

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

conform Ordinului nr. 1682/2023

pentru proiectul

**„DECOLMATARE RÂUL OLT – ACUMULAREA ZĂVIDENI
PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE,
COMUNA OLANU, EXTRAVILAN, JUDEȚUL VÂLCEA”**

Elaborator: SOCIETATEA ECOLOGICA AQUATERRA
Beneficiar: S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L.



Februarie 2024

CUPRINS

GLOSAR DE TERMENI	7
CADRUL LEGISLATIV	11
I. INFORMATII GENERALE	14
A. DESCRIEREA SI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII	14
A.1. Prezentarea proiectului	16
A.1.1. Informații generale privind proiectul: denumirea, titular, scop și obiective	20
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și pre-zen-tarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utili-zat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul _Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B	25
A.1.3. Justificarea necesității proiectului	27
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafec-tare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	28
A.1.4.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare	28
A.1.4.2. Modificările fizice în perioada de exploatare	28
A.1.4.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare	33
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	34
A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	35
A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și acti-vitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, polu-anți care pătrund în mediul acvatic,alte emisii);	37
A.1.7.1. Emisii în apele de suprafață și apele subterane	37
A.1.7.2. Emisii în aer	37
A.1.7.3. Factorul de mediu zgomot și vibrații	41
A.1.7.4. Emisii de radiații	44
A.1.7.5. Factorii de mediu ape de suprafață	44
A.1.7.6. Factorii de mediu sol/subsol și ape subterane	44
A.1.7.7. Ecosistemele terestre și acvatice	44
A.1.8. Deșeuri generate de proiectului și modalitatea de gestionare a acestora	45
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosința terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, teh-nologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)	48
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafecta-rea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de cons-trucție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	49
A.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului	50
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)	50
A.1.12.1. Lucrarile programate a fi executate pentru realizarea decolmatarii raului Olt	50
A.1.12.1.1 Perimetrul de exploatare	50
A.1.12.1.2. Procesul tehnologic de extractie si transport la statia de sortare	51
A.1.12.1.3. Încadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apa si la apararea împotriva inundatiilor	53

A.1.12.1.4.	Influenta lucrarilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona	53
A.1.12.1.5.	Protectia factorilor de mediu	53
A.1.12.1.5.1	Reducerea suprafetelor de teren degradate prin activitatea desfasurata în perimetrul lucrarilor de executie a decolmatarii	53
A.1.12.1.5.2	Monitorizarea starii factorilor de mediu, în perimetrul de lucru,	53
A.1.12.1.6.	Protectia ecosistemelor terestre si acvaticice	53
A.1.12.1.7.	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	53
A.1.12.2.	Elemente privind regulamentul de exploatare	54
A.1.13.	Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PPcare este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	55
A.1.14.	Alte informații solicitate de către ACPM	56
A.1.15.	Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	56
A.1.16.	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	57
A.2.	Efecte generate de intervențiile proiectului	58
A.3.	Alte proiecte cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ	60
B.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	62
B.1.	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	62
B.2.	Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PROIECT	66
B.2.1.	Localizarea fiecărui habitat și/sau fiecărei specii în ANPIC	66
B.2.2.	Mărimea și tipul populației (în pasaj, cuibărire, iernare, rezidentă)	80
B.2.3.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (ex: densitatea indivizilor, frecvența de semnalare)	84
B.2.4.	Date privind dinamica populației fiecărei specii (evoluția numerică a populațiilor încadrul sitului), acolo unde sunt disponibile inventarierii în ani diferiți	87
B.2.5.	Suprafața și tipul habitatului (de hrănire, de reproducere, de odihnă)	91
B.2.6.	Starea de conservare (în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică)	91
B.2.7.	Tendințe privind suprafața habitatelor, mărimea populației și starea de conservare la nivel de bioregiune pentru fiecare habitat/specie din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe baza datelor oficiale publicate	93
B.2.8.	Informații despre ecologia speciilor (hrănire, capacitate de deplasare, activitate diurnă/nocturnă, și altele	97
B.2.9.	Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat (ex: habitatul poate fi afectat de pătrunderea speciilor invazive; habitatul este sensibil la variațiile nivelului apei)	108
B.3.	Relațiile structurale și funcționale	116
B.4.	Obiectivele de conservare ale ANPIC	133
B.5.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC	181
B.6.	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	184
C.	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	197
D.	ANALIZA PRESIUNILOR SI AMENINTĂRIILOR	210
D.1.	Presiuni identificate la nivelul amplasamentului proiectului analizat	211
E.	EVALUAREA IMPACTULUI	281
E.1.	Identificarea și cuantificarea impactului	284
E.2.	Cuantificarea și evaluarea semnificației impacturilor	288
E.3.	Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte	290
F.	MĂSURILE DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	297
G.	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE SI REDUCE-RE A IMPACTULUI	310

H.	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	316
II.	SOLUTIILE ALTERNATIVE	318
II.1.	Tipuri de soluții alternative	318
II.2.	Evaluarea soluțiilor alternative	319
II.3.	Motive imperative de interes public major	320
III.	MĂSURILE COMPENSATORII	320
III.1.	Descrierea măsurilor compensatorii, care trebuie să se adreseze atât menținerii stăriifavorabile de conservare a speciilor și habi-tatelor, cât și integrității ariei naturale protejate deinteres comu-nitar	320
III.2.	Descrierea modului în care măsurile compensatorii contribuie la menținerea coerenței rețeleiNatura 2000	320
III.3.	Locația stabilită pentru implementarea măsurilor compensatorii care trebuie să fie amplasate în aceeași regiune biogeografică	320
III.4.	Modul în care măsurile compensatorii vor asigura aceleași func-ții ecologice cu cele care astat la baza desemnării ariei naturale protejate de interes comunitar	320
III.5.	Descrierea relației dintre obiectivele de conservare a ariei natu-rale protejate de interes comunitar și interesul public major invocat	320
III.6.	Situația juridică a terenului pe care se va implementa măsura compensatorie	320
III.7.	Monitorizarea implementării măsurilor compensatorii	320
III.8.	Alte informații relevante	320
IV.	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFOR-MAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	320
V.	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	346
PROPUNERI		351
BIBLIOGRAFIE		355
ANEXE		356
	Plan de situație	356
	Plan de incadrare in zona	357
	Profil longitudinal	358
	Profil transversal-1	359
	Profil transversal-2	359
	Atestate evaluatori	360
TABELE		
	<i>Tabelul nr. 1. Caracteristicile perimetrului de exploatare</i>	17
	<i>Tabelul nr. 2¹⁰ Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP</i>	23
	<i>Tabelul nr. 3-A. Coordonatele punctelor de contur in Sistem Stereografic 1970</i>	27
	<i>Tabelul nr. 3-B. Coordonatele punctelor de contur in Sistem GPS-WGS84</i>	27
	<i>Tabelul nr. 4. Modificări fizice produse pe fiecare faza a etapelor de exploatare.</i>	33
	<i>Tabelul nr. 5. Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus</i>	35
	<i>Tabelul nr. 6. Sorturi obținute prin prelucrare</i>	35
	<i>Tabelul nr. 7. Volumul solicitat eşalonat trimestrial (m³)</i>	36
	<i>Tabelul nr. 8. Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice</i>	36
	<i>Tabelul nr. 9. Cantitățile de motorina utilizate pe utilaje</i>	38
	<i>Tabelul nr. 10. Concentrațiile principalelor substanțe poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de funcționare.</i>	38
	<i>Tabelul nr. 11. Calculul aproximativ al nivelului zilnic de emisii in atmosfera</i>	38
	<i>Tabelul nr. 12. Variabilele de control</i>	40
	<i>Tabelul nr. 13. Nivelul de zgomot la utilajele din balastiera</i>	42
	<i>Tabelul nr. 14. Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot in apropierea clădirilor protejate</i>	43
	<i>Tabelul nr. 15. Tipurile si modul de gestionare a deșeurilor</i>	46

<i>Tabelul nr. 16. Substanțe si / sau preparate chimice folosite</i>	47
<i>Tabelul nr. 17. Utilaje si capacități</i>	52
<i>Tabelul nr. 18. Situatia proiectelor existente/planificate în zona proiectului supus discutiei</i>	56
<i>Tabelul nr. 19². Corelarea efectelor generate de proiectele din domeniul extractiei resurselor regenerabile cu formele de impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar (lista nu este exhaustiva)</i>	56
<i>Tabelul nr. 20¹. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului „Decolmatare râul Olt-cumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”</i>	58
<i>Tabelul nr. 21². Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC</i>	61
<i>Tabelul nr. 22. Categorii de clase de habitate și ecosisteme</i>	63
<i>Tabelul nr. 23³. Date privind ANPIC afectată de implementarea proiectului</i>	65
<i>Tabelul nr. 24⁴. Date privind prezenta si efectivele speciilor de pasari din cadrul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, posibil afectate de proiect, conform datelor existente</i>	66
<i>Tabelul nr. 25. Semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate</i>	76
<i>Tabelul nr. 26. Mărimea și tipul populației (în pasaj, cuibărire, iernare, rezidentă)</i>	80
<i>Tabelul nr. 27. Semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate</i>	84
<i>Tabelul nr. 28. Raportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări</i>	88
<i>Tabelul nr. 29. Categorii de clase de habitate și ecosisteme</i>	91
<i>Tabelul nr. 30. Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar</i>	92
<i>Tabelul nr. 31. Tendințe privind suprafața habitatelor, mărimea populației și starea de conservare la nivel de bioregiune pentru fiecare habitat/specie din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe baza datelor oficiale</i>	93
<i>Tabelul nr. 32. Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat</i>	108
<i>Tabelul nr. 33⁵. Relațiile structurale și funcționale</i>	119
<i>Tabelul nr. 34. Obiectivele specifice de conservare ale sitului Natura 2000 _ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, din zona proiectului</i>	134
<i>Tabelul nr. 35. Obiective generale</i>	137
<i>Tabelul nr. 36. Obiective specifice</i>	138
<i>Tabelul nr. 37. Obiectivele de conservare stabilite, pentru speciile de pasari din situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, prin DECIZIA ANANP nr. 309/05.08.2020</i>	143
<i>Tabelul nr. 37-1. Principalele masuri de management referitoare la proiectele de decolmatare si potentialele impacturi ale acestora, prevazute în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 potential afectate</i>	181
<i>Tabelul nr. 38. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Burhinus oediceus</i></i>	184
<i>Tabelul nr. 39. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Botaurus stellaris</i></i>	185
<i>Tabelul nr. 40. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Ixobrychus minutus</i></i>	186
<i>Tabelul nr. 41. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Egretta alba</i></i>	187
<i>Tabelul nr. 42. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Ciconia ciconia</i></i>	188
<i>Tabelul nr. 43. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Cygnus cygnus</i></i>	189
<i>Tabelul nr. 44. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Mergellus albellus</i></i>	190
<i>Tabelul nr. 45. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Circus cyaneus</i></i>	191
<i>Tabelul nr. 46. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Recurvirostra avosetta</i></i>	192
<i>Tabelul nr. 47. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Philomachus pugnax</i></i>	193
<i>Tabelul nr. 48. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Larus minutus</i></i>	194
<i>Tabelul nr. 49. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Coracias garrulus</i></i>	195
<i>Tabelul nr. 50. Obiectivele specifice de conservare pentru specia <i>Lanius minor</i></i>	196
<i>Tabelul nr. 51⁶. Rezultatele activităților de teren</i>	197
<i>Tabelul nr. 52. Presiuni și amenințări identificate în Formularul standard și/ sau Planul de management ale sitului Natura 2000 potențial afectate de proiect</i>	210
<i>Tabelul nr. 53⁷. Analiza presiunilor/amenințarilor din planul de management si a altor proiecte</i>	212

<i>Tabelul nr. 54. Setul de intervenții utilizat în evaluare</i>	282
<i>Tabelul nr. 55. Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatare</i>	285
<i>Tabelul nr. 56¹⁸. Identificarea și cuantificarea impacturilor</i>	286
<i>Tabelul nr. 57. Principalele presiuni și amenințări care pot genera un impact cumulat</i>	291
<i>Tabelul nr. 58. Măsurile specifice de prevenire/evitare/reducere a impactului pentru perimetrul proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”</i>	301
<i>Tabelul nr. 59⁹. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului</i>	303
<i>Tabelul nr. 60. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse</i>	307
<i>Tabelul nr. 61²¹. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului</i>	308
<i>Tabelul nr. 62²². Programul de monitorizare a măsurilor</i>	312
<i>Tabelul nr. 63²³. Evaluarea impactului rezidual</i>	317
<i>Tabelul nr. 64. Simbolul factorilor analizați</i>	320
<i>Tabelul nr. 65. Categoria de impact</i>	320
<i>Tabelul nr. 66. Clase de probabilitate</i>	320
<i>Tabelul nr. 67. Durată impactului</i>	320
<i>Tabelul nr. 68. Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare</i>	320
<i>Tabelul nr. 69. Reversibilitate</i>	320
<i>Tabelul nr. 70. Întindere spațială</i>	320
<i>Tabelul nr. 71. Analiza alternativei 0</i>	321
<i>Tabelul nr. 72. Analiza alternativei 1</i>	321
<i>Tabelul nr. 73. Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime</i>	323
<i>Tabelul nr. 74. Obiective de mediu</i>	323
<i>Tabelul nr. 75²⁴. Analiza comparativă a alternativelor</i>	329
<i>Tabelul nr. 76. Coordonatele GPS unde au fost efectuate fotografiile ale perimetrului propus spre exploatare.</i>	334
<i>Tabelul nr. 77²⁹. Concluziile evaluării adecvate</i>	350
<i>Tabelul nr. 78³⁸. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată</i>	353

GLOSAR TERMENI

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții,

cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care

asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - 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;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică “Natura 2000” - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare

favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei “Natura 2000” și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse

accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apa marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

CADRUL LEGISLATIV

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului este o cerință a Directivei 85/337/EEC (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, amendată de Directiva 97/11/EEC cu modificările ulterioare.

Directiva EIA este transpusă în legislația națională prin H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind implementată prin următoarele acte normative:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (procedura EIA)
- O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- O.M. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- O.M. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cadrul proiectelor în context transfrontieră.

Evaluarea impactului asupra mediului identifică, descrie și evaluează, în mod corespunzător și pentru fiecare caz, în conformitate cu prevederile prezentei hotărâri, efectele directe și indirecte ale unui proiect asupra următorilor factori: ființe umane, fauna și flora; sol, apă, aer, climă și peisaj; bunuri materiale și patrimoniu cultural; precum și interacțiunea dintre acești factori.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizează în etape, și este reglementată de O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private:

- Evaluarea inițială a proiectului realizată de către autoritățile competente pentru protecția mediului în care este identificată localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate
- Etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului.

Potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului. Pentru obținerea acordului de mediu, proiectele publice sau private care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prin natura, dimensiunea sau localizarea lor, sunt supuse, la decizia autorității competente pentru protecția mediului, evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul se încadrează în anexa nr. 2 a HG 445/2009 la punctul 10.f – „construcția cailor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în Anexa nr. 1, *lucrări de canalizare* și lucrări împotriva inundațiilor”.

In principal, legislația comunitară privind protecția mediului aplicabilă acestui proiect:

- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice
- Directiva cadru privind apa (Directiva 2000/60/EC)

Legislația națională care transpune aquis-ul comunitar (relevanta pentru acest proiect):

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare (H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007);
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- OM 161/2006 privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordin nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului în special al solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare (OM 27/2007)
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordonanța de Urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011.
- Ordinul 19/2010 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- OUG nr. 154/2008 - pentru modificarea și completarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 13/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului (MO 218/2018);

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- HOTĂRÂRE nr. 867 din 31 octombrie 2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - (revizuire procedura EIA)
- O.M. nr. 1682/23.06.2023, Anexa 5A și Anexa 6D, privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I. INFORMATII GENERALE

A. DESCRIEREA SI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, iar extragerea produselor de balastieră se face din albia râului Olt, din cuveta lacului de acumulare Zavideni.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minora a râului Olt, amonte cuveta acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni. Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Olanu, județul Valcea.

Prezenta documentație a fost elaborata în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

De asemenea s-au mai avut în vedere:

- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- *Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Manualul ELA;*
- *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)
- Decizia evaluare inițială APM Valcea, nr. 442/06.06.2023;
- Decizia etapei de încadrare APM Valcea, nr 807/05.10.2023 prin care s-a transmis necesitatea efectuării studiului de Evaluare Adecvata si Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului Asupra Mediului;
- Punctul de vedere emis de catre ANANP Valcea transmis cu nr. 643/10.12.2023 privind proiectul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”;
- Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului și a studiului de Evaluare Adecvată transmis către titular cu nr 666 din 16.01.2024 de către autoritatea competenta pentru protecția mediului

precum și:

- *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, DG Environment 2010

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitat" (din perspectiva 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 principii 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 adecvata are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negativ 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 negativa a elementelor de flora fauna sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvata 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 adecvata 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 adecvata 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”, respectiv 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 evaluarea adecvata 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 are ca scop obținerea de către **S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L.** a actului de reglementare conform, emis de către APM Valcea pentru proiectul **„Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”**.

Zona situată se afla în perimetrul administrativ al comunei Olanu, extravilan, județul Valcea, proiectul urmând a se realiza în **situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

Evaluarea adecvata a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvata este definită în Legea Mediului completata prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30) 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, cumu-lative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătura 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 a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de flora, fauna) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ 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 negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală 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 planului sau proiectului.

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

Prezenta studiu este completata de Raportul privind Impactul asupra Mediului Mediu. Astfel, în cadrul prezentei documentații au fost preluate și prezentate unele dintre aspectele cuprinse în cadrul Raportul privind Impactul asupra Mediului Mediu realizat pentru acest obiectiv, în scopul unei însușiri exacte și pentru a se facilita o înțelegere pe deplin a elementelor proiectului propus, data fiind analiza simultana în cadrul unor servicii distincte din cadrul APM Valcea. Astfel, la o parcurgere paralela a celor doua documente, pot apărea secțiuni similare din punct de vedere al conținutului și formei, ce nu vor fi tratate în consecința ca redundante.

A.1. Prezentarea proiectului

Context

De la punerea în funcțiune a amenajărilor hidroenergetice pe raul Olt, necesitățile economice și sociale care sunt asigurate prin extragerea pietrisului și nisipului prin decolmatare, raul Olt sunt:

- *Valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie;*
- *Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Olt se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.*

Din punct de vedere petrografic, stratul de balast (nisip, pietriș, bolovăniș) este constituit din fragmente de cuarțite, șisturi cuarțice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

- *stratificația depozitelor este orizontală, ușor încrucișată.*
- *se remarcă separarea materialului mai grosier, predominant în partea bazală a acumulării aluvionare; la suprafață se dezvoltă o copertă cu grosimea medie de 0,30 m formată din aluviuni fine;*
- *determinările granulometrice ale zăcământului:*
 - *părți levigabile: 2,4 - 13,7 %;*
 - *fracțiunea 0-31 mm: 74,2 - 86,7 %;*
 - *fracțiunea > 31 mm: 9,65 - 19,45 %;*
 - *porozitatea aparentă: 2 - 3,9 %. Din datele prezentate mai sus rezultă:*
- *din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 1667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;*
- *caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor prin spălare - sortare;*
- *porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale;*
- *fracțiunea >31 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;*
- *fracțiunea >31 mm se poate utiliza după concasare.*

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Olt, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgesc cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

Prin decolmatarea albiei minore se are în vedere eliminarea prundurilor din agregate minerale (balast) prin exploatarea și valorificarea lor.

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră aferentă râului Olt, înspre malul stâng, în comuna Olanu, extravilan, județul Olt.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt—cuveta lacului de acumulare Zavideni, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. **Aviz favorabil nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022**, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a râului Olt, amonte cuveta acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zavideni, prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatăre aparține comunei Olanu, județul Vâlcea.

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatărea secțiunii de scurgere.

Scenariul propus - decolmatărea râului Olt - Ac. Zăvideni, zona localității Olanu, județul Valcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri). Lucrările din albie nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Forma perimetrului de decolmatăre și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții (pilieri de siguranță):

Pilierii de siguranță

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);
- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz.

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Tabelul nr. 1. Caracteristicile perimetrului de exploatare

Localizare administrativ-teritorială	Comuna Olanu, județul Vâlcea
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt, Ac. Zăvideni
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	1.957,94 m
Lățime medie	450,00 m
Adâncime medie	1,21 m
Suprafață	896.279,914 m²

Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.000 m³ de agregate minerale.

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatăre vor fi executate în perioada 2023 – 2025, în etape anuale conform defalcării pe trimestre (Tabelul nr. 8) , începând cu lucrările de decolmatăre, continuând apoi cu refacerea mediului în zona afectată de lucrările de execuție.

Regimul de funcționare va fi de **8-10 ore/zi** în zilele lucrătoare (*cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare*).

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea construcțiilor provizorii încadrate în clasa de importanță V, cu o durată de funcționare mai mică de 10 ani, se face pe baza unei justificări tehnico-economice luând în calcul debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 -87 pct. 2.2. – alin. 2).

Vecinatatile perimetrului

- la E: 50 m față de baza malului stâng (natural), Acumularea Zavideni;
- la S: lac Acumularea Zavideni, 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
- la V: zona protecție cu o lățime de minim 500 m și dig mal drept Acumularea Zavideni;
- la N: lac Acumularea Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Olt, în comuna Olanu, extravilan, județul Valcea.

Perimetrul solicitat este amplasat în **Situl NATURA 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**. Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci stabile și nealterabile. Din punct de vedere hidrografic, principalul curs de apă este râul Olt.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta lacului de acumulare Zavideni pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A..

Suprafața propusă pentru decolmatare este: 896.279,914 m².

Din suprafața totală, 10% va fi eploatarea pe uscat și 90 % din apă (albia minoră a râului Olt).

Situația existentă

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a râului Olt, zona lac Acumulare Zavideni.

Aceste depozite de minerale au forma de zăcămint, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu. Prin săpăturile în zăcămint s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval). Adâncimea medie este de 1.21 m.

Circulația

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 37 km la sud de municipiul Rm. Vâlcea și la o distanță de aproximativ 18 km la nord de municipiul Drăgășani.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, până la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Situația propusă

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție și depozitare temporară;
- transport și depozitare sau livrare terți.

Extracția materialului din albă și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține și sunt reliefate și în lista de utilaje atașată, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Se va amenaja drumul de acces de la mal stâng la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zonă, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Zonele de umplutură din imediata vecinătate a digului se vor realiza cu materialul beneficiarului, pentru a nu fi necesare excavații sub limita pilierelor de siguranță impuse de expertul de specialitate. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malul drept ale cursului de apă Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul exploatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în afara zonei inundabile.

Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.

Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Extragerea balastului se va face strict în perimetrul propus pentru exploatare, cu respectarea pilierilor de siguranță față de mal drept, respectiv față de limita elementelor componente ale amenajării precum și față de fundațiile grinzilor de sprijin ale consolidărilor de taluz și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota medie a talvegului existent +169,28 (în amonte) și +165,25 (în aval), în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A. prin Avizul nr. 104/2022.

Activitatea de decolmatăre cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatărea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiuni, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatăre a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Până în prezente au fost emise următoarele documente și avize în vederea promovării lucrărilor propuse (în anexă):

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. **442/06.06.2023**
- Decizia etapei de încadrare nr. **807/05.10.2023** emisă de APM Valcea;
- Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului și a studiului de Evaluare Adecvată transmis către titular cu nr **666 din 16.01.2024** de către APM Valcea;
- Aviz favorabil nr. **104/2022**, Nr. **Inreg. 107541/20.09.2022** emis de S.P.E.E.H. HIDROELEC-TRICA S.A.;
- Referat tehnic necesar obținerii avizului tehnic de la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. întocmit de S.C. MR PRESTACT S.R.L., Mun. Râmnicu Vâlcea, str. Mircea Eliade, nr. 6, județul Vâlcea;
- Notă tehnică de suport al avizului S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. întocmită de expert certificat-Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Stematiu;
- Certificat de Urbanism nr. **01/04.01.2023** emis de Primăria comunei Olanu

A.1.1. Informații generale privind proiectul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiectului

„DECOLMATARE RÂUL OLT–ACUMULAREA ZĂVIDENI PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE, COMUNA OLANU, EXTRAVILAN, JUDEȚUL VÂLCEA”

Titular

S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L., cu sediul în mun. Rm. Vâlcea, B-dul Dem Rădulescu, nr. 17, Parter, Spațiul nr. 5, Sc. B, jud. Vâlcea.

• NRC : **J38/76/2011**;

• CIF : **RO21667326**;

Telefon contact: 0748889320;

E-Mail: sagalconstruct@gmail.com;

Numele persoanelor de contact: administrator, EMIL RADU;

Forma de proprietate: societate cu răspundere limitata cu capital integral privată;

Profil principal de activitate : „Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.” cod CAEN 4399,;

Pentru activitatea solicitata la autorizare: “Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului – cod CAEN 0812”;

Adresa punct de lucru - Statia de sortare-spalare agregate minerale: Comuna Ionesti, Jud. Valcea.

Proiectant documentație de gospodărire a apelor

S.C. MR PRESTACT S.R.L., municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Mircea Eliade, nr. 6, județul Vâlcea, telefon, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. J38/152/2015, cod fiscal 34242610, certificat de atestare nr. 204/12.08.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, telefon 0740222632, e-mail mr.prestact@gmail.com .

Coordonatorul hidroedilitar zonal

Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea, Rm. Vâlcea, Str. Posada, nr. 21, telefon 0250730415, 0350405972, fax 0250735091.

Elaborator studiu EA

SOCIETATEA ECOLOGICA AQUATERRA in colaborare cu Dr. biol. ADRIAN IONASCU-Certificat de atestare RGX 406/06.10.2022

Sediu: București, Splaiul Independenței 91 – 95, 050095 Sector 5, Facultatea de Biologie

CUI: 8046291

Date contact: 0732648098

E-Mail: nicolae.craciun@yahoo.com.

Perioada întocmirii documentatiei: ianuarie 2023 – februarie 2024.

Evaluarea adecvată a fost elaborat în conformitate cu cerințele Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale

Informații utilizate la elaborarea studiului de evaluare adecvată:

- Formularul Standard Natura 2000 pentru situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior (ROSPA0106) din H.G. 1248/2007 cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia nr. 309/05.08.2020, a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al și a Regulamentului sitului sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- Memoriu tehnic al investiției și alte informații furnizate de către beneficiar;
- Documentație tehnică pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor
- Observații de teren efectuate de echipa de elaborare a studiului de evaluare adecvată;
- Lista de bibliografie de la sfârșitul studiului.

Scop și obiective

Potrivit literaturii de specialitate, profilul de echilibru al unui curs de apă este o curbă regularizată, astfel că în toate punctele sale de la izvoare până la vărsare viteza curentului asigură transportul totalității încărcăturii solide venite din amonte, fără ca el să erodeze sau să acumuleze. Așadar, este o curbă care implică existența unei stări de echilibru între forța de transport și încărcătură, între eroziune și acumulare, condiție necesară și suficientă pentru stabilitatea unui profil într-o perioadă anumită.

În realitate acest profil este neregulat, deosebirile fiind mari în lungul celor trei sectoare cu relief diferit.

Oltul, în sectorul superior, aferent munților, panta generală este mare, cu frecvente schimbări de unghi și formă (praguri, cascade, repezișuri) de ordin petrografic și structural.

În sectorul mijlociu, aferent, de regulă dealurilor și podișurilor, profilul longitudinal are o pantă globală mai redusă, cu rupturi de pantă mai mici și mai rare. Ca atare, eroziunea în adâncime este diminuată, o mare parte din energie fiind întrebuințată în subminarea malurilor și lărgirea albiei eroziune laterală). Transportul este încă eficient, aluvionarea este și ea posibilă în porțiunile cu panta de scurgere mai redusă.

În sectorul inferior, corespunzător câmpiilor, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din depuneri aluvionare proces dominant.

Este și cazul nostru, al Oltului Inferior, unde se observă o tendință vădită de divagare a albiei minore cu formarea de depuneri laterale. Se pare însă că râul pe acest sector nu poate să meandreze pe cât ar cere-o dinamica sa.

Scopul lucrării este decolmatarea râului Olt prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson.

Lucrările în albia minoră nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.

Obiectivele proiectului sunt atât de interes economic și social care sunt asigurate prin extragerea pietrisului și nisipului prin decolmatarea râului Olt sunt:

- decolmatarea lacului de acumulare;
- mărirea capacității de retenție și igienizarea zonei;
- valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavare datorită cerințelor tot mai crescute a unor materiale de construcții reprezentate de balast și sorturi de agregate minerale;
- asigurarea noi locuri de muncă;

În art. 2 alin.3 din Directiva 92/43/CEE se stipulează ”**măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale**”.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietris extrase vor fi transportate la diversi beneficiari în stare brută sau stația de sortare – spalare – concasare proprie. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

Activitate desfășurată

„Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului“ – cod CAEN 0812

Produse obținute

Singura categorie de produs obținută în cadrul unității este reprezentată de nisip și pietris

Sinteza tipurilor de intervenții propuse de proiect în toate etapele ciclului sau de viață este prezentată în Tabelul nr. 2¹⁰, conform pct. 5.3.2 Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare, pct.1 din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

Tabelul nr. 2¹⁰ Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
Etapa de executie	Realizarea drumurilor de acces (temporare)/ lucrari de terasamente	Realizare drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, pana la frontul de excavatie. Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces	In limitele amplasamentului	Intersecteaza R OSPA0106 -Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	Accesul la perimetru se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmând malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestica a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Se va amenaja un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, pana la frontul de excavatie. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere; Se vor realiza rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu acest drum. Pe masura avansarii exploatarii, rampele tehnologice se vor exploata la randul lor in retragere, astfel incat, la terminarea lucrarilor cuveta lacului sa fie degajata integral.
Etapa de operare	Extractie si depozitare temporara	Lucrari de Exploatare - Metoda de excavare (Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fasii longitudinale, din aval, înspre amonte si de la mijlocul cuvetei lacului înspre maluri. Latimea fasiei va fi de circa 5 - 10 metri si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator incepand din zona mediana a raului. Utilajul își va crea drumul de acces pe plaje dupa care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte si din mijlocul raului înspre mal. Adancimea medie de extractie va fi de 1.21 metri de la suprafata la pilierul talvegului). Agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). În depozitul temporar are loc scurgerea naturală a apei din agregatele minerale extrase din Perimetrul de exploatare. Capacitatea depozitului va fi de cca. 6000 m ³ și se întinde pe o suprafață 2000 m ² cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 3 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat tranportate la stația de spălare-sortare a beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.	In limitele amplasamentului	Intersecteaza R OSPA0106 -Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	Zona cu resurse minerale (nisip si pietris) ce va fi exploatarea are o lungime de aprox.1.400,00 m, o latime medie de 400,00 si o adancime medie de 1,21 m (vezi Figura nr. 6). Extragerea agregatelor minerale se va defasura prin aplicarea metodei în fasii, utilizand pentru extractie excavatorul/draglina în zonele adiacente malului, iar cu utilajul tip draga cand se avanseaza spre axul Raului Olt; - excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural – amonte 169,28 mdMN și aval 165,25 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare; Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 2,0 – 6,00 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului. Excavația se va executa sub un unghi de 45 ⁰ pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru. Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în afara zonei inundabile. Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri: - excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural – amonte 169,28 mdMN și aval 165,25 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare; - pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor; - materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de operare	Incarcare si transport	Se incarca materialul cu ajutorul unui incarcator frontal, in autobasculante si se transporta catre statia de sortare a beneficiarului din localitatea Ionesti sau se livreaza direct catre terti	In limitele ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o distanta de cca 2000 m, pana la iesirea pe DJ648 Ionești-Olanu	In limitele ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o distanta de cca 2000 m, pana la iesirea pe DJ648 Ionești-Olanu	Agregatele minerale dupa ce au fost depozitate în depozitul intermediar pentru reducerea umidității sunt incarcate in autobasculante si transportate la statia de sortare a beneficiarului sau comercializate la alti beneficiari. Traseul este pe un drum existent amenajat. Pentru evitarea poluarii si pulberi, mijloacele de transport vor avea o viteza redusa de circulatie, iar acest drum, in perioadele secetoase, se v-a umecta pentru preintampinarea ridicării prafului in atmosfera. Se utilizeaza 2 autobasculante in cadrul acestui proces.
Etapa de dezafectare	Lucrari de reabilitare a terenurilor în zonele exploatate	Lucrari de nivelare a perimetrului si retragerea utilajelor de pe amplasament	In limitele amplasamentului	Intersecteaza R OSPA0106 -Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	La finalizarea exploatarei societatea va executa lucrari de nivelare a perimetrului, acordand o atentie deosebita lucrarilor de dezafectare a patului de înaintare folosit pentru exploatarea agregatelor minerale. Nu sunt necesare alte lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului. In timpul desfasurării activității propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor minerale, fara a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.

Obiective propuse:

Decolmatarea raului Olt - Ac. Babeni – zona amonte confluenta parau Bistrita

Indepartarea depozitului aluvionar excedent din albia minora a raului

Reprofilare a albiei minora a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune

Valorificarea balastului ca material de constructie

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pul-kovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Localizarea obiectivului/proiectului: Bazinul hidrografic Olt, în albia minoră a cursului de apă Olt, Ac. Zăvideni, Cod cadastral VIII.1., în extravilanul localității Olanu, județul Vâlcea.

Suprafața propusă pentru decolmatarea albiei râului Olt, Acumularea Zavideni, zona Olanu, comuna Olanu, jud. Vâlcea, are o suprafață de 896.279,914 m² și aparține domeniului public al statului și dată în concesiune S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

S.C. SAGAL CONSTRUCT SRL a obținut un aviz favorabil pentru acest proiect, din partea S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. – **Aviz nr. 104/2022**, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a râului Olt, amonte cuveța acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni, prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Olanu, județul Vâlcea (Figura nr. 1, Figura nr. 2).



Figura nr. 1. Amplasamentul perimetrului de exploatare propus



Figura nr. 2. Planul de incadrare in zona

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Ridicarea topografică s-a făcut în Sistem Stereografic 1970.

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul proiect tehnic sunt următoarele:

Tabelul nr. 3-A. Coordonatele punctelor de contur in Sistem Stereografic 1970

Nr. pct.	Coordonate punct de contur	
	X [m]	Y [m]
38	441879.574	372847.318
55	442015.952	372683.894
92	442218.457	372299.844
105	442287.32	372042.187
162	441148.5	372612.926
163	441340.754	372487.038
164	441284.266	372539.041
165	441490.364	372255.246
166	441632.555	372111.184
167	441943.33	371803.685
168	442426.348	371268.545
169	442311.791	371466.099
170	442244.118	371547.633
171	442663.525	371495.932
172	442484.264	371495.932
173	442721.214	371460.335
174	442794.488	371398.931
175	442842.221	371339.665
176	442861.052	371278.42
177	442352.909	371661.527
178	442336.908	371797.38
179	442287.321	371904.277
180	442167.774	372422.473
181	442064.577	372639.568
182	441900.482	372828.479
183	441819.615	372860.351
184	441712.514	372883.163
185	441665.132	372898.772
186	441623.268	372975.693

Tabelul nr. 3-B. Coordonatele punctelor de contur in Sistem GPS-WGS84

Nr. pct.	Coordonate punct de contur	
	N	E
38	44.85299324	24.26311052
55	44.85153376	24.26485482
92	44.84809419	24.26746103
105	44.84578109	24.26836184
162	44.85082320	24.25388878
163	44.84970632	24.25633573
164	44.85016961	24.25561502
165	44.84763278	24.25825548
166	44.84634810	24.26007102
167	44.84360648	24.26403797
168	44.83883018	24.27020936
169	44.84059867	24.26873766
170	44.84132688	24.26787229
171	44.84089584	24.27318330
172	44.84088124	24.27091583
173	44.84058018	24.27391707
174	44.84003353	24.27485091
175	44.83950405	24.27546143
176	44.83895441	24.27570659
177	44.84236076	24.26923530
178	44.84358204	24.26901728
179	44.84453999	24.26837772
180	44.84919362	24.26680572
181	44.85113886	24.26547511
182	44.85282542	24.26337722
183	44.85310558	24.26235043
184	44.85330202	24.26099277
185	44.85343857	24.26039149
186	44.85412735	24.25985288

A.1.3. Justificarea necesității proiectului

Activitatea de decolmatare rezida din necesitățile economice pentru materiale de construcție atât în domeniul construcțiilor civile și industriale cât și în domeniul realizării unei infrastructuri moderne prin extragerea depozitelor aluvionare de balast și nisip și transportarea acestora la stațiile de sortare - spalare în ciur -, concasare, expediția sorturilor, care poate fi utilizat în industria materialelor de construcție, atât în stare naturală, cât și ca agregate sortate.

Materialele obținute pot fi utilizate la fabricarea mortarelor și betoanelor, la construcția, întreținerea și repararea drumurilor

Legislația europeană nu interzice activitățile din zona ariilor protejată și din vecinătate, însă solicită aplicarea metodelor adecvate care să poată asigura existența și dezvoltarea în siguranță a elementelor de floră și faună periclitată, vulnerabile, din anexa II a Directivei 92/43/CEE.

În art. 2 alin.3 din această directivă se stipulează ”*măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale*“.

Necesitatea organizării balastierei rezultă din mai multe cauze obiective și anume :

- accesul în perimetru se realizează ușor, pe drumuri existente, nefiind necesare drumuri suplimentare.
- ridicarea zonei din punct de vedere economic.
- asigurarea unei exploatare pentru cel puțin 2-3 ani
- realizarea unei activități productive care să creeze locuri de muncă pentru locuitorii din localitățile apropiate.

În situl de importanță comunitară și în vecinătate se desfășoară activități economice cum sunt: exploatarea pădurii, creșterea animalelor, vânătoare, infrastructura de transport rutier și feroviar, captarea apelor în vederea producerii de energie electrică, agricultura.

Activitatea de decolmatare are ca obiect realizarea unei activități economice profitabile și producerea unor materiale de construcții utilizate de societate pentru șantierele proprii sau terți.

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Realizarea proiectului are în vedere câteva etape:

- perioada de deschidere amenajare;
- perioada de operare propriu zisă;
- perioada de închidere (dezafectare)

A.1.4.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Olt, în **perimetrul** pe lângă efectul economic, prin creșterea capacității de retenție a lacului de acumulare.

Lucrările de exploatare constau din lucrări de extragere (dragare) a agregatelor naturale din cuveta lacului de acumulare Dragasani în vederea realizării următoarelor:

- concentrația scurgerii debitelor
- mărirea volumului lacului de acumulare, reducând vitezele și eroziunile de maluri
- sistematizarea și salubritizarea zonei și punerea în siguranță a malurilor cursului de apă Olt

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice.

În etapa de deschidere a balastierei nu sunt necesare lucrări majore de îndepărtare a vegetației primare și a copertei se sol deoarece amplasamentul este acoperit aproape total cu ape, fiind favorabil exploatărilor la zi, iar din suprafața totală a perimetrului, 10% va fi eploata pe uscat și 90 % din apa (albia minoră a râului Olt). Se va efectua îndepărtare a vegetației primare și a copertei se sol pe o lățime de 25 m, de-a lungul drumului de exploatare cu o lungime de aprox 1200 m.

În etapa inițială de deschidere a balastierei se va amenaja drumul de acces prin trecere cu buldozerul sau un autogreder în vederea eliminării concavităților aflate pe drum. Drumul tehnologic de acces se va realiza prin nivelarea, umplerea și compactarea materialului existent (Figura nr. 4).

A.1.4.2. Modificările fizice în perioada de exploatare

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Olt pentru **anul 2023-2025**, prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.000 m³ de agregate minerale.

Exploatarea are ca scop decolmatarea și igienizarea cursului de apă și mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare.

Caracterizarea zăcământului

Determinările granulometrice pentru zăcământul studiat au stabilit următoarea compoziție:

- părți levigabile: 2,4 – 13,7 %;
- fracțiunea 0 – 31 mm: 74,2 – 86,7 %;
- fracțiunea > 31 mm: 9,65 – 19,45 %;
- porozitatea aparentă: 2 – 3,9 %.

Din datele prezentate mai sus rezultă:

- din punct de vedere petrografic nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 16667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- fracțiunea > 31 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor minerale prin spălare-sortare;
- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale, iar fracțiunea > 31 mm se poate utiliza după concasare.

Coeficientul de decopertă

În unele zone se dezvoltă o copertă formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,30 m. Coeficientul de decopertă mediu determinat este: $k_{cr} = 0,016$ fiind favorabil exploatărilor la zi.

Estimarea cantitativă a resursei minerale utile

Metoda de calcul adoptată pentru evaluarea rezervelor și în paralel a resurselor valorificabile este metoda grafo-analitică, aplicată astfel:

- prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate;
- resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;
- s-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);
- pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării, vom considera următoarele elemente:

- rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere – 95%;
- coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică.

Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

Procesul tehnologic de exploatare prevede operațiile de extracție a agregatelor naturale, încărcarea materialului extras în mijloacele de transport, transportul auto a materialului extras și livrarea acestora în stare brută.

Extracția agregatelor minerale.

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 – 2,50 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcarea utilajelor în afara zonei inundabile.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural- +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). În depozitul temporar are loc scurgerea naturală a apei din agregatele minerale extrase din Perimetrul de exploatare. Capacitatea depozitului va fi de cca. 6000 mc și se întinde pe o suprafață 2000 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 3 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.

Activitatea de decolmatare prin extragere agregate minerale, depozitare temporară în vederea reducerii umidității și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

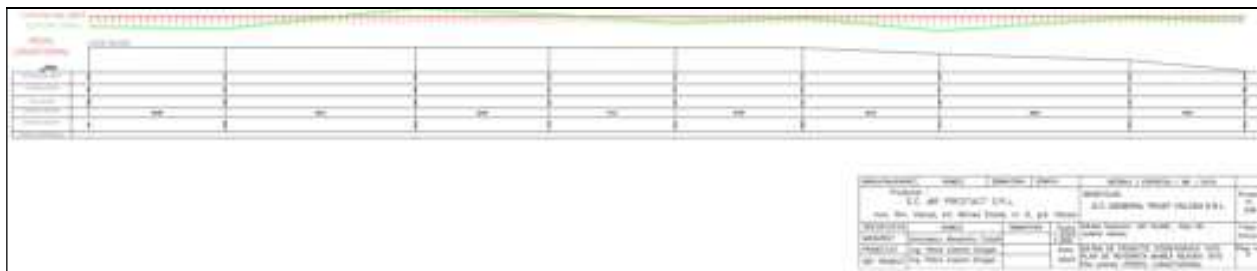


Figura nr. 3. Profil longitudinal

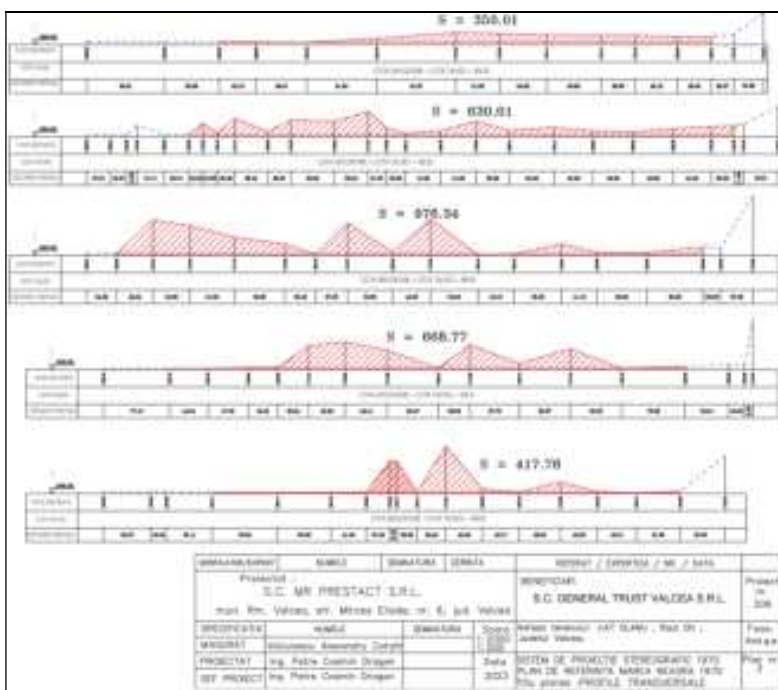


Figura nr. 4. Profil transversal - 1

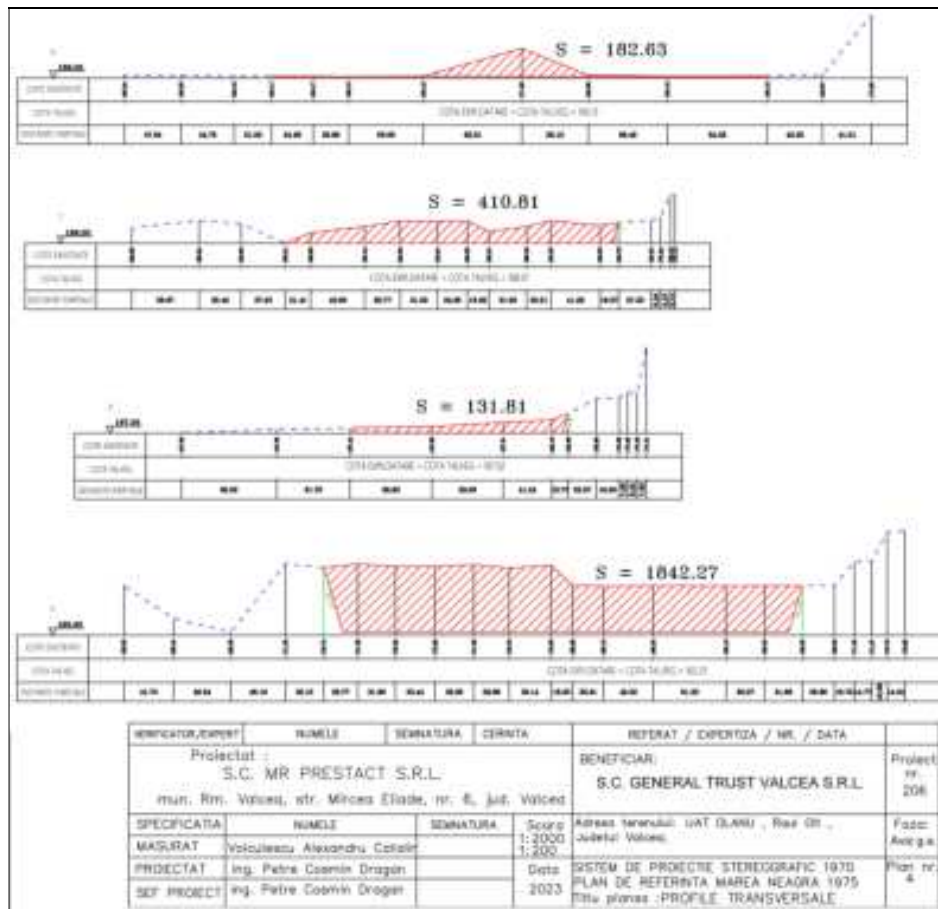


Figura nr. 5. Profil transversal-2

Metoda de exploatare

Metoda de exploatare a agregatelor se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 – 2,50 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru..

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Perimetrul de exploatare vor fi delimitat in teren prin borne fixe amplasate pe mal și balize plutitoare pe apă, atât în porțiunea din amonte, cât și în porțiunea din aval. Prin aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației perimetrului in timpul exploatării.



Figura nr. 6. Reprezentarea perimetrului de exploatare

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatată este reprezentată în Figura nr. 7. și are o adâncime medie de 1,21. Suprafața efectiv exploatată este aprox. 309.590,00 m² și reprezintă aprox. 39 % din suprafața totală a perimetrului propus pentru decolmatare.



Figura nr. 7. Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatată, raportată la suprafața totală a perimetrului de exploatare. Drum tehnologic în interiorul perimetrului de exploatare

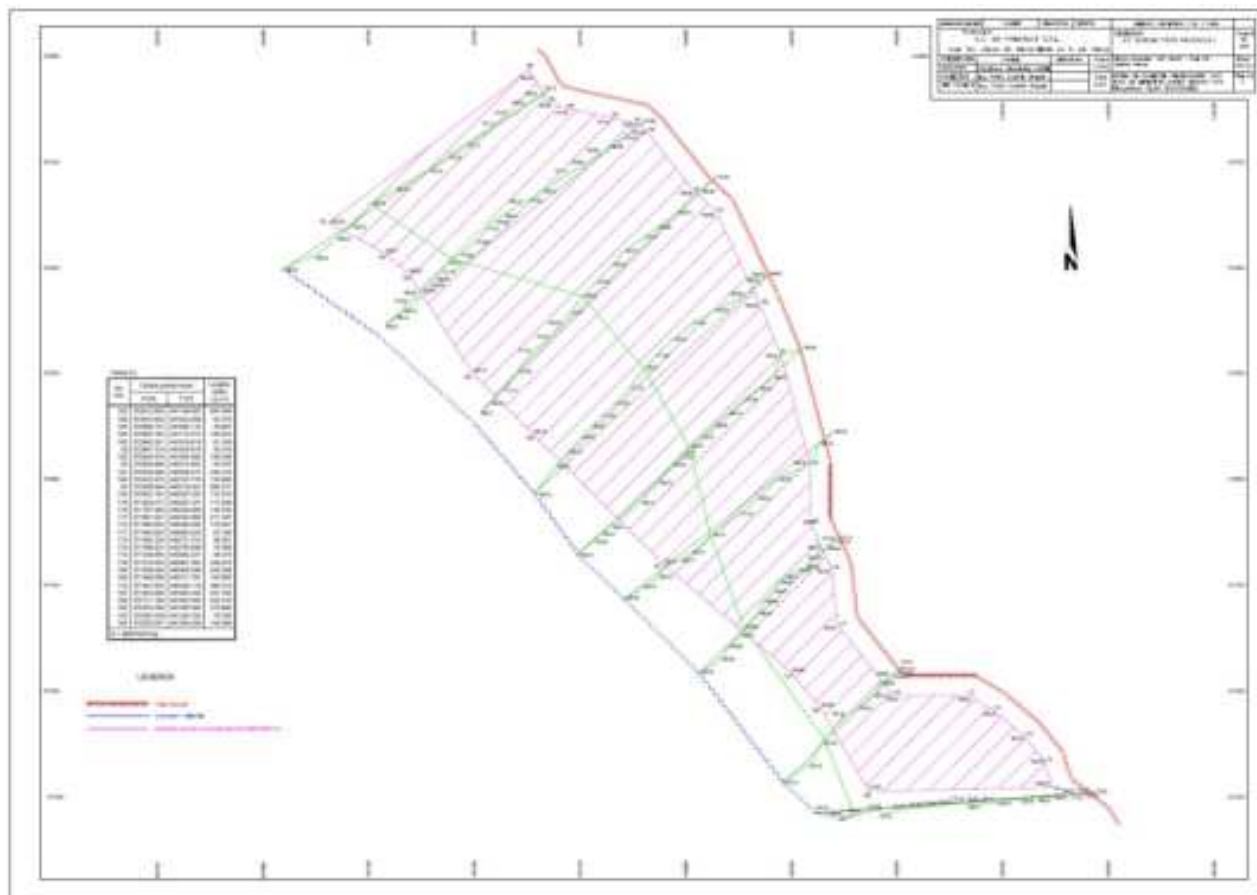


Figura nr. 8. Plan topografic de situatie a perimetrului propus pentru exploatare

A.1.4.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. În etapa lucrărilor de închidere se desfășoară activități de desființare a drumului tehnologic

La finalizarea exploatării, S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. va preda amplasamentul pe care a realizat exploatarea către ABA Olt – SGA Vâlcea și SC Hidroelectrică SA.

Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice la nivelul albiei în funcție de fiecare etapă. Aceste modificări sunt prezentate în următorul tabel:

Tabelul nr. 4. Modificări fizice produse pe fiecare fază a etapelor de exploatare.

Modificări fizice produse în etapa de pregătire		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
1	Lucrări premergătoare	Stratul de sol de lunca va fi decopertat cu atenție.
2	Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	Se va realiza un drum tehnologic urmărind malul stâng al râului Olt, cu lungimea de aprox. 1200 m, care se balastează și se compactează. În timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumului de exploatare se vor produce modificări fizice minore.

Modificări fizice produse in etapa de funcționare		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
3	Trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare	Exploatarea se va face cu excavatorul (draglina) și va fi încărcat în autobasculante și depozitat în afara perimetrului pentru reducerea umidității. Extragerea se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 – 2.50 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului. Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.
4	Excavarea in cadrul fâșiilor	Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru. Pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 2 a taluzurilor; Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.
5	Transportul agregatelor la stația de sortare-concasare	Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate. Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari. Nu se vor produce modificări fizice la nivelul luncii râului Olt fiind utilizate cai de acces existente.
Modificări fizice produse in etapa de închidere		
6	Decolmatarea albiei minore a raului Olt	Activitatea de decolmatare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt. Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice. La terminarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.
7	Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Olt in aceasta etapa.

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

Utilizarea resurselor neregenerabile

Resursele naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt agregatele minerale (agregate de rău).

Volumele acestora și producția estimată sunt prezentate în Tabelul nr. 5.

Tabelul nr. 5. Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus

Obiectiv	suprafața (m ²)	Limita de adâncime (m)	Componenta litologica	Volume de producție estimate (%)	Volume de producție estimate (m ³)
Perimetrul de exploatare	896.279,914	0,0 – 2.5 (medie=1.21)	Produs minier brut	100	1.087.600

Prin sortare se pot obține sorturi de diferite dimensiuni:

Tabelul nr. 6. Sorturi obținute prin prelucrare

Sorturi	Dimensiuni	Procentaj
Nisip	0 – 3 mm	20%
Pietriș	3 – 7 mm	15%
Pietriș	7 – 16 mm	30%
Pietriș	16 – 31 mm	20%
Pietriș	31- 71 mm	15%

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor.

Întreaga cantitate de agregate minerale exploatare din cadrul perimetrului analizat se va transporta la stația de sortare-concasare aparținând S.C. SAGAL CONSTRUCT S.R.L., situată la cca. 9 km de perimetrul de exploatare.

Se vor utiliza cca 163,84 tone/an combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul util de balast disponibil calculat pe bazatelor obținute prin măsurători topografice este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.600 m³ de agregate minerale.

Datele tehnice ale perimetrului

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minora a raului Olt, amonte cuvea acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni. Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatăre aparține comunei Olanu, județul Olt.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 1.957,94, lățimea medie = 450,00 m, acoperind o suprafață de 896.279,914 m².

Capacitatea anuală de producție

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatăre vor fi executate în perioada 2023 – 2025, în etape anuale conform defalcării pe trimestre.

Tabelul nr. 7. Volumul solicitat eşalonat trimestrial (m³)

ANUL	TRIMESTRUL	TOTAL 1.087.000 m ³	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2023 7000 m ³	Trim. I	0	0	0	0
	Trim. II	0	0	0	0
	Trim. III	0	0	0	0
	Trim. IV	7000	0	0	7000
2024 540000 ³	Trim. I	135000	45000	45000	45000
	Trim. II	135000	45000	45000	45000
	Trim. III	135000	45000	45000	45000
	Trim. IV	135000	45000	45000	45000
2025 540000 ³	Trim. I	135000	45000	45000	45000
	Trim. II	135000	45000	45000	45000
	Trim. III	135000	45000	45000	45000
	Trim. IV	135000	45000	45000	45000

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz.

Pilierii de siguranță

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);
- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.

Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.600 m³ de agregate minerale.

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor.

Tabelul nr. 8. Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice

Profil	Secțiune	Secțiune medie	Distanța	Volum
1	350.0051			
2	630.0103	490.0077	230.86	113123.18
3	976.3407	803.1755	322.31	258871.50
4	668.7665	822.5536	226.35	186185.01
5	417.4834	543.125	213.21	115799.67
6	182.625	300.0542	215.89	64778.70
7	410.8142	296.7196	232.1	68868.62
8	131.8055	271.3099	322.02	87367.20
9	1842.274	987.0398	195.2	192670.16
			1957.94	1087664.03

Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 180 zile/an (cu întrerupere în perioada de iarnă).

Se vor utiliza cca 163,84 tone/an combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

A.1.7.1. Emisii în apele de suprafață și apele subterane

În perioada de exploatare principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule de pământ ce pot ajunge în apele de suprafață. În cazul unor cantități mari de pulberi, acestea se pot acumula în cursurile de apă generând modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice;
- traficul din șantier reprezentat de transportul materialului excavat;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietriș) în mod necorespunzător;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de decolmatare;

Proiectul propus **nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajere**. În perioada de exploatare există posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu APA prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către stația de sortare-concasare.

De asemenea în zona amplasamentului și la câteva sute de metri aval de acesta, se vor înregistra scăderi temporare ale transparenței apei datorita rearanjării punctiforme ale sedimentelor din rău și spălării sedimentelor fine rezultate din lucrările de extragere a agregatelor minerale.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă **în caz de poluare accidentală** generate de pierderi de carburanți și/sau dau lubrifianti, **executanții lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare**.

A.1.7.2. Emisii în aer

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursă de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursă de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Cantitatea de gaze de eşapament este în concordanță cu numărul mijloacelor de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se afla pe amplasament.

Tabelul nr. 9. Cantitățile de motorină utilizate pe utilaje

Utilaj	Nr. Buc.	Timp de funcționare/an, h	Consum de motorină/utilaj, l/h	Consum total/an, l
Excavator senile cu brat scurt cu cupa de 1,3 m ³	1	1280	16	20.480
Excavator senile cu brat lung cu cupa de 0,8 m ³	1	1280	16	20.480
Încărcător frontal cu cupa de 2 m ³	1	1280	16	20.480
Autobasculante de 10 m ³	4	1280	20	102.400
TOTAL				163.840

Tabelul nr. 10. Concentrațiile principalelor substanțe poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare și regimuri de funcționare.

Poluant	Concentrație	Mers în gol		Accelerare		Decelerare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	Urme
Hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
Oxid de azot	ppm	30,0	60,0	650,0	250,0	20,0	30,0
Aldehide	ppm	10,0	20,0	10,0	10,0	20,0	30,0

MAS- motor cu aprindere prin scânteie

MAC- motor cu aprindere prin compresie

Ținând cont de:

- Cantitățile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de combustibil (benzina sau motorină);
 - NO_x – cca. 25 g
 - SO_x – cca 5,6 g
 - CO – cca 12,2 g
- Tipul activității generatoare de emisii în atmosferă
- Sursele de emisii
- Durata medie zilnică de funcționare a surselor generatoare de emisii (10ore/zi)

se poate face un calcul aproximativ al prognozei nivelului zilnic de emisii în atmosferă (Tabel nr. 1).

Tabelul nr. 11. Calculul aproximativ al nivelului zilnic de emisii în atmosferă

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit	Poluanți emiși	Cantități medii de poluanți emiși zilnic		Total emisii lunare (kg)
	Tip utilaj	Nr.	Tip		Tip	Consum mediu zilnic (g)	
Activități de supraveghere, coordonare și management	Utilaje de mică putere dotate cu MAS (benzina)	2	benzina	5l/sursa = 10 l/ora (20 l/zi)	NO _x	250	7.5
					SO _x	56	1.68
					CO	122	3.66

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit	Poluanți emiși	Cantități medii de poluanți emiși zilnic		Total emisii lunare (kg)
	Tip utilaj	Nr.	Tip		Tip	Consum mediu zilnic (g)	
Excavare si încărcare agregate	1 excavator cu brat scurt, 1 excavator cu brat lung si 1 incarcator frontal	3	motorina	16l/sursa x 3 = 48 l/H (480 l/zi)	NOx	12000	360
					SOx	2688	80.64
					CO	5856	175.68
Transport agregate minerale	basculante	4	motorina	20l/sursa x 4 = 80l/ora (800l/zi)	NOx	20000	600
					SOx	4480	134.4
					CO	9760	292.8
Transport agregate minerale					PM10		0.8 t/ha

Având în vedere ca în imediata vecinătate a proiectului analizat au mai fost identificate încă două proiecte de decolmatore cantitățile de emisii în zona se triplează, dar distanța mare până la zonele rezidențiale emisiile de poluanți nu se vor resimți la nivelul localităților din vecinătate (Ionesti-2,7 km, Bucșani-2,5 km, Delureni-1,8 km, Fiscalia-2,1 km, Olanu-2,4 km, Cioboti-1,6 km, Dragoesti-2,7 km).

Trebuie să menționăm câteva considerații generale care influențează poluarea din zonă:

- Nu toate utilajele vor funcționa în același timp;
- Factorul vânt și circulația maselor de aer în zonă, sunt importante ducând la disiparea noxelor; direcția principală a curenților de aer sunt de la N către S, de-a lungul raului Olt;
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafața solului;
- Se produc doar pe perioada lucrărilor de pregătire și exploatare a nisipului și pietrișului.

În zona de influență a activităților din perimetrul de decolmatore nu sunt amplasate așezări umane sau instituții publice asupra cărora activitatea minieră să aibă un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție.

Pentru minimalizarea impactului generat, lucrările specifice vor fi însoțite de măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrările de reconstrucție ecologică și de integrare în peisaj, ce urmează a se implementa, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect.

Poluanții emiși de sursele aferente obiectivului, nu pot fi cumulați cu alți poluanți emiși de obiectivele învecinate, datorită distanțelor mari la care se află celelalte balastiere și obiective industriale.

Poluanți proveniți din alte surse

S-au analizat emisiile provenite din activitatea de transport, înțelegând prin aceasta încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora până la stația de sortare pe drumul modernizat (balastat). În acest gen de activitate emisiile sunt sub formă de pulberi. Este vorba despre pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.

Conform metodologiei Corinair EMEP/ EEA 2019 se poate face o estimare a pulberilor degajate în cursul operațiilor de construire utilizând formula de calcul din 2A.5.b -Construction and demolition:

$$EMPM_{10} = EFPM_{10} \times A_{affected} \times d \times (1-CE) \times (24/PE) \times (s/9\%) \text{ unde :}$$

- $EMPM_{10}$ = emisia de PM_{10} (kg PM_{10})
- $EFPM_{10}$ - factor de emisie (kg PM_{10} /mp/an)
- $A_{affected}$ = aria afectată de construcții (m²)
- D = durata construcției (ani)
- CE = eficiența măsurilor de control al emisiilor
- PE = indice de precipitații/evaporare
- S = conținut de fracția de sol care este cea mai sensibilă la praf

Se iau în considerare următoarele valori:

- $EMPM_{10} = 1,0$ (tabelul 3.3 Factori de emisie pentru emisii fugitive , categoria de surse 2.A5.b – Construction and demolition - Constructii nerezidentiale)
- $A_{affected}$ - aria afectata de constructii = 896.279,914 m²
- $d = 3$ (10 luni/an, 3 ani)
- $CE = 0,5$, pentru constructii nerezidentiale;
- PE = pentru climat semiumed este între 32 și 63 (se calculeaza având în vedere temperatura medie anuală și cantitatea de precipitații/an) = **49,5**
- $S = 14\%$ conform studiu geotehnic

$$EMPM_{10} = 1,0 \times 309.590,00 \text{ m}^2 \times 3 \times 0,5 \times 0,48 \times 1,55 = 345.502,00 \text{ kg}$$

Pulberi în suspensie

Considerăm că pentru amplasamentul analizat, cantitatea de particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 μm (PM₁₀) emise în atmosferă pe întregul flux tehnologic, nu depășește 50 μg/m³. Cu toate acestea s-a elaborat un model de dispersie pentru o emisie totală de 10g/60 min (mult peste nivelul maxim potențial ce ar putea fi generat de acest tip de activitate).

Având în vedere caracteristicile fizico-chimice ale materialelor implicate în procesul de producție și al substratului pe care rulează vehiculele, s-a stabilit o compoziție a PM₁₀ cu accent pe C, SiO₂ și Si.

Ca variabile de control în elaborarea modelului de dispersie s-au luat temperatura medie multianuală a perioadei calde/reci a anului, viteza anuală medie a vântului, direcția vântului, nebulozitatea, umezeala relativă și grosimea inversiunilor termice:

Tabelul nr. 12. Variabilele de control

Variabilă	Perioada caldă	Perioada rece
Temperatura medie multianuală (°)	20	-3,3
Viteza medie multianuală a vântului (m/s)	2,5	2,5
Direcția vântului	EV	EV
Nebulozitatea (zecimi)	5	7
Umezeala relativă medie multianuală (%)	72	85
Grosimea inversiunilor de temperatură (m)	-	500

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 - *Aer atmosferic în zonele protejate*.

Luând în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului, preconizăm că asupra florei și faunei locale implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ. Fauna fiind afectată temporar de nivelul de zgomot, iar flora de pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate. Impactul se va întinde local, iar durată fiind temporară, doar pe perioada de execuție a lucrărilor. Intervalul de refacere a vegetației este de 4 luni-1 an.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Titularul va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30km/h.
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca

emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

- Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.
- Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:
- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

A.1.7.3. Factorul de mediu zgomot și vibrații

Surse și emisii de zgomot și vibrații

În timpul lucrărilor de decolmatare și faza de închidere

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice care funcționează în perimetrul balastierei: excavator, încărcător frontal, autobasculanta. Generarea zgomotului în timpul activității industriale este un fenomen comun tuturor exploatărilor miniere, nivelul sonor putând fi redus în unele cazuri, în alte cazuri, de obicei în cele mai numeroase, reducerea este minimă, sau imposibilă.

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în balastieră, excavatoare, dragline, încărcătoare frontale, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din balastiera.

În situația funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot, luând în considerare doar distanța dintre sursă și receptor și neglijând atenuările datorate vegetației, reliefului și vântului, nivelul zgomotului calculat la cel mai apropiat receptor va fi inexistent. Considerăm că în situația în care în balastieră funcționează simultan un utilaj terasier și 2 autobasculante, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017.

Nivelele de zgomot măsurate în apropierea sursei, pentru diferite motoare de utilaje sunt:

- Încărcător cu cupă 112 dB (A)
- excavator 117 dB (A) - 115dB (A) ;
- Autobasculantă 107 dB (A)

Nivelul de zgomot și de vibrații la limita perimetrului și la cel mai apropiat receptor protejat
 Puterea acustică standard a celor mai importante utilaje care se vor afla în cadrul perimetrului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 13. Nivelul de zgomot la utilajele din balastiera

Utilajul/sursa de zgomot	Timp maxim de funcționare ore/zi	Nivelul de zgomot la sursă (valori maxime) dB (A)	Distanța față de sursa generatoare
Încărcător frontal	4	112	la 1 m de sursă
Excavator	6	117	la 1 m de sursă
Autobasculanta încărcată (la 20 km/h)	8	90-107	la 1 m de sursă

(sursa: Directiva 200/14 EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior)

Nivelul de zgomot echivalent la cel mai apropiat receptor

Pentru a afla nivelul zgomotului la o anumită distanță de sursă se poate aplica formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log (r^2) - 8 = L_w - 20 \cdot \log (r) - 8, \text{ unde :}$$

- L_p = nivelul de zgomot
- L_w = puterea acustica la distanța r de sursă
- R = distanța față de sursa de zgomot fără a lua în considerare relieful (se utilizează în cazul propagării zgomotului de la o sursă punctiformă pe un teren plat);

În aceste condiții, considerând cel mai defavorabil scenariu – când utilajele sunt folosite la capacitate maximă, vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă:

Calculation of the sound level L_2 , which is found at the distance r_2		
Reference distance r_1 from sound source 1.00 m or ft	Sound level L_1 at reference distance r_1 112 dB SPL	Search for L_2
Another distance r_2 from sound source 1410 m or ft	Sound level L_2 at another distance r_2 49.02 dB SPL	
		Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$ 62.98 dB
calculate		reset

Figura nr. 9. Nivelul de zgomot calculat în funcție de utilaje la distanță 200 m de cea mai apropiata locuință

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport menționate mai sus, se estimează că în condiții normale de funcționare se poate constata că, de fiecare dată când se dublează distanța de la sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație etc.).

Conform SR 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

Aceste calcule sunt in ipoteza prevazuta de standardul 10009/2017, desfasurarea in incinte industriale a activitatii, acest model matematic este dus la extrem in analiza noastra, deci in cel mai rau caz (cand in imediata vecinatate sunt amplasate constructii civile)

Din experienta din teren, la lucrul cu doua excavatoare si la o distanță de cca. 360 m, zgomotul perceput este nul.

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot echivalent Lech exterior clădirilor, la distanța de 2,00 m fata de înălțimea de 1,30 m fata de sol sau nivelul considerat pentru clădirile protejate sunt indicate in tabelul urmator:

Tabelul nr. 14. Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot în apropierea clădirilor protejate

Nr. Crt.	Clădire protejată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)	Număr de ordine al curbei Cz corespunzătoare
1.	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55	50
2.	Spitale, policlinici, dispensare	45	40
3.	Scoli	55	50
4.	Grădinițe de copii, creșe	50	45
5.	Clădiri de birouri	65	60

Distanța pana la zonele rezidențiale la nivelul localităților din vecinătate este suficient de mare (Ionesti-2,7 km, Bucsani-2,5 km, Delureni-1,8 km, Fiscalia-2,1 km, Olanu-2,4 km, Cioboti-1,6 km, Dragoesti-2,7 km), astfel încât zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament, datorita diminuării cu distanța pana la sursa se vor încadra în normele prezentate mai sus. Ca atare acestea nu vor avea impact asupra zonelor locuite.

La o distanța de 1,4 km nivelul de zgomot maxim este de 49,02 dB, iar de fiecare data cand se dubleaza distanța, presiunea acustică se reduce cu 6 dB. Fapt explicabil datorita lucrului în dembleu, deci malurile ecranaza zgomotele, iar vegetația agricolă, de pe maluri, absoarbe în mare parte zgomotele.

În plus, programul de lucru prevede o activitate de 8-10 ore/zi, într-un singur schimb în zilele lucrătoare, timp de 260 zile/an (cu întrerupere în perioada de iarnă).

Ținând cont de faptul ca direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Olt, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 65 dB ziua, nu va polua fonic zona locuită și se va încadra în standardul 10009/2017.

Datorită nivelului totuși scăzut de zgomot și vibrații pe care teoretic l-ar crea, în limita perimetrului și la cei mai apropiați receptori protejați, utilajele și activitățile proiectate a se desfășura în perimetru, se poate afirma că acestea se vor încadra în limitele admise de *SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*, adică 65 dB, aceasta luând în considerare relieful, vegetația și vântul. Dacă limitele lor vor crește în mod sesizabil, atunci se vor lua măsurile necesare de monitorizare a acestora.

Dacă expunerea personală zilnică la zgomot depășește limita de 80 dB ca intensitate sau dacă presiunea acustică instantanee neponderată este mai mare de 112 Pa, angajatorul trebuie să asigure măsuri de protecție a angajaților.

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustică în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socioculturale și pentru ocupanții acestora.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 20 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

A.1.7.4. Emisii de radiații

Nu sunt surse de emisie a radiațiilor.

A.1.7.5. Factorii de mediu ape de suprafață

Proiectul propus nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajere. În perioada de exploatare există posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu APA prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către beneficiari sau spre stația de sortare-concasare.

De asemenea în zona amplasamentului și la câteva sute de metri aval de acesta (cca 200 m) se vor înregistra scăderi temporare ale transparenței apei datorită rearanjării punctiforme ale sedimentelor din râu și spălării sedimentelor fine rezultate din lucrările de exploatare efectuate în albia minora a râului.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generate de pierderi de carburanți și/sau dați lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

A.1.7.6. Factorii de mediu sol/subsol și ape subterane

Extragerea materialului (balast)

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore).

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.

Transportul materialului excavat

Transportul materialului excavat se va realiza cu mijloacele de transport ale societății, pe un drum tehnologic existent.

Utilajele și mijloacele de transport

În ceea ce privește utilajele și mijloacele de transport acestea nu pot influența solul și subsolul deoarece se alimentează de la o stație de carburanți autorizată.

Activitățile care vor fi desfășurate pentru implementarea proiectului nu generează emisii pe sol sau în sol. Există posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu SOL scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de exploatare a agregatelor.

Deși cantitățile de combustibili, uleiuri și lubrifianți care pot ajunge în mod accidental pe sol sunt reduse se vor impune măsuri clare și severe pentru prevenirea unor astfel de incidente și pentru eliminarea imediată a efectelor în cazul producerii unor evenimente accidentale.

A.1.7.7. Ecosistemele terestre și acvatice

Caracterizarea zonei privind ecosistemele terestre și acvatice

Habitat și vegetație

Pe amplasamentul proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, tipul de habitat identificat este ape lacuri, iar vegetația este caracteristică terenurilor umede ocupate cu plante acvatice (hidrofile), iar vegetația acvatică predominant lacustro-palustră este mult întinsă și reprezentată prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare.

A.1.8. Deșuri generate de proiectului și modalitatea de gestionare a acestora

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei minore a râului Olt, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșuri de ambalaje (PET-uri) transportate de râul Olt.

Deșuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșuri tehnologice:

- uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 500 l/an;
- anvelope uzate - 6 bucăți/an;
- deșeul inert care rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale - 10 kg/lună x 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșuri.

Deșuri de ambalaje

- PET-uri - 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșuri.

Modalități de eliminare a deșurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșuri generate.

Uleiuri uzate

Aceste deșuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Schimbările de ulei nu se vor face pe amplasamentul balastierii.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată

duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșuri extractive.

Etapa exploatare agregate minerale

Deșuri tehnologice - 17 05 04 - pământ și argile fiind utilizat astfel:

- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea drumului de acces.

Deșuri menajere - 20 03 01

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de exploatare agregate minerale, cantitatea rezultată fiind ~ 1 m³.

Deșuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 - ambalaje materiale plastice Polietilen tereftalat (PET) ~ 1 kg.

13 02 05*uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

- Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.

16 01 03 anvelope scoase din uz

- Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport

Tabelul nr. 15. Tipurile și modul de gestionare a deșeurilor

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimată	Starea fizică	Managementul deșeurilor	Cod valo	Cod eliminare
1	Deșuri menajere	20 03 01	Personal/deșeuuri aduse din amon-te de apele rau-lui Olt	3 m ³ /an	solida	europubele	-	D5
2	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Din alimentarea cu lichide a personalului	0,02 t/an	solida		R12	-
3	Pământ și pietre	17 05 04	Lucrări de excavare	150 m ³	solida	Se folosește la re-facerea drumului de acces	R10	

Nr. crt.	Denumire dese	Cod dese	Sursa	Cantitatea estimata	Starea fizica	Managementul deseurilor	Cod valo	Cod eliminare
4	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Utilaje si camioane	500 l/an	lichida	Acest dese nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport	R12	
5	anvelope scoase din uz	16 01 03	Utilaje si camioane	6 buc/an	solida	Acest dese nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport	R12	
6	Baterii uzate	16 06 05	Utilaje si camioane	12 buc /an	solida	Acest dese nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport	R12	

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse și gestionarea acestora

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție (necesare funcționării utilajelor sunt:

- Motorină = 163.84 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje - 0,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Tabelul nr. 16. Substanțe si / sau preparate chimice folosite

Substanțe chimice folosite	Capacitate stocare (litri)	Consumuri anuale estimate (tone)	Număr CAS	Nr. EC (EINECS /ELINCS/NPL) Înregistrare	Nr. Index din Lista substanțelor periculoase	Litera pentru indicația de pericol Carc. Cat. 3	Fraze de risc	Fraze de sănătate
motorina	200/utilaj	Cca. 150	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	N	R40 R65 R66 R51/53	S2 S13 S24 S35 S61 S62 S36/37
Uleiuri de motor		Cca. 0,5						

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Pe amplasamentul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu un mijloc de transport specializat.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale

Accidental, solul/subsolul pot fi afectate de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de **poluări accidentale** cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- Să anunțe imediat Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Valcea.

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folo-sință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exem-ple drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

1. REGIMUL JURIDIC :

- Suprafața pt care se cere certificat de urbanism 896.279,914 m²
- Terenul cu suprafața de 896.279,914 m² este în administrarea HIDROELECTRICA SA suprafața terenului respectiv ocupat de luciul apei aparține domeniului statului în administrarea Hidroelectrica SA.

- Administrativ, terenul este situat în extravilanul localității Olanu, județul Olt,
- Nu este grevat de servituți ;
- Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, după caz.

2. REGIMUL ECONOMIC :

- Din punct de vedere economic suprafețele de teren reprezintă:
 1. **Folosință actuala:** albia minora a râului Olt;
 2. **Destinația propusă:** decolmatarea râului Olt – Ac. Zăvideni, zona localității Olanu, județul Vâlcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri).
- Terenul are folosință de lac de acumulare „Acumularea Zavideni,,
- Destinația a fost stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate zona pentru lucrări de amenajare pe râul Olt.
- Reglementări ale administrației publice centrale și/sau locale cu privire la obligațiile fiscale ale investitorului - **Nu este cazul.**
- Alte prevederi rezultate din hotărârile consiliului local sau județean cu privire la zona în care se află imobilul - **Nu este cazul.**

3. REGIMUL TEHNIC :

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minora a râului Olt, amonte cuveța acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Suprafețele de teren care vor fi ocupate permanent

Nu este cazul. Proiectul propus de către S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. în funcție de durata de exploatare este încadrat în categoria construcțiilor provizorii.

Suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar

Exploatarea agregatelor minerale rău prin decolmatarea râului Olt – Ac. Zăvideni, zona localității Olanu, județul Vâlcea este o activitate cu caracter temporar, după finalizarea proiectului suprafața propusă exploatării va dispărea realizându-se decolmatarea și regularizarea albiei râului Olt.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, până la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Proiectul „Decolmatarea râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, poate presupune realizarea unor servicii suplimentare, ceea ce necesită identificarea modalităților în care accesarea acestor servicii suplimentare ar putea afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cazul în care acestea se suprapun sau se găsesc în imediata lor vecinătate.

Posibile servicii suplimentare sunt cele de tipul: dezafectare/ reamplasare a unor conducte, obiective, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare, construcția/dezvoltarea unor facilități conexe, ocuparea suplimentară a unor suprafețe de teren mai mari decât cele necesare investiției etc., și pot apărea în principal în cazul acelor tipuri de intervenții/ proiecte care presupun construcții.

Având în vedere diversitatea și gradul actual de detaliere al proiectului „Decolmatarea râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, estimarea serviciilor suplimentare solicitate de implementarea tuturor acestor tipuri de intervenții/ proiecte este dificil de realizat la acest moment al evaluării.

Nu este cazul.

A.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Proiectul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, propus de către S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. vor apărea următoarele activități:

- generarea unor deșeuri (deșeuri menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- transportul agregatelor minerale extrase;
- sortarea agregatelor minerale extrase.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului;
- furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- furnizarea pietrișului pentru balastarea drumurilor;
- crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)

Exploatarea se va realiza în conformitate cu Legea Minelor nr. 85/2003, pe baza unor permise de exploatare.

Metoda de exploatare folosită este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE A.B.A. Olt – SGA Valcea, prin intermediul autorizației anuale de gospodărire a apelor, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

A.1.12.1. Lucrarile programate a fi executate pentru realizarea decolmatarii raului Olt (Cf. Memoriului Tehnic realizat de S.C. MR PRESTACT S.R.L.)

A.1.12.1.1. Perimetrul de exploatare

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a cursului de apă Olt, Ac. Zăvideni. Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Olanu, județul Olt.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare administrativ-teritorială	Comuna Olanu, județul Olt
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt, Ac. Zăvideni
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	1957.94 m
Lățime medie	450,00 m
Adâncime medie	1.21 m
Suprafață	896279.914 m ²

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere. Ridicarea topografică s-a făcut în Sistem Stereografic 1970.

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul proiect tehnic sunt următoarele:

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
658	295604.915	458177.514
659	295429.947	458081.513
660	295384.215	458058.473
661	295329.064	458032.266
662	295163.681	457961.259
663	295057.088	457920.481

664	294948.946	457881.068
665	294929.690	457871.269
666	294911.595	457860.664
667	294832.204	457806.512
668	294826.034	457803.967
669	294804.342	457798.450
670	294799.864	457798.758
671	294794.000	457800.000
672	294741.814	457810.495
673	294729.399	457814.042
674	294722.622	457816.832
675	294709.558	457824.180
676	294629.985	457879.513
677	294599.842	457893.753
678	294563.853	457897.422
679	294538.185	457894.092
680	294525.654	457890.882
613	294885.749	458808.773
614	295050.825	458744.013
615	295200.590	458789.958
616	295350.822	458728.981
655	295619.661	458315.494

A.1.12.1.2. Procesul tehnologic de extracție și transport la stația de sortare

Criteriile care au stat la baza alegerii metodei de exploatare au fost:

- tipul, forma și amplasarea zăcămintului;
- dotarea tehnică cu utilaje a beneficiarului;
- criteriile de eficiență economică.

Extragerea agregatelor minerale se va desfășura prin aplicarea metodei în fasii, utilizând pentru extracție excavatorul/draglina în zonele adiacente malului, iar cu utilajul tip draga când se avansează spre axul Raului Olt.

Amplasarea faziilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Latimea unei fasii se adoptă în funcție de raza de aducțiune a utilajului folosit.

Se adoptă latimea teoretică a fasiei de 10 m, dar aceasta poate fi mai mare de 20 m. Exploatarea deponiei (pietrisului și nisipului) cantonată în albia minoră se va realiza normal prin extragerea faziilor.

Pe parcursul exploatarei este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în afara zonei inundabile.

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrisului) se va realiza numai până la nivelul talvegului raului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție – transport la stația de sortare;
- sortare propriu-zisă, în afara perimetrului de exploatare (stația de sortare Ionești).

Lucrările de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic care se balastează și se compactează.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, până la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi exploatată are o lungime de 1957.94 m, o lățime medie de 450,00 și o adâncime medie de 1,21.

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 – 2,50 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în afara zonei inundabile.

Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat la stația de sortare a societății sau va fi livrat direct la terți.

Protecția perimetrului de exploatare

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural – +169,28 (în amonte), +165,25 (în aval), din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Pilierii de siguranță

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz:

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);
- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.

Dotari

Dotările specifice: instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate:

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Lista utilaje este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 17. Utilaje și capacități

Denumire utilaj	Număr bucăți	Productivitate (m ³ /h)
Excavator senile cu brat scurt cu cupa de 1,3 m ³	1	Capacitate cupa 1,3 m ³
Excavator senile cu brat lung cu cupa de 0,8 m ³	1	Capacitate cupa 0,8 m ³
Încărcător frontal cu cupa de 2 m ³	1	Capacitate cupa 2,0 m ³
Autobasculante de 10 m ³	4	30 t
Draglină	1	în funcție de necesitate
Dragă refulantă	1	în funcție de necesitate

A.1.12.1.3. Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apă și la apararea împotriva inundațiilor

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea construcțiilor provizorii încadrate în clasa de importanță V, cu o durată de funcționare mai mică de 10 ani, se face pe baza unei justificări tehnico-economice luate în calcul debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. – alin. 2).

A.1.12.1.4. Influența lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zonă

Nu este necesară luarea de măsuri sau de execuție a unor lucrări suplimentare pentru evitarea unor pagube sau stăjeniri asupra obiectivelor existente în zonă în afara celor prezentate

A.1.12.1.5. Protecția factorilor de mediu

A.1.12.1.5.1. Reducerea suprafețelor de teren degradate prin activitatea desfășurată în perimetrul lucrărilor de execuție a decolmatării

Se va avea în vedere, în primul rând reducerea la minim a posibilității afectării de noi terenuri, fapt care implică următoarele:

- economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului;
- dirijarea și concentrarea activității în perimetrele avizate;
- construcții minime de noi drumuri.

A.1.12.1.5.2. Monitorizarea stării factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmărirea constantă a modului în care activitatea de execuție a lucrărilor afectează acești factori și rezolvarea problemelor ce pot apărea pe parcurs

- Urmărirea cu atenție a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;
- Instruirea personalului și în ceea ce privește protecția mediului;
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Utilajele folosite vor corespunde normelor de zgomot;
- Întreținerea utilajelor și mașinilor în stare optimă de funcționare prevăzută de normativele și legislația în vigoare.

A.1.12.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Programul de funcționare al utilajelor în perioada de execuție lucrări să nu afecteze programul de hranire al pasărilor. *Trebuie evitată perioada dintre orele 19⁰⁰ – 08⁰⁰.*
- Utilajele nefolosite să nu rămână în zonă de exploatare.
- Menținerea curățeniei în zonă de exploatare prin colectarea selectivă și depozitarea în spații special amenajate.
- Se interzice executarea de reparații utilaje în zonă de exploatare.
- În timpul operațiilor de încărcare în autovehiculele de transport se va păstra un nivel de zgomot redus în jurul orelor de activitate maximă a pasărilor poposite în zonele înconjurătoare.

A.1.12.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public. Lucrările proiectate nu influențează așezările umane și nici schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Olt.

A.1.12.2. Elemente privind regulamentul de exploatare **(Cf. Memoriului Tehnic realizat de S.C. MR PRESTACT S.R.L.)**

A. Dispozitii generale

Art. 1. Balastierele (carierele de balast) sunt unitati de productie care depind de santierele în sub ordinea carora se afla si care raspund de activitatea lor.

Art. 2. Amplasamentul si zonele de exploatare vor fi cele stabilite în documentatia tehnica, schimbarea zonelor de exploatare în cadrul acelorasi balastiere fiind permisa numai cu aprobarea S.G.A. vALCEA, aceasta anuntandu-se din timp.

Art. 3. În incinta balastierelor, a zonelor de albie majora sau a zonelor ocupate de lucrari hidroenergetice învecinate cu balastiere, nu este permisa executarea de lucrari, care nu au documentatii tehnice avizate de organele de gospodarire a apelor.

Art. 4. Se va respecta cu strictete modul de excavare pe zonele de exploatare, conform documentatiei tehnice, schimbarile de orice natura, în acest sens, fiind permise cu acordul S.G.A. Valcea.

Art. 5. Dupa executarea decopertei în zona de exploatare, se va extrage stratul de balast, conform datelor tehnice din documentatie, si a carui limita nu se va apropia mai mult de 10 m de urmatoarele lucrari:

- taluzele drumurilor – mai puțin drumurile provizorii pentru exploatarea balastierelor;
- aparari de mal de orice natura (diguri, gabioane, ziduri de sprijin, suluri sau saltele de fascine, de anrocamente, pereuri);
- lucrari hidrotehnice de orice natura (stavilare, fundatii de pile sau culei, mire sau statii de masurare si înregistrare a nivelurilor);
- zone ale albiei acoperite cu vegetatie (semanaturi, tufisuri, garduri vii, puieti, arbori).

Art. 7. Depozitarea carburantilor si lubrifiantilor, alimentarea cu carburanti a autovehiculelor, lucrari de revizii sau reparatii, precum si alte lucrari care pot constitui surse de impurificare prin pierderi de carburanti, lubrifianti sau alte materiale ce dauneaza calitatii apelor, se vor depozita în afara amplasamentului balastierei, în zona neinundabila.

Face exceptie alimentarea cu carburanti a utilajelor principale folosite la extragerea balastului.

Art. 8. Este interzisa degradarea sau distrugerea lucrarilor hidrotehnice, a marcajelor, a reperelor si bornelor topografice din zona balastierei sau din vecinatatea lor.

Daca în cursul exploatarilor, se vor descoperi, în amplasament, la nivelul terenului sau la suprafata, conducte, cabluri, fundatii sau alte lucrari, a caror existenta nu a fost specificata în documentatia tehnica a balastierei sau care nu au fost cunoscute la începerea exploatarii, se vor opri excavatiile si se va anunta seful de santier care va dispune în continuare.

Art. 9. Este interzisa distrugerea vegetatiei din amplasament sau din vecinatatea balastierei prin decopertarea sau taierea acesteia, daca nu a fost prevazuta în documentatia tehnica.

B. Masuri de tehnica securitatii muncii

Art. 10. Se vor respecta „Normele de tehnica securitatii muncii al M.E.E.-ului – lucrari de suprafata” privitor la capitolele:

CAP.II.D.R. – Exploatarea mecanica a sapturilor cu excavatoare si dragaline. CAP.II.D.C. Executarea mecanica a sapturilor cu buldozere.

CAP.III. Generalitati privind carierele si balastierele. CAP.III.A. Transportul cu mijloace auto.

Art. 11. La punctul de iesire din balastiera, în drumuri circulante, se vor planta panouri de avertizare, conform normelor de circulatie atat pe drumul principal cat si pe drumul de acces în balastiera.

Art. 12. Zonele de drum principal din dreapta intrarii în balastiera vor fi permanent întretinute de personalul punctului de lucru sau al filialei cu ajutorul utilajelor din dotare.

C. Masuri de protectie contra incendiilor

Art. 13. În balastiera si la constructiile aferente se vor prevedea masuri specifice de P.S.I. conform

documentației tehnice.

Se vor afișa la intrarea în balastiera și la locurile de munca instrucțiunile de prevenire a incendiilor, conform documentației, precum și planul operativ de stingere a incendiilor.

Art. 14. Nu se va permite accesul în balastiera a utilajelor sau a autovehiculelor, care nu posedă toate materialele P.S.I. prevăzute în dotare.

D. Supravegherea lucrărilor

Pentru urmărirea în timp a lucrărilor se vor instala următoarele dispozitive :

- Borne topo – batimetrice de tip CSA, amplasate pe acostamentele digurilor mal drept ale acumularii, respectiv 5 buc pentru cele 5 profile din cadrul proiectului și care se vor materializa înainte de începerea lucrilor, între care se vor face măsurători atât în timpul exploatarei balastierei, cât și pentru evoluția în timp a colmatărilor;

A.1.13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu Proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Principalele presiuni actuale, estimate a putea avea potențialul de a crea efecte cumulative ca urmare a realizării proiectului **„Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”**, propus de către S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. sunt:

- a) infrastructura rutieră;
- b) calea ferată;
- c) lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă;
- d) instalații de extragere și sortare a balastului.

Infrastructura rutieră

Principalele drumuri care se afla în vecinătatea proiectului propus este DN 64, care în prezent asigură legătura între Drăgășani și Rm Vâlcea, DJ678 și DJ648 (Figura 1).

Conform datelor prezentate în cadrul Studiului de trafic, este estimat ca nivelul traficului să continue să crească în zona analizată, indiferent de implementarea sau nu a proiectului **„Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”**.

Unul dintre principalele efecte ale existenței drumurilor în zona de studiu (în special al DN64, DJ678) este răspândirea speciilor vegetale alohtone invazive. Este de așteptat ca fără implementarea unor măsuri stricte de control al acestora, răspândirea speciilor invazive să continue.

De asemenea, așa cum a fost arătat în studiul EA, coliziunea faunei sălbatice (incluzând aici toate speciile cu mobilitate) cu traficul auto prezintă elemente ale unui posibil impact semnificativ, în principal în zona DN64, drum cu un trafic intens, care nu este dotat cu măsuri pentru evitarea pătrunderii speciilor de faună pe carosabil.

Infrastructura feroviară

Din punct de vedere al infrastructurii feroviare, în zona proiectului cele mai importante căi ferate sunt cele dintre Piatra Olt – Rm Vâlcea. În momentul actual, principalele efecte ale circulației feroviare în zonă se manifestă prin:

- Perturbarea activității speciilor, din cauza nivelului de zgomot generat de traficul feroviar;
- Contribuția la răspândirea speciilor alohtone invazive;
- Mortalitatea cauzată de traficul feroviar în rândul faunei sălbatice;
- Fragmentarea habitatelor, în principal datorită acumulării cu celelalte bariere existente: infrastructura rutieră și amenajările hidrotehnice.

Lucrări hidrotehnice

Lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă din zona proiectului, în principal de la nivelul râului Olt, reprezintă o presiune importantă asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zonă.

Din punct de vedere al efectelor acestor lucrări hidrotehnice, acestea pot fi reprezentate de alterarea

habitatelor, prin contribuția la răspândirea speciilor alohtone invazive (atât vegetale cât și de nevertebrate acvatice), fragmentarea habitatelor. Aceste lucrări hidrotehnice au fost luate în considerare în analiza de permeabilitate.

Măsurile de control ale speciilor invazive prevăzute în cadrul proiectului pot contribui la reducerea șanselor de răspândire a acestora.

Instalații de extragere și sortare a balastului

Aceste tipuri de activități reprezintă presiuni asupra corpurilor de apă având ca efecte modificarea formei profilului longitudinal al albiilor, favorizarea proceselor de degradare (în principal eroziune) și creșterea turbidității în apă.

La nivelul zonei de proiect funcționează o serie de instalații de extragere și sortare a balastului și nisipului din albia inferioara a râului Olt la nivelul Acumularii Zăvideni (Figura 7), prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 18. Situația proiectelor existente/planificate în zona proiectului supus discuției

Nr. crt.	Judet	UAT	Denumire obiectiv existent/proiect propus	Locatia si distanta fata de proiectul supus discutiei
1.	Valcea	UAT Ionesti	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, județul Vâlcea”, propus a fi realizat în extravilan comuna Ionesti Titular: SC SAGAL CONSTRUCT SRL Suprafata = 143.842,962 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km – 0,500 km fata de proiectul supus discutiei
2.		UAT Ionesti	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, județul Vâlcea”, – propus a fi realizat în extravilan comuna Ionesti Titular: SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL Suprafata = 212.879,051 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km – 0,500 km fata de proiectul supus discutiei
3.		UAT Dragoesti	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Drăgoești, județul Vâlcea” propus a fi realizat în extravilan comuna Dragoesti Titular: SC ECO PROFIL PREST SRL Suprafata = 147.985,414 m ²	In In ROSPA0106, pe malul stang al raului Olt, la o distanta de cca 0,610 km aval de proiectul supus discutiei

A.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Prin îndrumarul nr 8071 din 24.08.2023 privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată s-a solicitat:

- se va respecta conținutul - cadru din anexa nr.4 la Legea 292/2018
- se va respecta cerințele din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Tabelul nr. 19⁵⁻². Corelarea efectelor generate de proiectele din domeniul extractiei resurselor regenerabile cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar (lista nu este exhaustivă)

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populationale
Eliminarea vegetatiei	x	x	x	x	x
Modificarea calitatii aerului		x		x	x

A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC



Figura nr. 10. Hartă de sinteză cu toate proiectele și activitățile care sunt în măsură să afecteze ANPIC

A.2. Efecte generate de intervențiile proiectului

Tabelul nr. 20¹¹. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor		Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Deschidere amenajare	Emisii atmosferice	Lucrări de amenajare drum tehnologic	Calculare	CO	7,58	100 m	ROSP0106 Valea Oltului Inferior	Proiectul se desfășoară în interiorul ariei naturale protejate
				NO _x	33,37			
				NMVOC	1,92			
		PM		0,94				
		NH ₃		0,013				
		N ₂ O		0,051				
		CO ₂		3,169				
Lucrări de îndepărtare vegetație primară								
Exploatare decolmatare	Emisii atmosferice	Activitatea de transport	Calculare	Pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);		100 m	ROSP0106 Valea Oltului Inferior	Proiectul se desfășoară în interiorul ariei naturale protejate
				Emisii atmosferice de la motoarele cu ardere internă	Activitatea de transport			
	NO _x	33,37						
	NMVOC	1,92						
	PM	0,94						
	NH ₃	0,013						
	N ₂ O	0,051						
CO ₂	3,169							
Zgomot	Activitatea de transport Activitatea de decolmatare	Activitatea de transport Activitatea de decolmatare	Încărcător frontal	112 dB		600 m	ROSP0106 Valea Oltului Inferior	Proiectul se desfășoară în interiorul ariei naturale protejate
			Autobasculanta încărcată (la 20 km/h)	90-107 dB				

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor		Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Inchidere dezafectare demolare	Emisii atmosferice	Activitatea de transport	Calculare	CO	7,58			Proiectul se desfasoara in interiorul ariei naturale protejate
				NO _x	33,37			
				NMVOC	1,92			
				PM	0,94			
				NH ₃	0,013			
				N ₂ O	0,051			
				CO ₂	3,169			

A.3. Alte proiecte cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

În scopul evaluării impactului asupra speciilor de pasari din situl Natura 2000, luat în considerare, în evaluare a fost analizat impactul cumulat al proiectului asupra acestuia. În acest sens a fost analizata prezenta presiunilor si amenintarilor în Planul de management si Formularul Standard, precum si a altor proiecte ce urmeaza a fi realizate sau sunt în proces de executie în prezent si care au potentialul de a afecta speciile de pasari de interes comunitar.

Planul de management ale sitului Natura 2000 ROSPA0106, potential afectat, indica mai multe presiuni si amenintari ce pot afecta speciile de pasari de interes comunitar. *Activitatea de Extragere de nisip si pietris* este, de asemenea, mentionata ca presiune actuala, intradevar de intensitate medie cu tendinte de stagnare, în cazul catorva dintre speciile incluse în evaluare (A068_Mergus albellus_stare de conservare *nefavorabila-inadecvata* cu obiectiv de conservare de imbunatatirea starii sale de conservare; A021_Botaurus stellaris_stare de conservare neevaluata cu obiectiv de conservare_de mentinere sau imbunatatirea starii sale de conservare).

Conform Planului de management al ROSPA0106, activitatea de Extragere de nisip si pietris (cod_C01.01) este considerata o presiune actuala cu impact la nivelul ariei naturale protejate, dar in acelasi timp si o activitate importanta la nivelul comunitatilor limitrofe sitului.

Cf. PM_ROSPA0106:”La nivelul comunităților limitrofe sitului extragerea de pietriș și nisip din albia cursurilor de apă reprezintă o activitate importantă. Practic, balastierele situate pe Valea Oltului asigură necesarul de pietriș pentru industria construcțiilor la nivelul tuturor localităților limitrofe sitului și nu numai. Modul de exploatare a acestor resurse de către balastiere și localnici nu este adecvat monitorizat astfel că, la nivel de administrație publică locală se apreciază că exploatarea necontrolată a pietrișului (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. Există și exploatare industrială (Heidelberg Cement) de mare amploare. Fenomenul are o amplitudine largă în tot situl și prin turbiditatea provocată afectează multe specii fiind una din amenințările serioase din sit. Intensitatea este medie iar tendința este de stagnare”.

Colectarea informatiilor privind planurile si proiectele propuse în zona s-a realizat prin consultarea cu factorii interesati de la nivel local.

Proiectul propus, „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, poate amplifica presiunile existente sau amenintarile previzionate, si are potentialul de a genera un impact cumulat semnificativ, în special în cazul speciilor aflate într-o stare de conservare nefavorabila-inadecvata sau nefavorabila-rea.

In vecinatatea perimetrului de decolmatare au fost identificate inca 3 proiecte sau activitati de decolmatare a lacului de acumulare Zavideni (Figura nr.10 si Tabelul nr. 18):

1. In aval, pe malul drept al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC ECO PROFIL PREST SRL;
2. Pe malul stang al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC SAGAL CONSTRUCT SRL;
3. Pe malul stang al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL;

Suprafața sitului Natura 2000 ROSPA0106-Valea Oltului Inferior este de **52.789,8 ha (527.898.000 m²)**, iar suprafața ocupata de perimetrul proiectului **„Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”** este $S_{\text{perimetru}} = 896.279,914 \text{ m}^2$, ceea ce reprezinta 0.017 % din suprafața sitului.

Suprafața celort 4 proiecte aflate pe o raza de 2 km (S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. + SC ECO PROFIL PREST SRL + SC SAGAL CONSTRUCT SRL + SC ROMFEREX IMPORT EXPORT

SRL) care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a cărei suprafață este de 52.789,8 ha (527.898.000 m²) este de **1.400.987.341 m²**.

Procentul din aria naturala protejata care va fi afectata de cele 4 proiecte este de 0,027 %.

Clasa de habitate care este reprezentata de ape are o suprafață la nivelul sitului de circa 13.196,5 ha (131.965.000 m²).

Procentul din clasa de habitate care este reprezentata de ape care va fi afectata de cele 4 proiecte este de 0.11 %, reprezentând o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat

Analizand procentul de habitate ce reprezinta procentual 0,11%, mult sub valoarea de 2% din suprafata habitatului, care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, impactul va fi nesemnificativ.

Tabelul nr. 21¹². Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea”, propus a fi realizat în extravilan comuna Ionesti Titular: SC SAGAL CONSTRUCT SRL Suprafata = 143.842,962 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km – 0,500 km fata de proiectul supus discutiei	Cresterea turbiditatii apei Eliminarea vegetatiei	PH_Pierdere de Habitate; AH_Alterarea Habitatelor; FH_Fragmentarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale
2.	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea”, – propus a fi realizat în extravilan comuna Ionesti Titular: SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL Suprafata = 212.879,051 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km – 0,500 km fata de proiectul supus discutiei	Cresterea turbiditatii apei Eliminarea vegetatiei	PH_Pierdere de Habitate; AH_Alterarea Habitatelor; FH_Fragmentarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale
3.	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Drăgoești, județul Vâlcea” propus a fi realizat în extravilan comuna Dragoiesti Titular: SC ECO PROFIL PREST SRL Suprafata = 147.985,414 m ²	In In ROSPA0106, pe malul stang al raului Olt, la o distanta de cca 0,610 km aval de proiectul supus discutiei	Cresterea turbiditatii apei Eliminarea vegetatiei	PH_Pierdere de Habitate; AH_Alterarea Habitatelor; FH_Fragmentarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Aria naturală protejată **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** a fost încadrată ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011. Codul de identificare al ariei este ROSPA0106.

Situl are o suprafață de 52.786 ha, este localizat în sudul României și se întinde în lungul râului Olt din sudul municipiului Râmnicu Vâlcea până în dreptul localității Izbiceni, având ca coordonate 44° 27' 44" latitudine nordică și 24° 18' 40" latitudine estică.

Din punct de vedere administrativ este localizat pe teritoriul județele Vâlcea, Olt și Teleorman. Are o altitudine medie de 96 m, 21 m altitudine minimă și 288 m altitudine maximă.

În cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior 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 reprezentată prin platformele Oltețului și Cotmenei.
- Subsectorul Slatina-Izbiceni. În acest subsector Oltul intră în Câmpia Română propriu-zisă, unde valea se lărgește foarte mult și se accentuează gradul de meandrare

Din punct de vedere hidrografic este încadrat în bazinul hidrografic al râului Olt.

Situl este străbătut de habitate de păduri (păduri în tranziție), plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, stâncării, zone sărace în vegetație, alte terenuri arabile și alte terenuri artificiale (localități). Situl prezintă mai multe lacuri de acumulare pe râul Olt. În perioada de vară și de iarnă s-a observat o creștere semnificativă a numărului de specii de păsări, dar și a numărului de indivizi, ca urmare a instalării unor condiții favorabile în acest bazin hidrografic.

Acesta este un loc propice pentru unele specii, deoarece ierneză aici, pentru alte specii e important în perioada de migrație, în această perioadă fiind mai mult de 20000 de exemplare de specii de baltă.

Situl este străbătut de habitate de păduri (păduri în tranziție), plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, stâncării, zone sărace în vegetație, alte terenuri arabile și alte terenuri artificiale (localități). Situl prezintă mai multe lacuri de acumulare pe râul Olt. În perioada de vară și de iarnă s-a observat o creștere semnificativă a numărului de specii de păsări, dar și a numărului de indivizi, ca urmare a instalării unor condiții favorabile în acest bazin hidrografic.

Acesta este un loc propice pentru unele specii, deoarece ierneză aici, pentru alte specii e important în perioada de migrație, în această perioadă fiind mai mult de 20000 de exemplare de specii de baltă.

Importanța sitului este conferită de prezența a 92 specii de păsări importante, menționate în Formularul Standard, dintre care 14 se regăsesc pe Anexa I Directiva Păsări, 81 specii migratoare din anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și două specii periclitare la nivel global.

Acest sit se suprapune cu mai multe arii protejate, precum: în zona localității Fălcoiu se suprapune cu ROSCI0266 Valea Oltețului, în zona localității Malu Roșu se suprapune și conține aproape în totalitate situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, în zona localității Chilii conține în totalitate Rezervația naturală Pădurea Reșca, în zona localităților Ghimpați, Reșca, Chilii, situl ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani, ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Se suprapune și cu rezervația naturală IV.44. Pădurea Reșca, VI.23. Lacul Slatina, I.25. Iris-Malu Roșu, VI.22. Lacul Strejești, VI.24. Lacul Izbiceni, dar în zona proiectului nu se suprapune cu nici o altă arie protejată.

Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate cum ar fi păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus excelsior* sau *angustifolia*, din lungul marilor râuri -*Ulmion*

minoris, zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, păduri dacice de stejar și carpen, a 3 specii de nevertebrate *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus* și a mai multor specii de vertebrate *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Organismul responsabil pentru managementul sitului este ANANP.

Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate, prin Decizia nr. 309/05.08.2020, a aprobat **Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al și a Regulamentului sitului sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

Situl are plan de management elaborat de catre ANPM în cadrul proiectului SINCRON aprobat Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Proiectului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Situl este desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: **14**
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): **81**
- numar de specii periclitate la nivel global: **2**

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Aythya nyroca* *Ciconia ciconia* *Ixobrychus minutus* *Burhinus oedipnemus* *Coracias garrulus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Philomachus pugnax* *Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Pelecanus crispus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Anser albifrons* toate speciile de rațe In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR..

Tabelul nr. 22. Categoriile de clase de habitate și ecosisteme

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.45
Total acoperire		100.01

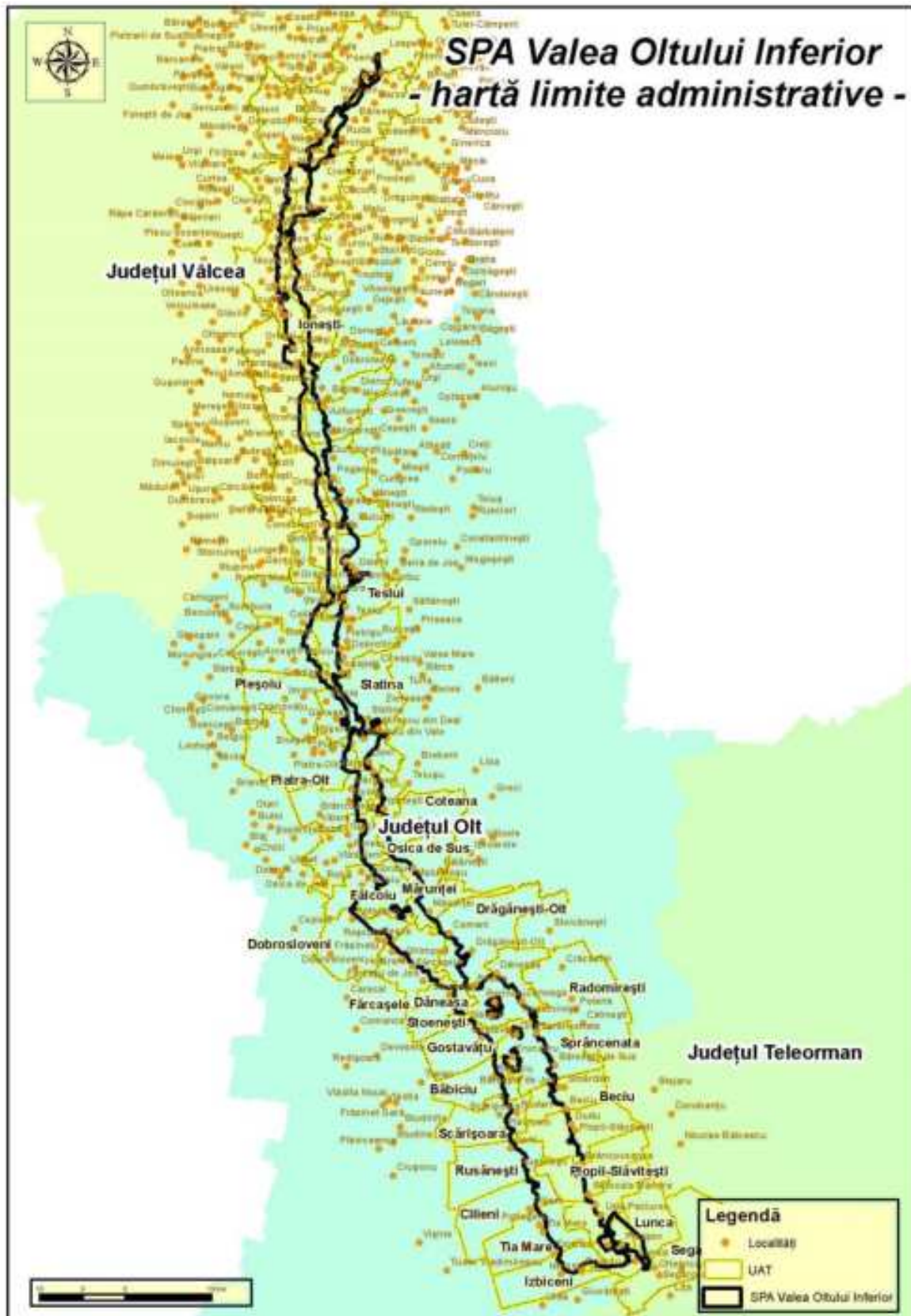


Figura nr.11. Harta cu poziția sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în cadrul unităților administrative

Tabelul nr. 23¹³. Date privind ANPIC afectată de implementarea proiectului

Nume și cod ANPIC	Sup (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de Aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cuate ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
Valea Oltului Inferior ROSPA0106	52786	Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14; b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migra-toare (Bonn): 81 c) numar de specii periclititate la nivel global: 2 Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: <i>Aythya nyroca</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Burhinus oedicnemus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> . Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Cygnuscygnus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Anser albifrons</i> , toate speciile de rațe. In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.	Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Decizie nr. 309 din 05.08,2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 RQSPA0106 Valea Oltului Inferior	Continentala	Plaje de nisip Râuri, lacuri Mlaștini, turbării Pajiști naturale, stepe Culturi (teren arabil) Pășuni Alte terenuri arabile Păduri de foioase Vii și livezi Stâncării, zone sărace în vegetație Alte terenuri artificiale (localități, mine..) Habitat de păduri (păduri în tranziție)	Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu următoarele situri de importanță comunitară: ROSCI0266 Valea Oltețului, ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0354 Platforma Cotmeana. ROSPA0106 Valea Oltului Inferior include rezervația naturală VI.44. Pădurea Reșca și o serie de arii de protecție specială avifaunistică, cu statut de rezervații declarate anterior aderării României la Uniunea Europeană	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	In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Drăgășani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iama.

B.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect

B.2.1. Localizarea fiecărui habitat și/sau fiecărei specii în ANPIC

În tabelele de mai jos este prezentată situația speciilor de păsări posibil afectate de proiect din cadrul ANPIC, conform Formularului Standard Natura 2000 și Planului de management existent.

Tabelul nr. 24¹⁴. Date privind prezenta și efectivele speciilor de păsări din cadrul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, posibil afectate de proiect, conform datelor existente

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Toate întinderile de stuf din sit	6 i.	1 i. / 144 ha	OV	862 ha	N	N	Habitat palustre	PH, PAS	Nu este cazul.
A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	Cursul Oltului la S de HE Govora	40-50 p.	1 p. / 96 ha	Stabila	4800 ha	FV	N	Dune de nisip, pajisti	Nu exista.	. Nu este cazul.
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Toata suprafata sitului	100-120 p. 700-800 i.	1 p. / 527 ha 1 i. / 66 ha	În crestere	52786 ha	FV	N	Zone rurale/Cuibarit, pasuni, pajisti/Hranire	Nu exista.	Nu este cazul.
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Toata suprafata sitului	20-40 i.	1 i. / 768 ha	Stabila	30747 ha	FV	N	Pajisti, pasuni/Hranire	Nu exista.	Nu este cazul.
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Toata suprafata sitului	34-50 p.	1 p. / 200 ha	Stabila	9964 ha	N	N	Pajisti, pasuni/Hranire Arbori solitari/Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Lacurile S de HE Dragasani	74-98 i.	1 i. / 140 ha	Stabila	13674 ha	NFV-I	N	Lacuri mari pentru adaptat și zone arabile pentru roost	PH, PAS	Nu este cazul.
A027 <i>Egretta alba</i>	Toate întinderile de stuf din sit	240-440 i.	1 i. / 13 ha	Stabila	5823 ha	FV	N	Lacuri cu vegetatie palustra/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Toate întinderile de stuf din sit	40-50 p.	1 p. / 22 ha	Stabila	1124 ha	FV	N	Vegetatie palustra cu întindere mare/Cuibarit/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A068 <i>Mergus albellus</i>	Toata suprafata sitului	150 i.	1 i. / 910 ha	Stabila	13674 ha	NFV-I	N	Cursuri și întinderi mari de apă/Hranire	PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A339 <i>Lanius minor</i>	Lacurile la S de HE Arcesti	130-210 p.	1 p./ 52 ha	Stabila	10936 ha	N	N	Paduri de lunca, tufarisuri/cuibarit si hranire	Nu exista.	Nu este cazul.
A177 <i>Larus minutus</i>	Toata suprafata sitului	500-800 i.	1 i. / 17 ha	Stabila	13674 ha	FV	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Toata suprafata sitului	1000-4500 i.	1 i. / 0,2 ha	Stabila	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Toata suprafata sitului	0-2 p.	1 i. / 400 ha	N	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A060 <i>Aythya nyroca</i>	Toata suprafata sitului	N	N	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Cuibarit, Hranire	PH, PAS	.Nu este cazul.
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Toata suprafata sitului	N	N	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A020 <i>Pelecanus crispus</i>	Toata suprafata sitului	300 i.	1 i. / 47 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A054 <i>Anas acuta</i>	Toata suprafata sitului	10-50 i.	1 i. / 284 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A052 <i>Anas crecca</i>	Toata suprafata sitului	1500-3000 i.	1 i. / 5 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A050 <i>Anas penelope</i>	Toata suprafata sitului	1500-2000 i.	1 i. / 7 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Toata suprafata sitului	8000-20000 i.	1 i. / 0,7 ha	N	14187,6 ha	N	N	Corpuri de apa cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A051 <i>Anas strepera</i>	Toata suprafata sitului	100-130 i.	1 i. / 109 ha	N	14187,6 ha	N	N	Corpuri de apa cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A041 <i>Anser albifrons</i>	Toata suprafata sitului	20000-30000 i.	1 i. / 0,5 ha	N	14187,6 ha	N	N	Terenuri arabile / Hranire, Lacuri / Odihna	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A059 <i>Aythya ferina</i>	Toata suprafata sitului	20000-50000 i.	1 i. / 0,3 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A061 <i>Aythya fuligula</i>	Toata suprafata sitului	2000-4000 i.	1 i. / 3,5 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A067 <i>Bucephala clangula</i>	Toata suprafata sitului	3000-5000 i.	1 i. / 3 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Toata suprafata sitului	300-500 i.	1 i. / 30 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	Nu exista.	. Nu este cazul.
A036 <i>Cygnus olor</i>	Toata suprafata sitului	790-950 i. N p.	1 i. / 15 ha N p.	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A125 <i>Fulica atra</i>	Toata suprafata sitului	60000-100000 i.	1 i. / 0,15 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A459 <i>Larus cachinnans</i>	Toata suprafata sitului	5000-6000 i.	1 i. / 2,4 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A182 <i>Larus canus</i>	Toata suprafata sitului	500-1000 i.	1 i. / 14 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A179 <i>Larus ridibundus</i>	Toata suprafata sitului	5000-8000 i. 200-300 p.	1 i. / 1,8 ha 1 i. / 47 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A070 <i>Mergus merganser</i>	Toata suprafata sitului	80-200 i.	1 i. / 70 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A058 <i>Netta rufina</i>	Toata suprafata sitului	5-10 i.	1 i. / 1500 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire	PAS	Nu este cazul.
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Toata suprafata sitului	1500-2500 i.	1 i. / 6 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Toata suprafata sitului	30-80 i.	1 i. / 177 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Toata suprafata sitului	150-200 i.	1 i. / 70 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Toata suprafata sitului	30-50 i.	1 i. / 300 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A028 <i>Ardea cinerea</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	30-50 p. 120-200 i.	1 i. / 20 ha 1 i. / 5 ha	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	. Nu este cazul.
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A149 <i>Calidris alpina</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A262 <i>Motacilla alba</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A260 <i>Motacilla flava</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A319 <i>Muscicapa striata</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	. Nu este cazul.
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A266 <i>Prunella modularis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A317 <i>Regulus regulus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A286 <i>Turdus iliacus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A284 <i>Turdus pilaris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A232 <i>Upupa epops</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A257 <i>Anthus pratensis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	. Nu este cazul.
A259 <i>Anthus spinoletta</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A363 <i>Carduelis chloris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A365 <i>Carduelis spinus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A253 <i>Delichon urbica</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A360 <i>Fringilla coelebs</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A340 <i>Lanius excubitor</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A291 <i>Locustella fluviatilis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A086 <i>Accipiter nisus</i>	Toate zonele terestre din sit	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A087 <i>Buteo buteo</i>	Toate zonele terestre din sit	30-50 i.	1 i. 730 ha	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	. Nu este cazul.
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A383 <i>Miliaria calandra</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A261 <i>Motacilla cinerea</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A249 <i>Riparia riparia</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A276 <i>Saxicola torquata</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A310 <i>Sylvia borin</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A308 <i>Sylvia curruca</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	. Nu este cazul.

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de proiect	Perspective schimbari climatice
A283 <i>Turdus merula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A285 <i>Turdus philomelos</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A221 <i>Asio otus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A373 <i>Coccothrasutes coccothraustes</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A340 <i>Lanius excubitor</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A230 <i>Merops apiaster</i>	Toate zonele terestre din sit	10-15 p.	1 p. / 2435 ha	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Legenda:

N – Necunoscuta;
NFV-I – Nefavorabila-Inadecvata;
FV – Favorabila;
i. – indivizi;
p. – perechi,
ha – hectar.

În urma activităților de teren, a preluării informațiilor din hărțile de distribuție și din datele prezentate în cadrul Planurilor de management ale siturilor potențial afectate, din observațiile Societății Române de Ornitologie și din literatura de specialitate, au fost obținute date referitoare la prezența speciilor de păsări în siturile Natura 2000 din zona proiectului.

Conform hărților de distribuție în sit ale speciilor de păsări de Anexa I DP (din Planul de management al sitului ROSPA0106), au fost observate în zona proiectului următoarele specii sau În zona investigată au fost identificate 14 specii de păsări asociate zonelor agricole, acvatică, mixte și de tufărișuri.

Conform datelor colectate în timpul vizitelor în teren, pe amplasament au fost observate următoarele specii de păsări de interes comunitar prezentate în capitolul C:

Tabelul nr. 25. Semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate

Nr. crt.	Cod	Nume specie	Literatură	Semnalări SOR
1	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	-	În zona ROSPA0106
2	A086	<i>Accipiter nisus</i>		În zona ROSPA0106
3.	A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	ROSPA0106	În zona ROSPA0106
4.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
5.	A054	<i>Anas acuta</i>		În zona ROSPA0106
6.	A052	<i>Anas crecca</i>	În ROSPA0106	În zona ROSPA0106
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
8.	A043	<i>Anser anser</i>	-	În zona ROSPA0106
9.	A041	<i>Anser albifrons</i>		În zona ROSPA0106
10.	A257	<i>Anthus pratensis</i>	-	În zona ROSPA0106
11.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
12.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
13.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
14.	A218	<i>Athene noctua</i>	-	În zona ROSPA0106
15.	A221	<i>Asio otus</i>	-	În zona ROSPA0106
16.	A059	<i>Aythya ferina</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
17.	A061	<i>Aythya fuligula</i>		În zona ROSPA0106
18.	A062	<i>Aythya marila</i>	-	În zona ROSPA0106
19.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	-	În zona ROSPA0106
20.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
21.	A067	<i>Bucephala clangula</i>		În zona ROSPA0106
22.	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
23.	A087	<i>Buteo buteo</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
24.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	-	În zona ROSPA0106
25.	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	-	În zona ROSPA0106
26.	A149	<i>Calidris alpina</i>	-	În zona ROSPA0106
27.	A145	<i>Calidris minuta</i>	-	În zona ROSPA0106

Nr. crt.	Cod	Nume specie	Literatură	Semnalări SOR
28.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	-	În zona ROSPA0106
29.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
30.	A136	<i>Charadrius dubius</i>		În zona ROSPA0106
31.	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	În zona ROSPA0106
32.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	-	În zona ROSPA0106
33.	A081	<i>Circus aemâiosus</i>		În zona ROSPA0106
34.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	În situl ROSPA0106,	În zona ROSPA0106
35.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
36.	A207	<i>Columba oenas</i>	-	În zona ROSPA0106
37.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
38.	A350	<i>Corvus corax</i>		În zona ROSPA0106
39.	A349	<i>Corvus corone</i>	-	În zona ROSPA0106
40.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
41.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	-	În zona ROSPA0106
42.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>		În zona ROSPA0106
43.	A036	<i>Cygnus olor</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
44.	A237	<i>Dendrocopos major</i>	-	În zona ROSPA0106
45.	A376	<i>Emberiza citrinella</i>		În zona ROSPA0106
46.	A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>		În zona ROSPA0106
47.	A269	<i>Erithacus rubecula</i>		În zona ROSPA0106
48.	A103	<i>Falco peregrinus</i>		În zona ROSPA0106
49.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	-	În zona ROSPA0106
50.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>		În zona ROSPA0106
51.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
52.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
53.	A125	<i>Fulica atra</i>		În zona ROSPA0106
54.	A244	<i>Galerida cristata</i>	-	În zona ROSPA0106
55.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>		În zona ROSPA0106
56.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>		În zona ROSPA0106
57.	A342	<i>Garrulus glandarius</i>	-	În zona ROSPA0106
58.	A002	<i>Gavia arctica</i>		În zona ROSPA0106
59.	A001	<i>Gama stellata</i>	-	În zona ROSPA0106
60.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	-	În zona ROSPA0106
61.	A340	<i>Lanius excubitor</i>		În zona ROSPA0106
62.	A339	<i>Lanius minor</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
63.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
64.	A182	<i>Larus canus</i>		În zona ROSPA0106
65.	A179	<i>Larus ridibundus</i>		În zona ROSPA0106

Nr. crt.	Cod	Nume specie	Literatură	Semnalări SOR
66.	A156	<i>Limosa limosa</i>	-	-
67.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	-	În zona ROSPA0106
68.	A066	<i>Melanitta fusca</i>	-	În zona ROSPA0106
69.	A070	<i>Mergus merganser</i>	-	În zona ROSPA0106
70.	A069	<i>Mergus serrator</i>	-	În zona ROSPA0106
71.	A230	<i>Meeops apiastee</i>	-	-
72.	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	-	În zona ROSPA0106
73.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	-	În zona ROSPA0106
74.	A058	<i>Netta rufina</i>	-	În zona ROSPA0106
75.	A329	<i>Parus caeruleus</i>	-	-
76.	A330	<i>Parus major</i>	-	În zona ROSPA0106
77.	A354	<i>Passer domesticus</i>	-	În zona ROSPA0106
78.	A356	<i>Passer montanus</i>	-	În zona ROSPA0106
79.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	-	În zona ROSPA0106
80.	A112	<i>Perdix perdix</i>	-	În zona ROSPA0106
81.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
82.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		În zona ROSPA0106
83.	A115	<i>Phasianus colchicus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
84.	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	În zona ROSPA0106
85.	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	În zona ROSPA0106
86.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
87.	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	În zona ROSPA0106
88.	A343	<i>Pica pica</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
89.	A235	<i>Picus viridis</i>	-	În zona ROSPA0106
90.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>		În zona ROSPA0106
91.	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
92.	A266	<i>Prunella modularis</i>	-	În zona ROSPA0106
93.	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
94.	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	-	În zona ROSPA0106
95.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	În zona ROSPA0106
96.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
97.	A249	<i>Riparia riparia</i>	În situl ROSPA0106	-
98.	A332	<i>Sitta europaea</i>	-	În zona ROSPA0106
99.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
100.	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
101.	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	-	În zona ROSPA0106
102.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		În zona ROSPA0106
103.	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>		În zona ROSPA0106

Nr. crt.	Cod	Nume specie	Literatură	Semnalări SOR
104.	A309	<i>Sylvia communis</i>	-	În zona ROSPA0106
105.	A308	<i>Sylvia curruca</i>		În zona ROSPA0106
106.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	În zona ROSPA0106
107.	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
108.	A048	<i>Tadorna tadorna</i>		În zona ROSPA0106
109.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	-	În zona ROSPA0106
110.	A166	<i>Tringa glareola</i>	-	-
111.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	-	În zona ROSPA0106
112.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
113.	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	-	În zona ROSPA0106
114.	A162	<i>Tringa totanus</i>	-	În zona ROSPA0106
115.	A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>		În zona ROSPA0106
116.	A286	<i>Turdus iliacus</i>	-	În zona ROSPA0106
117.	A283	<i>Turdus merula</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
118.	A285	<i>Turdus philomelos</i>		În zona ROSPA0106
119.	A284	<i>Turdus pilaris</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106
120.	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	-	În zona ROSPA0106
121.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>		În zona ROSPA0106
122.	A232	<i>Upupa epops</i>		

Situatia la nivelul sitului se prezinta în felul urmator:

Cantitativ, suprafata habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul proiectului cu aproximativ 2 ha din totalul de 862 ha estimate, de vegetatie ripariana în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,23% din total; **Cumulativ**, conform proiectele luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 8,5 ha de vegetatie ripariana care dispare din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 0,98% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-10 ani, daca în perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare;

Cantitativ, din totalul indivizilor speciilor mentionate la nivelul întregului sit Natura 2000, în cadrul perimetrului PP au fost observate relativ, putine specii si mai putini indivizi apartinand speciilor de interes conservativ (ex. *Recurvirostra avosetta*, *Aythya nyroca*, *Phalacrocorax pygmeus* etc.), reiesind un procent de sub 1% din totalul efectivelor populationale la nivel de sit aferente fiecarei specii; totodata, majoritatea speciilor de interes conservativ înregistrate în perimetrul si vecinatatea PP se afla, fie în pasaj, fie la hranire, fie la roost, putine exercitand comportament de cuibarit (ex. *Acrocephalus sp.*, *Aythya nyroca*, *Anas platyrhynchos* etc.), fapt care diminueaza considerabil impactul de reducere a efectivelor populationale la nivelul PP, exercitat asupra întregii populatii la nivelul sitului Natura 2000.

Cele mentionate anterior, au fost luate, în considerare, la evaluarea impactului exercitat de proiect asupra speciilor si habitatelor acestora, precum si la emiterea masurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

B.2.2. Mărimea și tipul populației (în pasaj, cuibărire, iernare, rezidență)

Tabelul nr. 26. Mărimea și tipul populației (în pasaj, cuibărire, iernare, rezidență)

Specie					Populație						Site			
G	Code	Nume științific	S	NP	T	Marime		Unit	Categ	Calitate date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			w	50	100	i	P		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			r				C		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			r				R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			r				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			r				C		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			c				C		D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			w	10	50	i	C		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			w	1500	3000	i	C		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i>			w	1500	2000	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			w	8000	20000	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			w	100	130	i	C		D			
B	A041	<i>Anser albifrons</i>			w	20000	30000	i	C		B	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>			c				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			c				C		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>			r				C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			c	120	200	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			r	30	50	p	C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i>			r				R		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			w	20000	50000	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			w	2000	4000	i	R		D			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			w	6		i	C		D			
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			w	3000	5000	i	C		C	B	C	B
B	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>			r	30	60	p	C		B	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			w	30	50	i	R		D			
B	A149	<i>Calidris alpina</i>			c	50	100	i	R		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			c				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			r				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			c				C		D			

Specie					Populatie					Site				
G	Code	Nume stiintific	S	NP	T	Marime		Unit	Categ	Calitate date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			r				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			c				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			r				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			c				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			r				C		D			
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			c	300	500	i	C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			c	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	70	82	p	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			c	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			r				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			r	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			c				R		D			
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			w	240	310	i	C		B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			w	790	950	i	C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			c				C		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			w	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>			r				C		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>			r				C		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			c				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			w	60000	100000	i	C		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			c				C		C	B	B	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			r	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>			c				C		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>			r				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			r	30	90	p	C		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			w	5000	6000	i	C		D			
B	A182	<i>Larus canus</i>			w	500	1000	i	C		D			
B	A177	<i>Larus minutus</i>			c	300	800	i	C		C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			c	5000	8000	i	C		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			r	200	300	p	C		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>			c				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			r				C		D			

Specie					Populatie					Site				
G	Code	Nume stiintific	S	NP	T	Marime		Unit	Categ	Calitate date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			r				C		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			w	1000	2000	i	C		A	B	C	B
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			w	80	200	i	C		C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			r	10	15	p	C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			r				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			c				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			r				C		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>			c				R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			c				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			r				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>			c				C		D			
B	A058	<i>Netta rufina</i>			w	5	10	i	C		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			c				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			r				C		D			
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>			c	150	450	i	C	G	A	B	B	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			w	1500	2500	i	C		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			c	1200	2000	i	C		C	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			r				C		D			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			r				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			r				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			r				C		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>			c				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			c	30	80	i	C		D			
B	A266	<i>Prunella modularis</i>			c				C		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			w				C		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			r	8	10	p	C		C	B	C	C
B	A317	<i>Regulus regulus</i>			c				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			c				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			r				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			r				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			r				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			c				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			r				C		D			

Specie					Populatie					Site				
G	Code	Nume stiintific	S	NP	T	Marime		Unit	Categ	Calitate date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			r				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			r				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>			r				C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			c	150	200	i	C		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>			w	30	50	i	C		D			
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>			c				R		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i>			r				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>			r				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>			c				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			c				R		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			c				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			r				C		D			

B.2.3. Informații cuantificate privind prezența indivizilor (ex: densitatea indivizilor, frecvența de semnalare)

În tabelul următor se prezintă în mod sintetic observațiile în teren realizate pentru acest proiect, semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate.

Tabel nr. 27. Semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate

NR. crt.	Cod	Nume specie	Semnalări în zona proiectului		
			Literatură	Semnalări SOR	Observații teren
1.	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
2.	A086	<i>Accipiter nisus</i>		În zona ROSPA0106	-
123.	A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
124.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
125.	A054	<i>Anas acuta</i>		În zona ROSPA0106	-
126.	A052	<i>Anas crecca</i>	În ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, la 300 m, 0,5 km, 1,6 km, 2,15 km, 3,5 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect, lacul de acumulare Zavideni
127.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, la 300 m, 0,5 km, 1,6 km, 2,15 km, 3,5 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect, lacul de acumulare Zavideni
128.	A043	<i>Anser anser</i>	-	În zona ROSPA0106	-
129.	A041	<i>Anser albifrons</i>		În zona ROSPA0106	
130.	A257	<i>Anthus pratensis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
131.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
132.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, în la 0,5 km de proiect lacul de acumulare Zavideni
133.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
134.	A218	<i>Athene noctua</i>	-	În zona ROSPA0106	-
135.	A221	<i>Asio otus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
136.	A059	<i>Aythya ferina</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, la 300 m, 0,5 km, 1,6 km, 2,15 km, 3,5 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect, lacul de acumulare Zavideni
137.	A061	<i>Aythya fuligula</i>		În zona ROSPA0106	În repaus, la 300 m, 0,5 km, 1,6 km, 2,15 km, 3,5 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect, lacul de acumulare Zavideni
138.	A062	<i>Aythya marila</i>	-	În zona ROSPA0106	În repaus, la 300 m, 0,5 km, 1,6 km, 2,15 km, 3,5 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect, lacul de acumulare Zavideni
139.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	-	În zona ROSPA0106	-
140.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
141.	A067	<i>Bucephala clangula</i>		În zona ROSPA0106	-
142.	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
143.	A087	<i>Buteo buteo</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
144.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	-	În zona ROSPA0106	-

NR. crt.	Cod	Nume specie	Semnalări în zona proiectului		
			Literatură	Semnalări SOR	Observații teren
145.	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	-	În zona ROSPA0106	În repaus, în la 0,5 km de proiect lacul de acumulare Zavideni
146.	A149	<i>Calidris alpina</i>	-	În zona ROSPA0106	-
147.	A145	<i>Calidris minuta</i>	-	În zona ROSPA0106	-
148.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	-	În zona ROSPA0106	-
149.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
150.	A136	<i>Charadrius dubius</i>		În zona ROSPA0106	-
151.	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
152.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	-	În zona ROSPA0106	-
153.	A081	<i>Circus aemâiosus</i>		În zona ROSPA0106	-
154.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	În situl ROSPA0106,	În zona ROSPA0106	În zbor către E, în, 1,2 km de proiect;
155.	A373	<i>Coccothraustes</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
156.	A207	<i>Columba oenas</i>	-	În zona ROSPA0106	-
157.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
158.	A350	<i>Corvus corax</i>		În zona ROSPA0106	
159.	A349	<i>Corvus corone</i>	-	În zona ROSPA0106	-
160.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
161.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
162.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>		În zona ROSPA0106	În repaus în zona sitului, la cca. 360 m, 500 m, 960 m, 1 km, 1,3 km de proiect; lacul de acumulare Zavideni
163.	A036	<i>Cygnus olor</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus în zona sitului, la cca. 360 m, 500 m, 960 m, 1 km, 1,3 km de proiect; lacul de acumulare Zavideni
164.	A237	<i>Dendrocopos major</i>	-	În zona ROSPA0106	-
165.	A376	<i>Emberiza citrinella</i>		În zona ROSPA0106	
166.	A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>		În zona ROSPA0106	
167.	A269	<i>Erithacus rubecula</i>		În zona ROSPA0106	-
168.	A103	<i>Falco peregrinus</i>		În zona ROSPA0106	-
169.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	-	În zona ROSPA0106	-
170.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>		În zona ROSPA0106	
171.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, În ROSPA0106 la 1,2 km de proiect
172.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
173.	A125	<i>Fulica atra</i>		În zona ROSPA0106	În repaus, în situl ROSPA0106, la 500 m, 1 km, 1,2 km, 1,3 km, 1,5 lacul de acumulare Zavideni
174.	A244	<i>Galerida cristata</i>	-	În zona ROSPA0106	-
175.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>		În zona ROSPA0106	La 0,5 km față de proiect lacul de acumulare Zavideni
176.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>		În zona ROSPA0106	-
177.	A342	<i>Garrulus glandarius</i>	-	În zona ROSPA0106	
178.	A002	<i>Gavia arctica</i>		În zona ROSPA0106	-
179.	A001	<i>Gama stellata</i>	-	În zona ROSPA0106	-
180.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	-	În zona ROSPA0106	-
181.	A340	<i>Lanius excubitor</i>		În zona ROSPA0106	-

NR. crt.	Cod	Nume specie	Semnalări în zona proiectului		
			Literatură	Semnalări SOR	Observații teren
182.	A339	<i>Lanius minor</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	Observat in campaniile de monitorizare din punctul m3
183.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	La circa 800 m pe lacul de acumulare Zavideni
184.	A182	<i>Larus canus</i>		În zona ROSPA0106	-
185.	A179	<i>Larus ridibundus</i>		În zona ROSPA0106	La circa 700 m pe lacul de acumulare Zavideni
186.	A156	<i>Limosa limosa</i>	-	-	-
187.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
188.	A066	<i>Melanitta fusca</i>	-	În zona ROSPA0106	-
189.	A070	<i>Mergus merganser</i>	-	În zona ROSPA0106	-
190.	A069	<i>Mergus serrator</i>	-	În zona ROSPA0106	-
191.	A230	<i>Meeops apiastee</i>	-	-	
192.	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	-	În zona ROSPA0106	-
193.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	-	În zona ROSPA0106	-
194.	A058	<i>Netta rufina</i>	-	În zona ROSPA0106	Observata in amonte la circa 2 km
195.	A329	<i>Parus caeruleus</i>	-	-	-
196.	A330	<i>Parus major</i>	-	În zona ROSPA0106	Exemplare identificate in partea de vest terenurile agricole
197.	A354	<i>Passer domesticus</i>	-	În zona ROSPA0106	Exemplare identificate in partea de vest terenurile agricole
198.	A356	<i>Passer montanus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
199.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
200.	A112	<i>Perdix perdix</i>	-	În zona ROSPA0106	-
201.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, la 0,3 km, 0,8 km și 1,2 km de proiect; lacul de acumulare Zavideni
202.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		În zona ROSPA0106	
203.	A115	<i>Phasianus colchicus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
204.	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	În zona ROSPA0106	-
205.	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
206.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
207.	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
208.	A343	<i>Pica pica</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În repaus, obs. cuib, în extremitatea vestică a sitului la cca. 1,42 km
209.	A235	<i>Picus viridis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
210.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>		În zona ROSPA0106	
211.	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
212.	A266	<i>Prunella modularis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
213.	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
214.	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
215.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	În zona ROSPA0106	-
216.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
217.	A249	<i>Riparia riparia</i>	În situl ROSPA0106	-	
218.	A332	<i>Sitta europaea</i>	-	În zona ROSPA0106	-
219.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
220.	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
221.	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	-	În zona ROSPA0106	-
222.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		În zona ROSPA0106	În repaus la cca. 200 m de proiect

NR. crt.	Cod	Nume specie	Semnalări în zona proiectului		
			Literatură	Semnalări SOR	Observații teren
223.	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>		În zona ROSPA0106	-
224.	A309	<i>Sylvia communis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
225.	A308	<i>Sylvia curruca</i>		În zona ROSPA0106	-
226.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	În zona ROSPA0106	-
227.	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
228.	A048	<i>Tadorna tadorna</i>		În zona ROSPA0106	-
229.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
230.	A166	<i>Tringa glareola</i>	-	-	-
231.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	-	În zona ROSPA0106	
232.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	
233.	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	-	În zona ROSPA0106	-
234.	A162	<i>Tringa totanus</i>	-	În zona ROSPA0106	
235.	A265	<i>Troglodytes</i>		În zona ROSPA0106	-
236.	A286	<i>Turdus iliacus</i>	-	În zona ROSPA0106	În zbor spre E, la 0,8 km de proiect
237.	A283	<i>Turdus merula</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	În zbor spre E, la 0,2 km de proiect
238.	A285	<i>Turdus philomelos</i>		În zona ROSPA0106	-
239.	A284	<i>Turdus pilaris</i>	În situl ROSPA0106	În zona ROSPA0106	-
240.	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	-	În zona ROSPA0106	-
241.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>		În zona ROSPA0106	-
242.	A232	<i>Upupa epops</i>			Exemplare identificate in partea de est

B.2.4. Date privind dinamica populației fiecărei specii (evoluția numerică a populațiilor încadrul sitului), acolo unde sunt disponibile inventarierii în ani diferiți

De menționat este faptul că limitele siturilor Natura 2000 sunt delimitări convenționale, iar în ceea ce privește în mod deosebit speciile cu forme de deplasare tip migrație (fie total, fie parțial) datele cu privire la dinamica și structura populațiilor sunt variabile și relative, în funcție de factorii externi, inclusiv de factorii de natură antropică.

La acest moment există informații actualizate privind structura și dinamica populațiilor de specii din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prezente în zona proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”.

Au fost utilizate datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, pentru analizarea dinamicii habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar furnizate ca urmare a raportării naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări. S-a realizat o analiză a habitatelor de interes comunitar, a populațiilor speciilor de interes comunitar, a suprafețelor de habitat favorabil pentru acestea și a tendințelor acestora, la nivelul bioregiunii din zona proiectului. Bioregiunea analizată a fost cea continentală (CON).

Au fost utilizate date la nivel de bioregiune, pentru această analiză, date detaliate privind dinamica populațiilor în siturile Natura 2000 nefiind disponibile, considerând faptul că siturile potențial afectate sunt la primul ciclu de management.

Tabelul de mai jos prezintă, conform raportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări, efectivele populaționale la nivel național ale speciilor de păsări, precum și tendințele acestora.

Tabelul nr. 28. Raportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național
			Min	Max	u.m.	
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	B	3000	8000	p	
2.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	B	370407	425633	p	F
3.	<i>Acrocephalus palustris</i>	B	97024	126215	p	x
4.	<i>Alauda arvensis</i>	B	2000000	3000000	p	F
5.	<i>Alcedo atthis</i>	B	5452	9952	p	x
6.	<i>Anas acuta</i>	W	400	1000	i	x
7.	<i>Anas clypeata</i>	B	312	1884	p	x
8.	<i>Anas clypeata</i>	W	100	2000	i	F
9.	<i>Anas crecca</i>	B	5	30	p	0
10.	<i>Anas crecca</i>	W	5000	20000	i	F
11.	<i>Anas penelope</i>	W	1000	6000	i	x
12.	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	61666	75075	p	F
13.	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	100000	250000	i	+
14.	<i>Anas querquedula</i>	B	1588	4122	p	x
15.	<i>Anas strepera</i>	B	2601	5956	p	x
16.	<i>Anas strepera</i>	W	500	3500	i	0
17.	<i>Anser albifrons</i>	W	150000	280000	i	F
18.	<i>Anser anser</i>	W	10000	25000	i	x
19.	<i>Anser anser</i>	B	3157	6769	p	x
20.	<i>Anthus spinoletta</i>	B	170000	372 936	p	x
21.	<i>Anthus trivialis</i>	B	500000	900000	p	F
22.	<i>Ardea cinerea</i>	B	4500	6000	p	0
23.	<i>Asio otus</i>	B	8000	30000	p	x
24.	<i>Athene noctua</i>	B	15000	7292	p	x
25.	<i>Aythya ferma</i>	W	30000	80000	i	
26.	<i>Aythya fuligula</i>	B	20	50	p	+
27.	<i>Aythya marila</i>	W	100	600	i	
28.	<i>Aythya nyroca</i>	W	50	250	i	F
29.	<i>Botaurus stellaris</i>	B	1000	5000	cmales	x
30.	<i>Bucephala clangula</i>	W	8000	12000	i	+
31.	<i>Buteo buteo</i>	B	20000	50000	p	x
32.	<i>Carduelis cannabina</i>	B	200000	500000	p	x
33.	<i>Carduelis carduelis</i>	B	750000	1500000	p	F
34.	<i>Carduelis chloris</i>	B	300000	600000	p	x
35.	<i>Carduelis spinus</i>	B	1000	10000	p	x
36.	<i>Certhia familiaris</i>	B	380000	760000	p	x
37.	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	100	300	p	x
38.	<i>Chlidonias niger</i>	B	300	800	p	x
39.	<i>Ciconia ciconia</i>	B	5000	6000	p	+
40.	<i>Cinclus cinclus</i>	B	10000	20000	p	x
41.	<i>Circus aeruginosus</i>	B	2000	4000	bfemales	x
42.	<i>Circus cyaneus</i>	W	2000	6000	i	x
43.	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	B	500000	1000000	p	F
44.	<i>Columba oenas</i>	B	25000	50000	p	x
45.	<i>Coracias garrulus</i>	B	4600	6500	p	x
46.	<i>Corvus corax</i>	B	27000	55000	p	x
47.	<i>Corvus corone</i>	-	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluată
48.	<i>Corvus frugilegus</i>	B	150000	200000	p	
49.	<i>Coturnix coturnix</i>	B	575000	1150000	cmales	F
50.	<i>Cuculus canorus</i>	B	300000	600000	cmales	F
51.	<i>Cygnus cygnus</i>	W	2000	5000	i	x
52.	<i>Cygnus olor</i>	B	3000	5000	p	+
53.	<i>Cygnus olor</i>	W	5000	16000	i	0

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național
			Min	Max	u.m.	
54.	<i>Delichon urbicum</i>	B	70000	1300000	p	x
55.	<i>Dendrocopos major</i>	B	300000	500000	p	F
56.	<i>Dendrocopos minor</i>	B	15000	60000	p	x
57.	<i>Egretta garzetta</i>	B	4000	8000	p	x
58.	<i>Emberiza citrinella</i>	B	70000	1100000	p	F
59.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	B	27045	43593	p	x
60.	<i>Erithacus rubecula</i>	B	2250000	6000000	p	F
61.	<i>Falco peregrinus</i>	B	135	250	p	+
62.	<i>Falco subbuteo</i>	B	5000	12000	p	x
63.	<i>Falco tinnunculus</i>	B	20000	50000	p	
64.	<i>Falco vespertinus</i>	B	1000	1500	p	
65.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	B	0	100	p	x
66.	<i>Fringilla coelebs</i>	B	700000	8000000	p	F
67.	<i>Fulica atra</i>	B	66888	79370	p	x
68.	<i>Fulica atra</i>	W	80000	170000	i	+
69.	<i>Galerida cristata</i>	B	200000	700000	p	x
70.	<i>Gallinago gallinago</i>	B	30	50	p	x
71.	<i>Gallinula chloropus</i>	B	30527	38873	p	x
72.	<i>Garrulus glandarius</i>	B	250000	500000	p	F
73.	<i>Hippolais icterina</i>	B	15000	30000	p	x
74.	<i>Hippolais pallida</i>	B	3000	10000	p	x
75.	<i>Hirundo rustica</i>	B	500000	1000000	p	
76.	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	10000	15000	p	x
77.	<i>Jynx torquilla</i>	B	30000	70000	p	x
78.	<i>Lanius collurio</i>	B	1600000	3600000	p	F
79.	<i>Lanius excubitor</i>	B	15000	50000	p	x
80.	<i>Lanius minor</i>	B	65000	130000	p	x
81.	<i>Larus cachinnans</i>	W	10000	16000	i	F
82.	<i>Larus cachinnans</i>	B	2000	4000	p	+
83.	<i>Larus ridibundus</i>	B	3500	8000	p	x
84.	<i>Limosa limosa</i>	B	40	80	p	+
85.	<i>Locustella fluviatilis</i>	B	15000	60000	p	x
86.	<i>Locustella luscinioides</i>	B	40061	59593	p	x
87.	<i>Luscinia luscinia</i>	B	90000	200000	p	x
88.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	B	800000	1600000	p	F
89.	<i>Melanitta fusca</i>	W	20	70	i	F
90.	<i>Mergellus albellus</i>	B	10	15	p	x
91.	<i>Mergellus albellus</i>	W	3000	6000	i	
92.	<i>Mergus merganser</i>	B	20	50	p	+
93.	<i>Mergus merganser</i>	W	150	500	i	F
94.	<i>Mergus serrator</i>	W	20	130	i	F
95.	<i>Merops apiaster</i>	B	200000	700000	p	x
96.	<i>Miliaria calandra</i>	B	1300000	2600000	p	F
97.	<i>Motacilla alba</i>	B	350000	700000	p	F
98.	<i>Motacilla tinerea</i>	B	75000	150000	p	x
99.	<i>Motacilla flava</i>	B	850000	1700000	p	F
100.	<i>Muscicapa striata</i>	B	225000	450000	p	x
101.	<i>Netta rufina</i>	B	477	2433	p	x
102.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	B	4000	8000	p	x
103.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	B	220000	470000	p	x
104.	<i>Oriolus oriolus</i>	B	130000	300000	p	F
105.	<i>Parus ater</i>	B	1000000	2000000	p	x
106.	<i>Parus caeruleus</i>	B	750000	1500000	p	F
107.	<i>Parus major</i>	B	3100000	6200000	p	+
108.	<i>Passer domesticus</i>	B	1380000	2750000	p	F

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național
			Min	Max	u.m.	
109	<i>Passer montanus</i>	B	1700000	2800000	p	F
110	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluat
111	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B	9400	10500	p	+
112	<i>Phasianus colchicus</i>	B	50000	250000	p	+
113	<i>Phoenicurus ochruros</i>	B	390000	780000	p	x
114	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	45000	90000	p	x
115	<i>Phylloscopus collybita</i>	B	2500000	5000000	p	+
116	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	B	250000	700000	p	x
117	<i>Phylloscopus trochilus</i>	B	5000	50000	p	x
118	<i>Pica pica</i>	B	500000	1200000	p	F
119	<i>Picus viridis</i>	B	60000	120000	p	x
120	<i>Podiceps cristatus</i>	B	15000	30000	p	x
121	<i>Podiceps grisegena</i>	B	500	800	p	
122	<i>Podiceps nigricollis</i>	W	500	2000	i	0
123	<i>Prunella modularis</i>	B	200000	700000	p	x
124	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	B	165000	330000	p	x
125	<i>Rallus aquaticus</i>	B	11539	22974	p	x
126	<i>Recurvirostra avosetta</i>	B	700	1800	p	x
127	<i>Regulus ignicapillus</i>	B	365000	730000	p	x
128	<i>Regulus regulus</i>	B	800000	1600000	p	x
129	<i>Remiz pendulinus</i>	B	16382	29632	p	x
130	<i>Riparia riparia</i>	B	45000	90000	p	x
131	<i>Saxicola rubetra</i>	B	250000	480000	p	F
132	<i>Saxicola torquatus</i>	B	350000	700000	p	F
133	<i>Scolopax rusticola</i>	B	1000	5000	cmale	x
134	<i>Serinus serinus</i>	B	60000	120000	p	x
135	<i>Sitta europaea</i>	B	800000	2000000	p	F
136	<i>Sterna hirundo</i>	P	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluată
137	<i>Sterna hirundo</i>	B	6600	6900	p	0
138	<i>Streptopelia decaocto</i>	B	170000	370000	p	F
139	<i>Streptopelia turtur</i>	B	120000	300000	p	F
140	<i>Sturnus vulgaris</i>	B	1500000	3000000	p	F
141	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	2150000	4300000	p	F
142	<i>Sylvia borin</i>	B	200000	700000	p	x
143	<i>Sylvia communis</i>	B	1000000	3000000	p	+
144	<i>Sylvia curruca</i>	B	700000	1200000	p	+
145	<i>Sylvia nisoria</i>	B	165000	330000	p	x
146	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	W	1000	2000	i	0
147	<i>Tadorna tadorna</i>	W	400	1500	i	+
148	<i>Tringa ochropus</i>	B	0	100	p	x
149	<i>Tringa totanus</i>	B	800	2000	p	x
150	<i>Troglodytes troglodytes</i>	B	270000	570000	p	x
151	<i>Turdus merula</i>	B	2150000	4300000	p	F
152	<i>Turdus philomelos</i>	B	850000	1700000	p	F
153	<i>Turdus pilaris</i>	B	75000	150000	p	x
154	<i>Turdus viscivorus</i>	B	250000	500000	p	x
155	<i>Upupa epops</i>	B	20000	70000	p	x
156	<i>Vanellus vanellus</i>	B	65000	130000	p	F

Legendă:

B — Breeding (cuibărire);

P — Passage (pasaj);

W — winter (iernat);

i — number of individuals (număr de indivizi);

p — number of pairs (perechi);

bfemales — number of breeding females (numărul de femele de reproducție);

cmale — number of calling males (numărul masculilor chemători);

- 0 — stable (stabil);
 “-” — decreasing (în scădere);
 “+” — increasing (în creștere);
 x — unknown (necunoscut);
 F — fluctuating (fluctuează).

B.2.5. Suprafața și tipul habitatului (de hrănire, de reproducere, de odihnă)

Suprafața și tipul habitatului descrise în formularul standard de caracterizare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de următoarele clase de habitate din tabelul următor:

Tabelul nr. 29. Categoriile de clase de habitate și ecosisteme

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.45
Total acoperire		100.01

De menționat ca la nivelul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu sunt habitate de interes comunitar.

B.2.6. Starea de conservare (în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică)

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona proiectului „Decolmatare râul Olt—acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”.

Legendă:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III –Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitare; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Tabelul nr. 30. Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar

Nr. crt.	Cod	Specia	Specia (RO.)	IUCN	Directiva Păsări	OUG 57/ 2007	Cartea Rosie a vertebratelor din Romania	Conventia Berna	Conventia Bonn
1.	A021	Botaurus stellaris	Buhai de baltă	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
2.	A022	Ixobrychus minutus	Stârc pitic	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
3.	A027	Casmerodius albus	Egretă mare	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
4.	A031	Ciconia ciconia	Barză albă	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
5.	A038	Cygnus cygnus	Lebădă de iarnă	LC	Anexa I		-	Anexa II	-
6.	A068	Mergus albellus	Ferestraș mic	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabila	Anexa II	-
7.	A082	Circus cyaneus	Erete vânăt	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
8.	A132	Recurvirostra avosetta	Ciocântors	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
9.	A133	Burhinus oedicephalus	Pasărea ogorului	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	
10.	A151	Philomachus pugnax	Bătăuș	LC	Anexa I	-		Anexa III	
11.	A177	Larus minutus	Pescăruș mic	LC		Anexa 3		Anexa II	
12.	A231	Coracias garrulus	Dumbravean că	NT	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	
13.	A339	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	

B.2.7. Tendințe privind suprafața habitatelor, mărimea populației și starea de conservare la nivel de bioregiune pentru fiecare habitat/specie din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe baza datelor oficiale publicate

Tablul nr. 31. Tendințe privind suprafața habitatelor, mărimea populației și starea de conservare la nivel de bioregiune pentru fiecare habitat/specie din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe baza datelor oficiale

Cod	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație (PM)	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat (ha) (PM)	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	D	50	100	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A054	<i>Anas acuta</i>	W	D	10	50	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A052	<i>Anas crecca</i>	W	D	1500	3000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A050	<i>Anas penelope</i>	W	D	1500	2000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	D	8000	20000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A051	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	D	100	130	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A041	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	B	20000	30000	i	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A259	<i>Anthus trivialis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	D	30	50	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	D	120	200	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A221	<i>Ardea cinerea</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A059	<i>Ardea cinerea</i>	W	D	20000	50000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A061	<i>Ardea cinerea</i>	W	D	2000	4000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A021	<i>Ardea cinerea</i>	W	D	6	-	i	-	N/A	6	-	i	N/A	862	862	FV	N/A
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	C	3000	5000	i	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A133	<i>Bucephala clangula</i>	R	B	30	60	p	B	FV	40	50	p	N/A	3.653	6.000	FV	FV

Cod	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație (PM)	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat (ha) (PM)	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	D	30	50	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A149	<i>Caldrir alpina</i>	C	D	50	100	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A366	<i>Carduelis cannnbiha</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A364	<i>Carduelis earduelis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A364	<i>Carduelis earduelis</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A363	<i>Carduelis ehloris</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A363	<i>Carduelis ehloris</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A198	<i>Chlidonias kueupOptes</i>	C	D	300	500	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A031	<i>Cieonia eieonia</i>	C	C	700	800	i	B	N/A	700	800	i	N/A	-	-	FV	N/A
A031	<i>Cieonia eieonia</i>	R	C	70	82	p	B	FV	100	120	p	N/A	-	-	FV	FV
A082	<i>Cireus eyaneus</i>	C	C	20	40	i	C	N/A	20	40	i	FV	30.747	30.747	N/A	FV
A373	<i>Coeoethraustes coccothraustes</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A231	<i>Coraeias garrulus</i>	R	C	10	30	p	C	FV	34	50	p	N/A	9.964	9.964	N/A	N/A
A212	<i>Cueulus eanorus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A038	<i>Cygnus eygnus</i>	W	B	240	310	i	B	U1	74	98		U1	13.674	13.674	N/A	U1
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	D	790	950	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A253	<i>Deliehon urbiea</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A027	<i>Egretta alba</i>	W	C	30	50	i	C	FV	240	440	i	FV	5.823	5.823	FV	FV
A269	<i>Erthaeus rubeeula</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A359	<i>Fringilla eoelebs</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A360	<i>Fringilla montifringiUa</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A125	<i>Fuliea atra</i>	W	D	60000	100000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A251	<i>Hirundo rustiea</i>	C	C	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A022	<i>Ixobryeaus minutus</i>	R	C	40	50	P	B	FV	40	50	p	FV	1.124	1.124	FV	FV

Cod	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație (PM)	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat (ha) (PM)	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A340	<i>Lanius exanhitor</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A340	<i>Lanius exeubitor</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A339	<i>Lanius minor</i>	R	D	30	90	p	-	FV	130	210	p	N/A	10.936	10.936	N/A	N/A
A459	<i>Larus eaehnnans</i>	W	D	5000	6000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A182	<i>Larus eanus</i>	W	D	500	1000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A177	<i>Larus minutus</i>	C	C	300	800	i	B	N/A	500	800	i	FV	13.674	13.674	FV	N/A
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	D	200	300	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	D	5000	8000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A291	<i>Loeustella fluviatilis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A292	<i>Loeustella luseinioides</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A271	<i>Luseinia mmegaynchos</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	A	1000	2000	i	B	U1	150	150	a	U1	13.674	13.674	N/A	U1
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	C	80	200	i	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	D	10	15	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A262	<i>Motaeilla alba</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A262	<i>Motaeilla alba</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A261	<i>Motaeilla einerea</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A260	<i>Motaeilla flava</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A260	<i>Motaeilla flava</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A319	<i>MuseieaPa striata</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A058	<i>Netta rufina</i>	W	D	5	10	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A020	<i>Peleeanus erispus</i>	C	A	150	450	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A017	<i>Phalaeroeorax carbo</i>	W	D	1500	2500	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A151	<i>Philomaehus pugnam</i>	C	C	1200	2000	i	B	FV	1.000	4.500	i	U1	-	-	FV	U1

Cod	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație (PM)	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat (ha) (PM)	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A274	<i>Phoenicurus phohoenicus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A315	<i>Phylloscopus collybit</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A314	<i>Phylloscopus silsilatwx</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A316	<i>Phylloscopus trohilus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	D	30	80	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A266	<i>Prunella modulari</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A132	<i>Recurvirostra avovotta</i>	R	C	8	10	p	C	U1	2	4	p	U1	20	1.500	N/A	U1
A317	<i>Regulus regulus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A249	<i>Riparia riparia</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A249	<i>Riparia riparia</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A275	<i>Saxiola ruletra</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A276	<i>Saxiola torquatus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A310	<i>Sylvia lorin</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A308	<i>Sylvia curma</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A004	<i>Tachylaptus rnfuoici</i>	C	D	150	200	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A048	<i>Tadorna tadorua</i>	W	D	30	50	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A283	<i>Turdus merula</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A287	<i>Turdus risaronis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A232	<i>Upupa epops</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A232	<i>Upupa epops</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

B.2.8. Informații despre ecologia speciilor (hrănire, capacitate de deplasare, activitate diurnă/nocturnă, și altele)

Specii de păsări asociate cu vegetația lemnoasă de-a lungul râurilor și lacurilor

Speciile de păsări asociate cu vegetația lemnoasă de-a lungul râurilor și lacurilor, care nu sunt în Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Locustella fluviatilis*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*. Speciile menționate fac parte din ordinul *Passeriformes*. Acest ordin cuprinde reprezentanți ce ocupă o diversitate foarte mare de habitate, însă există puține specii care sunt adaptate din punct de vedere anatomic, etologic și fiziologic la zonele umede. De asemenea, există puține specii ale acestui ordin care au capacitatea de a se scufunda și de a înota. Dintre acestea, majoritatea cuibăresc în stuf, dar sunt și specii ce preferă pentru construcția cuibului arborii sau arbuștii din zonele umede. Speciile menționate preferă pentru hrănire în general insectele. Încep cuibăritul în luna mai, tot atunci depunând și pontă, iar incubăția durează aproximativ 9-14 zile. Aceste specii menționate își instalează cuibul pe sol. (Ion et al., 2011 și Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)

Specii de păsări asociate cu stufăriș

Speciile de păsări asociate cu stufăriș, care nu sunt în Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Ardea cinerea*, *Emberiza schoeniclus*, *Gallinula chloropus*, *Locustella luscinioides*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Rallus aquaticus*, *Remiz pendulinus*. Stuful oferă adăpost pentru cuiburile acestor specii. Speciile menționate fac parte din ordinele: *Passeriformes*, *Pelecaniformes* și *Gruiformes*.

Cum este menționat mai sus, unele specii din ordinul *Passeriformes* sunt specii ce sunt asociate zonelor cu stufăriș, acestea cuibărint aici. Hrana lor fiind compusă în principal din insecte și alte nevertebrate (la *Emberiza schoeniclus* în principal dieta este vegetală), dar ocazional și cu vertebrate mici sau semințe și fructe. Speciile menționate anterior, care intră în acest ordin, sunt specii migratoare, împerecherea fiind în perioada martie — iulie. Construiesc cuibul în principal din componente vegetale, precum fire de iarbă, stuf, papură sau rogoz uscat. Cuibăresc în stuf, unde construiesc și cuiburile, deasupra apei, la aproximativ 10 — 200 cm (în funcție de specie) sau pe lângă apă, în vegetație. *Acrocephalus palustris* preferă vegetația formată mai ales din urzică, *Filipendula* sp. sau *Rubus fruticosus*, vegetația densă și relativ înaltă, adeseori în proximitatea copacilor sau a tufelor mai înalte, folosind și câmpuri de porumb și alte terenuri arabile înconjurată de tufe mici sau garduri vii. Ponta acestora este depusă în luna mai, iar incubăția durează între 10-14 zile (în funcție de specie). La specia *Motacilla cinerea*, în cazul în care apare un prădător, părinții îl îndepărtează din zona cuibului, prin târârea unei aripi pe sol, mimând rănirea (Ion et al., 2011 și Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul *Pelecaniformes*, cuprinde specii parțial migratoare. Hrana lor este compusă în special din pești, dar pot consuma și alte animale acvatice, precum nevertebrate acvatice de talie mare și amfibieni. Acestea sunt specii sociale ce pescuiesc în grupuri separate, uneori pot forma și grupuri mixte, cormoranii în masa apei și pelicanii la suprafață, capturând peștii speriați de cormorani (Ion et al. 2011). Specia *Ardea cinerea* este specie migratoare sau parțial migratoare, caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci respectiv și arbori. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc., iar cel mai frecvent cuibărește în coronamentul arborilor. Hrana este compusă din pești în principal, dar și din nevertebrate acvatice, amfibieni, reptile, mamifere mici sau chiar pui de păsări. Vânează în apă mică. Activitatea lor se desfășoară în principal la răsăritul și la apusul soarelui, iar în timpul zilei și noaptea, stau pe crengi de arbori. Încep cuibăritul în luna martie uneori, dacă vremea este favorabilă. Cuibărește preferențial în copacii din apropierea corpurilor de apă, însă și în stufăriș, pe tufe sau copaci de înălțime joasă, sau uneori pe stânci sau excepțional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Cuibul din anii precedenși poate fi reutilizat. Cuibărește fie în colonii simple, fie mixte cu alte specii de stârci. Ponta este depusă la sfârșitul lunii martie. Ambii părinți clocesc ouăle între 25 și 26 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul *Gruiformes* este reprezentat de specii adaptate la viața ascunsă, în zona de vegetație acvatică, speciile menționate, cuibărint în zonele de stufăriș. Acestea sunt parțial migratoare. Cele care migrează ajung în februarie în zona de cuibărit și se întorc în septembrie. Hrana lor este alcătuită atât din

nevertebrate sau vertebrate, cât și cu plante (în special alge), pe care le capturează, respectiv culeg din apă, vegetație acvatică, mlaștini, țărm sau chiar din culturi agricole. Cuibăresc în vegetația sau stufărișul din jurul apelor. Cuibul este construit în general din componente vegetale. Ouăle sunt depuse în luna martie, incubația fiind de aproximativ 19 — 22 zile (Ion et al., 2011 și Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Specii de păsări asociate cu habitatele terestre

Speciile de păsări asociate cu habitatele terestre, care nu sunt de Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Accipiter gentilis*, *Alauda arvensis*, *Anthus spinoletta*, *Athene noctua*, *Bombycilla garrulus*, *Carduelis flammea*, *Corvus corax*, *Corvus corone*, *Corvus frugilegus*, *Coturnix coturnix*, *Emberiza citrinella*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Galerida cristata*, *Garrulus glandarius*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Jynx torquilla*, *Lanius excubitor*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Oriolus oriolus*, *Parus major*, *Perdix perdix*, *Pica pica*, *Riparia riparia*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia borin*, *Troglodytes troglodytes*, *Upupa epops*. Aceste specii utilizează mai multe tipuri de habitate terestre, nu doar un singur tip. Unele specii cuibăresc pe pajiști cu tufăriș răzleț, altele în păduri. *Falco tinnunculus*, *Miliaria calandra* sunt parțial migratoare. *Alauda arvensis*, *Corvus corax*, *Corvus corone*, *Corvus frugilegus*, *Emberiza citrinella*, *Garrulus glandarius*, *Parus major*, *Perdix perdix*, *Pica pica*, *Streptopelia decaocto* nu sunt specii migratoare. *Alauda arvensis* colonizează zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee, aceasta poate fi întâlnită în terenurile agricole, pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive. Cuibul este amplasat în adâncituri de pământ. *Anthus spinoletta*, *Bombycilla garrulus*, *Falco subbuteo*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Jynx torquilla*, *Merops apiaster*, *Oriolus oriolus*, *Riparia riparia*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia borin*, *Troglodytes troglodytes* sunt specii migratoare. *Anthus spinoletta* cuibărește în pajiști montane, cu vegetație scundă și arbori sau arbuști izolați, iar cuibul este amplasat pe sol, în vegetație. Hrana acestora este compusă din nevertebrate mici, fructe și semințe. Reproducerea are loc în intervalul aprilie — septembrie. Femela clocește ouăle timp de 10 — 15 zile (în funcție de specie) (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Athene noctua este mai degrabă o specie terestră decât arboricolă, preferă livezile părăsite sau bătrâne, poate fi întâlnită și în zonele aglomerate dacă există un nucleu de copaci sau o construcție abandonată. Hrana este constituită din insecte, răme, amfibieni, șerpi mici, păsări și rozătoare. Este o specie de bufnițe diurnă, activă dimineața, seara și în prima parte a nopții. Cuibărește în scorburi de copaci, în găuri, pe stânci, pe clădiri și în râpe. Depune pontă la sfârșitul lui martie și începutul lui aprilie, perioada de incubație fiind de 27-28 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Bombycilla garrulus cuibărește la marginea zonelor cu păduri de conifere sau păduri mixte, poate fi văzut în timpul iernii în parcuri, în grădini chiar și în orașe, cuibăritul are loc în perioada martie - iunie. Cuibul este amplasat de cele mai multe ori în pini, la 1,3-15 m de la sol, preferând pădurile de conifere în perioada cuibăritului. Incubația are loc 14 — 15 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Corvus corax*, *Corvus corone*, *Corvus frugilegus pentru cuibărit și hrănire preferă zonele împădurite, cu întinderi mari de terenuri deschise sau regiuni de coastă sau arborii înalți izolați. Specia poate fi văzută cuibărit în unele zone cu densitate mare a populației umane, chiar în așezările umane, profitând astfel de o sursă abundentă de hrană. Regimul de hrană de tip omnivor, dieta fiind compusă din insecte, fructe, cereale, animale mici, ouă și pui de păsări, resturi alimentare din gunoaie. Își construiește cuibul în zone greu accesibile, în partea superioară a coronamentului unor arbori bătrâni sau pe stânci. Depune pontă în luna martie. Perioada de incubație este de 16 - 21 de zile (în funcție de specie). *Corvus frugilegus* este extrem de importantă pentru conservarea speciei *Falco vespertinus*, deoarece cuibărește aproape exclusiv în cuiburi vechi ale coloniilor abandonate ale *Corvus frugilegus* sau după terminarea cuibăritului acestei specii în coloniile active (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Emberiza citrinella și preferă pentru cuibărit habitatele din păduri rare, pășunile din apropierea pădurilor, terenurile cultivate cu tufe, arborii de pe marginea drumurilor rurale, livezile și parcurile. Hrana adulților este compusă din cereale și diferite semințe de plante, preferând mai ales trifoiul și

troscotul, iar hrana puilor este constituită din melci, insecte și alte nevertebrate. Reproducerea este în lunile mai - iunie, iar incubația durează 11 - 14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Falco subbuteo preferă zone deschise, joase, cu vegetație și pâlcuri de copaci, deseori în apropiere de ape. Specia este foarte activă seara și vânează la asfințit, însă vânează și noaptea ocazional. Hrana este compusă din păsări mici și insecte. Sunt păsări teritoriale și de obicei sunt solitare în sezonul de împerechere, acesta încheindu-se în luna august, atunci când părăsesc terenurile de cuibărit. Cuibăresc în cuiburile abandonate de alte păsări, de regulă, amplasate pe specii rășinoase, la o înălțime de 10-25 m. Depune pontă în iunie, iar incubația 27-33 de zile și începe după depunerea celui de-al doilea ou (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Falco tinnunculus este specie cuibăritoare în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția regiunilor total lipsite de copaci și a pădurilor închise. La sosirea iernii majoritatea exemplarelor din România pleacă spre sud, puține exemplare rămânând să ierneze pe teritoriul țării. Hrana este compusă în principal din insecte, dar și dintr-o mare varietate de reptile de talie mică, păsările sau rozătoare. În scorburi de copaci, în găuri în ziduri, crăpături, în cuiburi vechi de corb, cioară, coțofană este instalat Cuibul, care de regulă este construit din ramuri și alte părți vegetale tari, care poate fi folosit mai mulți ani la rând. Din aprilie-mai până în august este perioada de cuibărit, incubația fiind de 21-25 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Galerida cristata este specia tipică a câmpiilor și terenurilor arabile uscate, este mai poate fi observat și în zone de stepă, terenuri agricole, semideșert, deșert și zone de tăieri rase. De asemenea, are nevoie de pășuni xerice, terenuri întinse, unde vegetația acoperă doar 50% din suprafața solului. Se întâlnește des pe lângă așezările omenești, șantiere, drumuri, stații de tren, piețe, parcuri, rampe de gunoi. În perioada de cuibărit hrana este constituită din insecte. Frecvent prinde și melci sau arahnide, iar în perioada toamnă - primăvară consumă semințe. În lunile martie—iulie cuibărește, cuibul este realizat pe pământ și captușit cu fire de iarbă. Ponta este clocită numai de femelă timp de 11-13 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Garrulus glandarius trăiește în zonele cu pădure deasă, în special de stejar. Poate fi găsită și în păduri cu alte foioase sau conifere, în parcurile cu arbori sau grădini, deoarece suportă destul de bine un grad de antropizare a habitatului moderat. Regimul este omnivor, preponderent format din ghinde, dar consumă și râme, melci, insecte, ouă, păsări mici și pui de păsări. Se consideră că această specie are un rol important în înmulțirea speciilor de stejar, deoarece toamna îngroapă ghindele pentru provizii. Depune pontă în aprilie — iunie și incubația durează 16 — 18 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Hippolais icterina preferă habitatele de câmpie și văile râurilor. Se întâlnește în păduri de stejar sau mixte, în aliniamente de tufe și copaci, livezi, grădini sau parcurile din localități. Îi plac locurile umede și însorite. Sosește primăvara târziu, la sfârșit de aprilie și pleacă toamna foarte devreme, de la sfârșitul lunii iulie până în septembrie. Hrana este compusă din insecte adulte, diverse larve, omizi, afide, păianjeni, melci etc., iar ocazional, toamna, cu fructe. Cuibul este amplasat la o înălțime de 2-4 m de sol, la ramificațiile ramurilor, fiind ascuns în vegetație foarte bine. Depune pontă la începutul lunii mai care va fi incubată timp de 13-15 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015). Habitatul preferat de *Hippolais pallida* este constituit din păduri de foioase, plantații sau păduri în refacere. Poate fi observată și în grădini și parcuri din localități, deoarece suportă destul de bine un grad de antropizare. Hrana este compusă din insecte și ocazional din fructe. În fiecare an perechile revenin cu fidelitate la locurile de cuibărire. Cuibul este amplasat la mică distanță de sol între ramuri, fiind realizat din puf de plop și de salcie. Femela depune în lunile mai-iunie o pontă pe care o incubează 12-13 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Jynx torquilla este prezentă în liziere și tăieturi ale pădurilor de foioase, pe copacii rari de pe terenuri deschise, în arborete mici, în zăvoaie și dumbrăvi, păduri de luncă, plantații și livezi bătrâne, dar și în apropierea omului, în copacii din grădinile sau parcurile mari din localități. De asemenea poate să ocupe și cuiburi artificiale, dacă sunt amplasate în habitatul adecvat. Este insectivoră, este prezentă în lunile aprilie—septembrie. Cuibăritul se petrece în lunile mai—iulie, în scorburi și cuiburi vechi de ciocănitoare. Incubația durează 12-14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România,

2015).

Lanius excubitor, Habitatul preferat al speciei *Lanius excubitor* este reprezentat de locurile deschise, cum ar fi pășunile și fânețele cu arbuști și tufe, în care sunt neapărat prezente puncte mai înalte de observație. Este observat stând în vârful unui copac dacă se află într-o zonă împădurită, uneori pe o prăjină, gard, stâlp de curent sau pe o piatră mai înaltă. Poate fi întâlnit și în apropierea așezărilor omenești, însă evită câmpiile plate fără copaci sau tufe mari. Hrana este compusă din insecte de dimensiuni mari, șopârle, păsări de talie mai mică sau rozătoare. Ponta este depusă la începutul lunii martie. La peste 1 m înălțime de la sol își amplasează cuibul, într-un copac, acesta fiind construit din crenguțe și solid (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Merops apiaster utilizează habitate deschise, calde, însorite, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, câmpii, văi protejate, maluri de râu cu tufăriș, fânețe și versanți însoriți. Necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ, pentru cuibărit. Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, și începe cuibăritul. Plecă din teritoriile de cuibărit de la mijlocul lunii august până la începutul lunii octombrie. Hrana este compusă din insecte zburătoare, preferând albinele și viespile, ocazional consumă și libelule, greieri, gândaci, fluturi, muște, lăcuste. Zboară de la colonie în căutarea hranei până la 7-8 km și vânează de pe un loc de pândă. Sapă tunel de 70-150 cm lungime, la capătul căruia amplasează cuibul, săparea tunelului ocazional ajută și alte exemplare din colonie. Femela depune ponda în iunie și clocește timp de aproximativ 20 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Miliaria calandra. Habitatul speciei *Miliaria calandra* se află în câmpuri deschise, cu arbori sau tufișuri, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereale. Este predominant vegetariană, însă consumă nevertebrate mici, iar puii sunt hrăniți în exclusivitate cu insecte. Cuibul este amplasat pe pământ de obicei și realizat din iarbă, căptușit cu păr de mamifer sau fire de iarbă fine. Femela depune ouăle și le incubează timp de 12-14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Oriolus oriolus cuibărește într-o varietate de habitate, însă preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezile sau grădinile mai mari, dar poate trăi și în păduri mai compacte, în păduri mixte sau de conifere. Evită zonele fără arbori, dar poate zbura aici pentru hrană. Migrația este realizată pe timp de noapte. Consumă predominant insecte, dar și cireșe sau alte fructe. Din cartierele de iernare se întorc în mai-iunie. Cuibul este construit asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă și este construit din iarbă, papus de trestie, mușchi, hârtie, bucăți de pânză, scoarță de copac, licheni (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Parus major este prezentă în diverse tipuri de habitate, fiind cel mai puțin pretențios dintre speciile familiei. Se poate observa în diferite tipuri de păduri, însă utilizează și livezile, grădinile sau parcurile din interiorul localităților, unde găsește un loc adecvat pentru cuibărit. Se hrănește cu ouă, adulți și larve de insecte în timpul cuibăritului, însă și cu hrană de origine vegetală, iar pentru creșterea puilor sunt esențiale omizile. În scorburi clocește, însă utilizează și cuiburile artificiale foarte bine. Cuibul este constiuit din materii vegetale, lână, pene și păr. Ponta este depusă începând din luna martie- aprilie, incubarea fiind 13-14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Perdix perdix. Ca habitat, specia *Perdix perdix* utilizează pajiștile cu tufișuri izolate, cu vegetația nu cu mult mai mare decât înălțimea păsării, pajiștile alpine, dar evită terenurile unde se practică o agricultură intensivă. Hrana sa este preponderent vegetală, ocazional compusă și din insecte, melci, râme, ouă de furnici. Cuibăritul se petrece în aprilie și septembrie (dacă sunt depuse mai multe ponte). Cuibărește într-o mică adâncitură, pe sol în vegetație densă. Nu s-a observat o anumă preferință pentru amplasarea cuibului. Ouăle sunt clocite timp de 23-25 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Pica pica. Habitatul speciei *Pica pica* este în special în regiunile de șes, însă se întâlnește și în zonele de munte. În căutare de hrană pot ajunge la înălțimi de 5.500 m. Pot trăi în diferite locuri: pășuni, pâlcuri de copaci, tufișuri sau liziera pădurilor, dar preferă locurile luminoase, deschise, ca grădini, parcuri, terenuri agricole, pajiști aflate în apropierea apelor. Activitatea lor începe înainte de răsăritul soarelui și se termină înainte de apusul lui. În general se hrănește la sol, prinzând insecte. Are regim omnivor, hrana

fiind constituită din nevertebrate, fructe, semințe. Cuibul este amplasat în copaci sau în tufișuri, deasupra solului la câțiva metri. Incubația ouălor durează 16-21 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Riparia riparia trăiește în diverse tipuri de habitat, în apropierea fermelor, în mlaștini, pe pășuni, de regulă în apropierea lacurilor și a râurilor. În octombrie-noiembrie ajung în cartierele de iernare, revenind în martie. Este specie diurnă, deseori stă pe ramuri sau sârme urmărind prada și vânează deasupra apelor. Are regim insectivor, preferând țăntarii. Cuibul este amplasat într-o cameră la capătul tunelului pe care îl sapă, ce poate ajunge la 1 m în lungime. Căptușește cuibul cu iarbă și pene, dar acesta nu este utilizat de perechea respectivă mai mulți ani. Depune ouăle în luna mai care sunt clocite timp de 12- 16 zile. S-a observat că păsările dintr-o colonie tind să se sincronizeze la depunerea pontei, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Streptopelia decaocto este întâlnită în toate localitățile, mai puțin în cele izolate din munți. Preferă periferia localităților cu gospodării și grădini, cu climat echilibrat, ierni blânde, cu pâlcuri de arbori. Spre primăvară adulții pot executa, din lipsa hranei sau teritoriilor libere, deplasări de sute de kilometri. Hrana este în principal vegetală, dar rar prind insectele și ocazional consumă moluște mici. Cuibul este amplasat aproape de trunchi, pe arbori sau arbuști de foioase, la înălțimi relativ mici, dar uneori îl amplasează pe clădiri, cuiburi vechi ale altor specii, stâlpi. Ouăle sunt depuse în perioada aprilie—septembrie, și sunt clocite începând după primul ou, timp de 13-14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Streptopelia turtur preferă pădurile de deal și câmpie de lângă terenuri agricole. Se găsește în arborii înalți și subarboretul din pădurile de foioase, în perdele forestiere sau în locuri diverse care au arbori bătrâni. Are atracție pentru liziere și rariști. În aprilie ajunge din cartierele de iernat și pleacă în septembrie- octombrie. Pentru exemplarele care migrează din nordul Europei, România este o zonă de pasaj. Pentru hrană, pleacă către câmpiile din apropiere din zonele împădurite. Hrana este alcătuită din semințe, fructe și cereale. În lunile mai-iunie și iunie-august depune pontă, fiind două pe an, pe care le clocesc începând cu al doilea ou, timp de 14-17 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Sylvia borin. Habitatul caracteristic sezonului de reproducere pentru specia *Sylvia borin* este reprezentat de zone deschise cu liziere de pădure și tufișuri dense. Preferă zone umbroase cu vegetație erbacee și arbuști, dar și pădurile de lângă râuri, chiar trestiașurile. Tolează arinul, salcia și mesteacănul, de aceea poate să cuibărească în zone nordice și la altitudini mai mari, însă evită pădurile de conifere. Are regim omnivor. Se hrănește la o înălțime de până la 6 m deasupra solului. În funcție de condițiile climatice, reproducerea este realizată între lunile martie și iulie. Cuibul este construit la 0,3-1,2 m de sol și ascuns în vegetație, murul fiind planta utilizată în zona temperată (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Troglodytes troglodytes este caracteristică pădurilor umede de conifere cu coronament bogat, deși apare și în păduri de foioase sau mixte, cu vegetație densă. Apare și lângă malurile argiloase sau stâncoase ale apelor curgătoare cu vegetație bogată, lângă râpe, printre rădăcinile copacilor dărâmați de vânt, cavități stâncoase sau chiar și în apropierea cabanelor de vacanță. Hrana este compusă din insecte mărunte, ouăle acestora, păianjeni, semințe de iarbă. Cuiburile sunt amplasate nu departe de sol, în cavități naturale. Depune și clocește ouăle în aprilie-mai, timp de 12-16 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Upupa epops. Habitatul speciei *Upupa epops* este în locuri uscate și calde din regiuni colinare până în depresiunile munților, pe pereți sau stânci verticale de lângă copaci. În scorburile din habitatele deschise și semideschise, cuibărește, precum vii cultivate în mod tradițional și livezi, zone de agricultură extensivă, arbori singuratici, grupuri izolate sau aliniamente de copaci de-a lungul pământurilor arabile sau al pășunilor, la marginile pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii vechi, unde găsește scorburile pentru cuibărit. Se hrănește cu larvele și adulții de insecte mari, râme, păianjeni, melci, miriapode. Cuibul este construit în scorburile sau în cavități naturale, cuibărește și în adăposturi artificiale, dacă sunt instalate în habitate corespunzătoare. Ouăle sunt clocite timp de 16-18 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Specii de păsări asociate cu zonele umede superficiale (limpezi), malul lacurilor și râurilor

Speciile de păsări asociate cu zonele umede superficiale (limpezi), malul lacurilor și râurilor, care nu sunt de Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Actitis hypoleucos*, *Anas penelope*, *Anas querquedula*, *Calidris alpina*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius dubius*, *Cinclus cinclus*, *Gallinago gallinago*, *Limosa limosa*, *Lymnocyptes minimus*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*. Numărul speciilor de păsări care trăiesc în zonele umede și varietatea lor este mare: unele păsări sunt înotătoare și se pot scufunda la adâncimi foarte mari pentru capturarea prăzii, alte specii doar trăiesc în apropierea zonelor umede, altele filtrează apa în vederea consumării organismelor de mici dimensiuni, unele au dimensiuni mici, iar altele dimensiuni mari, unele sunt limicole, altele răpitoare. Majoritatea speciilor care trăiesc în acest habitat formează colonii mixte.

Speciile de păsări limicole trăiesc în mod obișnuit în apropierea mării, a apelor dulci, pe terenuri mlăștinoase și chiar în stepe, de asemenea, sunt păsări migratoare, având o largă răspândire pe tot globul. La noi în țară pot fi întâlnite atât în Delta Dunării, cât și pe bălțile, lacurile, râurile și zonele mlăștinoase din interiorul țării. Acestea nu cuibăresc pe teritoriul țării noastre, pot fi întâlnite, majoritatea păsărilor limicole, doar accidental. Sunt bine reprezentate în zonele umede și păsările de pradă.

Speciile enumerate sunt reprezentanți ai ordinelor *Charadriiformes*, *Anseriformes* și *Passeriformes*.

Ordinul Charadriiformes

Ordinul *Charadriiformes* cuprinde specii foarte diverse din punct de vedere etologic, morfologic și ecologic, ce prezintă diferite adaptări la mediul acvatic, dar sunt și foarte buni zburători, sunt specii de talie mică, medie sau mare. Hrana lor este compusă din pești, alte vertebrate sau nevertebrate acvatice pe care le capturează în apă sau în substratul mâlos, pietros sau nisipos al acesteia. Cuiburile și le construiesc în și pe vegetația acvatică. Unele specii sunt prădători prinzând peștele din imediata apropiere, unele capturează insecte în zbor, unele consumă cadavre, fură hrana, ouăle sau puii altor specii de păsări, iar altele se pot observa căutându-și hrană în zona gropilor de gunoi (Ion et al., 2011). Toate speciile menționate anterior din acest ordin sunt migratoare. Acestea se întorc din cartierele de iernare în perioada aprilie-mai și pleacă în iulie-septembrie. Depun ponta în aprilie-iulie, care este incubată timp de 18-22 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul Anseriformes

Unele specii ale ordinului *Anseriformes* sunt parțial migratoare, altele vizitatori de iarnă sau de pasaj. Hrana este fie compusă doar din plante, fie sunt carnivore, astfel având diverse moduri de hrănire, de la specii ce pasc pe uscat până la specii ce își caută hrana pe fundul lacurilor. Speciile acestui ordin sunt atât coloniale, cât și teritoriale. În perioadele de migrație și de iernare, formează grupuri mari de exemplare, care cuprind de obicei mai multe specii de păsări. Pe lacurile sau porțiunile de râu ce rămân neînghețate se adună în perioada de iarnă speciile ce ierneză în țara noastră, în număr mare, uneori în câduri foarte mari, ce ajung până la zeci de mii de exemplare. În ceea ce privește cuibăritul, speciile acestui ordin, au o varietate mare de amplasare a cuibului, de la întinderi de stuf până la pajiști umede și chiar arbori, amplasând uneori cuibul la înălțimi mai mari de 3 m (Ion et al., 2011). *Anas penelope* este specie parțial migratoare, iar *Anas querquedula* este migratoare. Ajung din cartierele de iernare în martie- aprilie, întorcându-se în octombrie- noiembrie, respectiv iulie-august. Cuibăresc pe sol, în vegetația de lângă ape. Ponta este clocită 21-25 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul Passeriformes

Ordinul *Passeriformes* cuprinde reprezentanți cu o vastă diversitate de habitate, dar sunt puține specii care sunt adaptate la zonele umede, având capacitatea de a se scufunda și de a înota. Cuibăritul se realizează fie în stuf, fie în arborii sau arbuștii din zonele umede. Hrana este compusă în principal din insecte (Ion et al., 2011). *Cinclus cinclus* este pasăre sedentară, ce preferă cursul râurilor repezi de munte din zona pădurilor de conifere și a celor mixte, dar se observă și în zonele stâncoase pe malul lacurilor. Hrana este compusă din nevertebrate acvatice, icre, pești mici și alevini. Cuibul este situat în apropierea sau deasupra apei, în crăpăturile stâncilor, în adâncituri de mal, printre rădăcinile copacilor de pe mal, într-o nișă sau pe construcții artificiale. Femela depune câte un ou pe zi, de la sfârșitul lui martie până la începutul lui aprilie, incubajul fiind de 12-18 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din

România, 2015).

Specii de păsări asociate cu habitatele de apă deschisă

Speciile de păsări asociate cu habitatele de apă deschisă, care nu sunt de Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Anas strepera*, *Anser albifrons*, *Anser anser*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya marila*, *Bucephala clangula*, *Chlidonias leucopterus*, *Cygnus olor*, *Fulica atra*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Melanitta fusca*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*.

Ordinul Anseriformes

Speciile menționate, din ordinul *Anseriformes* sunt migratoare, vizitatori de iarnă sau de pasaj, dar unele exemplare rămân totuși în țară. Dieta variază, de la un regim total ierbivor până la un regim total carnivor, de aceea au diverse moduri de hrănire, de la specii ce pasc pe uscat până la specii ce își caută hrana pe fundul lacurilor. Ordinul conține atât specii coloniale, cât și specii teritoriale. În perioadele de migrație și de iernare, de obicei, acestea formează grupuri de zeci, sute, mii sau chiar sute de mii de exemplare. Aceste grupuri de multe ori cuprind mai multe specii de păsări. Speciile ce ierneză în țara noastră se adună în perioada de iarnă, în număr mare pe lacurile sau porțiunile de râu ce rămân neînghețate, uneori în cârduri foarte mari, ce ajung până la zeci de mii de exemplare. Speciile acestui ordin, în ceea ce privește cuibăritul, prezintă o mare varietate de amplasare a cuibului, de la întinderi de stuf până la pajiști umede și chiar arbori, amplasând uneori cuibul la înălțimi mai mari de 3 m (Ion et al., 2011). Ajung din cartierele de iernare în aprilie-mai și pleacă în septembrie-noiembrie. Migrația pentru unele exemplare, cele care nu au reușit să se reproducă, începe în luna iulie. Ouăle sunt clocite timp de 21-28 zile (în funcție de specie) (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul Charadriiformes

Speciile ordinului *Charadriiformes* sunt foarte diverse din punct de vedere etologic, morfologic și ecologic. Reprezentanții acestui ordin prezintă diferite adaptări la mediul acvatic, dar sunt și foarte buni zburători, sunt specii de talie mică, medie sau mare. Din grupul acesta fac parte specii limicole, care au hrana compusă din vertebrate sau nevertebrate acvatice pe care le capturează în apă sau în substratul mâlos, pietros sau nisipos al acesteia. De asemenea, din acest grup fac parte și chirele, chirighițele și pescărușii, care se hrănesc predominant cu pește. Acestea își construiesc cuiburile în și pe vegetația acvatică. Unele specii sunt prădători prinzând peștele din imediata apropiere a suprafeței apei, dar sunt și specii ce capturează insecte în zbor. Pescărușii, însă, sunt oportuniști, consumând cadavre, furând hrana, ouăle sau puii altor specii de păsări, iar uneori se pot observa căutându-și hrană în zona gropilor de gunoi (Ion et al., 2011). Dintre speciile din acest ordin menționate mai sus, speciile *Chlidonias leucopterus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, sunt migratoare, însă unele exemplare rămân peste iarnă în țară, iar *Larus ridibundus* este specie sedentară. Sosesc în cartierele de cuibărire în aprilie și pleacă în iulie-august. Cuibăresc în colonii monospecifice sau mixte, iar cuiburile sunt amplasate la distanță unele de altele. Ponta este incubată timp de 22-31 de zile (în funcție de specie) (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul Podicipediformes

Speciile de păsări menționate, din ordinul *Podicipediformes* cuprinde păsări migratoare (*Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*), fiind prezente în țară pentru cuibărit. Exemplare izolate pot rămâne și iarna în țară. Speciile *Podiceps cristatus* și *Tachybaptus ruficollis* sunt sedentare. Acestea preferă referă zonele cu vegetație abundentă și cu apă mică. Construiesc cuibul la suprafața apei sau pe vegetație emersă, din plante. Ouăle sunt acoperite cu material vegetal atunci când părăsesc cuibul. Hrana este compusă din nevertebrate, pești și amfibieni. Depun ponta în lunile mai-iunie, care este incubată timp de 20-23 de zile (Ion et al., 2011 și Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul Suliformes

Phalacrocorax carbo

Phalacrocorax carbo este specie sedentară, face parte din ordinul *Suliformes*, preferă habitate costiere, zonele umede, interioare, dar și habitatele cu apă dulce, râuri, lacuri, zone inundate, iazuri

piscicole, mlaștini cu ochiuri de apă. Hrana în general este alcătuită din pești de până la 30-40 cm lungime, din apele dulci preferă carasul, știuca, crapul, plătica sau bibanul, iar dintre speciile marine preferă zglăvoaca, barbunul, chefalul, hamsia și șprotul. Adesea cuibărește în colonii mixte împreună cu alte specii de păsări, de până la 400 de cuiburi. Cuibul este construit din rămurele, plante și ierburi uscate, fiind cimentate cu excrementele păsărilor. Femelele depun ouăle în aprilie-mai, iar incubăția durează 28- 31 zile (SOR, <http://pasaridinromania.sor.ro/Cormoran-mare> și Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Ordinul Gruiformes

Ordinul *Gruiformes* cuprinde specii cu o vastă răspândire, iar reprezentanții acestuia prezintă o diversitate de forme și de comportamente. Acest ordin este reprezentat de specii adaptate la viața ascunsă, în zona de vegetație acvatică. De asemenea cuprinde și specii de apă ce se hrănesc înotând sau chiar scufundându-se, dar și specii care din ce în ce mai mult se adaptează la viața terestră, preferând culturile de cereale, probabil ca urmare a desecării zonelor de mlaștină și a transformării acestora în terenuri agricole. Reprezentanții acestui ordin au hrana alcătuită atât din nevertebrate sau vertebrate, cât și cu plante (în special alge), pe care le capturează, respectiv culeg din apă, vegetație acvatică, mlaștini, țărniș sau chiar din culturi agricole (Ion et al., 2011). *Fulica atra* este o specie sedentară, care își construiește cuibul în vegetația emergentă. Femela depune o pontă la mijlocul lunii martie, iar cloccitul durează timp de 21-24 de zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Specii de păsări asociate cu terenurile agricole extinse

Speciile de păsări asociate cu terenurile agricole extinse, care nu sunt de Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Anthus pratensis*, *Anthus trivialis*, *Buteo lagopus*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Fringilla montifringilla*, *Motacilla alba*, *Phasianus colchicus*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquatus*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia communis*. Acestui tip de habitat (terenuri cultivate, pășuni, fânețe,) s-au adaptat multe specii de păsări. Aceste specii preferă terenurile agricole în special pentru hrănire.

Anthus pratensis trăiește în habitate deschise, necultivate sau pe care se practică o agricultură de mică intensitate. Se hrănește întotdeauna pe sol, însă necesită prezența unor puncte de observație înalte, precum arbuști, garduri sau linii de electricitate. Mănâncă insecte și alte nevertebrate, dar și semințe de ierburi, papură, rogoz, fructe de pădure. Amplasează cuibul pe sol, bine ascuns în vegetația deasă, cuibărind pe terenuri ierboase, cu vegetație de talie mică, pajiști, pășuni, zone litorale. Ouăle sunt cloccite timp de 11- 15 zile. Se numără printre cele mai importante gazde pentru ouăle de cuc, însă este una dintre cele mai frecvente specii-pradă pentru șoimi și ereți (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Anthus trivialis este răspândită în România în toată țara, dar lipsește din zonele de câmpie din sudul țării, sudul Moldovei și din Dobrogea. Habitatul este reprezentat de marginea pădurilor de foioase și conifere, tăieturile cu copaci înalți, izolați, luminișurile, lizierele și zonele colinare sau cele de munte, dar apare și pe pajiști cu tufărișuri și copaci, în timpul migrației folosind habitate asemănătoare, dar și zone deschise. Cuibărește și caută hrana pe sol, preferă prezența copacilor în locurile de cuibărit, deoarece folosește crengile ca punct de observație sau ca loc de marcarea a teritoriului prin cântec. Se hrănește cu insecte, pe care le obține de pe vegetație sau de pe sol. Reproducerea începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până în luna august, deoarece specia are adeseori două, mai rar trei ponte pe an, incubăția durează 12-14 zile. Cuibul este bine ascuns în iarbă și este parazitat de cuc frecvent (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Buteo lagopus este oaspete de iarnă în România, fiind prezent mai ales în zonele deschise, de câmpie. Preferă în toate anotimpurile în mai mare măsură terenuri deschise, cu vegetație joasă, favorabilă speciilor - pradă. Deseori ierneză în regiuni temperate, pe terenuri agricole, în zone deschise. Se hrănește în principal cu rozătoare mici și mai rar cu broaște, păsări, pești, insecte. De la înălțime sau de pe unele puncte de observație mai înalte, vânează, planând sau zburând pe loc (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Carduelis cannabina este prezentă în România atât în perioada de cuibărire, cât și de iernare. Cuibărește în tufișuri, preferând zonele deschise în afara perioadei de cuibărire. În afara perioadei de cuibărire este gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru adăpostire, hrănire sau migrație. Hrana

este reprezentată de semințe de mărime mică sau medie și nevertebrate. Cuibărirea durează de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui august, având două ponte pe sezon. Incubația durează 12- 14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Carduelis carduelis în România cuibărește și este sedentară în general. Pe timpul iernii realizează mișcări ample, deplasându-se în numere mari spre regiuni mai sudice. Cuibărește în multe tipuri de habitate, precum arbori, tufe, habitate forestiere deschise, parcuri, aliniamente de arbori, zăvoaie de-a lungul râurilor, orice fel de habitat semi- deschis, inclusiv habitate antropice. Hrana este constituită predominant din plante, dar consumă suplimentar nevertebrate mici și larvele lor. Reproducerea începe în aprilie. Poate avea 2 ponte pe an, iar incubarea durează 9-12 zile (SOR, <http://pasaridinromania.sor.ro/Sticlete>).

Fringilla montifringilla migrează pentru iernare în sudul Europei, Africa de Nord, Asia Centrala. Sosește pe terenurile de iernat în septembrie, plecând înapoi în martie-aprilie. Habitatul este constituit din păduri de foioase pe timp de toamnă și iarnă și din păduri de mesteacan și de conifere în sezonul de împerechere. Vara se hraneste în frunziș, iar iarna coboară pe sol pentru hrană, aceasta fiind compusă din semințe, fructe de arbuști și insecte. Ouăle sunt depuse în mai-iulie și clocite 11-12 zile. Pot avea au uneori două ponte (SOR, <http://pasaridinromania.sor.ro/Cinteza-de-iarna>).

Motacilla alba cuibărește în toată țara, însă populațiile din sudul țării sunt rezidente. Aceasta este foarte adaptabilă, ocupând habitate în apropierea apelor, fiind întâlnită uneori și în localități, pe drumuri, la ferme de animale, aerodromuri, în grădini, parcuri, sau unde găsește iarbă scurtă și sol neacoperit. Ziua evită vegetația înaltă și densă, folosind aceste zone pentru înnoptare. Se hrănește cu insecte, procurându-le astfel: le culege de pe suprafața solului sau a apei sau le capturează alergând repede și prinzându-le în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii. Apare după topirea zăpezii, cuibăritul începând în aprilie. Are două ponte pe an, incubăția fiind de 11-16 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Phasianus colchicus a fost introdusă în România pentru vânatoare, fiind cuibăritoare și sedentară aici. Habitatul este constituit din peisajele agricole, zonele cu teren arabil, pășuni, pajiști, miriști, margini de localități cu vegetație abundentă. Acolo unde specia este introdusă, hrana este compusă din mamifere mici, reptile și puii altor păsări, fiind specie omnivoră și oportunistă (SOR, <http://pasaridinromania.sor.ro/Fazan>).

Saxicola rubetra este specie migratoare, întâlnită în toată țara unde se găsesc habitatele reprezentate de culturi agricole mărginite de mărcinișuri, maluri de ape, liziere de păduri, terenuri virane, perdele forestiere, terenuri cosite, zone necultivate, suprafețe de arături ce sunt mărginite de tufișuri sau copaci rari. De asemenea, este necesar să aibă puncte de observați, cum ar fi parii, vegetația ierboasă înaltă, gardurile, mărcinii sau tufe. Sosesc în februarie-martie și pleacă septembrie. Hrana este compusă din insecte de mărime medie, răme și melci, semințe, diverse plante, fructe. Când vânează se aruncă asupra prăzii de pe un punct de observație mai înalt, fiind capturate pe sol, din vegetație majoritatea insectelor, însă poate vâna și zburând. Cuibărește în perioada aprilie — august, poate avea două ponte pe an, iar incubăția ponteii durează 12-13 zile. Cuibul este amplasat pe sol sau într-un tufiș sau arbore de mici dimensiuni lipit de trunchi. Este deseori parazitată de cuc (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Saxicola torquatus cuibărește aproape în toată Europa, migrând iarna în țările din jurul Mării Mediterane, în Africa de nord și în Orientul Mijlociu. Ajung în septembrie pe teritoriile de iernat și revin în februarie. Cuibărește în martie-iunie, clocitul durând timp de 13-14 zile. O pereche, într-un sezon, scoate între două și patru rânduri de pui (SOR, <http://pasaridinromania.sor.ro/Maracinar-negru>).

Sturnus vulgaris preferă zonele antropice suburbane sau urbane, unde pot cuibări în structuri artificiale și copaci. Se hrănește în zone ierboase, pe terenuri agricole, terenuri de sport, pășuni, aerodromuri, în care iarba este scurtă. Preferă pădurile deschise cu arbori bătrâni și cu scorburi în afara localităților. Sunt păsări insectivore, dar consumă și răme, melci, broaște, șopârle, cereale, semințe, nectar, fructe și deșeuri alimentare. Când au perioade fără acces la hrană sau când orele de lumină sunt mai puține, compensează această lipsă cu creșterea masei corpului lor prin depunerea de grăsime. Cuibăritul începe în aprilie, depune două ponte pe an, iar incubăția durează 12-14 zile (Atlas al speciilor de păsări de interes

comunitar din România, 2015).

Sylvia communis este oaspete de vară, ajunge în teritoriile de cuibărit în martie și pleacă la sfârșitul lui iulie. Evită pădurile cu copaci înalți și foarte dense, dar le preferă pe cele cu frunze căzătoare în loc de cele de conifere. Trăiește în zone cu tufișuri joase și arbuști pentru cuibărit. Hrana o obține căutând în stratul ierbos și prin tufișuri, fiind compusă afide, fluturi, omizi, albine, furnici, țânțari, gândaci, muște, coleoptere mici, semințe de cereale, fructe de mur, porumbar și păducel. Cuibăritul este în perioada aprilie-iulie, are două ponte pe sezon, iar ouăle le clocește timp de 11-12 zile (SOR, <http://pasaridinromania.sor.ro/Silvie-de-camp>. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015).

Specii de păsări legate de păduri

Speciile de păsări legate de păduri, care nu sunt de Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt următoarele: *Accipiter nisus*, *Aegithalos caudatus*, *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia familiaris*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba oenas*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos minor*, *Erithacus rubecula*, *Ficedula hypoleuca*, *Fringilla coelebs*, *Muscicapa striata*, *Parus ater*, *Parus caeruleus*, *Parus palustris*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Phylloscopus trochilus*, *Picus viridis*, *Prunella modularis*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus ignicapillus* (*ignicapilla*), *Regulus regulus*, *Scolopax rusticola*, *Serinus serinus*, *Sitta europaea*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Turdus iliacus*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*.

Diferite specii de păsări populează pădurile de foioase, precum cele cântătoare, ciocănituri sau păsări răpitoare. Pentru multe specii de păsări răpitoare care se hrănesc pe terenurile agricole, pădurea reprezintă zona de cuibărit, unde se întorc pentru a-și depune ouăle și a-și crește puii. În egală măsură, pădurea constituie o bună ascunzătoare unde puii diverselor specii de păsări pot crește la adăpost de ochii prădătorilor. În pădurile mai bătrâne cuibăresc speciile de răpitoare de zi. Speciile de păsări răpitoare nu depind numai de acest tip de habitat, ci acestea utilizează și alte habitate, își caută hrana în zone deschise: fânețe, pășuni sau terenuri arabile extensive.

Pentru răpitoarele de noapte pajiștile din păduri sunt loc de vânătoare. Starea de sănătate și calitatea habitatelor de pădure sunt indicate de prezența unor specii de păsări care pot să fie indicatori pentru pădurile în care trăiesc. De exemplu, varietatea și calitatea habitatelor forestiere sunt indicate prin prezența unor specii de ciocănituri, care depind de prezența arborilor bătrâni pentru a se hrăni.

Specii de păsări conectate la roci, stânci și caracteristici urbane

Speciile de păsări conectate la roci, stânci și caracteristici urbane, care nu sunt de Anexa I Directiva Păsări și sunt menționate în Formularele standard ale siturilor din zona proiectului sunt

adecvată următoarele: *Apus apus*, *Delichon urbicum*, *Hirundo rustica*, *Oenanthe oenanthe*, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Phoenicurus ochruros*, *Tachymarptis (Apus) melba*, *Turdus pilaris*. Unele specii dintre acestea folosesc acoperișurile clădirilor, ca loc de cuibărit. *Apus apus*, *Delichon urbicum*, *Hirundo rustica*, *Oenanthe oenanthe*, *Phoenicurus ochruros*, *Tachymarptis (Apus) melba*, *Turdus pilaris* sunt specii migratoare, iar *Passer domesticus*, *Passer montanus* sunt sedentare.

Apus apus își petrece majoritatea vieții în zbor, exceptând momentele când stă la cuib. Aceasta cuibărește în crăpăturile falezelor, în chei, în râpe argiloase, stâncării, în scorburi, în pereții crăpați ai caselor, în turnuri de biserică, în păduri, iar adesea ocupă cuiburile părăsite ale speciei *Delichon urbicum*. Uneori formează colonii. Clocitul durează 18-23 de zile. *Delichon urbicum*, *Hirundo rustica* și *Phoenicurus ochruros* își fac cuibul de regulă în localități, dar se pot întâlni și în sălbăticie în peșteri luminoase sau fisuri de roci sedimentare. Migrația lor începe în septembrie și se întorc în aprilie. Vânează insecte, în aer, în spații largi cu vegetație erbacee, precum pășuni, pajiști, terenuri agricole, de regulă în apropierea râurilor sau a lacurilor. Incubația ouălor durează 12-17 zile. *Delichon urbicum* uneori ocupă cuiburile speciei *Riparia riparia*.

Oenanthe oenanthe preferă habitate din regiunile deschise, precum pășunile, întinderile pietroase și terenurile deștelene, dar s-a adaptat la culturile agricole, însă nu le preferă, de asemenea tolerează locuințele umane. Hrana este compusă din insecte, melci, păianjeni și fructe de pădure. La sfârșitul lunii martie cuibărește, cuibul este amplasat în cavități naturale printre stânci sau pietre, în fisuri,

găuri în ruine sau în ziduri și în cuiburi artificiale dacă sunt instalate în habitatul optim speciei. Clocește ouăle timp de 10-16 zile. *Tachymarptis (Apus) melba* preferă cheile stâncoase, abrupte, din zone calcaroase sau maluri înalte argiloase. Se întoarce în martie-aprilie și pleacă în septembrie. Se hrănește în zbor, exclusiv cu insecte. Cuibul îl construiește pe pereții verticali din habitatele stâncoase, în colonii stabilite în crevase, de regulă reutilizează cuiburile după ce le restaurează. Clocitul durează 18-23 zile.

Turdus pilaris cuibărește în liziera arboretelor, ap ădurilor, a plantațiilor diverse, a grădinilor și a parcurilor. Hrana este compusă din insecte, melci, viermi, păianjeni, dar pe timpul iernii și din fructe. Cuibărește atât solitar, cât și colonial. Cuibul este amplasat, sprijinit de trunchiul copacului, la baza ramurilor groase. Reproducerea începe la sfârșitul lunii aprilie. Clocitul durează 10-13 zile.

Passer domesticus* și *Passer montanus sunt legate puternic de așezările umane. Cel mai adesea cuibărește în orașe și sate în crăpături, sub țiglele de pe acoperișuri, rareori în arbori sau în apropierea localităților, pe terenuri arabile, parcuri și în grădini, ocupă și cuiburi artificiale. Uneori cuibărește în cuiburile speciei *Ciconia ciconia*, iar *Passer montanus* ocupă și cuiburile altor specii, precum: *Delichon urbica*, *Riparia riparia*, *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Ardea cinerea*, *Haliaetus albicilla*. Hrana este reprezentată de resturile alimentare ale omului și diverse semințe, iar puii îi hrănesc cu nevertebrate mici. Clocește 11 -14 zile sprijinit de trunchiul copacului, la baza ramurilor groase. Reproducerea începe la sfârșitul lunii aprilie. Clocitul durează 10-13 zile.

Passer domesticus* și *Passer montanus sunt legate puternic de așezările umane. Cel mai adesea cuibărește în orașe și sate în crăpături, sub țiglele de pe acoperișuri, rareori în arbori sau în apropierea localităților, pe terenuri arabile, parcuri și în grădini, ocupă și cuiburi artificiale. Uneori cuibărește în cuiburile speciei *Ciconia ciconia*, iar *Passer montanus* ocupă și cuiburile altor specii, precum: *Delichon urbica*, *Riparia riparia*, *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Ardea cinerea*, *Haliaetus albicilla*. Hrana este reprezentată de resturile alimentare ale omului și diverse semințe, iar puii îi hrănesc cu nevertebrate mici. Clocește 11 -14 zile.

B.2.9. Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat (ex: habitatul poate fi afectat de pătrunderea speciilor invazive; habitatul este sensibil la variațiile nivelului apei)

Tabelul nr. 32. Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
<i>Accipiter nisus</i>	D	100	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Acrocephalus palustris</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Alauda arvensis</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Anas acuta</i>	D	50	W	-	-	-	-	-	W	Sensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Anas crecca</i>	D	3000	W	-	-	-	-	-	W	Sensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Anas penelope</i>	D	2000	W	-	-	-	-	-	W	Sensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	D	20000	W	-	-	-	-	-	W	Sensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Anas strepera</i>	D	130	W	-	-	-	-	-	W	Sensibil la variațiile nivelului apei	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>Anrer albifros</i>	B	30000	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Anthus pratenri</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Anthus rpinoletta</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Anthur triviali</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Ardea cinerea</i>	D	50	R	-	-	-	-	-	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Ardea cinerea</i>	D	200	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Asio otus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Apythya ferina</i>	D	50000	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Apythya fuligula</i>	D	4000	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Botaurus stellari</i>	D	-	W	-	862	862	N/A	FV	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	N/A

enumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>Bucephala clangula</i>	C	5000	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Burhinur oediconemur</i>	B	60	R	50	3.653	6.000	N/A	FV	R		FV
<i>Buteo buteo</i>	D	50	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Caldrir alpina</i>	D	100	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis cannabina</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis canmbiha</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis earduelis</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis earduelis</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis ehloris</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis ehloris</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>Carduelis spinus</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Carduelis spinus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Chlidonias kueuoptes</i>	D	500	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Cieonia eieonia</i>	C	800	C	800	-	-	N/A	FV	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	N/A
<i>Cieonia eieonia</i>	C	82	R	120	-	-	N/A	FV	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	FV
<i>Circus eyaneus</i>	C	40	C	40	30.747	30.747	FV	N/A	C		FV
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Coracias garrulus</i>	C	30	R	50	9.964	9.964	N/A	N/A	R		N/A
<i>Cuculus canorus</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Cygnus cygnus</i>	B	310	W	98	13.674	13.674	U1	N/A	W		U1
<i>Cygnus olor</i>	D	950	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>Deliehon urbiea</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Egretta alba</i>	C	50	W	440	5.823	5.823	FV	FV	W		FV
<i>Erthaeus rubeeula</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Fringilla eoelebs</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Fringilla montifringiUa</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Fuliea atra</i>	D	100000	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Hirundo rustiea</i>	C	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Ixobryeaus minutus</i>	C	50	R	50	1.124	1.124	FV	FV	R	Ssensibil la variațiile nivelului apei	FV
<i>Lanius exanhitor</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Lanius exeubitor</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Lanius minor</i>	D	90	R	210	10.936	10.936	N/A	N/A	R		N/A
<i>Larus eaeahnans</i>	D	6000	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Larus eanus</i>	D	1000	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Larus minutus</i>	C	800	C	800	13.674	13.674	FV	FV	C		N/A
<i>Larus ridibundus</i>	D	300	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Larus ridibundus</i>	D	8000	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Loeustella fluviatilis</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Loeustella luseinioides</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>Luseinia mmegaynchos</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Mergus albellus</i>	A	2000	W	150	13.674	13.674	U1	N/A	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	U1
<i>Mergus merganser</i>	C	200	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Merops apiaster</i>	D	15	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Miliaria calandra</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Motaeilla alba</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Motaeilla alba</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Motaeilla einerea</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Motaeilla flava</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Motaeilla flava</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Museia striata</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Netta rufina</i>	D	10	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Oriolus oriolus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Pelecanus erispus</i>	A	450	C	-	-	-	-	-	C		-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
<i>Phalacrocorax carbo</i>	D	2500	W	-	-	-	-	-	W	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Philomachus pugnax</i>	C	2000	C	4.500	-	-	U1	FV	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	U1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Phylloscopus collybita</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Podiceps cristatus</i>	D	80	C	-	-	-	-	-	C	Ssensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Prunella modularis</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	D	-	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Recurvirostra avocetta</i>	C	10	R	4	20	1.500	U1	N/A	R		U1
<i>Regulus regulus</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Riparia riparia</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Saxicola rubetra</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Saxicola torquatus</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
<i>Sturnus vulgaris</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Sturnus vulgaris</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Sylvia atricapilla</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Sylvia loria</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Sylvia curruca</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Tachylaptus rufocinctus</i>	D	200	C	-	-	-	-	-	C	Sensibil la variațiile nivelului apei	-
<i>Tadorna tadorna</i>	D	50	W	-	-	-	-	-	W		-
<i>Turdus iliacus</i>	D	-	C	-	-	-	-	-	C		-
<i>Turdus merula</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Turdus philomelos</i>	D	-	R	-	-	-	-	-	R		-
<i>Turdus pilaris</i>	D	-	C	-	-	-	-	-			-
<i>Turdus risaronis</i>	D	-	C	-	-	-	-	-			-
<i>Upupa epops</i>	D	-	C	-	-	-	-	-			-

B.3. Relațiile structurale și funcționale

Zonele verzi

Proiectul intersectează sau se afla în apropierea unor zone ce formează zona verde, compusă din totalitatea ecosistemelor/ habitatelor naturale și semi-naturale, sau antropice, corpuri de apă naturale și artificiale. Componentele esențiale ale zonelor verzi sunt reprezentate de siturile Natura 2000 (ROSCI0354 Platforma Cotmeana, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior) padurile și pajistile naturale din vecinătatea proiectului care au rolul de a asigura procesele naturale care mențin viața și care sunt în principal responsabile de producerea bunurilor și serviciilor ecosistemice de care depinde menținerea biodiversității, dar și menținerea/ dezvoltarea infrastructurii socio-economice.

Zonele naturale sunt bogate în elemente ale biodiversității și sunt vitale, deoarece ele constituie un rezervor genetic și populațional, în special pentru ecosistemele degradate. Acestea sunt administrate la scară spațio-temporală mare, iar zonele antropizate, precum grădini, terenuri agricole, parcuri, etc., sunt administrate la scară spațio-temporală mică. Spațiile verzi antropizate sunt și ele importante, deoarece funcționează ca medii de dispersie atât pentru plante, cât și pentru animale.

În figura următoare se evidențiază sistemele naturale și antropizate verzi, din zona proiectului și din apropierea acestuia.



Figura nr. 12. Sistemele naturale și antropizate verzi, din zona proiectului și din apropierea acestuia.

Coridoare ecologice

Coridoarele ecologice sunt elemente de peisaj mai mult sau mai puțin liniare ca formă, ce diferă prin structură și funcție de zonele înconjurătoare. Acestea favorizează deplasarea speciilor țintă prin zonele care nu prezintă habitate favorabile pentru ele. Dacă nu există o rețea de coridoare de deplasare corespunzătoare între habitatele favorabile speciilor țintă este îngreunată deplasarea diurnă și sezonieră a acestora, ceea ce poate avea efecte negative asupra stării de conservare a speciilor (Szilard, 2013).

Odată cu trecerea timpului, cercetători și autori diverși au formulat definiții pentru coridoarele ecologice și pentru conectivitatea la nivel de ecosistem. Perault și Lomolino (2000) conturează conceptul de coridor ecologic ca fiind traseul care favorizează răspândirea neselectivă între regiuni a faunei.

Conform OUG nr. 57/ 2007, aprobată prin legea nr. 49/ 2011, coridorul ecologic reprezintă o „zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere, și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare”.

Conservarea naturii în Europa s-a schimbat de la protecția sitului, la conservarea rețelelor ecologice, inclusiv peisajul mai larg, înțelegerea importanței conectivității și a ineficienței conservării bazată exclusiv pe arii protejate (Jongman & Pungetti, 2004).

Coridoarele ecologice au o funcție importantă, aceea de stabilire și menținere a conectivității între zonele afectate de fragmentare, mai mult decât atât, viabilitatea speciilor de animale și plante fiind îmbunătățită

prin extinderea teritoriilor de hrănire, dispersia animalelor tinere, reutilizarea teritoriilor izolate și neocupate, etc

Siturile Natura 2000 analizate au rolul important de a asigura conectivitatea ecologică. Rolul acesta este esențial pentru păstrarea viabilității populațiilor tuturor speciilor de floră și faună care se regăsesc în interiorul limitelor acestora și sunt protejate.

Animalele sălbatice, pentru a-și satisface nevoile de hrană, adăpost, reproducere, extinderea teritoriului etc., efectuează deplasări de amploare mai mare (deplasări ale speciilor migratoare — deplasări sezoniere, de ex.: de pe un continent pe altul) sau mai mică (deplasări ale speciilor rezidente — deplasări nocturne la lilieci sau în căutare de hrană și/ sau parteneri la mamiferele mari), adesea străbătând bariere geografice (păduri, ape, munți etc.) sau artificiale (căi de comunicație, centre urbane, canale de navigație, terenuri agricole etc.).

Pentru speciile de păsări sunt importante rutele de migrații ale acestora, zonele de popas, cât și zonele de hrănire și odihnă. În cazul păsărilor, în primul rând, se iau astfel în considerare zonele de concentrare sau cuibărit (core areas/ nuclee), ca fiind habitate caracteristice, conectate cu cele de staționare, hrănire și deplasare. În cazul speciilor strict de pasaj se iau în considerare habitatele specifice de hrănire/ staționare și coridoarele/ culoarele de deplasare, în cazul în care acestea pot fi trasate efectiv. Cât despre bariere propriu-zise, nu se poate discuta la păsări, pentru că ele au capacitatea de a zbura peste obstacole.

Din punct de vedere al conectivității ecologice, un alt set de elemente foarte importante, este reprezentat de coridoarele acvatice. Rețeaua hidrologică aflata langa proiect este reprezentată de Râul Olt, cu rol ecologic important pentru speciile de faună dependente de apă (inclusiv păsări și mamifere).

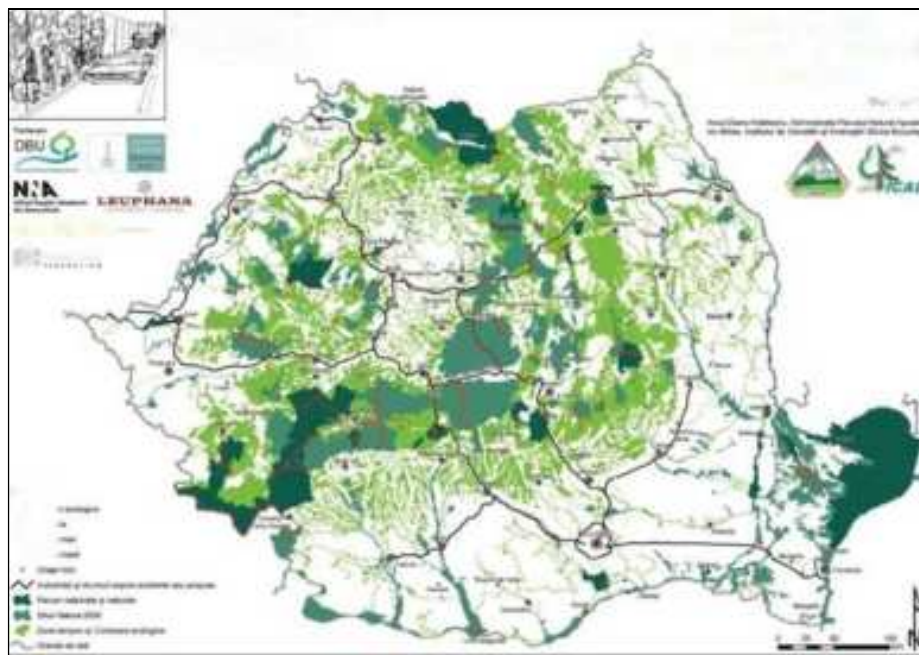


Figura nr. 13. Harta coridoarelor ecologice la nivelul României

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice. Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ apa, temperatura, tipul de sol, iar procesele ecologice include circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcții ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

În jurul amplasamentului analizat sunt următoarele clase de habitate cu funcții ecologice:

- râuri, lacuri - reprezintă spațiul de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru animale, medii de dezvoltare pentru unele specii de plante;

Descrierea tipului de habitat în care se implementează proiectul

Perimetrul exploatării este situat în extravilanul Comunei Olanu, județul Valcea, pe malul stâng al râului Olt. Habitatul unde se va organiza exploatarea este reprezentat în principal de albia minora a râului Olt, amonte cuveta acumulare Zăvideni.

Factorul ecologic este o noțiune care include următorii factori de mediu: factorii abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și factorii biotici (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensualismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se interconstrucționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafața pe care se desfășoară este foarte mică în comparație cu întreaga suprafață a sitului (0,017% din suprafața ROSPA0106);
- b) nu se intervine asupra debitelor râului Olt și a apelor subterane;
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor râului Olt;
- d) singurul parametru fizic modificat, din când în când este turbiditatea, și acesta doar momentul excavării efective din albia minora;
- e) nu se utilizează apă din râul Olt și nu se evacuează ape uzate în acesta;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt ne semnificative.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de exploatare și până la circa 1 km jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități de exploatare, pe durata a maximum patru ani, atâta cât este prevăzută perioada de exploatare a agregatelor minerale.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Perimetrul propus pentru exploatare este în prezent o zonă cu un nivel redus-moderat de intervenție antropică.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării: „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul ariei protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Tabelul nr. 33¹⁵. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Accipiter gentilis</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, tufărișuri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Acrocephalus palustris</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Actitis hypoleucos</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Alcedo atthis</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, maluri de pământ.	Prădător acvatic	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anas acuta</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anas crecca</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anas penelope</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Anas platyrhynchos</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, tufărișuri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anas strepera</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, pășuni, tufărișuri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anser albifrons</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.	-	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anser anser</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.	-	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Anthus spinoletta</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Apus apus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în maluri de pământ, stâncării, livezi, parcuri, clădiri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Ardea cinerea</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Asio otus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în păduri de foioase, liziere, clădiri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Aythya ferina</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Aythya fuligula</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Aythya marila</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Aythya nyroca</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Botaurus stellaris</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Bucephala clangula</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Buteo buteo</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Calidris alpina</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Nu cuibărește în România.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Calidris minuta</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Nu cuibărește în România.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Charadrius dubius</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Chlidonias niger</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Ciconia ciconia</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.	Prădător terestru	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Cinclus cinclus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în râuri, stâncării.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Circus aeruginosus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Circus cyaneus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Nu cuibărește în România.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Columba oenas</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Coracias garrulus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, tufărișuri, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Corvus corax</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Corvus corone</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere, stâlpi, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Corvus frugilegus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere, stâlpi, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Cuculus canorus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în pajiști, pășuni, tufărișuri, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Cygnus cygnus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Prădător terestru	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Cygnus olor</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Prădător acvatic	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Delichon urbicum</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, stâncării, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Egretta alba</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Egretta garzetta</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Emberiza citrinella</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Erithacus rubecula</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Falco subbuteo</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri, stâlpi, clădiri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Falco tinnunculus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Falco vespertinus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Fringilla coelebs</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Fringilla montifringilla</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în păduri de conifere și păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Fulica atra</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Galerida cristata</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stepă.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Gallinago gallinago</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Gallinula chloropus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Garrulus glandarius</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Hippolais icterina</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Hirundo rustica</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Ixobrychus minutus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Lanius collurio</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Lanius excubitor</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Lanius minor</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.	Prădător terestru	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Larus cachinnans</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Larus minutus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	<i>Nu cuibărește în România.</i>	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Larus ridibundus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Limosa limosa</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Luscinia luscinia</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Mergellus albellus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	<i>Nu cuibărește în România.</i>	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Merops apiaster</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, stepă.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Miliaria calandra</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Motacilla alba</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Muscicapa striata</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în râuri, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Netta rufina</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Oriolus oriolus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Pelecanus crispus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, zona costieră.	Prădător acvatic	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Philomachus pugnax</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	<i>Nu cuibărește în România.</i>	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Phylloscopus collybita</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Pica pica</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, stepă, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Podiceps cristatus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Podiceps grisegena</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Prunella modularis</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Rallus aquaticus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Remiz pendulinus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Riparia riparia</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni, maluri de pământ.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Serinus serinus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Sterna hirundo</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Streptopelia decaocto</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Streptopelia turtur</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Sturnus vulgaris</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Sylvia atricapilla</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Sylvia borin</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Sylvia nisoria</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în tufărișuri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Tringa erythropus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Nu cuibărește în România.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Tringa glareola</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Nu cuibărește în România.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Tringa nebularia</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Nu cuibărește în România.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Tringa ochropus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărește în păduri umede, râuri, mlaștini.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărește în habitate cu vegetație joasă, păduri, terenuri agricole, turbării, fânețe, parcuri și grădini.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Turdus iliacus</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în lacuri, râuri, păduri de foioase, liziere.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Turdus merula</i>	Situl este dependent de raul Olt și de lunca inferioară a acestuia în care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pașiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere, clădiri.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	În prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Turdus philomelos</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Turdus viscivorus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, păduri de conifere, păduri de foioase.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Upupa epops</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri, livezi, parcuri.	Păsări (prădătoare)	Controlul populațiilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate
<i>Vanellus vanellus</i>	Situl este dependent de raul Olt si de lunca inferioara a acestuia in care sunt identificate majoritatea claselor de habitate	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol.	Păsări (prădătoare)	Dispersia semințelor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Pentru situl Natura 2000_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, din zona de implementare a proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” este finalizat procesul de elaborare al Planului de management.

Conform obiectivului principal al rețelei europene Natura 2000 „de a mentine si, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabila speciile si habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum si în conformitate cu cerintele legislatiei nationale în vigoare, în aria speciala de conservare avifaunistica, de interes comunitar din zona proiectului, potential afectata, obiectivele de conservare au fost formulate în scopul asigurarii unei stari de conservare favorabila pentru mentinerea speciilor ce fac obiectul protectiei si a integritatii sitului prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor sale.

În tabelul urmator sunt redate obiectivele de conservare stabilite pentru acest sit asa cum au fost ele stabilite prin Planul de management. De asemenea, au fost formulate de catre ANANP obiective specifice de conservare pentru fiecare specie de interes comunitar în parte. Evaluarea impactului s-a facut tinand cont de aceste obiective specifice de conservare OSC (Decizia ANANP, nr. 309 DIN 05.08.2020).

Tabelul nr. 34. Obiectivele specifice de conservare ale sitului Natura 2000_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, din zona proiectului

Nume si cod ANPIC	Denumire Plan de management	Obiective de conservare	
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	O1 Asigurarea conservarii speciilor si habitatelor pentru care a fost declarata aria naturala protejata, în sensul mentinerii starii de conservare favorabila a acestora	OS-1.1 Asigurarea unor conditii optime de cuibarire pe durata implementarii planului de management în scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit
			OS-1.2 Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management
			OS-1.3 Reducerea deranjului speciilor de pasari prioritare din sit pe durata implementarii planului de management
			OS-1.4 Reducerea la minim a mortalitatii directe cauzata de împuscarea accidentala, coliziunea cu liniile electrice si înecarea datorita plaselor de tip monofilament.
		OG-2 Realizarea evaluarilor si a monitorizarii speciilor prioritare din sit si a factorilor cu impact asupra speciilor de pasari	OS-2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor ,evaluarea detaliata, pentru speciile de interes conservativ
OS-2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de pasari din sit			

Nume si cod ANPIC	Denumire Plan de management	Obiective de conservare	
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OG-3 Realizarea administrarii si managementului efektiv al sitului si asigurarea durabilitatii managementului	OS-3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul mentinerii starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes conservativ OS-3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrari optime OS-3.3 Limitarea activitatilor ilegale si daunatoare valorilor naturale specifice sitului:braconaj piscicol si cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, constructii ilegale
		OG-4 Cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului în vederea realizarii obiectivelor planului de management al sitului	OS-4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protectie avifaunistica prin intermediul materialelor informative, site-lui web si altor mijloace de comunicare OS-4.2 Crearea/amenajarea spatiilor de distribuire a informatiilor privind aria speciala de protectie avifaunistica OS-4.3 Desfasurarea de activitati educationale si constientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului

Nume si cod ANPIC	Denumire Plan de management	Obiective de conservare	
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OG-5 Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile si habitatele de interes comunitar	OS-5.1 Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate
			OS-5.2 Promovarea si sprijinirea activitatilor traditionale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate
			OS-5.3 Promovarea utilizarii durabile a pescariilor: stuf, calitatea si nivelul apei, modalitati de gestionare
			OS-5.4 Promovarea utilizarii durabile a pajistilor, pasunilor, fanetelor si terenurilor agricole
			OS-5.5 Promovarea exploatarei durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, Cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.
		OG-6 Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale si culturale	OS-6.1 Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale si istorice locale
			OS-6.2 Dezvoltarea infrastructurii si serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Legenda:
OG – Obiectiv general;
OS – Obiectiv specific

În planul de management au fost identificate o serie de obiective generale și speciale de conservare la care s-a realizat analiza probabilității de apariție a impactului.

Tabelul nr. 35. Obiective generale

Nr. crt.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Denumire temă	Influența proiectului asupra obiectivului general de conservare
1.	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	Prin cele două studii se creează reguli și măsuri în vederea reducerii impactului asupra mediului datorat realizării proiectului de decolmatare
2.	OG-2	Realizarea evaluărilor și a monitorizării speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
3.	OG-3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
4.	OG-4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
5.	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	Amplasamentul proiectului este un perimetru ocupat cu ape, iar prin proiect se modifică adâncimea acestuia
6.	OG-6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
7.	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
8.	OG-2	Realizarea evaluărilor și a monitorizării speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
9.	OG-3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit

Nr. crt.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Denumire temă	Influenta proiectului asupra obiectivului general de conservare
10.	OG-4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
11.	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
12.	OG-6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit

Tablel nr. 36. Obiective specifice

Nr. Crt.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Influenta proiectului asupra obiectivului specific de conservare
1.	OS-1.1	Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu de sit	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
2.	OS-1.2	Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
3.	OS-1.3	Reducerea randului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management.	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Este posibil ca speciile să nu mai frecventeze amplasamentul proiectului, dar din observațiile efectuate majoritatea speciilor de apă folosesc o parte din infrastructura proiectului ca loc de odihnă
4.	OS-1.4	Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
5.	OS-2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit

Nr. Crt.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Influenta proiectului asupra obiectivului specific de conservare
6.	OS-2.2	Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	Conform capitolul de monitorizare
7.	OS-3.1	Asigurare managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit
8.	OS-3.2	Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Prin taxele platite de beneficiar se realizeaza acest obiectiv specific
9.	OS-3.3	Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului :braconaj piscicol și cinegetic, exploatarea neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
10.	OS-4.1	Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
11.	OS-4.2	Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind aria specială de protecție avifaunistică	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
12.	OS-4.3	Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
13.	OS-5.1	Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
14.	OS-5.2	Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare

Nr. Crt.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Influenta proiectului asupra obiectivului specific de conservare
15.	OS-5.3	Promovarea utilizării durabile a pescăriilor: stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare.	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Prin proiect se modifica numai adâncimea apei in cele doua perimetre de decolmatare
16.	OS-5.4	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor, pășunilor , fânețelor și terenurilor agricole	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
17.	OS-5.5	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Amplasamentul proiectului este un perimetru ocupat cu ape, iar prin proiect se modifica adâncimea acesteia
18.	OS-6.1	Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
19.	OS-6.2	Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului	Proiectul realizeaza o componenta esentiala a in domeniul realizarii infrastructurii, materiale de constructie
20.	OS-1.1	Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare, pe amplasament sau în vecinatate nu sunt zone de cuibarit
21.	OS-1.2	Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare nu schimba catehoria de habitat specific pentru care a fost declarata ANPIC
22.	OS-1.3	Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management.	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Pe perioada implementarii acestui proiect se pot identifica doua situatii distincte: O situatie in primele 2-3 luni de functionare cand pasarile evita zona Dupa aceasta perioada acestea se obisnuiesc cu prezenta oamenilor si a infrastructurii de realizare a proiectului si deranjul este practic inexistent

Nr. Crt.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Influenta proiectului asupra obiectivului specific de conservare
23.	OS-1.4	Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
24.	OS-2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
25.	OS-2.2	Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	Conform capitolul de monitorizare
26.	OS-3.1	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
27.	OS-3.2	Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Prin taxele platite de beneficiar se realizeaza acest obiectiv specific
28.	OS-3.3	Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol și cinegetic exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale.	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
29.	OS-4.1	Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
30.	OS-4.2	Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind aria specială de protecție avifaunistică	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare

Nr. Crt.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Influenta proiectului asupra obiectivului specific de conservare
31.	OS-4.3	Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
32.	OS-5.1	Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
33.	OS-5.2	Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
34.	OS-5.3	Promovarea utilizării durabile a pescăriilor: stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare.	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare. Pin acest proiect se modifica doar adâncimea apei in lacul de acumulare
35.	OS-5.4	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor, pășunilor , fânețelor și terenurilor agricole	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
36.	OS-5.5	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	Prin cele doua studii se creează reguli si masuri in vederea reducerii impactului asupra mediului datorat realizării proiectului de decolmatare
37.	OS-6.1	Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare
38.	OS-6.2	Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului	Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare

Tabelul nr.37. Obiectivele de conservare stabilite, pentru speciile de pasari din situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, prin DECIZIA ANANP nr. 309/05.08.2020

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	Este posibil ca specia sa ajunga pe amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale amplasamentul fiind la circa 12 km aval de zona de distribuție a speciei conform hartilor de distribuție, iar arealul de hranire pentru specie nu include amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale deoarece nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei si consideram ca nu exista impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației	6	Cel puțin 6	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendințele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adițional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.
							Suprafața habitatului	862	Cel puțin 862	Da	Lucrările propuse de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebra te, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale , datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase a utilajelor Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase utilajelor

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	Având în vedere ca specia se afla la distanțe apreciabile de amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale și nu afectează tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	Favorabil	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	40	Cel puțin 40	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Suprafața habitatului	3653	Cel puțin 4800	Da	Lucrările propuse afectează habitatul speciei din cauza proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației pentru specie		Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C, R	In intravilanul localității Dobroteasa sunt cuiburi amplasate pe stalpii rețelei de distribuție a energiei electrice. Este posibil ca specia să ajungă în vecinătatea amplasamentului proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale acest teritoriu posibil a fi zona de hrănire pentru specie și în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	Favorabil	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	700	Cel puțin 750	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Mărimea populației	100	Cel puțin 105	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale și risc de coliziune și de electrocutare pe parcursul perioadei de operare.
							Tendințele populației pentru specie		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.
							Suprafața habitatului		Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Lucrările propuse afectează habitatul speciei datorită proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale acest teritoriu de iernare pentru specied e afl în zona de vest a amplasamentului, iar în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	Favorabil	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	20	Cel puțin 30	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 30747.0	Da	Lucrările propuse afectează habitatul speciei datorită proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	Fiind o specie al cărui habitat este reprezentat de padurile batrane, liziere de arbori consideram ca in imediata vecinatate sunt conditii ca specia sa fie prezenta, iar titularul proiectului are obligatia de a monta cuiburi artificiale care sa imite scorburile favorite pe stalpii de medie tensiune din vecinatatea amplasamentului proiectului, pentru a se ocupa de perechile observate in sit in vederea extinderii arealului de cuibarire, iar in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	Necunoscut	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	34	Cel puțin 44	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Suprafața habitatului		Cel puțin 9964	Da	Lucrările de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata
							Numărul/ Densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni		Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu prevede investiții în zonele cu arbori bătrâni.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei să se suprapună și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Nefavorabil – inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	74	Cel puțin 100	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 13674	Da	Lucrările propuse de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramana neschimbata
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-luanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare,

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A027	<i>Egretta alba</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei să se suprapună și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Favorabil	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	240	Cel puțin 200	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 5823	Nu	Lucrările propuse de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard rămâne neschimbată
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A022	<i>Exobrychus minutus</i>	R	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei să se suprapună și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Favorabil	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	40	Cel puțin 45	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 1124	Nu	Conform datelor, habitatul speciei nu este intersectat de implementarea proiectului. Proiectul nu prevede implementarea de structuri ce pot duce la pierderi adiționale de habitat
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmată râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	150	Cel puțin 300	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmată râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendințele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 13674	Da	Lucrările propuse de decolmată râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebra te, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A339	<i>Lanius minor</i>	R	Specia a fost observată pe drumul de langa canalul din vecinătatea vestica a amplasamentului	Specie listată în Anexa I	Necunoscut	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	130	Cel puțin 170	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Suprafața habitatului		Cel puțin 10936	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit		Cel puțin 10% Cel puțin 109 ha	Nu	Proiectul nu va afecta formațiunile ce alcătuiesc acest parametru. În implementarea proiectului, pot fi înlăturați 1-2 arbuști ce sunt situați izolat, dar parametru nu va fi afectat.
							Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
								Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A177	<i>Larus minutus</i>	C	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei să se suprapună și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Favorabil	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	500	Cel puțin 650	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendințele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 13674	Da	Lucrările propuse de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard rămâne neschimbata
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-luanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebra te, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Nefavorabil – inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	1000	Cel puțin 1500	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adițional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 800	Nu	Conform datelor, habitatul speciei nu este intersectat de implementarea proiectului. Proiectul nu prevede implementarea de structuri ce pot duce la pierderi adiționale de habitat
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei să se suprapună și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	0	Cel puțin 10	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
							Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.
							Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.
							Suprafața habitatului		Cel puțin 800	Nu	Lucrările propuse de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard rămâne neschimbată
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C, R	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei să se suprapună și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Neevaluat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
										Nu	Considerând caracterul local al intervențiilor proiectului și limitarea acestora la zonele intravilanului localităților, este considerat improbabil ca proiectul să aibă potențialul de a afecta numărul de indivizi în pasaj ai speciei.
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zonele întinse acvatice (ex: întregul râu Olt).	Specie listată în Anexa I	Neevaluat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt).	Specie listată în Anexa I	Neevaluat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	150	Cel puțin 300	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul generează un risc de mortalitate asociat activităților de construcție și risc de coliziune și de electrocutare pe parcursul perioadei de operare.

Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	Tendințele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
	Suprafața habitatului acvatic	931,28 ha cursuri de apă; 12225,63 ha acumulări de apă	Cel puțin 13156,91	Nu
	Nivelul apei		Stabil, fără fluctuații rapide	Nu
	Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	1030,69	Cel puțin 1030,69	Nu
	Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A054	<i>Anas acuta</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă estuarele, mlaștinile și zonele cu curgere lină a apei (ex: locații izolate din malul râului Olt).	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	10	Cel puțin 30	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A052	<i>Anas crecca</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă estuarele, mlaștinile și zonele cu curgere lină a apei (ex: locații izolate din malul râului Olt).	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	1500	Cel puțin 2250	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă estuarele, mlaștinile și zonele cu curgere lină a apei (ex: locații izolate din malul râului Olt).	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	8000	Cel puțin 14000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A051	<i>Anas strepera</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă estuarele, mlaștinile și zonele cu curgere lină a apei (ex: locații izolate din malul râului Olt).	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	100	Cel puțin 115	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A041	<i>Anser albifrons</i>	W	Este foarte puțin probabil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	20000	Cel puțin 25000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A059	<i>Aythya ferina</i>	W	Este foarte puțin probabil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	20000	Cel puțin 35000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	Este foarte puțin probabil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	2000	Cel puțin 3000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	3000	Cel puțin 4000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	300	Cel puțin 400	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	240	Cel puțin 275	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A125	<i>Fulica atra</i>	W	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	60000	Cel puțin 80000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	5000	Cel puțin 5500	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A182	<i>Larus canus</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatică (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	500	Cel puțin 750	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R, C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatică (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	5000	Cel puțin 6500	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
								200	Cel puțin 250	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatică (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	80	Cel puțin 140	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A058	<i>Netta rufina</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	5	Cel puțin 8	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	1500	Cel puțin 2000	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	30	Cel puțin 55	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	150	Cel puțin 175	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatică (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	30	Cel puțin 49	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa I dependente de habitate acvatice deschise	Tendințele populației pentru fiecare specie		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
	Suprafața habitatului acvatic deschis	931,28 ha cursuri de apă; 12225,63 ha acumulări de apă	Cel puțin 13156,91	Nu
	Nivelul apei		Stabil, fără fluctuații rapide	Nu
	Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	1030,69	Cel puțin 1030,69	Nu
	Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatic (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	30	Cel puțin 40	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
		C			Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	120	Cel puțin 160	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatic (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie stabilit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatic (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie stabilit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie stabilit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie stabilit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie stabilit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatică (ex: întregul râu Olt). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	50	Cel puțin 75	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Specii de păsări neincluse în Anexa I dependente de stufărișuri	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
	Suprafața stufărișului	Cel puțin 1030,69	Nu
	Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A262	<i>Motacilla alba</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A260	<i>Motacilla flava</i>	C	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adicional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului.</p> <p>Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului.</p> <p>Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A266	<i>Prunella modularis</i>	C	<p>Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului.</p> <p>Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului</p>	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A317	<i>Regulus regulus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse paduri de lunca (ex: întregul râu Olt și zonele umede din lunca Oltului). Se consideră astfel că habitatul speciei este intersectat de amplasamentul proiectului. Adițional, specia a fost semnalată izolat în interiorul sitului	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone habitate terestre deschise din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A232	<i>Upupa epops</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A253	<i>Delichon urbica</i>	C	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C	. Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	C	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	50	Cel puțin 75	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	30	Cel puțin 40	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A262	<i>Motacilla alba</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și gradinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A260	<i>Motacilla flava</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și gradinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A249	<i>Riparia riparia</i>	R, C	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A276	<i>Saxicola torquatus</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A310	<i>Sylvia borin</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A308	<i>Sylvia curruca</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A283	<i>Turdus merula</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A232	<i>Upupa epops</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A221	<i>Asio otus</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A366	<i>Carduelis cannabiana</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale
A050	<i>Anas penelope</i>	W	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone forestiere, lizierele, parcurile și grădinile din interiorul sitului.	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Mentținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu au fost definite obiective specifice pentru această specie			Da	Proiectul poate conduce la apariția unor victime accidentale în perioada de construcție.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă	Probab. să fie afectat de proiect ?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	Habitatul speciei nu este intersectat de amplasarea proiectului decolmată râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale	Specia nu este listată în Anexa I	Neevaluat	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	10	Cel puțin 13	Da	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmată râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale

Specii migratoare neincluse în Anexa I asociate cu habitate terestre	Tendențele populației de pasaj	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
	Mărimea habitatului terestru terenuri agricole și pajiști)	Cel puțin 26251,14	Da
	Suprafața cu vegetație arbustivă	Cel puțin 1291,48	Nu
	Suprafața habitatelor de pădure	Cel puțin 8980,31	Nu
	Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Cel puțin 4	Nu
	Lemn mort pe picior și la sol	Cel puțin 15	Nu

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC

(Cf. pct. b.5) din Ordin 1682/2023; pentru a se asigura că proiectul respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora, se prezintă o analiză a modului în care soluțiile tehnice/intervențiile proiectului sunt compatibile cu aceste măsuri)

În tabelul următor sunt redate principalele măsuri de management prevăzute în Planul de management și considerate relevante pentru proiectul de decolmatare prin îndepărtarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a raului Olt pe acest tronson, supus discuției.

Tabelul nr. 37-1. Principalele măsuri de management referitoare la proiectele de decolmatare și potențialele impacturi ale acestora, prevăzute în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 potențial afectate

Nume și cod ANPIC	Cod obiectiv specific/ Denumire obiectiv specific	Măsura prevăzută în Planul de management	Soluțiile tehnice/intervențiile proiectului
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-1.1 Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.1.1 Prevenirea incendiilor de stuf și papura în sit	Proiectul nu propune activitatea de incendiere a stufului. Cf. M2, propusă în prezentul studiu, “în vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclusiv incendiere”.
	OS-1.2 Asigurarea unor condiții optime de hranire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.2.1 Menținerea calității habitatului de hranire de la coada lacurilor pentru speciile criteriu	Turbiditatea și parametrii de calitate ai apei raului Olt vor fi monitorizați pe toată perioada de implementare a proiectului (preferabil în etapa de deschidere, operare, închidere).
	OS-1.2 Asigurarea unor condiții optime de hranire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.2.2 Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor	Pentru menținerea habitatelor optime de hranire pentru păsările Acvatice, proiectul va respecta Aviz/Autorizație GA/Avizul Hidroelectrică
	OS-1.3 Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management.	MS-1.3.7 Managementul locurilor de înnoptare pentru <i>Egretta alba</i> și <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Proiectul nu propune activitatea de incendiere a stufului. Cf. M2, propusă în prezentul studiu, “în vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclusiv incendiere”.
	OS-2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ	MS-2.1.2 Inventarierea speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut	În acest sens, prin proiect s-au realizat monitorizări ale speciilor de păsări prezente pe luciul de apă prin observații directe (stații de monitorizare) de pe amplasamentul analizat, în perioada de cuibărit (luna mai) și perioada migrației de toamnă (luna septembrie).

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/ Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile proiectului
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-5.1 Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate.	MS-5.1.4 Gestiunea durabila a deeurilor la nivelul autoritatilor locale	Managementul deeurilor produse pe amplasament va tine seama de categoriile de deeurii generate. Astfel pentru toate categoriile de deeurii vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative: <ul style="list-style-type: none"> - Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deeurilor - Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deeurilor; - Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deeurilor din industriile extractive - Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase - HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase sens in care acumulatori uzati vor fi pastrati in containere speciale; - HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate; Evidenta gestiunii deeurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deeurilor aprobata prin Legea nr. 17/2023.
		MS-5.1.3 Respectarea ariilor de senzitivitate, propu-se în actualul plan de management	Nu au fost identificate in Planul de management restrictii privind ariile de senzitivitate, de care proiectul trebuie sa tina cont.

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/ Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile proiectului
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-5.5 Promovarea exploatarii durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, Cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	MS-5.5.1 Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile si metodele de exploatare a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate.	<p>Scopul lucrarii este extragerea depozitului aluvionar din albia minora pentru decolmatarea raului Olt - Ac. Zavideni si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson. Solutiile tehnice/interventiile proiectului privind decolmatarea sunt compatibile cu aceste masuri si se inscriu principiului „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH).</p> <p>Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 – 2,50 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.</p> <p>Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.</p> <p>Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural – +169,28 (în amonte), +165,25 (în aval), din cadrul perimetrului de exploatare; - pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor; - materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru. <p>Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500 m față de baza digului mal drept; - 50 m față de baza malului stâng (natural); - 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești; - 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
	OS-5.5 Promovarea exploatarii durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, carieresi altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	MS-5.5.2 Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/ autorizatiei de mediu emisa pentru activitatea de exploatare a materialelor de constructii	Proiectul propus respecta prevederile Planului de management al ROSPA0106

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a

În vederea observării, identificării și evaluării habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar, existente în zona proiectului și în vecinătatea acestuia, au fost realizate deplasări în teren.

Pe lângă datele de teren au fost adăugate și informațiile disponibile în literatura de specialitate (Planurile de management ale ariilor naturale protejate, obiectivele specifice de conservare, articole științifice), alte informații disponibile.

În continuare sunt prezentate, pentru fiecare, specie de faună de interes comunitar identificate în zonele analizate, informații relevante privind prezența, localizarea, populația, starea actuală și ecologia acestora.

Conform hărților de distribuție în sit ale speciilor de păsări de Anexa I DP (din Planul de management al sitului ROSPA0106), au fost observate în zona proiectului următoarele specii sau habitate.

Burhinus oedicnemus

Conform Planului de management al sitului ROSPA0106, specia *Burhinus oedicnemus* nu a fost întâlnită în zona proiectului, cea mai apropiată zonă prioritară pentru specie se află la 50 km față de proiect.

Tabelul nr. 38. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Burhinus oedicnemus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar perechi	Cel puțin 40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 40 perechi /30-60 de perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4800	La ora actuală nu există o estimare a suprafeței păsunilor pietroase sau nisipoase din sit. Suprafața adecvată pentru specie a fost calculată prin însumarea suprafețelor ocupate de specie din harta de distribuție a speciei în sit. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 4800 ha, iar valoarea minimă este de 3.653,00 ha și maximă 6000 de ha
Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt – Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale – comuna Olanu, extravilan, județul Olt, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei			

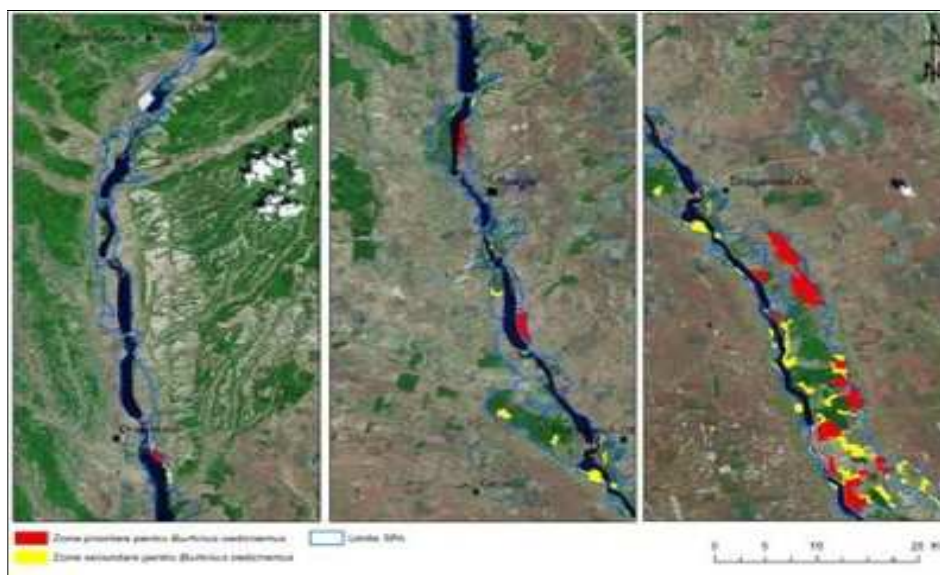


Figura nr. 14. Distribuția speciei *Burhinus oedicnemus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Botaurus stellaris

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Botaurus stellaris* din Planul de management, proiectul nu intersectează habitatul favorabil speciei, zone prioritare pentru aceasta fiind la aproximativ 18,5 km de proiect.

Tabelul nr. 39. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Botaurus stellaris*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 6	Marimea populației care iernează a fost stabilită la 6 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 862	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ 862 ha.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale – comuna Olanu, extravilan, județul Olt, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei

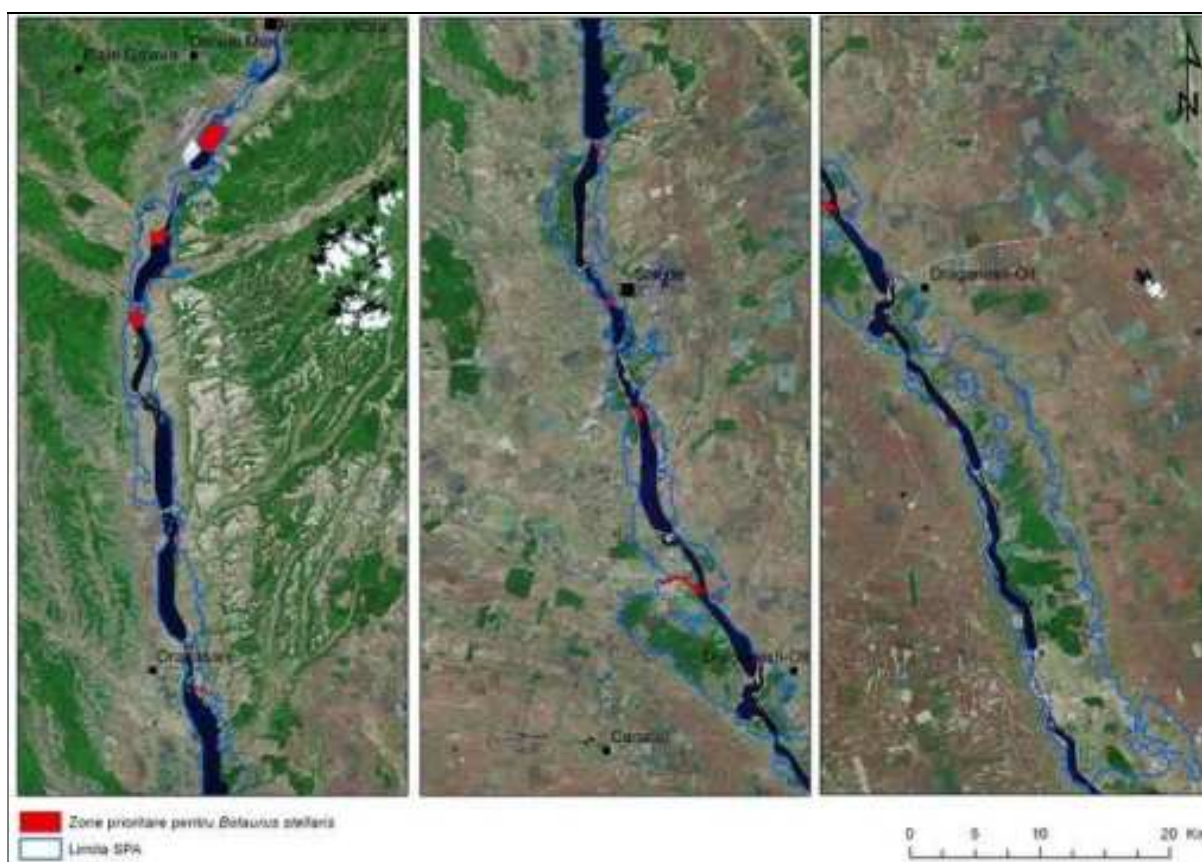


Figura nr. 15. Distribuția speciei *Botaurus stellaris* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Ixobrychus minutus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Ixobrychus minutus* din Planul de management, proiectul se afla în vecinătatea zonelor prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 40. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Ixobrychus minutus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care iermeaza	Cel puțin 45	In lipsa unor date istorice privind marimea populației speciei In zona consideram ca
			valoarea de referinta favorabila pentru specie In sit sa fie egala cu media marimii populației la data declarării sitului respectiv 45 de perechi /40-50 perechi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1124	Pentru calculul suprafeței adecvate s-au insumat zonele umede folosite de specie in sit in perioada de cuibarit
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul Decolmatăre râul Olt – Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale – comuna Olanu, extravilan, județul Olt, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			

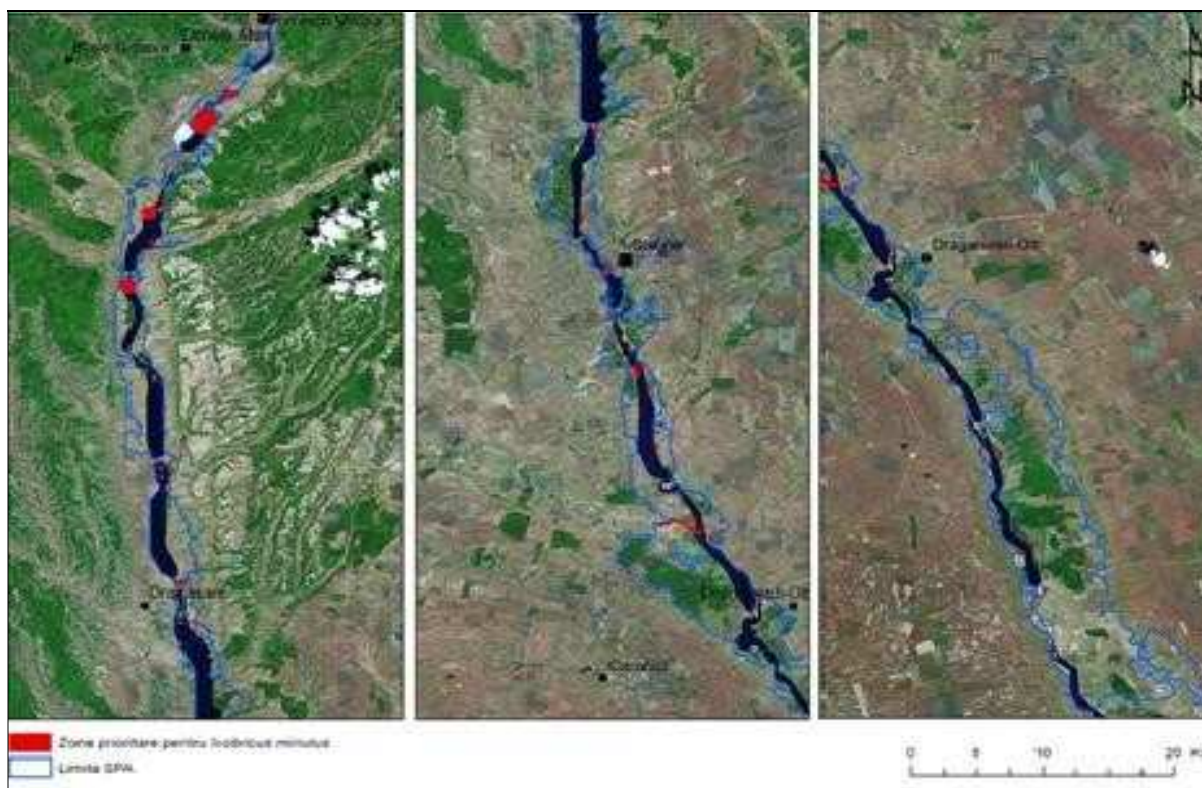


Figura nr. 16. Distribuția speciei *Ixobrychus minutus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Egretta alba

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Egretta alba* din Planul de management, aceasta zona este inclusa in zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 41. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Egretta alba*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care iernezeaza	Cel puțin 200	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 200 indivizi la momentul actual fiind observată o populație între 240 și 440 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5823	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatore râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, pot fi afectate tipurile de habitate adecvate speciei, dar specia este prezentă în sit ca oaspete de iarnă și în această perioadă activitatea este în pauză, considerăm că nu există impact asupra speciei

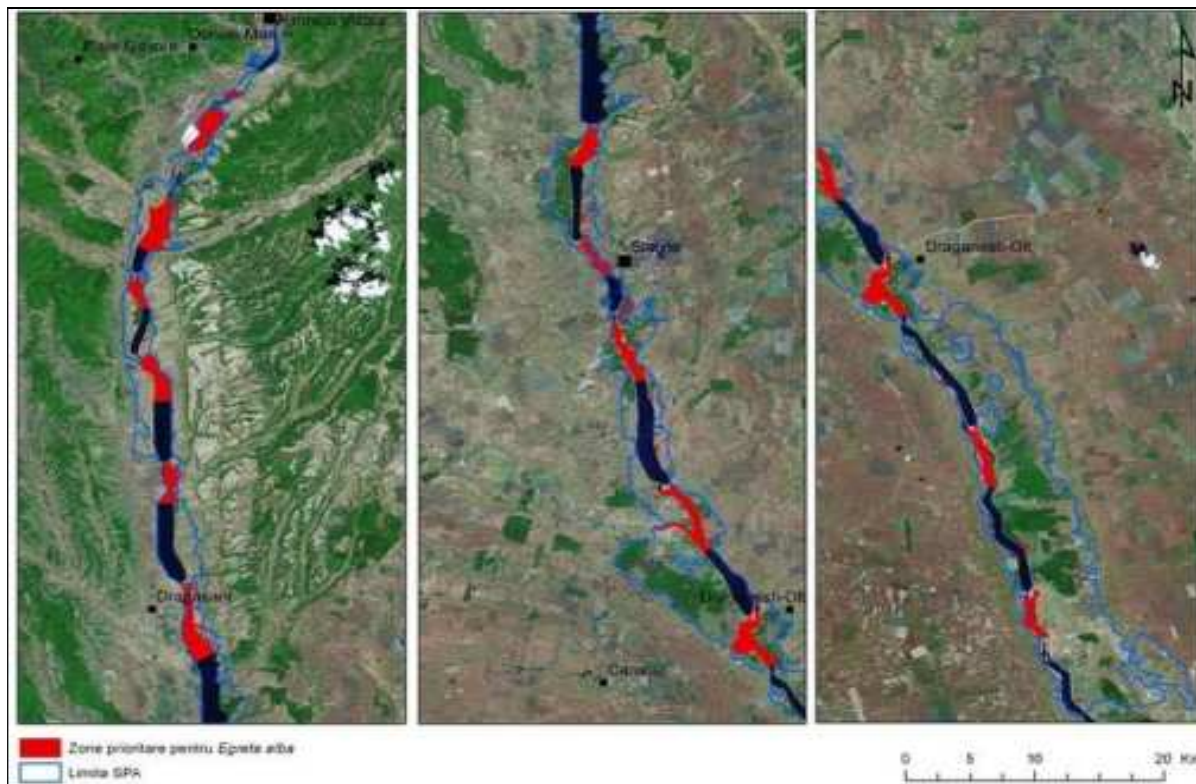


Figura nr. 17. Distribuția speciei *Egretta alba* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Ciconia ciconia

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Ciconia ciconia* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,4 km de zonele prioritare pentru aceasta, in partea de est a amplasamentului au fost observati mai multi indivizi ai speciei in cadrul campaniilor de monitorizare.

Tabelul nr. 42. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Ciconia ciconia*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi in pasaj	Cel puțin 750	Conform studiului de evaluare a stării de conservare in planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 105 perechi cuibaritoare. in lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei in zona considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie in sit să fie egală cu media mării populației identificată la nivelul anului 2012 deoarece s-au recențat toate localitățile pe teritoriul administrativ al cărora se întinde situl valorile pe care le considerăm relevante in acest caz sunt 90- 120 de perechi
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită in termen de 3 ani	Conform studiului de evaluare a stării de conservare in planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală. Trebuie detaliate compoziția și configurația habitatelor in termen de 3 ani
<p>In intravilanul localității Ionești, județul Olt, sunt cuiburi amplasate pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice. Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul Decolmatăre râul Olt – Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, in prezent sunt prezente tipurile de habitate adecvate speciei la circa 1100 m aval de perimetru de decolmatăre, considerăm ca nu există impact asupra speciei</p>			

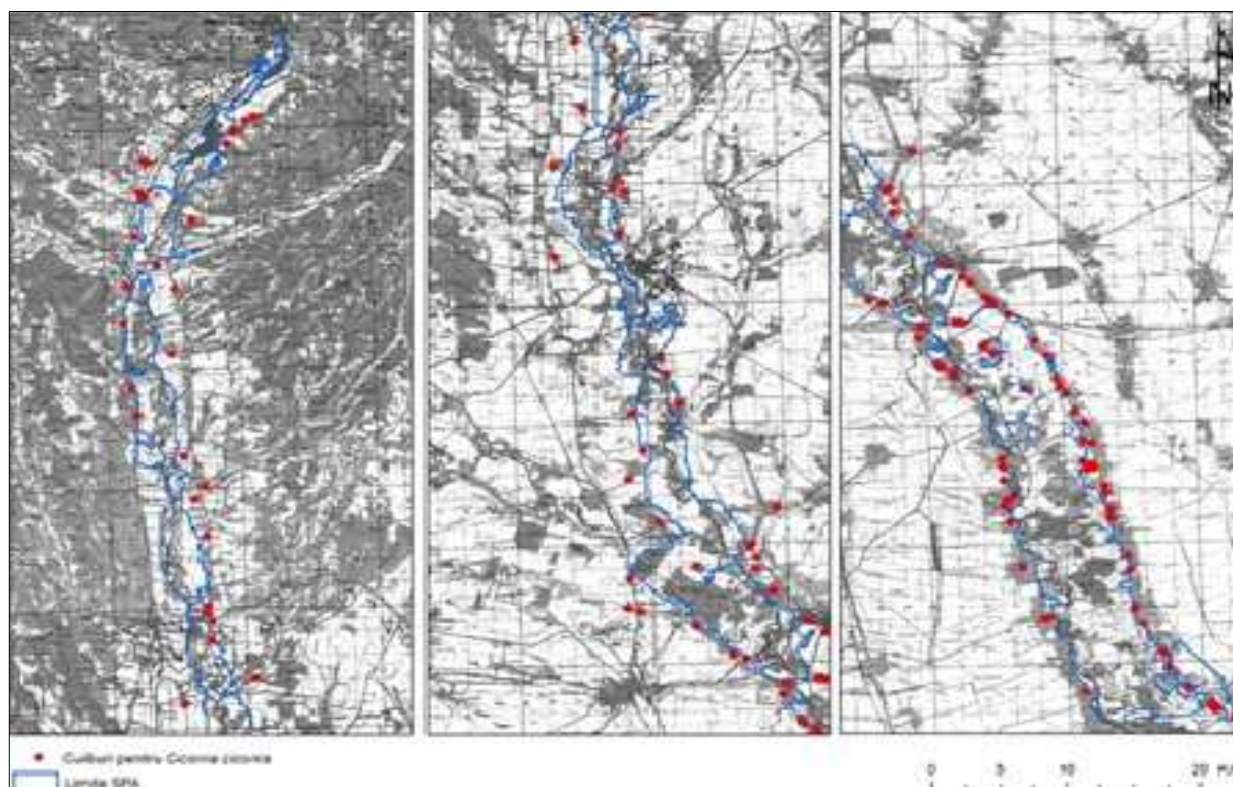


Figura nr. 18. Distribuția speciei *Ciconia ciconia* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Cygnus cygnus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Cygnus cygnus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,3 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 43. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Cygnus cygnus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 100	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 100 indivizi la momentul actual fiind observată o populație între 74 și 98 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13674	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatărea râului Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale – comuna Olanu, extravilan, județul Olt, zona fiind propice ca teritoriul de hrănire.

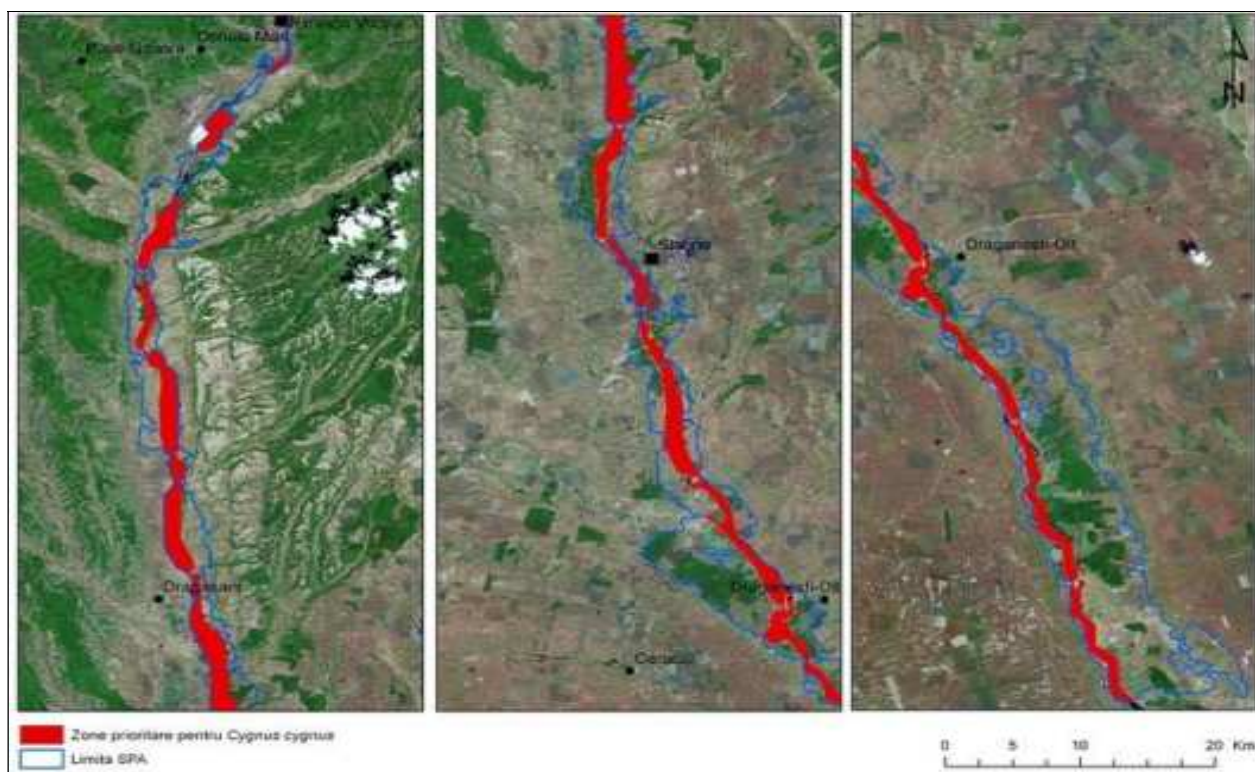


Figura nr. 19. Distribuția speciei *Cygnus cygnus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Mergellus albellus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Mergellus albellus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 44. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Mergellus albellus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 300	Fiind o specie care ierneaza în sit marimea populației nu este strict dependentă doar de condițiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivele pot varia de la an la an. Din rațiunile enunțate mai sus nu considerăm ca marimea populației de referință la o specie care ierneaza în sit este un indicator puternic la aprecierea stării de conservare a acesteia în sit. Se recomandă un accent mai puternic pe aprecierea calitatii habitatului speciei în aprecierea stării de conservare. Nu există date istorice referitoare la specie. În acest sens se stabilește marimea de referință o valoare mai mică decât media estimărilor recente - 300 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13674	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală. Suprafața optimă s-a calculat prin însumarea suprafețelor folosite de specie în sit.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul Decolmatăre râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, pot fi afectate tipurile de habitate adecvate speciei, dar specia este prezentă în sit ca oaspete de iarnă și în această perioadă activitatea este în pauză, considerăm că nu există impact asupra speciei

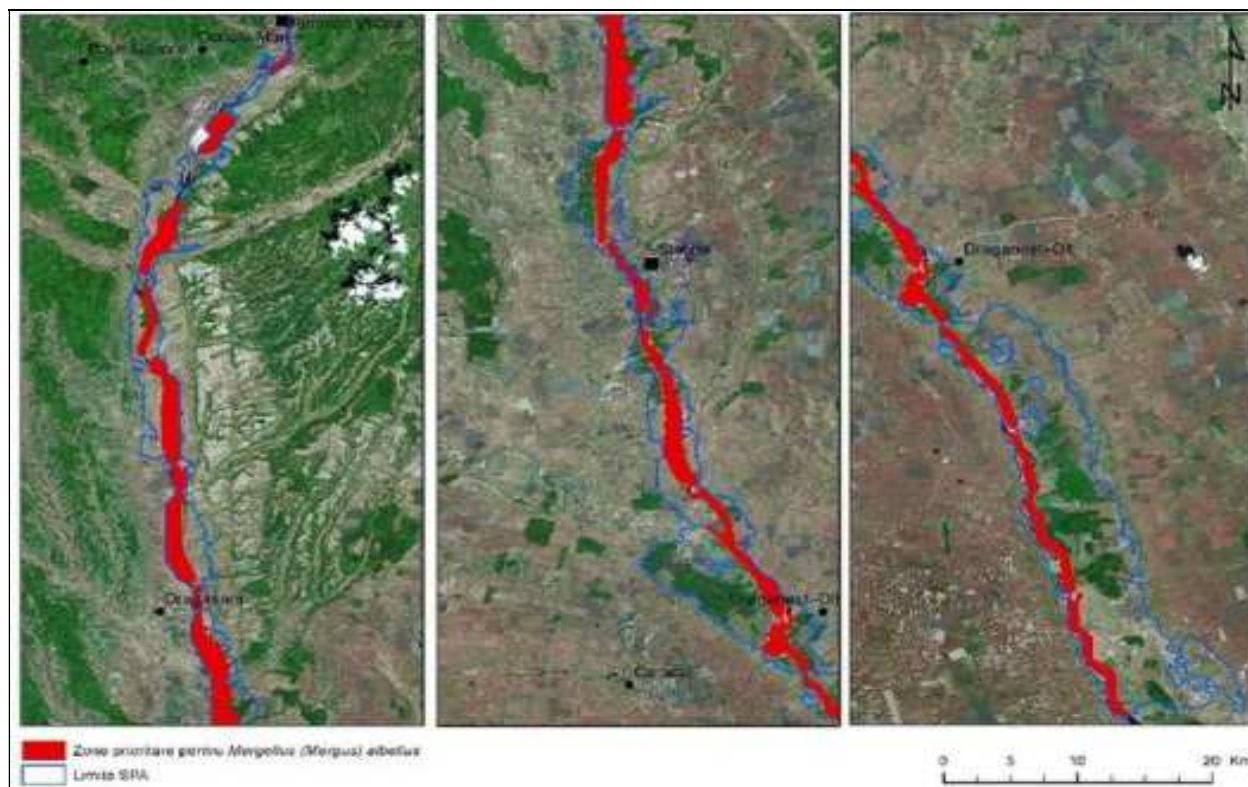


Figura nr. 20. Distribuția speciei *Mergellus albellus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Circus cyaneus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Circus cyaneus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 1 km de zonele de migrație pentru aceasta.

Tabelul nr. 45. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Circus cyaneus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care iermeaza	Cel puțin 30	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Conservare favorabilă este de 20-40 indivizi la momentul actual care folosesc aria naturală pentru iernat.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30747.0	În lipsa unor date istorice referitoare la mărimea habitatului speciei adecvat în sit suprafața adecvată a habitatului speciei a fost considerată a fi egală cu suprafața habitatului din sit adecvat speciei la data declarării sitului.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt – Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale – comuna Olanu, extravilan, județul Olt, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei

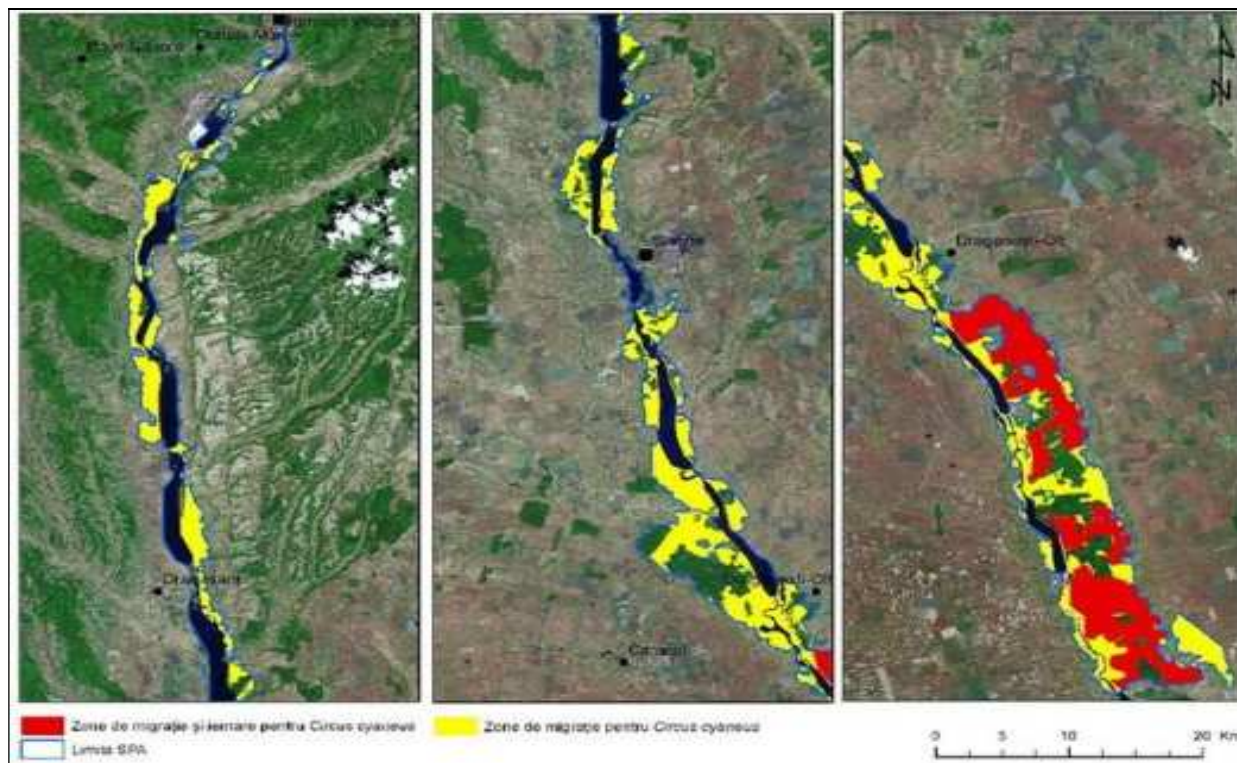


Figura nr. 21. Distribuția speciei *Circus cyaneus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Recurvirostra avosetta

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Recurvirostra avosetta* din Planul de management, proiectul se afla la circa 30 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 46. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Recurvirostra avosetta*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibaritoare	Cel puțin 10	Efectivul cuibaritor este dependent de nivelul apei din lacurile de acumulare din acest motiv variații puternic de la un an la altul, în funcție de procentul de insulite fără vegetație disponibile. Un efectiv important cuibărește pe insulele de nisip pe râul Olt în aria de protecție specială avifaunistică învecinată, Confluența Olt-Dunăre. Este posibil ca efectivele cuibaritoare din cele două arii de protecție specială avifaunistică să fie inter-relationate. Nu există date istorice referitoare la efectivul cuibaritor în zona. Din acest motiv mărimea populației de referință pentru starea favorabilă se stabilește la nivelul mediei efectivului cuibaritor de la data declarării ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 10 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 800	S-a considerat că habitatul de la coada a două lacuri parțial secate în pe martie-iulie poate asigura condiții de cuibărire pentru efectivul cuibaritor al speciei. Această estimare s-a făcut pe baza observațiilor din perioada 2008 – 2010 când datorită faptului că lacurile au secat au existat condiții de cuibărire pentru 40-80 de perechi de ciocintors.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt – Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei

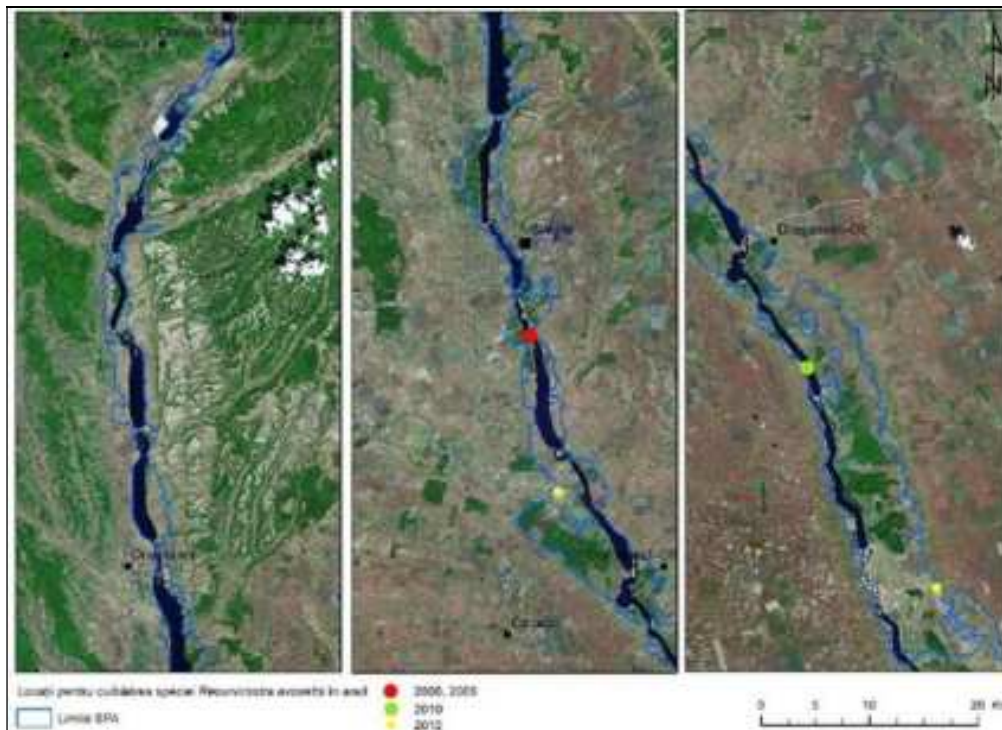


Figura nr. 22. Distribuția speciei *Recurvirostra avosetta* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Philomachus pugnax

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Philomachus pugnax* din Planul de management, proiectul se afla la circa 1,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 47. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Philomachus pugnax*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1500	Efectivul anual care se hraneste în sit variaza în limite mari în funcție de indisponibilitatea zonelor de hranire. Deoarece nu există date istorice care să indice efectivele care tranzitau situl se va folosi mărimea populațională de 1000 - 2000 de indivizi 1500 indivizi media în estimarea din formular standard HG 971/2011, ca mărime de referință pentru starea de conservare a speciei. Pentru compararea cu media custodele va folosi efectivele înregistrate anual în sit pe o durată de 5 ani. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare în aria naturală protejată este de 1500.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 800	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmarea râului Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei

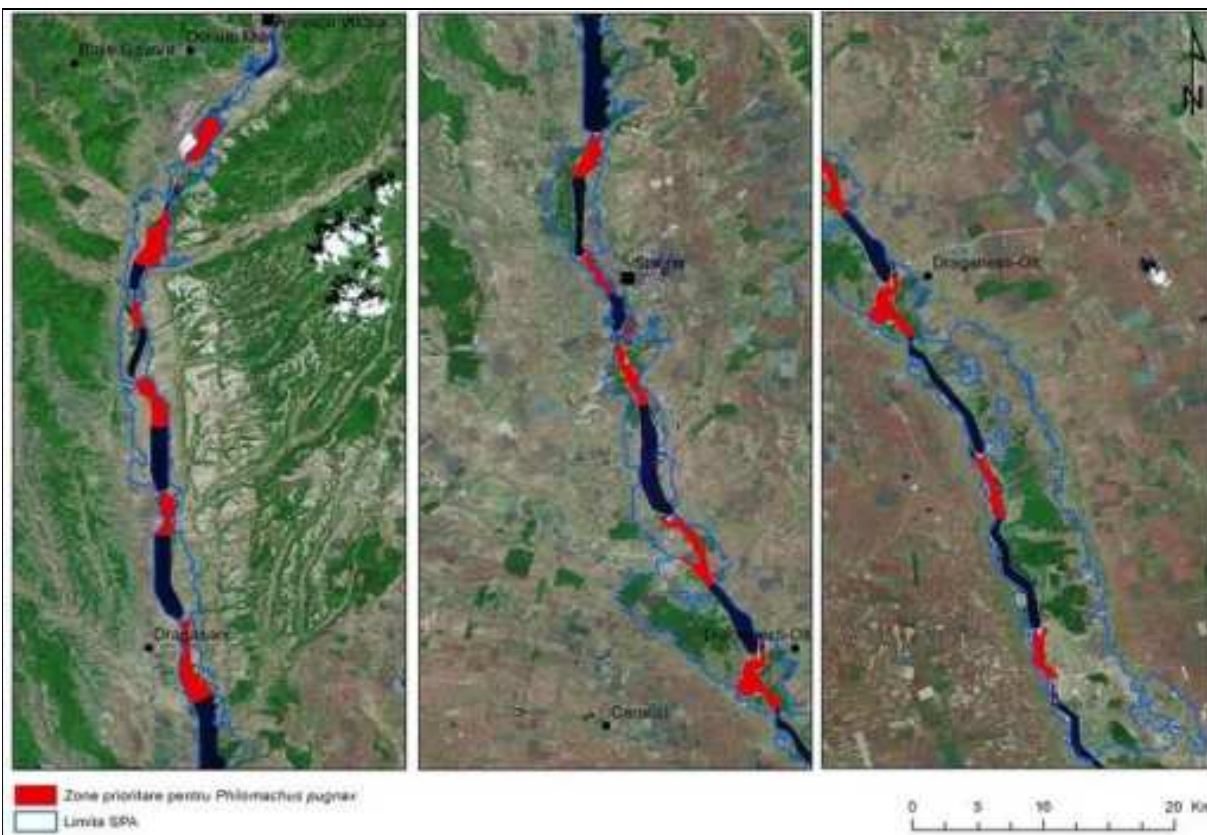


Figura nr. 23. Distribuția speciei *Philomachus pugnax* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Larus minutus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Larus minutus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,4 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 48. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Larus minutus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 650	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 500-800 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13647	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatore râul Olt – Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, în prezent amplasamentul nu constituie habitat adecvat speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei.

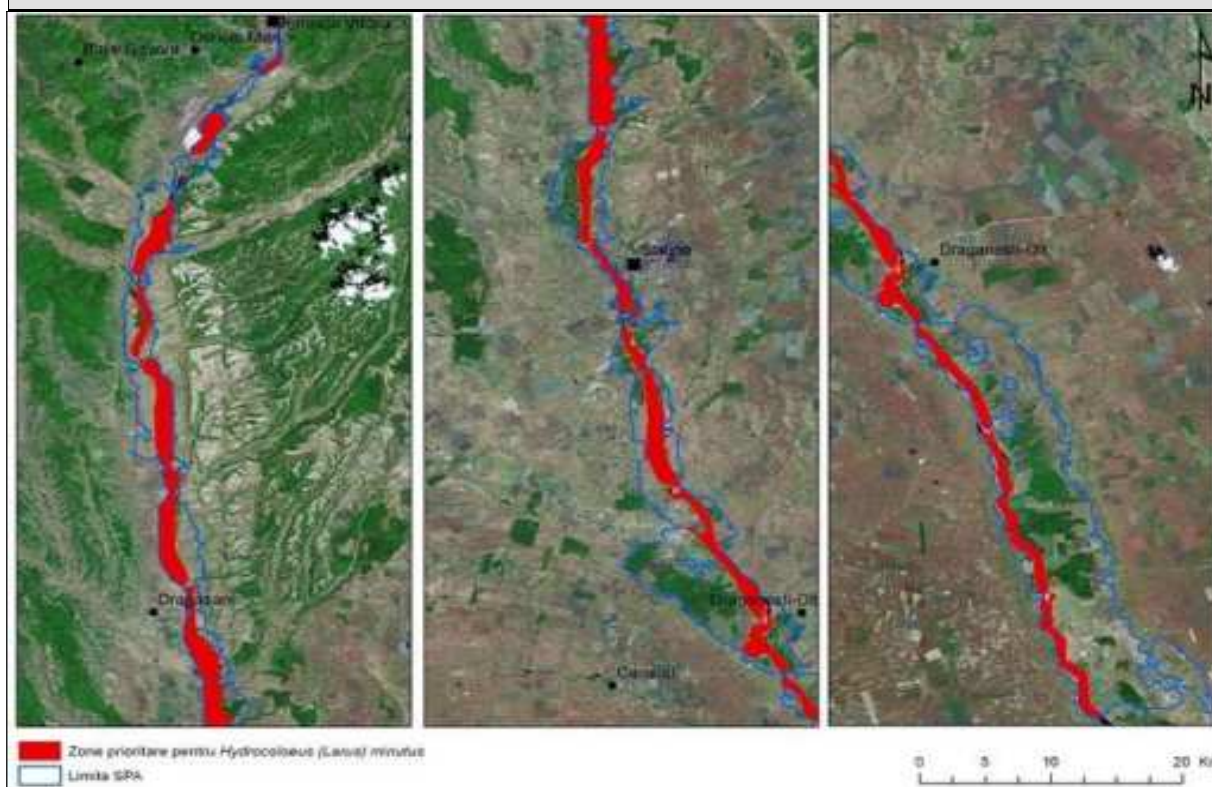


Figura nr. 24. Distribuția speciei *Larus minutus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Coracias garrulus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Coracias garrulus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 2.5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Tabelul nr. 49. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Coracias garrulus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibăritoare	Cel puțin 100	in lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zona considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu media mărimum populației la estimarea din 2012 respectiv 44 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 9964	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Fiind o specie al cărui habitat este reprezentat de pădurile bătrâne, liziere de arbori considerăm ca în imediata vecinătate sunt condiții ca specia să fie prezentă, fiind observată în urma campaniilor de monitorizare pe stâlpii de medie tensiune din vecinătatea amplasamentului proiectului în perioada de hrănire, considerăm ca nu există impact asupra speciei

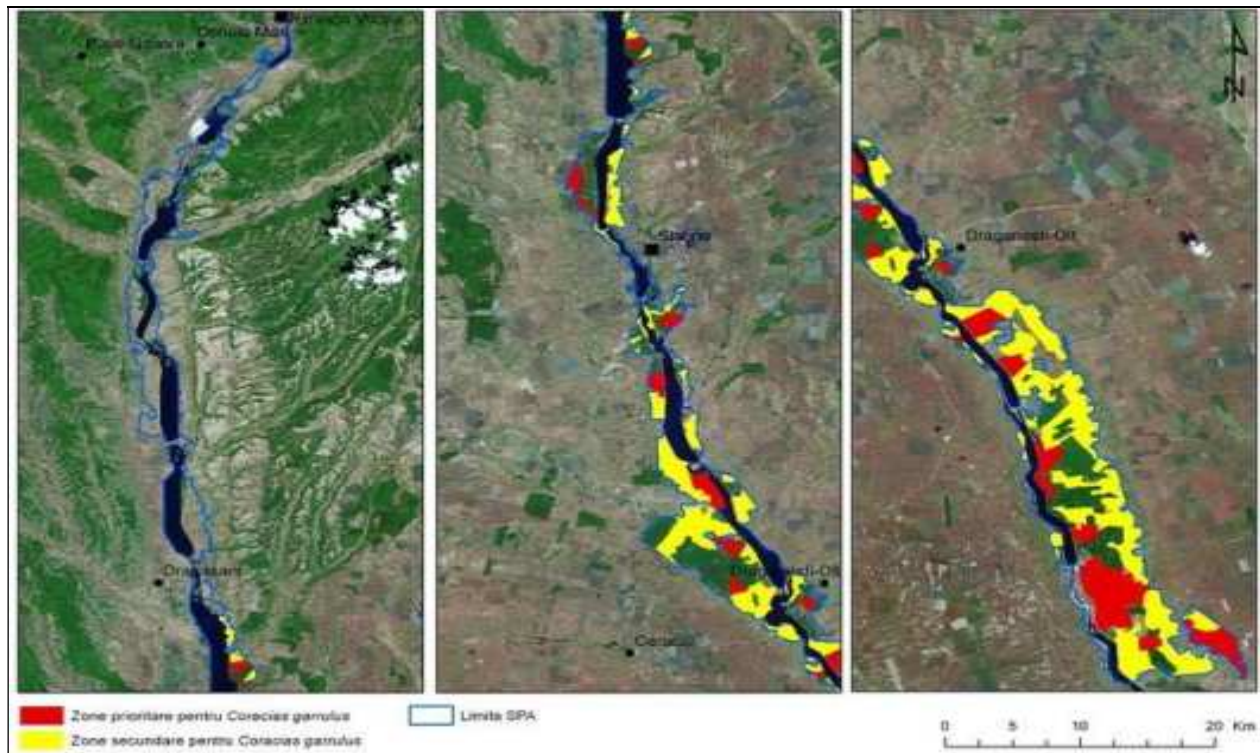


Figura nr. 25. Distribuția speciei *Coracias garrulus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Lanius minor

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Lanius minor* din Planul de management, proiectul se afla la circa 1 km vest de zonele prioritare pentru aceasta

Tabelul nr. 50. Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Lanius minor*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibăritoare	Cel puțin 100	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zona considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu media mărimei populației la estimarea din 2012 respectiv 44 de perechi / 130-210 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10936	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală. Pentru determinarea suprafeței adecvate pentru specie s-au însumat habitatele propice speciei din sit.

Specia a fost observată pe terenurile agricole de lângă canalul din vecinătatea estică a amplasamentului Decolmatare râul Olt – Ac. Zăvideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Olt, și considerăm că nu există impact asupra speciei.

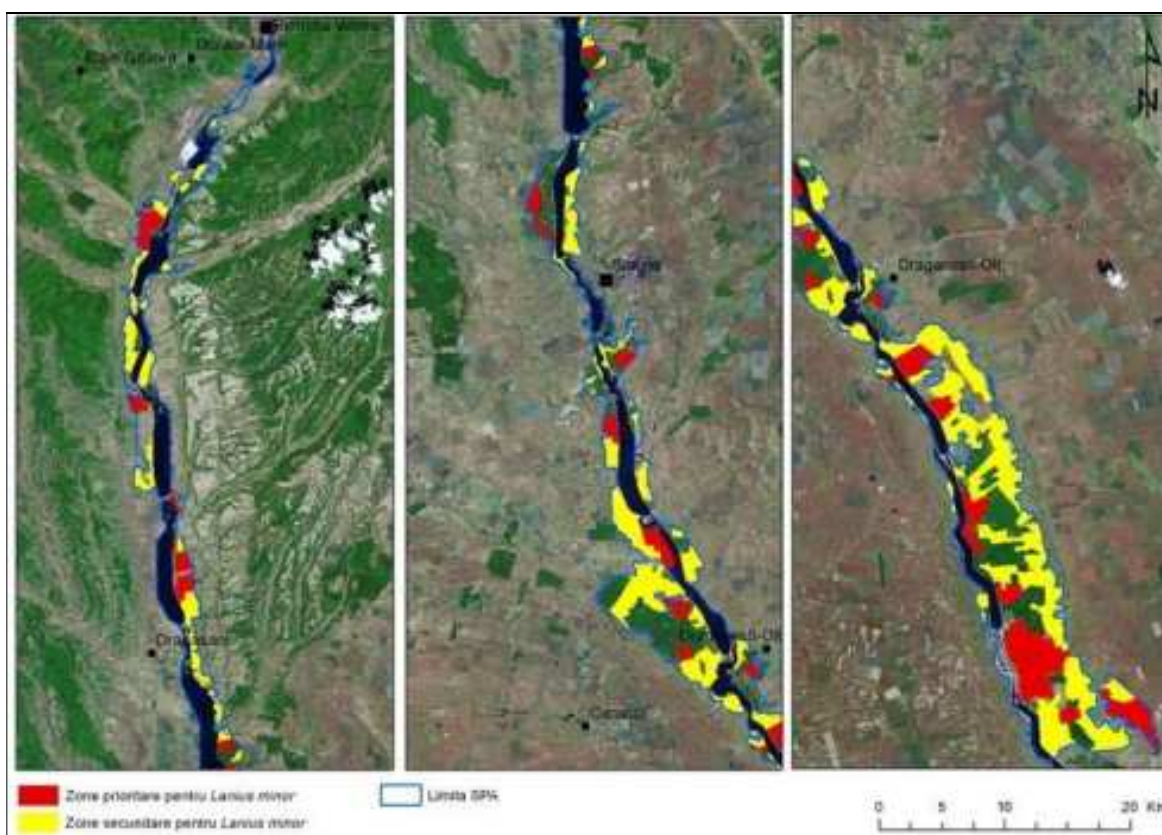


Figura nr. 26. Distribuția speciei *Lanius minor* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Mai jos sunt redată tabelar, conform cerintelor din cadrul Ordinului 1682/2023, rezultatele activitatilor de teren, referitoare la speciile de pasari prezente în perimetrul proiectului propus, prezente și menționate totodată în cadrul Formulelor Standard Natura 2000 și Planurilor de management existente pentru siturile ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și modalitatea de adresare a incertitudinilor identificate în etapele procedurale anterioare.

Tabelul nr. 51¹⁶. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
1 A085 <i>Accipiter gentilis</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate)	Da
		Distribuția speciei	Specia nu cuibărește pe o rază de 5 km și are teritorii de hrănire pe toată suprafața sitului	Da
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona proiectului	Da
2. A086 <i>Accipiter nisus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate)	Da
		Distribuția speciei	Specia nu cuibărește pe o rază de 5 km și are teritorii de hrănire pe toată suprafața sitului	Da
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona proiectului	Da
3. A324 <i>Aegithalos caudatus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia nu este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate)	Da
		Distribuția speciei	Prefera pădurilor de foioase	Da
		Activitatea speciei	Indivizii nu traversează zona proiectului	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
4. A229 <i>Alcedo atthis</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia nu este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate)	Da
		Distribuția speciei	Prefera marginile raurilor si paraurilor	Da
		Activitatea speciei	Indivizii nu traversează zona proiectului	Da
5. A054 <i>Anas acuta</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia nu este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate)	Da
		Distribuția speciei	Specia cuibărește pe o arie largă la nivel global, ocupând porțiunile nordice și centrale ale Palearticului și Nearcticului.	Da
		Activitatea speciei	Apare în perioada de pasaj și iernare, iar in zona PP specia a fost identificata in cadrul MidWinter	Da
6. A052 <i>Anas crecca</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia nu este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatura de specialitate)	În, repaus, la 0,5 km, 1,4 km, 3,2 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect
		Distribuția speciei	Specia cuibărește pe o arie largă, fiind prezentă în mare parte din fâșia nordică și centrală a Palearticului.	Da
		Activitatea speciei	În afara perioadei de cuibărit, rața mică poate fi observată pe majoritatea lacurilor, iar in zona PP specia a fost identificata in cadrul MidWinter	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
7. A053 <i>Anas platyrhynchos</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia nu este prezentă în zona proiectului pe toată durata anului Tabel 23, 25-semnalările de prezență a speciilor pe baza datelor SOR sau menționările în literatură de specialitate)	În, repaus, la 0,5 km, 1,4 km, 3,2 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect
		Distribuția speciei	Specia cuibărește pe o arie largă, fiind prezentă din situl ROSPA0106. In zona proiectului nu au fost identificate ponte sau indivizi cu juvenili	Da
		Activitatea speciei	În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață, iar in zona proiectului specia a fost identificata in cadrul MidWinter	Da
8. A043 <i>Anser anser</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia nu este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție. În sezonul de cuibărit este mult dispersată, iar începând din vară se adună în grupuri mai mari, la început pentru creșterea puilor și năpărlire, iar mai apoi pentru iernare	Da
		Distribuția speciei	Este distribuită în toată regiunea Paleartică, cuibărind din Islanda până în Kamceatka, la latitudini temperate. Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România	Da
		Activitatea speciei	specia nu a fost identificata in cadrul MidWinter	Da
9. A041 <i>Anser albifrons</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia nu este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia cuibărește în zona de tundră din nordul Asiei și al Americii de Nord	Da
		Distribuția speciei	În România ierneză de obicei în numere foarte mari, în zonele de câmpie, în special în sud-est.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificata in cadrul MidWinter in perioada de iernare lacul Strejești si Lacul Ipotesti	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
10. A257 <i>Anthus pratensis</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia nu este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	În România este mai frecventă în Dobrogea, Delta Dunării, în Lunca Dunării, sudul Moldovei, nord-vestul Transilvaniei și al Câmpiei de Vest	Da
		Distribuția speciei	Este o pasăre migratoare insectivoră, din familia motacilidelor (Motacillidae), care cuibărește în habitate naturale uscate deschise - stepe și semi-deșerturi, dune de nisip, lande nisipoase, pășuni uscate, zone defrișate	Da
		Activitatea speciei	Specia nu a fost monitorizata pe amplasament sau in vecinatatea acestuia	Da
11. A028 <i>Ardea cinerea</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan	Da
		Distribuția speciei	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost monitorizata pe amplasament sau in vecinatatea acestuia, frecventa indivizilor fiind de 1-3 indivizi/zi	Da
12. A059 <i>Aythya ferina</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	În România, specia cuibărește pe tot teritoriul țării, din zonele joase până în zonele de deal, acolo unde există zone umede.	Da
		Distribuția speciei	În perioada de cuibărire specia are o prezentă mai dispersată, în locurile de cuibărire, iar în perioada rece a anului specia este prezentă pe majoritatea suprafețelor acvatice. Este cuibaritoare in sit, iar zona proiectului nu este favorabila cuibaritului	Da
		Activitatea speciei	În, repaus, la 300 m, 0,5 km, 1,6 km, 2,15 km, 3,5 km și 3,7 km de proiect, în zbor spre S, la 1,2 km de proiect	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
3. A061 <i>Aythya fuligula</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată regiunea Palearctică, din Europa de Vest În România specia cuibărește izolat și localizat, în foarte puține zone, în câteva locații de-a lungul Oltului și în Câmpia de Vest.	Da
		Distribuția speciei	Toamna și peste iarnă, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificata in cadrul MidWinter, zona proiectului si vecinatatea acestuia fiind cartier de iernare cu un nr. de 37 indivizi	Da
14. A062 <i>Aythya marila</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specie cu areal holartic foarte mare, cuibareste în nordul Europei	Da
		Distribuția speciei	In Romania, rata cu cap negru este oaspete de iarna, relativ rar, are o aparitie regulata in special pe Valea Oltului Inferior, cursul Siretului si Prutului, cursul Dunarii si Delta Dunarii si pe coasta Marii Negre	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificata in cadrul MidWinter, zona proiectului si vecinatatea acestuia fiind cartier de iernare cu un nr. de 54 indivizi	Da
15. A082 <i>Circus cyaneus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale	Da
		Distribuția speciei	În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificata in cadrul MidWinter, zona proiectului si vecinatatea acestuia in perioada de iernare de iernare cu un nr. de 4 indivizi	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
16. A036 <i>Cygnus olor</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia cuibărește nativ în zonele temperate ale Europei și Asiei,	Da
		Distribuția speciei	În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în numere mai mari în zonele joase extracarpătice. Specia cuibărește în România și este sedentară. Pe perioada de iarnă efectivele sunt mai numeroase, datorită exemplarelor nordice care ierneză la noi.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul proiectului s-a rezumat la frecvența de 2-3 indivizi/zi, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia în perioada de iarnare de iarnare cu un nr. de 12 – 15 indivizi/zi	Da
17. A359 <i>Fringilla coelebs</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este prezenta în vecinătate în partea de vest a lacului de acumulare, zona împadurită	Specia are o distribuție foarte largă, cuibărind în vestul Palearticiei	Da
		Distribuția speciei	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea în zbor a 2-3 indivizi/zi, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia frecvența tranzitarii de la un mal la altu este de 7 – 10 indivizi/zi	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
18. A125 <i>Fulica atra</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră	Da
		Distribuția speciei	Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 2-3 indivizi/zi în cautarea hranei, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 20 – 30 indivizi/zi	Da
19. A123 <i>Gallinula chloropus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată în vecinătatea perimetrului proiectului malul drept și stâng la 0,5 km față de proiect	Prefera raurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile adiacente padurilor sau care au vegetație înaltă în apropiere. în perioada de cuibărire	Da
		Distribuția speciei	Pleacă de pe terenul de cuibărit în luna septembrie și revin în februarie	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 2-3 indivizi/zi în cautarea hranei, malul drept al lacului de acumulare	Da
20. A339 <i>Lanius minor</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată în vecinătatea amplasamentului partea de vest	În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice	Da
		Distribuția speciei	Cuibărește în habitate deschise, de pășiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pășiști sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară în partea de sud a amplasamentului stației de sortare existentă, iar activitatea speciei s-a rezumat la tranzitarea a 2-3 indivizi/zi în cautarea hranei, malul drept al lacului de acumulare	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
21. A179 <i>Larus ridibundus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Este o specie sedentară în România. Însă, este o specie foarte mobilă în afara sezonului de cuibărit, dispersia făcându-se pe arii foarte largi. Iarna, mișcărilor sunt mai ample, sosind pescăruși din alte zone pentru iernare în România, respectiv exemplarele cuibăritoare la noi pot ierna în alte zone	Da
		Distribuția speciei	În România cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare, din zonele joase, în special în Delta Dunării, luncile râurilor mari din Bărăgan și Moldova, precum și pe câteva lacuri din Transilvania și Câmpia de Vest.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 2-3 indivizi/zi în cautarea hranei, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 12 – 18 indivizi/zi	Da
22. A058 <i>Netta rufina</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia are o distribuție largă, cuibărind fragmentat în Europa, nordul Africii și mai extins în Asia centrală	Da
		Distribuția speciei	În România, specia cuibărește în Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, dar și fragmentat în câteva locații în nord-estul Câmpiei Române (Bărăgan)	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de iarnă cu ocazia monitoringului MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 2 – 5 indivizi/zi	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
23. A330 <i>Parus major</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specie cu distribuție largă în toată zona Palearctică, fiind prezent din vestul Europei și până în estul Asiei	Da
		Distribuția speciei	În România este prezent pe aproape întreg teritoriul, din Delta Dunării până în zonele montane (lipsește doar în zonele montane înalte și golul alpin).	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată tot timpul anului in partea de sud a amplasamentului stației de sortare existenta, iar activitate speciei s-a rezumat la tranzitarea a 12-15 indivizi/zi in cautarea hranei, malul drept al lacului de acumulare	Da
24. A005 <i>Podiceps cristatus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	Specia are o distribuție largă în Europa și Asia în zonele temperate și în Africa, în zona centrală și sudică. În Europa. Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Însă, exemplarele din jumătatea nordică a țării se deplasează pentru iernat în regiuni sudice	Da
		Distribuția speciei	În România cuibărește în zonele de deal și câmpie, pe întreg teritoriul țării.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată in perioada de vara, in partea de est a proiectului, cuibarind (5-6 cuiburi), cat si in perioada de iarna cu ocazia monitoringului MidWinter, zona proiectului și vecinatatea (2 – 5 indivizi/zi)	Da
25. A354 <i>Passer domesticus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe si transectelor	Specia este identificata atât in cadrul perimetrului proiectului cat si in vecinătate	În mod nativ, specia are o distribuție foarte largă, cuibărind toată Palearctica	Da
		Distribuția speciei	În România specia este răspândită pe întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată tot timpul anului, iar activitate speciei s-a rezumat la tranzitarea a 12-15 indivizi/zi in cautarea hranei, malul drept al lacului de acumulare	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
26. A017 Phalacrocorax carbo				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	În Europa cuibărește pe întreg teritoriul, inclusiv în Scandinavia și Islanda	Da
		Distribuția speciei	În România specia cuibărește în special în zonele umede ale regiunilor joase din est și sud-est (mai ales Delta Dunării și cursurile râurilor mari) și izolat în rest. În perioada de iarnă se dispersează și poate fi observat în numere variabile pe majoritatea suprafețelor acvatice. Ocazional, în perioadele de iarnă cu temperaturi scăzute, se pot observa aglomerații temporare pe cursurile râurilor din zonele locuite (rămase dezghețate).	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 2-4 indivizi/zi în cautarea hranei, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 15 – 18 indivizi/zi	Da
27. A393 Phalacrocorax pygmeus				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia are o distribuție relativ restrânsă și fragmentată, arealul de cuibărire desfășurându-se din sud-estul Europei și Estul Turciei până la estul Mării Aral	Da
		Distribuția speciei	În România cuibărește fragmentat de-a lungul cursului Dunării și în Delta Dunării, dar și în câteva locații izolate în Câmpia de vest și Transilvania. Populațiile cuibăritoare mai la nord coboară iarna în partea sudică a distribuției.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 50-100 indivizi/zi în cautarea hranei, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 11 – 15 indivizi/zi	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
28. A193 <i>Sterna hirundo</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	În Europa este prezentă pe întreg continentul, din zona Mediteranei, până în nordul peninsulei Scandinave	Da
		Distribuția speciei	În România specie este distribuită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase; cuibărește localizat în puține locații în Transilvania, mai abundentă în afara lanțului Carpatic	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 2-4 indivizi/zi în cautarea hranei	Da
29. A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia are o distribuție largă în Europa	Da
		Distribuția speciei	Specia cuibărește în România, zonele de deal și câmpie, pe întreg teritoriul țării fiind în același timp și sedentară. Iarna se adună în numere mari pe suprafața bazinelor acvatice care nu îngheață	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 1-2 indivizi/zi în cautarea hranei, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 7 – 9 indivizi/zi	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
30. A165 <i>Tringa ochropus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în Paleartic, din jumătatea nordică a Europei	Da
		Distribuția speciei	În România, deși unele exemplare sunt prezente tot timpul anului, cel mai probabil specia nu cuibărește (nu a fost găsită până acum o dovadă certă a cuibăritului). Puține exemplare rămân peste iarnă și în România, în iernile mai blânde.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de vară când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 1-2 indivizi/zi în cautarea hranei, iar în cadrul MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 4 – 5 indivizi/zi	Da
31. A166 <i>Tringa glareola</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Cuibărește în pajiștile umede, văile râurilor și mlaștinile din sudul tundrei până în silvostepa din nordul Europei	Da
		Distribuția speciei	În România este o specie comună de pasaj întâlnită în văile râurilor, în jurul lacurilor sau pe terenurile invadate de ape sau de pe care apele de inundație se retrag din diferite locuri din țară, dar mai ales în sud-est (Delta Dunării, Dobrogea).	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de iarnă cu ocazia monitoringului MidWinter, zona proiectului și vecinătatea acestuia este de 3 – 5 indivizi/zi	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
32. A163 <i>Tringa stagnatilis</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia cuibărește pe o arie largă din Europa estică	Da
		Distribuția speciei	Specia nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în septembrie și aprilie în zona PP și vecinătatea acestuia iar activitatea speciei s-a rezumat la tranzitarea a 3 – 5 indivizi/zi	Da
33. A142 <i>Vanellus vanellus</i>				
Specia este prezenta in zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe și transectelor	Specia este identificată atât în cadrul perimetrului proiectului cât și în vecinătate	Specia are o distribuție largă la nivelul Palearticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei,	Da
		Distribuția speciei	În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane.	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată în perioada de primăvară - toamnă când activitatea speciei în cadrul perimetrului proiectului s-a rezumat la tranzitarea a 1-2 indivizi/zi în căutarea hranei,	Da

D. ANALIZA PRESIUNILOR SI AMENINTĂRILOR

În Formularul standard sau în Planul de management al sitului ROSPA0106 potențial afectat, au fost identificate mai multe presiuni și amenințări. Tipurile de impact generate de acestea sunt majoritar negative, însă există și câteva impacturi pozitive.

În Tabelul nr. 52 este prezentată o sinteză a presiunilor și amenințărilor listate în Formularele Standard și/ sau Planurile de management.

În Planul de management al sitului ROSPA0106 sunt utilizați termenii: scăzută, medie, ridicată, iar în Formularele Standard sunt utilizate: L-low, M-medium, H-high.

Tabelul nr. 52. Presiuni și amenințări identificate în Formularul standard și/ sau Planul de management ale sitului Natura 2000 potențial afectate de proiect

Cod Natura 2000	Descriere	Intensitate	Tip impact	Sursă	
ROSPA0106	C 01.0 1	Extragere de nisip și pietriș (P)	H	Negativ	FS
	E 02.0 1	Fabrici (P)	H	Negativ	FS
	E03	Descărcari (P)	H	Negativ	FS
	E 03.0 2	Depozitarea deșeurilor industriale (P)	H	Negativ	FS
	F 03.0 1	Vânătoare (P)	H	Negativ	FS
	B	Silvicultura (P)	M	Negativ	FS
	E05	Depozite de materiale (P)	L	Negativ	FS
	F 02.01	Pescuit profesional pasiv (P)	M	Negativ	FS
	A01	Agricultura (P)	M	Negativ	PM
	A02	Modificarea practicilor de cultivare (P)	M	Negativ	PM
	A07	Utilizarea pesticidelor (P)	H	Negativ	PM
	A08	Fertilizarea (P)	H	Negativ	PM
	A1001	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor	M	Negativ	PM
	A040105	Pășunat intensiv mixt (P)	M	Negativ	PM
	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	H	Negativ	PM
	B0204	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de	H	Negativ	PM
	B03	Exploatare forestieră fără replantare (P)	H	Negativ	PM
	F01	Acvacultura (P)	M	Negativ	PM
	F02	Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (P)	M	Negativ	PM
	F0203	Pescuit sportiv (P)	M	Negativ	PM
	C0101	Extragere de nisip și pietriș (P)	M	Negativ	PM
	D0102	Drumuri, drumuri auto (P)	M	Negativ	PM
	D0104	Linii de cale ferată, TGV (P)	M	Negativ	PM
	D0105	Pod, viaduct (P)	L	Negativ	PM
	D020101	Transportul energiei (P)	M	Negativ	PM
	E0301	Depozitarea deșeurilor menajere (P)	M	Negativ	PM
	E0303	Depozitarea materialelor inerte(nereactive)	L	Negativ	PM
	J0202	Înlăturarea sedimentelor (mal)	M	Negativ	PM
	J020504	Captarea apelor de suprafață	M	Negativ	PM
	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice,	H	Negativ	PM

Legendă:

FS-Fisa standard;

PM-Planul de management;

L-low (scăzuta);

M-medium (medie);

H-high (ridicata).

D.1. Presiuni identificate la nivelul amplasamentului proiectului analizat

În vederea analizării impactului la nivelul zonelor proiectului corespunzătoare culoarelor considerate în care ar putea avea loc alterarea habitatelor și pentru a putea ulterior stabili măsuri optime de evitare și reducere a impactului, au fost luate în considerare presiunile actuale observate, care generează impacturi negative ce afectează sau pot afecta în viitor starea de conservare a habitatelor speciilor.

Este de menționat faptul că identificarea presiunilor nu a fost realizată pe baza unor activități și a unei metodologii dedicate sau utilizând un protocol anume, ci pe parcursul observațiilor de teren desfășurate pentru identificarea habitatelor și speciilor de interes comunitar, au fost notate și acele aspecte negative prezente. Aplicabilitatea acestor observații este aceea de apreciere a potențialelor impacturi care se pot adăuna celor rezultate din implementarea proiectului, care, în lipsa aplicării unor măsuri de evitare și reducere adecvate, ar putea contribui la schimbarea stării de conservare a unora dintre elementele de interes conservativ.

Zonele observate nu s-au limitat la suprafața proiectului, ci au fost luate în considerare și zonele învecinate. Gradul de acoperire actual al unei presiuni la nivelul unei suprafețe poate răspunde întrebărilor privind gradul de extindere al aceleiași presiuni în perioada de operare a proiectului și dacă aceasta poate fi favorizată de proiect sau nu, în consecință mărin intensitatea la nivelul elementelor protejate.

După cum s-a arătat din analizele prezentate în secțiunile anterioare, zonele de alterare a habitatelor se suprapun cu alte terenuri agricole, cursuri de apă și habitate forestiere. La nivelul zonelor observate au fost identificate câteva aspecte negative care, prin caracteristica de presiune actuală și amenințare viitoare pe care o au, pot contribui în perioada de decolmatăre la creșterea intensității impacturilor generate de proiect. Aceste aspecte trebuie considerate în etapa de decolmatăre, cât și în cea de dezafectare.

Rolul analizei de față este de a evidenția riscurile referitoare la cel mai important aspect analizat în cadrul evaluării adecvate — integritatea siturilor Natura 2000 și starea de conservare a elementelor pentru care acestea au fost declarate.

Riscurile generate de proiect ce pot conduce la alterarea habitatelor speciilor sunt următoarele:

- modificări structurale la nivelul vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor,
- modificări definitive și temporare la nivelul datorita emisiilor de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic, generarea de deșeuri (în principal deșeuri menajere).

În Planul de management al sitului ROSPA0106 presiunile și amenințările sunt specifice unor habitate, specii sau grupe de specii.

Prezentăm în Tabelul nr. 53¹⁷ situația presiunilor și amenințărilor pentru speciile identificate în teren din cadrul ariilor protejate suprapuse cu proiectul propus, existente în cadrul Planurilor de management și Regulamentelor existente.

Taboul nr. 53¹⁷. Analiza presiunilor/amenintarilor din planul de management si a altor proiecte

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A021 Botaurus stellaris</i>	Marimea populatiei	J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	F01,J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	F01,J01.01, C01.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata habitatului	F01,J01.01, C01.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01-	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	J02.02	M	-	-
	<i>A133 Burhinus oedienemus</i>	Marimea populatiei	A07,A08	M	-	-
		Suprafata habitatului	A04.01.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	A07.A08	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
	<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Marimea populatiei	A02,A07,A08	R	-	-
		Tendintele populatiei	A02,A07,A08	R	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	-	-	-	-
	A082 Circus cyaneus	Marimea populatiei	A02,A07,A08, F05.04,F02.03.02	R	-	-
		Tendintele populatiei	A02,A07,A08, F05.04,F02.03.02	R	-	-
		Tipar de distributie	A04.01.05	M	-	-
		Suprafata habitatului	A04.01.05	M	-	-
	A231 Coracias garrulus	Marimea populatiei	A02,A07	R	-	-
		Suprafata habitatului	A10.01, B03	M	-	-
Numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni		B02.04, B03	M	-	-	

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	A038 Cygnus cygnus	Marimea populatiei	A07, F01, F02, D02.01.01, F03.01, F05.04, F03.02.03	M		
		Tendintele populatiei	A07, F01, F02, D02.01.01, F03.01, F05.04, F03.02.03	M		
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	-	-	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	A027 Egretta alba	Marimea populatiei	J01.01, F03.02.03	R	-	-
		Tendintele populatiei	F05.04	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	J02.02, J01.01	M	J02.02 – GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A022 Ixobrychus minutus</i>	Marimea populatiei	J01.01, F03.02.03	R	-	-
		Tendintele populatiei	F05.04	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	J02.02, J01.01	M	J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-	
	<i>A068 Mergus albellus</i>	Marimea populatiei	F03.01, F03.02.03	F02, M	-	-
		Tendintele populatiei	F03.01, F03.02.03	F02, M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	C01.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)		H01	R	-	-	
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A339 minor Lanius</i>	Marimea populatiei	A02.07	M	-	-
		Suprafata habitatului	A10.01, A04.01.05, B02	M	-	-
		Acoperirea tufelor si arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajisti în aria de distributie a speciilor în sit	A10.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	A02, A07	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		<i>A177 minutus Larus</i>	Marimea populatiei	F03.01, F03.02.03	F02, M	-
	Tendintele populatiei		F03.01, F03.02.03	F02, M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-	-
	Suprafata habitatului		C01.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)		H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)		H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A151 Philomachus pugnax</i>	Marimea populatiei	-	-	-	-
		Tendintele populatiei	-	-	-	-
		Tipar de distributie	G01	M	-	-
		Suprafata habitatului	J02.05.04, C01.01, J02.02	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A132 Recurvirostra avosetta</i>	Marimea populatiei	-	-	-	-
		Tendintele populatiei	-	-	-	-
		Tipar de distributie	G01	M	-	-
		Suprafata habitatului	J02.05.04, C01.01, J02.02	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii	
ROSPA0106	<i>A060 nyroca Aythya</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-	
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-	
		Tipar de distributie	-	-	-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate	
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-	
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate	
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-	
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-			

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01,J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A020 Pelecanus crispus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A054 acuta</i> <i>Anas</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A052 crecca</i> <i>Anas</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A050 penelope Anas</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A051 strepera</i> <i>Anas</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 – SC MARIDOR SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02 – SC MARIDOR SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A041 Anser albifrons</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A059 ferina Aythya</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A061 Aythya fuligula</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A067 Bucephala clangula</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A198 Chlidonias leucopterus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	A036 olor Cygnus	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A125 atra Fulica</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A459 Larus cachimans</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A182 canus Larus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A179 Larus ridibundus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A070 Mergus merganser</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa	J01	R	-	-
		de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A058 rufina</i> <i>Netta</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa	J01	R	-	-
		de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A005 Podiceps cristatus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa	J01	R	-	-
		de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa	J01	R	-	-
		de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A048 Tadorna tadorna</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa	J01	R	-	-
		de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A028 cinerea Ardea</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)-	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A296 Acrocephalus palustris</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A297 Acrocephalus scirpaceus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A295 Acrocephalus schoenobaenus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A292 Locustella luscinioides</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A149 Calidris alpina</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	A247 Alauda arvensis	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	A251 Hirundo rustica	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	A262 Motacilla alba	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A260 Motacilla flava</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru	J01.01, J03	M	-	-
		(terenuri agricole si pajisti)				
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-
	Tendintele populatiei		D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie		J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)		J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva		J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure		J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier		J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,		M	-	-	

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A266 Prunella modularis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A317 Regulus regulus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A286 Turdus iliacus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A284 Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A286 Turdus iliacus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A284 Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A257 Anthus pratensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatiei arbustive cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A366 Carduelis cannabina</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatiei arbustive cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatiei arbustive cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A363 Carduelis chloris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A365 Carduelis spinus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A212 Cuculus canorus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A253 Delichon urbica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A360 Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A291 Locustella fluviatilis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor padure de	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A086 Accipiter nisus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor padure de	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A070 Mergus merganser</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-	H01	R	-	-
		poluanti organici si inorganici)				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A058 rufina</i> <i>Netta</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-	H01	R	-	-
		poluanti organici si inorganici)				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-	H01	R	-	-
		poluanti organici si inorganici)				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A005 Podiceps cristatus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-	H01	R	-	-
		poluanti organici si inorganici)				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-	H01	R	-	-
		poluanti organici si inorganici)				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A048 Tadorna tadorna</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	C01.01 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-	H01	R	-	-
		poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A028 Ardea cinerea</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A296 Acrocephalus palustris</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A297 Acrocephalus scirpaceus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A295 Acrocephalus schoenobaenus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	H01	R	-	-
		(regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A292 Locustella luscinioides</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02 GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
Calitatea apei pe baza indicatorilor	H01	R	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii	
ROSPA0106	<i>A149 Calidris alpina</i>	ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)					
		Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-	
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-	
		Tipar de distributie	J03	M	-	-	
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	C01.01, J02.02	GENERAL TRUST VALCEA SRL	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-		
	<i>A247 Alauda arvensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-	
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-	
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-	
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-	
		Prezenta arborilor batrani cu scorberi in fondul forestier	J01.01, J03.01	B07, M	-	-	
Lemn mort pe picior si la sol		J01.01, J03.01	B07, M	-	-		

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A251 Hirundo rustica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A262 Motacilla alba</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A260 Motacilla flava</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
	<i>A277 Oenenthe oenanthe</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01, B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A266 Prunella modularis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A317 Regulus regulus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A286 Turdus iliacus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A284 Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A287 Turdus viscivorus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A232 Upupa epops</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A257 Anthus pratensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A366 Carduelis cannabina</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor padure de	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor padure de	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A363 Carduelis chloris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor padure de	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A365 Carduelis spinus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A212 Cuculus canorus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A253 Delichon urbica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A360 Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A291 Locustella fluviatilis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A086 Accipiter nisus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A087 Buteo buteo</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A383 Miliaria calandra</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A271 Luscinia megarhynchos</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A261 Motacilla cinerea</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A316 Phylloscopus trochilus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A249 Riparia riparia</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A275 Saxicola rubetra</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A276 Saxicola torquata</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A351 Strinus vulgaris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A310 borin</i> <i>Sylvia</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A308 curruca</i> <i>Sylvia</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A283 merula</i> <i>Turdus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata vegetatie arbustiva cu	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A285 Turdus philomelos</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A256 Anthus trivialis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A221 Asio otus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

ANPIC	Specie	Parametru/tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	Proiectul care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
	<i>A230 Merops apiaster</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburii în fondul forestier	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, J03.01 B07,	M	-	-

Legenda:

- M – Mediu;**
- R – Ridicat;**
- PM – Plan de management;**
- FS – Formular Standard;**
- ANPIC – Arie Naturala Protejata de Interes Comunitar.**

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Metodologia de evaluare a fost aleasă ținându-se cont în principal de parametrii prezenți în obiectivele specifice de conservare pentru fiecare tip de habitat și specie de interes comunitar în parte. Au fost luate în calcul și modificările propuse de proiect care sunt susceptibile de a genera impacturi semnificative/ nesemnificative.

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ANPIC_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, stabilite de autoritatea responsabila pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar_Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

Evaluarea se realizează pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte.

Evaluarea impactului se va realiza pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată. Rezultatele evaluării vor fi prezentate într-un tabel de sinteză.

Metodologia acestui studiu propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact” pentru evaluarea elementelor de interes comunitar vizate de prezentul proiect.

În sensul folosit de prezentul raport, **efectele** se referă la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect în etapa de decolmatare. În principal, efectele includ: modificarea topografiei, modificarea debitelor, modificarea condițiilor edafice, emisii de poluanți, deșeuri. În principal, **impacturile** includ, fie la nivel structural, fie la nivel funcțional, modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Transferul elementelor negative, între cauză și efect, se realizează printr-un vector. Impactul se poate exprima și în mod direct, precum în cazul în care relația cauză-efect este bine cunoscută și trasabilă, cum ar fi pierderea de habitat în cazul în care proiectul modifică suprafața naturală.



Figura nr. 27. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

Interes pentru evaluare prezintă acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Gradul de dificultate și incertitudine în stabilirea exactă a impactului generat este dat de complexitatea relațiilor prin care o cauză ajunge să genereze un efect.

Toate activitățile propuse de proiect au fost grupate în cadrul unui set de intervenții, pentru a asigura un caracter unitar al evaluării, în funcție de similaritate, localizare spațială sau derulare simultană în același interval de timp. Următorul tabel prezintă setul de intervenții utilizat în evaluare:

Tabelul nr. 54. Setul de intervenții utilizat în evaluare

Perioada de decolmatare		
Nr.	Tip de intervenție	Activități incluse
IC 1.	Documentații tehnice	Contactare experți, avizarea proiectului
IC 2.	Modificări ale solului	Decopertarea copertei sterile și amenajarea drumului tehnologic
IC 3.	Organizarea de șantier	Amplasare, birou, toaleta ecologica
IC 4.	Lucrări de excavare (decolmatare)	Excavații în profil
IC 5.	Depozitare	în vederea scurgerii apei dar nu mai mult de 24 h
IC 6.	Transportul materialului excavat	Încărcarea materialului excavat în autocamioane și transportul la statia de sortare sau diversi beneficiari
IC 7.	Lucrări de refacere a cailor de acces,	Întreținerea drumului comunal
IC 8.	Lucrări de închidere	Pentru refacerea zonelor; se propune desființarea drumului tehnologic și realizarea un aval a perimetrului a unei zone de cuibarit

Principiul de analiză este relativ simplu și se bazează pe identificarea modificărilor care pot avea loc la nivelul receptorilor sensibili ca urmare a oricărui efect generat de proiect. Spre exemplificare: emisiile de poluanți atmosferici pot genera impact atât asupra calității aerului cât și asupra confortului cetățenilor, stării de sănătate a populației, componentelor de biodiversitate, obiectivelor culturale/monumente istorice sau asupra schimbărilor climatice.

În etapa de identificare a impacturilor sunt listate toate legăturile de cauzalitate între efectele identificate și impacturile potențiale fără a analiza probabilitatea de producere a impacturilor sau mărimea acestora.

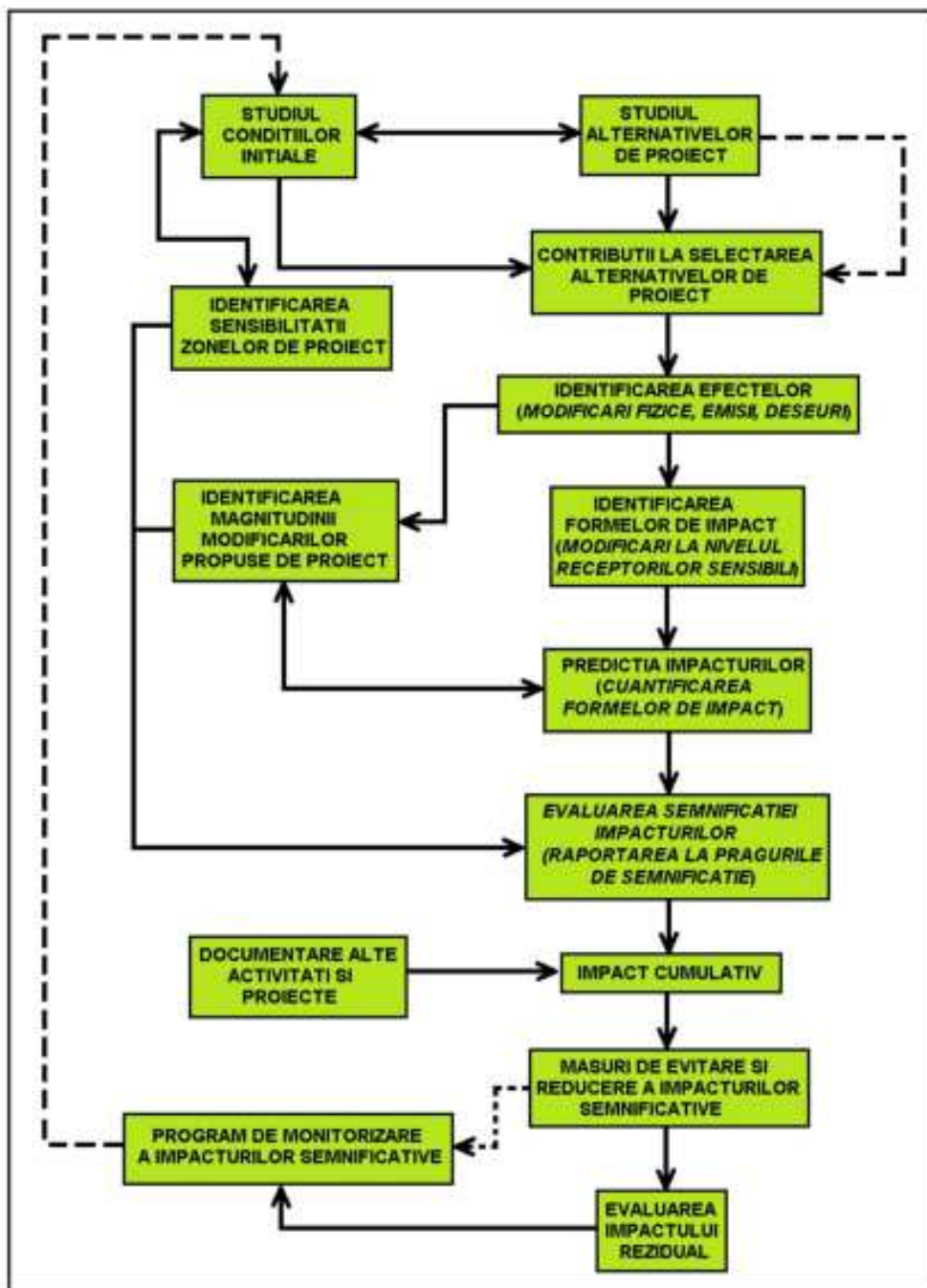


Figura nr. 28. Cadrul conceptual de evaluare a impactului asupra mediului

Se poate spune că impactul este unul indirect, atunci când procesul de la cauză la efect se manifestă prin mai multe componente, care sunt legate între ele prin diferite relații, cum este cazul alterării habitatelor prin privilegierea dispersiei unor specii alohtone invazive, ce folosesc roțile mașinilor ca vectori de dispersie.

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul prezentului studiu de evaluare adecvata au fost identificate și evaluate toate formele de impact al proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativa și cantitativa a tipurilor de impact este necesara analizarea impactului din prisma urmatorilor factori:

1. Direct, indirect, secundar;
2. Cumulativ;
3. Pe termen scurt și lung;
4. În faza de construcție, operare și dezafectare.

În funcție de perioada de implementare a proiectului, impactul se poate clasifica astfel:

- **Impact generat în perioada de decolmatare;**
- **Impact generat în perioada de închidere (desființarea drumului tehnologic).**

Efecte principale, care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

În etapa de construcție:

- Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor;
- Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă;
- Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic;
- Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier;
- Prezență umană;
- Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);

În etapa de operare:

- Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale;
- Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale;
- Modificarea calității aerului ca urmare a creșterii emisiilor de poluanți atmosferici generați de traficul auto;
- Zgomot generat de traficul auto;
- Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: depozitarea temporară a deșeurilor etc;

În etapa de închidere:

- Modificări structurale sol/subsol;
- Afectarea unor cuiburi/adăposturi din construcții/ elemente existente;
- Emisii de poluanți atmosferici;
- Scurgeri accidentale de produse periculoase;
- Îndepărtare vegetație;
- Zgomot și vibrații;
- Generare deșeuri (inclusiv depozitare pământ);

Formele de impact analizate au fost grupate pentru eficiența evaluării, în următoarele categorii:

- **PH** - pierderi de habitate;
- **AH** - alterarea condițiilor de habitat;
- **FH** - fragmentarea habitatelor;
- **PAS** - perturbarea activității speciilor;
- **REP** - reducerea efectivelor populaționale.

Creșterea nivelului de zgomot - perturbarea prin zgomot nu afectează doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice;

Efectele și formele de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatare sunt redată în Tabelul nr. 55.

Tabelul nr. 55. Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatare

	Tipuri de intervenții	Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive terenurilor	Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă	Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe	Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier	Generare deșeuri (în principal deșeuri tehnologice și deșeuri menajere)
IC 1.	Documentații tehnice	-	-	-	-	-
IC 2.	Modificări ale solului	PAS	-	AH, PAS	PAS	PAS
IC 3.	Organizarea de șantier	PH, AH	-	PAS	PAS	AH
IC 4.	Lucrări de excavare	PH, AH, PAS	AH	PH, AH	PAS	AH
IC 5.	Depozitare în vederea scurgerii apei	PH, AH	-	PH, AH	PAS	AH
IC 6.	Transportul materialului excavat	PH, AH, PAS	-	PH, AH	PAS	AH
IC 7.	Lucrări de refacere a cailor de acces,	PH, AH	-	PH	PAS	AH
IC 8.	Lucrări de închidere	PH, AH,	=	PAS	PAS	AH

Legendă:

PH - Pierdere habitate;

AH - Alterare habitate;

FH - Fragmentare habitate;

PAS - Perturbarea activității speciilor;

REP - Reducerea efectivelor populaționale

Identificarea și cuantificarea impacturilor, în baza parametrilor afectați este redată în Tabelul nr. 56¹⁸.

Tabelul nr. 56¹⁸. Identificarea si cuantificarea impacturilor

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru/ tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Balastare/compactare drum tehnologic (lung. 1.2 km), Eliminare vegetatie, Exploatare agregate minerale	Disparitia habitatului de stufaris si acvatic caracteristic speciilor de pasari de apa	Pierderea habitatului pe o supra-fata de aprox. 2 ha (Habitat palustru)	Pierderea temporara a locurilor de hranire si hranire pentru un numar de aproximativ 14 specii	Perturbare a activitatii speciilor pentru un numar de aprox. 29 de specii de pasari acvatice	Disparitia habitatului de hranire si cuibarit pe o perioada temporara pe o suprafata de aproximativ 25 ha, cumulat cu alte proiecte de decolmatare situate în cadrul sitului Natura 2000.	Disparitia pe o perioada de aprox. 2-3 ani a vegetatiei palustre din zona de desfasurare a proiectului propus si revenirea speciilor de pasari la cuibarit dupa regenerarea naturala a vegetatiei, în aproximativ 5-6 ani, odata cu acumularea unei noi cantitati de sedimente depuse de raul Olt	<i>Botaurus stellaris,</i> <i>Egretta alba,</i> <i>Ixobrychus minutus,</i> <i>Aythya nyroca, Cygnus cygnus, Pelecanus crispus, Anas acuta, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Mergus albellus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Netta rufina, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis,</i>	Suprafata habitatului, Suprafata stufarisului, Tendintele populatiei,	Adunarea suprafetelor habitatelor de vegetatie palustra si mediu acvatic supuse procesului de decolmatare	Calcul al suprafetei ocupate de proiect
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Îndepartarea speciilor de pasari pe o raza de cel puțin 100 m de zona de desfasurare a lucrarilor	Nu este cazul.	Autorelocarea speciilor ce cuibareau în cele 25 ha de vegetatie ripariana în alte zone situate la cel puțin 100 m de zona de desfasurare a lucrarilor prevazute	Zgomotul va persista doar în perioada de desfasurare a lucrarilor, fiind temporare, doar în extrasezonul decuibarit (toamna- iarna) si definitivandu-se în termen de 3 ani.	<i>Tadorna tadorna,</i> <i>Ardea cinerea,</i> <i>Acrocephalus arundinaceus,</i> <i>Acrocephalus palustris,</i> <i>Acrocephalus scirpaceus,</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus,</i> <i>Locustella luscinioides,</i> <i>Locustella fluviatilis,</i> <i>Phalacrocorax pygmeus, Chlidonias leucopterus,</i> <i>Phalacrocorax carbo,</i> <i>Larus minutus</i>	Marimea populatiei, Tendintele populationale, Tipar de distributie,	Cumulul zgomotelor provenite de la toate lucrarile de extragere a agregatelor, desfasurate pe Ac. Zavideni	Modelare nivel de zgomot, calcul matematic

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru/tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Depozitare agregate	Nu exista.	Ocupare teren fara valoare conservativa pentru speciile din afara sitului ROSPA0106	Nu exista	Nu exista.	Nu exista	Nu exista	Speciile terestre, care nu fac obiectul zonei proiectului, decat în vecinatate, fara sa fie afectate de proiect	Nu sunt vizati parametrii pentru aceste specii	Suprafata de teren arabil sau islaz fara valoarea conservativa, ce va fi ocupata de depozitele de agregate.	Calcul al suprafetei ocupate de proiect

Legenda:

REP – Reducerea efectivelor populationale;

AH – Alterarea habitatelor;

PAS – Perturbarea activitatii speciilor;

ID – impact direct;

IND – impact indirect;

IS – impact secundar;

IC – impact cumulativ;

ISL – impact pe termen scurt si lung.

E.2. Cuantificarea și evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafața habitatului 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 speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar;
5. schimbări în densitatea populațiilor;
6. modalitățile de alterare ale habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populationale ale unei specii a fost evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie și cuantificată acolo unde a fost posibilă cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

1. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
2. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:

1. Presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard N2000 și a Planului de Management;
2. Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului supus discuției;

2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;

3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + proiect perimetru Olanu).

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

1. Pierderi din suprafața habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl analizat

Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduce la nivelul proiectului cu aproximativ 1 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management.

Cumulativ, conform proiectelor luate în calcul pentru impactul cumulat, au reieșit aproximativ 5 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-6 ani, dacă în perimetrele proiectelor se

interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

2. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezinta un proces prin care acesta devine mai putin favorabil sau prin care isi pierde din calitatile de îndeplinire a cerintelor ecologice si etologice ale speciilor de fauna salbatica dependente de acest tip de habitat, sub actiunea unor factori diversi. În lipsa unor masuri de prevenire, evitare si reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin raspandirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor si prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafata (accidental). Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

3. Fragmentarea habitatelor

Fragmentarea habitatelor reprezinta fenomenul de întrerupere a conectivitatii unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afecteaza atat habitatele, prin reducerea efectiva a suprafetelor ocupate si aparitia unei discontinuitati structurale (fragmente izolate de habitate), cat si speciile care utilizeaza habitatul respectiv pentru adapost sau suport trofic. Poate aparea în etapa de executie, dar se poate manifesta pe toata durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorita barierele fizice (elemente construite care împiedica deplasarea indivizilor) sau datorita barierei datorate transportului materialului si efectelor acestuia determinand aparitia unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor din interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

4. Perturbarea activitatii speciilor

Perturbarea activitatii speciilor se produce pe un areal punctual, în jurul suprafetei de excavare: nivelul de zgomot, modificarea calitatii apei datorata particulelor in suspensie provenite din procesul de decolmatare sau pe intregul amplasament datorita deplasarii în viteza a vehiculelor (perturbare vizuala).

Conform studiilor de specialitate, cresterea nivelului de zgomot este principala cauza care poate produce perturbari în randul speciilor de fauna salbatica, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de pasari pot suferi modificari în abundenta si distributie la un nivel de zgomot *care depaseste constant valoarea de 50 dB*, pot suferi anumite modificari fiziologice (schimbări în frecventa si amplitudinea vocalizelor etc.) si chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depasesc constant 60 dB.

In cazul de fata, modelarea nivelului de zgomot a scos in evidenta faptul ca zgomotul prezinta valori mai mari in apropierea utilajelor in lucru, iar la o distanta de 50 m se situeaza sub valoarea de 60 dB. De asemenea, durata de manifestare a efectelor (zgomot) nu este constanta ci intermitenta si pe perioade scurte de timp. Nu se cumuleaza cu proiectele din zonele invecinate.

In schimb, *Perturbarea activitatii speciilor*, poate sa apara datorita cresterii presiunii asupra speciilor dintr-un ecosistem, datorata interventiilor proiectului supus discutiei cumulat cu alte proiecte de decolmatare situate în cadrul sitului Natura 2000 (*disparitia pe o perioada de aproximativ 4-5 ani a vegetatiei palustre din zona de desfasurare a proiectului propus si zonele din vecinatate ale altor proiecte cu aceeasi activitate*).

5. Reducerea efectivelor populationale

În ceea ce priveste reducerea efectivelor populationale, consideram ca nu exista posibilitatea ca proiectul sa produca victime accidentale în randul speciilor de pasari, datorita masurilor propuse în cadrul studiului, prin care riscul a fost redus semnificativ.

E.3. Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte

În vecinătatea perimetrului de decolmatare au fost identificate încă 3 proiecte sau activități de decolmatare a lacului de acumulare Zăvideni (Figura nr.10 și Tabelul nr. 18):

1. În aval, pe malul drept al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC ECO PROFIL PREST SRL;
2. Pe malul stâng al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC SAGAL CONSTRUCT SRL;
3. Pe malul stâng al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL;

Suprafața sitului **Natura 2000 ROSPA0106-Valea Oltului Inferior** este de **52.789,8 ha (527.898.000 m²)**, iar suprafața ocupată de perimetrul proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” este $S_{\text{perimetru}} = 896.279,914 \text{ m}^2$, ceea ce reprezintă 0.017 % din suprafața sitului.

Suprafața celor 4 proiecte aflate pe o rază de 2 km (S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. + SC ECO PROFIL PREST SRL + SC SAGAL CONSTRUCT SRL + SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL) care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a cărei suprafața este de 52.789,8 ha (527.898.000 m²) este de **1.400.987.341 m²**.

Procentul din aria naturală protejată care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0,027 %.

Clasa de habitate care este reprezentată de ape are o suprafață la nivelul sitului de circa 13.196,5 ha (131.965.000 m²).

Procentul din clasa de habitate care este reprezentată de ape care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0.11 %, reprezentând o afectare pe o perioadă scurtă de timp a acestui tip de habitat

Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,11%, mult sub valoarea de 2% din suprafața habitatului, care poate fi caracterizată critică pentru menținerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, impactul va fi nesemnificativ.

Pentru speciile de păsări salbatice prezenta celor trei proiecte de decolmatare se va resimți cel mult 30 de zile prin faptul că vor evita zona, dar după această perioadă speciile de păsări salbatice vor frecventa și zona respectivă mai puțin zona în care se găsesc muncitori, zona fiind propice hrănirii și mai puțin de cuibărit.

Analiza pentru identificarea impacturilor cumulate este prezentată în Tabelul nr. 57.

Tabelul nr. 57. Principalele presiuni și amenințări care pot genera un impact cumulat

Componenta	Sub-componenta	Presiune (P)/ Amenințare (A)'	Intensitatea impactului	Sursa informație	Efecte	Poțential impact cumulat					
						Zona/ zonele de manifestare a efectelor	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. deplisarea)	Reducerea efectivelor populaționale
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior											
	A01 — Agricultura	P+A	Medie	PM	Cultivarea speciilor alohtone	Pe suprafețele arabile de lângă malul râului	Răspândirea speciilor invazive/ potențial invazive (pierderea vegetației ripariene folosite	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
					Utilizarea pesticidelor în practicile agricole	Terenurile arabile din proximitatea râului Olt	n.c.	Alterarea prin poluarea habitatelor de hrănire al speciilor de avifaună (zone de reproducere a ihtiofaunei)	n.c.	Afectează speciile de pești ce reprezintă o sursă de hrană pentru păsările ihtiofage	n.c.
					Emisii de particule în timpul lucrărilor agricole	Terenurile arabile din proximitatea râului Olt	n.c.	Afectarea vegetației și a calității apei din sit	n.c.	Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a scăderii resursei trofice (ex. insecte, pești etc), precum și a otrăvirii directe	
	A08 — Fertilizarea	P+A	Ridică	PM	Afectarea calității apei râului, prin îmbogățirea cu nutrienți	Terenurile arabile din proximitatea râului Olt	n.c.	Modificări fizico- chimice ale apei ce afectează speciile de pești și nevertebrate (sursele de hrană a avifaunei)	n.c.		
	A1001 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P+A	Medie	PM	Reducerea habitatelor de cuibărit/reupaus	Pe toată lungimea râului Olt	Pierderea habitatelor de cuibărit a speciilor cu tufăriș (ex: Lanius collurio) asociate ecosistemelor	n.c.	n.c.	n.c.	Mortalitate asociată cuiburilor și juvenilor neexperimentați în urma îndepărtării arbuștilor
	A040105 Pășunat intensiv mixt	P+A	Medie	PM	Reducerea înălțimii vegetației și distrugerea unor habitate	Dispus izolat în lungul sitului (12% conform PM)	n.c.	Suprapășunatul provoacă degradarea solului și habitatului pentru speciile asociate zonelor deschise	n.c.	Perturbarea speciilor de păsări din sit ca urmare a pășunatului	n.c.

Componenta	Sub-componenta	Presiune (P)/ Amenințare (A)'	Intensitatea impactului	Sursa informație	Efecte	Poțential impact cumulată					
						Zona/ zonele de manifestare a efectelor	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. deplășarea)	Reducerea efectelor populaționale
	B Silvicultura	P+A	Medie	FS	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Dispus izolat în lungul sitului (19% conform PM)	Reducerea habitatului speciilor asociate ecosistemului forestier	n.c.	n.c.	Perturbarea speciilor forestiere ca urmare a intervenției umane	Mortalitate asociată cuiburilor și juvenilor neexperimentați în urma îndepărtării arborilor
				Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Dispus izolat în lungul sitului (19% conform PM)	Reducerea unor elemente caracteristice habitatelor speciilor forestiere.	n.c.	n.c.	n.c.	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	
				Exploatare forestieră fără replantare	Aproximativ pe toată lungimea sitului	Pierderea habitatului forestier caracteristic unor specii de păsări	n.c.	n.c.	Îndepărtarea speciilor de păsări caracteristice zonelor	Mortalitate asociată cuiburilor și juvenilor neexperimentați în urma îndepărtării	Exploatarea forestieră fără replantare
	C 01.01 Extragere de nisip și pietriș	P+A	Medie	PM	Modificări ale albiei râului Olt	Izolată, în anumite secțiuni ale râului	n.c.	Modificări fizico-chimice ale apei (turbiditatea apei, poluări accidentale - scurgeri de ulei sau alte substanțe de la utilaje etc.). Poate afecta populațiile de pești din râu	n.c.	Perturbare a speciilor de păsări acvatice în urma zgomotului, vibrațiilor și a schimbărilor morfologice	n.c.
	D0102 Drumuri, drumuri auto	P+A	Medie	Zgomot, vibrații, coliziune cu vehicule aflate în mișcare	În întregul sit - unde există drumuri/ linii de cale ferată/ poduri	n.c.	n.c.	n.c.	Perturbarea speciilor în timpul cuibăritului, zonă de perturbare a activității speciilor de păsări în apropierea amplasamentului protejului	n.c.	Zgomot, vibrații, coliziune cu vehicule aflate în mișcare
	D0104 Linii de cale ferată, TGV	P+A	Medie								
	D0105 Pod, viaduct	P+A	Scăzută								

Componenta	Sub-componenta	Presiune (P)/ Amenințare (A)'	Intensitatea impactului	Sursa informație	Efecte	Poțential impact cumulat					
						Zona/ zonele de manifestare a efectelor	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. deplasa)	Reducerea efectivelor populaționale
	D020101 Transportul energiei	P+A	Medie	PM	Risc de electrocutare	Amenajările hidroelectrice de pe râul Olt	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Mortalitate asociată speciilor de păsări ce folosesc structurile electrice pe post de loc de odihnă. Mortalitatea apare în urma electrocutării indivizilor.
	E02.01 Fabrici	P+A	Ridicată	FS	Zgomot, vibrații, posibile descărcări de ape uzate în râul Olt/ lacurile din sit	Platforma Chimica Răureni Uzina Cloro-sodica Ionești	n.c.	Alterarea habitatelor acvatice din cauza descărcărilor de ape uzate în corpurile de apă din sit	n.c.	Perturbarea speciilor în timpul cuibăritului, zonă de perturbare a activității speciilor de păsări în apropierea fabricilor	Mortalitatea speciilor de pești din cauza descărcărilor de ape uzate în corpurile de apă din sit, fiind astfel afectate speciile de păsări ihtiofage
	E03 Descărcări	P+A	Ridicată	FS	Posibile descărcări ale apelor în urma funcționării necorespunzătoare	Stație de epurare Vâlcea Halda de steril Răureni	n.c.	Risc de afectare a habitatului acvatic (calitatea apei) pentru speciile de pești din râu ce constituie hrană pentru speciile de păsări acvatice	n.c.	Unii parametri precum claritatea apei pot afecta rata de succes a prinderii peștelui de către păsările ihtiofage turbiditate mult prea mare a apei)	n.c.
	E0301 Depozitarea deșeurilor menajere	P+A	Ridicată	FS	Gropi de gunoi (groapa de gunoi Slatina), Drăgășani, Răureni, Ionești, etc	n.c.	Instalarea plantelor invazive sau potențial invazive și a plantelor ruderales, fiind astfel afectate habitatele favorabile pentru unele specii de faună	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
	E 03.02 Depozitarea deșeurilor industriale	P+A	Ridicată	FS		n.c.	Contaminarea habitatului cu materiale care alterează funcțiile ecosistemului	n.c.	n.c.	Indepărtarea anumitor specii ca urmare a poluării habitatului	n.c.

Componenta	Sub-componenta	Presiune (P)/ Amenințare (A)'	Intensitatea impactului	Sursa informație	Efecte	Poțiun impact cumulat					
						Zona/ zonele de manifestare a efectelor	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. deplăsarea)	Reducerea efectivelor populaționale
	E0303 Depozitarea materialelor inerte (nereactive)	P	Scăzută	P	Ocuparea temporară sau permanentă a habitatului speciei	Depozite de materiale aflate la periferia orașelor (Valcea)	Ocuparea și reducerea habitatelor adecvate speciei	Instalarea plantelor invazive sau potențial invazive și a plantelor ruderales, fiind astfel afectate habitatele favorabile pentru unele specii de faună	n.c.	n.c.	n.c.
	E05 Depozite de materiale	P	Scăzută	FS							
	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	P	Medie	P							
	F 02.01 Pescuit profesional		Medie	FS	Recoltarea speciilor de pești (inclusiv specii de interes comunitar).	Întreg situl	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Afectează direct speciile de pești din sit și indirect speciile de păsări ihtiofage
	F0203 Pescuit sportiv	P	Medie	P							
	F03.01 Vânătoare	P	Ridicată	FS							
	F01 Alte activități sportive și recreative în aer liber	P	Scăzută	P	Zgomot și prezența umană	În preajma râurilor/pădurilor/a șezărilor umane	n.c.	n.c.	n.c.	Zonă de excludere a activității speciilor de păsări în apropierea barajelor.	n.c.
	I Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		Ridicată	PM	Țărcări de ape, scurgeri de lichide din șantiere, etc	La nivelul tuturor râurilor din sit și adiacente	n.c.	se afectare a habitatului acvatic (calitatea apei)	n.c.	Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești și nevertebrate (sursele de hrană a avifaunei)	n.c.
	Aglomerări fără stație de epurare	P	Medie	de Management al B.H. Olt	Poluarea râurilor în urma lipsei de sisteme de colectare	Râul Olt și afluenții	n.c.	n.c.	n.c.	Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești, dar și alte animale acvatice (nevertebrate) prin poluări difuze, rezultând afectarea resurselor de hrană a speciilor de păsări ihtiofage și insectivore	Reducerea efectivelor populaționale a unor specii de pești ca urmare a poluărilor accidentale

Componenta	Sub-componenta	Presiune (P)/ Amenințare (A)'	Intensitatea impactului	Sursa informație	Efecte	Poțential impact cumulat					
						Zona/ zonele de manifestare a efectelor	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. deplisarea)	Reducerea efectivelor populaționale
	<i>Aglomerări fără sistem de colectare</i>	<i>P</i>	<i>Medie</i>	<i>Planul de Management al B.H. Olt</i>	<i>Poluarea râurilor în urma lipsei de sisteme de colectare</i>	<i>Râul Olt și afluenții</i>	<i>n.c.</i>	<i>n.c.</i>	<i>n.c.</i>	Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești, dar și alte animale acvatice (nevertebrate) prin poluări difuze, rezultând afectarea resurselor de hrană a speciilor de păsări ihtiofage și insectivore	Reducerea efectivelor populaționale a unor specii de pești ca urmare a poluărilor accidentale
	<i>Activitatea hidroenergeti că</i>	<i>P+A</i>	<i>Medie</i>	<i>Planul de Management al B.H. Olt</i>	<i>Captarea apelor de suprafață</i>	<i>În lungul râului Olt, orașele Slatina, Ramnicu Vâlcea</i>	<i>n.c.</i>	<i>Reducerea nivelului apei, afectarea zonelor de cuibărit</i>	<i>ază speciile de pești din râul Olt, ceea ce are un impact negativ asupra păsărilor ihtiofage prin scăderea cantității hranei</i>	Reducerea nivelului apei, afectarea resurselor de hrană	<i>n.c.</i>
					Variația nivelului apei	În lungul râului Olt	<i>n.c.</i>	Reducerea nivelului apei, afectarea zonelor de cuibărit	<i>n.c.</i>	Reducerea nivelului apei, afectarea resurselor de hrană	Poate conduce la distrugerea parțială sau totală a unora dintre cuiburile speciilor asociate habitatele de apă deschisă
					Zgomot și prezență umană	În lungul râului Olt	<i>n.c.</i>	<i>n.c.</i>	<i>n.c.</i>	Perturbarea speciilor forestiere ca urmare a intervenției umane	<i>n.c.</i>
					Înteruperea conectivității longitudinale	Amenajările hidroelectrice de pe râul Olt (ex: CHE Valcea Sud, CHE Raureni)	<i>n.c.</i>	<i>n.c.</i>	Poate provoca o subtilă fragmentare de habitat datorită structurilor înalte de beton din complexul hidroenergetic	<i>n.c.</i>	<i>n.c.</i>
					Golirea bazinelor lacurilor pentru efectuarea unor	Lacurile din sit	Modificarea condițiilor de habitat pentru	<i>n.c.</i>	Îndepărtarea speciilor de păsări	Lacurile din sit	Modificarea condițiilor de habitat pentru

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului în semnificatie singulara este lipsita de importanta, insa în asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la aparitia unui impact semnificativ.

Avand în vedere faptul ca zona amplasamentului proiectului cuprinsa în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, prin strategia de dezvoltare a localității s-a avut în vedere o dezvoltare a comunitatii locale, ținand cont de noile tehnologii, de mediul natural, mediul uman, amenajarea teritoriului etc.

“În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

- 1. activități economice pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatice, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânătoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), turism, precum și alte activități economice specifice zonei (acvacultură, silvicultură, transport rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al sitului Natura 2000 etc.*
- 2. activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.*
- 3. alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale”.*

Prin prisma acestor perspective, suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului analizat, raportata la suprafata totala a ariei protejate, ramane un argument important, luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic, tinand cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cat și de masurile propuse pentru reducerea impactului. Impactul cumulativ al proiectelor existente/ în curs de aprobare în zona nu poate fi estimat cu exactitate, avand în vedere lipsa informatiilor suficiente pentru celelalte proiecte, de anvergura mai mare, dar se poate afirma ca impactul pozitiv va fi mai important decat cel negativ, în conditiile aplicarii masurilor specifice de diminuare a impactului și de protejare a habitatelor specifice rezervatiilor

F. MĂSURILE DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI

Principiile generale aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului sunt reprezentate de:

1. **Monitorizare.** Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare — minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate;
2. **Management adaptativ.** Măsurile de evitare și reducere trebuie adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (vezi Monitorizare);
3. **Asigurarea expertizei de specialitate.** Pentru fiecare etapa, în perioada construcției și de operare trebuie asigurată prezența unor responsabili privind biodiversitatea;
4. **Consultarea permanentă cu factorii interesați.** În perioada construcției și operării este necesară asigurarea unui cadru de colaborare permanentă cu principalii factori interesați cu privire la managementul biodiversității (cel puțin administratorii/ custozii de situri Natura 2000) și reprezentanții fondurilor de vânatoare. Colaborarea trebuie să se concentreze pe schimbul de date și informații recente, precum și asupra detaliilor privind implementarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
5. **Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.** Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă scopul printr-un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/ limita eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau populației umane;
6. **Controlul formelor de impact.** Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.

Pentru pierderea și alterarea habitatelor:

7. **Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare** în interiorul siturilor Natura 2000 precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
8. **Reducerea concentrațiilor de poluanți** la nivelul zonelor adiacente proiectului;
9. **Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar** cu utilizarea exclusiv a speciilor native și asigurarea funcționalității ecologice a suprafețelor reabilite.

Fragmentarea habitatelor:

10. **Menținerea conectivității ecologice** pentru toate speciile de faună.

Perturbarea activității speciilor de faună:

11. Reducerea la minim a efectelor asociate **prezenței umane, zgomotului** și în perioada construcției și execuției.

Reducerea efectivelor populaționale:

12. Reducerea la minim a **ratelor de mortalitate** datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmare.

Modul de formulare a măsurilor de evitare și reducere a impactului a avut în vedere următoarele aspecte:

Adresarea acelor impacturi a căror producere este o consecință clară a activităților propuse prin proiect (în acest caz sunt mai specifice și mai bine cuantificate/ localizate);

O abordare precaută legată de protecția unor componente sensibile ce ar putea fi afectate în timpul construcției sau operării de anumite modificări ale proiectului sau decizii de moment;

Precizarea cu exactitate doar a acelor parametri absolut necesari pentru asigurarea funcționalității măsurilor propuse, fără a oferi însă detalii ce pot limita opțiunile din timpul perioadei de proiectare și construcție.

O parte dintre măsurile formulate se adresează mai multor componente de interes comunitar, însă pentru a evita redundanța au fost descrise o singură dată și apoi doar menționate în cadrul celorlalte componente.

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatică se vor amplasa bariere fizice împrejurul organizărilor de santier, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției și de asemenea pentru a proteja vegetația din zonă.

Pentru a reduce /elimina pe cât posibil impactul direct, din perioada de execuție, generat asupra vegetației, se va avea grijă ca, prin activitățile specifice de santier, să nu se răspândească speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale.

Apreciem că impactul potențial asupra zonelor analizate se va limita la faza de execuție și va avea grad de manifestare direct, însă vor fi prevăzute și aplicate toate măsurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina, pe cât posibil efectele generate:

1. Se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de faună etc. de către personalul de lucru;
2. Utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
3. Protecția vegetației în frontul de lucru împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie;
4. Evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopșeluri etc.). În cazul în care există scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior înalturate din amplasament prin intermediul societăților abilitate;
5. Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate;
6. La finalizarea etapei de execuție suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta, utilizând metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale.

In perioada de execuție, se recomandă următoarele:

1. Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto să reducă viteza, în zona lucrărilor, și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidente riveranilor care se deplasează pe drumurile de legătură;
2. Antreprenorul are obligația să asigure mentinerea curată a drumurilor utilizate pe perioada execuției;
3. Se vor amenaja puncte de curățare a pneurilor utilajelor și vehiculelor;
4. Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
5. Alta posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
6. Pentru limitarea disconfortului iminent ce apare în perioada de decolmatăre mai ales pe timpul verii) se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservește santierul, iar transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;
7. Elaborarea de planuri și grafice de lucru care să țină seama de timpurile de rulare și punere în opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrărilor;
8. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul transportul materialului extras pe drumuri nemodernizate, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o

umectare mai intensă a suprafețelor;

9. Accesul la șantier va fi permanent întreținut prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;
10. La sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, etc;
11. Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul Organizării de șantier și a punctelor de lucru sunt colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediată apropiere a zonelor de unde a fost extras.

1. Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.
2. Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
3. Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
4. Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.
5. Înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
6. Pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanță comunitară se vor colecta indivizi de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse, această activitate va fi efectuată de un expert herpetolog ;
7. Limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
8. Este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
9. Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
10. Organizarea de șantier va fi amplasată pe o suprafață minimă a punctului de lucru, în arealul natural ROSPA0106, pe un spațiu liber (fără pomi, vegetație – după realizarea decopertării) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va fi curățat de deșuri și redat folosinței inițiale;
11. realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
12. În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
13. pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
14. Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Acordul de mediu;
15. Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
16. Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele

naturale protejate;

17. Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
18. Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
19. Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
20. Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
21. Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 (specii de interes comunitar) și 14 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

1. Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
2. Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
3. Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
4. Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
5. Se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
6. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.
7. Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
 - a. Uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - b. Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - c. Culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - d. Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - e. Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - f. Comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Condiții necesare pentru desfășurare activității

Prin Planurile de Management au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

1. Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism nr. 01/04.01.2023 emis de Primăria comunei Olanu și în Proiectul Tehnic Avizat.
2. Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
3. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
4. Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

5. Se interzic schimburile de lubrifianti și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
6. Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
7. Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.

Legislația de mediu prevede necesitatea furnizării unui plan de monitorizare a mediului cu indicarea componentelor de mediu ce urmează a fi monitorizate și indicatorilor monitorizați, organizațiilor responsabile și a periodicității, din timpul fazelor de execuție, în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea proiectului și luării măsurilor de remediere necesare.

Se va pune accent pe monitorizarea factorului biodiversitate, în special pe menținerea statutului favorabil de conservare pentru toate speciile. Rezultatele acestei monitorizări a factorului biodiversitate vor fi sintetizate în rapoarte semestriale care vor fi înaintate Custodelui sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior pe toată durata de execuție.

- **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/ constructorului.**
- **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului inclusiv a realizării zonei de cuibarire în partea de aval din perimetrul de decolmatare va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Custodele ariei.**

Tabelul nr. 58. Măsurile specifice de prevenire/evitare/reducere a impactului pentru perimetrul proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	Se va exploata EFECTIV doar în zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) reprezentată în Figura nr. 7. Suprafața efectiv exploatată este aprox. 309.590,00 m ² și reprezintă aprox. 39 % din suprafața totală a perimetrului propus pentru decolmatare	C01.01, J02.02
M2.	Mentineră insulelor din interiorul acumularilor ca habitate propice pentru cuibarit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumularilor respective.	C01.01, J02.02
M3.	În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclusiv incendiere.	J01.01
M4.	Drumul tehnologic va fi realizat pe o lungime de maxim 1200 m la marginea ostrovului, pentru a evita perturbarea activității speciilor de pe malul stâng al Raului Olt și reducerea alterării habitatului natural până la perimetrul proiectului.	D01.02
M5.	În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hranire și roost al speciilor de pasări acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului proiectului de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.	J02.02, J03.01, J03.02
M6.	Vegetația palustră din capatul sud-vestic al perimetrului proiectului, va fi îndepărtată doar pe o fasă de 25 m, de-a lungul drumului tehnologic, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasări acvatice caracteristice acestuia.	J03.01, J03.02

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M7.	Pe durata desfasurarii etapei de constructie, în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie – 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor. În perioada de migratie, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate si efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit. De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse si in fisa de bune practice, de lucru in situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.	M02, M02.01, M02.03, M02.04
M8.	La finalizarea lucrarilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptata spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe malul stang al Ac. Zavideni.	J03.01, J03.02
M9.	Se recomanda stabilirea depozitelor în afara limitelor siturilor Natura 2000 si a habitatelor naturale specifice, de preferat în vecinatatea localitatilor apropiate de obiectivele vizate de proiect, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor si habitatelor este redus.	D01, D02.02, G01.03, G01.03.01, G01.03.02, H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02, K01.01, M02.01
M10.	Se interzice depozitarea necontrolata a materialelor rezultate (vegetatie, pamant etc.); depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufarisurilor etc.	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M11.	Se recomanda ca desfasurarea lucrarilor sa se desfasoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurarii linistii pe timpul noptii al habitatului caracteristic speciilor de pasari terestre de tufarisuri, pajisti si paduri.	G01.03, H06.01
M12.	Vor fi aplicate masuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorina, ulei sau alte substante periculoase/ poluante în apa sau pe sol; suprafetele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pamant afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01
M13.	Este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor speciilor salbatice de flora si fauna protejate la nivel national si/sau international, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04
M14.	Se recomanda supervizarea lucrarilor pe tot parcursul desfasurarii etapei de constructie a perimetrelor vizate prin proiect, de catre o persoana responsabila pentru protectia mediului, în vederea evitarii producerii unor pagube asupra biodiversitatii si mediului natural din perimetrul si vecinatatea obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenintare
M15.	Se va lua masura pe termen lung (min/max 4-6 ani), ca perimetrul proiectului sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala.	Orice tip de presiune / amenintare
M6.	Se recomanda, pentru limitarea riscului de contaminare a cursului de apa, în timpul constructiei si operarii va fi elaborat si implementat un Plan de prevenire si interventie în caz de poluari accidentale. Atat turbiditatea, cat si parametrii de calitate ai apei raului vor trebui monitorizati la începutul perioadei de operare si la sfarsitul acesteia	H01

Tabelul nr. 59¹⁹ Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M1 Se va exploata EFECTIV doar in zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) reprezentata in Figura nr. 7. Suprafata efectiv exploatata este aprox. 309.590,00 m ² si reprezinta aprox. 39 % din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare	E	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	Constructie, operare	Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) reprezentata in Figura nr. 7. S=309.590,00 m ² si reprezinta aprox. 39 % din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare
M2 Mentinerea insulelor din interiorul acumularilor ca habitate propice pentru cuibarit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumularilor respective.	E	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	Constructie, operare	Insulele din interiorul ANPIC
M3 În vederea îndepărtării vegetatiei palustre pe suprafata prevazuta pentru desfasurarea lucrarilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclus incendiere.	E	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	Constructie	În zona sud-vestica a perimetrului proiectului
M4 Drumul tehnologic va fi realizat pe o lungime de maxim 1200 m la marginea ostrovului, pentru a evita perturbarea activitatii speciilor de pe malul stang al Raului Olt si reducerea alterarii habitatului natural pana la perimetrul proiectului.	E/R	Specii de pasari acvatice si palustre	Tendintele populatiei, Tipar de distributie	PAS, AH, PH	Constructie	Zona de la drumul tehnologic la marginea sud-vestica a perimetrului proiectului
M5 În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hranire si roost al speciilor de pasari acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului proiectului de punctul de intrare si se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara a fi depasite limitele propuse pentru exploatare.	R	Speciile de pasari palustre si acvatice	Toti parametrii	PAS, PH	Operare	Exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului proiectului de punctul de intrare si se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara adepasite limitele propuse pentru exploatare

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M6 Vegetatia palustra din capatul sud-vestic al perimetrului proiectului, va fi îndepartata doar pe o fasie de 25 m, dea lungul drumului tehnologic, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia.	R	Speciile de pasari acvatice palustre	Suprafata habitatului	AH, PH	Constructie	Capatul sud-vestic al perimetrului proiectului.
M7 Pe durata desfasurarii etapei de construcție, în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie – 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor. În perioada de migratie, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate si efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit. De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse si in fisa de bune practice, de lucru in situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.	R	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	Marimea populatiei, Tendinte populationale, Tipar de distributie	REP, PAS	Constructie, operare, inchidere	Perimetrul proiectului
M8 La finalizarea lucrarilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptata spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe malul stang al Ac. Zavideni.	R	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	Toti parametrii	PH, AH	Etapa de inchidere	Zona drumului tehnologic, de la frontul de exploatare spre marginea nordica a perimetrului proiectului
M9 Se recomanda ca agregatele minerale extrase sa fie depuse într-un depozit temporar pentru reducerea umidității, situat pe fasia de 25 m, dea lungul drumului tehnologic. Perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore pentru ca impactul asupra speciilor si habitatelor sa fie cat mai mic. Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.	E	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	In etapa de operare	Depozit temporar pentru reducerea umidității, situat pe fasia de 25 m, dea lungul drumului tehnologic
M10 Se interzice depozitarea necontrolata a materialelor rezultate (vegetatie, pamant etc.); depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufarisurilor etc.	P	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie	În perimetrul proiectului, in capatul nordic al perimetrului proiectului si pe pe fasia de 25 m, dea lungul drumului tehnologic

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M11 Se recomanda ca desfasurarea lucrarilor sa se desfasoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurarii linistii pe timpul noptii al habitatului caracteristic speciilor de pasari terestre de tufarisuri, pajisti si paduri.	R	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului
M12 Vor fi aplicate masuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorina, ulei sau alte substante periculoase/ poluante în apa sau pe sol; suprafetele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pamant afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	E	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului
M13 Este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor speciilor salbatice de flora si fauna protejate la nivel national si/sau international, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	P/E/R	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului
M14 Se recomanda supervizarea lucrarilor pe tot parcursul desfasurarii etapei de constructie a perimetrelor vizate prin proiect, de catre o persoana responsabila pentru protectia mediului, în vederea evitarii producerii unor pagube asupra biodiversitatii si mediului natural din perimetrul si vecinatatea obiectivelor.	P/E	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului
M15 Se va lua masura pe termen lung (min/max 4-6 ani), ca perimetrul proiectului sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala.	P	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Min/max 5-10 ani	În perimetrul proiectului

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
<p>M16</p> <p>Se recomanda, pentru limitarea riscului de contaminare a cursului de apa, în timpul constructiei si operarii va fi elaborat si implementat un Plan de prevenire si interventie în caz de poluari accidentale. Atat turbiditatea, cat si parametrii de calitate ai apei raului vor trebui monitorizati la începutul perioadei de operare si la sfarsitul acesteia</p>	P	Toate speciile de pasari	<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si anorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</p>	REP, PH, PAS, AH	Pre Constructie, inchidere	În perimetrul proiectului

Legenda:

- REP – Reducerea efectivelor populationale;**
- AH – Alterarea habitatelor;**
- PAS – Perturbarea activitatii speciilor;**
- PH – Pierderea habitatului;**
- P – prevenire;**
- E – evitare;**
- R – reducere.**

Tabelul nr. 60. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	<i>A fost analizat impactul asupra speciilor de pasari salbatice pentru care a fost declarat situl Natura 2000 tinand cont de Obiectivela specifice de conservare, masurile de conservare din Planul de management</i>
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Masurile mai sus menționate pot fi extrapolate la majoritatea speciilor acvatice si a speciilor limicole
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	NU	In analizaproiectul nu intervine in modificarea starii de conservare favorabila pentru speciile analizate
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu a fost identificat un impact semnificativ al proiectului
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Proiectul are date tehnice clare prezentate in descrierea și analiza PP-ului supus aprobării
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Masurile propuse atat de reducere si evitare a impactului sunt cuantificabile prin rapoarte de monitorizare anuale
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Parametri stabiliți de ANANP nu se modifica procentul clasei de habitat rămâne neschimbat
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se pot urmarii indici de calitate a apei aval de perimetrul proiectului
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Prin stabilirea unui calendare de monitotizare
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Impunerea unor masuri restrictive atat de evaluator cat si de autoritatile avizatoare in procedura de reglementare din punct de vedere a protecției mediului
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Cel mai frecvent neajuns se îndreaptă către bugetul calculat prin devizul general, care se dovedește de foarte multe ori ca fiind insuficient, subdimensionat
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	S-a realizat o analiza detaliata a formelor de impact tinand cont de amenintarile si presiunile identificate prin planurile de management
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Dupa finalizarea proiectului pe piață vor lipsi materialele necesare dezvoltarii infrastructurii, a realizarii de constructii civile si industriale
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	In cadrul Calendarului implementării și monitorizării masurilor de reducere a impactului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Prin rapoartele de monitorizare intocmite de experti

CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE

În tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare a masurilor prevazute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreuna cu componenta de monitorizare relevanta.

Tabelul nr. 61²¹ Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Masura	Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/EURO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1.	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M2	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M3	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M4.	Speciile de pasari acvatice si palustre	Tendintele populatiei, Tipar de distributie	PAS, AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M5.	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	PAS, PH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M6	Speciile de pasari acvatice si palustre	Suprafata habitatului	AH, PH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M7	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	Marimea populatiei, Tendinte populationale, Tipar de distributie	REP, PAS			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M8	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	Toti parametrii	PH, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza

Masura	Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/EURO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M9	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M10	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M11	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M12	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M13	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M14	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M15	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M16	Toate speciile de pasari	Indicatori fizico chimici (regimul de oxigen, micropoluanti organici si anorganici) si indicatori ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton), turbiditatea apei	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza

Legenda:

REP – Reducerea efectivelor populationale;

AH – Alterarea habitatelor;

PAS – Perturbarea activitatii speciilor;

PH – Pierderea habitatului;

P – prevenire;

E – evitare;

R – reducere.

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI

Monitorizarea impactului pe care proiectul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” îl va avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de-o parte, de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului, de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica, după caz, necesitatea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare prezentate aici se concentrează asupra sitului Natura 2000 și a speciilor și habitatelor ce fac obiectul protecției în acestea. Programul complet de monitorizare va fi inclus în RIM și completat cu cerințele pentru celelalte componente de mediu ce pot fi afectate de implementarea proiectului (inclusiv cerințele ce decurg din evaluarea impactului asupra corpurilor de apă).

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada construcție (perioada în care se obțin avizele, Proiectul tehnic și detaliile de execuție), pentru perioada de operare și perioada de închidere. Cerințele aferente perioadei de construcție sunt valabile și pentru eventuale etape de avizare a proiectului în descrierea metodelor de realizare și avizarea lor de către autoritățile avizatoare astfel încât proiectul să se realizeze în condiții optime fără impact asupra corpurilor de apă, amenajării hidroenergetice, ecosistemelor, florei și faunei salbatice populatiei aflate în vecinătate.

Implementarea programului de monitorizare necesită existența unei echipe dedicate, care să includă cel puțin câte un expert pentru fiecare componentă Natura 2000 (habitate/ plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, păsări, mamifere).

Rezultatele monitorizării vor alimenta o bază de date și informații cu ajutorul căreia să poată fi atinse următoarele obiective:

1. Raportarea rezultatelor către autoritățile competente pentru protecția mediului și alți factori interesați (ex. administratori/ custozii ai ariilor naturale protejate);
2. Analiza datelor în scopul evaluării impactului rezidual real;
3. Echipa desemnata pentru realizarea monitorizărilor are ca obligații:
4. Efectuarea activităților de monitorizare în conformitate cu cele mai bune practici și cu cerințele ghidurilor de monitorizare (vezi mai jos);
5. Elaborarea rapoartelor de monitorizare anual în etapa de operare;

Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de păsări, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007.

Pentru derularea activităților de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar se vor aplica strict cerințele metodologice ale ghidurilor pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate, publicate pe site-ul Institutului de Biologie București al Academiei Române (<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>), respectiv:

1. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
2. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri;
3. Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
4. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
5. Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
6. Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
7. Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;

precum și:

8. Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014,
<http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>.

Metodele de studiu selectate vor trebui să acopere toate particularitățile legate de identitatea speciilor analizate, fenologie și particularitățile/ limitările diferitelor zone de studiu.

Toate datele și informațiile colectate în cadrul programului de monitorizare trebuie exprimate cantitativ, cu precizarea clară a unităților de măsură, a mărimii suprafețelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care au fost executate activitățile de teren. Informațiile trebuie prezentate atât sub forma datelor brute (tabelar), cât și în formă grafică (reprezentarea pe hărți a tuturor datelor colectate).

Responsabilitatea implementării programului de monitorizare aparține după cum urmează:

- În perioada de construcție: Titularului proiectului (**SC GENERAL TRUST VALCEA SRL**), în scopul raportării către autoritatea competentă de mediu;
- În perioada de operare: Titularului proiectului (**SC GENERAL TRUST VALCEA SRL**), în scopul raportării către autoritatea competentă de mediu;

Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de pasari, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).

Tabelul nr. 62²². Programul de monitorizare a masurilor

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de Monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitatea masurii	Buget €	Responsabil monitorizarea
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Speciile de pasari acvatice si palustre, cuibaritoare terestre si acvatice.	PH, REP, PAS,	M1	Constructie operare	Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) reprezentata in Figura nr. 7.	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situ-atia pre-cons tructie Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr.locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul proiectului	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Speciile de pasari acvatice si palustre, cuibaritoare terestre si acvatice	PH, REP, PAS,	M2	Constructie operare	Însulele din interiorul ANPIC	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situ-atia pre-cons tructie Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr.locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul proiectului	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Speciile de pasari acvatice palustre	REP, PAS, PH	M3	Constructie	În zona sud-vestica a perimetrului proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia Poluari accidentale în zona raurilor	Nr. specii	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	Fara victime accidentale	300	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de Monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitatea masurii	Buget €	Responsabil monitoriza re
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Specii de pasari acvatice si palustre	PAS, AH, PH	M4.	Constructie	Zona de la drumul tehnologic la marginea sud-vestica a perimetrului proiectului	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situ-atia pre-constructie Modificari in lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principa-lelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate reproducere,	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Speciile de pasari palustre si acvatice	PAS, PH	M5.	Operare	Exploatarea se va realiza incepand de la cel mai îndepartat punctul marginii perimetrului proiectului de punctul de intrare si se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara a fi depasite limitele propuse pentru exploatare	Modificari ale habitatului caracteristic pentru hranire si roost al speciilor de pasari acvatice	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de hranire si roost	Anual	În fronturile de lucru	Daca este cazul	Fara modificari fata de situatia pre-operare	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Speciile de pasari acvatice palustre	AH, PH	M6.	Constructie	Capatul sud-vestic al perimetrului PP.	suprafata vegetatie palustra din capatul sud-vestic	%	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	5 % din suprafata perimetrului proiectului	Nu se poate estima in aceasta faz	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de Monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitatea masurii	Buget €	Responsabil monitoriza re
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	REP, PAS	M7	Constructie, operare, inchidere	Perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia.	Nr. victime accidentale, specie	Daca este cazul	Perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	Fara victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	PH, AH	M8	Etapa de inchidere	Zona drumului tehnologic, de la frontul de exploatare spre marginea nordica a perimetrului proiectului	habitatului natural al speciilor	ha afectate	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de inchidere	Fara modificari fata de situatia pre-inchidere	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M9	In etapa de operare	Depozit temporar pentru reducerea umidității, situat pe fasia de 25 m, dea lungul drumului tehnologic	Suprafata ocupata	ha	Daca este cazul	Fasia de 25 m, dea lungul drumului tehnologic	Pe toata durata de operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M10	In etapa de constructie	În perimetrul proiectului, in capatul nordic al perimetrului proiectului si pe pe fasia de 25 m, dea lungul drumului tehnologic	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia. Poluare accidentale în zona raurilor	Nr. victime accidentale, specie Estimare lungime sector rau afectata	Daca este cazul	Corp de apa	Pe toata durata de constructie	Fara victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M11	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr. indivizi	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faz	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de Monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitatea masurii	Buget €	Responsabil monitoriza re
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M12	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr.indivizi	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M13	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr.indivizi	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M14	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Monitorizare biodiversitate	Habitare de hranire, cui-barit si roost al speciilor de pasari acvatice si palustre, cuibartoare terestre si acvatice.	Anual	În perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	Fara modificari fata de situatia pre- constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M15	Min/max 4-6 ani	În perimetrul proiectului	Perimetrul proiectului sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat	896.279,914 m ²	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	Din 3 in 3 ani	Fara modificari fata de situatia pre- inchidere	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M16	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Monitorizarea calitatii apei in zona de decolmatare	Indicatori fizico chimici (regimul de oxigen, micro-poluanti organici si anorganici) si indicatori ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton), turbiditatea apei	Anual	În perimetrul proiectului	În zona fronturilor de lucru si la 500 m aval fata de perimetru	Fara modificari semnificative	Nu se poate estima in aceasta faz	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență astfel încât acestea să asigure în realitate o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Pentru analiza impactului rezidual a fost realizată o cuantificare a potențialelor impacturi ramase după implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse în cadrul prezentului studiu. Analiza a fost realizată pentru fiecare formă de impact în parte:

1. Pierderi din suprafața habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl analizat

Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduce la nivelul proiectului cu aproximativ 1 ha din totalul de 862 ha estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management.

Cumulativ, conform proiectelor luate în calcul pentru impactul cumulat, au reieșit aproximativ 5 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-6 ani, dacă în perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

Prin măsurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

Impactul rezidual este nesemnificativ.

2. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de faună salbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diverși. În lipsa unor măsuri de prevenire, evitare și reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor și prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafață (accidental).

Prin măsurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

Impactul rezidual este nesemnificativ.

3. Fragmentarea habitatelor

Fragmentarea habitatelor reprezintă fenomenul de întrerupere a conectivității unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afectează atât habitatele, prin reducerea efectivă a suprafețelor ocupate și apariția unei discontinuități structurale (fragmente izolate de habitate), cât și speciile care utilizează habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic. Poate apărea în etapa de execuție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorită barierelor fizice (elemente construite care împiedică deplasarea indivizilor) sau datorită barierei datorate transportului materialului și efectelor acestuia determinând apariția unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor din interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Impactul rezidual este nesemnificativ.

4. Perturbarea activitatii speciilor

Perturbarea activitatii speciilor se poate produce pe un areal extins în jurul suprafeței de implementare a proiectului și poate fi cauzată de o serie de factori principali, precum:

- nivelul de zgomot și vibrații;
- apariția unor structuri antropice;
- emisiile de poluanți;
- sursele de iluminat artificial.

Conform studiilor de specialitate, creșterea nivelului de zgomot este principala cauză care poate produce perturbări în rândul speciilor de faună sălbatică, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de păsări pot suferi modificări în abundență și distribuție la un nivel de zgomot care depășește constant valoarea de **50 dB**;
- speciile de păsări pot suferi anumite modificări fiziologice (schimbări în frecvență și amplitudinea vocalizelor etc.) și chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depășesc constant **60 dB**.

În cazul de față, modelarea nivelului de zgomot a scos în evidență faptul că zgomotul prezintă valori mai mari în apropierea utilajelor în lucru, iar la o distanță de 50 m se situează sub valoarea de 60 dB. De asemenea, durata de manifestare a efectelor (zgomot) nu este constantă ci intermitentă și pe perioade scurte de timp. Nu se cumulează cu proiectele din zonele învecinate.

În perimetrul afectat de lucrări, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezentă în zonă, aceasta migrând spre zonele învecinate cu habitate similare. Având în vedere distanța și pălcurile de vegetație care se interpun între primele locuințe și utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În același timp curentul râului dirijează zgomotul către aval.

Impactul rezidual este nesemnificativ.

5. Reducerea efectivelor populationale

În ceea ce privește reducerea efectivelor populationale, considerăm că nu există posibilitatea ca proiectul să producă victime accidentale în rândul speciilor de păsări. Prin măsurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

Impactul rezidual este nesemnificativ.

Tabelul nr. 63²³. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/a	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din situl analizat, în baza obiectivelor de conservare cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată.	Toate tipurile de specii de păsări și habitate favorabile de pe amplasament și împrejurimi	Toti parametrii	Măsurile 1-16	Nesemnificativ

II. SOLUTIILE ALTERNATIVE

II.1. Tipuri de soluții alternative

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru proiectul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip, titular SC GENERAL TRUST VALCEA SRL. nu a fost necesară.

Terenul pentru care se realizează prezentul proiect „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 04.01.2023 emis de Primăria comunei OLANU, suprafața de teren solicitata pentru decolmatare este de 896.279,914 m².

Beneficiarul își propune ca prin proiectul „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, sa decolmateze o suprafața de 309.590,00 m².

Exploatarea controlată a agregatelor minerale din acest perimetru va asigura excavarea a rezervei de balast.

De asemenea, vegetația din zonă este în principal alcătuită din specii acvatice și palustre folosite de speciile de pasări care se hrănesc cu ea.

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- alegerea amplasamentului;
- alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul proiectului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de realizarea proiectului de decolmatare.

Alternative de amplasament

În analiza alternativelor nu a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea perimetrului de exploatare prevăzut prin proiect.

Alternative de proiectare

S-au analizat mai multe alternative de proiectare în contextul amplasamentului studiat în strânsă corelație cu următoarele aspecte:

- minimizarea efectelor asupra mediului;
- capitalul și costurile minime de operare;
- flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile *tehnice și economice* analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- accesul la amplasament;
- apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile au ținut cont de:

- efectele negative minime asupra mediului înconjurător;
- promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

Alternative privind metodele de execuție

Urmare studierii mai multor alternative privind metodele de execuție ale amenajărilor propuse (drumuri de acces + plaja balastierei), s-a optat pentru utilizarea de materiale și tehnici de construcții tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor propuse;
- utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;
- vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO în domeniul protecției mediului.

S-a analizat și o altă variantă- în afara celei propuse prin proiect- pentru realizarea lucrărilor de decolmatare fără a realiza dezafectarea. În acest caz lucrările de excavare a agregatelor minerale de pe restul suprafeței perimetrului închiriat de titularul proiectului s-ar fi realizat conform tehnologiei propuse prin proiect.

Alternative privind metodele de exploatare:

Metoda de exploatare

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Reprezintă metoda de exploatare este avizată de către A.B.A. Olt-SGA Valcea prin autorizația de exploatare care trasează direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile aplicabile.

Metoda de exploatare în bazin închis

Această metodă de exploatare nu poate fi aplicată în această secțiune a râului deoarece nu sunt condițiile hidrodinamice care să permită amplasarea bernei de siguranța care să delimiteze bazinul închis.

S-au luat în calcul două scenarii:

- ***Scenariul „Dezvoltare zero” („Do nothing”)*** - care nu propune niciun proiect de decolmatare și reprofilare a albiei râului Olt.
- ***Scenariul de „Referință” („Do something”)*** - care ia în considerare realizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olt, mal stang, prin aplicarea tehnologiei de extracție propusă de proiect în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Olt.

II.2. Evaluarea soluțiilor alternative

Pentru analiza alternativelor s-au atribuit valori numerice factorilor următori:

- categoria impactului;
- probabilitatea apariției impactului;
- durata;
- viabilitatea;
- reversibilitate;
- întindere spațială.

Tabelul nr. 64. Simbolul factorilor analizați

<i>Denumire</i>	<i>Categoria Impactului</i>	<i>Probabilitatea apariției</i>	<i>Durata</i>	<i>Viabilitatea</i>	<i>Reversibilitate</i>	<i>Întindere spațială</i>
<i>Simbol</i>	C	P	D	V	R	Î

Tabelul nr. 65. Categoria de impact

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Categoria de impact</i>	<i>Simbol</i>
1	<i>Impact pozitiv semnificativ</i>	+ 2
2	<i>Impact pozitiv</i>	+1
3	<i>Impact neutru</i>	0
4	<i>Impact negativ</i>	-1
5	<i>Impact negativ semnificativ</i>	-2

Tabelul nr. 66. Clase de probabilitate

<i>Probabilitate</i>				
<i>Foarte scăzută</i>	<i>Scăzută</i>	<i>Medie</i>	<i>Mare</i>	<i>Foarte mare</i>
0%	1-10%	11-35%	36-65%	67-100 %

Tabelul nr. 67. Durată impactului

<i>Durăță impactului</i>	
<i>Temporar</i>	<i>Permanent</i>
1	2

Tabelul nr. 68. Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

<i>Scăzută</i>	<i>Medie</i>	<i>Mare</i>	<i>Foarte mare</i>
0- 10%	11-40 %	41-70%	71- 100%

Tabelul nr. 69. Reversibilitate

<i>Scăzută</i>	<i>Medie</i>	<i>Mare</i>
0- 20 %	21-50 %	51-100%

Tabelul nr. 70. Întindere spațială

<i>Întindere spațială</i>		
<i>Local</i>	<i>Național</i>	<i>Internațional</i>
1	2	3

Tabelul nr. 71. Analiza alternativei 0

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Factori analizați					
			C	P	D	V	R	I
1.	Apă	Neimplementarea proiectului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice. Terenul pe care se intenționează să se execute proiectul este încadrat în categoria terenuri ocupate cu ape	0	1%	1	-	5%	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. În proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,	-1	65%	1	-	50%	1
3.	Sol	Poluarea solului cu deseuri aduse din amonte și ramase pe amplasament	-1	60 %	1	-	5%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitatea din zonă este afectată în cazul incendiilor necontrolate ale vegetației aparute	-1	10 %	1	-	5%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – amenajare hidroenergetică a Oltului. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	0	0	1	-		1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1	-	10%	1
Media			-0,5	23,5 %	1	-	12,5%	1

Tabelul nr. 72. Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Factori analizați					
			C	P	D	V	R	I
1.	Apă	Implementarea proiectului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	-1	1%	1	-	10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului prin generarea prafului și a noxelor rezultate de la utilizarea drumurilor tehnologice și excavare.	-1	65%	1	-	40%	1
3.	Sol	În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare.	-1	80%	1	-	15%	1
4.	Biodiversitate	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea proiectului.	-1	20%	1	-	2%	1
5.	Peisaj	Implementarea proiectului nu generează impact negativ asupra peisajului în perioada de decolmatare	-1	10%	1	-		1
6.	Sănătatea populației	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației	0	10%	1	-	10%	1
Media			-0,83	31%	1	-	12,8%	1

Conform Planului Urbanistic General al Comunei Olanu, județul Valcea, terenul este situat în extravilanul localității Olanu în incinta lacului de acumulare Zavideni.

Perimetrul propus pentru balastieră nu este reglementat prin Planul de Amenajare Teritorială a comunei Dobroteasa județul Olt, iar pentru zona propusă nu există un alt plan de amenajare rurală, terenul fiind proprietatea statului Roman și are categoria de folosință neproductiv.

Opțiunea 1 - Scenariul „Dezvoltare zero”

Pleacă de la premisa că nu sunt necesare lucrări de extracție a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olt, mal drept, în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Olt.

În urma evaluării acestei opțiuni s-a considerat că aceasta este nefavorabilă întrucât conduce la accentuarea eroziunii de mal care se dezvoltă la ostrovul din partea de vest a perimetrului situat în coada lacului de acumulare Zavideni. Nerealizarea proiectului poate determina un impact negativ asupra zonei de sprijin a digului mal drept, în sensul că aceasta zonă va fi erodată și va pune în pericol stabilitatea construcției hidrotehnice.

Opțiunea 2 - „Scenariul de referință”

Pleacă de la premisa că exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din această zonă va conduce la atragerea firului apei către malul drept, în acest mod stopându-se eroziunea de mal care se dezvoltă la ostrovul din partea de est care este important pentru îmbunătățirea și menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări sălbatice pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în schema cadru de amenajare a Bazinului Hidrografic al râului Olt.

Resursa minerală se prezintă sub forma unei acumulări aluvionare sedimentate în perioade cu dinamică evoluată a râului Olt.

Disponerea agregatelor s-a făcut stratiform, caracteristic fiind amestecul pietriș - bolovăniș în matrice nisipoasă, în alternative granulometrice diferite, fără plane clare de separație, indicatoare ale etapelor de viituri și depuneri aluvionare.

Vârsta depozitelor aluvionare propuse pentru exploatare și valorificare este cuaternară

Prin activitatea de extracție a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare nu se degradează terenuri și nu se aduc modificări ale mediului înconjurător. Dimpotrivă, prin extracția balastului se mărește capacitatea de retenție a lacului de acumulare Zavideni.

Din punct de vedere economic investiția propusă contribuie la dezvoltarea zonei prin oferirea de noi locuri de muncă în zona de amplasare și în alte zone în care titularul proiectului își desfășoară activitatea.

Urmare analizei efectuate s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zavideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, Opțiunea 2 - „Scenariul de referință”.

Criterii de evaluare utilizate pentru stabilirea alternativei optime:

- Criterii economice (respectiv eficiența investiției propuse)- soluția propusă prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor de construcție; în mod similar costurile de exploatare vor fi acceptabile;
- Criterii sociale (respectiv acceptabilitate socială)-soluția prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al susținerii oportunităților de dezvoltare a zonei;
- Criterii de mediu (respectiv durabilitatea pentru mediu). Soluția propusă nu are efecte adverse semnificative asupra peisajului, solului, apelor de suprafață și subterane și a aerului pe termen lung, respectiv în perioada de decolmatare și extracție a agregatelor minerale.

Criteria utilizate pentru selectarea alternativei optimale- Opțiunea 2- „Scenariul de referință”- realizarea obiectivelor conform prevederilor proiectului propus.

Alternativa aleasă este considerată rezonabilă/ fezabilă întrucât:

- Nu există obstacole tehnologice: costurile tehnologiei propuse pentru implementarea proiectului; din acest punct de vedere alternativa aleasă reprezintă o opțiune viabilă;
- Selectarea amplasamentului și soluțiile constructive propuse pentru implementarea proiectului nu produc efecte negative asupra integrității, a obiectivelor de protecție și de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0106 - „Valea Oltului inferior”;
- Nu există obstacole bugetare: titularul proiectului deține și alocă resurse financiare adecvate pentru implementarea alternativei propuse privind realizarea proiectului.
- Nu există obstacole juridice sau de reglementare pentru alternativa fezabilă. Stabilirea obiectivelor de protecție a mediului asociate realizării proiectului de investiție au fost selectate și formulate ținând cont de:
- Problemele de mediu relevante pentru proiect rezultate în urma analizării stării actuale a mediului;
- Obiectivele și prioritățile proiectului propus.

Tabelul nr. 73. Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime

Criteriu	Descriere
Relevanță	Alternativa aleasă face posibilă realizarea obiectivelor proiectului în zona studiată.
Fezabilitate din perspectiva mediului	Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante; impactul asupra mediului a realizării dezvoltării propuse conform proiectului de investiție va fi redus. Alternativa aleasă are efecte pozitive în dezvoltarea activităților de construcții care utilizează agregate minerale din perimetru de decolmatăre, cu influențe pozitive în dezvoltarea economică-socială a județului Olt.
Fezabilitate tehnică	Funcțiunile propuse sunt fezabile din punct de vedere tehnic și permit realizarea obiectivelor propuse conform proiectului..
Fezabilitate economică	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
Acceptabilitate socială	Alternativa de realizare a proiectului în zona propusă este acceptabilă pentru public.
Control	Alternativa propusă este sub controlul ABA Olt.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiunilor propuse pe amplasament:

- corespund scopului, respectiv dacă pot fi utilizate ca „ repere” pentru realizarea proiectului;
- se adresează nevoilor, preocupărilor și așteptărilor factorilor interesați;
- pot fi revizuite pe măsură ce apar noi date privind situația de bază;
- sunt realiste și pot fi monitorizate în timpul și cu resursele disponibile.

Tabelul nr. 74. Obiective de mediu

Aspecte / Factori de mediu	Obiective de mediu
Aer	Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare .
	Prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de activitățile comerciale și de servicii propuse a se desfășura pe amplasament.
	Utilizarea celor mai bune tehnologii existente din punct de vedere economic și ecologic în deciziile investiționale; introducerea criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile desfășurate pe amplasament

<i>Aspecte / Factori de mediu</i>	<i>Obiective de mediu</i>
Zgomot	Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile.
Apa	Prevenirea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă; menținerea calității și stării apei râului Olt.
	Prevenirea deteriorării corpului de apă de suprafață și subterană.
	Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită.
Biodiversitate	Menținerea și conservarea diversității naturale, a faunei, florei și habitatelor protejate din Situl Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”.
	Asigurarea statutului de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor protejate din ariile naturale protejate de interes comunitar.
	Asigurarea protejării și conservării păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare.
Sol, subsol	Prevenirea poluării solului din surse punctiforme și difuze
Deșeuri	Reducerea la minimum a producției de deșeuri.
	Realizarea colectării selective a deșeurilor; creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor generate pe amplasament.
	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile propuse pe amplasament ca urmare a realizării proiectului cu respectarea prevederilor Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.
Populație și sănătate publică	Asigurarea stării de sănătate a populației și a calității mediului urban prin implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea poluării mediului, inclusiv a poluării fonice.
Managementul riscurilor de mediu	Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale și antropice.
Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele de mediu	Informarea publicului cu privire la proiectul propus și la efectele sale probabile.
	Îmbunătățirea calității proiectului ca urmare a luării în calcul a observațiilor, propunerilor justificate și a informațiilor oferite de factorii interesați.
	Creșterea responsabilității publicului față de mediul înconjurător prin facilitarea accesului la informație și cunoaștere.
	Informarea/ consultarea publicului în vederea găsirii unor oportunități de diversificare a beneficiilor pentru comunitatea locală și de armonizare a măsurilor conservative cu interesele de dezvoltare.

Alternativa 1 - Realizarea proiectului

De la punerea în funcțiune a amenajărilor hidroenergetice pe râul Olt, necesitățile economice și sociale care sunt asigurate prin extragerea pietrisului și nisipului prin decolmatare, râul Olt sunt:

- Valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie;
- Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Olt se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.

Din punct de vedere petrografic, stratul de balast (nisip, pietriș, bolovăniș) este constituit din fragmente de cuarțite, șisturi cuarțice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

- stratificația depozitelor este orizontală, ușor încrucișată.
- se remarcă separarea materialului mai grosier, predominant în partea bazală a acumulării aluvionare; la suprafață se dezvoltă o copertă cu grosimea medie de 0,30 m formată din aluviuni fine;

- determinările granulometrice ale zăcămintului:
 - părți levigabile: 2,4 - 13,7 %;
 - fracțiunea 0-31 mm: 74,2 - 86,7 %;
 - fracțiunea > 31 mm: 9,65 - 19,45 %;
 - porozitatea aparentă: 2 - 3,9 %. Din datele prezentate mai sus rezultă:
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 1667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor prin spălare - sortare;
- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale;
- fracțiunea >31 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;
- fracțiunea >31 mm se poate utiliza după concasare.

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Olt, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgesc cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

Prin decolmatarea albiei minore se are în vedere eliminarea prundurilor din agregate minerale (balast) prin exploatarea și valorificarea lor.

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră aferentă râului Olt, înspre malul stâng, în comuna Olanu, extravilan, județul Olt.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt –cuveta lacului de acumulare Zavideni, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. **Aviz favorabil nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022**, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a râului Olt, amonte cuveța acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zavideni, prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Olanu, județul Vâlcea.

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Scenariul propus - decolmatarea râului Olt - Ac. Zavideni, zona localității Olanu, județul Valcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri). Lucrările din albie nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.

Întru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Forma perimetrului de decolmatare și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții (pilieri de siguranță):

Pilierii de siguranță

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);

- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz.

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Caracteristicile perimetrului de exploatare

Localizare administrativ-teritorială	Comuna Olanu, județul Vâlcea
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt, Ac. Zăvideni
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	1.957,94 m
Lățime medie	450,00 m
Adâncime medie	1,21 m
Suprafață	896.279,914 m ²

Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.000 m³ de agregate minerale.

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatăre vor fi executate în perioada 2023 – 2025, în etape anuale conform defalcării pe trimestre (Tabelul nr. 8), începând cu lucrările de decolmatăre, continuând apoi cu refacerea mediului în zona afectată de lucrările de execuție.

Regimul de funcționare va fi de **8-10 ore/zi** în zilele lucrătoare (*cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare*).

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea construcțiilor provizorii încadrate în clasa de importanță V, cu o durată de funcționare mai mică de 10 ani, se face pe baza unei justificări tehnico-economice luând în calcul debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 -87 pct. 2.2. – alin. 2).

Vecinatatile perimetrului

- la E: 50 m față de baza malului stâng (natural), Acumularea Zavideni;
- la S: lac Acumularea Zavideni, 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
- la V: zona protecție cu o lățime de minim 500 m și dig mal drept Acumularea Zavideni;
- la N: lac Acumularea Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Olt, în comuna Olanu, extravilan, județul Valcea.

Perimetrul solicitat este amplasat în **Situl NATURA 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**. Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci stabile și nealterabile. Din punct de vedere hidrografic, principalul curs de apă este râul Olt.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta lacului de acumulare Zavideni pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A..

Suprafața propusă pentru decolmatare este: 896.279,914 m².

Din suprafața totală, 10% va fi exploatată pe uscat și 90 % din apă (albia minoră a râului Olt).

Situația existentă

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a râului Olt, zona lac Acumulare Zavideni.

Aceste depozite de minerale au forma de zăcămint, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu. Prin săpăturile în zăcămint s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval). Adâncimea medie este de 1.21 m.

Circulația

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 37 km la sud de municipiul Rm. Vâlcea și la o distanță de aproximativ 18 km la nord de municipiul Drăgășani.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, până la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Situația propusă

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție și depozitare temporară;
- transport și depozitare sau livrare terți.

Extracția materialului din albă și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține și sunt reliefate și în lista de utilaje atașată, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Se va amenaja drumul de acces de la mal stâng la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Zonele de umplutură din imediată vecinătate a digului se vor realiza cu materialul beneficiarului, pentru a nu fi necesare excavații sub limita pilierelor de siguranță impuse de expertul de specialitate. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierii va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malul drept al cursului de apă Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul exploatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în

afara zonei inundabile.

Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.

Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Extragerea balastului se va face strict în perimetrul propus pentru exploatare, cu respectarea pilierilor de siguranță fata de mal drept, respectiv fata de limita elementelor componente ale amenajării precum și fata de fundațiile grinzilor de sprijin ale consolidărilor de taluz și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota medie a talvegului existent +169,28 (în amonte) și +165,25 (în aval), în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A. prin Avizul nr. 104/2022.

Activitatea de decolmatare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Tabelul nr. 75²⁴. Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile proiectului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducerea impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Nu se desfășoară nicio activitate	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Nu se modifica starea de conservare a speciilor			0
Alternative de amplasament	S-au analizat mai multe variante de amplasament: - varianta exploatarii in terasa majora a Oltului - varianta exploatarii depuerilor in lacul de acumulare Zavideni	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Nu se modifica starea de conservare a speciilor Are loc o tendinta a speciilor de pasari de a evita amplasamentul	- Suprafața habitatului - Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-luanți organici și inorganici)	- Monitorizare; - Management adaptativ; - Asigurarea expertizei de specialitate; - Consultarea permanentă cu factorii interesați.; - Eficacitatea și complementaritatea măsurilor; - Controlul formelor de impact; - Evitarea afectării unor suprafețe; - Reducerea concentrațiilor de poluanți; - Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar - Menținerea conectivității ecologice - Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului; - Reducerea efectivelor populaționale	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor
Alternative de proiectare	- minimizarea efectelor asupra mediului; - capitalul și costurile minime de operare; - flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi. - datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului; - accesul la amplasament; - apropierea de alte obiective existente sau viitoare; - planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Nu se modifica starea de conservare a speciilor	- Suprafața habitatului - Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-luanți organici și inorganici)	- Monitorizare; - Management adaptativ; - Asigurarea expertizei de specialitate; - Consultarea permanentă cu factorii interesați.; - Eficacitatea și complementaritatea măsurilor; - Controlul formelor de impact; - Evitarea afectării unor suprafețe; - Reducerea concentrațiilor de poluanți; - Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar - Menținerea conectivității ecologice - Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului; - Reducerea efectivelor populaționale	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor

Alternativa	Caracteristicile proiectului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducerea impactului	Impactul rezidual
Alternative privind metodele de execuție	<p>condițiile de mediu; tipul și natura lucrărilor propuse;</p> <p>utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;</p> <p>dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;</p>	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	<p>Nu se modifica starea de conservare a speciilor</p> <p>Are loc o tendinta a speciilor de pasari de a evita amplasamentul, in perioada de primavara-toamna pe amplasament</p> <p>Numarul speciilor si a populatiilor acestora este redus deoarece o parte din specii sunt in zonele de cuibarit</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața habitatului - Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-luanți organici și inorganici) 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizare; - Management adaptativ; - Asigurarea expertizei de specialitate; - Consultarea permanentă cu factorii interesați.; - Eficacitatea și complementaritatea măsurilor; - Controlul formelor de impact; - Evitarea afectării unor suprafețe; - Reducerea concentrațiilor de poluanți; - Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar - Menținerea conectivității ecologice - Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului; - Reducerea efectivelor populaționale 	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor
Alternative privind metodele de exploatare	<p>Metoda de exploatare în fâșii paralele</p> <p>Metoda de exploatare în bazin închis</p>	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	<p>Nu se modifica starea de conservare a speciilor</p> <p>Are loc o tendinta a speciilor de pasari de a evita amplasamentul, in perioada de primavara-toamna pe amplasament</p> <p>Numarul speciilor si a populatiilor acestora este redus deoarece o parte din specii sunt in zonele de cuibarit</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața habitatului - Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-luanți organici și inorganici) 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizare; - Management adaptativ; - Asigurarea expertizei de specialitate; - Consultarea permanentă cu factorii interesați.; - Eficacitatea și complementaritatea măsurilor; - Controlul formelor de impact; - Evitarea afectării unor suprafețe; - Reducerea concentrațiilor de poluanți; - Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar - Menținerea conectivității ecologice - Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului; - Reducerea efectivelor populaționale 	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor

II.3. Motive imperative de interes public major

Nu este cazul

III. MĂSURILE COMPENSATORII

III.1. Descrierea măsurilor compensatorii, care trebuie să se adreseze atât menținerii

stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

III.2. Descrierea modului în care măsurile compensatorii contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000

Nu este cazul.

III.3. Locația stabilită pentru implementarea măsurilor compensatorii care trebuie să

fie amplasate în aceeași regiune biogeografică

Nu este cazul.

III.4. Modul în care măsurile compensatorii vor asigura aceleași funcții ecologice cu

cele care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate de interes comunitar Nu este cazul.

III.5. Descrierea relației dintre obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de

interes comunitar și interesul public major invocat

Nu este cazul.

III.6. Situația juridică a terenului pe care se va implementa măsura compensatorie

Nu este cazul.

III.7 Monitorizarea implementării măsurilor compensatorii

Nu este cazul.

III.8. Alte informații relevante

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia. În

acest scop a fost studiat proiectul investiției, au fost consultate documente puse la dispoziție de firma implicată în realizarea proiectării, au fost făcute cercetări bibliografice care au constat în analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea trecută și actuală, planuri de situație, plan de management al ariilor protejate) și consultări cu factorii locali.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost înșușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren în perioada mai-septembrie 2023.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- Etapa de birou a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la siturile Natura 2000 care se suprapun peste zona proiectului, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.
- Etapa de teren a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrelor proiectului propus, efectuarea de fotografii relevante și studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, utilizând metodologii specifice fiecărui grup taxonomic.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile de interes comunitar potențial afectate, au fost desfășurate atât campanii de colectare a datelor din teren (metodele utilizate în cadrul acestora sunt prezentate mai jos), cât și consultări cu factori interesați din punct de vedere al florei și faunei sălbatice.

Metode utilizate

Specii vegetale/habitate

Cercetările din teren vor îmbrăca mai multe forme succesive, și anume:

- preliminarii – cu caracter de recunoaștere pe itinerar, servind la identificarea trăsăturilor generale ale covorului vegetal
- detaliate – de analiză amănunțită a diversității taxonomice, cenologice și ecologice a speciilor și a condițiilor ecologice;
- staționare – de cercetare detaliată, periodică, un timp îndelungat a unei suprafețe mai restrânse de teren (ploturi);
- succesive – de investigare consecutivă (repetată) a unor habitate la anumite intervale de timp (sezonier).

Se vor derula următoarele activități de teren:

- Se va face o delimitare clară a teritoriului vizat a fi investigat - localizare (administrativă, geografică - coordonate, geologică, detalii relief etc.), cu stabilirea transectelor ce urmează a fi parcurse, astfel încât acestea să traverseze în mod egal toate formațiunile de vegetație, majoritatea habitatelor specifice și principalele zone în care influența zoo-antropogenă este evidentă. Distanțele dintre transecte vor fi stabilite în funcție de scara hărții, gradul de variație a covorului vegetal, dimensiunea și diversitatea activităților economice poluante.
- Analiza taxonomică - identificarea speciilor.
- Date ecologice (caracterul ecologic, acoperirea, stratificarea vegetației, dinamica ei, număr de specii pe metru pătrat, durata perioadei de vegetație, activități antropice în sit - turism, construcții, etc.).

Specii de nevertebrate

Pentru nevertebrate observațiile s-au făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, precum și prin colectare cu fileul entomologic.

Herpetofauna

Amfibienii și reptilele au fost studiate prin cercetarea directă pe transect. În cazul amfibienilor, care în perioada de reproducere populează habitate acvatice, capturarea s-a făcut utilizând fileul cu ramă metalică rotundă și cu braț telescopic. Reptilele au fost capturate de cele mai multe ori cu mâna.

Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunistică, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvatice. S-au identificat și habitatele de pe transect, raportate la cerințele diferitelor specii de interes comunitar incluse în Directiva Habitate, anexa II. În unele cazuri, identificarea speciei s-a făcut pe baza semnelor particulare sau a urmelor lăsate.

Specii de mamifere

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și proiectul în sine, cât și a populațiilor / abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de animale de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezența potențială a lor în teren.

Specii de păsări

Investigarea avifaunei dintr-o arie determinată trebuie făcută în toate anotimpurile, pentru surprinderea schimbărilor calitative și cantitative din cadrul comunității.

În numeroase studii, cum ar fi cele din păduri, unde vizibilitatea este redusă, în perioada de vegetație, observarea exemplarelor este realizată atât direct cât și auz auditiv. Ținând cont că în perioada de cuibărit la multe specii masculii scot sunete și manifestă activ comportamentul de teritorialitate, fiind astfel foarte ușor de detectat, se recomandă creșterea frecvenței realizării observațiilor în această perioadă, pentru obținere a unor date cât mai veridice asupra speciilor de păsări analizate.

Cele mai frecvent utilizate metode de analiză a avifaunei cu activitate diurnă se bazează pe studii efectuate în puncte fixe și pe transect. Prima metodă presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp după care se trece la un alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă.

Numărul punctelor și distanțele dintre acestea în cazul studiilor efectuate în puncte fixe se aleg funcție de heterogenitatea habitatului, de dimensiunea ariei investigate precum și de tipul speciei. Distanțele minime dintre puncte sunt de cca. 200 - 250 m în păduri și 350 - 400 m în spații deschise, dar după efectuarea unui studiu pilot. În fiecare punct se identifică și numără toți indivizii într-un interval de timp determinat (de regulă 5 - 10 minute). Se înregistrează toate exemplarele dintr-un cerc care are ca centru observatorul (punctul fix) și rază dimensionată în funcție de condițiile de vizibilitate (50 m în pădure, 300 m în câmp deschis), urmând ca numărul exemplarelor fiecărei specii să se raporteze la aria cercului.

Această metodă permite un timp suficient pentru identificarea și detectarea speciilor care de obicei, stau ascunse sau se găsesc în frunzișul arborilor.

În cazul păsărilor de talie mare (berze, răpitoare), care folosesc coloane de aer cald pentru a se înălța, după care se deplasează cu zbor planat, evaluarea populațiilor se poate face aplicând metoda evaluării directe din puncte de observare elevate.

Observatorii stau pe o înălțime (culme de deal) de unde au o vedere bună asupra ariei cercetate, fiind dotați cu aparatură potrivită (binocluri etc). Se recomandă efectuarea concomitentă a observațiilor asupra aceluiași arii de pe culmi diferite, astfel încât, observațiile fiecăruia dintre cei implicați în analiză să poată fi comparate.

Beneficiul acestei metode constă în faptul că depunând un efort relativ mic se poate stabili eficient populația de păsări cu zbor planat de pe o arie relativ mare, pentru că permite evaluarea numărului de perechi, teritoriile de cuibărit și hrănire.

Pe parcursul monitorizării speciilor de păsări trebuie avute în vedere acele „hot-spoturi” care au tendința prin definiție să găzduiască o diversitate de specii mai ridicată cum ar fi lizierele de păduri, în deosebi acelea care se află la marginea cursului râului, cât și zonele umede adiacente barajului actual.

Prin metoda traseelor terenul este mai repede acoperit, sunt mai puține șanse de a înregistra de două ori aceeași pasăre, ceea ce reprezintă avantaje în studiul speciilor mai mobile și evidente, care prezintă în general densități mai mici și ocupă terenuri mai omogene.

Poziționarea transectului se face evitându-se zonele de ecoton, în cazul ariilor heterogene trebuind să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului. Ferry și Frochot (1970) recomandă trasee rectilinii de lungime cunoscută, cuprinse în general între 500 și 1000 m.

În afară de numărarea efectivă a indivizilor, metoda aceasta permite multe alte achiziții de date. De exemplu, la populații relativ mici, izolate și cu indivizi evidenți, se poate evalua efectivul real. În alte studii permite evaluarea abundenței relative, rezultând o imagine a structurii comunității.

Se pot afla prin aceasta metoda structura pe sexe a populațiilor, structura pe vârste, aspecte ale comportamentului, ca: teritorialitatea, curtea, socializarea etc.

Investigatii de teren

Zăcământul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră și majoră a râului Olt, zona coadă lac Acumularea Zăvideni. Aceste depozite de minerale au formă de zăcământ, la suprafață lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu. Din punct de vedere petrografic elementele constituente sunt reprezentate de fragmente de cuarțite, șisturi cuarțitice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

Datorită faptului că zăcământul de nisip și pietriș este cantonat în albia minoră și majoră a râului, condițiile hidrologice sunt în legătură directă cu regimul hidric al acestui curs de apă. Variațiile anuale ale nivelului liber în lac sunt cuprinse între 0,2 – 1,2 m dar pot fi uneori depășite în funcție directă de aportul pluvial ori nival.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Tabela nr. 76. Coordonatele GPS unde au fost efectuate fotografiile ale perimetrului propus spre exploatare.

1	N: 44° 51' 19.2"
	E: 24° 14' 53.4"
	ELEVATIE: 187
2	N: 44° 51' 19.2"
	E: 24° 14' 53.4"
	ELEVATIE: 187
3	N: 44° 51' 19.2"
	E: 24° 14' 53.4"
	ELEVATIE: 187
4	N: 44° 50' 46.5"
	E: 24° 16' 08.0"
	ELEVATIE: 175
5	N: 44° 50' 41.0"
	E: 24° 16' 08.7"
	ELEVATIE: 173
6	N: 44° 50' 34.0"
	E: 24° 16' 09.2"
	ELEVATIE: 166
7	N: 44° 50' 33.7"
	E: 24° 16' 10.2"
	ELEVATIE: 179
8	N: 44° 50' 20.1"

	E: 24° 16' 36.3"
	ELEVATIE: 180
9	N: 44° 50' 19.9"
	E: 24° 16' 36.9"
	ELEVATIE: 178
10	N: 44° 50' 17.2"
	E: 24° 16' 39.5"
	ELEVATIE: 172
11	N: 44° 50' 25.6"
	E: 24° 15' 45.9"
	ELEVATIE: 175
12	N: 44° 50' 26.9"
	E: 24° 15' 47.4"
	ELEVATIE: 173
13	N: 44° 50' 27.8"
	E: 24° 15' 34.1"
	ELEVATIE: 169
14	N: 44° 50' 28.7"
	E: 24° 15' 30.2"
	ELEVATIE: 171
15	N: 44° 50' 30.9"
	E: 24° 15' 23.0"
	ELEVATIE: 170
16	N: 44° 50' 33.0"
	E: 24° 15' 15.7"
	ELEVATIE: 172
17	N: 44° 50' 51.9"
	E: 24° 15' 07.0"
	ELEVATIE: 169
18	N: 44° 50' 58.3"
	E: 24° 15' 04.9"
	ELEVATIE: 177



Figura nr. 29. Harta investigatiilor de teren

Au fost efectuate investigatii de teren in zona de mal a perimetrului propus pentru exploatare (intre digul de protectie si malul stang al Oltului) si ostroavele adiacente. Au fost facute fotografiile (Figura nr. 30-93) in punctele 1-10, marcate pe harta (Figura nr. 29).

De asemenea, a fost explorata zona de pe malul drept al Oltului. Au fost facute fotografiile (Figura nr. 94-111) in punctele 11-18, marcate pe harta (Figura nr. 29).



Figura nr. 30 - Pct. 1-1



Figura nr. 31 - Pct. 1-2



Figura nr. 32 - Pct. 1-3



Figura nr. 33 - Pct. 1-4



Figura nr. 34 - Pct. 2-1



Figura nr. 35 - Pct. 2-2



Figura nr. 36 - Pct. 3-1



Figura nr. 37 - Pct. 3-2



Figura nr. 38 - Pct. 3-3



Figura nr. 39 - Pct. 4-1



Figura nr. 40 - Pct. 4-2



Figura nr. 41 - Pct. 4-3



Figura nr. 42 - Pct. 4-4



Figura nr. 43 - Pct. 4-5



Figura nr. 44 - Pct. 4-6



Figura nr. 45 - Pct. 4-7



Figura nr. 46 - Pct. 4-8



Figura nr. 47 - Pct. 4-9



Figura nr. 48 - Pct. 4-10



Figura nr. 49 - Pct. 4-11



Figura nr. 50 - Pct. 4-12



Figura nr. 51 - Pct. 4-13



Figura nr. 52 - Pct. 5-1



Figura nr. 53 - Pct. 5-2



Figura nr. 54 - Pct. 5-3



Figura nr. 55 - Pct. 6-1



Figura nr. 56 - Pct. 6-2



Figura nr. 57 - Pct. 6-3



Figura nr. 58 - Pct. 6-4



Figura nr. 59 - Pct. 6-5



Figura nr. 60 - Pct. 6-6



Figura nr. 61 - Pct. 6-7



Figura nr. 62 - Pct. 6-8



Figura nr. 63 - Pct. 6-9



Figura nr. 64 - Pct. 6-10



Figura nr. 65 - Pct. 6-11



Figura nr. 66 - Pct. 7-1



Figura nr. 67 - Pct. 7-2



Figura nr. 68 - Pct. 7-3



Figura nr. 69 - Pct. 7-4



Figura nr. 70 - Pct. 8-1



Figura nr. 71 - Pct. 8-2



Figura nr. 72 - Pct. 8-3



Figura nr. 73 - Pct. 9-1



Figura nr. 74 - Pct. 9-2



Figura nr. 75 - Pct. 9-3



Figura nr. 76 - Pct. 9-4



Figura nr. 77 - Pct. 9-5



Figura nr. 78 - Pct. 9-6



Figura nr. 79 - Pct. 9-7



Figura nr. 80 - Pct. 9-8



Figura nr. 81 - Pct. 9-9



Figura nr. 82 - Pct. 9-10



Figura nr. 83 - Pct. 9-11



Figura nr. 84 - Pct. 9-12



Figura nr. 85 - Pct. 10-1



Figura nr. 86 - Pct. 10-1



Figura nr. 87 - Pct. 10-2



Figura nr. 88 - Pct. 10-3



Figura nr. 89 - Pct. 10-4



Figura nr. 90 - Pct. 10-5



Figura nr. 91 - Pct. 10-6



Figura nr. 92 - Pct. 10-7



Figura nr. 93 - Pct. 10-8



Figura nr. 94 - Pct. 11-1



Figura nr. 95 - Pct. 11-2



Figura nr. 96 - Pct. 11-3



Figura nr. 97 - Pct. 11-4



Figura nr. 98 - Pct. 12-1



Figura nr. 99 - Pct. 12-2



Figura nr. 100 - Pct. 12-3



Figura nr. 101 - Pct. 13-1



Figura nr. 102 - Pct. 13-2



Figura nr. 103 - Pct. 14-1



Figura nr. 104 - Pct. 14-2



Figura nr. 105 - Pct. 15-1



Figura nr. 106 - Pct. 15-2



Figura nr. 107 - Pct. 16



Figura nr. 108 - Pct. 17-1



Figura nr. 109 - Pct. 17-2



Figura nr. 110 - Pct. 18-1



Figura nr. 111 - Pct. 18-2

Habitatele degradate din zona imaşului sau islazurilor care s-au dezvoltat în timp între digurile de protecție contra inundațiilor aflate în proprietatea Hidroelectrică S. A. și zona efectivă de curgere a râului Olt sunt constituite din asociații acvatice și amfibii de stufărișuri și păpurișuri, care sunt supuse zilnic activităților economice agricole de pășunat cu efective de ovine (primăvara-vara) sau de ovine, cabaline, bovine, caprine (toamna- iarna - începutul primăverii).

Ca atare, din aceste cauze fauna de animale sălbatice din clasele de amfibieni, reptile, nevertebrate terestre (Clasa Insecta, Filum Miriapoda) este foarte săracă. Ea nu s-a putut dezvolta atât din cauza pășunatului cât și din cauza sărăciei biodiversității speciilor de plante vasculare. Se știe că multe specii de nevertebrate se găsesc în fânețe doar dacă sunt prezente și speciile de plante pe care trăiesc larvele lor sau flora meliferă de plante vasculare pe care ele le polenizează.

Toată această zonă care reprezintă perimetrul de exploatare propus nu se remarcă prin existența a nici unei specii importante din punct de vedere taxonomic și care să fie periclitată la nivel național/european.

Cu greu am găsit doar aceste specii foarte rezistente la numeroasele amenințări reprezentate de reducerea biodiversității vegetale și descoperirea solului, deoarece prin pășunat înălțimea plantelor pășute zilnic tinde să fie de 5-20 cm maxim, neoferind un refugiu bun pentru amfibieni și reptile contra prădătorilor (păsări rapitoare, micromamifere carnivore, etc).

Lista de specii de plante superioare (fanerogame) inventariate în zona perimetrului propus pentru exploatare.

Asociațiile fitocenologice de plante din acest sector sunt reprezentate de specii de plante erbacee higrofite (iubitoare de umezeală), specii acvatice de plante submerse, specii palustre (plante și specii

de plante parțial emerse) și plutitoare, plante de maluri cu rădăcinile scufundate în substratul submers al malurilor râului.

Lista de specii este următoarea: *Nigella arvensis* (Negrușcă)-Fam. Ranunculaceae, *Sonchus arvensis* -Fam. Brassicaceae, *Capsella bursa-pastoris*-Fam. Brassicaceae, *Rorippa sylvestris*, *Brassica rapa* (Rapița sălbatică)-Fam. Brassicaceae, *Cirsium arvense* (Pălămida)-Fam. Asteraceae, *Cherophyllum temulum*-Fam. Apiaceae, *Conium maculatum* (Cucută)-Fam. Apiaceae, *Seseli campestre*-Fam. Apiaceae, *Medicago falcate* (Lucerna galbenă), *Medicago sativa* (Lucerna comună sau cu flori albastre), *Trifolium repens* (Trifoiul târâtor), *Trifolium hybridum*, *Trifolium rubrum* (Trifoiul roșu), *Vicia cracca* (Măzăricea comună), *Vicia sativa* (Măzărice), *Amorpha fruticosa* (Amorfă)-Fam. Fabaceae, *Gallium galeobdolon* (Turița), *Gallium aparine* (Turița comună), *Cerastium caespitosum*, *Stellaria media* (Rocoina), *Stellaria humyphusa* (Rocoina cu frunze înguste), *Asperula odorata* (Vinariță), *Lichnis flos-cuculi* (Floarea cucului), *Silene dubia* (Gușa porumbelului)-Fam. Caryophyllaceae, *Prunus cerasifera* (Corcodușul), *Cornus sangiunea* (Sângerul comun), *Cornus mas* (Cornul comun), *Rosa canina* (Măceșul comun), *Rosa pendulina* (Măceșul de munte), *Crataegus monogyna* (Păducelul comun)-Fam. Rosaceae, *Chrysanthemum corymbosum*, *Chrysanthemum chamomile* (Romonița), *Chrysanthemum vulgare* (Ochiul boului sau crizantemele de câmp), *Artemisia vulgare* (Pelinul comun), *Artemisia absinthium* (Pelinul bun), *Artemisia viridis* (Pelinul verde), *Artemisia austriaca* (Pelinul de sărături), *Rubus hirtus* (Murul bun), *Anchusa officinalis* (Anchusă), *Echium vulgare* (Iarba șarpelui), *Echium italicum* (Iarba șarpelui)-Fam. Boraginaceae, *Bromus inermis*, *Bromus tenuis*, *Bromus tectorum*, *Agrostis tenuis*, *Agrostis stolonifera* (Bărboasă), *Festuca rubra* (Festucă), *Poa annua*, *Lolium perenne* (Iarba de gazon), *Dactylis glomerata* (Golomățul), *Arrhenatherium elatius* (Ovăscior), *Agropyrum repens* (Pirul comun), *Hordeum murinum* (Orzul șoricesc), *Hordeum hystrix* (Hystrix hystrix)-Fam. Poaceae, *Linaria vulgare*-Fam. Linariaceae, *Plantago major* (Patlagina mare), *Plantago media*, *Plantago minor*-Fam. Plantaginaceae, *Acer negundo* (Arțarul american sau arțarul negru), *Acer tataricum* (Arțarul tătareșc), *Acer pseudoplatanus* (Arțarul de câmp)-Fam. Aceraceae, *Equisetum arvensis* (Coada calului de câmp)-Fam. Equisetaceae, *Lathyrus tuberosus* (Sângele voinicului)-Fam. Fabaceae, *Convolvulus arvensis* (Volbura comună), *Callistegia sepium* (Volbura de stof)-Fam. Convolvulaceae, *Prunus spinosa* (Porumbarul)-Fam. Rosaceae, *Euphrasia minima*, *Verbascum Thapsus* (Lumânărica pământului), *Verbascum nigrum* (Lumânărică), *Verbascum oleraceum* (Lumânărica)-Fam. Scrophulariaceae, *Crepis biennis*, *Taraxacum officinalis* (Păpădia), *Tragopogon orientalis* (Iarba dulce)-Fam. Asteraceae, *Aristolochia clematitis* (Aristolochie), *Draba verna* (Urda vacii)-Fam. Brassicaceae, *Glechoma hederacea*-Fam. Lamiaceae, *Erodium cicutarium* (Ciocul berzei)-Fam. Geraniaceae, *Lemna minor* (Lintița comună), *lemna gibba* (Lintița comună de baltă), *Spyrodella polirrhiza* (Lintița mare), *Wolffia arrhiza*-Fam. Lemnaceae, *Sparganium neglectum* (Buzduganul bălților), *Lycopus europaeus*, *Rumex crispus* (Ștevia comună sau de câmp), *Rumex aquatica* (Ștevia de apă), *Rumex acetosella* (Măcrișul de câmp), *Polygonum aviculare* (Troscotul gănilor), *Polygonum amphibium* (Plutitoare), *Polygonum hidropiper*, *Polygonum* sp.-Fam. Polygonaceae, *Arctium lappa* (Brusturele comun), *Arctium tomentosum* (Brusturele)-Fam. Asteraceae, *Heleocharis palustris*, *Carex sylvatica* (Rogozul de pădure), *Carex nigrum* (Rogozul negru), *Carex rivale* (Rogozul de râu), *Juncus inflexus* (Pipirigul mare sau pipirigul comun), *Juncus gerardii* (Pipirigul mic sau grâul cucului)-Fam. Juncaceae, *Trapa natans* (Cornaci)-Fam. Trapaceae, algele verzi submerse: *Spirogyra* sp., *Cladophora sericea*, *Cladophora* sp.-Clasa. Chlorophyceae, Filum Chlorophyta, *Cyathium inthybus* (Cicoare)-Fam. Asteraceae, *Cirsium oleraceum* (Pălămida de luncă), *Eryngium campestre* (Scaiul de câmp), *Xanthium spinosum* (Scaiul caprelor), *Xanthium strumarium* (Scaiul oilor)-Fam. Asteraceae, *Lavatera thuringiaca* (Nalba de pădure sau nalba comună), *Malva sylvestris* (Nalba mare)-Fam. Malvaceae, *Sambucus nigra* (Socul negru), *Sambucus ebulus* (Bozul comun)-Fam. Rosaceae, *Schenolactus lacustris*, *Bolboschaemus maritimus*-Fam. Juncaceae, *Ranunculus sardous* (Boglari), *Ranunculus arvensis* (Piciorul cocoșului de câmp), *Ranunculus repens* (Piciorul cocoșului de baltă), *Hydrocharis morsus-ranae* (Floarea broștească)-Fam. Ranunculaceae, *Lysimachia nummularia*, *Lysimachia vulgaris*-Fam. ranunculaceae, *Alisma plantago-aquatica*-Fam. Alismataceae, *Sagittaria sagittifolia* (Săgeata apelor)-Fam. Alismataceae, *Carduus acanthoides* (Scaiul cu spini), *Carduus nutans* (Scaiul aplecat)-Fam. Asteraceae, *Salix alba* (Salcie albă), *Salix fragilis* (Mlajă, lozie), *Salix cinerea* (Salcia de baltă), *Salix rosmarinifolia* (Salcia

mirositoare), *Populus alba* (Plopul alb), *Populus nigra* (Plopul negru), *Populus tremula* (Plopul tremurător), *Populus x euramericana* (Plopul hibrid)-Fam. Salicaceae, *Glyceria maxima* (Glicerie)-Fam. Poaceae, *Potentilla recta* (Coadă racului), *Potentilla argentea*, *Potentilla repens* (Coadă racului), *Prunus avium* (Cireș pășăresc), *Achillea millefolium* (Coadă șoricelului)-Fam. Rosaceae, *Veronica anagallis-aquatica* (Veronică), *Veronica chamaedrys* (Veronica de câmp)-fam. Boraginaceae, *Najas* sp. (Brădișul comun), *Typha latifolia* (Papura comună sau papura mare), *Typha angustifolia* (Papura cu inflorescențe înguste), *Typha lacksmanni* (Papura mică), *Phragmites communis* (Stuful comun), *Mentha aquatica* (Menta de apă), *Mentha piperita* (Izmă creastă sau Menta bună).

Analiza floristică și fitocenologică a vegetației perimetrului de exploatare propus nu a dus la identificarea de asociații specifice de plante de fânețe, ci doar prezența haotică a răspândirii plantelor macrofite .

Aceste terenuri sunt puternic ruderalizate, ele având statut de imaș sau islaz de păscut animalele domestice ale locuitorilor din satele din jur.

Cele mai frecvente specii de plante specifice pentru imașuri care rezistă la păscut și călcat excesiv zilnic sunt speciile de plante specifice islazurilor: *Lolium perenne* (Iarba de gazon), *Dactylis glomerata* (Golomățul), *Poa annua*, *Trifolium repens*, *Trifolium hibridum*, *Trifolium arvensis*, *Trifolium rubrum*, *Eryngium campestre*.

Excesul de azot dus de balegarul eliminat de ovine, caprine, bovine, călcatul zilnic au dus în timp la dominația acestor specii vegetale cu valoare furajeră destul de bună (pașiști naturale fără fertilizarea cu îngrășăminte sintetice sau artificiale).

Lista de specii de plante invazive inventariate în zona perimetrului propus pentru exploatare

Speciile de plante invazive întâlnite în perimetrul de exploatare a agregatelor minerale propus de către beneficiar sunt de 2 tipuri: plante erbacee perene și anuale și plante lemnoase, arbori și arbusti.

Conform politicilor de control al speciilor invazive din siturile Natura 2000 noi le-am identificat în aceste zone de exploatare.

Lista de specii invazive identificată de noi cuprinde următoarele specii: *Amorpha fruticosa* (Amorfă)-Fam. Fabaceae, *Xanthium spinosum* (Scaiul caprelor), *Xanthium strumarium* (Scaiul oilor)-Fam. Asteraceae, *Populus x euramericana* (Plopul hibrid)-Fam. Salicaceae.

Nu s-a observat în perimetrul de exploatare propus specia invazivă foarte periculoasă numită *Ambrosia artemisiifolia*-Ambrozie care, dacă ar fi prezentă, ar trebui repede eliminată prin cosire înainte de înflorirea sa. Este cunoscut faptul ca polenul său este extrem de toxic, otrăvitor (dacă este absorbit prin respirație în plămâni), și este foarte alergic afectând grav starea de sănătate a oamenilor.

În perimetrul propus pentru exploatare nu s-au întâlnit, din fericire, speciile invazive pe care Comisia Europeană le-a trecut în Lista Neagră a speciilor invazive: *Ailanthus altissima*-Oțetarul fals, *Reynoutria (Fallopia) japonica*-Troscotul japonez și *Ambrosia artemisiifolia*-Ambrozie..

Lista de specii de nevertebrate acvatice inventariate în zona perimetrului propus pentru exploatare

Fauna acvatică de maluri a dus la semnalarea a câteva specii de moluște prezente în zona de maluri a lacului din cadrul sitului Oltul Inferior:

1. Filum Mollusca, Clasa Lamellibranchiata (Bivalvia) cu speciile de scoici: *Synanodonta* sp. (Scoica de lac), *Dreissena polymorpha* (Scoica călătoare sau Scoica perlată) - specie relictă ponto-caspică de ape dulci;
2. Filum Gasteropoda, Ord. Pulmonata cu speciile de melci acvatice submersi: *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea* sp., *Succinea putris*, *Succinea* sp., *Planorbis corneus*, prezenți la maluri pe vegetația acvatică submersă și speciile de melci terestri prezenți mai ales la malurile islazurilor din perimetrul de exploatare sau pe porțiunile emerse de păpuriș și stufăriș: *Helix pomatia* (Melcul de grădină sau de livadă), *Cepaea nemoralis*, *Campilex* sp.

Lista de specii de amfibieni inventariate în zona perimetrului propus pentru exploatare.

Amfibienii sunt reprezentați doar de *Pelophylax ridibundus* (Broasca de lac), văzută în cursul monitorizării zonei de exploatare, *Hyla arborea* (Brotăcelul) - auzit noaptea în baltă după cântecul său specific.

Lista de specii de reptile inventariate în zona perimetrului propus pentru exploatare.

Clasa Reptilia este reprezentată de Ord. Squamata, Subordinul Lacertilia cu speciile: *Lacerta vulgaris* (Șopârla comună), *Lacerta viridis* (Gușterul comun), și Subordinul Ophidia (Serpentes) cu doar două specii: *Natrix natrix* (Șarpele de casă) și *Natrix tessellata* (Șarpele de apă).

Lista de specii de mamifere inventariate în zona perimetrului propus pentru exploatare

În această zonă trăiesc micromamiferele de interes comunitar: *Mustella putorius* (Dihor comun), *M. erminea* (Hermelina), *M. nivalis* (Nevastuica), *Martes foina* (Jderul de piatră, Beica), Fam. Mustellidae, Ord. Carnivora, *Talpa europaea* (Cartita), Fam. Talpidae, *Sorex arlaneus* (Chitcanul cu ochi roșii), *Neomys foliens* (Chitcanul de apă), Fam. Soricidae, *Erinaceus europaeus* (Arici comun), Fam. Erinacidae, Ord. Insectivora.

Inventarierea speciilor de pasari în zona perimetrului propus pentru exploatare.

Metodologiile de monitorizare în punct fix și parcurgere a transectului pentru monitorizarea speciilor de pasari acvatică s-au realizat prin adaptarea a două metodologii standard cuprinse în cadrul Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1358/06.08.2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din România, în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Pasari 2009/147/CE", finanțat prin Programul operational Infrastructura mare 2014-2020.

Monitorizarea s-a efectuat în perioadele mai 2023 (sezon de cuibarit) și septembrie 2023 (sezon de migrație autumnală), în câte 3 zile pentru fiecare perioadă, în intervalul orar 07.00 AM - 20.00 PM, astfel încât au fost acoperite toate zonele de interes. Perioada de staționare într-o stație de monitorizare a fost de aproximativ 2-3 ore, timp în care au fost notate toate speciile aflate în pasaj, cuibarit sau hranire din perimetrul și vecinătatea proiectului.

În vederea înregistrării speciilor observate au fost utilizate următoarele echipamente:

- Caiet de observații;
- Aparat de fotografiat Panasonic Lumix DMC-FZ300;
- Binoclu;
- GPS Garmin;
- Luneta terestră.

Rezultate

- Din punct de vedere ecologic, speciile identificate sunt repartizate pe 4 grupe, respectiv:
- specii caracteristice habitatului de tufarisuri, răspândite în majoritatea stațiilor de monitorizare,
- specii caracteristice habitatelor umede de ape curgătoare/lacuri, identificate din toate stațiile de monitorizare cu vizibilitate spre zona PP,
- specii caracteristice habitatelor forestiere cu vegetație de lunca, identificate în zona digurilor (DMS, DMD).

Având în vedere faptul că în ambele sezoane de monitorizare, din stațiile stabilite, au fost observate aceleași aglomerări de specii și indivizi pe zonele centrale ale lacului și perimetrului proiectului propus, mai puțin cele din Stația de monitorizare 1, unde speciile au fost înregistrate o singură dată (cu precădere specii de pasari de talie mică sau rapitoare diurne), s-a considerat centralizarea speciilor din

toate statiile de monitorizare într-o singura lista comuna, pe fiecare sezon (ex. sezonul de cuibarit, sezonul de migratie autumnala), apoi s-a efectuat centralizarea totala a speciilor în vederea stabilirii prezentei celor mentionate în cadrul Planului de management si Formularului Natura 2000 al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, în vederea evaluarii impactului asupra speciilor de pasari prezente, nu si a celor care nu au fost identificate în perioadele mentionate.

Evaluarea speciilor de pasari în timpul sezonului de cuibarit (SC)

În perioada lunii mai 2023, au fost înregistrate un numar de 48 specii, din care 11 specii apartinand Anexei I, Directiva Pasari 2009/147/CE privind conservarea pasarilor salbatice.

Din punct de vedere fenologic, 23 de specii se încadreaza ca oaspeti de vara (OV), 3 specii de pasaj (P) si 22 de specii sedentare, care nu parasesc teritoriul de iernat/cuibarit pe parcursul anului.

Din totalul de 48 specii identificate la fata locului, doar 41 sunt mentionate în cadrul Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si Planul de management al ariei naturale protejate.

Majoritatea speciilor prezente nu coincid cu rezultatele din cadrul Formularului Standard Natura 2000 sau cu Planul de management, fapt ce demonstreaza lipsa datelor veridice acumulate în teren în cadrul celor doua documente de baza utilizate pentru evaluarea impactului asupra speciilor de pasari prezente în perimetrul PP. Conform valorilor prezentate în cele doua documente si a identificarii calitative si cantitative a diversitatii avifaunistice prezente la fata locului în perioada de desfasurare a evaluarii, rezulta faptul ca numerele perechilor si indivizilor în perioada de cuibarit în perimetrul si vecinatatea (500 m raza în jurul PP) PP prezinta valori de sub 1-2% din efectivele prezente în întregul sit.

Evaluarea speciilor de pasari în timpul sezonului de migratie autumnala (MA)

În perioada lunii septembrie 2023, au fost înregistrate un numar de 32 specii, din care 5 specii apartinand Anexei I, Directiva Pasari 2009/147/CE privind conservarea pasarilor salbatice.

Din punct de vedere fenologic, 10 specii se încadreaza la specii oaspeti de vara (OV) si 22 de specii la sedentare (S), de doua ori mai putini oaspeti de vara comparativ cu perioada de cuibarit, fapt ce demonstreaza importanta efectuării evaluării impactului asupra speciilor de pasari în timpul sezonului de cuibarit.

Asemănător evaluării din timpul primaverii (SC), multe dintre speciile prezente în sezonul de migratie autumnala nu coincid cu speciile mentionate în Formularul Standard al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si Planul de Management, astfel încat din totalul de 32 de specii identificate, doar 22 sunt mentionate în documentatia de baza, fapt ce demonstreaza nesiguranta stabilirii impactului asupra biodiversitatii, numai urmărind documentele de baza ale ariei naturale protejate.

În cadrul evaluării impactului asupra biodiversitatii ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, au fost luate în considerare inclusiv speciile care nu au fost mentionate în cadrul documentelor de baza, fiind stabilite masuri de prevenire si reducere a impactului inclusiv pentru acestea.

Concluzii

Totalul speciilor înregistrate în ambele perioade de monitorizare, respectiv sezonul de cuibarit (SC) si sezonul de migratie autumnala (SMA), cumuleaza un numar de 56 de specii, care, conform repartizării lor ecologice (preferintelor ecologice), se împart astfel:

- Habitate de tufarisuri – 16 specii, din care 1 specie de importanta conservativa, sfranciocul rosiatic (*Lanius collurio*);
- Habitate de padure de lunca – 16 specii, fara importanta conservativa;
- Habitate de zone deschise (pasuni, pajisti) – 11 specii, din care 1 specie de importanta conservativa, barza alba (*Ciconia ciconia*);
- Habitate acvatice cu vegetatie palustra – 22 de specii, din care 6 de importanta conservativa, pescarasul albastru (*Alcedo atthis*), rata rosie (*Aythya nyroca*), starcul rosu (*Ardea purpurea*), egreta mica (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*);

- Habitate de maluri namoloase/nisipoase – 3 specii, toate de importanta conservativa, batausul (*Philomachus pugnax*), piciorong (*Himantopus himantopus*), ciocintors (*Recurvirostra avosetta*).
- Unele dintre speciile mentionate mai sus coincid în cel puțin 2 dintre tipurile de habitate mentionate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Prezentul document reprezinta Studiul de Evaluare Adecvata privind efectele potentiale pe care implementarea proiectului „Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, le poate genera asupra ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior din zona acestuia.

Studiul a fost elaborat în vederea obtinerii Acordului de mediu pentru realizarea investitiei, conform cerintelor Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar tinand cont si de Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Perimetrul de exploatare

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt–cuveta lacului de acumulare Zavideni, Cod cadastral VIII.1., în extravilanul localității Olanu, județul Vâlcea

Accesul la perimetrul de decolmatare

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestica a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Lucrarile de decolmatare

Lucrarile de decolmatare a raului Olt – Ac. Zavideni se realizeaza prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Suprafata propusa pentru decolmatare

Suprafata propusa pentru decolmatare prin extragere de agregate minerale din Ac. Zavideni face parte administrativ din comuna Olanu, extravilan, judetul Valcea, are o arie de **896.279,914 m²**, apartine domeniului public al statului si data în concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A., **Aviz favorabil nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022**, anexat la prezenta documentație.

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Date tehnice

- Lungimea în sensul de curgere al raului Olt este de **1.957,94 m**;
- Latimea medie este de aproximativ **450,00 m**;
- Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variaza de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);
- Adancimea medie este de 1.21 m;
- Vecinatatile perimetrului:
 - la E: 50 m față de baza malului stâng (natural), Acumularea Zavideni;
 - la S: lac Acumularea Zavideni, 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
 - la V: zona protecție cu o lățime de minim 500 m si dig mal drept

- Acumularea Zavideni;
- la N: lac Acumularea Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- Suprafata totala a balastierei este de **896.279,914 m²**. Din suprafata totala, 10% va fi eploatata pe uscat si 90 % din apa (albia minora a raului Olt). Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatată este reprezentata in Figura nr. 7. si are o suprafata de aprox. **309.590,00 m²** si reprezinta aprox. **39 %** din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatate.
- Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de **1.087.664.03 m³**, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de **1.087.600 m³** de agregate minerale;
- Sistemul de ridicare topografica este: STEREO 70 cu cote de altitudine în sistemul national de referinta Marea Neagra 1975.

Procesul tehnologic va avea urmatoarele faze:

- lucrari pregatitoare;
- extractie – transport la statia de sortare;
- sortare propriu-zisa, in afara perimetrului de exploatare (statia de sortare Ionesti).

Lucrările de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, care se balastează și se compactează.

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatată este reprezentata in Figura nr. 7. si are o suprafata de aprox. **309.590,00 m²** si reprezinta aprox. **39 %** din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatate.

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 – 2,50 m și lățimea de 5 – 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1 : 3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în afara zonei inundabile.

Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat la statia de sortare a societății sau va fi livrat direct la terți.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural – +169,28 (în amonte), +165,25 (în aval), din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt–cuveta lacului de acumulare Zavideni, Cod cadastral VIII.1., în extravilanul localității Olanu, județul Vâlcea

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 37 km la sud de municipiul Rm. Vâlcea și la o distanță de aproximativ 18 km la nord de municipiul Drăgășani.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestica a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Suprafata propusa pentru decolmatare prin extragere de agregate minerale din Ac. Zavideni face parte administrativ din comuna Olanu, extravilan, judetul Valcea, are o arie de **896.279,914 m²**, apartine domeniului public al statului si data în concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

Lucrarile de decolmatare a raului Olt – Ac. Zavideni, amplasate în comuna Olanu, extravilan, judetul Valcea vor fi executate de S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L.

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Scenariul propus - decolmatarea râului Olt - Ac. Zavideni, zona localității Olanu, județul Valcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri).

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Forma perimetrului de decolmatare și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții (pilieri de siguranta):

Pilierii de siguranță

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);
- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.

Avantajele scenariului propus consta în decolmatarea raului Olt – Ac. Zavideni, în extravilanul comunei Olanu, jud. Valcea, prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson cu costuri minime si cu un efect maxim.

Schema de amenajare cuprinde decolmatarea raului Olt – Ac. Zavideni sub un unghi de 45 de grade pentru realizarea unui taluz marginal de 1:3.

Proiectul este inclus integral in situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aceasta fiind analizat în prezentul studiu, din punct de vedere al impactului proiectului asupra integritatii acestora. Evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior posibil a fi afectat, a fost realizat pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice stabilite de ANANP prin DECIZIA nr. 309 din 05.08.2020.

Evaluarea a luat în considerare potentialul impact cumulat cu alte proiecte propuse în zona, respectiv: “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea”, propus a fi realizat in extravilan comuna Ionesti, titular: SC SAGAL CONSTRUCT SRL, S= 143.842,962 m², “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea”, – propus a fi realizat in extravilan comuna Ionesti, titular: SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL, S= 212.879,051 m² si “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Drăgoești, județul Vâlcea” propus a

fi realizat în extravilan comuna Dragoiesti, titular: SC ECO PROFIL PREST SRL, S= 147.985,414 m².

Suprafața celor 4 proiecte aflate pe o rază de 2 km este de 1.400.987.341 m². Procentul din aria naturală protejată care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0,027 %.

Clasa de habitate care este reprezentată de ape are o suprafață la nivelul sitului de circa 13.196,5 ha (131.965.000 m²). Procentul din clasa de habitate care este reprezentată de ape care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0.11 %, reprezentând o afectare pe o perioadă scurtă de timp a acestui tip de habitat.

Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,11%, mult sub valoarea de 2% din suprafața habitatului, care poate fi caracterizată critică pentru menținerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, impactul va fi nesemnificativ.

În urma realizării evaluării a fost concluzionat că proiectul **„Decolmatare râul Olt–acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”**, este în măsură, în unele situații în mod cumulativ cu celelalte proiecte incluse în analiză să genereze impacturi nesemnificative și să afecteze integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduce la nivelul proiectului cu aproximativ 1 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management.

Cumulativ, conform proiectelor luate în calcul pentru impactul cumulativ, au reieșit aproximativ 5 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de pasări acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-6 ani, dacă în perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de proiect asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

Un alt potențial impact semnificativ este legat de riscul de perturbare a activității speciilor. Perturbarea activității speciilor poate apărea ca urmare a creșterii nivelului de zgomot în perioada de construcție și în perioada de operare.

Prin măsurile propuse, pe durata desfășurării etapei de construcție, în perioada optimă de migrație prevernala, cuibărit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie – 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor.

În perioada de migrație, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate și efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit.

De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse și în fișa de bune practici, de lucru în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate. Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Aceasta presupune deopotrivă ca implementarea măsurilor să asigure evitarea afectării integrității siturilor. Natura 2000, în contextul în care acestea sunt implementate în conformitate cu cerințele studiilor de mediu.

Studiul de evaluare adecvată a identificat necesitatea implementării unor măsuri ce pot asigura menținerea unui impact rezidual nesemnificativ. Pentru validarea eficacității măsurilor de evitare și reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atât pentru perioada de construcție, cât și pentru perioada de operare. Implementarea programului de monitorizare este esențială pentru a putea asigura implementarea corectă și funcționalitatea măsurilor de evitare și reducere a impactului.

Concluziile Studiului de evaluare adecvata au fost sintetizate in tabelul urmatoar:

Tabelul nr. 77²⁹. Concluziile evaluarii adecvate

Descriere componente proiect	ANPIC Afectate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ Parametri afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de deschidere	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de excavare	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Depozitare in vederea scurgerii apei	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul materialului excavat	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de refacere a cailor de acces	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de inchidere	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Se estimeaza un impact rezidual nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele specifice din situl analizat. Aceasta presupune ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii sitului Natura 2000 si a obiectivelor de conservare.

PROPUNERI

1. Se va exploata EFECTIV doar in zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) reprezentata in Figura nr. 7. Suprafata efectiv exploatata este aprox. 309.590,00 m² si reprezinta aprox. 39 % din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare

2. Drumul tehnologic va fi realizat pe o lungime de maxim 1200 m la marginea ostrovului, pentru a evita perturbarea activitatii speciilor de pe malul stang al Raului Olt si reducerea alterarii habitatului natural pana la perimetrul proiectului.

3. Vegetatia palustra din capatul sud-vestic al perimetrului proiectului, va fi îndepartata doar pe o fasie de 25 m, dea lungul drumului tehnologic, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvaticae caracteristice acestuia.

4. Monitorizarea impactului produs de lucrarile hidrotehnice de excavare, decolmatare si extragere-exploatare de agregate minerale, transport, sortare asupra biodiversitatii floristice si faunistice, prin realizarea studiului comparativ intre numarul de specii de plante, asociatii vegetale, habitate de lunca de tip Natura 2000, numarul de specii de pesti, amfibieni, reptile, pasari, mamifere si nevertebrate acvaticae existente anterior (inventarul floristic si faunistic deja realizat) si starea vegetatiei si a inventarului floristic si faunistic, care se vor realiza in timpul exploatarei, pana la finalizarea lucrarilor.

5. Se propun masuri de reducere a impactului direct produs prin activitatile de exploatare asupra covorului vegetal inconjurator, a speciilor de arbori de lunca din zona invecinata si a efectivelor speciilor de animale de interes comunitar:

1. Reducerea emisiilor de praf prin spalarea agregatelor si a mijloacelor auto, care pleaca la statia de sortare;
2. Reducerea zgomotelor pe cat posibil, pentru a nu afecta fauna de vertebrate-pasari, micromamifere, reptile, amfibieni;
3. Amenajarea unui drum de exploatare-transport de aproximativ 0,5 km, de la locul frontului de exploatare pana la iesirea in DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, marcat temporar, cu obligatia ca toate mijloacele auto, agregate, personal sa se deplaseze doar pe acest tradeu dus-intors;
4. In zona perimetrului de exploatare se va realiza delimitarea organizarii de santier. In aceasta locatie se va realiza stationarea utilajelor pe timpul noptii, weekend, sarbatori legale. De asemenea aici se vor realiza lucrarile de intretinere-reparatii ale utilajelor hidraulice, schimburi de ulei, filtre de aer, filtre de motorina. Colectarea uleiului uzat se va face in recipienti speciali care se vor preda catre unitatile specializate de neutralizare si detoxifiere autorizate. In felul acesta se vor putea monitoriza foarte eficient scurgerile accidentale care ar putea afecta negativ populatiile de specii de amfibieni prezente in acest perimetru: *Bufo bufo* (Broasca raioasa bruna), *Bufo viridis* (Broasca raioasa verde), Fam. Buffonidae, *Hyla arborea* (Brotacel), Fam. Hyllidae, Ord. Anura, *Triturus vulgaris* (Tritonul comun), *Triturus cristatus* (Tritonul cu creasta), Fam. Tritonidae, Ord. Urodela;
5. In perimetrul organizarii de șantier vor trebui amplasate containere din plastic pentru colectarea de gunoaie și deșeuri menajere, alte tipuri de deșeuri;
6. Tot in zona organizarii de santier se va amplasa un container pentru personal (paza, spatiu de luat masa, odihna) si toalete ecologice;
7. La inceperea lucrarilor se va elabora de catre SE Aquaterra o fisa de bune practici, de lucru in sit, in cadrul sitului ROSPA0106-Valea Oltului Inferior, care va fi semnata de toti angajatii care vor lucra in perimetrul de exploatare si de catre conducerea firmei, pe baza instructajului personalului, care se va realiza de catre echipa SE Aquaterra, laboratoare a SEA si RIM. Astfel personalul va fi informat cu privire la modul special de lucru in siturile Natura 2000. Fiecare lucrator va fi constient si responsabil, va cunoaste biologia speciilor de interes comunitar, cat si sanctiunile prevazute de legislatia de mediu cu privire la siturile Natura 2000;
8. Conducerea companiei are obligatia de a verifica periodic carnetul de lucrări pentru a verifica dacă personalul respectă regulile de bune practici stabilite de instructajul de lucru în acest sit

important la nivel național și european de pe Râul Olt. Carnetul de lucrări care se execută în perimetrul de exploatare al agregatelor în situl natura 2000 de pe Râul Olt se verifică și el de către proprietarul companiei pentru a i se verifica corectitudinea de scriere de date zilnice, acest carnet fiind conform legislației și la controlul autorităților de control (ANAR, SGA Râmnicu Vâlcea, APM Râmnicu Vâlcea, ANPM, ANPA, ANANP).

6. Toate lucrarile de exploatare vor evita cu precadere distrugerea asociatiilor de stuf (*Phragmites communis*) si alte plante acvatice, in care isi au adapostul si cuibaresc foarte multe specii de pasari de interes comunitar (vezi lista speciilor de pasari din situl Natura 2000 ROSPA0106-Valea Oltului Inferior), din zona insulelor din apropierea perimetrului de exploatare

7. Arborii de talie mare din zona de lunca care ramane, vor fi protejati si monitorizati cu mare atentie, in acestia existand deja cuiburi de pasari forestiere, de lunca sau pasari acvatice.

8. Se va evita pe cât posibil distrugerea vegetației de maluri decât dacă este absolut necesar pentru taluzarea malurilor si in felul acesta realizarea și al unor lucrări de împiedicare a eroziunii malurilor conform legislației de protecție a mediului și al legislației de gospodărire a apelor cu toate adăugirile sale până astăzi.

9. Beneficiarul exploatării trebuie să-și instruiască personalul care execută lucrări de excavații și scoatere prin dragări și preluare de sedimente fluviatile submerse sa nu utilizeze claxoanele auto ale excavatoarelor, ridicătoarelor frontale, etc., pentru a nu deranja deloc păsările care cuibăresc sau stau în stufărișul din zona malurilor pline de stuf și alte plante acvatice, cu precădere în zona insulelor.

Claxoanele auto pot produce zgomote de circa 75-95 dB. Pentru fauna de păsări acvatice (mai ales pentru pui) ele constituie un mare discomfort, chiar la 55 dB, devenind mortale la 75-95 dB.

Astfel impactul va fi minim deoarece toate păsările se obișnuiesc cu utilajele care lucrează și nu le deranjează sonor. Apare la ele reacția fiziologică de obișnuire sau habituale și ele nu se mai simt deloc deranjate de utilaje, dacă acestea nu le afectează viața la fel cum o fac de exemplu vânătorii. Păsările asociază vânătorul care trage cu arma prin procese cognitive de învățare a surselor de pericole reale mortale, asociind vânătorul cu moartea. Utilajele vor fi asociate cu indiferență, ca obiecte mișcătoare care nu le afectează sau pot fi prietenoase.

10. Pe durata desfasurarii etapei de construcție, în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie – 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor.

În perioada de migratie, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate si efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit.

De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse si in fisa de bune practice, de lucru in situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

11. In eventualitatea nevoii de a se muta utilajele din loc in loc, aceste lucrări se vor face mutând unul cate unul, cât se poate de încet, pentru a reduce impactul și eventualele zgomote posibil a fi produse prin mutare.

12. Paza zonei și implementarea măsurilor de acest tip vor fi scrise și predate prin instructaj personalului care va lucra la obiectiv sub semnătură și responsabilitate individuală materializată printr-un proces verbal de instructaj special realizat de către echipa care întocmește SEA și RIM-ul la locul de muncă în aria naturală protejată semnat de instructor și de către fiecare membru din echipa de lucru la obiectiv.

Tabelul nr. 78²⁸. Informatii privind specialistii implicati in elaborarea studiului de evaluare adecvata

Nr. Crt.	Nume organizații/ instituții/ specialiști	Perioada elaborării studiului EA	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
1	Dr. Biolog Adrian Ionascu	ianuarie 2023- februarie 2024	-Drum Expres Arad – Oradea”, ”Realizare exploatare agregate minerale în perimetrul Valea Stanciului, jud. Dolj”, ”Balastiera Malu Mare II râu Jiu, comuna Malu Mare, albia râului Jiu, nr CF 38806, județul Dolj”, „Studiu biodiversitate drum de mare viteză Focșani - Brăila”	Expert ihtiolog, expert amfibieni și reptile, expert mamifere Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată, RIM-2, RIM-3, RM- 13b, EA, MB - Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 406/06.10.2022	Zeci de studii de mediu pentru investiții diverse în domeniul amenajărilor hidrotehnice, parcurilor eoliene și fotovoltaice, aeroporturi, amenajări de iazuri, complexe turistice, balastiere, modernizarea căi ferate și drumuri, proiecte de alimentare cu apă, stații de epurare, planuri de management, programe operaționale, amenajamente silvice, împăduriri, diverse PUZ-uri.
2	Lector Dr. Biolog Nicolai Craciun	ianuarie 2023- februarie 2024	”Decolmatare parau Topolog zona remuu ac. Babeni, prin extragere de agregate minerale, comuna Galicea, extravilan, judetul Valcea”, “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea, “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea, „Construire centrala fotovoltaica flotanta si racord electric in Calarasi, Lacul Galatui, Loc. Gradistea, jud. Calarasi”	Expert ihtiolog, expert amfibieni și reptile, expert ornitolog, expert botanica	Zeci de studii de mediu pentru investiții diverse în domeniul amenajărilor hidrotehnice, parcurilor eoliene și fotovoltaice, aeroporturi, amenajări de iazuri, complexe turistice, balastiere, modernizarea căi ferate și drumuri, proiecte de alimentare cu apă, stații de epurare, planuri de management, programe operaționale, amenajamente silvice, împăduriri, diverse PUZ-uri.
3	Drd. Biolog Razvan Matache	Ianuarie 2023- februarie 2024	“Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea, „Construire centrala fotovoltaica flotanta si racord electric in Calarasi, Lacul Galatui, Loc. Gradistea, jud. Calarasi”	Expert ornitolog	

Nr. Crt.	Nume organizații/ instituții/ specialiști	Perioada elaborării studiului EA	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
2	Ing. Fiz. Dorin Hanganu	ianuarie 2023- februarie 2024	”Decolmatare parau Topolog zona remuu ac. Babeni, prin extragere de agregate minerale, comuna Galicea, extravilan, judetul Valcea”, “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea, “Decolmatare râul Olt – acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea, „Construire centrala fotovoltaica flotanta si racord electric in Calarasi, Lacul Galatui, Loc. Gradistea, jud. Calarasi”	Expert ihtiolog	Zeci de studii de mediu pentru investiții diverse în domeniul amenajărilor hidrotehnice, parcurilor eoliene și fotovoltaice, aeroporturi, amenajări de iazuri, complexe turistice, balastiere, modernizarea căi ferate și drumuri, proiecte de alimentare cu apă, stații de epurare, planuri de management, programe operaționale, amenajamente silvice, împăduriri, diverse PUZ-uri.

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc N. 2005. Cartea Roșie a vertebratelor. Academia Română.
2. Brânzan T. (red.). 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. București.
3. Ciochia V. - Păsările Clocitoare din România, Ed. Științifică, București, 1992,
4. Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
5. Doniță N, Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, Habitatele din România, București, Editura Tehnică Silvică;
6. Håkan Delin, Lars Svensson. Philip's Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. București 2016
7. Dumitru Murariu. Systematic List of the Romanian Vertebrate Fauna. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». Vol. LIII. 2010
8. Munteanu, D. și colaboratorii, 2004. *Ariile de importanță avifaunistică din România*, Alma Mater Cluj-Napoca, Societatea Ornitologică Română;
9. Dimitrie, R., 1967. *Păsările din Carpați*, Ed. Acad. RSR, București;
10. Ciochia, V., 1978. *Dinamica și migrația păsărilor*, Editura Științifică, București;
11. Bibby, C. J., Burgess, N. D., Hill, D. A., Mustoe, S. H., 2000. *Bird Census Techniques*. Academic Press, Londra;
12. Lazăr M., Faur F., 2011, *Identificarea și evaluarea impactului antropic asupra mediului*, Editura Universitas, Petroșani, România;
13. Svensson, L., Mullarney, K., Zetterstrom, D., 2017, *Ghid pentru identificarea păsărilor. Europa și zona mediteraneană*, Societatea Ornitologică Română, București, România;
14. Jeleapov, A., 2019, *Evaluarea impactului antropic asupra viiturilor pluviale de pe râurile Republicii Moldova*, Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova, Institutul de Ecologie și Geografie, Chișinău, Republica Moldova;
15. Pocora Viorel, 2007 - *Wintry birds fauna of the protected area of Letea Forest, Delta Dunarii*. Proceedings of the 1st international conference, Environment-natural sciences-food industry in European context, Baia Mare, pag. 251 – 256;
16. Onea N., 2002. *Pasari migratoare și sedentare din zona inundabilă a Brăila - Galați (nepublicat)*;
17. Onea N., 2002. *Ecologia și etologia păsărilor de apă din Insula Mică a Brăilei*. Ed. Istros - Muzeul Brăilei;
18. Attila D., Sándor, Cristian Domșa, 2012- *Special Protected Areas for Conservation of Romania Forest Birds: Status Assessment and Possible Expansion using Predictive Tools*- Acta Zoologica Bulgarica, 64 (4): 367-374;
19. Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca- Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, *Vegetatia Romaniei*, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti
20. Dihoru Ghe., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti
21. Gafita D., Owen M., 2008 Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
22. ALOHA User's Manual, U.S. Environmental Protection Agency, National Oceanic and Atmospheric Administration, Washington DC (2007),
23. Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
24. Bryant, E. A., 1991, *Natural hazards by*. Cambridge University Press, ISBN 0 521 37295 X, pag. 294
25. Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneant C., Baciu M. et Dumitrescu Al., 2010. Variabilitatea si schimbarea climei in Romania, Bucuresti: Editura PRO Universitaria.
26. Busuioc A., Dumitrescu A., Baciu M., Cazacioc L. et Cheval S., 2010a. RCM performance in reproducing temperature and precipitation regime in Romania. Application for Banat and Oltenia Plains, Romanian Journal of Meteorology vol. 10, no 2, p. 1-19.
27. Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI,
28. 2013. Caracteristici ale variabilitatii si schimbarilor climatice in Romania, in Doroftei M. et Covaliov S. (ed.),
29. Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F., 2005, Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografia, XV/2005, pag. 55- 64
30. Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastera D. (edit.), 2008. Clima Romaniei. Bucuresti: Editura Academiei Romane 2007,
31. *** - Formularul Standard al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Documentare legislativă

1. ***-Ordin 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023;
2. ***- Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes:
3. BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;

4. Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.
5. aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
6. OM 19/2010. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
7. HG nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
8. OUG 57/2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
9. L 13/1993. Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.
10. L 49/2011. Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
11. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 13/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului (MO 218/2018);
12. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
13. HOTĂRÂRE nr. 867 din 31 octombrie 2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
14. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - (revizuire procedura EIA)

Documentare surse publice Internet

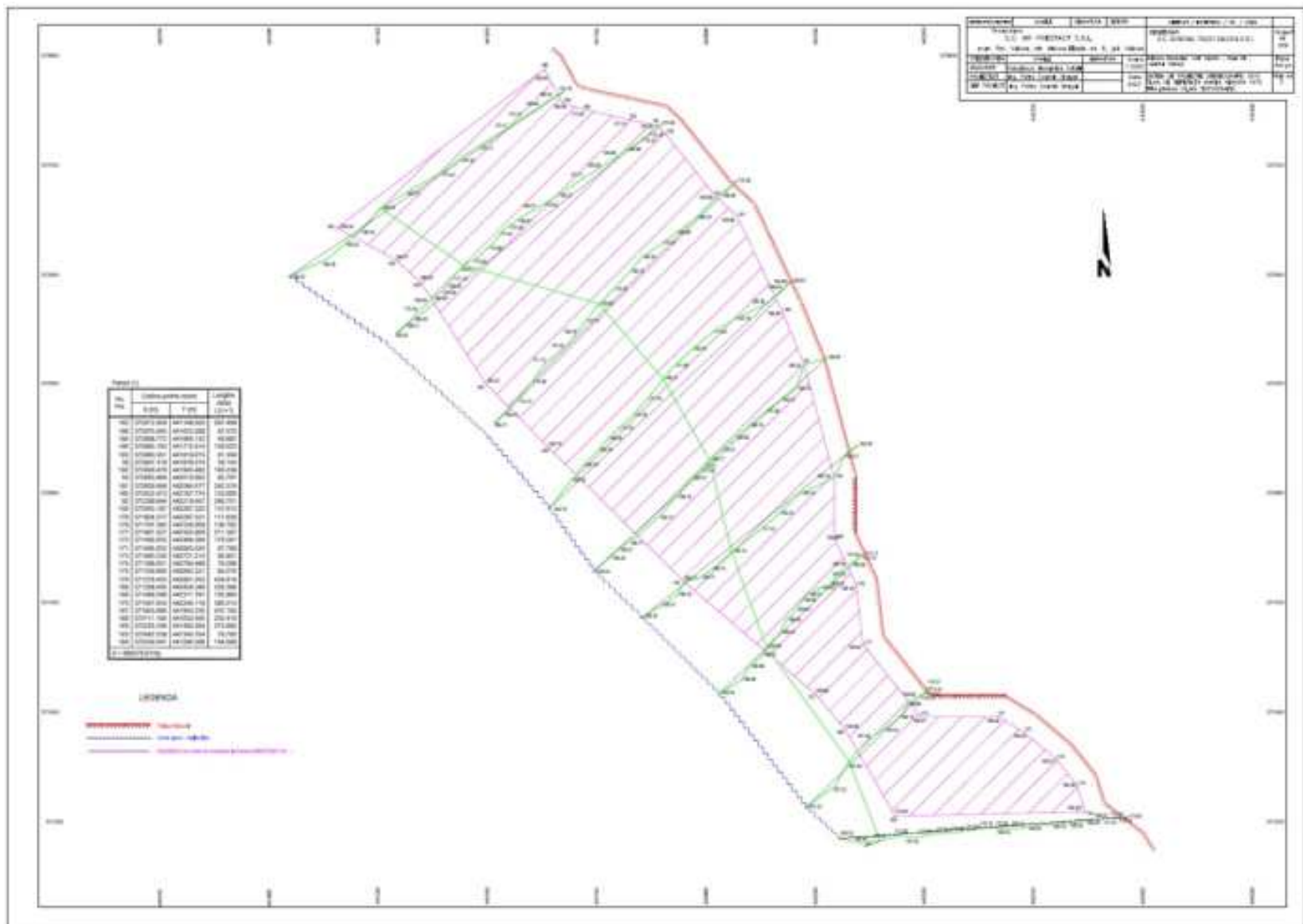
1. <http://dev.adworks.ro/natura/general/>
2. <http://www.iucnredlist.org/>
3. <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/>
4. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
5. <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
6. <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
7. Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.5. *Web Service disponibil online la:* <http://www.faunaeur.org>
8. <https://ecologie96.webnode.ro/ecologia-umana/impactulantropic-asupra-ecosistemelor-naturale/>

Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către Beneficiarul proiectului, SC GENERAL TRUST VALCEA SRL (planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic, certificat de urbanism etc.).

ANEXE

1. Plan de situație
2. Plan de incadrare in zona
3. Profil longitudinal
4. Profil transversal-1
5. Profil transversal-2
6. Atestate evaluatori

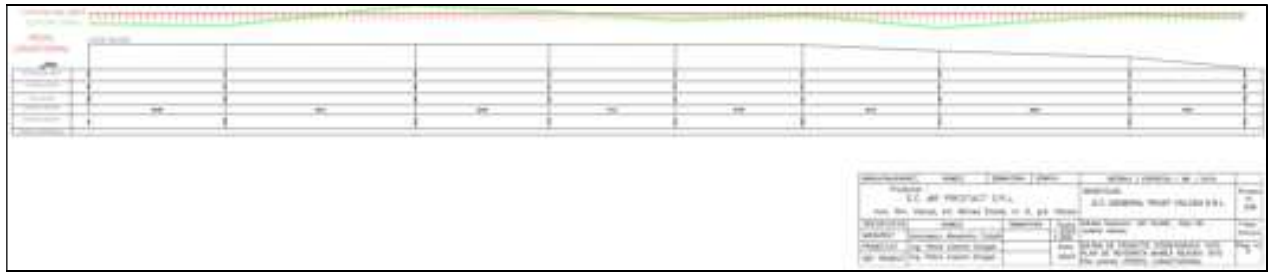


Plan topografic de situatie a perimetrului propus pentru exploatare

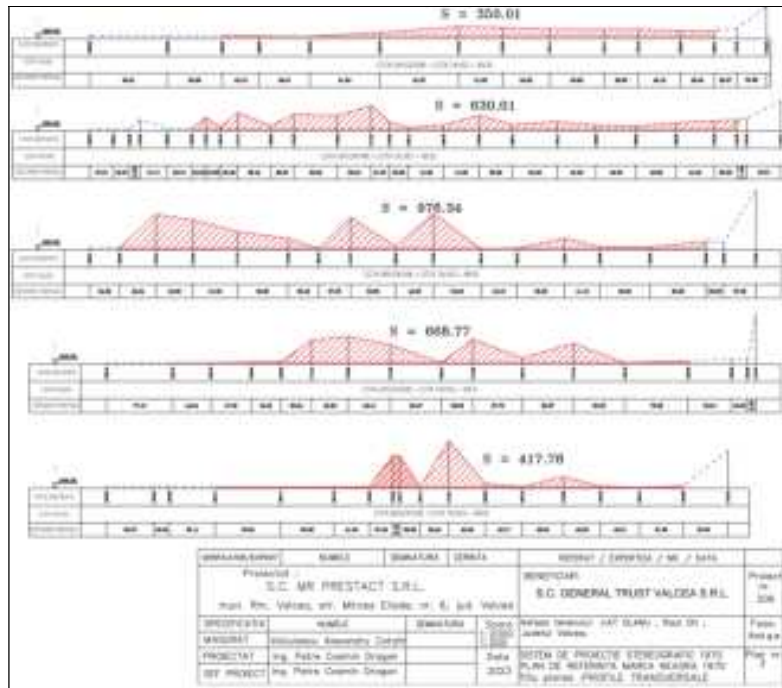


VERIFICATOR/EXPERT	NUMELE	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA	
Proiectat : S.C. MR PRESTACT S.R.L. mun. Rm. Valcea, str. Mircea Eliade, nr. 6, jud. Valcea				BENEFICIAR: S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L.	Proiect nr. 206
SPECIFICATIA	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:25000	Adresa terenului: UAT OLANU , Raul Dit , Judetul Valcea;	Faza: Aviz p.a
MASURAT	Voiculescu Alexandru Catalin				
PROIECTAT	Ing. Petre Cosmin Dragan		Data 2023	SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970 PLAN DE REFERINTA MAREA NEAGRA 1975 Titlu planşa :PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Plan nr. 1
SEF PROIECT	Ing. Petre Cosmin Dragan				

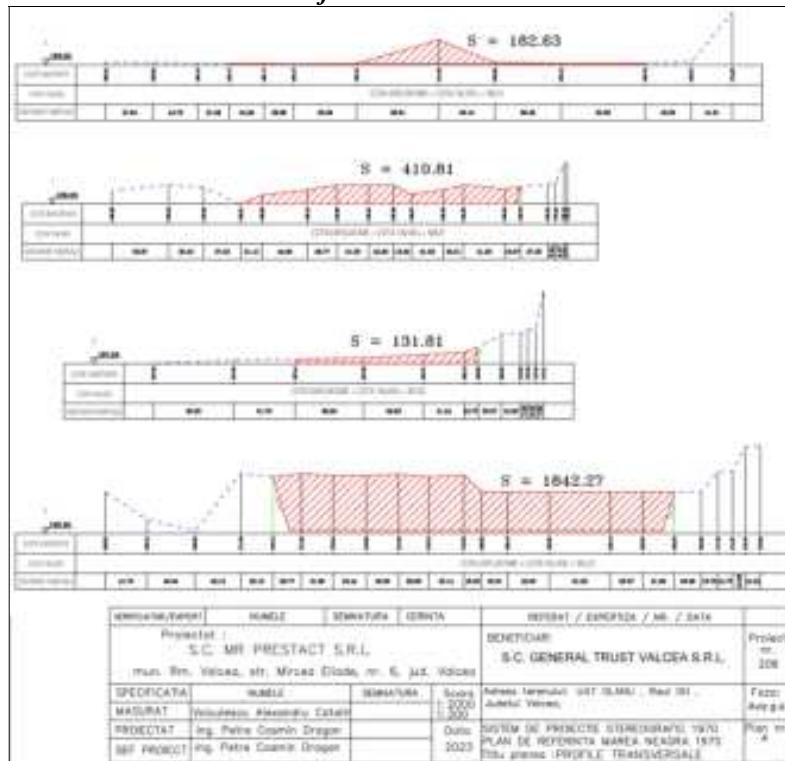
Plan de incadrare in zona



Profil longitudinal



Profil transversal - 1



Profil transversal-2

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 406/06.10.2022

Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Adrian IONAȘCU** cu domiciliul în București, str. Viădeasa, nr. 4, bl. C75, ap. 21, sector 6, CNP 1680709421537, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022:
RIM-2, RIM-3; RM-1, RM-13b; EA; MB -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Echipă experți-cheie

Dr. biol. Adrian Ionascu

Lector dr. biol. Nicolai Crăciun

Drd. Biol. Razvan Matache

Ing. Fiz. Lucian-Dorin Hanganu

**PRESTATOR,
Societatea Ecologica AQUATERRA
in colaborare cu**

Dr. biol. Adrian Ionascu-Certificat de atestare RGX 406/06.10.2022

**Presedinte AQUATERRA,
Dr. Biolog Nicolai CRACIUN**



Dr. biol. Adrian Ionascu

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, likely 'DI'.