările de pregătire se vor realiza odată cu executarea etapei de decopertare, fiind continuate prin amenajarea platformelor de lucru.

Lucrările de pregătire se vor executa cu un avans de 1 săptămână față de lucrările de exploatare propriu-zise. Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal și a argilei, care va fi haldat separat, într-un loc stabilit, urmând să fie utilizat pentru amenajarea drumului de acces sau diverse lucrări de terasamente și umpluturi în zonă.

Perimetrul va fi nivelat pentru a nu crea depuneri de nămol în timpul apelor mari afectând astfel calitatea zăcămintului.

Nisipurile și pietrișurile programate pentru exploatare, fiind situate în albia minoră a râului Olt se consideră deschise pentru exploatare, fiind necesare lucrări de decopertare.

Celelalte lucrări de pregătire preliminară constau în refacerea și menținerea patului de rulare pentru utilajele de extracție și mijloacele de transport.

Lucrări de execuție

Metoda de exploatare adoptată este "Metoda de exploatare a zăcămintelor aluvionare" inclusă în grupa metodelor de exploatare speciale.

Varianta tehnologică a metodei de exploatare este "Extragerea mecanică a aluviunilor cu excavator".

Se va folosi metoda de exploatare clasică pentru astfel de zăcămintele, respectiv excavarea în fâșii paralele cu direcția de curgere a râului, din aval înspre amonte, în retragere de la firul apei spre mal.

În activitatea de exploatare se va urmări exploatarea treptelor fără întreruperi, urmărindu-se limitele rezervelor atât în plan orizontal cât și în plan vertical și limitele perimetrului de exploatare.

Nisipurile și pietrișurile vor fi extrase în fâșii direcționale cu dimensiuni alese în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Extracția nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin exploatare în fâșii paralele progresive, în 2 trepte, una emersă (derocare cu excavatorul) și una submersă (derocare cu excavatorul sau draglina) și încărcare mecanizată a materialului derocat.

În cadrul treptei submerse există situații în care extracția se va face în subtrepte (în cazul în care nivelul hidrostatic se află la limita util - steril), această metodă de exploatare fiind necesară pentru efectuarea lucrărilor de pregătire astfel încât vatra frontului de lucru să se situeze cu aproximativ 1 m deasupra nivelului hidrostatic pentru ca utilajul ce va lucra pentru extracția utilului în treapta de exploatare submersă să poată realiza manevrele de lucru pe teren uscat.

Exploatarea se va realiza până la cota talvegului actual al râului, fără a se crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar duce la împiedicarea curgerii normale a apei și la degradarea rezervelor datorită colmatării.

Extragerea materialului din albia minoră se face de pe platforma de lucru a utilajului, în principal la nivele mici ale râului.

Utilul extras se încarcă direct în autocamioane.

Adâncimea de extracție nu va depăși cota „+” 52 m conform Fișei de perimetru, cu o adâncime medie de 4,50 m, fără a coborî sub talvegul râului.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale este deservită de următoarele utilaje:

- 2 excavatoare dragline;
- 3 wole;
- 3 autobasculante;

Pierderile de exploatare sunt estimate la cca. 4 %.

Datorită variațiilor cotei talvegului în zona de exploatare, metoda de exploatare propusă pentru fronturile de extracție cuprinde următoarele operații:

- se stabilește și se marchează fâșia care urmează a se exploata;
- se stabilește punctul de începere al excavației și adâncimea de excavație;
- se trece la excavarea de la suprafața zăcămintului până la adâncimea proiectată și lateral pe toată lungimea și lățimea fâșiei;
- se măsoara prin tatonări adâncimea atinsă la excavație.
- nu se va depăși cota talvegului stabilită în zona de exploatare.

Se estimează excavarea unui volum de **210.391** mc din care rezervă geologică de 198.581 mc.

Agregatele naturale de râu extrase în stare brută vor fi transportate cu 2 autobasculante.

Se menționează faptul că tot volumul de agregate extras într-o zi de lucru va fi încărcat și transportat către diverși beneficiari sau stația de sortare/spălare în aceeași zi de lucru, neefectuându-se depozitarea agregatelor în zona exploatării.

Lucrari refacere amplasament

Nu vor fi necesare lucrări de refacere a amplasamentului în zona fronturilor de extracție deoarece agregatele naturale de râu sunt regenerabile. La încheierea activităților de exploatare, titularul va contribui la refacerea morfologică și funcțională a albiei râului Olt, prin restructurarea materialului aluvionar. De asemenea, se urmărește eliminarea formelor de agresiune estetică asupra peisajului, prin desființarea căilor temporare de acces.

Lucrările propuse nu modifică axul cadastral de referință, acesta rămânând același și după execuția lucrărilor de extracție a agregatelor naturale de râu.

Apele meteorice vor fi lasate să se infiltreze liber în sol, ca și înainte de intervenție, astfel nu sunt necesare studii sau lucrări de drenare suplimentare față de situația existentă la momentul elaborării prezentei documentații.

1.4. Obiectivul proiectului

Scopul lucrărilor îl constituie îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie. Prin decolmatarea și reprofilarea albiei minore se va îmbunătăți regimul de curgere al apelor prin mărirea secțiunii de tranzitare și micșorarea rugozității acesteia, având un efect benefic asupra tranzitarii debitelor de viitură prin acumulare.

În sectorul în care se încadrează perimetrul de decolmatare, se dezvoltă o peninsulă formată prin acumularea de aluviuni/colmatare în acumulare Rusănești imediat aval de barajul Frunzaru la cca. 1100 m;

În vederea evitării acumulării în continuare de material aluvionar, respectiv extinderea suprafeței peninsulei, a reprofilării albiei minore a râului Olt, în vederea asigurării și uniformizării curgerii, se impune excavarea parțială a materialului aluvionar din perimetrul vizat.

Executarea lucrărilor de exploatare, vor avea următorul efect:

- asigurarea scurgerii optime a apei în albie, aval de descărcătorul de ape mari și i de ecluza nefuncțională a barajului Frunzaru;
- realizarea unei curgeri liniare a râului pe sectorul aval de baraj Frunzaru.

Materialul rezultat din reprofilare se va utiliza ca:

- material pentru umpluturi locale în zonă;
- material pentru întreținerea drumurilor de exploatare din zona albiei majore;
- material brut (nisip și pietriș) pentru valorificare.

Din punct de vedere hidrotehnic, conform STAS 4273-83, clasa de importanță a lucrării este a-V-a – construcții hidrotehnice, corespunzătoare unui grad de asigurare de 10 %. Obiectivul este încadrat în categoria de importanță D conform H.G. 766/1997

Agregatele minerale extrase în stare brută pot fi utilizate la lucrări de construcții ca material de umplutură pentru diverse lucrări de construcții montaj sau lucrări de infrastructură drumuri, iar prelucrate pot fi utilizate ca sorturi pentru obținerea betoanelor în stația proprie de betoane situată în același amplasament cu stația de sortare sau la lucrări de construcții.

Investiția propusă asigură oportunitatea menținerii personalului propriu calificat și crearea unor noi locuri de muncă pentru personalul din zonă prin diversificarea activității firmei.

1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Lista utilajelor și mijloacelor de transport care deservește balastiera

Pentru activitatea de extracție :

- 2 excavatoare dragline;
- 3 wole;

- 3 autobasculante-la terminarea programului sunt parcate in organizarea de santier, aflata in afara situurilor.

În activitate nu vor fi utilizate alte substanțe sau preparate chimice periculoase, in afara de motorina.

Alimentarea cu combustibil lichid se realizeaza in statii peco sau pe amplasament la utilaje pe o platforma impermeabilizata dintr-un rezervor mobil, prevazut cu pompa. Repararea/întreținerea utilajelor se efectuează la societăți specializate autorizate.

2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 70

Localizare geografică. Zona se afla in Campia Romana. In aceasta regiune relieful este format in principal din terasele raului Olt, terasa veche, terasa inalta, terasa inferioara, terasa superioara, si terasa joasa.

Proiectul presupune îndepărtarea materialului aluvionar existent în acumulara usănești, aval 1100 m de baraj Frunzaru, unde s-a format o peninsulă creată de epunerea aluviunilor, cu scopul de a asigura scurgerea optimă a apei în albie. În acest sens, în baza unui referat tehnic de oportunitate emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt și Hidroelectrică, Administrația Bazinală de Apă Olt a organizat licitație pentru execuția acestor lucrări, licitație atribuită către S.C. SECOL ROMANIA S.R.L.

Cai de acces: Accesul rutier în perimetrul studiat se realizează astfel :

- din zona de lucrări, drum de pământ prin deponia formată până la piciorul taluzului barajului Frunzaru și intersecția cu drumul comunal DC 120B – lungime L = 1350 m ;
- drum comunal DC 120B până la intersecția cu drumul de pământ de pe malul drept al contracanalului digului mal drept baraj Frunzaru – lungime L = 300 m;
- drum exploatare situat pe malul drept al contracanalului digului mal drept baraj Frunzaru – lungime L = 2400 m ;
- drum intern comuna Băbiciu – până la intersecția cu drumul județean DJ 642 – lungime L = 160 m;
- drumul județean DJ 642 până la drumul național DN 6 București-Craiova, localitatea Stoenesti, lungime L = 8750 m.

De asemenea, se menționează faptul că întreținerea permanentă a drumurilor de acces va fi asigurată de către S.C. SECOL ROMANIA S.R.L.

Amplasamentul are o suprafață de **69815 mp** și se dezvoltă pe o lungime de cca. 0,55 km, cu următoarele coordonate de delimitare a perimetrului, conform Fișei perimetrului de exploatare.

Amplasamentul este situate in albia minora a raului Olt, pe teritoriul administrative al comunei Babiciu, judetul Olt.

Coordonate de delimitare a perimetrului de exploatare

1. LOCALIZAREA PERIMETRULUI
1.1 Coordonatele de delimitare a perimetrului

Pct.	X	Y
1.	281411	466129
2.	281472	466289
3.	281264	466331
4.	280935	466463
5.	280925	466370
6.	281145	466243

3. Modificările fizice ce decurg din plan

Tema proiectului:

- înființarea unei exploatare a agregatelor minerale în scopul îndepărtării materialului aluvionar din cuveta lacului de acumulare Rusanesti.

Situația existentă:

În lacul Rusanesti s-au acumulat în timp depozite de material detritic care au ca efect nefavorabil colmatarea cuvetei lacului de acumulare.

Situația propusă:

Prin decolmatarea și reprofilarea albiei minore se va îmbunătăți regimul de curgere al apelor prin mărirea secțiunii de tranzitare și micșorarea rugozității acesteia, având un efect benefic asupra tranzitarii debitelor de viitura prin acumulare. Prin excavarea zonei conform tehnologiei stabilite se creează o regularizare și largire a albiei cursului de apă rezultând un volum util în lac. Totodată se asigură o zonă tampon capabilă să preia partea de material care se depune la ape mari sau viituri.

Agregatele minerale extrase în stare brută pot fi utilizate la lucrări de construcții ca material de umplutură pentru diverse lucrări de construcții montaj sau lucrări de infrastructură drumuri, iar prelucrate pot fi utilizate ca sorturi pentru obținerea betoanelor în stația proprie de betoane situată în același amplasament cu stația de sortare sau la lucrări de construcții.

4. Resursele naturale necesare implementării proiectului

Resursele naturale utilizate la implementarea proiectului sunt reprezentate de apă, nisip, piatră, balast – materiale necesare la execuția drumurilor de acces secundare. De asemenea, balastul va fi utilizat ca materie primă.

Bilant de materiale:

Rezerve de agregate minerale – 210391 mc

Volum resursa în perimetru = 198581mc

Pierderi estimate la exploatare = 5%

Pierderi la transport = 0

Volum de resursa exploatată = 190638 mc

5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

În vederea realizării proiectului se vor exploata resurse naturale din ariile de interes comunitar *in cantitate de 190638mc.*

6. Emisii și deșeuri generate de proiect în apă, aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile și modalitatea de eliminare a acestora

6.1. Protecția apei

Prin această investiție, calitatea apei nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

- excavațiile vor fi limitate în adâncime până la cota talvegului;
- în timpul excavațiilor, nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrefianți în apă, ci vor fi colectate și depozitate corespunzător.

În momentul de față în zona nu există rețea de alimentare cu apă, deoarece terenul este în extravilanul localității, iar specificul activității nu necesită alimentarea cu apă.

Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

Evacuare ape uzate – din procesul de extragere a balastului nu rezultă ape uzate.

Pe amplasament se va instala o toaletă ecologică.

6.2. Protecția aerului

Surse de impurificare a aerului:

- surse mobile: utilajele și mașinile din zona de realizare a balastierii.

Emisii de poluanți:

-surse mobile: utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motoare Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili. În perioada de realizare a proiectului, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului.

Procesul de extragere a balastului este un proces „umed”, deci nu ridică probleme legate de emisii în atmosferă.

Sursele principale de emisii în atmosferă sunt motoarele cu ardere internă de la mijloacele de încărcare și transport folosite la transportul agregatelor minerale.

Activitatea desfășurată conduce la evacuarea unor efluenți gazoși de la țevile de eșapament ale utilajelor care conțin poluanți ca: SO₂, NO₂, CO₂. Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificativi deoarece mijloacele de transport acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maximum 2 unități simultan.

Firma SECOL are în dotare autobasculante echipate cu motor EURO III și IV; Verificarea încadrării emisiilor de noxe de la mijloacele de transport auto în limitele maxime admise se va face prin inspecții ITP.

6.3. Protecția solului și subsolului

Sursele de impurificare ale solului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice;

- posibile poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Zona este clasificata ca teren neproductiv in albia raului Olt.

Din punct de vedere geologic zona apartine Platformei Moesice. Terenurile sunt constituite din nisipuri, pietrisuri si argile cu inclinare mica, formatiunile mai vechi apartinand Pleistocenului. Albia minora este alcatuita din nisipuri si pietrisuri recente, malurile fiind alcatuite din nisipuri prafoase si nisip si pietris in adancime.

Cercetarile geologice au pus in evidenta urmatoarea stratificatie:

- stratul de balast cu o compozitie eterogena cu o grosime medie de 5-11 m.

- roca de baza alcatuita din marne

Natura rocii utile este detritica prezentand structura psamo-pelitica.

Din punct de vedere petrografic zacamantul este alcatuit din cuarțite masive, sisturi cristaline, roci eruptive, roci sedimentare, silicioase.

In urma determinarilor de laborator efectuate se estimeaza ca nisipurile si pietrisurile au o compozitie granulometrica in care sortul 0-3mm este preponderent cca 30%, sortul 3-7 mm cca 14% , sortul 7-16 mm cca 24%, sortul peste 15 mm cca 32%.

Pentru evitarea poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- încheierea unui contract de preluare a deșeurilor menajere si metalice cu unitati specializate autorizate. Personalul va fi instruit pentru respectarea modalităților de gestionare corespunzătoare a deșeurilor.

- folosirea unor utilaje și mașini performante pentru evitarea unor scurgeri accidentale a carburanților în sol. În cazul în care va exista o astfel de situație, se vor lua măsuri de înlăturare a acestora din zona respectivă și anunțarea de urgență a organelor competente.

- verificarea zilnica, inainte de inceperea lucrului a mijloacelor de transport pentru depistarea eventualelor deficiente legate de functionarea acestora,

- executarea lucrarilor de intretinere si reparatii la Ateliere specializate si nu in amplasamentul lucrării,

- curatarea eventualelor scurgeri de carburanti si lubrifianti ajunse pe sol cu materiale absorbante si depozitarea controlata a materialului rezultat din curatare.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se realizeaza pe platforme impermeabilizate dintr-un rezervor mobil prevazut cu pompa, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate.

Organizarea de santier se va amplasa in afara ariei naturale protejate.

6.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada de realizare a proiectului, lucrările se vor încadra, ca și nivel de zgomot, în prevederile legale și anume STAS 10009/88. Utilajele prevazute sunt cu un grad ridicat de fiabilitate și usor de exploatat. Zgomotul se va intensifica în zonă datorită funcționării utilajelor; acesta va varia în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate. În acest sens, desfașurarea activităților de santier se va realiza în limitele parametrilor normali de lucru, asigurându-se, astfel, păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

Pe perioada de functionare a proiectului, nivelul de zgomot va fi cu mult redus față de perioada de realizare a proiectului, sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente tehnice exterioare, parcurile și manevrele vehiculelor respectând, bineînțeles, prevederile legale în vigoare.

Perimetrul de exploatare este situat la o distanta apreciabila de zonele locuite.

6.5. Protecția împotriva radiațiilor

Nu e cazul. Activitatea nu va avea niciun impact asupra nivelului de radiații din zonă.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Troiectul va afecta calitatea nesemnificativ factorilor de mediu din zonă.

Pe perioada de realizare cat si pe perioada de functionare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii de floră și faună;
- se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolata a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, etc.

6.7. Peisajul

La nord la o distanta de 1,1 km este situat barajul lacului Frunzaru, in avalul caruia se afla amplasata balastiera. Barajul cuprinde: baraj deversor pentru evacuarea apelor mari, centrala hidroelectrică pentru producerea energiei, baraj de închidere din pamant si ecluza pentru navigatie (lucrare partial executata – in conservare).

Localitatea Babiciu este situata la distanta considerabila, nefiind afectata de activitatea de exploatare.

Activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor incadrandu-se in peisajul zonei, pentru că in zona mai sunt deschise perimetre de exploatare.

Masuri de diminuare a impactului: impactul asupra peisajului se va mentine redus prin respectarea masurilor de protectie a zonei.

- depozitele de nisip si pietris vor fi facute in apropierea drumului tehnologic intr-o singura zona de incarcare.
- materialul steril va fi folosit doar la intretinerea drumului tehnologic.
- limita de extracție în adâncime nu va depăși cota talvegului râului Olt.

6.8. Protecția așezărilor umane - populație și sănătate umană

In apropierea obiectivului nu sunt asezari umane care sa fie afectate de activitatea desfasurata in amplasament.

Lucratorii SC SECOL ROMANIA SRL care desfasoara activitate in amplasament sunt dotati cu echipament individual de protectie. Pentru locurile de munca sunt intocmite evaluari de risc si stabilite masuri in urma evaluarii riscurilor sunt intocmite instructiuni proprii de SSM.

6.9. Deșeuri

Deșeurile rezultate din activitate sunt reprezentate de deșeuri menajere rezultate de la angajați.

Cantitatile de deșeuri prezentate vor fi totale pe toată durata de realizare a proiectului.

Conform H.G. nr. 856/2002 titularul activității va ține o evidență a deșeurilor.

6.10. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase

În activitate se utilizează doar combustibil lichid. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se realizeaza pe platforme impermeabilizate dintr-un rezervor mobil prevazut cu pompa, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate.

Nu vor fi utilizate alte substanțe sau preparate chimice periculoase.

7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru executia proiectului: categoria de folosință a terenului, suprafețe de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan (ex. drumuri de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Zona este clasificata ca teren neproductiv, situata in cuveta lacului de acumulare Rusanesti, si apartine administrativ de localitatea Babiciu.

Proiectul presupune îndepărtarea materialului aluvionar existent în acumularea usănești, aval 1100 m de baraj Frunzaru, unde s-a format o peninsulă creată de epunerea aluviunilor, cu scopul de a asigura scurgerea optimă a apei în albie. În acest sens, în baza unui referat tehnic de oportunitate emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt și Hidroelectrică, Administrația Bazinală de Apă Olt a organizat licitație pentru execuția acestor lucrări, licitație atribuită către S.C. SECOL ROMANIA S.R.L.

Cai de acces: Accesul rutier în perimetrul studiat se realizează astfel :

- din zona de lucrări, drum de pământ prin deponia formată până la piciorul taluzului barajului Frunzaru și intersecția cu drumul comunal DC 120B – lungime L = 1350 m ;
- drum comunal DC 120B până la intersecția cu drumul de pământ de pe malul drept al contracanalului digului mal drept baraj Frunzaru – lungime L = 300 m;
- drum exploatare situat pe malul drept al contracanalului digului mal drept baraj Frunzaru – lungime L = 2400 m ;
- drum intern comuna Băbiciu – până la intersecția cu drumul județean DJ 642 – lungime L = 160 m;
- drumul județean DJ 642 până la drumul național DN 6 București-Craiova, localitatea Stoenesti, lungime L = 8750 m.

De asemenea, se menționează faptul că întreținerea permanentă a drumurilor de acces va fi asigurată de către S.C. SECOL ROMANIA S.R.L.

Amplasamentul are o suprafață de **69815 mp** și se dezvoltă pe o lungime de cca. 0,55 km, cu următoarele coordonate de delimitare a perimetrului, conform Fișei perimetrului de exploatare.

Se folosește drumul de acces existent.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea, reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc., mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Nu este cazul.

9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.

Durata procesului tehnologic va fi de circa 2 ani de la data obținerii tuturor actelor de reglementare legală, cu un regim de lucru de 5 zile/săptămână, 8-10 ore/zi, 260 zile/an.

Personalul necesar – 2 persoane

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Activitățile generate ca rezultat al implementării proiectului constau în:

- ❖ activități de organizare de șantier;
- ❖ delimitarea și dotarea zonelor funcționale.

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Procesul de realizare al proiectului va consta în efectuarea următoarelor lucrări:

- extracția balastului și depozitarea pe mal;
- încărcarea balastului în mijloacele de transport auto;
- transportul balastului cu autobasculante;
- nivelarea fiecărei fâșii exploatate prin dragare/excavare cu cupa.

12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar

În zona studiată nu există programe aprobate la nivel local cu care obiectivul poate relaționa (P.U.Z., P.U.G.), acest lucru fiind confirmat de planurile cuprinse în Strategia de dezvoltare a orașului Piatra Olt.

Din informațiile pe care le detinem, în cuprinsul ariilor de protecție mai sus menționate, în apropierea amplasamentului perimetrului de exploatare nu este aprobat și nu funcționează un proiect similar care să genereze un impact cumulativ cu proiectul propus.

13. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

II. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

2.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

2.1.1. Coordonate, altitudine, încadrare teritorial administrativă, suprafață

Perimetrul propus pentru amenajări se află în interiorul *sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*.

Coordonatele sitului: Lat. N 44°27'44"; Long. E 24°18'40"

Altitudinea: 288 max., 21 min., 96 med.

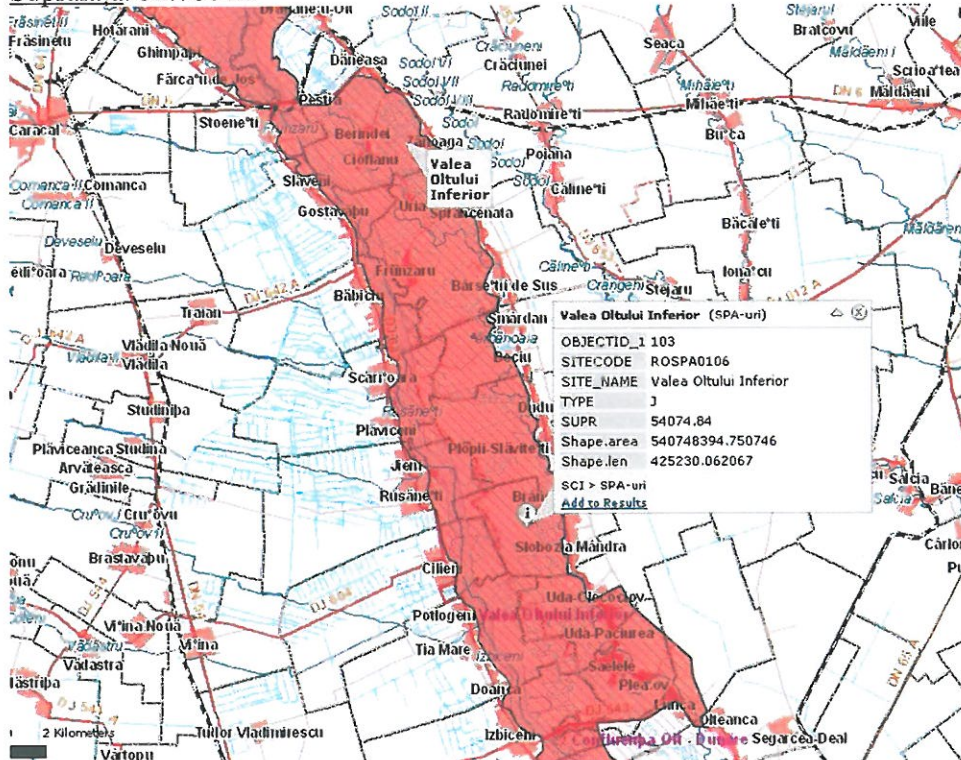
Încadrarea teritorial-administrativă:

- Județul Olt: **Băbiciu (21%)**, Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști

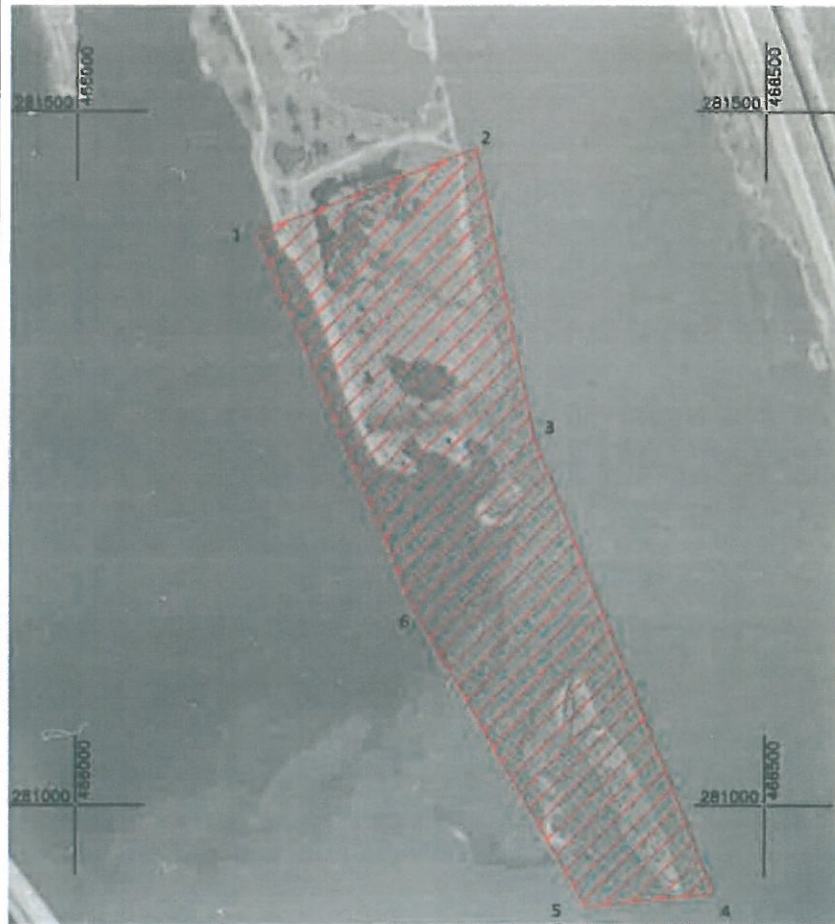
(11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenеști (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)

- Județul Teleorman: Beciu, Lunca, Plopii - Slăvitești, Saelele, Segarcea - Vale, Slobozia Mândra, Uda - Clocociov.
- Județul Vâlcea: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)

Suprafața: 52.786 ha

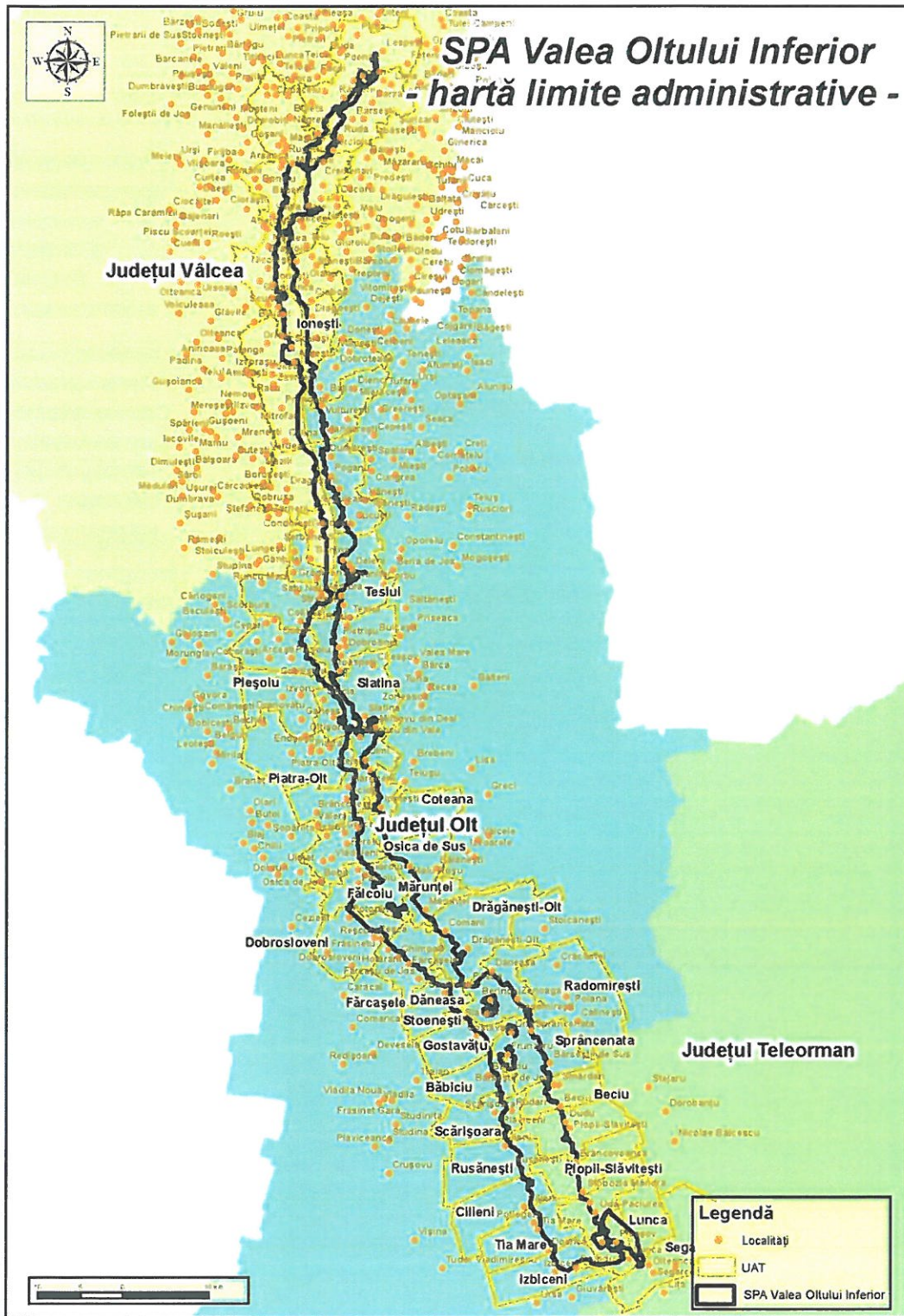


FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Scara: 1: 5000

1. LOCALIZAREA PERIMETRULUI			2. DESCRIERE
1.1 Coordonatele de delimitare a perimetrului			2.1 Denumirea perimetrului: Babiclu
Pct.	X	Y	2.2 Numar Topo:
1.	281411	466129	2.3 Substanta: Agregate de Rau
2.	281472	466289	2.4 Operator economic: S.C. Secol Romania S.R.L. Bucuresti.
3.	281264	466331	
4.	280935	466463	
5.	280925	466370	
6.	281145	466243	

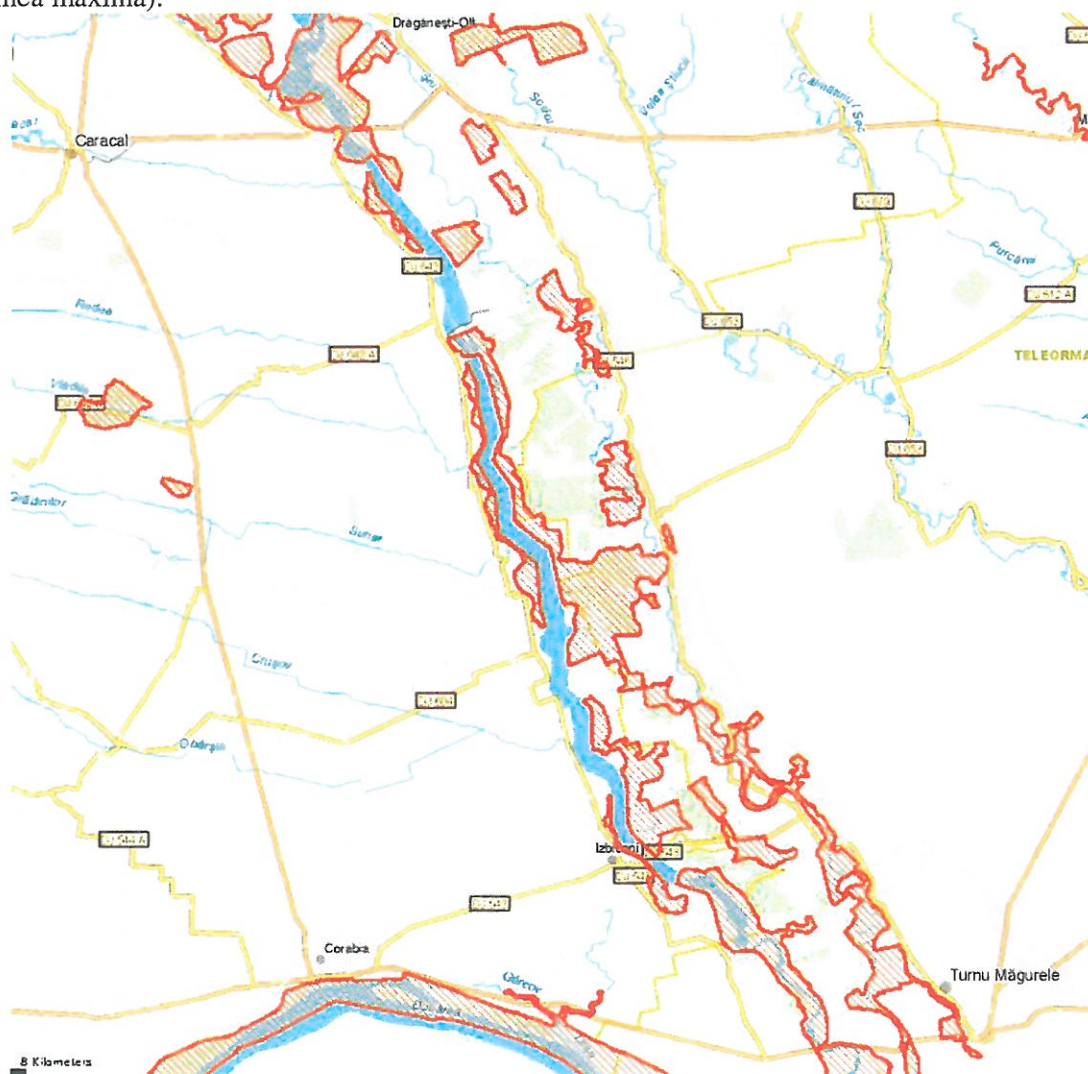


ROSPA0106 Valea Oltului Inferior conține integral situl de importanță comunitară ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani și se suprapune parțial cu următoarele situri de importanță comunitară: ROSCI0266 Valea Oltețului, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Deasemenea situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu următoarele arii naturale protejate: rezervația naturală IV.44. Pădurea Reșca, ariile de protecție specială avifaunistică: VI.22. Lacul Strejești, VI.23. Lacul Slatina, VI.24. Lacul Izbiceni și VI.25. Iris-Malu Roșu.

Situl de importanta comunitara ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

localizarea sitului

Situl de importanta comunitara ROSCI0376 este situat pe teritoriul județelor Olt (58%) și Teleorman (42%), în regiunea biogeografică continental, între coordonatele N 43° 53' 25" și E 24° 41' 2". Altitudinile sunt cuprinse între 16 m (inaltimea minima), 50 m (inaltimea medie) și 126 m (inaltimea maxima).



2.1.2. Tipuri de ecosisteme

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști xerice și agroecosisteme.**

Situl traversează două mari unități de relief (Podișul Getic și Câmpia Română). Cea mai mare parte a reliefului acestui este reprezentat de lunca râului Olt și lacuri naturale și antropice care au rezultat prin acumularea apei în urma construirii de baraje: Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Slatina, Arcești, Ipotești, Frunzaru, Rusănești și Izbiceni. Ca urmare a instalării de-a lungul timpului în aceste acumulări de apă a unor condiții favorabile păsărilor (vegetație ripariană și faună acvatică) s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă a ornitofaunei zonei, atât ca diversitate cât și ca număr de exemplare. Păsările migratoare au ca habitate de hrănire și locuri de popas întinse suprafețe reprezentate atât de luciul de apă cât și de zonele periferice sau cele de la coada lacurilor în care se dezvoltă o vegetație palustră care abundă pe alocuri. În aceste zone specia vegetală dominantă este papura (*Typha latifolia*), alături de care se pot vedea și specii plutitoare precum nufărul alb (*Nymphaea alba*), broscărița (*Potamogeton* sp.) sau lintița (*Lemna* sp.). Aceste habitate sunt folosite pentru amplasarea cuiburilor de către 40-50 de perechi de stârc pitic. Există și acumulări de apă (cea de la Strejești fiind cea mai importantă în acest sens) pe care se află mici insule acoperite de vegetație ierboasă și sălcii sau răchite, precum și bancuri de nisip sau prundiș.

Aceste habitate sunt utilizate pentru cuibărit de pescărușul râzător (200-300 de perechi) și prundărașul gulera mic, dar și de ciocîntors, din această specie protejată cuibărind între opt și zece perechi. Pe malurile lacurilor sau în zonele umede adiacente se hrănesc berzele albe care cuibăresc în satele aflate în raza sitului (unde sunt instalate între 70 și 82 de cuiburi ale acestei specii). Alte specii cuibăritoare în zonele umede ale sitului sunt rața mare, găinușa de baltă, stârcul cenușiu, corcodelul mic, rața cârâitoare și nagățul. În sălciile de pe o insulă din acumularea Strejești a fost semnalată o colonie de 20-25 de perechi de egretă mică. Se intuiește prezența cu perechi clocitoare în zona acestei acumulări de apă a chirei de baltă, împreună cu chira mică (din ambele specii fiind văzuți în mod constant adulți în toată perioada de reproducere). Acumulările de pe Oltul inferior sunt locuri în care se adună în timpul pasajelor sau al iernilor câteva zeci sau sute de mii de păsări acvatice. În timpul pasajelor se pot vedea stoluri care însumate ajung la 800 de exemplare de berze albe, bătauși (1200-2000 de exemplare) și pescăruși mici (300-800 de exemplare), toate acestea fiind specii de interes comunitar pentru conservare. Alături de acestea se mai pot observa efective impresionate de pescăruș râzător (până la 8000 de exemplare), stârc cenușiu (120-200 de exemplare) și corcodel mic (150-200 de exemplare). Tot în timpul migrațiilor se văd sute de exemplare de rață fluierătoare, rață sulițar, cormoran mare, rață cu cap castaniu și rață cârâitoare, dar și exemplare de egretă mare, barză neagră, stârc galben, stârc de noapte, călifar alb și chiar țigănuș sau lopătar. Se opresc din drumul de migrație pentru odihnă sau hrănire pe malul acestor lacuri și nenumărate păsări de țârm, cele mai numeroase fiind exemplarele de nagăț, sitar de mal și mai multe specii de fugaci și fluierari. În zbor se văd frecvent pescărușul argintiu, pescărușul sur, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și chirighița cu aripi albe. Sunt observate în migrație și specii răpitoare precum eretele vânăt (30-40 de exemplare) și rare exemplare de vultur pescar, erete de stof sau codalb. În perioada de iarnă, pe lacurile care rămân multă vreme neînghețate se concentrează efective impresionante de lișiță (până la 100000 de exemplare), rață cu cap castaniu (până la 50000 de exemplare), gărlită mare (până la 30000 de exemplare) și rață mare (până la 20000 de exemplare). Următoarele specii realizează efective de câteva mii de exemplare: rața mică, rața fluierătoare, rața sunătoare, rața moțată și cormoranul mare. Dintre speciile de păsări de interes european pentru conservare sunt

prezente în sezonul de iarnă ferestrașul mic (1000-2000 de exemplare), lebăda de iarnă (până la 310 de exemplare), egreta mare (30-50 de exemplare) și până la șase buhai de baltă. Foarte rar au fost observate exemplare de rață neagră, ferestraș mare și chiar specii nordice de păsări de țarm care nu au mai plecat spre sud. În sit mai sunt prezente și habitate de pajiște și terenuri agricole, care ocupă 12% și respectiv, 39% din suprafața sitului și sunt importante pentru cuibăritul perechilor de pasărea ogorului (30-60 de perechi), fiind totodată terenul de vânătoare pentru dumbrăveancă (10-30 de perechi) și sfrânciocul cu frunte neagră (30-90 de perechi). Toate trei sunt specii de interes comunitar, ultimele două necesitând pentru cuibărit perdele forestiere sau pâlcuri de copaci. Aceste habitate forestiere sunt reprezentate în sit de păduri ripariene formate din stejar pedunculat, frasin și mai multe specii de ulm și plop. Alături de acestea, la procentul de 18% din suprafața sitului care este acoperit de vegetație forestieră mai contribuie și pădurile de carpen cu mai multe specii de stejar, dar și zăvoaietele de sălcii, răchite și plopi.

Situl ROSCI0376 este important în special pentru specii de mamifere precum *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus* dar și reptile și amfibieni precum *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*.

2.1.3. Tipuri de habitate și specii

Situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

În conformitate cu formularul standard al sitului, sunt prezente următoarele clase de habitate în sit:

Cod	%	CLC	Clase de habitate
NO4	5	331	Plale de nisip
NO6	25	511, 512	Râuri, lacuri
NO12	33	211-213	Culturi (teren arabil)
NO14	12	231	Pășuni
NO15	6	242,243	Alte terenuri arabile
NO6	16	311	Păduri de foioase
NO26	3	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

A021 *Botaurus stellaris*
A133 *Burhinus oedicnemus*
A031 *Ciconia ciconia*
A082 *Circus cyaneus*
A231 *Coracias garrulus*
A038 *Cygnus cygnus*
A027 *Egretta alba*
A022 *Ixobrychus minutus*
A339 *Lanius minor*

A177 *Larus minutus*
A068 *Mergus albellus*
A151 *Philomachus pugnax*
A132 *Recurvirostra avosetta*

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

A053 *Anas platyrhynchos*
A041 *Anser albifrons*
A059 *Aythya ferina*
A067 *Bucephala clangula*
A036 *Cygnus olor*
A125 *Fulica atra*
A017 *Phalacrocorax carbo*
A086 *Accipiter nisus*
A298 *Acrocephalus arundinaceus*
A296 *Acrocephalus palustris*
A292 *Locustella luscinioides*
A271 *Luscinia megarhynchos*
A070 *Mergus merganser*
A230 *Merops apiaster*
A383 *Miliaria calandra*
A262 *Motacilla alba*
A261 *Motacilla cinerea*
A260 *Motacilla flava*
A319 *Muscicapa striata*
A058 *Netta rufina*
A277 *Oenanthe oenanthe*
A337 *Oriolus oriolus*
A273 *Phoenicurus ochruros*
A274 *Phoenicurus phoenicurus*
A315 *Phylloscopus collybita*
A314 *Phylloscopus sibilatrix*
A316 *Phylloscopus trochilus*
A005 *Podiceps cristatus*
A266 *Prunella modularis*
A372 *Pyrrhula pyrrhula*
A317 *Regulus regulus*
A249 *Riparia riparia*
A275 *Saxicola rubetra*
A276 *Saxicola torquata*
A351 *Sturnus vulgaris*
A311 *Sylvia atricapilla*
A310 *Sylvia borin*
A308 *Sylvia curruca*
A004 *Tachybaptus ruficollis*
A048 *Tadorna tadorna*

A286 Turdus iliacus
A283 Turdus merula
A285 Turdus philomelos
A297 Acrocephalus scirpaceus
A295 Acrocephalus schoenobaenus
A247 Alauda arvensis
A054 Anas acuta
A052 Anas crecca
A050 Anas penelope
A051 Anas strepera
A257 Anthus pratensis
A259 Anthus spinoletta
A256 Anthus trivialis
A028 Ardea cinerea
A221 Asio otus
A061 Aythya fuligula
A087 Buteo buteo
A149 Calidris alpina
A366 Carduelis cannabina
A364 Carduelis carduelis
A363 Carduelis chloris
A365 Carduelis spinus
A198 Chlidonias leucopterus
A373 Coccythraustes coccythraustes
A212 Cuculus canorus
A253 Delichon urbica
A269 Erithacus rubecula
A359 Fringilla coelebs
A360 Fringilla montifringilla
A251 Hirundo rustica
A340 Lanius excubitor
A459 Larus cachinnans
A182 Larus canus
A179 Larus ridibundus
A291 Locustella fluviatilis
A284 Turdus pilaris
A287 Turdus viscivorus

Calitate și importanță: SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor există următoarele categorii:

- număr de 14 specii din anexa 1 a Directivei Păsări
- număr de 81 alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn)

- număr de 2 specii periclitare la nivel global

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedipnemus*, *Coracias garrulous*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*. În această perioadă gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de balta.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rațe.

Situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Importanța sitului:

Situl este important în special pentru specii de mamifere precum *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus* dar și reptile și amfibieni precum *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*.

În cele ce urmează prezentăm speciile de interes comunitar prezente în situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Tipuri de habitate prezente în sit

În cuprinsul acestui sit protejat de importanță comunitară, conform Formularului standard Natura 2000 (Ordin nr. 1.964/ 2007, modificat și completat prin Ordin nr. 2.387/ 2011) nu sunt menționate habitate de interes comunitar.

Specii de mamifere enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabel. Specii de mamifere prezente în sit conform Formularului Standard Natura 2000.

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	<i>Lutra lutra</i>	C				C	B	C	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P				C	B	C	B

Din datele prezentate în tabelul de mai sus, se poate observa că cele două specii de mamifere de interes comunitar sunt rezidente în situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, având o mărime și o densitate relativă a populației în sit în raport cu populația la nivel național raportată la $2 \geq p > 0\%$ (C). Conservarea trăsăturilor habitatelor importante pentru existența acestor specii este considerată bună (B), iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciilor s-a apreciat că populația este neizolată cu arie extinsă de răspândire (C).

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabel Specii de amfibieni de interes comunitar prezente în sit conform Formularului Standard Natura 2000.

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
-----	--------	---------------------	-------------	--------	-------	----------	----------	---------	--------

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1166	<i>Triturus cristatus</i>	C				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	P				C	B	C	A
1963	<i>Triturus dobrogicus</i>	P			C	B	C	A	C

Din datele prezentate în tabelul de mai sus, se poate observa că toate cele patru specii de amfibieni și reptile de interes comunitar sunt rezidente în situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunți și Turnu Măgurele. Mărimea și densitatea relativă a populației fiecărei specii din sit în raport cu populația la nivel național este între 0%-2% (C) în cazul speciilor *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis* și între 2%-15% (B) – în cazul speciei *Triturus dobrogicus*.

Conservarea trăsăturilor habitatulelor importante pentru existența acestor specii este considerată bună (B) în cazul primelor 3 specii din tabel și redusă (C) în cazul speciei *Triturus dobrogicus*. Din punct de vedere al izolării populației fiecărei specii în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciilor s-a apreciat că populația primelor trei specii enumerate în tabel este neizolată cu arie extinsă de răspândire (C), iar în cazul speciei *Triturus dobrogicus*, populația acestuia este izolată (A).

Specii de Pesti enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabel Specii de pesti de interes comunitar prezente în sit conform Formularului Standard Natura 2000.

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit.pop.	Conserv.	Izolare	Global
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	B	C	B

Din datele prezentate în tabelul de mai sus, se poate observa că speciile de pesti de interes comunitar sunt rezidente în situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunți și Turnu Măgurele, sunt rezidente în sit.

Mărimea și densitatea relativă a populației speciilor în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la 0%-2% (C). Conservarea trăsăturilor habitatulelor importante pentru existența acestor specii este considerată bună (B), iar din punct de vedere al izolării populațiilor speciilor în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciilor populațiile sunt neizolate cu arie extinsă de răspândire (C).

2.1.4. Descrierea biotopului

Geografia.

Siturile sunt amplasate în bioregiunea continentală, ecoregiunea Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvestepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici.

Sub aspect fito-geografic, zona studiată se înscrie în subzone silvestepe; este situată în Lunca Oltului.

În cadrul siturilor se pot identifica două sectoare distincte în ceea ce privește unitățile de relief și anume:

- Sectorul Râmnicu Vâlcea-Slatina, în cadrul căruia Oltul străbate aria subcarpatică și piemontană este reprezentată prin piemonturile Oltețului și Cotmenei. Zona subcarpatică este puțin dezvoltată în cadrul bazinului, sub forma unei fâșii înguste ce face trecerea între zona muntoasă și piemont.

Pe toată lungimea din dreptul confluențelor Luncavățului și Topologului până la Slatina, unde Oltul intră în câmpie, valea prezintă o ușoară asimetrie, dar neuniformă. Dacă în partea de nord, până aproape de Drăgășani, se dezvoltă un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, în bună parte acoperite cu depuneri deluvio-proluviale iar versantul drept este abrupt, treptat terasele se dezvoltă și pe dreapta, astfel încât spre câmpie se ajunge la inversarea asimetriei: terasele inferioare sunt foarte larg dezvoltate pe dreapta și lipsesc pe stânga. În general, valea este adâncită în nord cu 200-300 m și în sud cu 70-80 m, față de nivelul general al suprafeței piemontane și are o dezvoltare laterală de la 9-10 până la 17-18 km.

Sistemul de terase, în profil longitudinal, prezintă modificări ușoare – de structură, neotectonice, de contribuții laterale – ceea ce crează dificultăți în stabilirea și delimitarea lor. Până la Drăgășani, terasele se dezvoltă numai pe sub versantul estic. Pe cealaltă parte se pot urmări numai unele resturi de terase greu de diferențiat. La sud de Drăgășani valea se lărgeste, lunca ajunge la Slatina la 6-7 km lățime, iar terasele se dezvoltă pe ambele maluri.

Piemontul Oltețului face parte din regiunea piemontană Olteană și are o structură morfologică complexă, cu dealuri cutate clar exprimate în relief, reprezentând contraste mari de altitudine ce pot depăși în unele locuri 700-800 m. La contactul dintre Subcarpați și dealurile Oltețului s-au dezvoltat mici depresiuni intracolinare. Litologia dealurilor Oltețului este constituită din depozite miocene și pliocene, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile, marne și altele asemenea, care stau peste un fundament cristalin.

Piemontul Cotmenei sunt reprezentate prin culmi monoclinale și depresiuni intercolinare, cu o energie maximă a reliefului ce variază între 200-300 m, fiind constituite din depozite pliocene, reprezentate prin pietrișuri și nisipuri.

- Sectorul Slatina-Izbiceni. În acest subsector Oltul intră în Câmpia Română propriu-zisă, unde valea se lărgeste foarte mult și se accentuează gradul de meandrare.

Lunca Oltului în sectorul de câmpie are o lățime de 6-7 km, este dominată net spre est, cu 50-60 m, de malul înalt al Câmpiei Teleormanului. După confluențele Oltețului și Tesluiului, cursul meandrat al Oltului se abate spre malul vestic, curgând pe sub fruntea joasă a primei terase, lunca dezvoltându-se doar pe stânga râului. În acest sector, relieful acesteia păstrează numeroase meandre și cursuri părăsite, cum este Sâiul, ce pun în evidență deplasarea Oltului spre vest.

Geologia

Sub raport **tectonic**, Siturile au în partea sudică ca fundament Platforma Moesică, iar la nord de Slatina, zona de contact a acesteia cu orogenul carpatic, căzută în trepte. Peste acest fundament eterogen și destul de complex stă o cuvertură sedimentară cu litologie și grosime variate. Partea superioară a acestei cuverturi de natură molasică corespunde neogenului și cuaternarului. Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Începutul Cuaternarului corespunde unei perioade de intensă eroziune în zona Carpaților și de depunere a unei succesiuni de depozite, aproape exclusiv terigene, constând din nisipuri,

gresii, argile, marne, marno-calcare, pietrișuri, nisipuri la baza acestora, paralel cu retragerea lacurilor care mai acopereau o mare parte din regiunile joase extracarpatiche. Cele mai noi dintre acestea, de natură fluvio-lacustră, ce aparțin Romanian-pleistocenului inferior, consemnează și colmatarea completă a bazinului dacic. În raport cu vârsta și geneza, ele sunt cunoscute sub numele de "Strate de Cândești" și "Strate de Frățești" Liteanu și colab., 1957, 1961, 1966; Bandrabur, 1971. Primele, mai vechi, cu grosimi care descresc de la 150 la 120 m în nord până la câțiva metri în sud, sunt alcătuite, în general, dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri în alternanță cu argile și argile nisipoase, uneori chiar cu intercalații lenticulare de lignit. Stratele de Frățești, care reprezintă partea superioară a Pleistocenului inferior, sunt reprezentate printr-un orizont de nisipuri cu pietrișuri, a cărui grosime scade de la 10-15 m în nord până la 2-4 m în sud. Ele constituie ultimele formațiuni de origine fluvio-lacustră, probabil vechi conuri aluvio-proluviale ale Oltului, care indică astfel colmatarea completă a părții de vest a bazinului dacic și formarea unei câmpii piemontane, care se definea clar ca o primă unitate de relief în ansamblul Câmpiei Române.

Pleistocenul mediu corespunde unei perioade în care Oltul își fixează traseul definitiv, divagând pe vastele lor conuri de dejecție.

În pleistocenul mediu și superior, în condițiile unor oscilații climatice, anaterme și cataterme, M. Cârciușmaru, 1980, și pe fondul înălțării neotectonice, în depozitele fluvio-lacustre ale Pleistocenului inferior Oltul își taie întreaga succesiune de terase.

Peste stratele de Frățești, câmpurile interfluviale și o parte din terasele mai înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide alcătuite, în general, din argile prăfoase nisipoase, sau nisipuri prăfoase slab argiloase, de culoare gălbuie, uneori cu anumite benzi roșcate. În schimb, terasele joase ale Oltului sunt acoperite de nisipuri și dune eoliene.

Din punct de vedere geologic, situl se suprapune depozitelor aluvionare recente, cuaternare depuse de Olt după străpungerea Carpaților Meridionali.

Sculptarea văii a fost ușor influențată de mișcările neotectonice care au determinat în ultima parte a cuaternarului o deplasare accentuată a cursului spre est, avale de Drăgășani.

În aval de Râmnicu Vâlcea, în tot sectorul analizat se găsesc numai formațiuni sedimentare cuaternare astfel:

- depozite loessoide în zona periferică a bazinului hidrografic;
- aluviuni actuale și subactuale în zona adiacentă râului;
- depozite fluviatile în zona intermediară.

Din punct de vedere **hidrografic** este încadrat în bazinul hidrografic al râului Olt, parțial cuprinzând un sector din Oltul mijlociu și din Oltul inferior, porțiunea de la Slatina la Izbiceni.

Solurile din aria naturală protejată sunt reprezentate în proporție de peste 80% de solurile aluviale și protosolurile aluviale.

Clima. Condițiile climatice ale Olteniei se apropie de cele din sudul Banatului. Iarna se resimte și influența Anticlonului Est-European. Toamnele sunt, în general, lungi și călduroase. Invaziile de aer rece polar sau arctic sunt mai rare comparativ cu alte regiuni ale țării. Astfel, valorile minime absolute sunt cu 7-10°C mai ridicate în Oltenia decât în celelalte regiuni ale țării. În anotimpurile de tranziție, circulațiile vestice și sud-vestice se intensifică și contribuie la foehnizarea maselor de aer după trecerea peste Munții Banatului. În aceste condiții, în special în lunile februarie și martie și, mai ales, în Piemontul Motrului și Gruiurile Jiului, apar încălziri succesive cu creșteri ale temperaturii peste media obișnuită, ceea ce contribuie la topirea timpurie a zăpezii. Topirile timpurii și rapide ale zăpezii, asociate cu căderi de precipitații

abundente determină creșteri ale nivelurilor afluenților Jiului și Oltului peste cota de inundație și revărsări în luncile joase sau inundații pe arii întinse (Marinică 2006).

În Oltenia este mai mică durata intervalului mediu anual de îngheț la sol.

Zona studiată face parte din topoclimatul de câmpie, cu topoclimat elementare de culoare de vale, lunci, crovuri, dune de nisip și care prezintă fenomene specifice: inversiuni de temperatură, temperaturi minime sub -30°C și maxime peste $35-40^{\circ}\text{C}$, precipitații sub formă de aversă și cantități maxime în 24 de ore de peste 300 l/m^2 , cu vânturi uscate și fierbinți vara și fenomene de uscăciune și secetă (Marinică 2006).

2.1.5. Alte date privind aria naturală protejată de interes comunitar

În situri sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de păsări de apă s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de păsări atât ca diversitate cât și ca număr de indivizi în perioada de vară și de iarnă.

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

În conformitate cu formularul standard al sitului ROSCI0106 Valea Oltului inferior, sunt prezente următoarele clase de habitate în sit:

Cod	%	CLC	Clase de habitate
NO4	5	331	Plaje de nisip
NO6	25	511, 512	Râuri, lacuri
NO12	33	211-213	Culturi (teren arabil)
NO14	12	231	Pășuni
NO15	6	242,243	Alte terenuri arabile
NO6	16	311	Păduri de foioase
NO26	3	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Prezența râului Olt și a sistemului de bălți aferente determină instalarea pe teritoriul județului Olt a numeroase comunități vegetale acvatică și palustre instalate pe malurile și în apele râului Olt, în imediata apropiere a malurilor ori în bălți din lungul râului sau pe brațe moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută (30-50 cm); sunt reprezentate de comunități de papură (*Typha latifolia*, *Typha angustifolia*) sub formă de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf (*Phragmites australis*), uneori pe suprafețe mai extinse. Pe suprafețe restrânse există comunități de țipirig (*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*), de mană de apă (*Glyceria maxima*), de rogoz sau șovar (*Bolboschoenus maritimus*), de sălcii cu plop (*Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*). În

apele Oltului, pe alocuri, apar comunități acvatice de *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*, *Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrhiza*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, *Polygonum hydrolapathum* etc. Pe alocuri apar și specii de plante adventive (ex. *Elodea nuttallii*), specii ce pot periclita flora acvatică indigenă prin capacitatea de înmulțire și de eliminare a celorlate specii acvatice din preajmă. Pe malurile bălților există și comunități de specii xerofile, precum *Dasypyrum villosum*, *Poa angustifolia*, *Centaurea iberica* etc.

Pe malurile Oltului este prezent și salcâmul pitic (*Amorpha fruticosa*), specie nord-americană, cultivată inițial pentru stabilizarea malurilor apelor, dar care a devenit o plagă pentru vegetația indigenă. La fel se comportă și corcodușul (*Prunus cerasifera*), topinamburul (*Helianthus tuberosus*), *Reynoutria × bohemica*, *Oenothera glazioviana*.

Rar apar fragmente reduse ca suprafață de păduri aluviale și galerii de arin negru (*Alnus glutinosa*); comunități vegetale de răchită roșie (*Salix purpurea*), salcie albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix triandra*) etc. Apar și specii adventive invazive (ex. *Robinia pseudacacia*, *Oenothera parviflora*); comunități mixte de specii lemnoase (*Salix alba*, *Salix triandra*, *Populus alba*, *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea*).

În **vecinătatea perimetrului** terenul este inundabil, se acoperă cu apă în timpul viiturilor, iar pe durata apelor mici este uscat, acoperit de sol aluvionar și resturi organice. Apropierea de mlaștini permite extinderea biocenozelor acestora atât timp cât uscăciunea nu este excesivă. Pe substrat nisipos s-au format asociații vegetale caracteristice, alcătuite din specii de rogoz prin acumularea și turbificarea materialului organic mort, astfel încât să permită supraviețuirea speciei în condițiile alternative dintre uscat și apa.

Comunități vegetale acvatice și palustre

Acest tip de ecosistem cuprinde vegetația instalată pe malurile și în apele râului Olt în imediata apropiere a malurilor. Patul albiei este constituit din depozite de aluviuni argiloase și nisipoase, provenite din rocile parentale amestecate. Însă, mare parte din malurile râului Olt sunt betonate.

– în lungul malurilor râului Olt, ori în bălțile din lungul râului sau pe brațe moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută (30-50 cm), s-au instalat comunități de papură (*Typha latifolia*, *Typha angustifolia*) sub formă de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf (*Phragmites australis*), uneori pe suprafețe mai extinse. Pe suprafețe restrânse există comunități de țipirig (*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*), de mană de apă (*Glyceria maxima*), de rogoz sau ș ovar (*Bolboschoenus maritimus*), de sălcii cu plopi (*Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*). În apele Oltului pe alocuri apar comunități acvatice de *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*, *Lemna minor*.

– în canale ale râului Olt există comunități palustre de păpură (*Typha latifolia*, *Typha angustifolia*), stuf (*Phragmites australis*), dar și comunități acvatice cu *Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrhiza*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, *Polygonum hydrolapathum* etc.

Vegetația terestră erbacee pe amplasament

Alisma plantago-aquatica L. (Limbariță)

Amorpha fruticosa L. (Salcâm pitic)

Anthemis ruthenica M. Bieb.

Bromus sterilis L. (Obsigă)

Carex hirta L.
Carex ovalis (Gooden)
Chondrila juncea L. (Răsfug)
Crepis foetida L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Celak. (Gălbenuș)
Datura stramonium L. (Ciumăfaie)
Equisetum fluviatile L. em Ehrh. (Pipirig)
Euphorbia cyparissias L. (Alior, Laptele cânelui, Laptele cucului)
Holosteum umbellatum L. (Cuișorița)
Oenothera glazioviana Micheli (Luminiță)
Phragmites australis (Cav.) Steud. (Stuf, Trestie)
Poa annua L. (Hirușor)
Poa bulbosa L. var. *vivipara* Koeler (Firuță bulboasă, Firicea)
Populus nigra L. (Plop negru) (juvenil, exemplare răzlețe)
Rumex sp.
Typha latifolia L. (Papură)
Verbascum phlomoides L. (Lumânărică, Coda vacii)
Vicia tenuifolia Roth (Măzărîche)
Xanthium strumarium L. (Scaietele popii, Cornuți)



Fig. Vegetatie pe amplasament

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu arile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Perimetrul de exploatare are suprafața (69.815 mp).

Suprafața perimetrului raportată la suprafața siturilor:

Sit	Suprafață Sit	Suprafața ocupată de proiect	Procent

ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	12.146 ha	69.815 mp ~7 ha	0,057, %
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	52.785 ha	69.815 mp ~7 ha	0,013 %

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit în anul 2011 prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, pentru protejarea următoarelor specii:

Amfibieni: *Lutra lutra* (vidră), *spermophilus citellus* (popândău)

Amfibieni: *Triturus cristatus* (triton), *Emys orbicularis* (broască europeană de apă), *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean), *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie)

Pești: *gobio albipinnatus* (porcușor de nisip), *Rhodeus sericeus amarus* (boarță)

Situl are o suprafață de 12.146 ha și se întinde pe administrativul județelor Olt(58%), Teleorman(42%).

Populația și starea de conservare a speciilor în sit, conform Planului de Management, pe toată suprafața sitului.

Specia	Populația (Indivizi)	Stare de conservare	A fost identificat în zona proiectului
<i>Bombina bombina</i>	100-500	Favorabilă	DA
<i>Emys orbicularis</i>	10-50	Favorabilă	DA
<i>Triturus cristatus</i>	10-50	Favorabilă	DA
<i>Triturus dobrogicus</i>	10-50	Favorabilă	NU
<i>Gobio albipinnatus</i>	100-500	Favorabilă	NU

<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	100-500	Favorabilă	DA
<i>Lutra lutra</i>	10-50	Favorabilă	NU
<i>Spermophilus citellus</i>	50-100	Favorabilă	NU

Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost instituit conform *Ordinului Nr. 1710 din 1 noiembrie 2007 privind aprobarea documentației necesare în vederea instituirii regimului de arie naturală protejată de interes național*

Situl are o suprafață de 52.785 ha și se întinde pe administrativul următoarelor județe: Olt(66%), Teleorman(17%), Vâlcea(17%).

Situl a fost declarat pentru protecția următoarelor specii de păsări:

Starea de conservare a speciilor în sit, conform Planului de Management, pe toată suprafața sitului.

Specia	Denumire populară	Populație în sit	Stare de conservare în sit
<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	40-50 perechi	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	39-50 indivizi (2007) 240-440 (2007-2012)	Prezență certă. Larg răspândită. Nu cuibă rește în sit.
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	70-82 perechi (2007), 98 perechi cuibăritoare la un total de 127 cuiburi în 2012.	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Cygnus cygnus</i>	Lebădă de iarnă	200-300 (2007-2009) 74-98 (2009-2012)	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Mergus albellus</i>	Ferăstraș mic	1000-2000 indivizi (2006) 300-600 exemplare 2007-2011 150 exemplare ianuarie 2012	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	20-40 indivizi in perioada de pasaj (estimare 2006), 10-20 de indivizi iarna (estimare 2012)	Prezență certă. Larg răspândită.

<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	8-10 perechi (2007) 50-60 perechi (2009) 40-50 perechi (2010) 2-4 perechi (2012)	Prezență certă. Răspândire izolată.
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Pasărea ogorului	37-64 perechi (evaluare 2012)	Perimetrul nu reprezintă habitat pentru specie.
<i>Philomachus pugnax</i>	Bătăuș	1200-2000 indivizi (2007) 350-4500 indivizi (2007-2012)	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	300-800 indivizi (2006)	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	10-30 perechi (2007) 34-50 perechi (2012)	Prezență certă. Relativ larg răspândită.
<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu fruntea neagră	30-90 perechi (2007) 130-210 perechi (2012)	Prezență certă. Larg răspândită.
<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	>6 indivizi	Date insuficiente. Nu cuibărește în sit.

Situl a fost desemnat prin HG 2151/2004 ca arie de protecție specială avifaunistică pentru lacurile de acumulare Strejesti și Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotesti s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române - Comisia Monumentelor Naturii, zone care fac parte din acest sit.

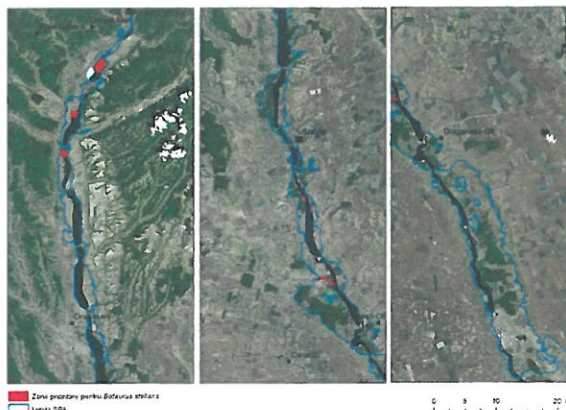
Conform Planului de management al sitului, situația speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC este următoarea :

Botaurus stellaris - Buhai de baltă.

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Spre deosebire de celelalte specii de stârci de talie mare, habitatul de hrănire al buhaiului de baltă se suprapune peste cel de reproducere. Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaicată, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit. Hrana este aproape exclusiv animală, constând din diverse viețuitoare acvatice, inclusiv pești.

Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această specie să cuibărească. În condițiile în care pasărea nu face deplasări între locul de înnoptare și locul de hrănire, în timpul iernii este cvasi imposibil de



monitorizat; s-au folosit datele existente în formularul standard. Datorită dificultăților de monitorizare ale populației în timpul iernii aceste date trebuie folosite cu prudență.

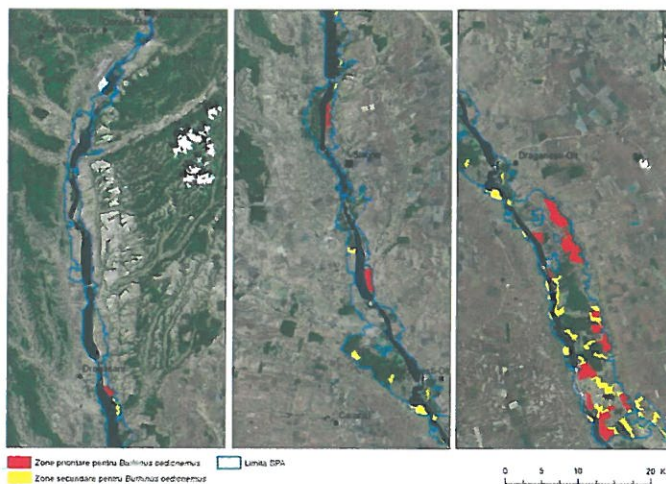
Specie nativă, ierneză în sit, izolată, rară. Perioada 2005-2012 cu precădere în luna ianuarie.

Burhinus oedicnemus - Pasărea ogorului.

Statut de conservare în România - Periclitată.

Cerințe de habitat - preferă câmpiile aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase. Pasăre de stepă. Se hrănește în special noaptea și la crepuscul. Se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate mici.

În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie, uneori și la sfârșitul lui martie și părăsește situl începând cu luna septembrie/octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă. Nu au fost semnalate până în prezent cazuri de cuibărit pe terenuri agricole din sit. Amenințări pentru specie în sit: distrugerea cuiburilor de către turmele de ovine/bovine, prădare datorată câinilor de stână și vagabonzi, distrugerea habitatului de cuibărit prin conversia în teren arabil, reducerea spectrului trofic datorată folosinței ei pesticidelor.



Specia se reproduce în sit, nativă, relativ larg răspândită.

Ciconia ciconia - Barza albă.

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârlouage, pășuni, mlaștini, și altele asemenea. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajiști umede, smârcuri, mlaștini.

Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit; tehnic localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibăritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei, cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august.

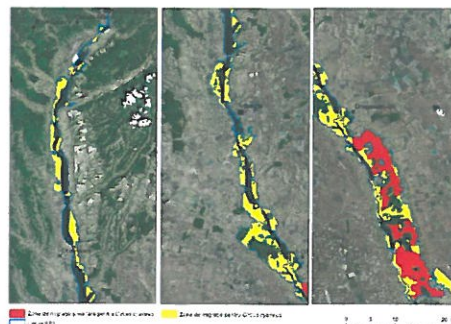
Specie nativă în sit, odihnă și reproducere, este larg răspândită.

Nu a fost observată în perimetru sau în vecinătatea acestuia.

Circus cyaneus - Erete vânat

Statut de conservare în România – n/a

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și mamifere mici.



Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. Unele exemplare ierneză în sit în special în terenurile deschise de la estul ultimelor trei lacuri de acumulare din sit: Frunzarul, Rusănești și Izbiceni.

Specie nativă în sit, larg răspândită, comună.

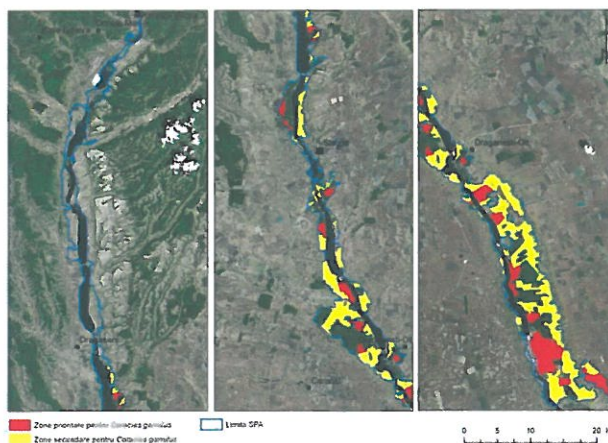
***Coracias garrulus* - Dumbrăveancă**

Statut de conservare în România
- Aproape amenințat.

Cerințe de habitat - Prezentă în regiuni deschise, în special pajiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în maluri de pământ. Se hrănesc cu nevertebrate, în special insecte.

Reproducere: își construiesc cuibul în scorburi sau cavități în pereți în special. Depun 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii mai.

Specia este nativă, se reproduce în sit.

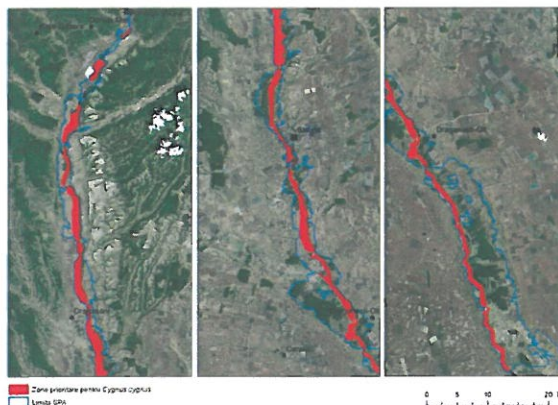


***Cygnus cygnus* - Lebăda de iarnă.**

Statut de conservare în România – Vulnerabilă.

Cerințe de habitat: lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observată și pe mare. Iarna se hrănește în special pe terenurile arabile. Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Recent au fost observate și în terenurile agricole.

Specie nativă, ierneză în sit, relativ comună.

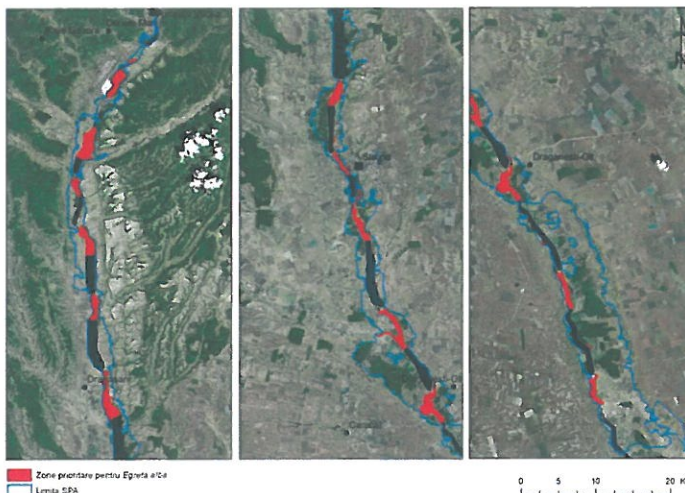


***Egretta alba sin. Casmerodius albus* - Egreta mare**

Statut de conservare în România – Periclitată.

Cerințe de habitat: Habitat: cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin.

Reproducere: cuibărește în număr mare în Delta Dunării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnită pe lacurile mari cu apă puțină.



în adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate marilor corpuri de apă. Cuiburile sunt construite în stufăriș sau, mai rar, pe sălcii joase. Ponta constă din 4 ouă. Exemplarele observate iarna stau pe bălțile neînghețate. Se hrănește cu diferite animale acvatice, inclusiv cu pești mărunți.

Specia este nativă în sit, ierneză, se hrănește, larg răspândită, comună.

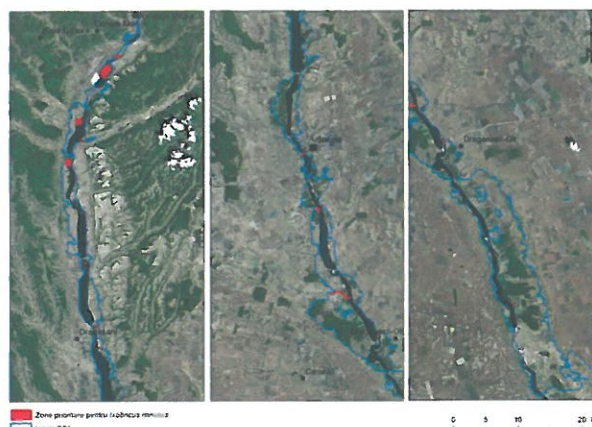
***Ixobrychus minutus* - Stârc pitic**

Statut de conservare în România – Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufișuri/ sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Reproducere: cuibărește în perechi izolate în stuf sau tufișuri, în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes și din zonele colinare, dar în număr mai redus. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, și altele asemenea.

Specia prezentă ca oaspete de vară în cadrul sitului. Specie ascunsă foarte dificil de recenzat sau monitorizat. Cuibărește în vegetația palustră de la coada lacurilor, contrac canale sau pe brațele moarte ale Oltului.

Specie nativă, comună, larg răspândită. Se reproduce în sit.



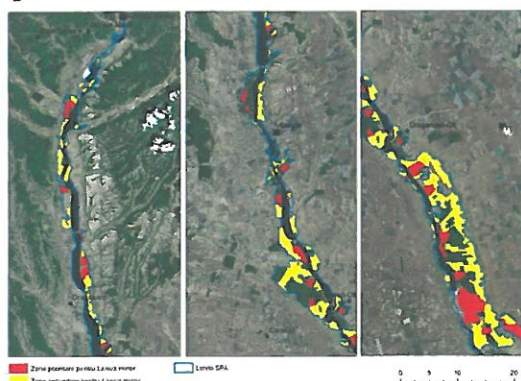
***Lanius minor* - Sfrâncioc cu fruntea neagră.**

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri. Reproducere: cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi. În general, depun o pontă pe an de 5-6 ouă. Cuibul este construit în arborii aflați de-a lungul drumurilor situați lângă terenurile agricole cu parcele mici sau în copaci și tufărișuri izolate situați în regiuni deschise, în pajiști colinare sau de șes.

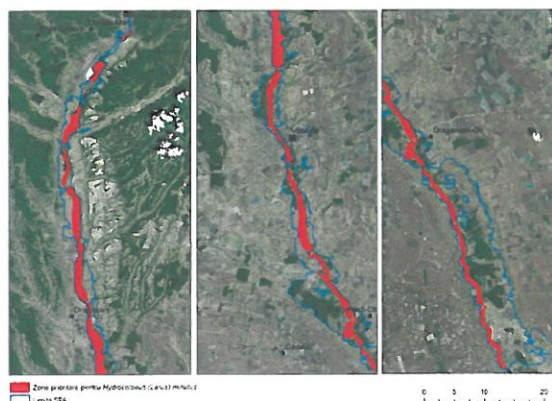
Se hrănesc în special cu insecte.

În sit specia are prezența certă, este larg răspândită.



***Larus minutus* - Pescăruș mic.**

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.



Cerințe de habitat - Habitat: în migrație, această specie poate fi observată pe mare, în zona de coastă, dar și pe lacurile interioare. Totuși, preferă zona de coastă cu plaje nisipoase și/sau măloase. În perioada de cuibărit această specie se hrănește cu insecte. În migrație dieta nu se schimbă semnificativ, iar în perioada de iernare se hrănesc cu pești mici.

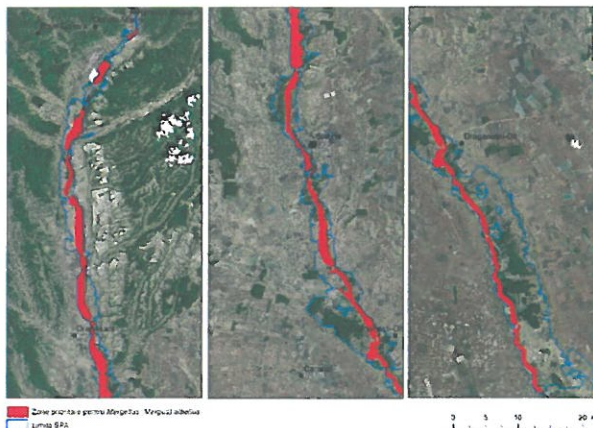
Specie nativă în sit, larg răspândită.

Mergus albellus - Fereștrăș mic

Statutul de conservare în România

- Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - zone umede, de preferință eutrofe, cu întinderi de apă și stufăriș. Adâncimea bazinelor în general cuprinsă între 4 și 6 metri. Reproducere: în România, oaspete de iarnă în lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au înregistrat cazuri izolate de cuibărire în țară mai ales în Deltă. Cuibărește în scorburii sau cuiburi vechi de ciocănitore neagră în taiga. Depune 8-10 ouă la sfârșitul lunii aprilie. În timpul iernii se hrănește cu pește. În alte perioade ale anului se pot hrăni și cu insecte.



Specie observată în sit efective numeroase în perioada de iernare. Folosește pentru hrănire în special zona de la coada lacurilor de acumulare dar soluri la odihnă pot fi observate pe tot cuprinsul lacurilor.

Specie comună în sit, nativă, ierneză.

Philomachus pugnax - Bătăuș.

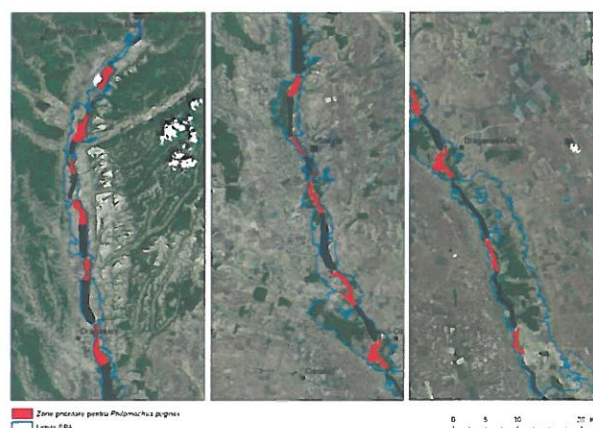
Statutul de conservare în România

- Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Hrană: Nevertebrate, semințe și resturi de plante.

Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasaj.

Specie nativă, larg răspândită, comună.



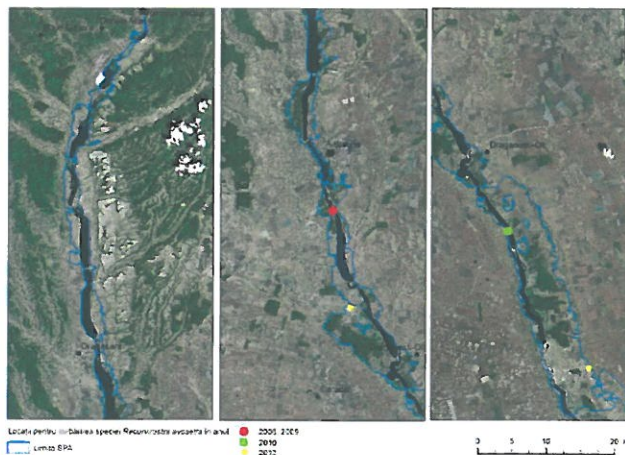
Recurvirostra avosetta - Ciocântors.

Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat – Habitat: Lacuri salmastre, în mlaștini cu apă mică cu adâncime sub 20 cm și fund mâlos, în locuri, în general lipsite de vegetație palustră, pe lângă maluri și insule. Local pe litoralul mării, pe țărmurile joase nisipoase cu vegetație sărăcicioasă. De asemenea, pe țărmurile cu nisip sau prundiș ale unor ape dulci stagnante sau curgătoare. Reproducere: depun o singură pontă începând cu jumătatea lunii aprilie. Cuibul este construit pe sol în apropierea zonelor cu apă mică. Ocazional în vegetație scundă, dar tot în apropierea apei. Depun 3-4 ouă în luna mai. Poate fi întâlnită cuibărind împreună cu chirele. Se hrănesc cu nevertebrate acvatice: insecte, crustacee și viermi.

Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.

Specie cu prezență certă în sit, izolată. Se reproduce în sit.



2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Flora

În vecinătatea și în zona perimetrului terenul este inundabil, se acoperă cu apă în timpul viiturilor iar pe durata apelor mici este uscat acoperit de pământ aluvionar și resturi organice. Apropierea de mlaștini permite extinderea biocenozelor acestora atât timp cât uscaciunea nu este excesivă iar pe cele cu substrat nisipos s-au format asociații vegetale caracteristice, alcătuite din specii de rogoz prin acumularea și turbificarea materialului organic mort, astfel încât să permită supraviețuirea speciei în condițiile alternative dintre uscat și apă.

S-au identificat un număr relativ mic de specii de alge fitoplanctonice determinate, fenomen concurențial, manifest antagonic în relație cu dezvoltarea exagerată a macrofitelor submerse.

În zona studiată, în special în perimetrul care va fi afectat de proiect, nu au fost identificate tipuri de vegetație care să poată fi încadrate în tipurile corespunzătoare de habitate Natura 2000, care se referă la vegetație naturală și semi-naturală (spontană). Valoarea conservativă a tipului de vegetație/habitatelor este redusă, deoarece nu s-au consemnat habitate de interes conservativ național sau comunitar. Nu s-au consemnat specii de plante de interes conservativ.

Fauna

Zooplantonul reprezintă o componentă esențială a ecosistemelor acvatice, reprezentând o verigă de legătură între producătorii primari, respectiv specii de pești și păsări cu valoare biologică și conservativă.

Vertebrate

Mamalia

Rodentia

Arvicola amphibius ([Linnaeus, 1758](#)) – șobolanul de apă

Aves

Reptilia - specii identificate în vecinătatea perimetrului de exploatare, cantonate pe diguri sau în contracanalul acumularii

Reptilia - specii identificate în vecinătatea perimetrului de exploatare, cantonate pe diguri sau în contracanalul acumularii

Ophidia (Serpentes)

Colubridae

Natrix natrix - Șarpele de casă

Natrix tessellata ([Laurenti, 1768](#)) - Șarpele de apă - statut: Cartea Roșie a Vertebratelor din România (specie aproape amenințată); Directiva Habitare (Anexa 4); Convenția de la Berna

Amphibia

Anura

Pelobatidae

Pelophylax ridibundus ([Pallas, 1771](#)) - Broasca mare de lac – statut LC (IUCN)

Pelophylax lessonae × *Pelophylax ridibundus* [*Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758), *Rana esculenta* Linnaeus, 1758] - Broasca mica de lac - Anexa 5A (OUG 57/2007); statut LC (IUCN)

Pelobates fuscus ([Laurenti, 1768](#)) - Broasca brună de pământ - statut LC (IUCN)

Oltul a fost un râu natural cu apă curată în care trăiau 50 de specii autohtone și sedimentare din totalul de 68 de specii din râurile de pe teritoriul României. În prezent, compoziția ihtiofaunei în raul Olt se prezintă astfel:

Cypriniformes

Cyprinidae

Abramis brama [Linnaeus, 1758](#) – Plătica

Alburnus alburnus [Linnaeus, 1758](#) - Oblete, Albișoară,

Aspius aspius – Avat (V) Anexa II

Barbus barbus [Linnaeus, 1758](#) – Mreană

Blicca bjoerkna [Linnaeus, 1758](#) – Batca – statut LC (IUCN)

Carassius gibelio Bloch, 1782 – Caras

Cyprinus carpio [Linnaeus, 1758](#) - Crapul comun

Gobio albipinnatus – Porcușor de nisip - (o) Anexa II

Hypophthalmichthys molitrix [Valenciennes, 1844](#) - Fitofag, Crap chinezesc

Hypophthalmichthys nobilis Richardson, 1845 - Novac, Sânger - specie invazivă

Rhodeus sericeus amarus [Bloch, 1782](#) - Boarța

Rutilus rutilus [Linnaeus, 1758](#) - Babușca

Scardinius erythrophthalmus [Linnaeus, 1758](#) - Roșioara

Telestes souffia [A. Risso, 1827](#) - Clean - (o) Anexa II

Zingel zingel – (Pietrar) - Anexa II

Cobitidae

Cobitis taenia - (Zvârlugă) - (o) Anexa II
Misgurnus fossilis - (Țipar) - (o) Anexa II

Perciformes

Centrarchidae

Lepomis gibbosus [Linnaeus, 1758](#) – Biban soare, Regina bălților

Percidae

Gymnocephalus baloni Holčík & Hensel, 1974 - Ghiborț - Anexa II

Gymnocephalus schraetzer [Linnaeus, 1758](#) - Răspăr - (V) Anexa II

Perca fluviatilis Linnaeus, 1758 – Bibanul european

Stizostedion lucioperca [Linnaeus, 1758](#) - Șalăul

Siluriformes

Silurus glanis [Linnaeus, 1758](#) - Somn

Nevertebrate

Arthropoda

Crustacea

Decapoda

Astacidae

Astacus astacus [Linnaeus, 1758](#) -

Bivalvia

Unionida

Unio pictorum (Linnaeus, 1758) – Scoica de râu

NOTĂ - abrevieri: Ex- dispărută, CR – în marea pericol, EN – amenințată, NT – potențial amenințată, VU – vulnerabilă, R – rară, LR:nt – risc redus: aproape amenințată, LR:lc – risc redus: cea mai mică preocupare, LC – fără interes pentru lista roșie – neamenințată.

Menționăm că speciile enumerate mai sus nu sunt specii incluse în formularul standard al sitului.

Pentru ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele:

Specia	Impact potențial
<i>Bombina bombina</i>	Pierdere habitat de reproducere/hrană. Scăderea populației
<i>Emys orbicularis</i>	Pierdere habitat de reproducere
<i>Triturus cristatus</i>	Pierdere habitat de reproducere/hrană. Scăderea populației
<i>Triturus dobrogicus</i>	Pierdere habitat de reproducere/hrană. Scăderea populației
<i>Gobio albipinnatus</i>	Impact minim. Nu se pierde habitat

<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	Impact minim. Nu se pierde habitat
<i>Lutra lutra</i>	Pierdere habitat de reproducere
<i>Spermophilus citellus</i>	Impact minim. Nu se pierde habitat

Pentru ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Specia	Impact potențial
<i>Ixobrychus minutus</i>	Marea majoritatea a speciilor de păsări protejate sunt specii limicole sau specii de apă așadar pierderea habitatului aferent Perimetrului de exploatare nu reprezintă impact potențial asupra acestor specii.
<i>Egretta alba</i>	
<i>Ciconia ciconia</i>	
<i>Cygnus cygnus</i>	
<i>Mergus albellus</i>	
<i>Circus cyaneus</i>	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	
<i>Burhinus oedicephalus</i>	
<i>Philomachus pugnax</i>	
<i>Larus minutus</i>	
<i>Coracias garrulus</i>	
<i>Lanius minor</i>	
<i>Botaurus stellaris</i>	

2.5 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodologia de evaluare a urmat două direcții:

- investigarea speciilor vegetale și animale și a habitatelor de interes comunitar
- evaluarea populațiilor de păsări în ariile de protecție specială avifaunistică (SPA)

A. Metodologia generală de investigare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

- Metodologia care respecta *Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor natural protejate de interes comunitar* (OM nr. 19/2010): a presupus colectarea, verificarea și analiza datelor privind arealul, suprafața,

populația, distribuția, evoluția, habitatul speciei, starea de conservare, perspectivele viitoare, pentru siturile Natura 2000 intersectate de plan, menționate anterior.

Surse de informare

- Inventarieri naționale, regionale, locale, atlase, diferite studii și publicații:
 - o Formularul standard Natura 2000 din HG 1284/2007, pentru Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
 - o Planul de management al Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
 - o Studiul de biodiversitate întocmit de expertul atestat în conservarea biodiversității Jozsef Szabo, pentru Siturile ROSPA0024 CONFLUENTA OLT – DUNARE, ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR,
 - o Raport de mediu pentru planul de amenajare a teritoriului zonal interjudețean aferent " AHE a râului Olt pe sectorul Izbiceni-Dunare, CHE Izlaz " - Editie Draft
 - o Evaluare adecvată pentru planul de amenajare a teritoriului zonal interjudețean aferent " AHE a râului Olt pe sectorul Izbiceni-Dunare, CHE Izlaz.
- Specii cheie (tipice) pentru tipul de vegetație/habitat. Pentru ca statutul de conservare a habitatului respectiv să fie favorabil trebuie ca statutul de conservare a speciilor cheie (tipice) să fie favorabil.

Metode de evaluare:

- o opinia expertului,
- o observațiile în teren,
- o fotografiile,
- o inventarieri naționale,
- o colectarea în sit a probelor pentru determinare și date din Lista Roșie și/sau Cartea Roșie pentru speciile de interes conservativ,
- o pentru habitatele incluse în Natura 2000 s-a consemnat prezența/absența habitatelor de interes conservativ și a habitatelor prioritare. Pentru aceasta s-a folosit lucrarea Habitatele din România (2005, 2006) și Manualul de interpretare a habitatelor (2008)

În cadrul studiului de EA este evaluat în mod corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din fiecare arie naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea PP, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000 (menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar).

La **evaluarea semnificației impactului proiectului preconizat** asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a ținut seama de următorii indicatori:

1. procentul din suprafața habitatului/habitatelor care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);

7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

B. Prezentarea rezultatelor

Perimetrul de exploatare este descris după următoarele cerințe:

- amplasament,
- climat,
- vecini,
- căi de acces către amplasament,
- activități desfășurate în vecinătăți,
- integrarea în SIT Natura 2000 și descrierea acestuia: identificarea sitului; locația sitului; descrierea sitului; statutul de protecție a sitului și relațiile cu alte zone de protecție internaționale și naționale; informațiile ecologice: despre tipul de habitat (cod, acoperire în procente, reprezentativitate, suprafață relativă, statut de conservare, evaluare globală); despre specii (cod, nume, mărimea populației, evaluarea sitului pentru populația speciei, conservare, izolare și aspect global); impact și activități în sit și în împrejurul sitului: impact general (codul activității, intensitate, acoperire în procente, influență);
- managementul perimetrului (responsabil, planuri).
- hartă, fotografii.

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop, reprezentat de totalitatea factorilor abiotici (factorii geologici (solul), factori geografici (altitudine, longitudine, latitudine), factori mecanici (flux, reflux, curenți, cutremure), factori fizici (temperatura, lumina, apa, aer) și factori chimici (compoziția aerului, a apei, a solului) și biocenoza (ce reprezintă întreaga diversitate elementelor vii, precum flora și fauna, dar și relațiile acestora intra și interspecifice).

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Cunoștințele privind starea de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 nu trebuie să se bazeze pe date istorice, generale și, adeseori, perimate, ci trebuie dobândite în urma unor evaluări de actualitate, în baza unor metodologii specifice, eficiente și unitare la nivel național.

Situl are un Plan de management. Asigurarea stării de conservare favorabile a siturilor Natura 2000 se va face prin respectarea condițiilor impuse de custode, precum și a tuturor condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente potrivit legii.

Obiectivele generale de conservare pentru speciile aparținând arealelor Natura 2000 fac referire la:

- menținerea speciilor și habitatelor din directivele UE, și dacă este cazul refacerea statutului favorabil de conservare;
- adaptarea activităților la nevoile de conservare ale speciilor;

- reconstrucția ecologică a habitatelor degradate;
- asigurarea teritoriilor naturale de hrănire reproducere și cuibărit/hibernare,
- reducerea surselor de poluare a apei, aerului, solului și poluare fonică.

Aceste obiective generale, conduc la refacerea și menținerea în stare favorabilă a ecosistemelor și legăturilor funcționale.

Administrator / custode al sitului - Cel mai important administrator este Administrația Națională Apele Române reprezentată la nivelul bazinului hidrografic Olt prin Administrația Bazinală de Apă Olt și respectiv SGA Vâlcea și SGA Olt. Un alt administrator important este S.C.Hidroelectrică S.A. care gestionează lacurile de acumulare de pe râul Olt și care asigură producția de energie electrică.

Custode :

ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior

SC Compania de Servicii și Consultanță SA

Adresa - București, P-ta Presei Libere, nr 1, bloc corp B3, et. 1, ap 50,

e-mail valentin.ionescu@fir.ro

Nr. Convenție sau Nr. Contract Administrare / Data încheierii - 191 /14.07.2010

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciilor enumerate anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, conform formularului standard al sitului este apreciată ca fiind bună.

2.9. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului nu determină excluderea terenului din circuitul natural.

Marea majoritatea a speciilor de păsări protejate sunt specii limicole sau specii de apă așadar pierderea habitatului aferent Perimetrului de exploatare nu reprezintă impact potențial asupra acestor specii.

Pentru speciile de fauna protejată (*Lutra lutra* (vidră), *spermophilus citellus* (popândău), *Triturus cristatus* (triton), *Emys orbicularis* (broască europeană de apă), *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean), *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie), *gobio albipinnatus* (porcuș or de nisip), *Rhodeus sericeus amarus*(boarță)) impactul este temporar și redus.

În zona de implementare a proiectului nu sunt și nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

Având în vedere datele prezentate mai sus cât și natura proiectului luat în discuție, posibilele evoluții ale stării de conservare a ariei naturale protejate sunt cele de menținere a stării favorabile de conservare. Nu există la acest moment planuri/proiecte care să poată afecta semnificativ suprafața sitului și, implicit, starea de conservare .

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de pasari din sit ar putea fi :

- tratarea culturilor agricole cu diferite substante fitosanitare de pe terenurile agricole invecinate sitului;
- zone cu impact negativ datorat impurificarii cu poluanti a apei, solului si panzei freatice:
- batalurile de depozitare deseuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. si U.S.G. S.A. (zona Stuparei dreapta tehnic a raului Olt in apropierea cursului de apa),
- deversarile de ape reziduale cu incarcare de poluanti anorganici si organici;
- depozitul de cenusa al S.C. CET S.A. (stanga tehnic al Raului Olt, zona Bercioiu - Cremenari).

După cum s-a arătat la secțiunea 2.4. – *Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate*, estimam că nivelul populational al speciilor din sit nu va fi afectat de proiectul în discutie.

2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

În cadrul studiului de evaluare adecvata este evaluat în mod corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din fiecare arie naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de excavarea materialului din perimetrul de exploatare, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se va face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

III. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1. Tipuri de poluare care poate fi generată de plan

Prin implementarea proiectului și desfășurarea activităților ulterioare pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare:

- Poluarea apei
- Poluarea aerului
- Poluarea solului
- Poluare fonica

- Poluare a ecosistemelor terestre și acvatice prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice.

Sursele de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu se clasifică în:

Surse de impurificare a apei

- utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament care pot avea scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- autovehiculele ce pot circula pe marginea canalului după implementarea proiectului;
- eliminarea apei uzate în apa din canal;
- WC-uri necologice.

Surse de impurificare a aerului

– surse mobile: utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motoare Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, rezultati prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului.

Sursele de impurificare a solului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice;
- posibilele poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Deoarece terenul este în extravilanul localității, în perimetrul propus nu există rețea de alimentare cu apă, asigurarea apei potabile pentru angajații care se ocupă de instalarea și funcționarea balastierii, se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă imbuteliată, de la unități specializate autorizate.

- În situația amplasamentului analizat se folosesc utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă sau inexistentă.

- Prin depozitarea controlată a deșeurilor și amenajarea de WC-uri ecologice vor fi înlăturate sursele de poluare a solului.

- Poluarea fonică va fi redusă ca urmare a utilizării alternative a utilajelor în timpul optim de lucru.

- Activitatea desfășurată nu are efect asupra nivelului radiațiilor în zonă.

3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată

Impact direct asupra mediului va exista dacă:

- utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament în perioada de implementare a proiectului ca și cele ce vor circula după implementarea proiectului vor prezenta scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- nu vor fi amplasate WC-uri ecologice;
- utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, nu vor fi dotate cu motoare Diesel, și vor elibera în aer gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, rezultati prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă;
- depozitarea deșeurilor menajere și metalice se va face necrontrolat;
- vor exista poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Impactul potențial indus de implementarea proiectului este considerat nesemnificativ, deoarece în perimetrul amplasamentului nu s-au consemnat până în prezent, specii de plante superioare, briofite și habitate de importanță conservativă. În cadrul sitului nu sunt menționate elemente de floră protejată la nivel european. Speciile de fauna protejate nu sunt afectate.

Impactul pe termen lung se poate manifesta asupra avifaunei dacă nu se respectă condițiile enumerate la 3.5., pe perioada de funcționare a proiectului, ca și legislația în vigoare.

Cu privire la speciile de păsări pentru care a fost declarat ROSCI0106, presiunea creată de activitatea:

- **C0101 Extragere de nisip și pietriș:** modul de exploatare neadecvat monitorizat (fără a ține cont de prevederile cuprinse în autorizațiile de exploatare) reprezintă un factor important de impact asupra sitului. Datele disponibile nu permit o apreciere exactă a acestui fenomen. În prezent nu există o reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din valea Oltului, care să țină cont de nevoile de protejate a speciilor. Fenomenul are o amplitudine largă în tot situl și prin turbiditatea provocată afectează multe specii fiind una din amenințările serioase din sit. Asupra speciei *Botaurus stellaris* presiunea unei astfel de activități este apreciată ca **scăzută. Intensitatea la nivelul sitului este medie iar tendința este de stagnare.**
- **J0202 Înlăturarea sedimentelor:** Activitățile de dragare și colmatare a albiei reprezintă o activitate constantă realizată în zona lacurilor de acumulare și a exploatațiilor piscicole. Asupra speciilor: *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus* și *Egretta alba* presiunea unei astfel de activități este apreciată ca **medie**. Pentru *Recurvirostra avosetta* – **medie. Intensitate la nivelul sitului este medie cu tendința de stagnare.**
- **H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre)** Asupra speciilor: *Botaurus stellaris*, *Cygnus cygnus*, *Ixobrychus minutes*, *Egretta alba* presiunea unei astfel de activități este apreciată ca **medie. Menționăm că implementarea proiectului nu va determina o astfel de presiune.**
- **J01.01 Recoltarea/arderea stufului.** Asupra speciilor: *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutes*, *Egretta alba* presiunea unei astfel de activități este apreciată ca **medie. Menționăm că implementarea proiectului nu va determina o astfel de presiune.**

Impact pe termen scurt asupra mediului

Pe perioada de implementare a proiectului impactul pe termen scurt va fi nesemnificativ.

Impact rezidual este apreciat a fi nesemnificativ.

Impactul cumulativ

Impactul general cumulat este nesemnificativ dar poate deveni **negativ** în condițiile în care nu se vor implementa măsurile proiectului de management pentru emisii.

Descrierea rezumativă a impactului:

- impactul asupra populației – **nu exista impact**, zona amplasamentului este în extravilan;
- impactul asupra sănătății umane - **impact ne semnificativ**;
- impactul asupra solului - impactul cumulat privind solul și utilizarea terenului este apreciat ca **negativ ne semnificativ**. Se propun măsuri de reabilitare a mediului după închiderea activităților.
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - impactul general cumulat este **negativ ne semnificativ**, în condițiile în care se vor implementa măsurile proiectului de management pentru emisii și se resimte numai pe durata lucrărilor.
- impactul asupra calității aerului, climei – emisiile de praf se pot depune pe vegetația din zona lucrărilor. Impactul se va situa cu mult sub valorile limită, în condițiile în care se vor implementa măsurile proiectului de management pentru emisii. Impactul cumulat este **negativ ne semnificativ**.
- impactul zgomotelor și vibrațiilor - impactul cumulat asupra biodiversității și populației este apreciat ca **negativ ne semnificativ**. Măsurile de prevenire și managementul adecvat al traficului și al lucrărilor de execuție vor reduce considerabil efectul potențial.
- impactul asupra peisajului și mediului vizual - impact apreciat ca **negativ, ne semnificativ, local**. Implementarea măsurilor de refacere a terenurilor ocupate temporar va conduce la atenuarea impactului la scară locală și regională.

Evaluarea impactului

Directiva Cadru în domeniul apei (care a fost adoptată de către Parlamentul European în 23 octombrie 2000 și a fost pusă în aplicare începând cu data de 22 decembrie 2000, când a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene) (Anexa II 1.3 (i)) prevede stabilirea condițiilor de referință pe baza elementelor hidromorfologice, fizico-chimice și biologice, specifice fiecărui tip de corp de apă.

Nicolae Botnariuc (1982) arată că dinamica biocenozelor, și deci a ecosistemelor în întregul lor, se modifică, se dezvoltă prin înlocuirea unor specii dominante, ca și a celor însoțitoare, astfel încât, treptat, întreaga biocenoză este înlocuită prin alta, având alte caracteristici structurale și funcționale. Procesul de dezvoltare a biocenozelor și ecosistemelor nu se poate produce la întâmplare. El este un proces ordonat, urmând anumite legi cunoscute doar în parte, și poartă numele de succesiune ecologică. Sigur că în cazul unei poluări accidentale moartea organismelor poate fi instantanee, însă în urma schimbării treptate a caracteristicilor fizico-chimice ale apei se modifică raportul dintre populațiile ce alcătuiau biocenozele, ceea ce conduce la o înmulțire a celor specifice apelor poluate, formându-se, astfel, un nou tip de biocenoză.

Monitorizarea faunei piscicole este o activitate complexă ce necesită prelevarea de probe pe secțiuni stabilite, identificarea și clasificarea taxonomică a acestora precum și realizarea de măsurători directe ale speciilor prelevate. Pentru porțiunea de teren analizată nu există studii de acest gen în literatura de specialitate, iar noi nu am făcut o monitorizare, deoarece, așa cum s-a menționat anterior, suprafața este mică, iar obiectul activităților desfășurate nu influențează ichtiofauna râului, extracția nisipului efectuându-se nu direct din albia râului, ci de pe mal, de unde există depuneri.

Apreciem că impactului balastierei asupra biocenozelor acvatice pentru zona în care se va face exploatarea este nesemnificativ, dimpotrivă, lucrările vor contribui la îmbunătățirea condițiilor de mediu prielnice instalării acestor biocenoze.

3.3. Presiuni antropice în zona ariei protejate

Se manifesta în zona amplasamentului prin activitățile desfășurate în timpul instalării și funcționării balastierei, dar se estimează a fi minime și lipsite de importanță având în vedere faptul că în perimetrul analizat nu au fost identificate habitate și specii de interes conservativ.

3.4. Evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Impactul asupra florei – nu exista impact deoarece terenul destinat proiectului nu prezintă un tablou vegetal important din punct de vedere floristic; pe amplasament nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Impactul asupra faunei: este nesemnificativ deoarece în perimetrul analizat nu au fost identificate habitate și specii de interes conservativ.

Impactul implementării proiectului asupra speciilor de plante, vertebrate și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului la 92/43/CEE este nesemnificativ, deoarece nu au fost identificate în perimetrul propus.

Asupra habitatelor, impactul este descris în tabelul următor:

Parametrii impactului	Efecte
pierderea habitatului	nu exista posibilitatea pierderii habitatelor actuale deoarece lucrarile de implementare a proiectului sunt de scurta durata
fragmentării habitatului	este temporară si nu definitiva deoarece dupa implementarea proiectului se va reveni la habitatul actual
modificării habitatului	este temporară si nu definitiva deoarece dupa implementarea proiectului se va reveni la habitatul actual
perturbării speciilor	proiectul actual nu contribuie la perturbarea speciilor din zona și nu influențează statutul de conservare al speciilor din sit.
dislocării speciilor	implementarea proiectului actual nu duce la o dislocare a speciilor de interes comunitar.

3.5. Masuri de reducere a impactului asupra mediului

Masuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra apei

- Nu se vor admite pentru săpături utilaje terasiere și mijloace de transport cu defectiuni care produc scurgeri accidentale de carburanti si lubrefianti;
- În cazul apariției unor scurgeri accidentale poluante de carburanți sau lubrefianți se vor lua măsuri urgente de îndepărtare a acestora;
- Nu se vor deversa reziduri de carburanți și lubrefinați în lac sau pe pământ (se vor colecta în recipiente speciale);
- Activitatea de săpare se va realiza respectând tehnologia specifică;

- Drumurile de acces se vor întreține și amenaja în permanență fiind interzisă circulația auto pe malul Oltului, pentru a evita degradarea acestuia;
- Pe toata perioada de execuție și apoi în perioada de exploatare va exista un w.c. ecologic dotat cu bazin vidanjabil care va colecta apele uzuale menajere;
- Se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.
- Pe parcursul derulării investiției nu se vor evacua ape uzate în Olt sau subteran.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra aerului

Măsurile luate pentru diminuarea poluării sunt, în principal, cele legate de buna funcționare a motoarelor utilajelor și autovehiculelor folosite în traficul intern.

Se va urmări de către conducerea unității reducerea numărului de surse de gaze de ardere prin utilizarea concomitentă a unui număr mai mic de mașini.

Pentru a diminua fenomenul de poluare a aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Utilajele de extracție, încărcare și transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact asupra factorilor de mediu sub limitele admise.
- Mijloacele de transport vor circula în perimetru cu viteză redusă pentru a nu ridica în atmosferă particule fine de praf;
- Pe perioada execuției proiectului se vor lua măsuri de umectare a drumului de acces la perimetru.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra solului

– refacerea și stabilizarea taluzurilor.

– refacerea stratului vegetal afectat.

- încheierea unui contract de preluare a deșeurilor menajere și metalice cu unitati specializate autorizate. Personalul va fi instruit pentru respectarea modalităților de gestionare corespunzătoare a deșeurilor.

- folosirea unor utilaje și mașini performante pentru evitarea unor scurgeri accidentale a carburanților în sol. În cazul în care va exista o astfel de situație, se vor lua măsuri de înlăturare a acestora din zona respectivă și anunțarea de urgență a organelor competente.

- verificarea zilnică, înainte de începerea lucrului a mijloacelor de transport pentru depistarea eventualelor deficiente legate de funcționarea acestora,

- executarea lucrărilor de întreținere și reparații la Ateliere specializate și nu în amplasamentul lucrării,

- curățarea eventualelor scurgeri de carburanți și lubrifianți ajunse pe sol cu materiale absorbante și depozitarea controlată a materialului rezultat din curățare.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul creat de utilaje în timpul exploatarei se poate diminua prin folosirea timpului optim de lucru folosind utilajele alternând.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra ecosistemelor terestre și acvatice

Pe perioada de realizare cât și pe perioada de funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii de floră și faună;
- se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, etc.
- se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

3.6. Monitorizarea impactului de mediu

Monitorizarea impactului în **perioada de realizare a proiectului:**

Nr. crt.	Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
1	Refacerea și stabilizarea taluzurilor	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
2	Respectarea intervalelor de odihnă (sezon cald aprilie-septembrie, interval orar 21-08, sezon rece octombrie-martie, interval orar 17-09) în vederea evitării mortalității speciilor de vertebrate de talie mică	Titularul proiectului	Aprilie-septembrie interval orar 21-08 Octombrie-martie interval orar 17-09	Surse proprii de finanțare
3	Respectarea perioadelor de reproducere specifice vertebratelor de talie mică în vederea evitării mortalității speciilor de vertebrate de talie mică (aprilie-iunie)	Titularul proiectului	Aprilie-iunie	Surse proprii de finanțare
4	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
5	Respectarea	Titularul proiectului	Pe perioada de	Surse proprii de

	normelor/programului de lucru		realizare a proiectului	finanțare
6	Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc)	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
7	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
8	Organizarea corespunzătoare și cronologică a activităților de șantier	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
9	Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate	Titularul proiectului	Conform verificărilor tehnice specifice utilajelor și mașinilor utilizate	Surse proprii de finanțare
10	Instruirea personalului care executa lucrările prevazute in plan, referitoare la importanta amplasamentului desemnat ca sit Natura 2000, asigurandu-se obiectivele de conservare a sitului	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
11	Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu, ISU, SGA) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare

	protejate			
12	Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulatia autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
13	Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a balastierei împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulării de balast sunt propuși pilieri. Limita de extracție în adâncime nu va depăși cota stabilită în avize.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
14	Monitorizarea speciilor de pasari protejate	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare

Monitorizarea impactului după perioada de implementare a proiectului

Nr. crt.	Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
1	Monitorizarea speciilor de pasari, amfibieni, pesti, mamifere protejate, prin transmiterea către APM Olt a unui raport de monitorizare anuală	Titularul proiectului	1 an de la implementarea proiectului	Surse proprii de finanțare

CONCLUZII

Proiectul, atât pe perioada de realizare cât și după, nu are un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar ROSCI0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunț ei și Turnu Măgurele.

Prin implementarea proiectului, nu se distrug *specii și habitate de interes național și comunitar*.

Nu se vor realiza defrișări pe amplasament pe perioada de realizare a proiectului.

Intocmit,
Cornel Meilescu

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. BOTNARIUC N., TATOLE V. 2005. *Cartea Rosie a Vertebratelor din România*, MNIN "Gr. Antipa", Bucurest.
2. CIOCÂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. COTEȚ P. 1957. *Cîmpia Olteniei*. Edit. Științifică. București. 267 pp.
4. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
5. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
7. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
8. HAGEMEIJER W. J. M., BLAIR M. J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds – Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
9. MUNTEANU D. 1994. *Atlasul Provizoriu al Păsărilor Clocitoare din România*.
10. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
11. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
12. TUCKER G. M., EVANS M. J. 1997. *Habitat for Birds in Europe. A conservation Strategy for Wider Environment*. BirdLifeInternational (Conservation Series No. 6). Cambridge. UK.
13. ***Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
14. *** MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
15. *** CAHIERS D'HABITATS NATURA 2000, Connaissance et gestion des habitat set des especes d'interet communautaire.
16. *** FAUNA EUROPAEA http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=214240
17. *** DETERMINATORUL ILUSTRAT AL FLOREI SI FAUNEI ROMÂNIEI. Vol. II. Partea 1, 2. 2002.
18. *** DIRECTIVA PARLAMENTULUI SI A CONSILIULUI EUROPEAN 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei.
19. *** PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** MEILESCU
2. **Prenume:** CORNEL
3. **Data de nastere:** 22.07.1963
4. **Nationalitatea:** ROMANA
5. **Stare civila:** casatorit
6. **Nivelul Educational:**

Institutie (de la Data – la Data)	Diploma obtinuta si nivelul de scolarizare:
Universitatea „Babes-Bolyai” – Facultatea de Biologie, Geologie, Geografie (1982-1987)	Licență - Inginer Geolog
Universitatea Tehnică Cluj – Universitatea Minnesota (2000-2001)	Post-universitar – Diploma Eco-Management – Managementul Administrativ al Mediului
Japan International Cooperation Agency Sapporo (2000)	Post-universitar – Diploma Administrație de Mediu
Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului (2010)	Certificat de absolvire – Manager de proiect

7. **Limbi straine:** se indica nivelul de competenta pe scara de la 1 la 5 (1 - excelent; 5 - incepator)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleza	3	3	3
Franceza	3	2	2

8. **Membrii ai unor corpuri profesionale:** 2011 – Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
9. **Alte aptitudini: (de ex. P.C., etc.):** Utilizare programe Word, Excel, Power Point; permis auto cat. B

10. Pozitia profesionala in acest moment: Manager

11. Vechimea in cadrul operatorului economic: 1 an si 2 luni

12. Experienta profesionala

De la Data – pana la Data	Locatia	Operatorul economic	Pozitia	Descrierea
2011- prezent	Drobeta Turnu Severin	SC Aquaseverin SRL	Manager	Studii de mediu si gospodaria apelor
2008-2011	Drobeta Turnu Severin	Consiliul Județean Mehedinți	Inspector contractual / Manager UIP	Coordonarea activitatii de protectie si conservare a Geoparcului Platoul Mehedinți Manager UIP – Managementul integrat al deșeurilor in judetul Mehedinți, proiect de asistenta tehnica promovat de Ministerul Mediului si Padurilor in parteneriat cu CJMh
2007-2008	Alexandria, Romania	JV Teleorman Eco-soil- Geiger	Manager calitate/ Reprezentant adjunct	Coordonarea activitatilor privind executia si calitatea executiei lucrarilor in cadrul proiectului Managementul integrat al deșeurilor in judetul Teleorman
2006-2007	Drobeta Turnu Severin	Consiliul Județean Mehedinți	Coordonator Geoparc	Coordonarea activitatii de protectie si conservare a Geoparcului Platoul Mehedinți
2003-2006	Drobeta Turnu Severin	STRABAG ROMANIA SRL	Responsabil asigurarea calității / șef laborator	Coordonarea activitatilor privind calitatea executiei lucrarilor in cadrul proiectului Reabilitarea Drumului National DN 6, Distanta = 34 km
2003	Bucuresti	Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Protecției Mediului	Consilier	Coordonarea Conventiilor Internationale: Ramsar si Carpati, Responsabil pentru realizarea Coridorului Verde al Dunarii Inferioare Organizarea rețelei de arii protejate in Romania

2001-2003	București	Mivan Kier Romania SRL	Consilier	Membri al echipei de coordonare a proiectului Alimentarea cu apa in mediul rural, judetele Mehedinti, Dolj, Valcea
1998-2001	Drobeta Turnu Severin	Agencia pentru Protectia Mediului Mehedinti	Director	Coordonarea activitatilor de protectie a mediului in judetul Mehedinti. Promovarea sistemului privind calitatea mediului in judetul Mehedinti
1996-1997	Drobeta Turnu Severin	Scoala nr 6 si liceul "Decebal"	Profesor	Activitate didactica – materia Geografie
1996	West Chester , PA USA	Bostan Research Inc.	Inginer	Cercetari in domeniul avioanelor Micro UAV
1990-1995	Drobeta Turnu Severin	Muzeul Regiunii Portile de Fier	Coordonator sectia Stiintele Naturii	Studii de geologie
1987-1990	Husnicioara, jud Mehedinti	Intreprinderea Miniera Mehedinti	Inginer geolog	Coordonarea activitatilor geologice- miniere

Declar pe propria raspundere, sub sanctiunea prevederilor referitoare la falsul in declaratii din Codul penal, ca datele inscrise in prezentul CV sunt corecte si corespund realitatii.

CONCLUZII

Proiectul, atât pe perioada de realizare cât și după, nu are un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar ROSCI0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Prin implementarea proiectului, nu se distrug *specii și habitate de interes național și comunitar*.

Nu se vor realiza defrișări pe amplasament pe perioada de realizare a proiectului.

Intocmit,
Cornel Meilescu

