

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ



pentru

« Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului” în Comuna Giuvărăști, județul Olt »

Beneficiar: SC PRODACVA CARISMA SRL

2020

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	7
A.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;	10
A.1.1 Denumirea:	10
Beneficiar	10
Proiectant.....	11
Autor atestat al Evaluării Adequate.....	11
A.1.2. Descrierea generală a planului	12
A.1.3. Obiectivele planului	15
A.1.4. Informații despre materiile prime	17
A.1.6. Informații despre substanțele sau preparatele chimice	20
A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 1970.....	22
A.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin plan:	26
A.3.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de amenajare:.....	29
A.3.2. Modificările fizice în perioada de exploatare:.....	30
Procesul tehnologic de exploatare a iazului	30
A.3.3. Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării	32
A.4. Resursele naturale necesare implementării planului/ planul	33
A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	39
A.6. Emisii și deșeurile generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan.....	40
A.6.1. Emisii în apă.....	42
A.6.2. Emisii în aer	43
A.6.3. Emisii în sol și subsol	47
A.6.4. Zgomot și vibrații	50
A.6.5 Deșeurile.....	55
A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia obiectivelor propuse prin plan (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);.....	60
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;.....	61
A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin proiect.....	62
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului/ planului	62
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului/ planului	63
Tehnologia de recoltare : pescuit sportiv.....	70
A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	71
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	74
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	75
Informații generale privind rețeaua Natura 2000	75

B.1.1. Date generale privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)	80
B.1.2. Date generale privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	90
B.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	94
B.2.1. Prezența speciilor de păsări de interes comunitar caracteristice Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA 0024 Confluenta Olt-Dunare pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului planului	94
B.2.2. Prezența speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar caracteristice Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe suprafața și în imediata vecinătate a planului conform planului de management	140
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	152
B. 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	155
B. 5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului/planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)	160
B. 6. Relațiile structural și funcțional care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	166
B. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	168
B. 9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	191
B. 10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar....	193
C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI	195
C.1. Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect.....	199
C. 2. Identificarea si evaluarea impactului pe termen scurt sau lung.....	203
C. 3. Identificarea si evaluarea impactului din faza de constructie, de operare si de	205
C. 4. Identificarea si evaluarea impactului rezidual.....	207
C. 5. Impactul din faza de constructie, de functionare si de dezafectare	208
C. 6. Impactul rezidual	218
C. 7. Impactul cumulativ	218
C. 7.1. Introducere	218
C. 7.2. Caracteristicile proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul studiat și care ar putea afecta aria naturală protejată.....	220
C. 7.3. Caracteristici comune ale PP propus si ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ	223
C. 8. Evaluarea semnificatiei impactului	229
C. 8.1. Procentul din suprafata habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	229
C. 8.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	229
C. 8.3. Schimbări in densitatea populatiei	230
C. 8.4. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementare planului ..	230
C. 9. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte	

resurse naturale care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar	232
C. 10. Evaluarea impactului planului propus	232
C. 10.1. Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	234
C. 10.2. Evaluarea impactului rezidual dupa implementarea masurilor de reducere a impactului ..	235
D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	236
D.1. Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii.....	236
D.2. Masuri de reducere a impactului produs de zgomot si vibratii	241
D.3. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor si speciilor de plante si pasari protejate ..	242
D.4. Masuri de reducere a impactului asupra solului.....	242
D.5. Masuri de reducere a impactului asupra apei.....	243
D.6. Masuri de redcere a impactului asupra aerului.....	243
D.7 Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....	244
D.8 Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente	244
D.7. Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului.....	257
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	258
F. MONITORIZARE.....	258
F.1. Monitorizare avifauna specii de interes comunitar.....	259
BIBLIOGRAFIE	272
Figură 2 plan situatie.....	24
Figură 3 Incadrarea in zona	25
Figură 4 Principalele tipuri de habitate in Corine Land Cover	79
Figură 5 incadrarea amplasamentului in cadrul POSPA0024	81
Figură 6 habitatel de pe amplasament conform CLC 2018	87
Figură 7 harta sitului ROSPA0024.....	90
Figură 8incadrarea amplasamentului in cadrul ROSCI0376	91
Figură 9 harta sitului ROSCI0376	93
Figură 10 incadrarea amplasament PUZ in ROSPA0024	94
Figură 11 tipurile de habitate CLC	140
Figură 12 Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor.....	232
Tabel 1 Lista substantelor periculoase	20
Tabel 2 suprafața luciului de apă	22
Tabel 3 suprafața ocupată de săpătură	22
Tabel 4 teren incintă iaz piscicol	23
Tabel 5 teren proprietate administrator destinat depozitelor de balast și decopertă	24
Tabel 6 Bilant teritorial	35
Tabel 7 Caracteristicile amenajării piscicole.....	35
Tabel 8 Necesarul de apa pentru umplere	37
Tabel 9 Necesarul de apa pentru primenire	37
Tabel 10 Necesari de apa pentru compensarea pierderilor.....	38
Tabel 11 Emisii și deșeuri generate de proiect.....	40
Tabel 12 tipurile de poluanți preconizați a fi emiși cu ocazia desfășurării tuturor acestor activități, se redau sintetic sub forma unei matrici.....	44
Tabel 13 Surse mobile - transporturi	44
Tabel 14 Surse mobile - mijloace producție în șantier	45
Tabel 15 Surse mobile - total.....	45

Tabel 16 Surse mobile	45
Tabel 17 puterile acustice ale utilaje si mijloace de transport	53
Tabel 18 niveluri de zgomot rezultate de la utilajele folosite pe amplasament:	54
Tabel 19 cantitate de deseuri menajere estimata	56
Tabel 20 Bilantul teritorial al amenajarii piscicole	69
Tabel 21 Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE din ROSPA0024..	83
Tabel 22 Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE din ROSPA0024	84
Tabel 23 tipurile de habitate din ROSPA0024	87
Tabel 24 activitățile antropice și efectele lor în sit și în jurul acestuia din ROSPA0024	89
Tabel 25 activități și consecințe în jurul sitului.....	89
Tabel 26 Lista speciilor de animale pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0376 Râu Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	91
Tabel 27 coordonatele geografice a punctelor de monitorizare si perioadele.....	94
Tabel 28 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunare	97
Tabel 29 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de mamifere de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râu Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	141
Tabel 30 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de reptile si amfibieni de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râu Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	143
Tabel 31 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de pesti de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râu Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.....	147
Tabel 32 Statutul de conservare al speciilor de flora si fauna salbatica si păsări de interes comunitar	157
Tabel 33 Ecologia mamiferelor de interes comunitar	161
Tabel 34 Ecologia amfibienilor și reptilelor de interes comunitar.....	162
Tabel 35 Ecologia pestilor de interes comunitar.....	163
Tabel 36 prezența speciilor de pasari de interes comunitar pe amplasamentul PUZ sau in vecinatatea acestuia	164
Tabel 37 OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit ROSCI0376 - OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere.....	169
Tabel 38 OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire.....	170
Tabel 39 OG 2. Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate	171
Tabel 40 OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact	171
Tabel 41 OG 3. Realizarea administrării și managementului OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate	172
Tabel 42 OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare	174
Tabel 43 OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare.....	175
Tabel 44 OG 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate	179
Tabel 45 OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor	180
Tabel 46 OS 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare	181
Tabel 47 OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile	184

Tabel 48 OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale.....	185
Tabel 49 OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf	186
Tabel 50 OS 5.4. Promovarea exploatații durabile a materialelor de construcții.....	187
Tabel 51 OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil.....	188
Tabel 52 OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil.....	189
Tabel 53 Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE	192
Tabel 54 Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada planului « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care au fost identificate a fi prezente pe amplasament	201
Tabel 55 Debitele masice maxime orare de poluanți emisi în atmosfera de utilaje în timpul lucrărilor	211
Tabel 56 Emisiile de poluanți în atmosfera.....	212
Tabel 57 prezența speciilor protejate pe amplasamentul PUZ	215
Tabel 58 procent pierdut din habitat pentru speciile din ROSPA Confluenta Olt – Dunare și ROSCI Raul Olt între Marunței și Tr. Magurele.....	216
Tabel 59 habitatele pentru care a fost desemnate cele două situri Natura 2000 și procentele ce va fi pierdut pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	217
Tabel 60 Analiza impactului cumulativ al planului la scară redusă.....	222
Tabel 61 Tipuri de pulberi.....	226
Tabel 62 Măsurile de reducere a impactului pentru speciile de pasări din ROSPA0024.....	246
Tabel 63 Perioadele în care se vor efectua monitorizările avifaunei	259
Tabel 64 Planul de monitorizare a biodiversității pentru perioada de implementare a planului (în perioada de execuție și de operare)	262
Tabel 65 Planul de monitorizare a factorilor de mediu.....	265
Tabel 66 Informații privind procentele pierdute din habitatul folosit de specie	269
Tabel 67 habitatele pentru care a fost desemnate cele două situri Natura 2000 și procentele ce va fi pierdut pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	270

A. INFORMAȚII GENERALE

Activitatea se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 –lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, art. 2, alin.a- cariere exploatare miniere de suprafață și de extragere a turbei.

De asemenea activitatea se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu reglementările ulterioare.

Scopul prezentei documentatii este de a identifica, evalua si prezenta impactul potential al unui plan privind «**Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului**»

Prezenta documentatie a fost elaborată în conformitate cu prevederile Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

De asemenea s-au mai avut în vedere:

La realizarea prezentului raport s-a mai tinut cont de următoarele documente dezvoltate în cadrul planului Phare 2000 *Asistentă tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului* – beneficiar Ministerul Mediului si Gospodării Apelor:

- *Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Manualul EIA;*
- *Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Ghid metodologic privind evaluarea adecvată (www.mmediu.ro/ pdf/legislatie/ biodiv/ Ghid_Evaluare_Adecvata.doc) precum si de:*
- *Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002*
- *Guidance document - Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DG Environment 2010*

Au fost luate în considerare si prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" (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 adecvată 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 negativă a elementelor de flora faună sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bioecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul planului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat. Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, 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 evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării planului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate are ca scop obținerea de către SC PRODACVA CARISMA SRL a actului de reglementare conform emis de către APM Olt pentru «Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului».

Zona se află situată în perimetrul administrativ al comunei Giuvarasti, jud. Olt, planul urmând a se realiza și în siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare și ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele.

Evaluarea adecvată 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 adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 301) ca fiind: procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte”

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

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 planului.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau planului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/planul localizat în afara acesteia, în afara acesteia. Prezenta documentație este completată de Raportul de mediu elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.

1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Astfel, în cadrul prezentei documentatii au fost preluate si prezentate unele dintre aspectele cuprinse în cadrul Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului realizat pentru acest obiectiv, în scopul unei însusiri exacte si pentru a se facilita o înțelegere pe deplin a elementelor planului propus, dată fiind analiza simultană în cadrul unor servicii distincte din cadrul APM Olt. Astfel, la o parcurgere paralelă a celor două documente, pot apărea secțiuni similare din punct de vedere al conținutului si formei, ce nu vor fi tratate în consecință ca redundante.

A.1.Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

A.1.1 Denumirea:

«Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului»

Beneficiar

S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L S.R.L. Corabia

Certificat Unic de Înregistrare: 30928897

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: J 28/720/21.11.2012

Adresa sediului principal: oraș Corabia, str. Cuza Vodă, nr. 84, et.1, biroul nr,4, jud. Olt, cod poștal:237195, Telefon fix:-; tel.: 0741252023, Fax: -;

e-mail:prodacvacarisma@yahoo.com

Forma de proprietate: Capital privat.

Profilul principal de activitate: Construcții hidrotehnice, cod CAEN 4291

Adresa Punctului de lucru: Extravilanul comunei Giuvărăști, jud.Olt,

Banca: ING BANK, Cod IBAN RO09INGB000099906773095,

Reprezentant: Administrator: Jianu Alexandru-Florin

Proiectant

- Proiectant general:** S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L Caracal, str. Carpați, nr. 4, camera 4, tel/fax. 0249/515291
- Elaboratorul documentației de fundamentare este** S.C. TRANSCOM CARAIMAN S.R.L. Slatina, str. Oituz, nr.73B, tel: 0249 416 072,

Autor atestat al Evaluării Adecvate

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

Studiu elaborat de: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - pozitia 488 în Registrul Național al Elaboratorilor., avand competenta de elaborare a urmatoarelor tipuri de lucrari: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), EA (evaluare adecvata);

Perioada întocmirii documentatiei: decembrie 2019 - august 2020

Evaluarea adecvată a fost elaborat în conformitate cu cerințele Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

Informații utilizate la elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Formularul Standard Natura 2000 pentru situl Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) din H.G. 1248/2007 cu modificările și completările ulterioare;

Formularul Standard Natura 2000 pentru Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele din Ordinul 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare;

Memoriu tehnic al investiției și alte informații furnizate de către beneficiar;

Observații de teren efectuate de echipa de elaborare a studiului de evaluare adecvată;

- Lista de bibliografie de la sfârșitul studiului.

A.1.2. Descrierea generala a planului

Executarea lucrarilor propuse pentru realizarea investitiei se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata si ameliorarea chimismului apei, ca iazuri piscicole.

Perimetrul utilizat pentru amenajare iaz piscicol este amplasat în partea de vest a localității, pe malul drept al lacul de acumulare Izbiceni la cca. 800 m de Nodul Hidrotehnic Izbiceni (la cca. 435 m de contracanalul digului de remuu, al acumulării Izbiceni, care este construcția hidrotehnică cea mai apropiată).

Terenul ce a generat PUZ-ul este in suprafata totala de 9961.00 mp situat in extravilanul comunei Giuvarasti, cu deschidere la De 98/2, avand nr. cad 53177.

Folosinta actuala conform PUG – E_x - zona situata in extravilan, subzona E_{x1} – zona destinata agriculturii

Beneficiarul a obținut anterior următoarele documente emise anterior:

- Contract de superficie nr.179/15.01.2019, încheiat între Petcu Vasilică și Petcu Tudorina, ca proprietari ai terenului și S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., reprezentată de Jianu Alexandu-Florin,
- Extras de Carte funciară nr. 53177 (fost nr. sporadic 50683), pentru tarlăua T7/3, parcelele P50/2, 52/2, 53/2, 54/2 și P54/1/2
 - Contract de comodat, încheiat între Petcu Vasilică și Petcu Tudorina, ca proprietari ai terenului și S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., reprezentată de Jianu Alexandu-Florin
- Certificat de Urbanism nr.11/24.03.2020, eliberat de Primăria comunei Giuvărăști
- Adresa nr. 10534/12.11.2019, eliberată de APM Olt, prin care se înștiințează beneficiarul faptul că planul,, Amenajare iaz piscicol” în comuna Giuvărăști, jud. Olt se supune procedurii SEA(studiului de evaluare a activității).

Documente care să ateste deținerea terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea A.N. "Apele Române" ocupate de proiect sau de obiecte componente ale acestuia, anexate în copie la documentație;

- Nu este cazul, terenul este proprietatea d^{-nilor} Petcu Vasilică și Petcu Tudorina, conform *Contract de vânzare-cumpărare* nr.2536/09.08.2017 și a extrasului de Carte funciară nr.50683 și luat în suprafață, conform contractului de suprafață nr.179/15.01.2019 de S.C. PRODACVA CATISMA S.R.L. Corabia

- Extras de Carte Funciară nr. 53177

Certificatul de urbanism și decizia etapei de evaluare inițială emisă de autoritatea competentă de protecție a mediului, anexate în copie la documentație;

- Certificat de Urbanism nr.11/24.03.2020, eliberat de Primăria comunei Giuvărăști,

- Adresa nr. 10534/12.11.2019, eliberată de APM Olt, prin care se înștiințează Proprietarului de proiect, respectiv S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L, faptul că « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » în comuna Giuvărăști, jud. Olt se supune procedurii SEA (studiului de evaluare a activității).

Teren în suprafață de 9.961,00 mp se afla în extravilanul comunei Giuvărești, având numărul cadastral 53177/2020.

Terenurile nu sunt gravate de sarcini.

Terenul pe care se va amenaja iazul piscicol este proprietatea d^{-lui} Petcu Vasilică și a d^{-ei} Petcu Tudorina conform actului notarial: *Contract de vânzare-cumpărare* nr.2536/09.08.2017 și a extrasului de Carte funciară nr. 50683. Ca urmare a contractului de suprafață nr.179/15.01.2019, proprietarii au consimțit „dreptul real de suprafață, pentru S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. Corabia, reprezentantă legal de d^{-l} Jianu Alexandru-Florin.

«Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului», se va amplasa în extravilanul localității Giuvărăști.

Pentru obținerea autorizației de construire, la emiterea certificatului de urbanism s-a solicitat elaborarea unui PUZ.

Pentru realizarea folosinței solicitată de investitor și propusă prin studiul de oportunitate, se propune schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din “teren agricol” în “terenuri cu ape” pentru terenul ce va deveni iaz și din “pășune în extravilan” în terenuri neproductive pentru terenurile adiacente iazului, cu funcția de

pilieri de siguranță. Modul de ocupare al terenurilor existente în extravilan va fi de “terenuri sub ape” și “terenuri neproductive”.

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrările de investiție în suprafața de 9.961,00 mp se află în extravilanul comunei Giuvărești, având numărul cadastral 53177/2020. Terenul aparține proprietarilor Petcu Vasilica și Petcu Tudorina face obiectul Contractului de Suprafață nr. 179 / 15.01.2019, încheiat cu SC PRODACVA CARISMA SRL, cu valabilitate de 10 ani, până la data de 15.01.2029.

Categoria de folosință: pasune – T7/3, P50/2, 52/2, 53/2, 54/2, 54/1/2 – conform Cartii Funciare nr. 53177/2020 UAT Giuvărești.

Conform PUG – Ex - zone situate în extravilan, subzone Ex1 – zone destinate agriculturii.

Vecinătățile amplasamentului ce a generat PUZ-ul:

- 5.00 m - V: nr. Cad. 51312
- 3.00 m - E: nr. Cad. 51311
- 3.00 m - S: nr. cad. 51323, 51324, 51325, 51326
- 4.15 m - N: De 98/2

Conform Certificatul de Urbanism nr. 11 din 24.03.2020 de Primăria comunei Giuvărești, jud. Olt, suprafața de teren solicitată pentru iazul piscicol este de 9.961,00 mp se află în extravilanul comunei Giuvărești, având numărul cadastral 53177/2020

Accesul

Accesul în zona perimetrului propus pentru amenajarea iazului piscicol se face din drumul județean DJ 642, venind dinspre Stoeniști către Turnu Măgurele, la ieșirea din comuna Izbiceni, în partea de sud, către Turnu Măgurele, se face la stânga spre barajul Izbiceni, pe drumul județean DJ 543, pe care se rulează cca. 415 m, după care se face la dreapta pe un drum de exploatare, pe care se rulează cca. 110 m, până la intersecția cu drumul de exploatare De 98/2, pe care se rulează cca. 150 m până la incinta viitorului iaz piscicol.

Sau, pornind de la sediul S.C. PRODACVA CATISMA S.R.L. din oraș Corabia, str. Cuza Vodă, nr. 84, se rulează pe această stradă cca. 300 m, spre B-dul N. Titulescu, unde se face la dreapta pe acesta și se rulează încă cca. 250 m până la intersecția cu str.

Carpați(DN 54), se face la stânga pe aceasta și se rulează cca.250 m, până la intersecția cu str. Elena Doamna. De aici începe drumul județean DJ 543, Corabia-Izbiceni-Lunca(jud. Teleorman), pe care se rulează cca.3.15 km, până la intrarea în intravilanul localității Izbiceni, str. Corabiei și se rulează pe aceasta încă cca.1,5 km, până la intersecția cu drumul județean DJ 642(unde are loc suprapunerea cu drumul județean DJ 543). Se face la dreapta pe acesta și se rulează încă 1,8 km, până la ramificația cu drumul județean DJ 543, după care se face la stânga pe acesta și se rulează spre barajul Izbiceni cca. 415 m, după care se face la dreapta pe un drum de exploatare, pe care se rulează cca.110 m, până la intersecția cu drumul de exploatare De 98/2, pe care se rulează cca.150 m până la incinta viitorului iaz piscicol.

A.1.3. Obiectivele planului

Oportunitatea investiției constă în creerea în zonă a unui iaz piscicol în scopul practicării activității de pescuit și acvacultura.

Obiectivul general al « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » în Comuna Giuvărăști, Județul Olt”,

- Creșterea competitivității și durabilității sectorului piscicol primar, prin realizarea investițiilor în acvacultură.

Obiectivele specificeale PUZ:

- Valorificarea durabilă a resurselor naturale ale comunei Giuvărăști;
- Dezvoltarea unei activități nepoluante, cu beneficii economice (creșterea unor specii de pești cu perspective bune de valorificare, prin comercializare și pescuit sportiv: crap, novac, sânger și știucă);
- Satisfacerea cerințelor tot mai crescute de consum a peștelui, prin amenajarea unui iaz piscicol și reducerea presiunii asupra speciilor sălbatice de ihtiofaună din cursurile de apă.

Disponibilitatea limitată a resurselor naturale privind peștele de ape dulci, producția internă acoperind doar jumătate din consumul anual al populației, reclamă necesitatea completării acestor resurse prin extinderea activității de acvacultură.

Planul supus analizei face parte din categoria propunerilor bazate pe dezvoltarea durabilă a zonei, fiind valorificate resursele de teren prin activități nepoluante și care

duc la scăderea presiunii pe fauna piscicolă din râul Olt. Cadrul natural al acestei zone, liberă de construcții, este benefic pentru amenajarea iazului piscicol pe terasa de pe malul drept al râului Olt, terasele de luncă limitrofe fiind stabile. Prin Planul Urbanistic Zonal se propune:

- Schimbarea regimului economic al terenului, din zonă teren pâlune în extravilan, în zonă „ape, activități economice”;
- Asigurarea accesului și a circulației, staționare și spații parcare în incintă;
- Analiza compatibilității funcțiunii propuse cu zona funcțională existentă;
- Analiza modului de asigurare a utilităților tehnico-edilitare necesare funcționării obiectivului propus.

Ca urmare a propunerilor menționate, în această zonă a comunei Giuvărăști este necesară elaborarea documentației „Plan Urbanistic Zonal”, prin care să se stabilească obiectivele, acțiunile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile existente, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

- necesitatea **creării de noi locuri de muncă** pentru populația activă neangajată, în scopul reducerii șomajului, dar și pentru a stopa migrarea din zonă a forței de muncă tinere, spre centrele urbane;

Conform planului la finalul perioadei de exploatare, va rezulta o amenajare piscicolă, având destinația "**zonă de agrement și pescuit sportiv**", zone de protecție și spațiu verde .

Titularul își propune ca acest obiectiv să aibă un impact pozitiv economic, social și de agrement asupra zonei în care este amplasat care să ducă la:

- Valorificarea durabilă a resurselor naturale ale comunei Giuvărăști;
- Dezvoltarea unei activități nepoluante, cu beneficii economice (creșterea unor specii de pești cu perspective bune de valorificare, prin comercializare și pescuit sportiv: crap, novac, sânger și știucă);
- Satisfacerea cerințelor tot mai crescute de consum a peștelui, prin amenajarea unor iazuri piscicole și reducerea presiunii asupra speciilor sălbatice de ihtiofaună din cursurile de apă.

Disponibilitatea limitată a resurselor naturale privind peștele de ape dulci, producția internă acoperind doar jumătate din consumul anual al populației, reclamă necesitatea completării acestor resurse prin extinderea activității de acvacultură.

Planul supus analizei face parte din categoria propunerilor bazate pe dezvoltarea

durabilă a zonei, fiind valorificate resursele de teren prin activități nepoluante și care duc la scăderea presiunii pe fauna piscicolă din râul Olt.

Cadrul natural al acestei zone, liberă de construcții, este benefic pentru amenajarea iazurilor piscicole pe terasa de pe malul drept al râului Olt, terasele de luncă limitrofe fiind stabile.

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 ”.*

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la 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: - Cod CAEN 0322- acvacultura în ape dulci - creșterea ciprinidelor: crap, singur, cosas, novac și salau; specia de bază fiind crapul.

Tehnologia procesului de producție are ca scop producerea pestelui de consum în cadrul unui ciclu de producție incomplet: puiet – peste pentru pescuit de agrement.

Produse obținute: Singura categorie de produs obținută în cadrul unității este reprezentată de pestele viu. Speciile avute în vedere sunt reprezentate de ciprinide (crap, singur, cosas, novac și salau; specia de bază fiind crapul).

Capacitățile de producție: crap cu o greutate medie de 2 kg; producție anuală de cca. 1000 kg/an.

A.1.4. Informații despre materiile prime

Realizarea lucrării «Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului», se va face prin executarea unor săpături mecanizate în perimetrul propus, cu valorificarea materialului pentru adâncire și taluzare, până la adâncimea maximă: $H_{max} = 2,95$ m (legal 3,50 m) sub nivelul hidrostatic-condiție îndeplinită. Extracția se va efectua asigurându-se protecția a nivelului hidrostatic prin păstrarea adâncimii maxime.

După finalizarea lucrărilor de excavație și reamenajare a iazului, suprafața totală a luciului de apă la nivelul normal de exploatare va fi de 8140.67 mp.

Această suprafață limită corespunde unei adâncimi de exploatare de 2,95 m sub nivelul hidrostatic normal. Calculul volumului de apă din iaz s-a făcut cu formula trunchiului de piramidă, rezultând $V \approx 24\,015,00 \text{ m}^3$

Adâncimea și gradul ridicat de transparență a apei vor permite dezvoltarea plantelor acvatice. Astfel, hrănirea peștilor se va putea realiza și pe cale naturală, din flora acvatică spontană.

Luând în considerare structura geologică a terenului din zonă, iazul se va realiza în condiții de stabilitate geotehnică, iar pentru siguranța excavațiilor, acestea se vor executa la un unghi de taluz de 1:1 (sunt traversate prin săpături orizonturi alcătuite preponderent din pietrișuri în masă de nisip, cu unghi de frecare internă mare, de peste 30°)..

Folosinta solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate

Se propune schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din teren “pășune” în “terenuri cu ape” pentru zona ocupata de iaz și de “terenuri neproductive” pentru terenul ocupat de pilierii de siguranță și împrejurimi.

Destinatia urbanistica a terenurilor solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate

Pentru terenul ocupat de iaz se propune ca destinație urbanistică - zonă de ape în extravilan

Pentru terenul ocupat de pilieri de siguranță și împrejurimi se propune ca destinație urbanistică – teren neproductiv în extravilan.

Alimentarea cu apă a iazului este făcută din panza freatică prin excavarea ce se va realiza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apă a bazinului se face natural, prin infiltrații, direct din panza freatică și prin precipitații meteorice.

Evacuarea apelor

De pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale.

Apele meteorice potențial curate se evacuează conform configurației terenului, prin infiltrație în sol.

Elemente de prognoza

Propunerile privind interventiile urbanistice ce se doresc a se realiza

Destinatia terenului

Terenuri aflate permanent sub ape si terenuri neproductive.

Servituri urbanistice

Se vor pastra cele existente.

a) Terenul extravilan cu functiunea existenta de teren arabil si pe care se va realize iazul - se propune atribuirea functiunii “terenuri aflate permanent sub ape”.

b) Terenul extravilan cu functiunea existenta de teren arabil si pe care se vor realiza pilierii de siguranta si imprejmuirea – se propune atribuirea functiunii de terenuri neproductive.

Reglementari Urbanstice

S-au stabilit reglementari urbanistice pentru urmatoarele categorii:

- Pentru terenuri situate in zone de protectie
- Terenuri expuse la riscuri tehnologice (T RT)
- Zone de protec.ie a re.elelor tehnico – edilitare
- Pentru transport gaze naturale

Pentru terenuri situate in extravilan

- Zone cu ape (TH)
- Terenuri neproductive (TN)

Bilant teitorial

nu este cazul pentru investitia propusa, nu se vor amplasa constructii definitive.

Dezvoltarea echiparii edilitare

nu este cazul, terenul ramane in extravilan.

Pentru populare, se vor comercializa urmatoarele:

- puiet crap, cu o greutate medie de 200-300 gr., cantitate: cca. 45 kg pentru intreaga amenajare piscicola.

Activitatea ce se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune un flux semnificativ de materii prime. In functie de gradul de ocupare a iazului (popularea cu puiet) este administrata hrana – in general solida sau semilichida. Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru pescuit de agrement.

A.1.6. Informații despre substanțele sau preparatele chimice

Avand in vedere natura activitatii nu sunt necesare materii prime sau utilizarea de preparate chimice periculoase. Dupa finalizarea lucrarilor singurul material care se utilizeaza – pentru furajarea pestilor, este srotul de porumb (material nepericulos).

Pentru activitatea de realizare a iazului piscicol sunt utilizate mijloace de exploatare si pentru transport de mare tonaj (autobasculante), majoritatea utilizand drept combustibil, motorina. Se ia in considerare ca activitatea se desfasoara doar in perioade favorabile, fiind excluse zilele cu temperaturi extreme negative, astfel ramanand pentru activitate cca. 260 zile/an.

Combustibilii utilizați

- Motorină pentru autobasculante și utilajele terasiere. Autobasculantele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate, iar pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Functie de componenta parcului si de volumul de lucrari, se preconizează un consum lunar de cca. 8 t motorină.

Motorina se aprovizioneaza in bidoane metalice de 200-220 l in organizarea de santier, doar in cantitatile necesare pentru functionarea utilajelor. Nu se creaza depozite pe amplasament.

Tabel 1 Lista substantelor periculoase

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala utilizata / maxima existenta in stoc	Periculozitate	Fraze de risc
--	--	----------------	---------------

1. Motorina	110 mc (96 to/an) / 0 mc, (0 to / stoc)	T, N	R: 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65
-------------	---	------	---

Lubrifianti utilizați

- Uleiuri minerale pentru autobasculante și utilajele terasiere 20 l/lună;
- Vaselină - 1 kg/ lună.

Dintre materialele , combustibilii și lubrifiantii utilizați, următoarele fac parte din categoria "substanțe și/sau preparate periculoase": motorină, baterii auto, uleiuri minerale, vaselină

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei in vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse.

Masuri pentru gestionarea substantelor chimice:

- substantele vor fi depozitate in spatii special amenajate, care sa prezinte siguranta, vor fi inchise, iar pe usa depozitului va inscrie insemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul;
- lucratorii care manipuleaza si folosesc aceste produse vor fi instruiti privind pericolul pe care il reprezinta substantele pentru sanatatea umana si factorii de mediu;
- manipularea substantelor se va face cu mare atentie, pentru a preveni poluarea prin imprastierea acestora pe sol sau in ape, cat si pentru a preveni riscul de imbolnavire al lucratorilor;
- pentru substantele inflamabile vor fi respectate toate conditiile de manipulare si depozitare pentru a preveni producerea unor incendii si explozii
- ambalajele substantelor periculoase vor fi gestionate conform deseurilor periculoase (evidenta, colectare si depozitare in spatii special amenajate pentru a preveni poluarea si riscul pe care il au asupra sanatatii angajatiilor).

Aceste ambalaje vor fi preluate de producator si unitati specializate. In perioada de operare, substantele toxice si periculoase pot sa apara in situatia unui accident de circulatie in care sunt implicate autovehicule care transporta astfel de substante Se vor respecta prevederile Regulamentul 1272/2008 cu modificarile si actualizarile ulterioare privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase. In contextul in care constructorul isi va desfasura activitatea conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile utilizarii combustibililor si lubrifiantilor nu vor avea

un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu. Pentru perioada de functionare, combustibilul va fi procurat de la stațiile de carburanți.

A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 1970

Coordonatele stereo 70

Conturarea perimetrului alocat iazului piscicol, inclusiv pilierii de protecție a terenurilor învecinate și a drumurilor de exploatare alăturate s-a determinat prin măsurători topografice în sistem stereografic '70, cu cote de teren raportate la nivelul Mării Negre:

Tabel 2 suprafața luciului de apă

Nr	X	Y
B	474915.5847	256514.9487
8/1	474921.2384	256508.0230
8/2	474938.4540	256486.5831
8/3	474953.0511	256467.7302
C	474956.8919	256462.9558
a6	474946.8774	256458.5465
D	474935.4466	256453.5137
4/3	474931.6372	256458.3101
4/2	474916.8114	256477.0546
4/1	474899.7440	256498.5600
A	474894.1441	256505.5169
a5	474904.7261	256510.1720

$S_{ia} = 1510.78$ mp

Tabel 3 suprafața ocupată de săpătură

Nr	X	Y
3/1	474884.1133	256491.6783

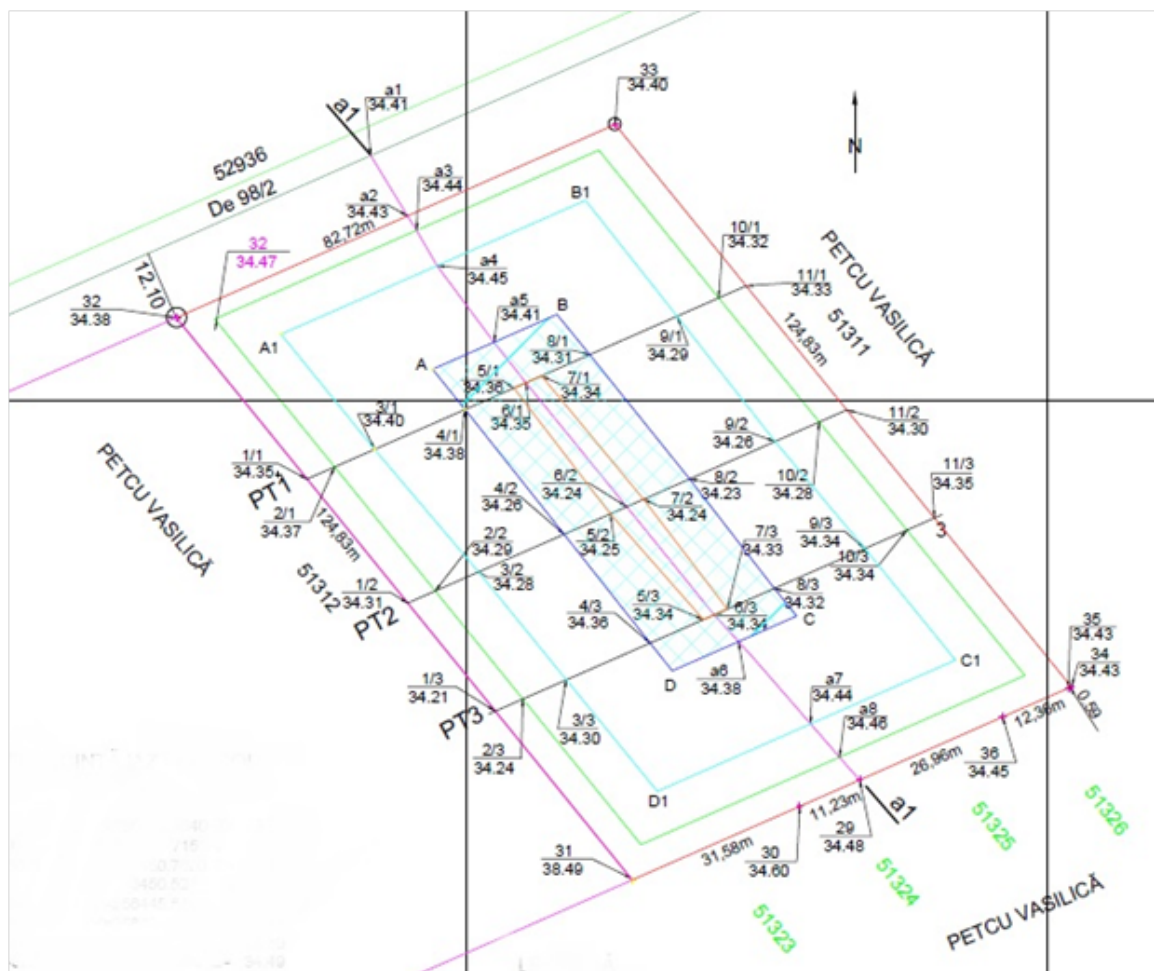
3/2	474902.0368	256470.5499
3/3	474917.1970	256451.9578
D1	474932.8850	256432.7184
a7	474959.3283	256444.3610
C1	474984.2770	256455.3456
9/3	474968.6630	256474.5980
9/2	474953.1725	256493.0631
9/1	474936.3072	256514.6574
B1	474920.4894	256534.6096
a4	474894.9011	256523.3531
A1	474868.0161	256511.5262

$S_i = 5548.81$ mp

Tabel 4 teren incintă iaz piscicol

Nr	X	Y	Z
32	474849.9260	256514.3840	34.38
33	474925.6330	256547.7150	34.40
34	475004.2650	256450.7600	34.43
35	475003.7230	256450.5210	34.43
36	474992.4150	256445.5430	34.46
29	474967.7430	256434.6810	34.48
30	474957.4630	256430.1550	34.60
31	474928.5590	256417.4290	34.49

CF: 53177 $S_{ip}=9961.00$ mp



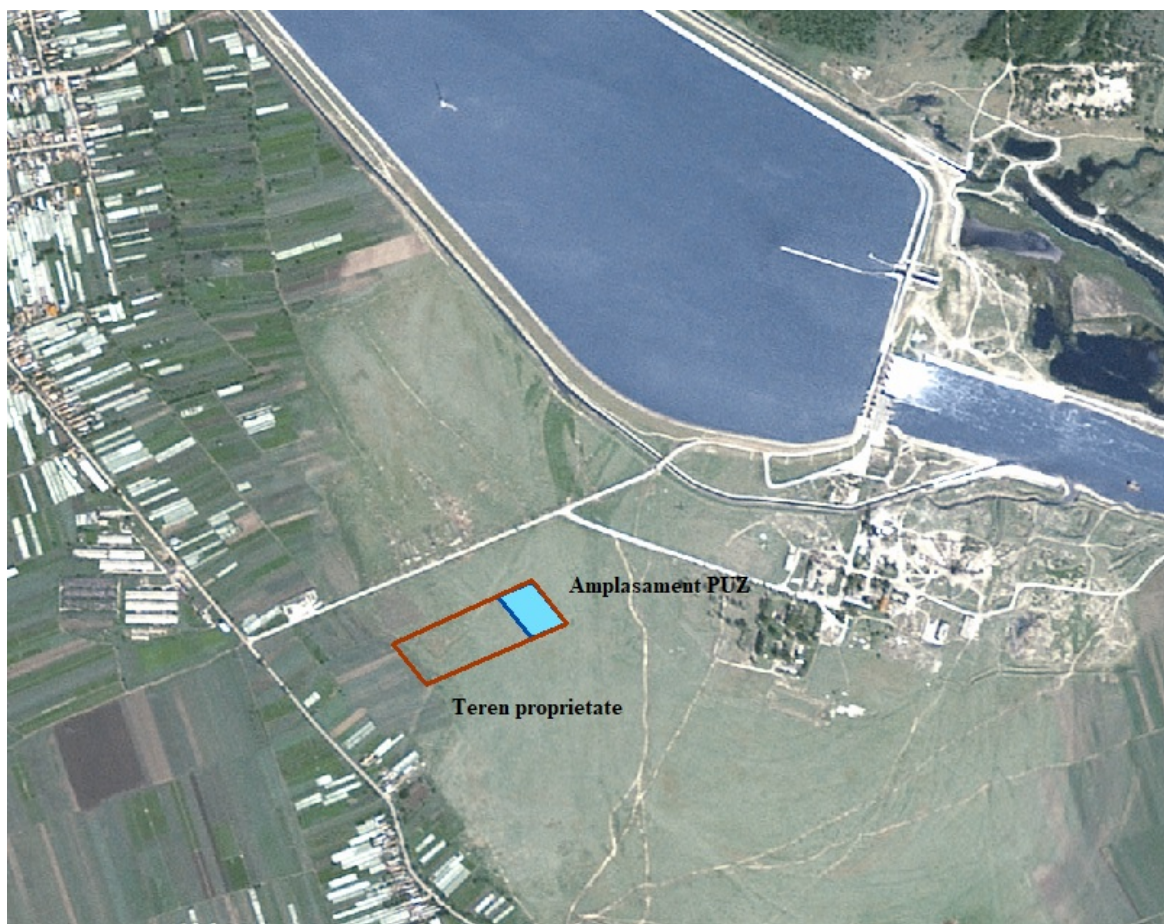
Figură 1 plan situație

Tabel 5 teren proprietate administrator destinat depozitelor de balast și decopertă

Nr	X	Y
a)	474608.464	256408.076
b)	474687.097	256311.122
c)	474708.685	256320.627
d)	474730.273	256330.131
e)	474751.862	256339.636
f)	474773.45	256349.14
g)	474806.346	256363.623

h)	474816.626	256368.149
i)	474838.214	256377.654
j)	474849.522	256382.632
k)	474860.83	256387.611
l)	474882.418	256397.115
m)	474928.559	256417.429
n)	474849.926	256514.384
o)	474608.464	256408.076

C.F. 51312, S_{td} = 31770 mp



Figură 1 Incadrarea in zona

Categoria de folosinta: pasune – T7/3, P50/2, 52/2, 53/2, 54/2, 54/1/2 – conform Cartii Funciare nr. 53177/2020 UAT Giuvarasti.

Conform PUG – E_x - zone situate in extravilan, subzone E_{x1} – zone destinate agriculturii.

Vecinătățile amplasamentului ce a generat PUZ-ul, inclusiv pilierii de siguranta:

- 5.00 m - V: nr. Cad. 51312
- 3.00 m - E: nr. Cad. 51311
- 3.00 m - S: nr. cad. 51323, 51324, 51325, 51326
- 4.15 m - N: De 98/2

Conform Certificatul de Urbanism nr. 11 din 24.03.2020 de Primăria comunei Giuvărăști, jud.Olt, suprafata de teren solicitata pentru iazul piscicol este de.961,00 mp se afla in extravilanul comunei Giuvarest, avand numarul cadastral 53177/2020

A.3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin plan:

Se propune schimbarea categoriei de folosința a terenurilor din "pășune" in "terenuri cu ape" pentru terenul ce va deveni iaz si "terenuri agricole" in "terenuri neproductive" pentru terenurile adiacente iazului, cu funcția de pilieri de siguranța. Lucrările de «*construire amenajare piscicola*» care fac obiectul prezentei documentații nu necesita racord la utilități.

Amenajarea piscicola presupune realizarea urmatoarelor lucrari :

- bornarea suprafetei iazului ;
- delimitarea fasiilor de sapare ;
- indepartarea copertei ;
- sapatura deschisa cu adancime maxima de 2,95 m sub nivelul hidrostatic ;
- icarcarea materialuui depozitat ;
- transportul materialului rezultat la beneficiari ;
- executia digurilor laterale de contur ;
- finisare taluze ;

- imprastierea de pamant vegetal pe taluze deasupra luciului apei si insamantarea cu iarba ;
- consolidarea malurilor prin plantarea de vegetatie specifica zonei.

Etapa I – Lucrari dedeschidere si pregatire

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza lucrări de terasamente, care constau în exca-vații și depuneri de material detritic, respectiv balast și decoprtă, în vederea amenajării unui iaz piscicol, pe terasa malului drept al râului Olt.

Suprafața de 9961 mp, propusă pentru realizarea investiției „PUZ-Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului”, este situată pe malul drept al râului Olt, într-un cadru natural neamenajat (pl.nr.2 din SHGP). Iazul va ocupa suprafețele cuprinse de T7/3, parcelele P50/2, P52/2, P53/2, P54/2, și P54/1/2, va avea forma unui patralater, iar punctele care îl delimitează sunt în coordonate STEREO-70 și cota de referință Marea Neagră (pl.nr.10 din SHGP).

Realizarea investiției respective se va face în două faze și anume:

- Faza de șantier, respectiv proces tehnologic de construire a iazului
- Faza de pregătire și exploatare piscicolă, respectiv procesul tehnologic de exploatare al iazului

a) Faza de șantier-Procesul tehnologic de construire a iazului constă în următoarele etape:

- Realizarea săpăturilor;
- Realizarea cuvetei iazului;
- Realizarea digurilor de contur;
- Realizarea rigolelor de contur, de la baza aval a digurilor;
- Împrejmuirea incintei iazului.

Procesul tehnologic de construire a iazului

Realizarea săpăturilor

Constă în săparea terenului până la nivelul fundului iazului cu ajutorul utilajelor din dotare ale titularului de proiect și îndepărtarea umpluturii cu ajutorul mijloacelor de transport. Materialul excavat va fi depozitat provizoriu pe un teren al proprietarului

de teren , amplsat în vecinătatea vestică a incintei iazului piscicol. După scurgerea apei din balastul excavat, se va proceda la comercializarea acestuia.

Realizarea cuvetei iazului

Constă din două etape:

- nivelarea fundul iazului cu o ușoară pantă de scurgere,
- amenajarea paramentelor amonte –aval la pantele din proiect, pe tot conturul iazului .:

Realizarea digurilor de contur constă în:

- realizarea configurației malurilor, parament amonte, de la fundul iazului la coronament cu panta din proiect ($m = 3$) și a paramentului aval de la coronament la rigola de colectare a apelor pe contur, la panta din proiect ($m = 2,5$;
- consolidarea malurilor prin înierbare pe ambele paramente (amonte și aval);

Realizarea rigolelor de contur, de la baza aval a digurilor

constă în realizarea pe contur a unor șanțuri trapezoidale de colectare a apelor din precipitații căzute pe digurilor de contur și stocarea periodică a acesteia, până la pierderea prin infiltrații în pământ și evaporare; dacă precipitațiile sunt abundente și depășesc marginile rigolelor apa din acestea se poate revărsa pe terenul din împrejurul iazului fără poluarea acestuia, apele din precipitații fiind ape convențional curate.

Împrejmuirea incintei iazului,

- se va face de către titularul de proiect în vederea protejării exploatării imediate a iazului piscicol.

Având în vedere faptul că alimentarea cu apă a iazului piscicol se va realiza din pânza freatică existentă în zonă, nu va fi nevoie de un sistem cu alimentare cu apă suplimentar, decât, dacă se va face evacuarea acesteia pentru împrospătare, dar cum primenirea apei din iaz se realizează datorită mișcării apei din pânza freatică, nu este cazul.

Prin folosirea de utilaje de ultimă generație, dotate cu catalizatori, posibilitatea producerii unei poluări pe timpul execuției, este foarte redusă și de scurtă durată.

A.3.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de amenajare:

1) *Faza de pregătire și exploatare piscicolă - Procesul tehnologic de exploatare al iazului constă în următoarele etape:*

- Umplerea cu apă a iazului (din pânza freatică);
- Popularea iazului;
- Hrănirea seminaturală a populației acvatice;
- Curățirea luciului de apă al iazului pe toată perioada de exploatare;
- Creșterea semiintensivă și pescuitul sportiv.

« Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » care fac biectul prezentei documentații nu necesita racord la utilități.

În faza de execuție a lucrărilor, racordarea la utilitățile necesare pe perioada execuției intra în sarcina beneficiarului, atât din punct de vedere al stabilirii necesarului și a soluției cat și din punct de vedere al costului. Pentru asigurarea cu utilități (apa, energie electrica), beneficiarul poate utiliza rețeaua de utilități existenta în zona, cu obligația de a avea toate avizele necesare în acest scop.

Alimentarea cu apă potabilă

Apa potabilă va fi asigurată de către operatorul economic care va executa lucrările specifice acestei etape, apă îmbuteliată în PET-uri, din rețeaua comercială.

Alimentarea cu apă menajeră

Pentru igiena sumară (spălatul mâinilor) apa va fi asigurată de către operatorul economic contractat pentru execuția lucrărilor specifice acestei etape, adusă cu bidoane din plastic de 10 l.

Evacuare ape uzate

Nu rezultă ape tehnologice uzate.

Ape uzate menajere

Apele uzate menajere generate pe amplasament, cabina WC ecologic, cu bazin de reținere, ape care vor fi preluate pe bază de contract, de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare această activitate.

Apele pluviale

Se scurg și se absorb liber pe terenul din zona amplasamentului iazului piscicol, infiltrându-se în sol datorită permeabilității mari a substratului, fără a produce modificări privind calitatea apelor de suprafață și freatice.

Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza printr-un bransament trifazat la rețeaua de 0,4 kV, existentă în zonă, soluția tehnică de racordare fiind stabilită de către un operator de distribuție, prin avizul de racordare.

A.3.2. Modificările fizice în perioada de exploatare:

Procesul tehnologic de exploatare a iazului

Umplerea cu apă a iazului piscicol

Se face prin infiltrații, în mod natural, datorită faptului că pânza freatică se află la cca. 5,35 m de suprafața terenului natural (conform Studiului Hidrogeologic Preliminar anexat), iar săpătura medie se va realiza în medie la cca. 2,90 m sub pânza freatică.

Există două situații în ceea ce privește nivelul apei din iazul piscicol:

- când în urma unei viituri puternice în zonă, cota apei în iazul piscicol este la cota de

cca. 0,50 m de cota coronamentului de 35,00 m dMN.

Cota apei la data efectuării măsurătorilor era în amonte la cca. 5,40 m de cota terenului natural iar în aval la cca. 5,30 m (am realizat calculul volumului de apă în această situație).

- când există secetă prelungită, cota apei în iazul piscicol este posibil să scadă, având efecte nedorite asupra activității subacvatice (de aceea va trebui ca beneficiarul să realizeze o cuvă impermeabilă, pentru a prelungi efectele unei secete îndelungate), sau să pregătească o altă sursă de apă.

Popularea iazului

Această activitate va trebui efectuată de către titularul de proiect, sub directă asistență a unui reprezentat de specialitate al C.N.A.F.P.

Hrănirea seminaturală a populației acvatice

Pentru hrănirea populației acvatice titularul de proiect va folosi hrană seminaturală, cu mici adausuri alimentare.

Curățirea luciului de apă al iazului pe toată perioada de exploatare

Se realizează de către titularul de proiect în perioada de exploatare, cu mijloace specifice acestei activități și depozitarea provizorie a deșeurilor rezultate în zona perimetrului de organizare, până la îndepărtarea acestora de pe zona de protecție a iazului piscicol.

Creșterea semiintensivă și pescuitul sportiv

Această activitate se va realiza de către titularul de proiect sau terți sub directa supraveghere a titularul de proiect cu mijloace specifice activității de creșterea semiintensivă și pescuitul sportiv.

Regimul de utilizare a iazului piscicol

Apa existentă în iaz provine din pânza freatică din zonă, iar nivelul acesteia crește și scade în funcție de fluctuația nivelului pânzei de apă freatică și a nivalului cursului râului Olt, care alimentează pânza freatică și care asigură debitul minim necesar activității propuse. Alimentarea cu apă pentru primenirea iazului se face natural cu apă din pânza freatică din zona iazului.

În condiții normale de exploatare, nu se prevăd riscuri de producere de accidente, pânza freatică fiind atinsă la minus 5,40 m de cota naturală a terenului.

Influența lucrărilor de exploatare asupra obiectivelor din zonă

Singurele obiective existente din zonă , dar care nu sunt afectate de exploatarea iazului piscicol sunt:

- DMD al acumulării Izbiceni, mai exact contracanalul digului de remuu,
- Locuințele din satul Giuvărăști

Distanța incintei față de DMD al acumulării Izbiceni este de cca. 800,00 m, iar față de contracanalul digului de remuu este de cca. 412 m, în partea de est.

Locuințele din satul Giuvărăști se află spre vest, la cca. 450,00 m de incinta iazului piscicol.

În timpul și după realizarea obiectivului, nivelul pânzei freatice va rămâne la cotele din zonă. Pe timpul execuției crește turbiditatea apei în zona de excavație, care în timp se autoreglează.

Evidența

Pe parcursul realizării fizice a obiectivului se va ține evidența volumelor excavate pe tipuri de roci. După punerea în funcțiune a obiectivului, administratorul iazului va raporta lunar cantitățile de pește pescuite, către C.N.F.P.S.

Personalul de exploatare

În perioada realizării obiectivului, constructorul va veni cu personal propriu. Cât privește desfășurarea activității de pescuit aceasta se va realiza de către personalul titularului de proiect . De asemenea titularul de proiect va asigura paza și protecția zonei iazului piscicol 24h/24h, cu personal instruit în acest sens cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare.

Concluzii și recomandări

Având în vedere condițiile geologice și hidrogeologice din perimetrul studiat, consemnate în capitolele anterioare, apreciem că este posibilă amenajarea iazului piscicol amplasat pe terenul proprietate a beneficiarului (pl. nr. 2,10 din SHGP).

A.3.3. Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a se vor retrace utilajele. Se vor inierba digurile aferente și vor fi plantați arbuști pentru diminuarea impactului asupra speciilor de pasări.

La finalizarea lucrărilor de realizare a iazului piscicol, S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. va elimina eventualele depozite de steril, în zona amplasamentului iazului piscicol, și va elibera amplasamentul de utilaje și WC-ul ecologic.

Extractia se va realiza cu intermitență în funcție de condițiile meteorologice.

Materialul excavat va fi valorificat pentru lucrări de construcție, iar sterilul se va utiliza la construirea digurilor de contur.

Excavarea materialului se va realiza prin lucrari la zi in doua trepte, prin utilizarea excavatorului cu cupa, incarcator si autovehicule pentru transport. Programul de lucru este de un singur schimb, de 8 ore, pe perioada de zi.

Amenajarii piscicola rezultata ramane in patrimonial societatii care doreste sa amenajeze o zona turistica, de agrement.

S-a estimat durata de executie a lucrarile de amenajare piscicola prin extractie de material mineral – 2 ani, refacerea mediului 3 luni si monitorizarea perimetrului un an dupa expirarea permisului de exploatare.

A.4. Resursele naturale necesare implementării planul/ planul

Amenajarea piscicolea propusa este o construcție poligonală, tip îngropat, cu pereții în taluz, stabilizat prin înierbare astfel eliminându-se riscul surpării malurilor, dar și pierderile de apă prin infiltrații. realizarea configurației malurilor, parament amonte, de la fundul iazului la coronament cu panta din proiect ($m = 3$) și a paramentului aval de la coronament la rigola de colectare a apelor pe contur, la panta din proiect ($m = 2,5$;

Adâncimea finală a excavației este de circa 2,95 m sub nivelul hidrostatic

Extracția se va efectua asigurându-se protecția a nivelului hidrostatic prin păstrarea adâncimii maxime.

Utilajele necesare desfasurarii activitatii de amenajare a iazurilor piscicole, sunt in dotarea societatii S.C.PRODACVA CARISMA S.R.L

- 1 excavator,

- incarcator frontal;

- autobasculante cu o capacitate fiecare de 24 si 40 tone.

Existența drumurilor de acces la perimetru asigură accesul la resurse fără lucrări speciale de pregătire.

Lucrările de pregătire din cadrul perimetrului constau în transportul utilajelor: excavator, incarcator toaleta ecologica, pubele si a unei baraci pentru paznic.

Prin lucrările ce se vor executa nu rezulta surse majore de deșeuri industriale și se va produce un impact negativ redus asupra factorilor de mediu din zonă prin:

- modificarea morfologiei terenului ca urmare a procesului de exploatare;
- emisii de noxe în aer de la utilajele folosite la exploatare;

- scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- pierderi de material în procesul de transport.

În urma lucrărilor de excavații pentru realizarea iazului piscicol vor fi obținute produse de balastiera (nisip și pietriș) care vor fi transportate diversi beneficiari.

Nisipurile și pietrișurile rezultate din lucrările de excavare pentru realizarea iazului piscicol, vor fi utilizate în stare brută pentru lucrări de amenajare-întreținere, construcții drumuri.

Lucrările propuse sunt de mică importanță, nu influențează schema cadru de amenajarea a bazinului hidrografic Olt și sunt amplasate în extravilanul localității Giuvărăști.

Executarea lucrărilor propuse pentru realizarea investiției propuse „Amenajare piscicola și imprejmuire” se va face prin excavarea balastului și deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apă ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvată și ameliorarea chimismului apei, ca iaz piscicol. Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți:

Vecinătățile amplasamentului ce a generat PUZ-ul inclusiv pilierii de siguranță:

- 5.00 m - V: nr. Cad. 51312
- 3.00 m - E: nr. Cad. 51311
- 3.00 m - S: nr. cad. 51323, 51324, 51325, 51326
- 4.15 m - N: De 98/2

Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți.

În imediată apropiere a amplasamentului nu există obiective de interes public.

Materialul excavat se valorifică în stare naturală. În continuare va fi necesar să se efectueze următoarele lucrări:

-exploatarea cu excavator, încărcarea și transportul balastului la beneficiari

Varianta de deschidere are următoarele avantaje:

- ✚ costuri scăzute ale execuției,
- ✚ menține nivelul suspensiilor în limite admise.

Aceste lucrări de deschidere, cât și întreținerea permanentă a lor vor fi executate cu mijloacele tehnice din dotarea societății.

Propunerile urbanistice vor ține cont de respectarea Codului Civil și a Ordinului Ministerului Sănătății privind însorirea ;

Construcția proiectată încadrându-se în categoria “D” de importanță în conformitate cu HG 766 /NOV. 1997, grad de rezistență la foc -“IV”

Bilant teritorial :

Tabel 6 Bilant teritorial

	EXISTENT	PROPUS
<i>Siaz piscicol</i>	0.00 mp	8431.00 mp
<i>Sup zona de protectie</i>	0.00 mp	1530.00 mp
<i>POT</i>	= 0.00 %	=84.64%
<i>CUT</i>	= 0.00	= 0.84%

Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți:

În zona drumurilor de exploatare, zona de protecție va avea o lățime de minim 5.00 m, iar fata de alte vecinatati zona de protecție este de minim 3.00 m.

Tabel 7 Caracteristicile amenajării piscicole

Caracteristici	Valoare
Suprafața terenului incintei din extravilan	9961,00 mp
Suprafața alocată amenajării iazului piscicol	8140.67 mp
Suprafața digului de contur	2591,86 mp
Suprafața săpături	5548,81 mp
Suprafața de protecție față de vecinătăți este de,	1820,33 mp
Adâncime maximă sub nivelul hidrostatic	2,95 m

Volum de material estimat a se exploata	18 422 mc
Volum de steril	4 070 mc
Volum (inclusiv strat vegetal)	22 429 mc
POT	81,72%;
CUT	0,82
Distanța incintei față de DMD al acumulării Izbiceni în partea de est.	800,00 m
Distanța incintei față de contracanalul digului de remuu în partea de est.	412 m
Distanța fata de locuințele din satul Giuvărăști se află spre vest,	450,00 m

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

Valabilitatea permisului de exploatare este de 1 an. Exploatarea preconizăm că va dura 2 ani.

Adâncime maximă: $H_{max a} = 2,95$ m (legal 3,50 m) sub nivelul hidrostatic- condiție îndeplinită Extracția se va efectua asigurându-se protecția a nivelului hidrostatic prin păstrarea adâncimii maxime.

Alimentarea cu apa

Sursa de apa

Alimentarea cu apa a iazurilor se va realiza natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice.

Panza freatica a amplasamentului este alimentata prin infiltratie de mal din raul Olt si de apele subterane din terasa.

Determinarea necesarului de apa

Necesarul de apa pentru o amenajare piscicola include apa pentru:

- umplere;
- primenire;
- compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatia la nivelul luciului de apa, evapotranspiratia florei acvatice si palustre, infiltratia in sol).

În timp, volumul apei în iazurile piscicole este variabil datorită modificării în timp al nivelului panzei freatice a râului Olt sau datorită precipitațiilor.

Necesarul de apă (N) s-a apreciat pe baza prevederilor legale în vigoare (STAS 1343/5-86) prin însumarea necesarului pe categorii (N_i), calculat în funcție de normele specifice de consum (n).

$$N = \sum_{i=1}^u N_i$$

$$N_{\text{iaz}} = N_1 + N_2 + N_3$$

- unde: N_1 = necesarul pentru umplere
 N_2 = necesarul pentru primenire (întreținerea mediului)
 N_3 = necesarul pentru compensarea pierderilor naturale de apă (evaporație la nivelul luciului de apă, pierderi prin infiltrație, etc)

* *Necesarul de apă pentru umplere* (volumul cuvetei udate) a fost apreciat în funcție de cerința ihtiologică, ținând seama de durata umplerii bazinului și debitul disponibil al sursei de apă.

Tabel 8 Necesarul de apă pentru umplere

Necesar de apă pentru umplere (o singură dată)– N_1	Iaz
mc	24 015

* *Necesarul de apă pentru primenire*

Necesarul de apă pentru primenire și completare se calculează în funcție de producția de pește pe unitatea de suprafață, corespunzător procesului tehnologic. Necesarul de apă pentru primenire este de max. 0,05 l/s.ha, cu excepția amenajărilor pentru iernat și pentru parcare care este de max. 50 l/s.ha.

$$Q_{\text{primenire}} = 0,05 \text{ l/s} \times \text{ha} \text{ (Suprafața-luciu apă)}$$

■ **Iaz**

$$S_{\text{luciu apă}} = 0,8141 \text{ ha}$$

$$N_2 = Q_{\text{primenire}} = 0,05 \text{ l/s} \times 0,8141 \text{ ha} = 0,040 \text{ l/s.ha}$$

$$Q_{\text{primenire}} = 4,33 \text{ mc/zi}$$

Tabel 9 Necesarul de apă pentru primenire

Necesar de apă pentru primenire– N_2 (180 zile/an)	Iaz
mc/an	779

* *Necesarul de apa pentru compensarea pierderilor naturale de apa* depinde in general, de zona in care se amenajeaza bazinele piscicole, de temperatura medie anuala si valorile precipitatiilor. Pentru determinarea N_3 s-au luat in calcul urmatoarele:

■ **Iaz**

- 0,01 m/saptamana scaderea nivelului in iaz, timp de 12 saptamani (90 zile)
- suprafata luciului de apa: 8141mp

Volumul de apa evaporat pentru o pierdere a nivelului in iaz de 0.01 m este de: $V = 81,41$ mc

Volumul de apa pentru o pierdere a nivelului de 0,01 m/saptamana, timp de 12 saptamani (90 zile): $N_3 = 594,00$ mc

Tabel 10 Necesari de apa pentru compensarea pierderilor

Necesar de apa pentru compensarea pierderilor - N_2	H1
mc/zi (90 zile/an)	81,41
mc/an	594

Necesarul total de apa

■ **Iaz**

$N_{iaz} = 24\ 015$ mc + 779 mc + 675 mc = 25469,41 mc/an (pentru primul an)

Evacuarea apelor

■ **Apele uzate menajere:**

Apele uzate menajere generate pe amplasament, cabina WC ecologic, cu bazin de reținere, ape care vor fi preluate pe bază de contract, de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare această activitate.

■ **Apele pluviale**

Se scurg și se absorb liber pe terenul din zona amplasamentului iazului piscicol, infiltrându-se în sol datorită permeabilității mari a substratului, fără a produce modificări privind calitatea apelor de suprafață și freatice..

✓ **Apele evacuate din bazinul piscicol prin operatia de primenire** pot fi considerate ca si ape conventional curate, ele neincarcandu-se suplimentar cu saruri minerale, compusi chimici sau poluanti de natura anorganica.

Singura incarcare a lor va fi de natura organica (dar nesemnificativa) rezultata din resturi alimentare biodegradabile si eventuale dejectii organice ale pestilor.

Ca si concluzie putem afirma ca apele uzate evacuate sunt doar apele de primenire, ele avand o incarcare de natura organica, care nu produce un impact cu efecte majore negative asupra apelor de suprafata.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie sa se incadreze in prevederile H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005, NTPA 001/2005.

Avand in vedere morfologia zonei, apreciem ca nu se produc influente negative asupra nivelului hidrostatic freatic.

Exploatarea iazului piscicol nu poate crea probleme in ceea ce priveste protectia mediului deoarece in procesul de productie nu sunt utilizate substante care sa conduca la poluare accidentale.

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Utilizarea resurselor regenerabile exploatare din cadrul ariei naturale protejate

Nu se utilizează resurse naturale regenerabile pentru implementarea planului: «Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului»

Utilizarea resurselor neregenerabile exploatare din cadrul ariei naturale protejate

Amplasamentul «Amenajare piscicola si imprejmuire, in comuna Ionești, judetul Valcea» conform coordonatelor Stereo 1970, se regaseste în perimetrul siturilor Natura 2000, ROSCI0376 numită Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunare.

Ca si resurse neregenerabile sunt folosite agregatele minerale in speta nisipul si pietrisul, volumul total propus pentru exploatare in vederea realizarii iazului piscicos se preconizeaza extragerea unui volum (inclusiv strat vegetal) de 22 429 mc. din care: volum strat vegetal 4 070 mc si volum util 18 422 mc si **combustibil** (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

Volum mediu al apei acumulate : 25 469,41 mc/an.

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

A.6. Emisii și deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan

Pentru identificarea eventualelor impacturi produse asupra mediului s-a făcut un inventar a surselor de emisie din cadrul lucrărilor, astfel s-au centralizat principalele activități desfășurate în cadrul perimetrului PUZ, în perioada de construire amenajare piscicola.

Tabel 11 Emisii și deseuri generate de proiect

Tipul lucrării	Efekte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Transport materiale (balast)	-Emisii gaze de eșapament, pulberi -Emisii zgomote, vibrații -Afectare infrastructură existentă	-Pierderi produse petroliere, uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri de pulberi pe sol și aparatul folia al plantelor	-Apa freaticul -Aer atmosferic -Angajați -Sol -Floră, faună	Reversibil
		-Deteriorare drum de exploatare -Disturbarea faunei din vecinătatea amplasamentului		
Manipulare materiale	-Emisii pulberi -Emisii zgomote, vibrații	-Disturbarea faunei -Disturbarea ambientului -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri pe sol	-Floră, faună -Angajați -Aer atmosferic -Sol	Reversibil

Tipul lucrării	Efecte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Lucrări de decopertare a solului	<ul style="list-style-type: none"> -Îndepărtarea orizont vegetal de sol -Schimbarea permanentă a folosinței terenului -Emisii de puveri, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații 	<ul style="list-style-type: none"> -Afectarea învelișului de sol vegetal -Deversări produse petroliere/uieiuri -Spălări de poluanți -Afectarea calității aerului -Disturbarea faunei 	<ul style="list-style-type: none"> -Sol/subsol -Angajați -Aer atmosferic -Flora și fauna 	Reversibil/ ireversibil
Organizare depozit de sol decopertat/ excavat	<ul style="list-style-type: none"> -Ocupare temporară suprafețe teren -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii pulberi antrenate de vânt 	<ul style="list-style-type: none"> -Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei 	<ul style="list-style-type: none"> -Sol/Subsol -Aer atmosferic -Faună/floră 	Reversibil
Lucrări de excavare	<ul style="list-style-type: none"> -Deranjare orizonturi de sol permanent -Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații 	<ul style="list-style-type: none"> -Depuneri pulberi pe sol -Deversări produse petroliere/uieiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei 	<ul style="list-style-type: none"> -Sol -Aer atmosferic -Flora, fauna 	Reversibil/ ireversibil
Organizare depozite deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> -Ocupare temporară suprafețe teren vegetal -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii pulberi antrenate de vânt 	<ul style="list-style-type: none"> -Deversări, depozități necorespunzătoare -Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei 	<ul style="list-style-type: none"> -Sol/subsol/apa freatic -Aer atmosferic -Fauna 	Reversibil

Tipul lucrării	Efecte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Lucrări de ecologizare a zonei	-Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Deversări produse petroliere/uleiuri -Disturbarea faunei	-Sol/Subsol -Vegetația -Fauna	Reversibil

A.6.1. Emisii în apă

Extracția și transportul agregatelor minerale pentru realizarea iazului piscicol nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate din condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din acvifer, putând fi considerată astfel nepoluantă pentru mediu.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar *poluării accidentale* ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau hidrocarburilor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

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

În faza de execuție a lucrărilor propuse există posibilitatea poluării apelor curgătoare de suprafață prin:

- scurgeri accidental de carburanți sau uleiuri de la utilaje,
- spălarea utilajelor în locuri necorespunzătoare,
- evacuare de ape menajare de la organizarea de șantier și punctele de lucru;

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele *emisii* pe factorul de mediu apă sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații nedorite, S.C PRODACVA CARISMA S.R.L. va menține utilajele

și autobasculantele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel încât, nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu.

Spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni .

Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.

Punctul de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.

A.6.2. Emisii în aer

Localizarea geografică, în partea de sud a țării, împreună cu relieful de lunca constituie unul din factorii importanți care trasează nota caracteristică a climatului acestui teritoriu. Particularitățile climatice și topoclimatice ale Oltului în acest sector se înscriu pe fondul climatului temperat de tranziție în care pendulează influențe de ariditate din partea de sud a teritoriului.

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

Sursele principale de emisii în atmosferă sunt motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție. Activitatea desfășurată conduce la evacuarea unor efluenți gazoși de la țevile de eșapament ale utilajelor care conțin poluanți ca: SO_x, NO_x, CO₂. Se apreciază ca poluanții emiși în atmosferă de aceste surse ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificativi deoarece mijloacele de transport și utilaje acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan.

Menționăm că S.C PRODACVA CARISMA S.R.L. are în dotare utilaje motorizate de generație nouă. Verificarea încadrării emisiilor de noxe de la mijloacele de transport auto în limitele maxime admise se va face prin inspecții ITP.

Ca surse de poluare a aerului în faza executării lucrărilor de amenajare a planului, se identifică:

- Utilajele de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (autocamioane, buldozere, excavatoare, compactoare etc.);
- anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii de praf;
- anumite activități desfășurate pe amplasamentul organizării de șantier (depozitari, manevrări de materiale, surse de încălzire etc.);
- transportul agregatelor minerale la diversi beneficiari;

Tabel 12 tipurile de poluanți preconizați a fi emiși cu ocazia desfășurării tuturor acestor activități, se redau sintetic sub forma unei matrici

SURSE	POLUANȚI				
	particule	NOx	SOx	CO	COV
<i>Funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru</i>	X	X	X	X	X
<i>Lucrări de transport specifice</i>	X	X			
<i>Activități de transport material excavat</i>	X	X	X	X	X
<i>Activități din cadrul amenajării piscicole</i>	X	X	X	X	X

Din punct de vedere al mobilității surselor de emisie, acestea se pot împărți în cazul de față astfel:

- surse de poluare staționare (care pot fi dirijate și nedirijate);
- surse de poluare mobile.

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR 2007, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel 13 Surse mobile - transporturi

POLUANT	FACTOR EMISIE <i>consum</i> [g/l]	CONSUM COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
---------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------

PM10	0,86	0,075	0,065
NOx	32,99		2,474
CO	6,73		0,505
CO2	3,14		0,236
COV	1,01		0,076

Tabel 14 Surse mobile - mijloace producție în șantier

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
Pulberi	0,065	0,0005
NOx	2,474	0,0198
CO	0,505	0,0040
CH ₄	0,236	0,0019
COV	0,076	0,0006

Tabel 15 Surse mobile - total

POLUANT	EMISIE [g/h fct]	EMISIE [kg/zi]
pulberi	2,236	0,018
NOx	85,774	0,686
CO	17,498	0,140
CH ₄	8,164	0,065
COV	2,626	0,021

Tabel 16 Surse mobile

POLUANT	EMISIE [kg/zi]
pulberi	0,018

NO_x	0,706
CO	0,144
CH_4	0,067
COV	0,022

Ordinul nr. 462/1993 “pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei” și Normele metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din cazul extinderii planului propusă nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Emisiile atmosferice generate de operațiunile de regularizare și de extragere a agregatelor minerale sunt reprezentate de praf.

În perioada de execuție vor fi luate măsurile necesare pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic:

Limitarea timpului de funcționare a utilajelor de construire amenajare piscicola și transport în anumite perioade ale anului;

Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.

Pentru perioada de funcționare a amenajării piscicole, emisiile de poluanți în aerul atmosferic vor fi nule având în vedere profilul de activitate al obiectivului.

Prognoza impactului : Activitatea desfășurată în cadrul planului nu prezintă impact asupra mediului din punct de vedere al poluării aerului.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

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

S.C PRODACVA CARISMA S.R.L. 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 când precipitațiile sunt reduse;
- deplasarea autobasculantelor pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 25 km/h.
- să asigure în permanență o bună întreținere 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 auto și utilajelor pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autobasculante 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, autobasculantele și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

În etapa de construcție 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 autobasculante de 24 și 40 t.

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 florei și faunei din zonă va fi neutru.

A. 6.3. Emisii în sol și subsol

În faza de execuție, principalele surse posibile de poluare a solului și subsolului pot fi:

- Excavațiile realizate pentru executarea investiției;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;

- Scurgerile accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defecțiuni ale autovehiculelor ce tranzitează șantierul;
- Prin excavațiile/săpăturile executate se va interveni în structura naturală a solului și calitatea acestuia. Acest impact este inevitabil avându-se în vedere specificul activității de construire amenajare piscicola.

Modificările constau:

- Modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare, coeziunea, frecare internă;
- Modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.

Toate excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum strict necesar de sol/subsol.

Impactul asupra solului și subsolului va fi diminuat prin măsurile adoptate pentru reconstituirea ecologică a terenului.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu „sol”

- ▶ Activitatea de excavare/săpături va fi supravegheată atent, astfel încât să se asigure că lucrările de excavare pentru realizarea iazului piscicol nu depășesc suprafața propusă a planului;
- ▶ Evacuarea controlată a apelor uzate menajere;
- ▶ Materialele rezultate din excavațiile vor fi gestionate astfel:
- ▶ Materialul rezultat prin decopertare - solul vegetal, se va depozita numai în spațiul destinat haldelor, urmând a se utiliza în întregime la final, la lucrările de îmbrăcare a taluzului.
- ▶ Agregatele minerale existente în perimetrul viitorului iaz piscicol vor fi extrase și transportate diferiți beneficiari.
- ▶ Culegerea pe materiale absorbante (batiste, cârpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu conținut periculos;

- ▶ Se vor utiliza numai utilaje de transport și de construire amenajare piscicola, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăștierii încărcăturii pe traseele de circulație;

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc., materialul din aceste zone va fi exploatat, încărcat în autobasculantă și depozitat ca material de umplutură pentru drumurile tehnologice

Deșeurile inert (cca. 4070 mc) rezultat va fi transportat și depozitat de către S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. , cu mijloace proprii, în zona digurilor ce delimitează perimetrul iazului piscicol

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel încât, nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

Modalități pentru prevenirea emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. va lua următoarele măsuri operaționale:

- ▶ activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul operatorilor economici specializați;
- ▶ personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora
- ▶ și va anunța administratorul S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. asupra oricărei defecțiuni apărute;

- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale planului vor fi îndepărtate de pe amplasament.

A.6.4. Zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și vibrație

În perioada de execuție a investiției, pentru efectuarea propriu-zisă a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect, așa cum a fost precizat în detaliile tehnice ale planului, se vor utiliza o serie de utilaje tehnologice și mijloace de transport de mare tonaj (excavatoare, incarcatoare, autocamioane etc.), care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În acest caz zgomotelor și vibrațiilor asociate lucrărilor de amenajare a planului vor produce un impact disturbator asupra faunei locale.

Trebuie să precizăm că în timpul lucrărilor de amenajare a planului, apar surse cumulative de zgomot din cauza operațiilor specifice de concasare-sortare a balastului și manipulare-transport a materialului mineral prelucrat.

Excavarea materialului mineral presupune operații care produc nivele de zgomote și vibrații relativ ridicate care se produc din cauza impactului elementelor metalice ale utilajului (cupa) cu materialul mineral dislocat și din cauza ambalării motoarelor utilităților.

Referitor la faza de amenajare a planului se precizează că zona va fi dominată de un zgomot de fond specific șantierelor, cu creșteri bruște a nivelului de zgomot și vibrații. Prin lucrările de excavare pentru realizarea iazului piscicol apar situații concrete de zgomot tipic industrial, care fluctuează mult și contin perioade diferite de zgomot intens sau mai puțin intens.

Variații ale nivelului de zgomot în zona apar cu intermitență pe toată durata amenajării planului din cauza funcționării utilajelor, timp de 2-3 ani, 260 zile/an.

Raportat la limita maximă admisă, pentru perioada efectuării operațiilor de excavare balast se preconizează ca vor fi situații în care se poate înregistra depășiri ale limitei

maxime admise de zgomot - de 65 dB(A) conform STAS 10009/88 considerata pentru incintele industriale.

Din punct de vedere al zgomotului produs de aceste operatii, in timp si in diferite cazuri, s-a observat ca situatia meteorologica are un efect considerabil asupra intensitatii percepute, desi efectele de amplificare depind in foarte mare masura de conditiile specifice fiecarui amplasament si variaza in mod semnificativ. De exemplu, viteza vantului si temperatura (in functie de altitudine) reprezinta influente recunoscute asupra propagarii undelor sonore. Comparativ cu conditia de calm atmosferic, vantul constant slab sau moderat tinde sa amplifice nivelul de zgomot in directia in care bate si sa il diminueze in directia contrara

Sa observat de asemenea ca o briza usoara dar constanta poate face sa creasca nivelul zgomotului. Pe de alta parte, vanturile cu viteze mai mari tind sa amplifice nivelul de fond datorita turbulentei sau miscarii copacilor si arbustilor, putand acoperi alte zgomote. Vitezele mai mici ale vantului intensifica nivelul de zgomot fata de conditiile de calm, presupunand o topografie relativ plana intre sursa si receptor. Invers, nivelul zgomotului in directia contrara vantului poate scadea cu o intensitate similara.

Se stie de asemenea ca inversiunea termica intensifica nivelul de zgomot la o distanta oarecare de sursa, iar majoritatea inversiunilor se produc noaptea. De aceea, lucrarile pe timp de noapte sporesc potentialul ca zgomotul sa fie considerat un factor de disconfort de catre receptorii umani, dar si disturbator de catre fauna locala, putand tulbura ritmul natural al acestora (de somn sau activitate). Din acest motiv si de asemenea, pentru ratiuni de siguranta, aceasta activitate este strict interzisa pe timp de noapte.

Alta sursa de zgomot in timpul realizarii lucrarilor o reprezinta intensificarea traficului in zona, care are drept consecinta cresterea nivelului de zgomot si vibratii in mediu si pe caile de acces pana la amenajarea piscicola: drumul de exploatare si DC si DJ. În acest caz, este susceptibil că și vecinătatea planului va fi afectată de nivelul de zgomot și vibrații generat ca urmare a traficului rutier.

In consecinta, beneficiarul este obligat sa adopte si sa implementeze o strategie de management al zgomotului si vibratiilor destinata minimizarii intr-o cat mai mare masura a zonei de influenta acustica si vibrationala a traficului greu, prin implementarea celor mai bune tehnici si a celor mai bune practici de management.

Masurile care se impun in domeniul traficului greu presupun :

- managementul transporturilor - optimizarea traseelor ;
- utilizarea mijloace de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;
- perfectionarea si actualizarea controlului surselor, aplicarea unor solutii alternative din categoria celor mai bune tehnici disponibile sau a celor mai bune practici de management si/sau aplicarea de masuri corective sau preventive in vederea minimizarii si atenuarii continue a impactului acustic si vibrational.

Cu privire la impactul cumulativ al planului cu alte activitati din zona, conform datelor tehnice disponibile pentru statiile de concasare-sortare, acestea produc un nivel de zgomot de 90-110 dB in conditii normale de functionare. Zgomotul produs de instalatia in functiune, este asociat direct cu cel produs de lovirea materialului mineral cu elementele metalice ale instalatiei.

Analizand aceste trei surse principale generatoare de zgomot se observa ca:

- pentru lucrarile de excavatii, zgomotul produs este dat de lovirea elementelor metalice cu materialul mineral si de ambalarea motoarelor utilitarelor, nivelul de zgomot inregistrand variatii mari si valori ridicate intermitente ; impactul este unul local, resimtit acut la nivelul angajatilor si faunei ;
- pentru mijloace de transport auto de mare tonaj, zgomotul este puternic din cauza faptului ca sunt echipate cu motoare de putere mare, generatoare de zgomot prin insasi constructia lor. In plus, este o situatie frecvent intalnita cand aceste utilaje au un anumit grad de uzura, acesta fiind un factor care se insumeaza la cauzele generatoare de zgomot;
- pentru transporturi se impun masuri de managemntul activitatii pentru minimizarea impactului resimtit la nivelul comunitatilor tranzitate ;
- impactul este unul local, resimtit la nivelul angajatilor si faunei locale;

Privind activitatea de exploatare pietrisuri si nisip, se are in vedere distanta fata de cea mai apropiata localitate si se apreciaza cu impactul zgomotului se poate resimti doar

local, la nivelul angajaților și la nivelul faunei locale. Cu privire la transporturi, impactul generat de activitate este cumulat cu traficul intens înregistrat pe DJ.

Cuantificare / estimare zgomotului și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot în cadrul carierei și incintei de prelucrare, precum și pe drumurile publice sunt reprezentate de mașinile și utilajele folosite în activitatea de excavare balast și transport și amenajare diguri.

Funcție de tipul de utilaj și mijlocul de transport, se pot preciza puterile acustice ale acestora :

Tabel 17 puterile acustice ale utilajelor și mijloace de transport

Utilaje și mijloace de transport / Instalații	Putere acustică (dB)
Excavator	80-110
Autobasculante	75-95
Incarcator frontal	80-100

În câmp deschis apropiat, zgomotul reprezintă de fapt zgomotul cumulat al utilajelor folosite și foarte rar al unui utilaj izolat. Nivelul de zgomot, în acest caz este influențat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existența unor obstacole naturale sau artificiale între surse (utilajele, mijloacele de transport) și punctele de măsurare. În această situație, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă. În cazul în care se dorește determinarea nivelului de zgomot pentru utilajele situate la câteva sute de metri distanță față de sursă, trebuie să fie luate în considerare influențele externe, și anume: viteza și direcția vântului, absorbția aerului în funcție de presiune, temperatura, umiditate relativă, frecvența zgomotului, topografie, tip de vegetație.

Pe baza datelor din tabelul anterior și pe baza relației prezentate mai jos, prevăzută în *Ghidul privind realizarea, analizarea și evaluarea hartilor strategice de zgomot*, se pot determina nivelele de zgomot rezultate de la utilajele și mijloacele de transport folosite în perimetrul planului.

Ord. nr. 1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot, specifică următoarea relație pentru estimarea zgomotului provenit în acest caz:

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r^2) - 8$$

unde:

L_p - nivelul de zgomot

L_w - puterea acustică

r^* - distanța față de sursa de zgomot (se utilizează în cazul propagării zgomotului de la o sursă punctiformă pe un teren plat)

*Nota: se observa ca nivelul de zgomot rezultat pe baza calculului teoretic se aplica in cazul unui tip de teren plat, pe cand in situatia data, relieful este caracteristic zonei de lunca, cu numeroase bariere de absorbtie a acestuia.

Tabel 18 niveluri de zgomot rezultate de la utilajele folosite pe amplasament:

Distanta fata de sursa de zgomot	Excavator	Basculanta	Incarcatoare
0	102	87	102
10	82	67	82
20	76	61	76
50	68	53	68
100	62	47	62
200	56	41	56
300	52	38	52

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor si mijloacelor de transport mentionate mai sus, se estimeaza ca in conditii normale de functionare nivelele de zgomot la limita incintei de este de cca. 62 dB. De asemenea, se poate constata ca, de fiecare data cand se dubleaza distanta de la sursa punctiforma de zgomot, nivelul de presiune acustica scade cu 6 dB. Conform prevederilor H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limita de expunere la zgomot este de 87 dB.

Mijloacele de combatere a zgomotului si vibratiilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, sunt recomandate masuri de protectie impotriva zgomotului, si anume:

- in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele din perimetrul amenajarii piscicole si de la mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), deci folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase ;
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de verificare tehnica ;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport si utilajelor din perimetrul amenajarii piscicole, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor ;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor si mijloacelor de transport din perimetrul amenajarii, in perioada de executie, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasure in timpul noptii, ci doar in perioada de zi intre orele 08.00 – 18.00 ;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor din perimetrul amenajarii piscicole.

Pentru a reduce impacul la minim în cadrul amplasamentului planului recomandăm ca să se amenajeze un spațiu special pentru parcare autoturismelor.

A.6.5 Deșeuri

Deșeuri generate

Tipuri de deșeuri rezultate pe faze de activitate

Un tip de deșeu este cel menajer, în legătură cu acestea făcându-se următoarele precizări:

-se produc reziduuri menajere ca : deșeuri de natură organică, ambalaje hârtie, carton, folii metalice sau mase plastice.

-acestea sunt colectate și depozitate temporar într-un tomberon special – metalic – ce este periodic golit de firmă și transportat la rampa de deșeuri menajere. Bidoanele din plastic și ambalajele de alimente sunt colectate selectiv.

Cantitatea de deșeuri rezultată în cadrul amplasamentului este dependentă de numărul de angajați și de programul de funcționare al stației. Pentru a prezenta o situație apropiată de realitate, a modului de producere a deșeurilor vom utiliza conform metodologiei de calcul a volumului de deșeuri produse următoarea formulă :

$$Q_{med\ zi} = N \times I_{med} \times 0,001\ t/zi$$

în care:

- ☞ $Q_{med\ zi}$ – cantitatea medie zilnică de reziduuri menajere;
- ☞ I_{med} – indicele mediu de producere a reziduurilor menajere (kg/cap/zi);
- ☞ pentru personalul permanent: $I_{med} = 0,6\ kg/cap/zi$;
- ☞ pentru personalul ocazional: $I_{med} = 0,3\ kg/cap/zi$;
- ☞ N = numărul de salariați sau clienți

Pentru personalul permanent, angajat rezultă:

$$Q_{med\ zi} = 6 \times 0,6 = 3,6\ kg/zi$$

Pentru personalul ocazional aflat în tranzit:

$$Q_{med\ zi} = 3 \times 0,3 = 0,9\ kg / zi$$

Rezultă că zilnic, cantitatea maximă de deșeuri rezultată ar fi de 4,5 kg ($4,5\ kg/zi = 990\ kg/zi = 0,99\ to/an$).

Compoziția acestui tip de deșeu este specific menajeră nefiind considerat deșeu cu compoziție toxică sau care ar prezenta vreun pericol, deci acesta nu necesită un program special de gospodărire.

Managementul deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor de construcții se va face astfel :

- Pământul rezultat se va folosi pentru nivelări,
- Deșeurilor de construcții se vor recupera de beneficiar, parte dintre acestea fiind predate la REMAT (cele metalice) sau reutilizate intern.
- Deșeurile rezultate în timpul activității, refuz de ciur și materiale sedimentabile, vor fi folosite ulterior ca materiale de umplutură sau fundații pentru drumuri.

Tabel 19 cantitate de deseuri menajere estimata

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi	Starea fizică	Codul deșeurilor	Codul privind principala	Managementul deșeurilor (cantitate prevăzută a fi generată)
----------------	--------------------------	---------------	------------------	--------------------------	---

	generată (anual)			proprietate periculoasă	valorific ată	eliminat ă	rămasă în stoc
Deșeuri menajere	0,99 t	Solid	20.03.01	-	-	0,99 t	-

În privința ambalajelor, dat fiind specificul activității, nu se produc astfel de „deșeuri”. Date fiind datele prezentate, nu considerăm că sunt probleme legate de producerea și modul de eliminare al deșeurilor menajere produse ca rezultat al activității descrise.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

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

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic, amplasat pe o suprafață betonată și acoperită, la sediul S.C PRODACVA CARISMA S.R.L. și va fi predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimburile 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.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- ✓ să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- ✓ să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- ✓ să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- ✓ să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;

- ✓ să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale 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 limita 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 tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- ✓ incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG 427 din 28 aprilie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor*;
- ✓ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- ✓ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Acumulatori și baterii uzate

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

Acumulatorii și bateriile uzate rezultați ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi colectați pe o suprafață impermeabilizată (betonată), într-un spațiu acoperit, la sediul S.C PRODACVA CARISMA S.R.L. și vor fi predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

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 cu modificările și completările ulterioare.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto, vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată la sediul S.C PRODACVA CARISMA S.R.L. 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:

- ✓ Lege Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor,;
- ✓ HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri 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 mъл, 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 ne semnificative și, în special, să nu periclitizeze 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 din 13 august 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 deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar la sediul S.C.PRODACVA CARISMA S.R.L. într-un recipient acoperit și fără scurgere pe sol (europubelă), pus la dispoziția personalului de către beneficiar, și eliminate printr-un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar la sediul S.C.PRODACVA CARISMA S.R.L. și vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

A.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia obiectivelor propuse prin plan (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);

Perimetrul utilizat pentru amenajare iaz piscicol este amplasat în partea de vest a localității, pe malul drept al lacul de acumulare Izbiceni la cca. 800 m de Nodul Hidrotehnic Izbiceni (la cca. 435 m de contracanalul digului de remuu, al acumulării Izbiceni, care este construcția hidrotehnică cea mai apropiată).

Terenul pe care se va amenaja iazul piscicol este proprietatea d^{-lui} Petcu Vasilică și a d^{-ei} Petcu Tudorina conform actului notarial: *Contract de vânzare-cumpărare* nr.2536/09.08.2017 și a extrasului de Carte funciară nr.50683. Ca urmare a contractului de suprafață nr.179/15.01.2019, proprietarii au consimțit „dreptul real de suprafață, pentru S.C. PRODACVA CATISMA S.R.L. Corabia, reprezentantă legal de d⁻¹ Jianu Alexandru-Florin.

Terenul vizat pentru pentru amplasarea investitiei este in extravilanul localitatii Giuvarasti, categoria de folosinta – arabil. Terenul este situat intr-un cadru natural neamenajat.

Vecinătățile amplasamentului ce a generat PUZ-ul inclusive pilierii de siguranta:

- 5.00 m - V: nr. Cad. 51312
- 3.00 m - E: nr. Cad. 51311
- 3.00 m - S: nr. cad. 51323, 51324, 51325, 51326
- 4.15 m - N: De 98/2

Pentru a asigura stabilitatea taluzurilor naturale, săpătura va fi realizată în trei trepte, cu berme care să permită circulația utilajelor și taluzuri cu panta de maximum cu unghiuri de taluz de 2:3 (circa 350) și se va executa consolidarea de maluri vegetative prin inierbare.

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin inec (oameni și animale), amenajarea piscicola va fi împrejmuită.

Împrejmuirea se va realiza cu gard din plasa de sarma cu înălțime de 1,50 m. Pe tot parcursul desfășurării activității de formare a helesteului piscicol se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice.

Utilajele necesare desfășurării activității de amenajare a iazului piscicol sunt în dotarea societății SC PRODACVA CARISMA SRL.

Procesul tehnologic de extracție a agregatelor minerale nu implică consum de apă.

Investiția propusă nu influențează reglementările Planului Urbanistic General al comunei Giuvărăști, județul Olt.

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

Planul - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » 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 planului « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » estimarea serviciilor suplimentare solicitate de implementarea tuturor acestor tipuri de intervenții/ proiecte este dificil de realizat la acest moment al evaluării

A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin proiect

Planul « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » care va fi implementat cu scopul realizării a unui iaz piscicol și valorificării agregatelor în urma lucrărilor de construire implică excavarea unui volum de sol fertil, folosit la realizarea digurilor și a taluzurilor, nisip și pietriș, care va fi transportat în stare brută la alți beneficiari. Lucrările de excavare pentru realizarea iazului piscicol și transportul agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de nivelare a suprafeței excavate și refacere a malurilor taluzare, în zona amplasamentului.

PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA: anul 2020-2023

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului/ planului

Planulul - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » propus de către S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L. , generează în mod direct următoarele activități:

- ✓ Creșterea competitivității și durabilității sectorului piscicol primar, prin realizarea investițiilor în acvacultură.
- ✓ Valorificarea durabilă a resurselor naturale ale comunei Ionești;

- ✓ Dezvoltarea unei activități nepoluante, cu beneficii economice (creșterea unor specii de pești cu perspective bune de valorificare, prin comercializare și pescuit sportiv: crap, novac, sânger și știucă);
- ✓ Satisfacerea cerințelor tot mai crescute de consum a peștelui, prin amenajarea unor iazuri piscicole și reducerea presiunii asupra speciilor sălbatice de ihtiofaună din cursurile de apă.
- ✓ Disponibilitatea limitată a resurselor naturale privind peștele de ape dulci, producția internă acoperind doar jumătate din consumul anual al populației, reclamă necesitatea completării acestor resurse prin extinderea activității de acvacultură.
- ✓ Planul supus analizei face parte din categoria propunerilor bazate pe dezvoltarea durabilă a zonei, fiind valorificate resursele de teren prin activități nepoluante și care duc la scăderea presiunii pe fauna piscicolă din râul Olt.
- ✓ Cadrul natural al acestei zone, liberă de construcții, este benefic pentru amenajarea piscicola pe terasa de pe malul drept al râului Olt, terasele de luncă limitrofe fiind stabile.

Planul se propune:

- ✓ Schimbarea regimului economic al terenului, din pășune în extravilan, în zonă „ape , activități economice”;
- ✓ Asigurarea accesului și a circulației, staționare și spații parcare în incintă;
- ✓ Analiza compatibilității funcțiunii propuse cu zona funcțională existentă;
- ✓ Analiza modului de asigurare a utilităților tehnico-edilitare necesare funcționării obiectivului propus.

Ca urmare a propunerilor menționate, în această zonă este necesară elaborarea documentației, prin care să se stabilească obiectivele, acțiunile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile existente, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului/ planului

1. Descrierea lucrărilor aferente planului

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza lucrări de terasamente, care constau în excavații și depuneri de material detritic, respectiv balast și decoprtă, în vederea amenajării unui iaz piscicol, pe terasa malului drept al râului Olt.

Suprafața de 9961 mp, propusă pentru realizarea investiției „PUZ-Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului”, este situată pe malul drept al râului Olt, într-un cadru natural neamenajat (pl.nr.2 din SHGP). Iazul va ocupa suprafețele cuprinse de T7/3, parcelele P50/2, P52/2, P53/2, P54/2, și P54/1/2, va avea forma unui patrulater, iar punctele care îl delimitează sunt în coordonate STEREO-70 și cota de referință Marea Neagră (pl.nr.10 din SHGP).

Realizarea investiției respective se va face în două faze și anume:

- Faza de șantier, respectiv proces tehnologic de construire a iazului
- Faza de pregătire și exploatare piscicolă, respectiv procesul tehnologic de exploatare al iazului

a) Faza de șantier-Procesul tehnologic de construire a iazului constă în următoarele etape:

- Realizarea săpăturilor;
- Realizarea cuvetei iazului;
- Realizarea digurilor de contur;
- Realizarea rigolelor de contur, de la baza aval a digurilor;
- Împrejmuirea incintei iazului.

b) Faza de pregătire și exploatare piscicolă - Procesul tehnologic de exploatare al iazului constă în următoarele etape:

- Umplerea cu apă a iazului (din pânza freatică);
- Popularea iazului;
- Hrănirea seminaturală a populației acvatice;
- Curățirea luciului de apă al iazului pe toată perioada de exploatare;
- Creșterea semiintensivă și pescuitul sportiv.

1) Procesul tehnologic de construire a iazului

Realizarea săpăturilor

Constă în săparea terenului până la nivelul fundului iazului cu ajutorul utilajelor din dotare ale titularului de proiect și îndepărtarea umpluturii cu ajutorul mijloacelor de transport. Materialul excavat va fi depozitat provizoriu pe un teren al proprietarului de teren, amplasat în vecinătatea vestică a incintei iazului piscicol. După scurgerea apei din balastul excavat, se va proceda la comercializarea acestuia.

Realizarea cuvetei iazului

Constă din două etape:

- nivelarea fundul iazului cu o ușoară pantă de scurgere,
- amenajarea paramentelor amonte –aval la pantele din proiect, pe tot conturul iazului .:

Realizarea digurilor de contur constă în:

- realizarea configurației malurilor, parament amonte, de la fundul iazului la coronament cu panta din proiect ($m = 3$) și a paramentului aval de la coronament la rigola de colectare a apelor pe contur, la panta din proiect ($m = 2,5$);
- consolidarea malurilor prin înierbare pe ambele paramente (amonte și aval);

Realizarea rigolelor de contur, de la baza aval a digurilor

constă în realizarea pe contur a unor șanțuri trapezoidale de colectare a apelor din precipitații căzute pe digurilor de contur și stocarea periodică a acesteia, până la pierderea prin infiltrații în pământ și evaporare; dacă precipitațiile sunt abundente și depășesc marginile rigolelor apa din acestea se poate revărsa pe terenul din împrejurul iazului fără poluarea acestuia, apele din precipitații fiind ape convențional curate.

Împrejmuirea incintei iazului,

- se va face de către titularul de proiect în vederea protejării exploatării imediate a iazului piscicol.

Având în vedere faptul că alimentarea cu apă a iazului piscicol se va realiza din pânza freatică existentă în zonă, nu va fi nevoie de un sistem cu alimentare cu apă suplimentar, decât, dacă se va face evacuarea acesteia pentru împrespătare, dar cum primenirea apei din iaz se realizează datorită mișcării apei din pânza freatică, nu este cazul.

Prin folosirea de utilaje de ultimă generație, dotate cu catalizatori, posibilitatea producerii unei poluări pe timpul execuției, este foarte redusă și de scurtă durată.

2) Procesul tehnologic de exploatare a iazului

Umplerea cu apă a iazului piscicol

Se face prin infiltrații, în mod natural, datorită faptului că pânza freatică se află la cca. 5,35 m de suprafața terenului natural (conform Studiului Hidrogeologic Preliminar anexat), iar săpătura medie se va realiza în medie la cca. 2,90 m sub pânza freatică.

Există două situații în ceea ce privește nivelul apei din iazul piscicol:

- când în urma unei viituri puternice în zonă, cota apei în iazul piscicol este la cota de cca. 0,50 m de cota coronamentului de 35,00 m dMN.

Cota apei la data efectuării măsurătorilor era în amonte la cca. 5,40 m de cota terenului natural iar în aval la cca. 5,30 m (am realizat calculul volumului de apă în această situație).

- când există secetă prelungită, cota apei în iazul piscicol este posibil să scadă, având

efecte nedorite asupra activității subacvatice (de aceea va trebui ca beneficiarul să realizeze o cuvă impermeabilă, pentru a prelungi efectele unei secete îndelungate), sau să pregătească o altă sursă de apă.

Popularea iazului

Această activitate va trebui efectuată de către titularul de proiect, sub directa asistență a unui reprezentat de specialitate al C.N.A.F.P.

Hrănirea seminaturală a populației acvatice

Pentru hrănirea populației acvatice titularul de proiect va folosi hrană seminaturală, cu mici adausuri alimentare.

Curățirea luciului de apă al iazului pe toată perioada de exploatare

Se realizează de către titularul de proiect în perioada de exploatare, cu mijloace specifice acestei activități și depozitarea provizorie a deșeurilor rezultate în zona destinată acestui scop, până la îndepărtarea acestora de pe zona de protecție a iazului piscicol.

Creșterea semiintensivă și pescuitul sportiv

Această activitate se va realiza de către titularul de proiect sau terți sub directa supraveghere a titularul de proiect cu mijloace specifice activității de creșterea semiintensivă și pescuitul sportiv.

Regimul de utilizare a iazului piscicol

Apa existentă în iaz provine din pânza freatică din zonă, iar nivelul acesteia crește și scade în funcție de fluctuația nivelului pânzei de apă freatică și a nivelului cursului râului Olt, care alimentează pânza freatică și care asigură debitul minim necesar activității propuse. Alimentarea cu apă pentru primenirea iazului se face natural cu apă din pânza freatică din zona iazului.

În condiții normale de exploatare, nu se prevăd riscuri de producere de accidente, pânza freatică fiind atinsă la minus 5,40 m de cota naturală a terenului.

Influența lucrărilor de exploatare asupra obiectivelor din zonă

Singurele obiective existente din zonă , dar care nu sunt afectate de exploatarea iazului piscicol sunt: - DMD al acumulării Izbiceni, mai exact contracanalul digului de remuu,

- Locuințele din satul Giuvărăști

Distanța incintei față de DMD al acumulării Izbiceni este de cca. 800,00 m, iar față de contracanalul digului de remuu este de cca. 412 m, în partea de est.

Locuințele din satul Giuvărăști se află spre vest, la cca. 450,00 m de incinta iazului piscicol.

În timpul și după realizarea obiectivului, nivelul pânzei freatică va rămâne la cotele din zonă. Pe timpul execuției crește turbiditatea apei în zona de excavație, care în timp se autoreglează.

Evidența

Pe parcursul realizării fizice a obiectivului se va ține evidența volumelor excavate pe tipuri de roci. După punerea în funcțiune a obiectivului, administratorul iazului va raporta lunar cantitățile de pește pescuite, către C.N.F.P.S.

Personalul de exploatare

În perioada realizării obiectivului, constructorul va veni cu personal propriu. Cât privește desfășurarea activității de pescuit aceasta se va realiza de către personalul titularului de proiect . De asemenea titularul de proiect va asigura paza și protecția zonei iazului piscicol 24h/24h, cu personal instruit în acest sens cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare.

Concluzii și recomandări

Având în vedere condițiile geologice și hidrogeologice din perimetrul studiat, consemnate în capitolele anterioare, apreciem că este posibilă amenajarea iazului piscicol amplasat pe terenul proprietate a beneficiarului (pl. nr. 2,10 din SHGP).

Necesitatea și oportunitatea planului

Investiția este necesară beneficiarului, deoarece în zonă nu exista amenajări piscicole pentru pescuit sportiv și de agrement.

Oportunitatea constă în faptul că în zonă nu sunt create astfel de oaze naturale de odihnă pentru populația din zonă. Iazul odată amenajat se poate crește pește din rasa cipiripidelor pentru pescuit sportiv. În perioada de execuție va rezulta prin excavare balast pe care beneficiarul îl va folosi în scop comercial. După amenajarea iazului și creșterea peștelui, beneficiarul va comercializa și peștele din iaz.

Descrierea situației existente

Perimetrul incintei din com. Giuvărăști, jud Olt din extravilan, tarlăua T7/3, parcelele P50/2, P52/2, P53/2, P54/2, și P54/1/2, actualmente are destinația de pășune, unde se crește natural iarbă pentru pășunat.

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță, conform standardelor și actelor normative în vigoare, cu fundamentarea încadrării respective

În partea de est a perimetrul preluta cu drept real de suprafață, la cca. 800 m, se află Amenajarea hidrotehnică Izbiceni (baraj, centrală hidroelectrică, ecluză-cap amonte, diguri), care este o construcție încadrate în clasa de importanță II, conform STAS 4273/ 1983, tabelul 1.

Iazul piscicol propus se încadrează, conform STAS 4273/1983, în clasa de importanță IV, categoria de importanță 4 deoarece suprafața luciului de apă 0,15 ha (amenajări piscicole – stufi-piscicole cu suprafață amenajată mai mică de 5 ha). În funcție de durata de exploatare iazul piscicol se încadrează în lucrări definitive (permanente), după rolul funcțional în cadrul amenajări hidrotehnice complexe se încadrează în lucrări secundare. În ceea ce privește Normativul de **protecția seismică** (P100-1/2013), iazul este de mică importanță - clasa „IV”, iar din punct de vedere funcțional este o construcție de importanță redusă categoria „D”, conform HG 766/1997

Tabel 20 Bilantul teritorial al amenajării piscicole

	<i>EXISTENT</i>	<i>PROPUS</i>
<i>Siaz piscicol</i>	0.00 mp	8431.00 mp
<i>Sup zona de protectie</i>	0.00 mp	1530.00 mp
<i>POT</i>	= 0.00 %	= 84.64%
<i>CUT</i>	= 0.00	= 0.84%

Furajarea

Datorita amplasamentului ales, in care predomina vegetatia hidrofila, este preconizat a se popula amenajarea piscicola cu specii de pesti specifici apelor stagnante, care sa valorifice aceasta vegetatie spontana .

Din punct de vedere economic, tehnologia aplicata se refera la piscicultura extensiva, care se bazeaza pe procese de crestere si sortare a pestelui, productia realizandu-se prin valorificarea bazei trofice naturale.

Calculul materialului de populare :

Popularea amenajării piscicole se va face primavara, in ultima decada a lunii martie sau prima decada a lunii aprilie, cu pesti specifici apelor stagnante. Materialul de populare este adus din ferme specializate. Ciclul de productie este de un an. Necesarul de material pentru populare se calculeaza in functie de productia pe unitate de suprafata, supravietuirea pe timpul perioadei de crestere si greutatea medie a pestelui la finele productiei.

Formula de populare, modul de furajare, compozitia chimica a furajelor si a tehnologiei de recoltare

Puietul pentru populare va fi asigurat de la statia de reproducere .

Din punct de vedere al tipului de gospodarie, amenajarea piscicola va fi o unitate incompleta in care se va desfasura o singura etapa tehnologica, respectiv ingrasarea pestelui, asigurandu-se peste pentru pescuit de agrement.

Pentru amenajarea propusa, necesarul de material de populare se calculeaza functie de productia pe unitatea de suprafata si de supravietuirea pe timpul perioadei de crestere si de greutatea medie a pestelui in finele productiei.

Calculul materialului de populare

- Productia preconizata : 900 kg/an ;
- Greutatea medie crap : 2kg ;
- Suprafata luciului de apa : 8140.67 mp ;
- Supravietuire in perioada de crestere : 90 % ;
- Nr. pui crap : $(0,9961 \text{ ha} \times 900\text{kg}) / (0,9 \times 2\text{kg}/\text{buc}) = 498 \text{ buc.}$
- Popularea iazului de crestere se va face cu 498 buc. pui in greutate de 100gr./buc.

Hrana si procedurile de administrare

Productia semiintensiva se realizeaza pe baza productivitatii piscicole naturale stimulata prin administrarea de ingrasaminte (organice si minerale) si amendamente si a hranei suplimentare de calitate slaba (gozuri si sparturi de cereale) sau medie (amestec de cereale macinate si sproturi dar fara componente proteice de origine vegetala sau animala, premixuri vitamino – minerale, etc) .

Tehnologia de recoltare : pescuit sportiv.

Masuri de diminuare a impactului: respectarea pilierilor de siguranța impuși prin Autorizatia de gospodarie a apelor Olt .

- Prin desfășurarea activităților de extracție de nisipuri și pietrișuri, să nu producă deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile sau industriale, ale malurilor râului sau ale terenurilor în proprietate publică sau privată din zona de exploatare a albiei cursului de apă.
- Să respecte prevederile HG nr. 1373/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România.
- Să nu efectueze parcare utilajelor și mijloacelor de transport în frontul de lucru după terminarea programului de lucru.
- Să folosească drumurile existente, avizate pe baza unor convenții încheiate cu deținătorii acestora.
- Să mențină amplasamentul curat, fără depozitarea materialelor de orice fel.
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a nisipurilor și pietrișurilor
- Să transmită la autoritatea bazinală de gospodărire a apelor, lunar cantitățile de agregate minerale extrase.

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul propus pentru planul « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » se află în perimetrul Sitului Natura 2000 arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunare și sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Tratarea efectelor cumulate este o componentă importantă în procesul de evaluare a impactului. Un proiect cu toate că analizat singular poate să nu aibă efecte negative semnificative asupra mediului, în combinație cu alte proiecte dezvoltate simultan sau cu activități existente sau preconizate poate avea un impact semnificativ asupra unui factor de mediu sau mai mulți din cadrul ariei naturale protejate

Pentru a putea identifica proiectele și activitățile cu care se poate cumula impactul planului studiat este necesar să fie determinate următoarele aspecte:

- aria în care se manifestă impactul planului,
- scara temporală de manifestare a impactului,
- căile (atât ca vectori cât și ca modalitate) de manifestare a unui eventual impact cumulat.

În cazul planului de față *suprafața pe care se poate manifesta un impact cumulativ* trebuie raportată la suprafața întregii arii naturale protejate, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunare și sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Asa cum am aratat mai sus planul pastreaza o relevanta limitata in ceea ce priveste impactul potential, etapele de realizare, functionare, nefiind in masura a conduce la o afectare a unor suprafete de habitate sau a unor populatii semnificative de la nivelul siturilor analizate

Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu va rezulta un timp pentru înlocuirea speciilor criteriu.

Implementarea planului nu va conduce la pierdere de suprafețe ocupate de habitate, dar nu și specii de interes comunitar la nivelul sitului.

Obiectivele planului « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului », în Comuna Giuvărăști, Județul Olt nu vor afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu vor produce schimbări în evoluția naturală a acestora. De asemenea nu vor fi reduse suprafețe de habitat și efective ale speciilor de interes comunitar.

Prin respectarea și aplicarea măsurilor de reducere a impactului se va putea realiza conservarea biodiversității, ceea ce va face ca fauna specifică să beneficieze de condiții optime de viață.

Căile prin care impactul se cumulează sunt:

- căile posibile de cumulare a impactului potențial sunt apa și aerul atmosferic (eventuale emisii de poluanți în apă și aer, precum și zgomotul produs de utilaje);
- la nivelul ariei un impact cumulat se poate manifesta prin diminuarea suprafețelor ocupate de habitate similare celor din zona planului cu efecte direct asupra stării de conservare la nivelul ariei și cu efect indirect asupra speciilor ce le utilizează.

Plecând de la aceste elemente și de la informații despre proiectele care se desfășoară sau sunt planificate în zona actualului proiect s-au identificat următoarele activități în zona planului:

- exploatări agricole în vecinătate;
- amplasare a unei stații de sortare.
- la o distanță de 3 – 5 km se desfășoară proiecte de decolmatare a albiei minore a râului Olt

Aceste activități se caracterizează la rândul lor prin emisii de poluanți în apă, aer, producerea de zgomot și diminuarea de suprafețe de habitat similare celor din zona planului.

Având în vedere regimul și modul de executare a lucrărilor ce se vor desfășura pe amplasament, modul de asigurare a utilitatilor, consideram ca planul se încadrează în obiectivele de management ale sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, asigurând administrarea intereselor economice și sociale ale populațiilor locale cu obiectivele de conservare și protecție a diversității biologice.

Extragerea agregatelor minerale este necesară pentru realizarea unei amenajării piscicole.

Planulul « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului », în Comuna Giuvărăști, Județul Olt”, propus de către S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., nu are legătură directă cu managementul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunare și sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele dar, după încheierea

lucrărilor de exploatare a balastului, se va crea o zona propice de hranire, cuibarire, iernare pentru mai multe specii de pasari salbatice .

Astfel că, planul analizat are efecte benefice indirecte, pe termen mediu și lung, privind menținerea habitatului de pădure de luncă, preferat de unele din cele 14 specii de păsări care constituie obiectivele de protecție și conservare ale ariei de protecție speciala avifaunistică ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunare si 2 specii de mamifere, 4 specii de reptile si amfibieni si 2 specii de pesti de importanta comunitara ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele”.

A.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competent pentru protectia mediului

Nu este cazul

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

Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Conservarea mediului înconjurător este în prezent una dintre cele mai dezbătute teme la nivel mondial, existând numeroase inițiative și strategii privind utilizarea durabilă a resurselor naturale. Un rol deosebit în acest sens l-a avut „Conferința asupra Mediului Înconjurător și Dezvoltării” din anul 1992, de la Rio de Janeiro – Brazilia. În cadrul acestei conferințe s-a semnat Convenția privind diversitatea biologică, ratificată în prezent de peste 170 de națiuni, inclusiv de România prin Legea nr. 59/1994. Pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin țărilor semnatare, Uniunea Europeană a decis implementarea unei rețele ecologice care să permită conservarea tuturor speciilor și habitatelor naturale importante la nivel comunitar. În vederea realizării acestui obiectiv, rețeaua a fost astfel concepută încât să acopere zonele cele mai reprezentative ale arealului natural al acestor specii și habitate de importanță comunitară. Această rețea a primit numele de Natura 2000 – nume dat în anul 1992, la momentul declanșării procesului, după orizontul de timp considerat suficient pentru implementare. În cadrul rețelei, speciile și habitatele urmează să fie conservate printr-o gospodărire durabilă a resurselor și o conviețuire armonioasă om – natură. Ca bază legală pentru implementarea rețelei, la nivel comunitar au fost emise două directive europene:

- ✚ Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și
- ✚ Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992).

În România, prevederile celor două directive au fost transpuse în legislație prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 (privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România) și Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 (privind instituirea regimului de arie naturală

protejată pentru siturile de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România). În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 (privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice), care conține prevederi referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Așa cum s-a menționat mai sus, Rețeaua Natura 2000 conservă speciile și habitatele considerate a fi de importanță comunitară. În ceea ce privește speciile, conform directivei 92/43/CEE se includ în această categorie cele care, pe teritoriul Uniunii Europene, sunt:

- i. periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este marginal în acest teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest – paleartică; sau
- ii. vulnerabile (i.e. speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă); sau
- iii. rare (i.e. speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau / și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, riscă să devină. Aceste specii sunt fie localizate pe arii geografice restrânse, fie au o distribuție fărâmițată și sunt împrăștiate pe suprafețe largi); sau
- iv. endemice și care necesită o atenție specială datorită caracteristicilor specifice ale habitatului lor și / sau a impactului potențial pe care îl are exploatarea acestora asupra stării lor de conservare.

Dintre acestea, sunt considerate prioritare speciile vizate la punctul (i), pentru a căror conservare Comunitatea Europeană își asumă o responsabilitate specială, datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în listele din Anexele Directivei 92/43/CEE.

Habitatele de importanță comunitară sunt acele habitate naturale de pe teritoriul Uniunii Europene care îndeplinesc cel puțin una din următoarele condiții:

- sunt în pericol de dipariție în arealul lor natural;
- au un areal natural restrâns;
- sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe regiuni biogeografice.

Dintre acestea, se consideră a fi prioritare acele habitate naturale aflate în pericol de diSCriție, cărora Comunitatea Europeană le acordă o atenție deosebită. Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în Anexa nr. I a Directivei 92/43/CEE.

După stabilirea prezenței și distribuției unor astfel de specii și habitate la nivel național, se identifică cele mai reprezentative zone ale arealului natural al acestora care se desemnează într-o primă fază ca situri de importanță comunitară. După ce acestea sunt avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză devin „Situri Natura 2000”, care se împart în două categorii în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- ❖ Arii Speciale de Conservare (Special Areas of Conservation – SAC) – siturile declarate conform prevederilor Directivei Habitate (92/43/ CEE) și
- ❖ Arii de Protecție Specială Avifaunistică (Special Protected Areas – SCI) – constituite conform prevederilor Directivei Păsări (79/409/CEE).

Scopul Rețelei Natura 2000 nu este acela de a crea așa-numitele sanctuare ale naturii în care natura își urmează cursul și orice activități umane sunt interzise. Dimpotrivă, așa cum s-a subliniat mai sus, acest concept modern urmărește o conviețuire armonioasă între om și natură. Așadar, după desemnarea siturilor Natura 2000, activitățile umane sunt permise, însă în măsura în care mențin habitatele și speciile de importanță comunitară în stare bună.

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

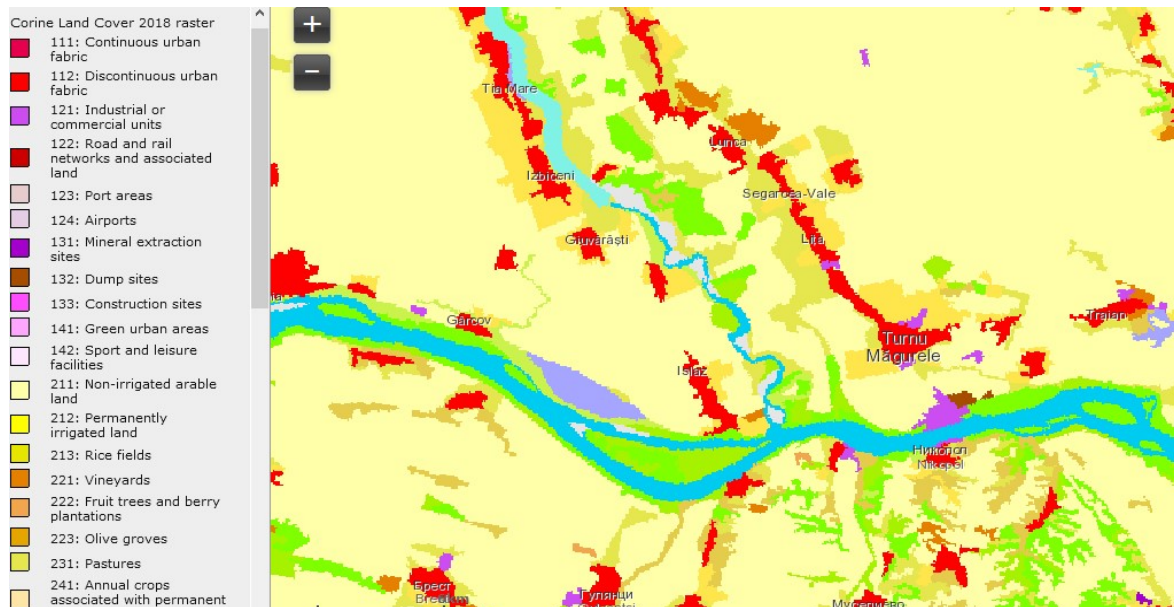
- ➔ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- ➔ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ➔ speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, fiecare stat membru al uniunii trebuie să ia cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei. Eficiența măsurilor luate și a funcționării rețelei în sine trebuie evaluată în mod continuu. De aceea, ulterior desemnării siturilor Natura 2000, evoluția stării speciilor și habitatelor de importanță comunitară va fi atent monitorizată. În plus, pentru a avea o imagine de ansamblu la nivel comunitar (i.e nu doar la nivelul rețelei) și pentru a putea preveni degradarea biodiversității, monitorizarea evoluției stării de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară trebuie să se facă la nivel național în fiecare stat (i.e. atât în cuprinsul siturilor din Rețeaua Natura 2000 cât și în afara acestora).

Aceasta este o cerință a Agenției Europene pentru Mediu, fiecare stat membru fiind obligat să dezvolte o rețea de monitorizare și să raporteze periodic (la fiecare 6 ani pentru speciile și habitatele din Directiva 92/43/CEE și la 3 ani pentru speciile de păsări din anexele Directivei 79/409/CEE) date referitoare la starea de conservare și tendințele de evoluție ale acesteia, pentru fiecare habitat și pentru fiecare specie de importanță comunitară.



Figură 2 Principalele tipuri de habitate in Corine Land Cover

În zona obiectivului, relieful de câmpie are ca suport depozite aluvio- proluviale într-o succesiune de niveluri acumulative. În acest relief de câmpie Oltul și-a creat o albie largă mărginită de multe trepte de terasă.

În zona bălților și mlaștinilor apare o vegetație hidrofilă formată din trestie, papură, nufăr, rogoz, pipirig, piciorul cocoșului, lintiță, etc.

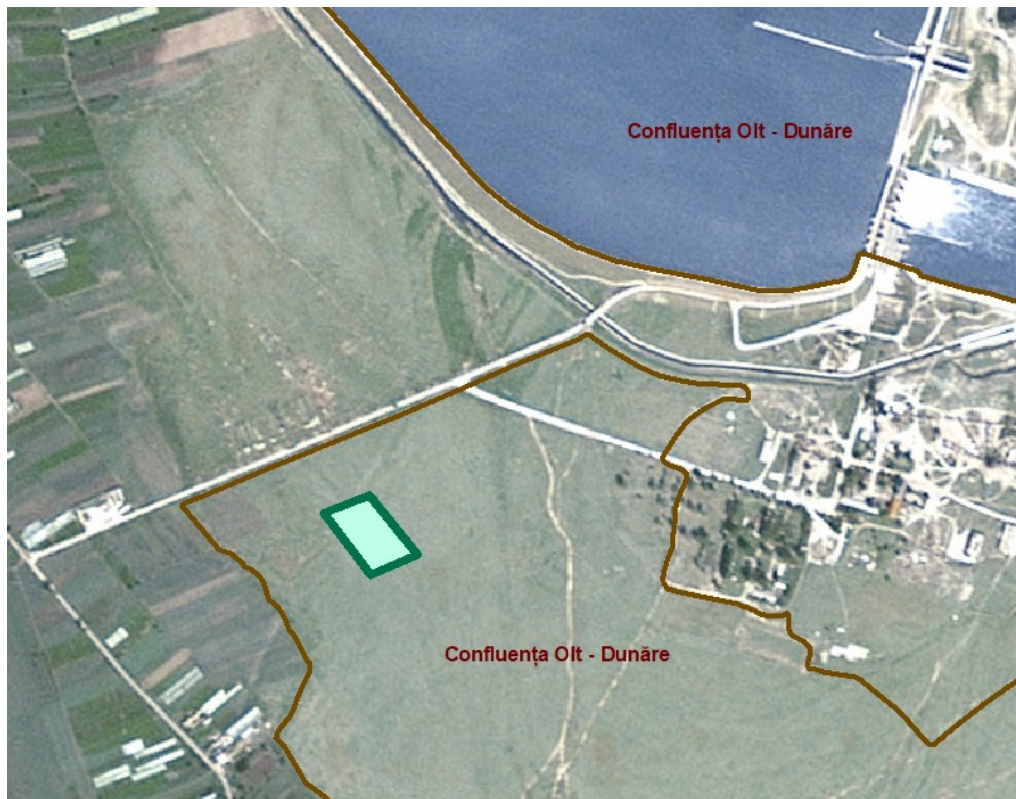
În perimetrul planului, vegetația naturală a luncii Oltului este reprezentată de specii ruderales. Zona analizată se remarcă de asemenea printr-o antropizare medie, ecosistemele naturale fiind înlocuite cu agroecosisteme.

În prezent zona pe care va fi dezvoltat planul este supusă unor activități antropice care au contribuit la modificarea cadrului natural. Ca o consecință a impactului antropic determinat de terenurile bătătorite, marginile de drumuri, suprafețelor cu altă destinație decât cea naturală, vegetația este dominată de buruieni precum *Amaranthus blitoides*, *Artemisia annua*, *Brassica juncea*, *Chamomilla suaveolens*, *Cuscuta campestris*, *Oenothera biennis*, *Veronica persica* și *Xanthium spinosum*.

Din punct de vedere al faunei zona susține pasări ce au fost văzute vânzând exemplul vânturei (*Falco tinnunculus*), așadar este evident că populația de mamifere mici. Alte specii observate *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ciconia ciconia*, *Corvus frugilegus*, *Merops apiaster*, *Larus ridibundus*.

B.1.1. Date generale privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Situl include în componența sa o porțiune din lunca Dunării și partea inferioară a luncii Oltului, acolo unde acest râu mai păstrează elemente naturale tipice, nealterate de construirea lacurilor de acumulare. Mozaicul de habitate prezent la nivelul sitului (zone umede, păduri, pajiști și culturi agricole) oferă condiții optime în vederea cuibăritului, a hrănirii și popasului în timpul migrațiilor pentru 15 specii protejate în spațiul comunitar, dintre care trei specii sunt periclitare la nivel global. Situl este important ca zonă de cuibărire pentru o serie de specii ca stârcul de noapte, cormoranul pitic, ghionoaia sură, pescărelul albastru, pasărea ogorului, dumbrăveanca și ciocănitorea de stejar. În perioada migrațiilor situl adăpostește un număr foarte mare de păsări acvatice, precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, fluierarul de mlaștină, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră, piciorongul și lebăda de iarnă. Tot în timpul migrațiilor situl este punct de atracție pentru stoluri impresionante de rațe și gâște, acestea rămânând în număr mare să și ierneze în aceste habitate care îngheață extrem de rar. Pentru gâște sunt foarte importante și terenurile agricole din sit, care se cultivă în sistem extensiv, în special cu cereale.



Figură 3 încadrarea amplasamentului în cadrul POSPA0024

Prezentarea generală a sitului

Situl este localizat în Câmpia Română și reprezintă locul de unire a luncii Oltului cu lunca Dunării. Relieful este format de câmpii joase (luncile râurilor) și de spații interfluviale (terasele Dunării). Cursul Dunării formează o serie de meandre și ostroave ce se regăsesc și în cadrul sitului, foarte importante pentru multe specii de păsări. În sit sunt incluse și Lacul Frunzaru și o parte din Lacul Izbiceni, ambele fiind lacuri antropice de acumulare situate pe râul Olt. Situl prezintă pe 44% din suprafața sa culturi cerealiere extensive și pe 13% pajiști ameliorate, ambele fiind importante în biologia unor specii de interes comunitar precum pasărea ogorului sau dumbrăveanca, care au în acest sit o stare bună de conservare. Prima cuibărește în aceste habitate dar și în cele de dune de nisip și terenuri nisipoase îndepărtate de accesul uman. Dumbrăveanca se hrănește cu insectele și reptilele mici ale acestei zone, dar cuibul îl amplasează în scorburile vechi de ciocănitoare sau în cele naturale din pâlcurile de pădure. Câteva familii își sapă cuibul și în malurile înalte ale Dunării, împreună cu o

altă specie de interes comunitar, pescărelul albastru. Pe 24% din suprafața sitului se întind galerii de salcie albă cu plop alb, păduri aluvionare de arin alb cu frasin și trupuri de pădure în care predomină stejarul pedunculat, velnișul, ulmul de câmpie, frasinul comun și frasinul de câmp. Toate aceste habitate forestiere au un rol important în conservarea unor populații de ciocănitoare de stejar și ghionoaie sură. Ciocănitoarea de stejar este recunoscută ca fiind o specie cu cerințe speciale de habitat, care dacă sunt îndeplinite, se ajunge în mod simultan și la atingerea unui statut de conservare favorabil pentru multe alte specii forestiere. Având ciocul mai puțin puternic decât alte ciocănitori, această specie are nevoie, pentru a se hrăni, de existența în pădure a unui număr suficient de arbori bătrâni și morți, care formează totodată un microhabitat important pentru multe alte specii de animale. Arborii care se află pe marginea habitatelor acvatice sau cei uscați din vecinătatea acestora sunt importanți pentru odihnă între reprizele de pescuit ale cormoranilor pitici. Aceștia cuibăresc în efective mari de până la 450 de perechi în aceste habitate, împreună cu o altă specie de interes comunitar pentru conservare, stârcul de noapte. În perioada de migrație lista speciilor din sit se diversifică în mod considerabil deoarece sunt îndeplinite condițiile optime pentru hrănirea și odihna mai multor specii protejate în spațiul european precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și piciorongul. Fluierarul de mlaștină impresionează prin efectivele mari, de până la 1000 de exemplare. Sunt prezente în număr mare și alte specii de păsări de țarm precum nagățul, fluierarul cu picioare roșii și cel cu picioare verzi, fluierarul negru și cel de zăvoi, sitarul de mal, prundărașul gulerat mare și cel mic, becațina comună sau culicul mare. Se pot vedea chiar și exemplare de scoicar, o specie foarte rară și cu răspândire restrânsă și discontinuă în Dobrogea. În perioada pasajelor dar și în timpul iernii, pe apa rămasă neînghețată, se adună stoluri mari de lișițe și rațe din foarte multe specii (rața mare, rața mică, rața lingurar, rața cu cap castaniu, rața moțată, rața fluierătoare, rața sunătoare, rața cârâitoare și rața sulitar), fiind prezent și fereștrașul mare, dar și 1-5 exemplare de lebădă de iarnă. Această specie nordică este împinsă de frigurile din nordul Europei să ierneze acolo unde găsește suprafețe mari de apă rămase neînghețate care au o bogată resursă trofică, fiind astfel întâlnite în multe habitate acvatice din lungul Dunării.

ACTIVITATI CARE SE DESFASOARA IN SIT SI IN AFARA PERIMETRULUI ACESTUIA

Activitățile care au loc în interiorul sitului și afectează speciile pentru care acesta a fost desemnat sunt reprezentate de managementul forestier general (dacă se practică extragerea tuturilor arborilor uscați sau în curs de uscarea din pădure), pescuitul sportiv (dacă sunt accesate de pe mal sau din barcă locurile de cuibărit ale păsărilor), exploatarea de nisip și pietriș (afectează locuri de hrănire și cuibărire ale mai multor specii de păsări de țărâm și stârci), pășunatul (dacă se ajunge la suprapășunat sau se intră cu turmele în păduri), vânătoarea (activitate legală în sit, reglementată pentru anumite specii și perioade, dar care manifestă prin deranjul creat un puternic impact negativ la nivelul întregii comunități de păsări a sitului) și prezența liniilor de transport de energie electrică (ce cauzează daune în special speciilor de păsări de talie mare, în timpul deplasărilor între habitate sau al migrațiilor).

Administrarea sitului

Situl necesită următoarele dotări și amenajări pentru administrare și management eficient al vizitatorilor: panouri de avertizare/atenționare, panouri de informare și panouri cu hărți pentru orientare, centru de vizitare/informare și puncte de informare în comunitățile locale, câte un turn ornitologic pentru fiecare lac unde sunt aglomerări de păsări, poteci/drumuri pentru vizitare, trasee turistice și tematice, amenajări pentru colectarea deșeurilor și vetre de foc în spațiile frecventate de turiști pentru petrecerea timpului liber

INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Tabel 21 Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE din ROSPA0024

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
A023	Nycticorax		12-20 p			C	B	C	C

A034	<i>nycticorax</i> <i>Platalea</i> <i>leucorodia</i>			30-60 i	D		
A038	<i>Cygnus</i> <i>cygnus</i>			1-5 i	D		
A131	<i>Himantopus</i> <i>himantopus</i>			2-10 i	D		
A133	<i>Burhinus</i> <i>oedicephalus</i>	4-10 p			C	B	C B
A166	<i>Tringa glareola</i>			500-1000 i	C	C	C C
A193	<i>Sterna hirundo</i>			200-400 i	C	B	C C
A195	<i>Sterna albifrons</i>			70-140 i	C	B	C C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			80-150 i	D		
A197	<i>Chlidonias niger</i>			50-100 i	C	B	C C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	4-6 p			D		
A231	<i>Coracias garrulus</i>	16-20 p			C	B	C C
A234	<i>Picus canus</i>	6-10 p			D		
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	6-10 p			D		
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	350-450 p			B	B	C C

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Tabel 22 Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE din ROSPA0024

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare	Populație	Conservare	Izolar	Evaluare

		Reproducere	Iernat	Pasaj	e	globală
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	P			D	
A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	D	
A050	<i>Anas penelope</i>			P	D	
A052	<i>Anas crecca</i>			C	D	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	RC		P	D	
A054	<i>Anas acuta</i>			RC	D	
A055	<i>Anas querquedula</i>			P	D	
A059	<i>Aythya ferina</i>			RC	D	
A061	<i>Aythya fuligula</i>			RC	D	
A067	<i>Bucephala clangula</i>			RC	D	
A070	<i>Mergus merganser</i>			RC	D	
A086	<i>Accipiter nisus</i>		R		D	
A087	<i>Buteo buteo</i>	RC			D	
A088	<i>Buteo lagopus</i>		V		D	
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	C			D	
A099	<i>Falco subbuteo</i>	RC			D	
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	RC			D	
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	R			D	
A125	<i>Fulica atra</i>	R			D	
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>			R	D	
A136	<i>Charadrius dubius</i>			RC	D	
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>			RC	D	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	D	
A153	<i>Gallinago gallinago</i>			RC	D	
A156	<i>Limosa limosa</i>			RC	D	
A160	<i>Numenius arquata</i>			V	D	
A161	<i>Tringa erythropus</i>			R	D	
A162	<i>Tringa totanus</i>			RC	D	
A164	<i>Tringa nebularia</i>			RC	D	
A165	<i>Tringa ochropus</i>			R	D	
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			RC	D	
A179	<i>Larus ridibundus</i>			P	D	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar: S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

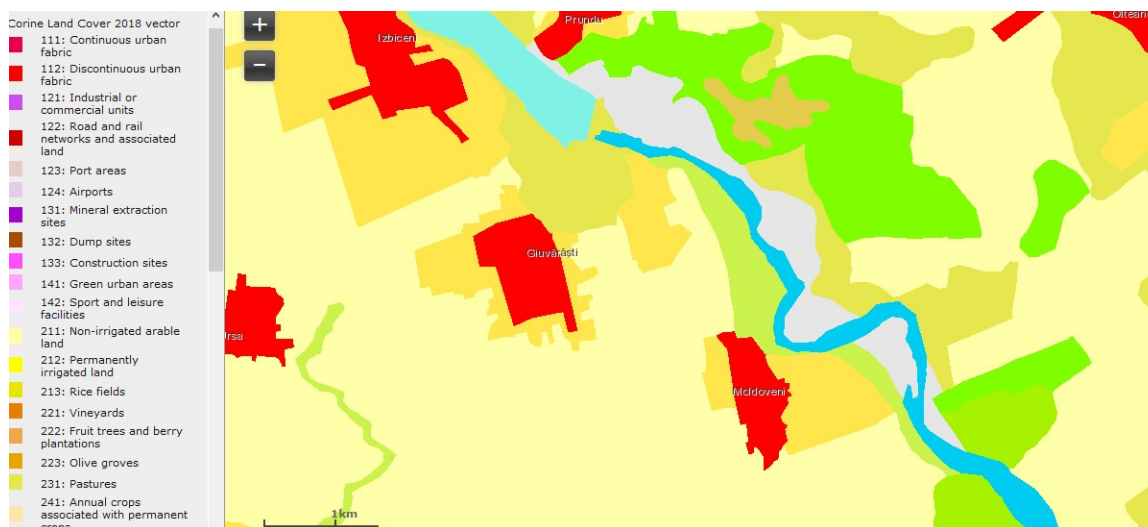
A182	<i>Larus canus</i>			RC	D	
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		V		D	
A212	<i>Cuculus canorus</i>		P		D	
A230	<i>Merops apiaster</i>		P		D	
A232	<i>Upupa epops</i>		RC		D	
A247	<i>Alauda arvensis</i>		P		D	
A249	<i>Riparia riparia</i>		P	P	D	
A253	<i>Delichon urbica</i>		C	C	D	
A260	<i>Motacilla flava</i>		RC	C	D	
A262	<i>Motacilla alba</i>		RC	RC	D	
A269	<i>Erithacus rubecula</i>		C		D	
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>		R		D	
A275	<i>Saxicola rubetra</i>		RC		D	
A276	<i>Saxicola torquata</i>		RC		D	
A283	<i>Turdus merula</i>	P			D	
A285	<i>Turdus philomelos</i>		RC		D	
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		RC		D	
A309	<i>Sylvia communis</i>		RC		D	
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>		RC		D	
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		C		D	
A319	<i>Muscicapa striata</i>		RC		D	
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>		R		D	
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R		D	
A340	<i>Lanius excubitor</i>			R	D	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		RC		D	
A359	<i>Fringilla coelebs</i>		C		D	
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			RC	D	
A364	<i>Carduelis carduelis</i>		C		D	
A365	<i>Carduelis spinus</i>			RC	D	
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		C		D	
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			RC	D	
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		RC		D	
A383	<i>Miliaria calandra</i>		C		D	
A459	<i>Larus</i>			RC	D	

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 23 tipurile de habitate din ROSPA0024

Clase de habitat	pondere in %
<u>N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair</u>	6.00
<u>N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</u>	13.00
<u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiristire)</u>	39.00
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	13.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	5.00
<u>N16 - Păduri caducifoliolate</u>	16.00
<u>N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)</u>	3.00
<u>N26 - Habitats de păduri (păduri în tranziție)</u>	5.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	



Figură 4 habitatele de pe amplasament conform CLC 2018

Alte caracteristici ale sitului Acest sector este un vestigiu al luncii naturale a Oltului inferior, puțin influențat de prezența umană. Oltul se varsă în Dunăre la km 604 între localitățile Turnu Magurele și Giuvarasti pe teritoriul județului Olt. La est de localitatea Giuvarasti, luncile celor două ape se unesc și formează o suprafață mai joasă și mai întinsă. Ultimii kilometri pe care îi parcurge Oltul până la vărsarea sa în Dunăre reprezintă singura porțiune ce păstrează aspectul natural al râului, cu maluri

neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de plop, sălcii sau pâlcuri de arini, și tot în acest sector se formează insule de nisip. Chiar la confluența cu Dunărea pe malul stâng, există zăvoaie iar pe malul drept se extind pajiști, culturi agricole și o perdea forestieră de protecție(alcătuită din plop).

Calitate și importanță Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 17 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 66 c) număr de specii periclitare la nivel global: 3 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Phalacrocorax pygmaeus* *Coracias garrulus* Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: rate, gaste, pelicani, lebede. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: rate, gaste, pelicani, lebede. În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate

1. Chiar la confluența râului Olt cu fluviul Dunărea pe malul drept se extind pajiști și culturi agricole unde a fost constatată practicarea pășunatului.
2. Incendierea ilegală a stufărișului și în general a vegetației uscate, se produce anual pe suprafețe variabile, intensitatea actuală fiind slabă.
3. Pescuitul, braconajul cinegetic, penetrarea vegetației și realizarea unor cărări în stuf conduc la perturbarea speciilor păsărilor protejate și la fragmentarea habitatului acestora.

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Suprafața aferentă județului Olt din situl numit Confluență Olt-Dunăre nu are statut legal de constituire ca arie naturală protejată printr-un act normativ. Pentru Ostrovul Mare care face parte din acest sit, a fost obținut avizul favorabil cu nr.1677/16.02.2006 al Academiei Române-Comisia Ocrotirii Monumentelor Naturii pentru declararea acestuia ca arie de protecție specială avifaunistică. Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacul de acumulare Izbiceni, iar pentru lacul de acumulare Frunzaru s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

Tip de proprietate Forma de proprietate a sitului este în proporție de 65%-proprietate privată și 35%-proprietate publică.

Documentație 1.Dan Munteanu, Jozsef Szabo, jr., anul 2001, Cursul inferior al Oltului la

confluența sa cu Dunărea, Buletin. A.I.A, nr.11, iunie 2001. 2.Narcisa Orzață, Observații ornitologice la vărsarea Oltului în Dunăre, Scripta Ornitologica Romaniae, Vol. I, 2004.

ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) – negativă

Tabel 24 activitățile antropice și efectele lor în sit și în jurul acestuia din ROSPA0024

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	A	10.00	0
140 - Pășunatul	C	5.00	-
160 - Managementul silvic	C	5.00	0
170 - Creșterea animalelor	B	10.00	0
210 - Pescuitul comercial	A	30.00	-
230 - Vânătoarea	A	30.00	-
300 - Extragerea de balast	B	10.00	-
511 - Linii electrice	B	5.00	0
941 - Inundații	C	2.00	+

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) – negativă

Tabel 25 activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
210 - Pescuitul comercial	C	30.00	0
230 - Vânătoarea	B	50.00	0
520 - Navigatie	B	50.00	0
100 - Cultivarea	C	70.00	0

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a fost înființată în anul 2016, prin Legea nr. 95/2016 și funcționează în baza Hotărârii de Guvern nr. 997/2016.

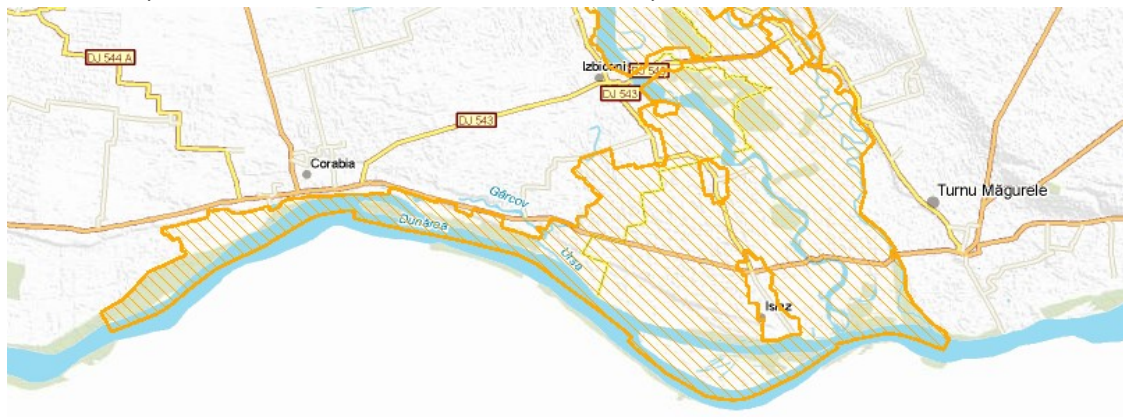
Planuri de management al sitului Nu există plan de management

HARTA SITULUI

Hartă fizică

Numar național hartă K35-1 Scara 100000 Proiecție Stereo70

Numar național hartă K35-2 Scara 100000 Proiecție Stereo70



Figură 5 harta sitului ROSPA0024

B.1.2. Date generale privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, cu modificările și completările ulterioare, cod ROSCI0376, pentru 2 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate), 4 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și 2 specii de pești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului standard publicat în Anexa 4 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.



Figură 6 încadrarea amplasamentului în cadrul ROSCI0376

Tabel 26 Lista speciilor de animale pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

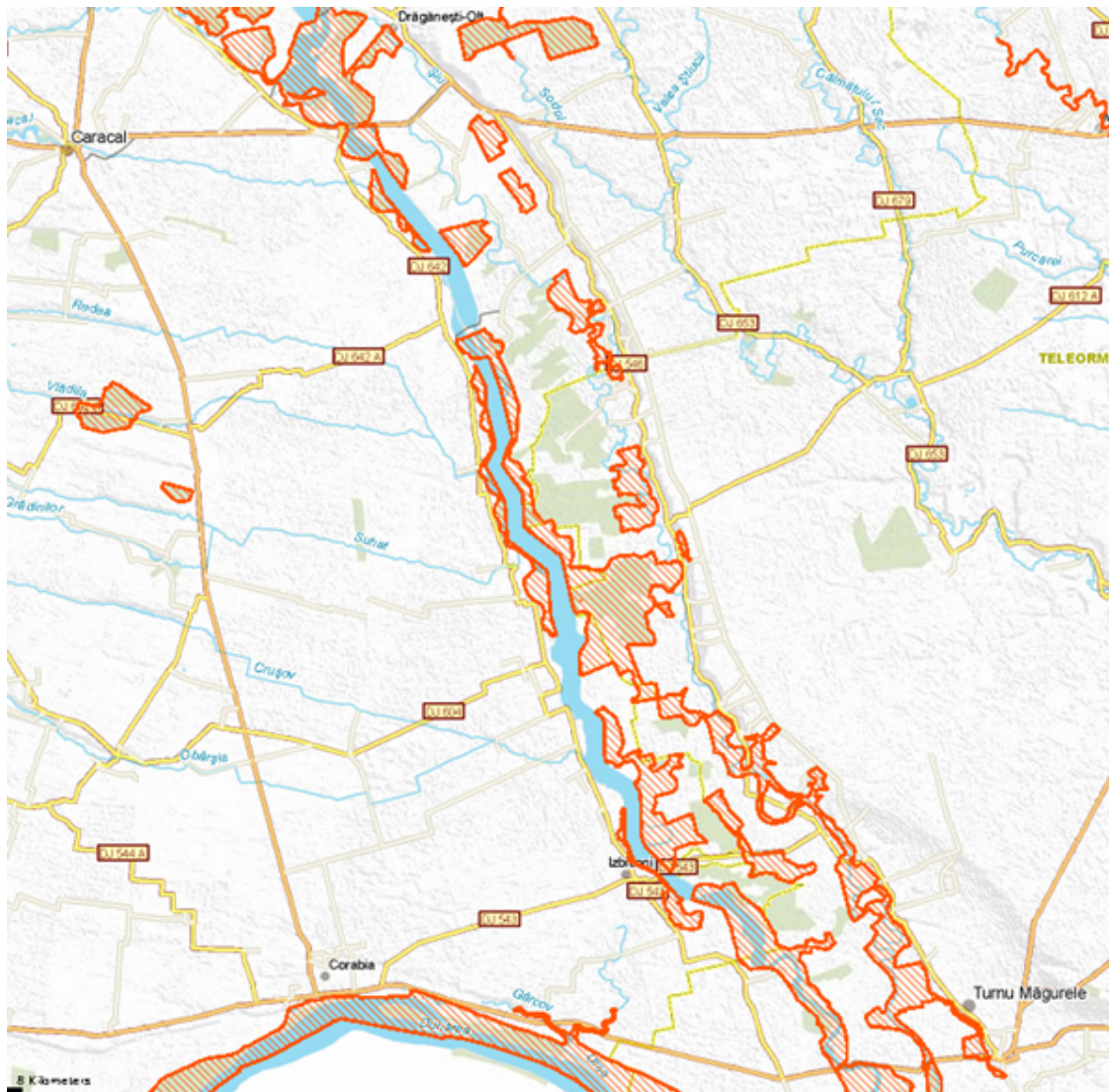
Denumirea științifică	Denumire populară	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
Mamifere		
<i>Lutra lutra</i>	Vidră	Anexa 3
<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău/ Șuiță	Anexa 3
Amfibieni și reptile		
<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Anexa 3
<i>Emys orbicularis</i>	Broasca țestoasă de apă	Anexa 3
<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	Anexa 3
<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton cu creastă dobrogean	Anexa 3
Pești		
<i>Gobio albipinnatus</i>	Porcușor de nisip	Anexa 3

Localizare:

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al județelor Olt -58% și Teleorman - 42%. Suprafața sitului este de 12.146 ha.

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și sunt disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa:

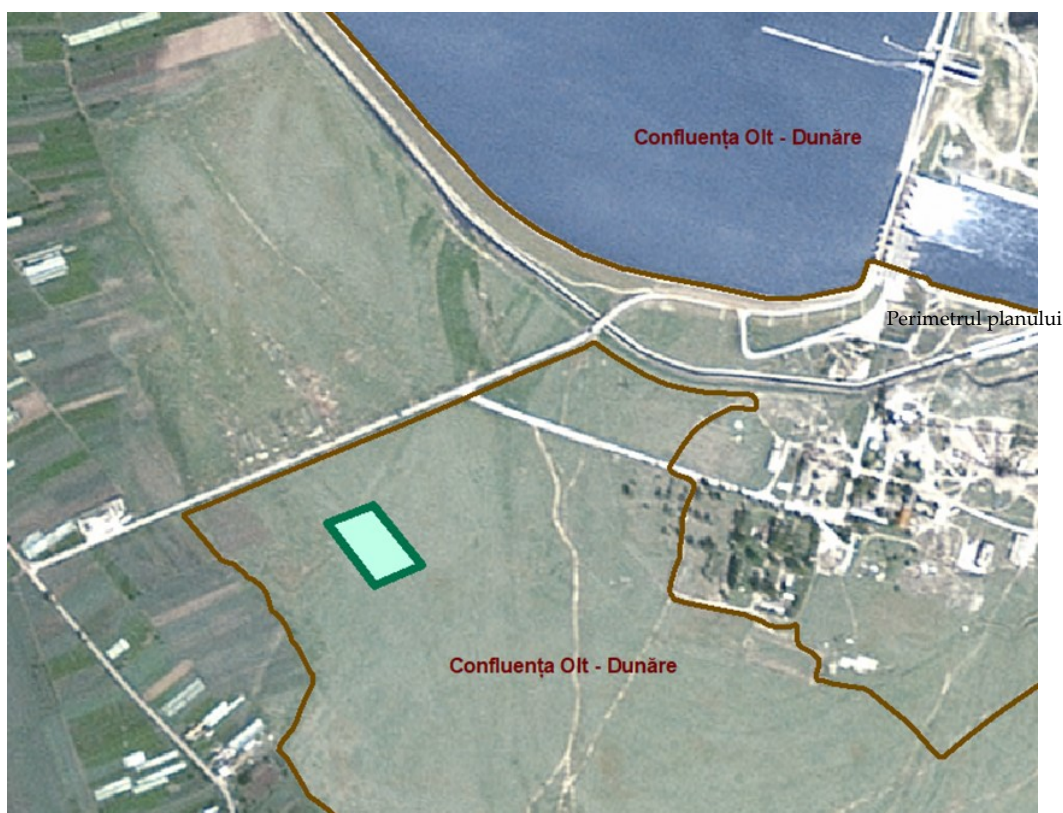
<http://www.mmediu.ro/articol/arii-naturale-protejate/33>



Figură 7 harta sitului ROSCI0376

B.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

B.2.1. Prezența speciilor de păsări de interes comunitar caracteristice Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului planului



Figură 8 incadrarea amplasament PUZ in ROSPA0024

Concluzii privind prezența/absența speciilor de interes comunitar pe amplasamentul analizat:

Tabel 27 coordonatele geografice a punctelor de monitorizare si perioadele

Puncte de observare	Perioada
---------------------	----------

N 43° 48' 26" E 24° 42' 14" (observatii floristice, faunistice, avifaunistice)	5.04.2020 – 8.04.2020
N 43° 48' 19" E 24° 41' 21" (observatii floristice, faunistice)	
N 43° 48' 34" E 24° 41' 15" (observatii floristice, faunistice)	
N 43° 48' 10" E 24° 41' 33" (observatii faunistice, avifaunistice)	15.05.2020 – 16.05.2020
N 43° 48' 26" E 24° 42' 14" (observatii faunistice, avifaunistice)	21.06.2020
N 43° 48' 34" E 24° 41' 15" (observatii faunistice, avifaunistice)	22.07.2020
N 43° 48' 10" E 24° 41' 33" (observatii floristice, faunistice, avifaunistice)	15.08.2020

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar: S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L..

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Tabel 28 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunare

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A086	Accipiter nisus	Uliu păsărar Mărimea: 30 - 40 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: cuibărește în arborii din pădurile bătrâne de foioase și rășinoase, cuibul fiind amplasat la baza coroanelor; uneori cuibul este refolosit. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din crenguțe uscate; interiorul este căptușit cu rămurele verzi; înălțimea față de sol: 15 - 30 m. Perioada de cuibărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 - 5 ouă de culoare albă pătate cu puncte mici roșii brune. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 30 - 32 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți de ambii părinți. Habitat: păduri de toate tipurile, terenuri descoperite, în apropierea așezărilor omenești. Hrana: șopârle, păsări de talie mică până la dimensiunea unui porumbel, șoareci. Rareori prinde broaște sau insecte de talie mare.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
A168	Actitis hypoleucos	Fluierul de munte Mărimea: 19 – 21 cm. Descriere: Este o pasăre cu ciocul relativ lung și drept, cu un colorit brun uniform pe cap și spate. Abdomenul este alb. Aripa, dorsal, este brună cu o dungă albă longitudinală, vizibilă în zbor. Se recunoaște de asemenea după mișcările balansate ale părții posterioare a corpului, uneori executând mișcări ascendente și descendente ale capului. Mod de cuibărire: mai - iulie. Pentru cuib folosesc denivelările solului, căptușindu-le cu ierburi uscate și fiind amplasate, de obicei, în apropierea apelor. Depune 4 ouă de culoare gălbui cenușie, cu pete brun roșcate. Puii sunt nidifugi. Habitat: malurile pietroase sau nisipoase ale	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A247 Alauda arvensis	<p>râurilor și pâraielor, insulele formate pe cursul apelor curgătoare, torenți în zona montană înaltă, alte zone umede (lacuri, eleștee piscicole etc.). Hrana: animală (insecte, moluște, crustacee și alte nevertebrate).</p> <p>Ciocârlia de câmp</p> <p>Dimensiuni: 18 – 19 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă.</p> <p>Descriere: Asemănătoare ciocârliei de pădure, are coada evident mai lungă și cu partea exterioară albicioasă. Zborul nupțial este caracteristic: ascendent de la sol până la înălțimi destul de mari unde se oprește câteva secunde, urmând zborul descendent. În timpul zborului cântă. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol, fiind format din ierburi.</p> <p>Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 3-4 ouă de culoare albicioasă pătată des cu brun.</p> <p>Are două ponte pe an. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: caracterizează diferite tipuri de habitate deschise, lipsite de arbori, printre care și culturile agricole. Hrana: insecte și alte nevertebrate mici, semințe.</p>	<p>termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Semnalăm prezența acestei specii în sectorul analizat folosit ca teritoriu de hranire.</p>
	A229 Alcedo atthis	<p>Pescăruș albastru</p> <p>Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: tuneluri săpate în malurile abrupte din apropierea apelor începând din deltă și până la cele montane.</p> <p>Caracteristicile cuibului: adâncimea cuibului ajunge până la 140 cm și are un diametru de 14 – 15 cm; în fundul tunelului spațiul este lărgit iar cuibarul nu este căptușit. Perioada de cuibărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 5 - 7. Timp de dociere: 19 - 21 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 25 - 27 zile. Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește. Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatice. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung,</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A054	Anas acuta	<p>se aruncă asupra prăzii care înoată. Este un bun înotător.</p> <p>Rață sulițar</p> <p>Mărimea: 56 - 73 cm. Categorie fenologică: specie de pasaj. Descriere: Destul de rară ca pasăre, clocitoare în principal pe bălți montane, mlaștini și bălți de altitudini joase, lagune. Siluetă zveltă, dată de gâtul și coada lungi. În zbor se remarcă oglinda maro îngustă. Ambele sexe au cioc gri. Masculul cu cap maro, gât alb, cu coadă ascuțită în penaj nupțial. Femela pestriță (cafeniu sau maro) foarte deschisă la culoare. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește în turbării. Depune 7-9 ouă de culoare verde palid. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, islazuri umede. Hrana: hrană mai mult vegetală, alge marine.</p>	<p>prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A052	Anas crecca	<p>Rața mica</p> <p>Mărimea: 26 - 53 cm. Categorie fenologică: specie de pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: răspândire foarte largă, arealul ei cuprinzând toată Europa, În România poate fi întâlnită în special în pasaj și în perioada de iarnă, într-o varietate de habitate acvatice: ape costiere de mică adâncime, lacuri naturale și artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune și mlaștini. În perioada de cuibărit există populații de mici dimensiuni în Transilvania și nordul Moldovei, în zonele acvatice montane, Este o specie foarte gregară în afara perioadei de cuibărit, adunându-se în stoluri de diferite dimensiuni. Specie predominant migratoare. Migrația de toamnă începe din luna iulie pentru exemplarele care nu au reușit să se reproducă și culminează în lunile octombrie-noiembrie. Se întorc din cartierele de iernare în lunile martie-aprilie. În perioada de iarnă</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0.</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A050	Anas penelope	<p>poate fi întâlnită și pe ape deschise, lacuri, delte, câmpii inundate. Se diferențiază de restul rațelor, cu care deseori formează stoluri mixte, prin viteza de zbor, fiind considerată una dintre cele mai rapide rațe. Poate atinge cu ușurință în zbor peste 120 km/ oră. Se ridică de pe apă foarte ușor în zbor, cu bătaii rapide și dese de aripi. Stolurile sunt capabile să facă manevre bruște în zborul lor pe deasupra apei sau a stufului. Rața mică este o specie omnivoră.</p> <p>Rața fluierătoare</p> <p>Specie migratoare care cuibărește în partea de nord a Europei și a Asiei. Rața fluierătoare poate fi întâlnită pe tot teritoriul României, în zonele acvatice de mică altitudine, în perioada de iarnă sau de pasaj, cu precădere în apropierea Mării Negre. Populația care folosește continentul nostru pentru iernat și pasaj este mult mai consistentă, respectiv 1.700.000 de indivizi. Cuibărește în zone acvatice de mică adâncime, deschise, bogate în vegetație submersă și natantă. Evită însă habitatele acvatice caracterizate de vegetație limitrofă înaltă și densă. Vara târziu se adună în stoluri mari și în cursul lunii septembrie părăsesc zonele de cuibărit și ajung în zonele de iernat în octombrie-noiembrie. Primăvara în cursul lunilor martie-aprilie părăsesc zonele de iernat și se îndreaptă către cartierele de cuibărit. Este o specie gălăgioasă și gregară în afara perioadei de cuibărit. Se adună în stoluri mari, de multe ori împreună cu alte specii de rațe. Stolurile migratoare formează șiruri lungi.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
A053	Anas platyrhynchos	<p>Rața mare</p> <p>Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: pe sol, în ierburi, tufișuri, măracinișuri de pe insulele mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A055 Anas querquedula	<p>în cuiburi vechi de ciori. Caracteristicile cuibului: este construit din resturi de plante, frunze, iarbă etc. și căptușit cu pene și puf. Perioada de cubărit: martie. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 26-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 7-8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi și sunt îngrijiți numai de femelă. Habitat: lacuri, iazuri, râuri, bălți, mlaștini și câmpuri cultivate. Hrana: hrana este în special vegetală: semințe, grăunțe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre etc.</p> <p>Rață cârâitoare</p> <p>Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene.. Perioada de cubărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-11. Timp de clocire: 21-23 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, bălți și râuri cu vegetație bogată, câmpii inundate. Hrana: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, grăunțe, cereale, ierburi.</p>	<p>piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A028 Ardea cinerea	<p>Stârc cenușiu</p> <p>În România se găsește în toate zonele țării, în zonele umede și în zona corpurilor de apă mari, în general în zonele de câmpie și deal, însă poate fi găsit chiar până la altitudini mai mari, în zona lacurilor de acumulare. Ierneză în sudul și sud-vestul Europei, dar și în sud-est; exemplare pot fi observate și la noi toamna târziu și iarna. Este o specie caracteristică</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A059	Aythya ferina	<p>unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Clocitul durează între 25 și 26 de zile, și ambii părinți clocesc ouăle. Cei doi hrănesc puii cu pește regurgitat până când aceștia vor zbura din cuib la 42-55 de zile de la eclozare. Depun ouă o singură dată pe an, dar, dacă ponta este distrusă, deseori depun și al doilea rând de ouă.</p> <p>Rața cu cap castaniu</p> <p>În România este o specie cuibăritoare relative frecventă în zonele cu habitat optim, fiind întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna efective importante sunt cantonate în Deltă, pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe râurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc.). Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m, cu vegetație submergentă bogată și care sunt înconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine etc. Este o specie omnivoră, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă abundentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibărit durează între jumătatea lunii aprilie, începutul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă eliptice de culoare gri-verzuie, pe care femela le clocește singură de timp de 25 de zile. Puii sunt</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A061 Aythya fuligula	<p>nidifugi, părăsesc cuibul la câteva ore după eclozare și sunt îngrijiți numai de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an.</p> <p>Rață moțată</p> <p>Mărimea: 42 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj, rar oaspete de vară.</p> <p>Descriere: Masculul caracteristic, negru cu un dreptunghi alb pe laturi și un moț lung care atârână. Femela are un moț scurt și deseori o dungă îngustă albă la baza ciocului. În afara sezonului de cuibărire în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, bălți sau pe ape litorale.</p> <p>Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol. Depune 6-14 ouă de culoare ocru brun. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, mlaștini de-a lungul litoralului. Hrana: nevertebrate și plante acvatice.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A060 Aythya nyroca	<p>Rața roșie</p> <p>În România este o specie cuibăritoare în Dobrogea (cu efective mari în Delta Dunării), Muntenia, Oltenia, Moldova, Banat și mai izolat și mai rar în Transilvania. Efective mai mari se înregistrează în pasaj. În timpul iernii este rar observată, mai la ales la sud de România. Totuși, în ultimii ani, efective de ordinul zecilor de exemplare sunt observate cu regularitate. În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brâuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Poate cuibări și în heleșteie piscicole sau în ape salmastre. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită pe o gamă mai mare de zone umede. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30- 100 cm) și</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A067	Bucephala clangula	<p>trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese. Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală. Este o specie migratoare. Comportamentul gregar este mai puțin pronunțat ca la alte specii din genul Aythya. Perechile se formează în cartierele de iernare. Cuibărește foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insulițe în vegetația densă palustră. Cuibul este construit superficial din materii vegetale (în principal fragmente de stuf). Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă și este incubată o perioadă de 25-27 de zile. Puii sunt nidifugi.</p> <p>Rața sunătoare</p> <p>În România este o specie foarte rar cuibăritoare, semnalările recente fiind din zona Deltei Dunării. În schimb este o specie frecventă în timpul migrației și al iernii. Specie migratoare în arealul principal de cuibărit. Manifestă comportament gregar în afara sezonului de cuibărit. În timpul perioadei de cuibărit hrana este alcătuită predominant din insecte acvatice. Habitatul de reproducere este taigaua, acolo unde zonele umede sunt mărginite de păduri cu arbori bătrâni. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită într-o varietate foarte mare de zone umede, specia neavând cerințe ecologice stricte în această perioadă. S-au semnalat și cazuri în care specia a fost găsită cuibărind în cutii artificiale. Perioada de cuibărit este cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie, începutul lunii mai (uneori și la începutul lui aprilie) și sfârșitul lunii iunie. Adesea este observat fenomenul de parazitism la cuib, la panta unei femele adăugând ouă alte femele din aceeași specie, sau chiar din alte specii de rață. Au fost observate chiar și cazuri în care peste o pontă au fost depuse și ouă de graur (<i>Sturnus vulgaris</i>).</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A133	Burhinus oediceus	Pasărea ogorului Mărimea: 39-41 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: mai - iunie. Cuibul este amplasat pe solul nisipos. Caracteristicile cuibului: are formă de covată plană, de obicei simplă, uneori căptușit cu resturi de plante, cu pietricele mici sau excremente de iepure. Depune 2 ouă de culoare ocru gri cu pete mari brune. Puii sunt nidifugi. direct pe pământ. Perioada de cuibărit: aprilie-iunie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 3. Timp de clocire: 25-27 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 60 zile. Habitat: regiuni uscate și nisipoase cu aspect de stepă. Hrana: moluște, răme, insecte, larve, rareori mici rozătoare, broaște, pui de cuib, unele vegetale.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
A087	Buteo buteo	Șorecar comun Mărimea: 50 - 56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibărește în arbori înalți din păduri bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat în bifurcația de la baza coroanelor și este folosit mai mulți ani la rând, este construit din ramuri, crenguțe, fire de iarbă; căptușit cu fire de iarbă; înălțimea față de sol: 20 - 40 m. Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 6. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 40 – 50 zile. Habitat: regiuni împădurite, zăvoaie, terenuri descoperite, chiar și în apropierea așezărilor omenești. Hrana: șoareci, șopârle, insecte de talie mare.	Semnalăm prezența acestei specii în sectorul analizat 2 exemplare au survolat perimetrul și vecinătățile îndreptându-se spre sud-est.
A088	Buteo lagopus	Șorecar încălțat Mărimea: 52-66 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: Coloritul brun, coada albicioasă se termină cu o bandă întunecată. Iernează în regiuni deschise de câmpie.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A366	Carduelis cannabina	<p>Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Clocitor destul de comun în ținuturile montane nordice, iar în anii cu șoareci abundenți și în alte ținuturi. Habitat: terenuri descoperite, câmpii, mlaștini. Hrana: păsări până la mărimea unei potârniche, mamifere până la mărimea unui iepure. Preferă însă rozătoarele mici, uneori și câte o pasăre bolnavă sau moartă.</p> <p>Câneparul</p> <p>Mărimea: 13 – 13,5 cm. Descriere: Alura este de sticlete, cu coada mai lungă. Vara masculul adult are fruntea și o pată pe piept de culoare roșu – trandafirii, capul brun – cenușiu, spatele brun – roșcat, târțița albă, partea ventrală albicioasă. Aripa este brună la bază și neagră spre vârf, cu o pată mare albă, vizibilă în zbor și repaos. Un alt caracter al speciei îl reprezintă coada neagră, cu rectricele externe albe, foarte contrastante. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în arbori sau tufișuri, fiind construit din ierburi, căptușit cu ierburi uscate. Depune 4-6 ouă de culoare alb albăstrui, cu pete rare roșcate. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri deschise presărate cu tufișuri, în parcuri și grădini. Hrana: insecte, semințe.</p>	<p>piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
A364	Carduelis carduelis	<p>Sticletele</p> <p>Mărimea: 12 – 14 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Adultul are o pată roșie în jurul ciocului, inclusiv pe frunte, o dungă albă în zona obrazilor și una neagră pe creștet și parțial pe ceafă. Spatele este brun, târțița albicioasă, partea ventrală fiind albă. Aripa neagră cu o dungă lată galbenă. Coada este neagră cu câteva pete albe. Mod</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Semnalam prezența acestei specii în sectorul analizat folosit ca teritoriu de hranire.</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A365 Carduelis spinus	<p>de cuibărit: mai - iunie. Cuibul este amplasat în arborii nu prea înalți, în special în salcâmi, fiind construit din mușchi, plante uscate, lână și puf. Depune 5-6 ouă de culoare alb albăstrui, cu pete roșcate mici și rare. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: zone deschise cu arbori izolați, pâlcuri de arbori, păduri rare și luminoase, liziere, vii, livezi, grădini, parcuri. Hrana: semințe diverse, insecte și alte nevertebrate. Se hrănește pe sol.</p> <p>Scatiul</p> <p>Mărimea: 12 cm. Descriere: Masculul adult are creștetul negru și o pată mică pe bărbie, tot negricioasă, în rest capul fiind galben, ca și pieptul și târțița. Spatele este verzui, abdomenul albicios cu flancurile striate. Aripa negricioasă prezintă două dungi galbene, dintre care cea posterioară foarte vizibilă. Are coada neagră cu baza rectricelor externe galbenă. Femela este mai închisă, fără negru pe cap și bărbie și foarte striată. Abdomenul este mai albicios. Mod de cuibărit: mai - iunie. Cuibul este amplasat în arborii din regiunea coniferelor, fiind construit din coajă de copac, mușchi, licheni, căptușit cu lână și pene. Depune 4-5 ouă de culoare alb albăstrui, cu pete rare roșii. Are două ponte pe an. Clocește numai femela. Puii sunt hrăniți cu omizi și larve de insecte. Puii sunt nidicoli. Habitat: în toate tipurile de păduri (mixte, de conifere, mesteceni sau arini). Hrana: semințe (arin, mestecăn, mac, cânepă, scaieți).</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A136 Charadrius dubius	<p>Prundăraș gulerat mic</p> <p>Mărimea: 16 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: La mascul un foarte pronunțat cerc galben în jurul ochiului, mai șters la femelă. Nu are dungă pe aripi, picioarele întotdeauna deschise la culoare, iar ciocul de culoare închisă. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul este așezat pe sol. Depune 4 ouă de culoare gălbuie, stropite fin cu brun. Clocesc</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A137 Charadrius hiaticula	<p>ambii părinți. Când în preajma cuibului se află un prădător, aceștia îi distrag atenția, prefăcându-se că nu pot zbura. Puii sunt nidifugi. Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului. Hrana: viermi, moluște, mici crustacei, insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.</p> <p>Prundăraș gulerat mare</p> <p>Este o specie de pasăre limicolă de talie mică. Adulții au picioarele portocalii, ciocul cu baza portocalie și vârful negru, penajul fiind relativ complex, gri-marونیu pe partea dorsală, alb pe partea ventrală, cu un guler complet de culoare neagră și mască neagră cu pată albă în frunte. Specia prezintă dimorfism sexual puțin accentuat, nuanțele de negru fiind mult mai închise la mascul și cu tentă maronie la femelă.</p> <p>Specia cuibărește în nordul Europei, în toată fâșia nordică a Asiei, Groenlanda și nord-estul Canadei. Unele populații din vestul și nord-vestul Europei (în special cele de pe coastă) sunt sedentare, restul sunt migratoare. Iernează în vestul și sudul Europei, Africa, sudul și sud-vestul Asiei. Nu cuibărește în România, dar apare în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Uneori poate fi văzut și iarna, atunci când zonele umede nu sunt înghețate.</p> <p>Cuibărește în zonele de coastă, cu plaje nisipoase sau cu pietriș, mlaștini, estuare, ocazional pe malurile râurilor și lacurilor sau în cadrul terenurilor agricole inundate. În migrație este întâlnită în România pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, consumă nevertebrate (crustacee mici, moluște, viermi, râme și insecte) din zonele măloase aflate la marginea habitatelor acvatice. Uneori lovește mărul rapid cu picioarele,</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A196	Chlidonias hybridus	<p>strategie utilizată pentru a face prada vizibilă și ușor de capturat. Se hrănește deseori în grupuri, uneori împreună cu alte specii de păsări limicole.</p> <p>Chirighiță cu obraz alb</p> <p>Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară, pasaj. Descriere: Penajul pare de la distanță albicios ca la chire, iar la o lumină foarte puternică culoarea închisă de pe partea inferioară a corpului poate fi confundată cu efectul unei umbre. Asemănarea cu chirighița neagră este imediat evidentă prin zborul agitat, acrobatic, de obicei la mică înălțime deasupra smârcurilor și a pajiștilor, de unde prinde insecte. Mod de cuibărire: iunie - iulie. Cuibăresc în colonii. Cuibul îl amplasează pe frunze plutitoare, fiind format din plante acvatice. Depune 2-3 ouă de culoare albastră verzuie cu pete mai întunecate. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini. Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
A197	Chlidonias niger	<p>Chirighița neagră</p> <p>Mărimea: 24-30 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: Caracteristicile cuibului: este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice, căptușit cu material fin care plutește la suprafața apei construit pe frunze de nuferi îngrămadite ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf. Perioada de cuibărire: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3. Timp de clocire: 14-17 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni. Habitat: litoralul mării, lacuri adânci și întinse, mlaștini. Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, mormoloci, broscuțe, dar și insecte terestre, viermi etc.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A373	Coccothraustes coccothraustes	Botgrosul Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Pasăre deosebită prin ciocul puternic, cenușiu – albastrui, extrem de gros la bază, având o formă conică. Masculul adult este brun pe cap, cu o zonă neagră în jurul ciocului și pe bărbie, având ceafa cenușiu – albastruie, până pe laturile gâtului. Spatele este brun, târzița brun mai deschis, iar partea ventrală brună. Aripa este neagră cu două dungi albe. Coadă este neagră. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în arborii și arbuștii din pădurile luminoase, fiind construit din crenguțe și fibre vegetale, captușit cu ierburi uscate. Depune 5 ouă de culoare albastră verzuie sau cenușii gălbuie, cu pete mici negre. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase, parcuri și grădini. Hrana: semințe (carpen, paltin, floarea soarelui), fructe (cireș, vișin).	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
A231	Coracias garrulus	Dumbrăveancă Mărimea: 31 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai - iulie. Cuibul este amplasat în arbori găunoși sau în găurile malurilor abrupte, fiind alcătuit din fire de iarbă, rădăcini, crengi, păr și pene.. Depune 4-6 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți mai ales cu insecte. Habitat: păduri tinere, peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, lunci, terenuri agricole. Hrana: insecte, râme, melcișori, mormoloci, broaște, șoareci; uneori dudu, mure.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
A113	Coturnix coturnix	Prepelița	Specia nu a fost identificată

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A212	Cuculus canorus	<p>Mărimea: 16 – 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Are un colorit uniform brun cu pete albicioase. Capul prezintă câteva dungi alb – murdare, masculul având gușa neagră. Abdomenul este albicios. Mod de cuibărire: aprilie - mai. Cuibul este construit pe sol, folosind adânciturile terenului, fiind captușit cu plante uscate. Depune 7-12 ouă de culoare galbenă, marmorate cu brun. Clocește numai femela. La început puii sunt hrăniți exclusiv cu hrană animală. Puii sunt nidifugi. Habitat: culturi agricole (cereale și altele), lanuri de trifoi, alte terenuri deschise înierbate, evitând suprafețele ocupate de arbori sau pâlcuri de pădure. Hrana: fructe, flori, semințe de buruieni, insecte și larvele lor, viermi, moluște etc..</p> <p>Cuc</p>	<p>in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Nu a fost observată în timpul observatiilor din teren.exemplare au fost identificate sonor in vecinatate la distante mari</p>
A038	Cygnus cygnus	<p>Lebădă de iarnă</p> <p>Mărimea: 145-150 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este complet alb, ciocul este spre vârf negru, iar la bază galben. Picioarele sunt negre. Mod de</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
		<p>cuibărire: nu cuibărește în țară. De obicei cuibărește în nordul Siberiei, iernează la noi și primăvara se întoarce spre locurile de reproducere. Habitat: litoral, lacuri cu mari suprafețe, zone inundabile. Hrana: mai ales vegetală: iarbă, plante acvatice, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte, moluște, broaște, câteodată și pești.</p>	<p>piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A253 Delichon urbica	<p>Lăstunul de casă</p> <p>Mărimea: 13 – 14 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Pe spate are un colorit asemănător rândunicii, însă cu târțița albă. Abdomenul este alb iar coada mult mai puțin bifurcată. Zborul este format din băți rapide de aripi urmate de planări destul de lungi. Mod de cuibărit: mai - iunie. Cuibul este amplasat sub streșina acoperișurilor caselor, fiind alcătuit din ierburi lipite cu lut, căptușit cu pene și fire de iarbă. Depune 4-5 ouă de culoare albă. Are două - trei ponte pe an. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți la cuib de ambii părinți. Habitat: de la șes la munte, în incinta așezărilor omenești, îndeosebi cele urbane, clădiri izolate de la altitudini diferite, habitate deschise etc. Hrana: insecte cu aripi membranoase.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A238 Dendrocopos medius	<p>Ciocănită de stejar</p> <p>Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburi, de preferință în păduri de foioase sau amestec cu rășinoase, dar și în lunci. Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 40 - 50 mm; adâncimea scorbirii: 20 cm; diametrul scorbirii: 10 – 15 cm; înălțimea față de sol: 1 - 7 m. Perioada de cuibărit: aprilie – iunie. Număr de ponte pe an: 1.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A379 hortulana	<p>Presură de grădină</p> <p>Mărimea: 16.5 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: Masculul adult se deosebește de celelalte presuri prin capul gri-verzui, fără dungă, gât galben deschis și abdomenul cărămiziu deschis. De aproape se poate vedea cercul alb-gălbui, îngust, din jurul ochiului. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul este amplasat pe sol, în adâncituri mici sau mai rar în maluri, fiind construit din plante, căptușit cu mult păr. Depune 4-6 ouă de culoare gri, cu puncte brune. Puii sunt nidicoli. Habitat: arbori și tufișuri rare, grădini sau terenuri cultivate cu pălcuri de copaci sau tufe. Hrana: semințe, insecte.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>	
A269 rubecula	<p>Măcăleandru</p> <p>Mărimea: 14 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: are obiceiul de a anunța trecerea unor animale sălbatice scoțând niște semnale caracteristice, alertând și alte viețuitoare. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scorburi, trunchiuri căzute sau sub maluri, fiind construit din mușchi și licheni, țesut cu fire de lână, păr (adesea de cal); Înălțimea față de sol: 0 – 1,5 m. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă: 4 – 6 (max. 9) ouă de culoare verzui albăstrie cu pete roșcate. Timp de</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact</p>	

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A099	Falco subbuteo	<p>clocire: 12 - 15 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 12 - 15 zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți în exclusivitate cu insecte. Habitat: păduri (în zona de munte) cu subarboret, în parcuri și grădini. Hrana: fructe mici suculente, nevertebrate moi de talie mică, larve și adulți de insecte. În anii fără zăpadă exemplare izolate rămân și peste iarnă și se hrănesc cu nevertebrate găsite pe sub frunze sau cu fructe mici din grădini.</p> <p>Șoimul rândunelelor</p> <p>Mărimea: 30 – 36 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Adultul are capul negricios, cu o mustață evidentă, ceafa, spatele și aripa dorsal având aceeași tentă. Obrazul este alb ca și gușa, abdomenul fiind alb cu numeroase pete longitudinale brune închis. Subcaudalele și penele picioarelor sunt roșcate. Zborul este foarte rapid, putând captura păsări ca rândunica și drepneaua. Mod de cuibărire: aprilie - iulie. Cuibul îl construiește în arbori, țărmurile abrupte dar, cel mai adesea, folosește cuiburile părăsite ale altor păsări. Depune 2-3 ouă de culoare albă pătate cu roșu brun. Clocește mai mult femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri deschise, margini de păduri, arbori izolați sau pâlcuri, câmpii presărate cu tufișuri, în apropierea așezărilor omenești. Hrana: păsări mici (mai ales rândunele), insecte și micromamifere (ărintre care și lilieci).</p>	<p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A096	Falco tinnunculus	<p>Vânturelul roșu</p> <p>Mărimea: 32 – 35 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: răpitoare mică, dar zveltă, suplă, cu coada lungă și aripi ascuțite. Masculul are capul cenușiu – albăstrui, spatele și aripa fiind roșcat – cărămizie cu puncte brune întunecate, iar abdomenul alb - bruniu pătat. Femela este uniform brună – ruginie cu numeroase pete, partea inferioară fiind asemănătoare masculului. Zborul este direct, rapid, adeseori cu bătaie de aripi pe loc, pentru a</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A097	Falco vespertinus	<p>detecta prada. Mod de cuibărit: Folosește cuiburile părăsite ale altor păsări sau îl construiește pe țărături abrupte, ruine. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 4-5 ouă de culoare roșu brunatică. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți cu insecte, șoareci, rar cu păsărele. Habitat: ocupă toate habitatele, preferând locurile deschise. Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări sau mamifere mici (șoareci, șopârle,) culese de pe sol.</p> <p>Șoimuleț, Vânturel de seară</p> <p>Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: folosește cuibul vechi sau recent abandonat de păsări (în special de ciori, corbi sau coțofene), fără să adauge îmbunătățiri. Perioada de cuibărit: mai-iuție. Număr de ouă în pontă: 3-5 ouă de culoare albă cu pete brun roșietice. Timp de clocire: 22-23 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 1-2 săptămâni. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte.</p> <p>Habitat: câmpii, zonele cultivate presărate cu arbori, lizierele pădurilor. Hrana: insecte mari prinse pe înserat, broaște, chiar și șoareci, șopârle și rar păsărele.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
A322	Ficedula hypoleuca	<p>Muscar negru</p> <p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: în scorburi naturale și artificiale aflate în pădurile de foioase și mixte. Caracteristicile cuibului: baza este construită din graminee, diferite materiale vegetale; interiorul este căptușit cu licheni, fire de păr, fire de păianjeni; înălțimea față de sol: 2 - 6 m. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 – 7 (max. 11) ouă de culoare albastruie. Timp de clocire: 12 - 13 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A359	Fringilla coelebs	<p>puilor. 13 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri tinere mixte și de foioase, în parcuri și grădini. Hrana: insecte (de preferință muște, albine mici precum și alte insecte cu aripi fine și corpul moale). Toamna fructe mici succulente.</p> <p>Cinteză</p> <p>Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj și uneori oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în ramificațiile ramurilor groase. Caracteristicile cuibului: este construit din rădăcinițe, mușchi, resturi vegetale, ornamentată la exterior cu licheni; interiorul este căptușit cu rădăcinițe fine, fire de lână, păr și puf vegetal; înălțimea față de sol: 2 – 6 m. Perioada de cubărit: aprilie – iunie. Număr de ponte pe an: 1 – 2 (adesea pentru fiecare pontă construiește un nou cuib). Număr de ouă în pontă: 4 – 5. Timp de clocire: 12 - 13 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 12 - 15 zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți numai cu insecte. Habitat: păduri de foioase și de conifere, parcuri și grădini, terenuri descoperite. Hrana: în perioadele fără insecte, indivizii maturi consumă semințe, fructe de arbori și arbuști forestieri (adesea culese de pe sol).</p>	<p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A360	Fringilla montifringilla	<p>Cinteză de iarnă</p> <p>Traieste in paduri de mestecan si de conifere in sezonul de imperechere si in paduri de foioase pe timp de toamna si de iarna. Seamana cu cinteza la marime si forma, are o lungime a corpului de 14-16 cm, o anvergura de 24-26 cm, o masa medie corporala de 24 g. Vara, masculul are capul negru, spate negru-marونیu, aripi si coada negre, umerii portocalii, iar pieptul paleste spre alb catre abdomen si tartita. Pe timp de iarna, capul are culoarea gri-marونیu. Femela are cap marونیu spre negru, iar pieptul este portocaliu palid. Se hraneste cu seminte, fructe de arbusti si insecte. In libertate, traieste in medie trei ani. Cuibareste in Rusia</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A125	Fulica atra	<p>de nord și în Peninsula Scandinava, dar uneori și mai la sud. Migrează pentru a ierna în sudul Europei, Africa de Nord, Asia Centrală, sosind pe terenurile de iernat în septembrie, pentru a pleca înapoi în perioada martie-aprilie. Se hrănește în frunziș, vară, iar pe timp de iarnă coboară pe sol pentru hrană. Formează stoluri de mii de păsări iarnă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În ritualul nupțial, masculul cântă de pe o poziție înaltă, își arată aripile cu dungi albe, coada, iar uneori își ridică și creasta. Uneori face și zboruri joase. Femela construiește cuibul în formă de cupă cu mușchi, iarba, fire de păr, la înălțime, în conifere. Perechea este monogamă pentru un sezon de împerechere. Populația care cuibărește în Europa este extrem de mare: 12-22 de milioane de perechi, iar toate populațiile europene au rămas stabile din 1970. La ora actuală, nu există perechi care să cuibărească în România.</p> <p>Lișița</p> <p>Mărimea: 38-43 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește în stufiș și ierburi acvatiche. Caracteristicile cuibului: alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate. Perioada de cubărit: aprilie-iunie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 5-10. Timp de clocire: 21-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 8 săptămâni. Habitat: lacuri și bălți cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: insecte acvatiche și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatiche.</p>	<p>termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată</p>
A153	Gallinago	Becațină comună	

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	gallinago	<p>Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: rar oaspete de vară, specie de pasaj. Descriere: Abdomenul și marginea dinapoi a aripii albe; în rest, aripa mai uniformă la culoare. Când se ridică în zbor scoate un zgomot nazal, aspru; zboară rapid în zig-zag, pe distanțe mai lungi și la înălțime mai mare, cu bătăi violente de aripi. Foarte activă noaptea. Se ascunde în vegetație, adesea mai multe împreună. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul este amplasat în mlaștini și este construit din ierburi uscate. Depune 4 ouă de culoare galben verzuie, pătate cu brun. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: mlaștini și câmpii umede. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor</p>	<p>in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A123 Gallinula chloropus	<p>Găinușă de baltă Poate fi întâlnită într-o varietate de zone cu ape liniștite în care există vegetație abundentă. Preferă râurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile adiacente padurilor sau care au vegetație înaltă în apropiere. Penajul este negru-maroniu, cu țărță albă și o linie albă de-a lungul corpului. Usor de recunoscut după ciocul roșu cu varf galben și scut facial roșu. Ochii sunt negri, iar picioarele și laba piciorului sunt de culoare galben-verzuie. Masculul și femela seamănă foarte bine. Lungimea corpului este de 30-38 de centimetri, anvergura de 50-55 cm, iar masa corporală medie de 320 de grame. Se hrănește cu vegetație acvatică, nevertebrate, pești mici și ouă de pasare. În libertate, longevitatea medie este de trei ani. Cuibărește pe aproape tot continentul nostru. Păsările din regiunile nordice și estice migrează iarnă înspre sud, până în Africa subsahariană. Pleacă de pe terenul de cuibarit în luna septembrie și revin în februarie. Este o specie diurnă, dar se hrănește și în serile cu lumină puternică a lunii. Ouăle sunt depuse la mijlocul lunii martie. Cei doi părinți clocesc pe rând cele cinci-nouă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A130	Haematopus ostralegus	<p>oua, cu marimea de 43x31 mm, timp de 21-22 de zile. Ambii parinti hranesc puii, pana cand acestia devin independenti, la 40-50 de zile de la eclozare. Au doua ponte pe an.</p> <p>Scoicar</p> <p>Scoicarul este o specie cu răspândire largă, ocupând coastele continentului european, estul și centrul Asiei, precum și coastele nordice ale Africii și estul îndepărtat al Asiei, respectiv estul Chinei și Rusiei. În Marea Britanie există o populație rezidentă a scoiarului care nu părăsește această regiune pe tot parcursul anului, iar în România specia ajunge doar în pasaj, putând fi observată pe malurile râurilor interioare sau pe litoralul Mării Negre. Habitatul specific al scoicarului este cel de estuare cu stâncărie sau nisip, precum și malurile măloase ale lacurilor și râurilor interioare. Este o pasăre greoaie, cu penaj negru pe cap, spate și piept, iar pe partea inferioară este albă. Ciocul lung și ochii sunt de culoare roșie. Se hrănește de obicei cu scoici și melci cărora le sparge cochilia cu ajutorul ciocului, de unde i se trage și denumirea de scoicar. Lungimea corpului este de 39-44 cm, din care ciocul are 8-9 cm, iar anvergura aripilor este de 72-83 cm, cu o masă corporală de 380-520 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 42-43 ani.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A131	Himantopus himantopus	<p>Piciorong, Cătăligă</p> <p>Mărimea: 38-44 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe malurile nămolose ale lacurilor semisecate și în apele de inundație, așezat pe mănunchiuri de plante sau perne de plante în apă puțin adâncă sau pe movile de nămol de pe mal. Caracteristicile cuibului: are formă de covată plană, subțire în locurile uscate și mult stratificat în cele umede, fiind alcătuit din plante uscate. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare măslinie roșcată cu pete întunecate.. Timp</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A340	Lanius excubitor	<p>de clocire: 25-26 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri cu nămol lipsite de vegetație, mlaștini și lagune descoperite. Hrana: insecte acvatice, larve, moluște mici, crustacee mici, mormoloci, peștișori. Sfrâncioc mare Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibul este construit în tufișuri mari sau pe arborii înalți de la liziera pădurilor de foioase. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rămurele, vegetale uscate și mușchi; căptușit în interior cu păr, lână, pene și rădăcinițe; înălțimea față de sol: 3 - 7 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare alb verzuie, cu pete și puncte măslinii cenușii violet.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 19 - 20 zile. Puii sunt nidicoli Habitat: peisaje descoperite sau regiuni împădurite mai ales. Hrana: insecte adulte și larvele lor (preferă fluturii de noapte și gândacii), șopârle, păsări mici, șoareci. Își face rezervă de hrană înfigând prada în spinii arbuștilor.</p>	<p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0 Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A459	Larus cachinnans	<p>Pescăruș pontic În România cuibărește în regiunea Dobrogei și în Delta Dunării. Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri întinse din regiunile de stepă și semideșert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Formează colonii atât pe stâncile de-a lungul coastelor, cât și pe insulele și secțiunile de litoral pietroase, nisipoase, pe limbi de pământ, dune de nisip și mlaștini salmastre de-a lungul coastelor. În afara sezonului de cuibărit apare mai des zonele de coastă, dar își procură hrana și de pe zonele agricole și de-a lungul râurilor mari. Specia poate fi observată</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A182	Larus canus	<p>frecvent pe depozitele de gunoi mari. Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre. Cuibărește în colonii monospecifice de peste 8.000 de perechi, sau în grupuri mici care se intercalează în colonii mixte și întinse. Pui părăsesc cuibul la câteva zile de la ecloziune, ascunzându-se în vegetație, devenind ași de zbor în 35-40 zile.</p> <p>Pescăruș sur</p> <p>În România apare numai în timpul iernii pe litoral, în Dobrogea și de-a lungul Dunării. Cuibărește în zone de stepă și de climă temperată până în teritoriile boreale și subarctice. De asemenea, se găsește din interiorul continentului până pe coaste și insule, evitând părțile înghețate sau de deșert. Spre deosebire de alte specii de pescăruși este adaptat atât la zonele expuse de coastă, cât și la teritorii din interiorul continentului, situate în apropiere sau departe de habitate acvatice. Se odihnește de obicei în estuare și lacuri. În timpul iernii ocupă habitate litorale. În afara perioadei de cuibărit este gregar, hrănindu-se în stoluri de 100 sau chiar mai mulți indivizi. Longevitatea maximă atinsă în libertate este de 33 de ani și 7 luni. Hrana este alcătuită de viermi, insecte, nevertebrate acvatice și terestre și pești mici. În timpul primăverii consumă și semințe. Cuibărește începând cu luna mai în perechi solitare sau în colonii mari de până la 300 de perechi, alcătuite din una sau mai multe specii.</p>	<p>termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
A179	Larus ridibundus	<p>Pescărușul răzător</p> <p>Mărimea: 38-45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește pe sol, în stufăriș, pe plante plutitoare, pe terenuri inundabile. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este format dintr-o îngrămădire de material uscat și verde, având o mică adâncitură. Perioada de cuibărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A156 <i>Limosa limosa</i>	<p>pontă: 3 ouă de culoare brun închis până la verde albastrui, cu pete întunecate. Timp de clocire: 22-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, fiind hrăniți în special cu insecte, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, în mlaștini, lagune. Hrana: cărăbuși, larve diferite, omizi, șoareci, peștișori dar și diferite semințe.</p> <p>Sitar de mal</p> <p>Mărimea: 40 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Este agitat și zgomotos. Zbor rapid și energic. Iarna, ambele sexe sunt maro-cenușii deasupra, de culoare deschisă dedesupt. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, folosind denivelările terenului, pe care îl căptușește cu fân. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 4 ouă de culoare verzui măslinie cu pete brun măslinii. Clocește numai masculul. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, terenuri noroioase, câmpii. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte (furnici, țânțari, muște) și larvele lor, mormoloci, pești mici.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
	A292 <i>Locustella luscinioides</i>	<p>Grelușel de stuf</p> <p>Grelușelul de stuf cuibărește principal în partea de est și sud-est a Europei, cu populații foarte mari, mai ales în România. Apare sporadic și spre vestul și nordul continentului, dar și în Asia, în aceste zone lipsind din habitate aparent adecvate.</p> <p>Câteva dintre țările baltice au fost colonizate recent, populațiile în aceste regiuni fiind în creștere. Migrează pe distanțe lungi, petrecând iarna în Africa de Est. În România specia este distribuită în toată țara, cu excepția zonelor montane. Perioada de cuibărit începe din</p>	<p>Impact</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A271 Luscinia megarhynchos	<p>mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie, specia având adeseori două ponte într-un sezon de reproducere (prima la mijlocul lui mai și a doua în iulie). Este monogamă, singuratică și teritorială. După eclozare puii sunt hrăniți la început numai de către femelă, apoi de către ambii părinți. Ei devin zburători și părăsesc cuibul după 11-15 zile.</p> <p>Privighetoare roșcată</p> <p>Mărimea: 16,5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Descriere: Se știe că privighetoarea cântă de obicei din amurg și până în zori de ziuă. În perioadele înnorate, datorită intensității slabe a luminii, cântă și pe parcursul zilei. Mod de cuibărit: cuibul este construit la sol sau pe ramurile joase din subarboretul pădurilor de foioase, fiind amplasat în măcăcișuri și tufișuri. Caracteristicile cuibului: baza este construită din graminee și resturi de vegetale uscate, interiorul căptușit cu fire de păr; înălțimea față de sol: 0 – 2 m. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 – 5 (max. 7). Timp de clocire: 13 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 11 - 12 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: zone de luncă, preferă subarboretul umed din păduri, parcuri și grădini. Hrana: râme, melci mici, larve și adulți de insecte. Toamna consumă fructe mici și suculete.</p>	<p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
	A070 Mergus merganser	<p>Ferestrașul mare</p> <p>Mărimea: 66-71 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul în general alb la mascul, cu capul, spatele, vârful aripilor și coada negre. Femelele sunt cenușii cu capul cafeniu-roșcat. Ciocul roșu închis, picioarele roșu-portocalii. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți mărginite de păduri. Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A230	Merops apiaster	<p>Prigonia</p> <p>Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scobituri adânci ale unui râu secăt, în nisipuri, pe pante abrupte, inaccesibile de la marginea drumurilor etc.. Caracteristicile cuibului: păsările sapă un culoar de 90-270 cm, la capătul căruia se află cuibul necăptușit, conținând numeroase cocoloașe din resturi de insecte amestecate cu salivă, excremente etc.. Perioada de cubărit: mai - iunie. Cuibăresc în colonii. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de dociere: 20-21 zile. Clocesc ambii părinți, dar cu predilecție femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, maluri înalte și nisipoase ale râurilor. Hrana: insecte din zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
A383	Miliaria calandra	<p>Presura sură</p> <p>Mărimea: 18 cm. ategorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are un cioc puternic, conic. Penajul este mai șters decât la celelalte presure, fiind pe partea dorsală brun cu numeroase striuri longitudinale mai închise, iar ventral este albicios cu striuri brune. Nu prezintă alb pe coadă sau aripă. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, rar în tufărișuri, fiind construit din ierburi uscate. Perioada de cuibărit: aprilie - iulie. Depune 3-5 ouă de culoare alb cenușie, cu pete brune. Clocește numai femela. Puii sunt</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A262 Motacilla alba	<p>hrăniți numai cu insecte. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri deschise cu tufișuri rare și arbori izolați, zăvoaie, câmpii, grădini. Hrana: insecte, alte nevertebrate, semințe (graminee sălbatice sau cultivate).</p> <p>Codobatură albă</p> <p>Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: în scorburile unor arbori bătrâni din apropierea luminișurilor, în lungul malurilor de ape dar și la lizierele pădurilor; uneori în crăpăturile stâncilor, pe sol, fiind construit din mușchi și ierburi uscate, captușit cu fire de păr. Perioada de cubărit: aprilie – august. Număr de ponte pe an: 2 – 3. Număr de ouă în pontă: 4 – 6 (max. 7) ouă de culoare alb cenușie cu pete gri brune. Timp de clocire: 12 – 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 13 – 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: întotdeauna în apropierea apelor, în pășunile umede, până la lacurile din golul alpin, în apropierea așezărilor omenești. Hrana: artropode, de preferință insecte și larvele acestora. Adesea își capturează hrana în zbor sărind de pe sol sau de pe crengi joase, asemănător muscarilor.</p>	<p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognost = 0</p> <p>A fost observată în vecinătatea amplasamentului analizat posibil tritoriu de hranire</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact</p> <p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognost = 0</p>
	A260 Motacilla flava	<p>Codobatura galbenă</p> <p>Mărimea: 16,5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Descriere: Coadă lungă, partea inferioară a corpului galbenă și spatele verzui. Zbor ondulatoriu. Înainte de migrație, adesea înnoptează în stoluri mari în stufăriș. Mod de cuibărire: Cuibărește pe pașiști și culturi agricole, adesea în mlaștini. Cuibul este amplasat pe sol, fiind alcătuit din fire de iarbă și</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A319	Muscicapa striata	<p>spicuri de trestie. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 6 ouă de culoare albă cu pete brun gri. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite și umede din apropierea apelor, zone mlăștinoase cu rogoz și papură, islazuri umede, pășuni. Hrana: diferite insecte acvatice și terestre.</p> <p>Muscar sur</p> <p>Mărimea: 14 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în scorburile din pădurile de foioase dar și de amestec, din câmpie până în munți. Caracteristicile cuibului: baza este amplasată pe fundul scorburii și este construită sub formă de cupă din ierburi, rădăcinițe, licheni, frunze moarte, înălțimea față de sol: 1 - 5 m. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5 (max. 7) ouă de culoare albastru verzuie, cu pete și puncte roșcate. Timp de clocire: 13 - 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 12 - 14 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri luminoase, parcuri, grădini, livezi. Hrana: larve și adulți de insecte (cu predilecție viespi și furnici) pe care le capturează din zbor. Toamna consumă și fructe mici suculente.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
A160	Numenius arquata	<p>Culicul mare</p> <p>Mărimea: 55-60 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol, în sărături, folosind denivelările solului, pe care le căptușește cu ierburi uscate. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare brună cu pete gălbui măslinii și brun închis. Timp de clocire: 26 - 30 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 5 - 6 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți cu plaje noroioase, câmpii, mlaștini. Hrana: moluște, viermi, crustacee, râme, larve, insecte,</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A023	Nycticorax nycticorax	<p>mormoloci, broscuțe, plante acvatice.</p> <p>Stârc de noapte Mărimea: 61 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul îl construiește în arbori sau stuf, fiind alcătuit din crengi, fire de trestie și alt material vegetal, dispus radial. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare verzui albăstrui. Timp de clocire: 20 zile. Clocește numai femela. Cuibăresc în colonii mixte cu Ardea cinerea, A. purpurea, Ardeola ralloides, Phalacrocorax pygmaeus, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. Timp de ședere în cuib a puilor: 7-8 săptămâni. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți cu pești mici, broscuțe și insecte acvatice. Habitat: lacuri și bălți cu vegetație bogată. În timpul zilei stă cocoțat pe un arbore, arbust sau pe crengi uscate deasupra apei. Hrana: pești, broaște, lipitori, insecte acvatice, mormoloci, crustacee mici, moluște, mici mamifere (șoareci).</p>	<p>direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
A337	Oriolus oriolus	<p>Grangur Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuib construit în coroanele înalte ale arborilor. Caracteristicile cuibului: baza este împletită în terminațiile coroanelor înalte pentru a nu putea fi doborâte de vânt; este construit din lână și fibre vegetale; interiorul este căptușit cu lână, fibre vegetale fine, cârpe, fâșii de hârtie; înălțimea față de sol: 5 - 15 m. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1 rareori 2. Număr de ouă în pontă: 4 – 5 ouă de culoare albă, cu pete mari și rare brun roșcat. Timp de clocire: 14 - 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 14 - 15 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A017	Phalacrocorax carbo	<p>pădurile luminoase de la șes, urcând spre munte, în plantații. Hrana: insecte și larvele lor (ploșnițe, muște, albine, țânțari, viespi etc.), rar fructe.</p> <p>Cormoranul mare</p> <p>Mărimea: 91-93 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibărește în colonii. Cuibul este amplasat în sălcii, pe plaur sau în tufișuri. Caracteristicile cuibului: este construit din crengi groase, crenguțe și ramuri lungi cu frunze, căptușit cu frunziș, ierburi sau plante acvatice. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru deschis, cu coajă foarte tare, calcaroasă. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 5 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri cu ape adânci, păduri de sălcii. Hrana: exclusiv pești (de preferință anghile). Pescuiește împreună cu pelicanii.</p>	<p>termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
A393	Phalacrocorax pygmeus	<p>Cormoranul mic</p> <p>Mărimea: 48-52 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: în copaci, în răchitiș, rar pe pământ. Caracteristicile cuibului: este construit cu precădere din stuf, dar și din crenguțe și ramuri, fiind căptușit cu material mai fin. Cuibărește în colonii mixte cu Ardea cinerea, A. purpurea, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-6 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 27-30 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori. Hrana: exclusiv pești, rareori lipitori.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A315	Phylloscopus collybita	<p>Pitulice mică</p> <p>Mărimea: 11 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Descriere: Uneori pitulicea mică poate fi auzită cântând și în luna octombrie, dar atunci pentru păstrarea unui spațiu în care să-și poată căuta hrană. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în tufișuri, aproape de sol. Caracteristicile cuibului: materialul de construcție este de preferință din crenguțe, mușchi, resturi de frunze; interiorul este căptușit cu licheni, pânză de păianjen, rădăcinițe fine, păr de animale; înălțimea față de sol: 0 - 2 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 9) ouă de culoare albă, lucioase, cu pete fine roșii maronii. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 14 - 17 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în arborii înalți ai pădurilor de foioase și de conifere, cu subarboret dens, la liziera pădurilor, în livezi, de-a lungul apelor. Hrana: ouă, larve și adulți de insecte. Toamna fructe mici și succulente.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
A234	Picus canus	<p>Ghionoaie sură</p> <p>Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: sedentar. Mod de cuibărit: în scorburile din arborii situați în pădurile de foioase sau mixte bătrâne (peste 100 ani). Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 60 mm; adâncimea scorburii: 25 - 30 cm; diametrul scorburii: 12 - 15 cm; înălțimea față de sol: 3 - 5 m. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 17 - 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 - 25 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împădușiți. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănitori au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A034 Platalea leucorodia	Lopătar Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în stufăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă cu pete mici roșcate. Timp de clocire: 21 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 4 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor. Hrana: moluște, crustacei, larve și insecte acvatice, mici pești (țipari), broaște	Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0
	A372 Pyrrhula pyrrhula	Mugurar Mărimea: 16 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în păduri de rășinoase și amestec din zona montană. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat la baza ramurilor laterale și are forma unei cupe construit din crenguțe, mușchi și licheni; interiorul este căptușit cu rădăcinițe fine și păr de animale; înălțimea față de sol: 1 - 4 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5 ouă de culoare albastră verzuie, cu pete roșii maronii. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 12 - 18 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase și conifere, în parcuri și grădini. Hrana: puii sunt hrăniți cu larve de insecte. Adulții se hrănesc cu diferite semințe, muguri (mâncând aproape în exclusivitate mugurii de pe pomi, pot provoca mici pagube), fructe succulente, dar și cu insecte și larvele acestora.	Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0
	A249 Riparia riparia	Lăstunul de mal	Specia nu a fost identificata

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A275 Saxicola rubetra	<p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în galerii adânci, săpate în maluri abrupte, în cariere de nisip și pietriș. Caracteristicile cuibului: la capătul galeriei se află vatra de clocire, căptușită cu pene și fire de iarbă. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 12-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 18-22 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în apropierea lacurilor și a râurilor. Hrana: diferite insecte (muște, fluturi, furnici) pe care le vânează în zbor.</p>	<p>in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor</p>
	A276 Saxicola torquata	<p>Mărăcinarul mare</p> <p>Mărimea: 12,5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Masculul adult are partea dorsală brun deschisă, foarte pătată de negru. Prezintă o “sprânceană” albă evidentă. Obrajii sunt bruni – negricioși. Aripa este negricioasă cu două pete albe. Pieptul este roșcat – portocaliu, nuanța fiind relativ estompată. Penele externe ale cozii sunt albe. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat în scobiturile solului, fiind alcătuit din ierburi uscate și căptușit cu păr. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Depune 5-6 ouă de culoare ocru gri, cu pete fine maronii. Depune chiar și două ponte pe an. Puii sunt nidicoli. Habitat: luncile râurilor, zone umede cu arbori și mai ales arbuști, terenuri ierboase presărate cu arbuști izolați, liziere de pădure, tufișuri, plantații forestiere, rar în golurile alpine. Hrana: insecte (în special omizi).</p>	<p>in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
		<p>Mărăcinarul negru</p> <p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în câmpurile</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A195 Sterna albifrons	<p>Însorite ori în apropierea țărmurilor, pe buruienile de pa haturi, pe pământ. Caracteristicile cuibului: construit pe sol, din iarbă și mușchi, uneori cu tulpini de buruieni și lână, căptușit cu păr, lână și pene, care se întrețes cu construcția. Perioada de cubărit: martie - iulie. Număr de ponte pe an: 2-3. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albăstrie, cu pete multe ruginii. Timp de clocire: 14-15 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12-13 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în apropierea apelor, în terenuri ierboase presărate cu arbuști pitici. Hrana: insecte, melcișori, toamna consumă rar și fructe mici.</p>	<p>PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor</p>
	A193 Sterna hirundo	<p>Chira mică</p> <p>Mărimea: 22-24 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: pe sol nisipos cu vegetație rară. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, fără căptușeală sau cu foarte puține resturi de plante, pietricele și fragmente de scoici. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben gri albicioase cu pete mici gri sau brune. Timp de clocire: 19-22 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 15-17 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, lagune, terenuri nisipoase. Hrana: moluște, crustacei, insecte, pești mici.</p>	<p>PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor</p>
	A193 Sterna hirundo	<p>Chiră de baltă</p> <p>Mărimea: 38-40 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibăresc în colonii. Cuibul este amplasat pe insule de vegetație uscată, plaje de nisip.. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, necăptușit sau căptușit sărăcăcios cu materiale</p>	<p>PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
	A210 Streptopelia turtur	<p>vegetale din vecinătate, precum și cu câteva pene. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben verzuie cu pete cenușii sau brune. Timp de clocire: 20-33 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 28 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, pe lacuri cu suprafețe întinse, terenuri noroioase. Hrana: viermi, crustacei, insecte (în special libelule), pești.</p> <p>Turturică Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat la bifurcațiile de la baza coroanelor arborilor sau arbuștilor. Caracteristicile cuibului: este construit din rămurele subțiri; interiorul este căptușit cu rădăcinițe de plante sau ierburi fine; înălțimea față de sol: 3 - 15 m. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 2 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 20 - 30 zile. Regim alimentar: puii sunt nidicoli, hrăniți în primele 7 – 8 zile cu o secreție a gușii, denumită „lapte de porumbel”. Habitat: păduri tinere, câmpii presărate cu mărăcini, parcuri și grădini. Hrana: semințe de buruieni și plante cultivate, muguri de plante, fructe de pădure.</p>	<p>pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0 Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0 Specia a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului și în vecinatate, teritoriul</p>
	A351 Sturnus vulgaris	<p>Gaur</p> <p>Mărimea: 21 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scorburi sau crăpături în stânci. Caracteristicile cuibului: baza este construită din crenguțe uscate acoperite cu fire de iarbă; interiorul este căptușit cu mușchi uscat, pene, lână fină; înălțimea față de sol: 1,5 - 8 m. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 5 – 7 (max. 9) ouă de culoare</p>	<p>Specia a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului și în vecinatate, teritoriul</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
		albăstruie cu pori proeminenți. Timp de clocire: 12 - 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 19 - 20 zile. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți cu larve și adulți de insecte. Habitat: terenuri cultivate, păduri luminoase, vii, livezi, parcuri și grădini. Hrana: diferite insecte și larvele lor (gândaci, furnici, fluturi, lăcuste etc.), toamna consumă fructe și semințe.	analizat fiind teritoriu de hranire Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0
	SA31 <i>Sylvia atricapilla</i>	Pitulice cu cap negru Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: În timpul cuibăritului masculul este unul dintre cei mai activi cântăreți din pădure. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în tufișuri sau arbuști și este suspendat pe ramuri. Caracteristicile cuibului: materialul de construcție este constituit din rădăcinițe, graminee împletite; interiorul este căptușit cu mușchi și fulgi; înălțimea față de sol: 0,5 - 3 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1 – 2. Număr de ouă în pontă: 4 – 5 (max. 6) ouă de culoare alb verzuie sau brun verzuie. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 10 - 14 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: parcuri, păduri cu subarboret abundent. Hrana: ouă, larve, pupe și adulți de insecte. toamna consumă și fructe mici suculente.	Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0
	A309 <i>Sylvia communis</i>	Silvia cu cap sur Mărimea: 14 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Se distinge prin gusa albă evidentă, pieptul alb - gălbui, la mascul cu o tentă roz, abdomenul alb, capul cenușiu la masculul adult și brun la femela adultă și prin aripa brună cu unele pene roșcate ce se observă bine la mascul. Picioarele sunt brun deschis. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în tufișuri, fiind construit din ierburi uscate, căptușit cu păr. Perioada de cuibărit:	Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A161	Tringa erythropus	<p>mai - iulie. Depune 4-5 ouă de culoare verzui cenușie cu pete întunecate. Puii sunt nidicoli. Habitat: ierburi, mărcinișuri, livezi, în luminișuri și la liziera pădurilor, zone cu tufe, grădini și parcuri. Hrana: mai ales insecte și alte nevertebrate, mici fructe</p> <p>Fluierar negru Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Se bălăcește în apă, uneori înoată. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul litoralului, bălți cu suprafețe întinse, mlaștini. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0 Nu a fost observată în timpul observațiilor din teren.</p>
A166	Tringa glareola	<p>Fluierar de mlaștină Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Spatele este maro-cafeniu, împetrișat puternic cu pete de culoare deschisă.. Este numeros în pasaj pe malurile mlăștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar, ocazional în stoluri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>
A164	Tringa nebularia	<p>Fluierar cu picioare verzi Mărimea: 31 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Poate fi văzut alergând după hrană în apă puțin adâncă. În migrație, oaspete regulat pe lacuri continentale, bazine de acumulare</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0 Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
		și mlaștini, de obicei în grupuri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul malurilor, în bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, broaște și pești mici.	piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
A165	Tringa ochropus	Fluierarul de zăvoi Mărimea: 23-25 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Coloritul este cenușiu închis-negricios, cu pete mai deschise la culoare pe partea superioară; alb pe partea inferioară, ciocul negru-verzui, picioarele cenușiu-verzui. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor și a bălților. Hrana: insecte și larvele lor (în special gândaci), viermi, crustacei și moluște mici, lipitori, broscuțe, peștișori.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
A162	Tringa totanus	Fluierar cu picioare roșii Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: Vara, maro-cenușiu destul de uniform, penajul de iarnă mai sur, mai puțin pătat. Mod de cuibărire: Pentru cuib folosește denivelările terenului, pe care le căpтуșește cu ierburi uscate. Perioada de cuibărire: mai - iunie. Depune 4 ouă de culoare ocru roșcat, cu pete brune și	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului

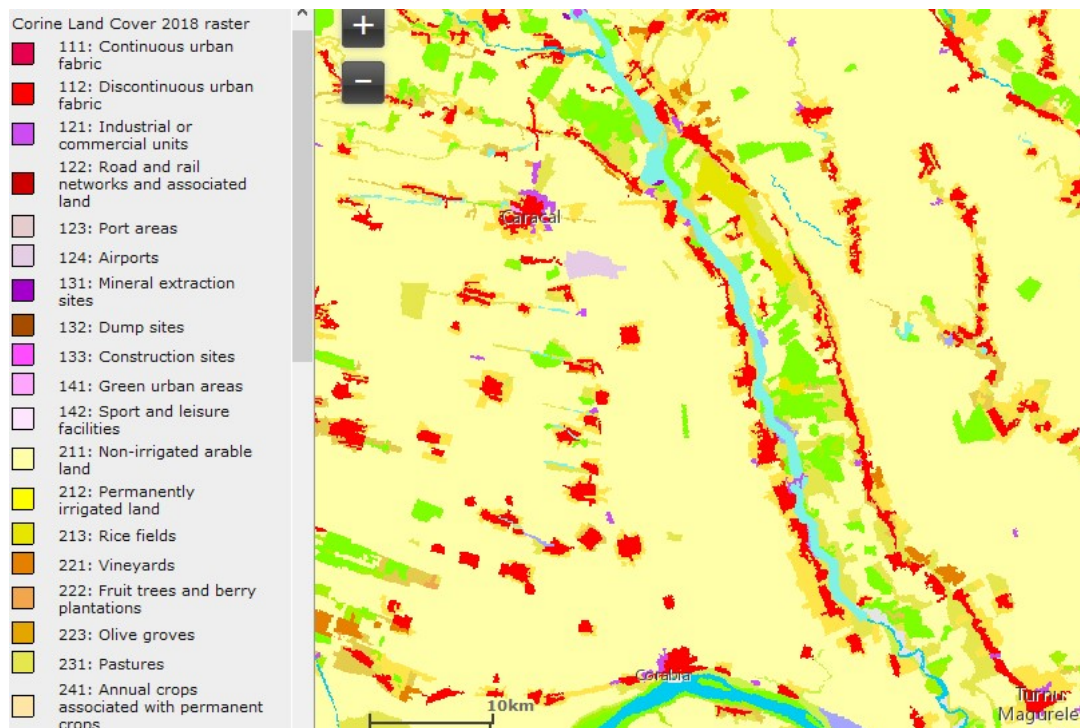
Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A283	Turdus merula	<p>negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.</p> <p>Mierlă</p> <p>Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în tufișuri la mică înălțime față de sol sau la baza bifurcațiilor de ramuri. Cuiburile sunt distruse de gaițe, coțofene, arici și nevăstuici. Caracteristicile cuibului: baza este construită din crenguțe și rămurele uscate împletite cu tulpini de graminee, frunze și rădăcinițe, interiorul este căptușit cu fibre vegetale fine și uscate; înălțimea față de sol: 1 – 10 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 5 – 6 (max. 9) ouă de culoare verzui albăstrie, cu pete ușor roșcate. Timp de clocire: 11 - 17 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 19 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți cu 80% viermi inelați și 20% larve de fluturi. Habitat: parcuri, grădini, păduri și lunci. Hrana: insecte, melcișori, fructe, rar semințe.</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A285	Turdus philomelos	<p>Sturz cântător</p> <p>Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: este unul dintre marii cântăreți ai pădurilor începând din aprilie și până în iunie când începând de la prima geană de lumină își dau drumul la triluri. Mod de cuibărit: în subarboret, la bazele joase ale coroanelor arborilor. Caracteristicile cuibului: este construit din graminee, rădăcini uscate între care sunt introduși mușchi și licheni, interiorul este căptușit cu un strat subțire de</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p>

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
A232	Upupa epops	<p>pământ; înălțimea față de sol: 1 – 5 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 4 – 5 (max. 7) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 15 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de toate tipurile, până la limita superioară a rășinoaselor, parcuri, grădini. Hrana: insecte și larvele lor, toamna fructe mici.</p> <p>Pupăză</p> <p>Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în scorburile arborilor bătrâni situați la liziera pădurii sau în găuri din malurile apelor. Caracteristicile cuibului: cuibul nu este captușit cu material suplimentar, dar nici curățat dacă întâmplător a fost ocupat de alte specii mai înainte; înălțimea față de sol: 0 - 10 m. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 8 ouă de culoare cenușiu gălbuie. Timp de clocire: 15 - 20 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 20 - 27 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți cu viermi și insecte. Habitat: lunci, păduri luminoase, livezi bătrâne, zone deschise, parcuri, grădini. Hrana: nevertebrate (larve și adulți de insecte, râme sau melci de talie mică).</p>	<p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0</p>
A142	Vanellus vanellus	<p>Nagâțul comun</p> <p>Mărimea: 32 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe sol, pe suprafețe deschise, pe pășuni, câmp, în zone inundabile și mlăștinoase. Masculul execută parada nupțială Caracteristicile cuibului: are forma unei adâncituri plane, fără material suplimentar. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare verzuie cu pete brune și negre. Timp de clocire: 24-27 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 33 zile. Puii sunt nidifugi.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »
 Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L..
 Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L
 Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL
 Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor in zona planului
		Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.	direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0

B.2.2. Prezența speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar caracteristice Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe suprafața și în imediata vecinătate a planului conform planului de management



Figură 9 tipurile de habitate CLC

Pe malul stâng al Oltului, în zona cu coordonate locale: N 44° 40' 55,3" / E 24° 17' 50,0" / 141 m altitudine, există și comunități de plante xerice de exemplu: *Plantago arenaria*, *Chondrilla juncea*, *Bromus scoparius*, *Achillea setacea*, *Xeranthemum annuum*, *Petrorhagia prolifera*, *Poa pratensis*, *Cynodon dactylon* etc.

La Olteanca, județul Teleorman, coordonate locale: N 43° 49' 35,5" / E 24° 47' 06,6" / 22 m altitudine. taluzurile Oltului sunt acoperite de comunități de specii xerofile, ex. *Botriochloa ischaemum*. Între diguri există multe terenuri agricole. Tot în această zonă apar și specii de plante invazive și adventive, precum *Ailanthus altissima* - oțetar, *Sorghum halepense* – baldâr, etc.

Pe toată suprafața ariei naturale protejate, râul Olt nu este amenajat în sistem hidroenergetic, iar malurile sunt în stare naturală.

Tabel nr 30 - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de mamifere de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Tabel 29 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de mamifere de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Nr. crt	Specii de mamifere	Date bio-ecologice, prezenta, localizarea, reprezentarea, starea de conservare	Identificarea speciilor in zona planului
1	1355 <i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra euro-asiatică trăiește într-o varietate largă de habitate acvatice, inclusiv lacurile de munte și de șes, râuri, ape curgătoare, bălți, păduri mlăștinoase și zone de coastă indiferent de mărime, origine sau latitudine. În cea mai mare parte din varietăți, prezența ei este corelată cu vegetația de pe mal, ceea ce arată importanța vegetației pentru vidre. Vidrele din regiuni diferite pot depinde de diferitele caracteristici ale habitatului, dar pentru reproducere, ele au nevoie de vizuini în malul râului, cavități între rădăcinile copacilor, mormane de stânci, lemne sau grohotiș. Vidrele euro-asiatice sunt strâns legate de o arie de trai lineară. Marea parte a activității lor este concentrată pe o fâșie îngustă pe oricare parte a interfeței dintre apă și uscat.</p> <p>Ca pentru majoritatea speciilor de <i>Lutra</i>, peștele este prada principală a vidrei euro-asiatice, uneori depășind 80% din hrana lor. În afară de pește, o varietate de pradă a fost identificată în hrana lor, în proporții diferite. Acestea include insecte acvatice, reptile, amfibii, păsări, mamifere mici și crustacee.</p> <p>Habitatul acvatic al vidrelor este extrem de vulnerabil la schimbările făcute de om. Regularizarea râurilor, îndepărtarea vedetației de pe maluri, construirea digurilor, drenajele mlăștinilor, activitățile acvaculturale și impactul asociat de lucrările oamenilor</p>	<p>Vidra prefera rauri cu maluri cu lemn deci nu poate fi prezenta in zona PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat = 0.</p>

Nr. crt	Specii de mamifere	Date bio-ecologice, prezenta, localizarea, reprezentarea, starea de conservare	Identificarea speciilor în zona planului
2	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<p>asupra sistemului acvatic sunt toate defavorabile populației vidrelor.</p> <p>Urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației , în zonele: Osica de Sus, Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Stoești, Slăveni, Gostavățu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.</p> <p>Clasa 1 -10-50i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p> <p>Stare de conservare : Directiva Habitate: Anexele II și IV OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4a</p> <p>Popandaul apare în partea centrală și de nord a Bulgariei dar poate fi găsit și în zone restrânse în sud-vest și sud-est. Populează în principal zonele stepice dar și terenuri agricole cu vegetație naturală. Traiește în colonii și nu sunt animale teritoriale. Sunt active în timpul zilei dar hibernează începând cu luna septembrie, până în martie. Teritoriul pe care se deplasează nu este mai mare de 2 ha în care își practică vizuina. Deplasările sunt limitate, până la 150m în căutarea hranei. Pentru căutarea unor noi teritorii pot parcurge 1 km. Drumurile constituie o barieră în calea deplasării speciei.</p> <p>Popandaul este listat în ANEXELE 2 și 4 of la Directiva Habitate și clasificat ca specie vulnerabilă în IUCN Lista Rosie.</p> <p>Popandaul aduce hrană la adăpost pentru consum, și pentru pui. Dar ei niciodată nu pastrează proviziile pentru iarnă (Parker, 1990).</p> <p>Popandaia este solitari în vizuina, dar sunt coloniali ținând cont că vizuinele sunt apropiate. Asta ajută să se protejeze de pradatori (Caspers, 1997).</p> <p>Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcașele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>

<i>Nr. crt</i>	<i>Specii de mamifere</i>	<i>Date bio-ecologice, prezenta, localizarea, reprezentarea, starea de conservare</i>	<i>Identificarea speciilor in zona planului</i>
		Măgurele Clasa 2 -50-100i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă	

Tabel 30 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de reptile și amfibieni de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

<i>Nr.</i>	<i>Specii de reptile și amfibieni</i>	<i>Date bio-ecologice, prezenta, localizare</i>	<i>Identificarea speciilor in zona planului</i>
1	1993 Triturus dobrogicus	Starea de conservare: BA-II, III, 92/43- al II-lea, IUCN - NT, CDR - UV. Specia trăiește în păduri, printre arbuști, pășuni, râuri, râuri cu curgere intermitentă, mlaștini, lacuri cu apă dulce, lacuri de apă dulce nepermanente, mlaștini, teren arabil, pășuni, grădini din mediul rural, zone urbanizate, iazuri, și săpături deschise. Acesta este amenințat de pierderea habitatului. Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Peștera, Cioflanu, Slăveni, Rudari și Jieni, precum și pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca ; Clasa 1 -10-50i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.
	1166 Triturus cristatus	Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului

Nr.	Specii de reptile si amfibieni	Date bio-ecologice, prezenta, localizare	Identificarea speciilor in zona planului
		<p>pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor).</p> <p>Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.</p> <p>Hrană</p> <p>Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.</p> <p>Reproducere</p> <p>În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.</p> <p>Perioadă critică</p> <p>Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.</p> <p>Habitat</p> <p>Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine</p>	Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat =

Nr.	Specii de reptile si amfibieni	Date bio-ecologice, prezenta, localizare	Identificarea speciilor in zona planului
2	1188 Bombina bombina	<p>artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.</p> <p>Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Pestra, Stoenеști, Slăveni, Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mănăstirii Plăviceni.</p> <p>Clasa 1 -10-50i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p> <p>Broasca populeaza zonele de stepă, silvostepă, de foioase și păduri mixte compuse din diferite specii de arbori. În silvostepă și zone de stepă, B. bombina populează zonele de arbust, păduri și zone umede din zonele inundabile, acoperite cu vegetatie densa. Ea populeaza, de asemenea, in peisaje deschise, utilizând canale de drenaj. Este, în primul rând, un animal acvatic din lacurile puțin adânci stagnante, iazuri, mlaștini, șanțuri, câmpurile inundate pentru cultivarea orezului si cariere de piatra. Cu toate acestea, in unele zone pare să trăiască aproape în întregime în corpurile de apa stagnanta. Broastele stau în apă sau în apropierea malului; migrațiile terestre au loc, în principal, la umiditate mare a aerului, iar ca regulă pe timp de noapte, broasca hiberneaza pe fundul corpurilor de apa sau pe pamant.</p> <p>Specie rezidentă reprezentată printr-un număr semnificativ de exemplare. Indivizi ai speciei Bombina bombina au fost identificați pe suprafața ariei protejate, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în canalele de fugă ale râului Olt din zonele: Coteana și Peretuș în zona Malul Roșu, Fărcașu de Jos, Stoenеști, Pestra, Gostavățu, Rudari, Băbiciu, drumul Mănăstirii, Plăviceni, Jieni, Potlogeni, Izbiceni.</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat =</p>

Nr.	Specii de reptile si amfibieni	Date bio-ecologice, prezenta, localizare	Identificarea speciilor in zona planului
3	1220 Emys orbicularis	<p>Clasa 3 -100-500i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p> <p>Starea de conservare: BA-II, III, 92/43- II, IV, IUCN - NT, CDR.</p> <p>Broasca țestoasă Europeană de iaz este raspandita în întreaga țară și în zona de altitudine de până la 900 m deasupra nivelului mării (rar până la 1100m). Ea populeaza bazinele cu apa dulce și apă salmastră permanente de diferite tipuri: mlaștini, lacuri, baraje și micro-baraje, iazuri, bazinele de apă artificiale și alte. Aceasta poate fi, de asemenea, găsită în râuri lent curgatoare, canale de irigații și altele. Populațiile cele mai numeroase se afla în bazinele de apă permanente sau râurile care curg lent în zonele de mal cu stuf in exces.</p> <p>Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Berindei, canalul de fugă din zona Slăveni, Gostavățu, Băbiciu, Scărișoara, Rudari, Plăviceni, Jieni, Potlogeni- vechi braț al râului Olt, Prundu, zona barajului de la Izbiceni, Moldoveni, Podul Olt-în apropiere de Izlaz</p> <p>Clasa 1 -10-50i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat =</p>

Tabel 32 - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de pesti de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Tabel 31 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de pesti de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Nr.	cod	Specii de pesti	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România	Identificarea speciilor in zona planului
1124		Gobio albipinnatus	Regn Încrengătură Clasă Ordin Familie Animalia Chordata Actinopterygii Cypriniformes Cyprinidae Denumirea populară: porcușorul de șes, murgoi, porcoiaș, porcon, porcoi Descrierea speciei. Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Radiile înotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care	Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt,mediu și lung, prognozat =

Nr.	cod	Specii de pesti	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România	Identificarea speciilor in zona planului
			<p>este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride. Cerințe de habitat. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili, deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei.</p> <p>Distribuția. Porcușorul de șes este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someș, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Târnava, Bega, Timiș, Bârzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut.</p> <p>se găsește pe Valea Iminogului-localitatea Mărunței și la zona de confluență a cursului de apă Iminog cu canalul de fugă al Râul Olt. Specia, a mai fost întâlnită în cursul de apă Sâiu în zona Potlogeni, Tia Mare, Doanca și Izbiceni.</p> <p>Clasa 3- 100-500i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p> <p>Statut de conservare a speciei la nivelul UE</p> <p>LC - Cu probabilitate mică de dispariție</p> <p>Regim de protecție - Nominalizată în - Directiva Habitate Anexa II, OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011 Anexa 3</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul lucrarilor PUZ - Amenajare iaz piscicol</p>
1134		Rhodeus sericeus amarus	<p>Regn Încrengătură Clasă Ordin Familie</p> <p>Animalia Chordata Actinopterygii Cypriniformes Cyprinidae</p> <p>Denumirea populară: boartă, belghiță, beltiță, beschie, burtă verde, halan, latiță, pește de</p>	

Nr.	cod	Specii de pesti	Date bio-ecologice, prezenta, localizare Conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România	Identificarea speciilor in zona planului
			<p>arin, țigancă, rânchiță, sfei, verdeață, chișoagă, behlița, plutică</p> <p>Descrierea speciei. Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este</p>	<p>prin extragerea pietrișului și nisipului</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>

<i>Nr.</i>	<i>cod</i>	<i>Specii de pesti</i>	<i>Date bio-ecologice, prezenta, localizare</i> <i>Conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România</i>	<i>Identificarea speciilor in</i> <i>zona planului</i>
			<p>dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.</p> <p>Cerințe de habitat. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).</p> <p>Distribuția. Boarța este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole. Se găsește în zona barajului Ipotești, în canalele de fugă ale râului Olt precum și în râul Olt din zonele: Fălcoiu, Malul Roșu, Drăgănești Olt, Fărcașul de Jos, Slăveni, Stoenesti, Gostavățu, zona barajului Băbiciu, Plăviceni, Jieni, Rusănești, precum și în cursul de apă Sâiul din zonele: Tia Mare, Doanca și Izbiceni. Alte zone ale râului Olt unde specia mai poate fi întâlnită sunt: Moldoveni, Țirgu Măgurele și Podul Olt.</p> <p>Clasa 3- 100-500i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p> <p>Statut de conservare a speciei la nivelul UE LC - Cu probabilitate mică de dispariție Regim de protecție-Nominalizată în Directiva Habitate Anexa II , OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011 Anexa 3</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Pe suprafața zonei de studiu, Din punct de vedere al unităților majore de relief, siturile Natura 2000 se găsește (parțial și integral) Campia Romana. Ecosistemele lentiche sunt rezultatul atrofierii condițiilor reofile și accentuării a celor lentiche și sunt reprezentate de lacuri și bălți formate prin închiderea brațelor active ale Oltului în procesul de amenajare hidroenergetic. Alături de ecosisteme dulcicole, pădurile de stejar în amestec, tufărișurile, pajiștile, dunele, dar și ecosistemele antropizate contribuie la heterogenitatea Văii Oltului până la varsarea în Dunare. Speciile și habitatele de interes comunitar potențial afectate din siturile Natura 2000, localizate în zona de studiu, corespund fișelor standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ce face obiectul protecției în siturile Natura 2000. Speciile potențial afectate aparțin majorității spectrului funcțional: producători primari, ierbivore, insectivore, carnivore sau organisme parazite, fiind reprezentate atât de specii terestre cât și de specii acvatice. Habitatatele și speciile de interes comunitar reprezintă componente cheie ale siturilor Natura 2000 atât din punct de vedere al rolului funcțional, cât și al reprezentativității sau al unicității. Ca urmare a nivelului actual de detaliere a tipurilor de planuri, precum și numărului mare de specii și habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate, o descriere detaliată a funcțiilor ecologice ale tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru fiecare din siturile potențial afectate, este dificil de realizat la acest nivel de planificare strategică. Fiecare din habitatele și speciile de interes comunitar potențial afectate au un rol important în menținerea integrității structurale și funcționale ale siturilor Natura 2000 ce le găzduiesc, iar această analiză va putea fi realizată în cadrul procedurilor de mediu (EA și EIM) la nivel de tip de intervenție/plan, în funcție de specificul fiecăruia din ele. Nevertebratele joacă un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană (acoperind toate gradele de consumatori – primari și secundari), iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice: polenizatori (ex: speciile de lepidopterele), fitofage, primar fitofage sau secundar detritofage. Ca pradă, nevertebratele reprezintă o sursă trofică atât pentru alte nevertebrate cât și pentru amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex:

chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Peștii reprezintă o caracteristică importantă a majorității ecosistemelor acvatice din punct de vedere al rolului lor ecologic, incluzând impactul direct asupra populațiilor pradă și impactul indirect asupra altor caracteristici biotice și abiotice ale ecosistemului, precum și din punct de vedere al valorii socioeconomice. Peștii pot fi omnivori, erbivori, insectivori, planctivori, piscivori și, totodată, reprezintă sursa principală de hrană pentru multe organisme, atât terestre cât și acvatice. Aceștia țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă, necesar peștilor pentru a respira, și peștii care elimină diverse substanțe din sistemul lor (în procesul de defecație), ce fertilizează plantele, iar atunci când aceștia mor substanțele nutritive din corpurile lor ajută plantele în procesul de dezvoltare. De asemenea, peștii reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești efectuează deplasări de-a lungul cursurilor râurilor pentru a-și depune icrele, iar regimul de curgere și temperatura apei reprezintă factori importanți în dezvoltarea larvelor în fazele incipiente. Amfibienii și reptilele joacă un rol major în rețelele trofice, atât ca prădători cât și ca pradă. Speciile potențial afectate sunt în principal reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele tritonilor și a unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatice, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamifere mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la dereglări de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat, amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și

adulților. Pentru cea mai mare parte a amfibienilor și reptilelor deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost identificate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranzitionale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel prezent este degradat. Mamiferele mici joacă un rol important în ecosisteme, atât prin contribuția la diversitatea vieții, cât și ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, precum și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și șerpi. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți. Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări. Carnivorele de talie mare reprezintă specii de vârf ale piramidei trofice, fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și implicit în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “top-down”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele de talie mare asigură o serie de beneficii, iar dispariția acestora poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț, de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de lupi/ râși se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici. Păsările ocupă multe niveluri în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare și, după moarte, asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Multe păsări sunt importante în

reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitori de semințe, precum și pentru contribuția lor la ținerea sub control a populațiilor de rozătoare. Păsările asigură, de asemenea, resurse critice pentru numeroși paraziți specifici pentru care sunt gazdă. Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența lor (sau dispariția din) într-un ecosistem afectează în mod indirect alte specii. Conform Sekercioglu, 2006, principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

Servicii de reglare:

împrăștiere de semințe (în cazul speciilor frugivore), polenizare (specii nectarivore), controlul dăunătorilor (specii de păsări ce se hrănesc cu specii de nevertebrate și vertebrate), îndepărtarea cadavrelor (specii necrofage);

Servicii suport: depunerea nutrienților (specii acvatice), servicii de „modelare” a ecosistemelor (specii care sapă cavități).

B. 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona « *Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului* ».

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 periclitate 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.

Statutul de conservare al speciilor de flora și fauna salbatică și păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică prezente în zona « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului ».

Tabel 32 Statutul de conservare al speciilor de flora și fauna salbatică și păsări de interes comunitar

Nr. crt.	Cod	Specia	IUCN	Directiva Consiliului 92/43/CEE	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Cartea Rosie a vertebratelor din Romania	Conventia Berna	Conventia Bonn
1.	A132	Recurvirostra avosetta	LC		Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
2.	<u>A023</u>	Nycticorax nycticorax	LC		Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
3.	<u>A034</u>	Platalea leucorodia	LC		Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
4.	<u>A038</u>	Cygnus cygnus	LC		Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
5.	<u>A131</u>	Himantopus himantopus	LC		Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
6.	<u>A133</u>	Burhinus oedicephalus	LC		Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
7.	<u>A166</u>	Tringa glareola	LC		Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

8.	<u>A193</u>	Sterna hirundo	LC		Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
9.	<u>A195</u>	Sterna albifrons	LC		Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
10	<u>A196</u>	Chlidonias hybridus	LC		Anexa I	-		Anexa III	Anexa II
11	<u>A197</u>	Chlidonias niger	LC			Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
12	<u>A229</u>	Alcedo atthis	NT		Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
13	<u>A231</u>	Coracias garrulus	LC		Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
14	<u>A234</u>	Picus canus	LC		Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
15	<u>1355</u>	Lutra lutra		Anexa II		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
16	<u>1335</u>	Spermophilus citellus		Anexa II		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
17	<u>1166</u>	Triturus cristatus		Anexa II		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
18	<u>1188</u>	Bombina bombina		Anexa II		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
19	<u>1220</u>	Emys orbicularis		Anexa II		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	
20	<u>1993</u>	Triturus dobrogicus		Anexa II		Anexa 3	Specie periclitata	Anexa II	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

21	<u>1124</u>	Gobio albipinnatus	Anexa II	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II
22	<u>1134</u>	Rhodeus sericeus amarus	Anexa II	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II

Evaluarea reală a stării de conservare a speciilor de interes face în prezent obiectul unui contract finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu, datele rezultate urmând a fi integrate într-o bază de date națională pentru a fi utilizate printre altele și în procesul decizional privind avizarea planurilor și planelor.

Starea de conservare a speciilor din situl Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) trebuie apreciată la nivelul întregului sit, sarcină imposibil de realizat prin prezentul studiu.

În ceea ce privește statutul stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele conform Planului de management starea de conservare este favorabilă.

Prezenta speciei în perimetrul investiției:

Habitatul din perimetrul investitei nu corespunde cerințelor ecologice ale majorității speciilor pentru care a fost debarate cele două situri Natura 2000. Speciile poate fi prezente în zona dar nu estimăm un impact semnificativ având în vedere că deja există perturbări datorate traficului, activități de sortare agregate minerale în zona PUZ propus.

B. 5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului/planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În perimetrul PUZ, vegetația naturală este reprezentată de specii caracteristice pasunilor degradate. În prezent zona pe care va fi dezvoltat planul este supusă unor activități antropice desfășurate în zona Giuvarasti –Insula (trafic pe drumuri asfaltate / neasfaltate, manipulare materiale, etc) care au contribuit la modificarea cadrului natural. Ca o consecință a impactului antropic determinat de terenurile batatorite, marginile de drumuri, suprafețelor cu altă destinație decât cea naturală, vegetația de la malul râului

este dominata de buruieni precum *Amaranthus blitoides*, *Artemisia annua*, *Brassica juncea*, *Chamomilla suaveolens*, *Cuscuta campestris*, *Oenothera biennis*, *Veronica persica* și *Xanthium spinosum*.

Se constata, datorita influentei antropice prezenta unor specii tolerante la stres si a speciilor tolerante la deteriorarea habitatelor naturale.

Dintre speciile acvatice si palustre caracteristice zonei amintim: stuful (*Phragmites* sp.), pipirigul (*Scirpus lacustris*), vegetatia ierbacee este reprezentata de: coada calului (*Equisetum limosum*), iarba mlastinii (*Juncus effusus*), sageata apei (*Sagittaria sagitifolia*), piciorul cocosului (*Ranunculus lingua*), rogozul (*Carex* sp.), tipirig (*Heleocharis palustris*), coada soricelului (*Achillea millefolium*), traista ciobanului (*Capsella bursapastoris*), etc.

Din punct de vedere al faunei zona sustine pasari, ce au fost vazute vânzând, exemplu, vânturei (*Buteo buteo*), asadar este evident ca populatia de mamifere mici si populatia de amfibieni este numeroasa.

Date despre prezența și ecologia habitatelor de interes comunitar

Obiectivele planului se desfasoara la limita ariilor protejate de interes comunitar, iar din datele prezentate în formularul Standard al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, nu sunt menționate în acest sit habitatele de interes comunitar, iar în ceea ce privește zona comunei Giugarasti habitatele prezente în această zonă sunt puternic modificate antropic și nu corespund vreunui tip de habitat de interes comunitar.

Date despre Prezența și ecologia mamiferelor de interes comunitar

Ecologia mamiferelor de interes comunitar mentionate in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona planului.

Tabel 33 Ecologia mamiferelor de interes comunitar

Mamifere de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei specie în zona planului
1335 <i>Spermophilus citellus</i> – popandau	Are habitat foarte specific, anume cel de stepa, cu vegetatie ierboasa joasa si foarte joasa (pasuni si	Specia apare menționată ca fiind prezentă în situl ROSCI0376, însă în ceea ce privește zona de implementare a

	suprafete cu sol bine drenat), unde si face galeriile semnalat si interenuri cultivate, mai ales cu plante perene.	planului habitatele sunt mult modificate antropice (pășuni intens pășunate, construcții betonate) astfel că nu considerăm că sunt prezente efective semnificative ale acestei specii pe terenurile vizate.
1355 <i>Lutra lutra</i> – vidra	Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Trăiește și își construiește vizuina în maluri natural, cu vegetație.	Având în vedere că malul râului Olt din zona comunei Giuvarasti, așa cum apare în fotografiile din Google Earth este betonat și îndiguit nu poate susține prezența acestei specii. Estimăm că specia nu se regăsește în zona planului.

Date despre prezența și ecologia amfibienilor și reptilelor de interes comunitar

Ecologia amfibienilor și reptilelor de interes comunitar mentionate in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona obiectivelor planului.

Tabel 34 Ecologia amfibienilor și reptilelor de interes comunitar

Amfibieni și reptile de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei specii în zona proiplanectului
1220 <i>Triturus cristatus</i>	Se regăsește în vecinătatea unor bazine stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă) în care se reproduc. Preferă în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri, pietre, etc) în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat, deși unele exemplare rămân în apă tot	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizează intervenții în zone umede din aria protejată astfel încât habitatul specific speciei nu va fi afectat. Estimăm că specia nu se regăsește în zona planului
1188 <i>Bombina bombina</i> – buhai de balta cu burta rosie	Specia habitează în și pe lângă bazinele statatoare mari sau mici, permanente sau temporare (lacuri, balti, cursuri line de apă, baltoace,	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizează intervenții în zone umede din aria

	santuri cu apa, iazuri etc) in care se reproduce. Suporta si habitatele antropizate (santuri, bazine artificiale).	protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va fi afectat. Estimăm că specia nu se regăsește în zona planului
1220 <i>Emys orbicularis</i> – broasca testoasa de apa.	Specie monotipica, dulcicola, diurnal. Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizeaza interventii in zone umede din aria protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va fi afectat.
1963 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specie întâlnită în ape stătătoare dar și lin curgătoare cu vegetație bogată din zonele de luncă și din deltă, inclusive în bălți mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele indiguite.	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizeaza interventii in zone umede din aria protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va fi afectat.

Date despre prezența și ecologia peștilor de interes comunitar

Ecologia pestilor de interes comunitar mentionati in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona obiectivelor planului.

Tabel 35 Ecologia pestilor de interes comunitar

Pești de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei speciei în zona planului
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	Traieste in Dunare si in cursul inferior al raurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adanca si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund malos.	Specia poate fi regăsită în râul Olt însă obiectivele planului nu vizeaza intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectată de implementarea planului. Estimăm că specia nu se regăsește în zona planului
1134 <i>Rhodeus sericeus</i>	Traieste exclusiv in ape dulci.	Specia poate fi regăsită în râul Olt însă

<i>amarus</i>	Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor.	obiectivele planului nu vizeaza intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectata de implementarea planului. Estimăm că specia nu se regăsește în zona planului
---------------	--	---

Date despre prezența speciilor de pasari de interes comunitar

In urma sedintelor de monitorizare a amplasamentului planului propus si a vecinatatilor au fost observate urmatoarele specii

Tabel 36 prezența speciilor de pasari de interes comunitar pe amplasamentul PUZ sau in vecinatatea acestuia

Cod	Nume	Monitorizare	
		Amplasament proiect	Vecinatate proiect 250m
<u>A023</u>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		
<u>A034</u>	<i>Platalea leucorodia</i>		
<u>A038</u>	<i>Cygnus cygnus</i>		
<u>A131</u>	<i>Himantopus himantopus</i>		
<u>A133</u>	<i>Burhinus oedicnemus</i>		P
<u>A166</u>	<i>Tringa glareola</i>		
<u>A193</u>	<i>Sterna hirundo</i>		
<u>A195</u>	<i>Sterna albifrons</i>		
<u>A196</u>	<i>Chlidonias hybridus</i>		
<u>A197</u>	<i>Chlidonias niger</i>		
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>		
<u>A231</u>	<i>Coracias garrulus</i>		
<u>A234</u>	<i>Picus canus</i>		
<u>A238</u>	<i>Dendrocopos medius</i>		
<u>A393</u>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		
<u>A017</u>	<i>Phalacrocorax carbo</i>		
<u>A028</u>	<i>Ardea cinerea</i>		
<u>A050</u>	<i>Anas penelope</i>		
<u>A052</u>	<i>Anas crecca</i>		
<u>A053</u>	<i>Anas platyrhynchos</i>		
<u>A054</u>	<i>Anas acuta</i>		

Cod	Nume	Monitorizare	
		Amplasament proiect	Vecinatate proiect 250m
<u>A055</u>	<i>Anas querquedula</i>		
<u>A059</u>	<i>Aythya ferina</i>		
<u>A061</u>	<i>Aythya fuligula</i>		
<u>A067</u>	<i>Bucephala clangula</i>		
<u>A070</u>	<i>Mergus merganser</i>		
<u>A086</u>	<i>Accipiter nisus</i>		
<u>A087</u>	<i>Buteo buteo</i>		P
<u>A088</u>	<i>Buteo lagopus</i>		
<u>A096</u>	<i>Falco tinnunculus</i>		
<u>A099</u>	<i>Falco subbuteo</i>		
<u>A113</u>	<i>Coturnix coturnix</i>		
<u>A123</u>	<i>Gallinula chloropus</i>		
<u>A125</u>	<i>Fulica atra</i>		
<u>A130</u>	<i>Haematopus ostralegus</i>		
<u>A136</u>	<i>Charadrius dubius</i>		
<u>A137</u>	<i>Charadrius hiaticula</i>		
<u>A142</u>	<i>Vanellus vanellus</i>		
<u>A153</u>	<i>Gallinago gallinago</i>		
<u>A156</u>	<i>Limosa limosa</i>		
<u>A160</u>	<i>Numenius arquata</i>		
<u>A161</u>	<i>Tringa erythropus</i>		
<u>A162</u>	<i>Tringa totanus</i>		
<u>A164</u>	<i>Tringa nebularia</i>		
<u>A165</u>	<i>Tringa ochropus</i>		
<u>A168</u>	<i>Actitis hypoleucos</i>		
<u>A179</u>	<i>Larus ridibundus</i>		
<u>A182</u>	<i>Larus canus</i>		
<u>A210</u>	<i>Streptopelia turtur</i>		
<u>A212</u>	<i>Cuculus canorus</i>		P
<u>A230</u>	<i>Merops apiaster</i>		
<u>A232</u>	<i>Upupa epops</i>		P
<u>A247</u>	<i>Alauda arvensis</i>		P
<u>A249</u>	<i>Riparia riparia</i>		
<u>A253</u>	<i>Delichon urbica</i>		

Cod	Nume	Monitorizare	
		Amplasament proiect	Vecinatate proiect 250m
<u>A260</u>	<i>Motacilla flava</i>		
<u>A262</u>	<i>Motacilla alba</i>	p	p
<u>A269</u>	<i>Erithacus rubecula</i>		
<u>A271</u>	<i>Luscinia megarhynchos</i>		
<u>A275</u>	<i>Saxicola rubetra</i>		
<u>A276</u>	<i>Saxicola torquata</i>		
<u>A283</u>	<i>Turdus merula</i>		
<u>A285</u>	<i>Turdus philomelos</i>		
<u>A292</u>	<i>Locustella luscinioides</i>		
<u>A309</u>	<i>Sylvia communis</i>	p	p
<u>A311</u>	<i>Sylvia atricapilla</i>		p
<u>A315</u>	<i>Phylloscopus collybita</i>		
<u>A319</u>	<i>Muscicapa striata</i>		
<u>A322</u>	<i>Ficedula hypoleuca</i>		
<u>A337</u>	<i>Oriolus oriolus</i>		p
<u>A340</u>	<i>Lanius excubitor</i>		
<u>A351</u>	<i>Sturnus vulgaris</i>	p	
<u>A359</u>	<i>Fringilla coelebs</i>		
<u>A360</u>	<i>Fringilla montifringilla</i>		
<u>A364</u>	<i>Carduelis carduelis</i>		
<u>A365</u>	<i>Carduelis spinus</i>		
<u>A366</u>	<i>Carduelis cannabina</i>		
<u>A372</u>	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		
<u>A373</u>	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		
<u>A383</u>	<i>Miliaria calandra</i>		
<u>A459</u>	<i>Larus cachinnans</i>		

B. 6. Relațiile structural și funcțional care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

În prezent, când dezvoltarea economică este un deziderat care se dorește să fie îndeplinit, de multe ori cu prețul distrugerii valorilor naturale, marea provocare este ca dezvoltarea să continue să se facă în armonie cu natura. Astfel s-a născut conceptul de

„dezvoltare durabilă”.

Dezvoltarea durabilă înseamnă folosirea resurselor naturale pentru activitățile economice cu menținerea în stare de funcționare a ecosistemelor în regim natural ca sisteme de suport al vieții, conservarea biodiversității, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fără depășirea capacității de suport a sistemelor ce oferă aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii exercitate asupra ecosferei prin poluare.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- degradarea a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- degradarea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Toate aceste aspecte vor fi analizate în cadrul capitolului de evaluarea a impactului.

B. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 sunt stabilite in planul de management elaborat si aprobat prin Ordinul MMAP nr 1199 din 28.06.2016 si sunt redate mai jos:

Obiectivele specifice ale PM

OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor

OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit

Tabel 37 OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit ROSCI0376 - OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Prevenirea incendiilor de stof și papură în sit Ardere miristi	Incendierea vegetației palustre în sit este o practică curentă care se desfășoară la ora actuală ilegal, necontrolat și în orice anotimp. Iarna aceste practici afectează populațiile de buhai de baltă care iernează în sit, respectiv primăvara și vara distrug habitatul de cuibărit pentru o serie de specii dintre care menționăm stârcul pitic ca specie criteriu. La ora actuală motivațiile pentru acest fenomen nu sunt pe deplin cunoscute iar efectele sunt controversate. Pentru limitarea și în cele din urmă eliminarea acestui fenomen se vor întreprinde activități de conștientizare și informare a populației locale, respectiv se vor desfășura acțiuni de patrulare și pază. Acțiunile de pază vor fi desfășurate de către custode în parteneriat cu instituțiile abilitate. Rezultate așteptate: Limitarea incendiilor voluntare de vegetație palustră Indicatori de succes: Incendierile reduse cu 50-100% până la sfârșitul perioadei de implementare a prezentului plan de management
1.1.2	Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii Aprilie și jumătatea lunii Mai în zonele unde a semnalată specia <i>Spermophilus citellus</i>	Descriere: În perioada menționată, pășunatul intensiv desfășurat pune în pericol zonele de habitat ale speciei menționate. Pentru a diminua acest fenomen, autoritățile locale vor planifica un sistem de pășunare de mică intensitate cu frecvență mai redusă între Aprilie și începutul lui Mai în zonele principale de habitat ale speciei <i>Spermophilus citellus</i> . În restul perioadei se va efectua pășunatul la intensitatea curentă, cu numărul actual de animale. Sistemul de pășunare va fi stabilit de autoritățile locale împreună cu fermierii în cursul primului an de implementare. Rezultate așteptate: Succes reproductiv crescut pentru specia menționată. Indicatori de succes: sistem de pășunare agreeat și implementat

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.3	Menținerea vegetației palustre în contra canale în perioada Aprilie-August pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor de: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus dobrogicus</i>	La ora actuală lucrările de mentenanță care au loc în contra canale nu țin cont de particularitățile ecologice ale speciilor pentru care situl a fost desemnat, de multe ori efectuându-se în plin sezon de reproducere. Prin această activitate lucrările în discuție vor fi efectuate evitându-se distrugerea în totalitate a vegetației palustre în perioada de reproducere. Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile ce habitează în vegetația de pe contra canale. Indicatori de succes: Lucrări de mentenanță desfășurate pe contra canale, ținându-se cont de păstrarea parțială a vegetației palustre.

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

Tabel 38 OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	Menținerea calității habitatului de hrănire de la coada lacurilor pentru speciile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	La ora actuală în majoritatea lacurilor de acumulare se constată o deteriorare a calității habitatului de hrănire cauzată în special de turbiditatea rezultată din activitățile de exploatare de resurse neregenerabile în special pietriș. Pentru a elimina această presiune se va evita amplasarea balastierelor la coada lacului, în zonele unde se varsă afluenți în Olt, brațe moarte, lacuri limitrofe, mlaștini și pășuni umede. Balastierele vor fi permise numai cu avizul custodelui, doar din motive de siguranța populației risc de inundații pe baza unui raport aprobat de Autoritatea Națională pentru Inundații și Managementul Apelor. În zonele unde se va permite această activitate, în principal pe corpul principal al lacurilor, se va menționa obligativitatea introducerii unui set de măsuri menit să reducă turbiditatea cauzată de exploatare. De asemenea, va fi evitată crearea de noi conexiuni între insule și malurile acumulărilor și se vor întrerupe conexiunile artificiale drumuri de acces existente între insulele deja

Cod MS	Titlu	Descriere
		conectate de maluri. Rezultate așteptate: menținerea habitatelor optime de hrănire și de odihnă la coada lacurilor. Indicatori de succes: implementarea prevederilor prezentei măsuri până la finalizarea perioadei de implementare a prezentului plan de management

OG 2. Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor desemnate

OS 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor -evaluarea detaliată- pentru speciile protejate din sit

Tabel 39 OG 2. Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate

Cod MS	Titlu	Descriere
2.1.1	Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile desemnate în sit	În cadrul acestei activități se va elabora planul general de monitorizare/evaluare pentru speciile protejate în baza cărora a fost desemnat situl. Planul de monitorizare va avea o perioadă de implementare de 5 ani. În cadrul planului vor fi actualizate protocoalele de monitorizare pentru speciile desemnate și se vor stabili resursele umane și materiale necesare desfășurării. Planul va fi implementat pe perioada de desfășurare a planului de management, cu rapoarte anuale de activitate. Monitorizarea speciilor acvatice se va efectua anual. Rezultate așteptate: raport de monitorizare privind efectivele populaționale pentru speciile protejate din sit cunoscute. Indicatori de succes: plan de monitorizare disponibil și implementat rapoarte disponibile

OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate

Tabel 40 OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact

Cod MS	Titlu	Descriere
2.2.1	Monitorizarea activităților de	În prezent activitățile de pescuit sportiv respectiv cele de pescuit comercial nereglementat/de subzistență sunt

Cod MS	Titlu	Descriere
	pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat/de subzistență	insuficient cunoscute ca amploare, iar potențialul lor impact este neevaluat. Autoritățile responsabile vor menține o situație actualizată a numărului de pescari sportivi din sit și a zonelor de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat. În baza datelor colectate în măsura în care este posibil se vor centraliza și date referitoare la cantitatea de pește capturat, se va evalua necesitatea reglementării acestor activități. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la activitățile de pescuit în zonă. Indicatori de succes: raport disponibil referitor la activitățile de pescuit în zonă.
2.2.2	Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	Se va acorda o atenție specială proporției și tipului de folosință a pajiștilor și pășunilor din sit și a modului de administrare a acestora. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința terenurilor Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința terenurilor
2.2.3.	Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	La ora actuală se estimează că pesticidele sunt folosite intensiv în sit în special pe terenurile agricole. Neexistând o situație centralizată, impactul acestor practici nu poate fi estimat. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea și tipurile de pesticide utilizate în sit. De asemenea se va urmări folosirea pesticidelor utilizate pentru protecția culturilor. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința pesticidelor în sit Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința și impactul pesticidelor în sit.

OG 3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului

OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ

Tabel 41 OG 3. Realizarea administrării și managementului OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1	Colaborarea cu toți factorii	Pentru o implementare adecvată a măsurilor de management enunțate în prezentul plan de management este

Cod MS	Titlu	Descriere
	interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul sitului patrule, cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare, activități generatoare de venit, etc.	necesară încheierea unor protocoale de colaborare cu instituții cheie, custozi/administratori ai altor situri Natura 2000, în vederea schimbului de experiență și de bune practici, în special cu acele situri cu care se suprapune situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, și anume situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și situl ROSPA0024 Confluența Olt Dunăre. Protocoale de colaborare vor fi încheiate și cu furnizori/prestatori de servicii, de exemplu: companii furnizori de energie electrică, firme care se ocupă de managementul deșeurilor etc. Rezultate așteptate: protocoale de colaborare semnate pe perioada implementării planului de management. Indicatori de succes: nivelul de experiență al custodelui ridicat.
3.1.2.	Implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunității locale pentru realizarea unui management participativ	Pentru realizarea unui management participativ, este necesară încheierea unor protocoale de parteneriat cu factorii cheie interesați și cu instituții de turism interesate de potențialul zonei, organizații neguvernamentale implicate în conservarea patrimoniului natural și cultural al ariei și firme private care promovează un turism și o dezvoltare sustenabilă. Comunitatea locală trebuie consultată permanent și implicată participativ în acțiunile de management prin întâlniri de informare periodice. Rezultate așteptate: protocoale de parteneriate semnate pe perioada implementării planului de management, întâlniri cu comunitatea locală. Indicatori de succes: activități de turism facilitate și rezultate publicate, vizibilitate crescută a sitului, calendar de întâlniri cu comunitatea locală îndeplinit, inițiative locale sustenabile de succes.
3.1.3	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele sitului va asigura elementele de logistică necesare, sediu, mașină, barcă, echipamente de teren etc. și va asigura întreținerea acestora pe tot parcursul valabilității convenției de custodie. Echipamentele, soft-urile specifice procurate și imobilele închiriate/cumpărate/construite vor fi destinate exclusiv executării activităților de conservare și management. Rezultate așteptate: personal echipat, infrastructură asigurată. Indicatori de succes: logistică asigurată.

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.4	Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități relevante	Custodele sitului va urmări realizarea indicatorilor de monitorizare calitativi și cantitativi, și a livrabilelor planului de management. Periodic vor fi elaborate rapoartele de activitate și cele financiare necesare și vor fi trimise, în funcție de solicitările, către autorităților relevante Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Administrația Financiară etc. Rezultate așteptate: raportare periodică Indicatori de succes: rapoarte de activitate , anuale sau ocazionale, la solicitare.

OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime

Tabel 42 OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare

Cod MS	Titlu	Descriere
3.2.1	Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	Implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management necesită un management performant al personalului, a bugetului și a resurselor infrastructurale din partea custodelui. În acest scop vor fi identificate resursele bugetare proprii al custodelui care pot fi redirecționate pentru diferite activități din planul de management și ulterior va fi elaborat bugetul de venituri și cheltuieli anual, plan de lucru anual, care va fi alocat activităților prevăzute. Această dinamică financiară va fi proiectată și ajustată, unde este cazul pe toate perioada implementării planului de management. Rezultate așteptate: buget realist, viabil și echilibrat Indicatori de succes: documente financiar-contabile, raport de audit Prioritate: mare
3.2.2	Identificarea unor noi surse de finanțare - accesare fonduri, sponsorizări- și elaboarea unor proiecte de conservare cu finanțare	Având în vedere că resursele financiare proprii de multe ori se dovedesc insuficiente pentru a acoperi în totalitate cheltuielile ce presupun implementarea acțiunilor din planul de management, este necesară atragerea surse de finanțare suplimentare. În acest scop se vor

Cod MS	Titlu	Descriere
	externă	elaborarea cereri de finanțare pentru diferite programe de finanțare care vizează conservarea valorilor naturale. O altă măsură ce va fi aplicată este organizarea campaniilor de strângere de fonduri, inclusiv 2% din impozitul pe venit datorat bugetului de stat de către persoanele fizice și juridice, în conformitate cu prevederile Codului fiscal. Rezultate așteptate: cel puțin un proiect de conservare implementat în sit, fonduri nerestricționate disponibile, rezerve financiare pentru urgențe. Indicatori de succes: număr proiecte derulate
3.2.3	Întocmirea planurilor de lucru anuale	Pentru implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management de către personalul responsabil de administrare a sitului -desemnă sau nou angajat- vor fi elaborate planurile de lucru anuale în concordanță cu calendarul activităților și bugetul anual. Rezultate așteptate: plan de lucru anual viabil Indicatori de succes: plan de lucru anual, rapoarte de activitate din teren și birou.

OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri.

Tabel 43 OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare

Cod MS	Titlu	Descriere
3.3.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	Custodele va realiza stabilirea în teren a limitelor Ariei Naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a diferitelor zone de protecție -de interes deosebit din punct de vedere al biodiversității- prin marcarea în teren a limitelor -bornarea acesteia- și amplasarea de panouri de avertizare în locații de o importanță crucială pentru reproducerea speciilor de păsări protejate. Aceste structuri vor fi verificate periodic și întreținute corespunzător pe toată perioada planului de management. Fiind un sit foarte mare se va analiza și identifica posibilitatea cea mai

Cod MS	Titlu	Descriere
		<p>viabilă de marcarea a limitelor sitului, o bornare detaliată fiind imposibilă.</p> <p>Rezultate așteptate: marcarea, bornarea, semnalizarea limitelor sitului și amplasarea de panouri de avertizare realizată în primul an de implementare.</p> <p>Indicatori de succes: publicul larg și comunitatea locală conștientizată; deranjul în perioada de cuibărit la diferite specii de păsări redus și implicit rata de reproducere a păsărilor crescută, precum și perioada de reproducere a speciilor protejate.</p>
3.3.2	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate	<p>Vor fi elaborate materiale de instruire și organizate cursuri de dezvoltare a capacității personalului implicat în administrarea sitului. Cursurile de instruire vor fi conduse de specialiști biologi, ingineri silvici, experți în activități de supraveghere și pază.</p> <p>Rezultate așteptate: un curs de pregătire organizat în fiecare an.</p> <p>Indicatori de succes: personal calificat</p>
3.3.3	Implicarea activă a custodelui sitului în evaluarea activităților / resurselor piscicole și stoparea braconajului piscicol	<p>Custodele sitului va colabora cu asociațiile de pescuit în vederea cunoașterii cât mai detaliată a activităților de pescuit care se desfășoară pe teritoriul sitului. În acest sens custodele sitului va putea participa la activitățile de evaluarea populațiilor speciilor. De asemenea, administrația va colabora cu organizațiile de pescuit pentru combaterea braconajului piscicol în sit și în vecinătatea sa.</p> <p>Rezultate așteptate: stoparea braconajului piscicol.</p> <p>Indicatori de succes: număr redus de cazuri de braconaj.</p>
3.3.4	Realizarea de parteneriate cu Jandarmeria și Garda de mediu, Poliția, APIA, Apele Române și alte instituții relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat	<p>Pentru urmărirea respectării regulamentului și prevederilor planului de management precum și pentru asigurarea eficienței personalului desemnat pentru pază și supraveghere agenți ecologi, se va elaboaara un plan de patrulare integrat, valabil pe tot parcursul implementării planului de management. Pentru eficientizarea activității agenților de teren se vor încheia protocoale de colaborare cu Jandarmeria Română, Garda de Mediu, Garda Forestieră, APIA, Apele Române și alte instituții relevante care posedă mijloacele legale și capacitatea tehnică în cazul unor intervenții necesare ex. combaterea braconajului sau a extragerilor ilegale de material lemnos.</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
		<p>Rezultate așteptate: protocoale de colaborare încheiate în primul an; plan de patrulare integrat elaborat.</p> <p>Indicatori de succes: număr de controale sau patrulări realizate, reducerea activităților ilegale prin amenzi aplicate și intervenții prompte.</p>
3.3.5	Întocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor	<p>În corelație cu cele prevăzute în planurile de lucru anuale - se va întocmi și se va aplica în continuu un plan de intervenție în regim de urgență pentru cazurile care necesită stopare imediată ex. activități ilegale, cu potențial dăunător patrimoniului natural. Folosind sprijinul acordat prin protocoalele de colaborare cu instituții competente acțiune 3.3.3. și 3.3.4 se va interveni prompt și eficace ori de câte ori integritatea patrimoniului natural sau starea de conservare a speciilor protejate este amenințată. Pentru sesizarea cazurilor către custodele sitului, în colaborare cu o companie telefonică, acesta va pune la dispoziția publicului o linie verde accesibilă.</p> <p>Rezultate așteptate: plan de intervenție aplicat</p> <p>Indicatori de succes: număr de sesizări și intervenții anuale, rapoartele agenților ecologi.</p>
3.3.6	Acordarea de avize – favorabile/nefavorabile- pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	<p>Custodele ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, va emite avize pentru planurile/programele, proiectele sau activitățile cu potențial impact negativ, asupra valorilor naturale/culturale ale sitului, și după caz, va acorda aviz favorabil sau nefavorabil.</p> <p>Rezultate așteptate: se vor desfășura pe teritoriul sitului numai planuri/programe, proiecte și activități avizate favorabil de către administratorul sitului.</p> <p>Indicatori de succes: număr de avize anuale.</p>
3.3.7	Implicarea populației locale în administrarea sitului și raportarea imediată a delictelor prin dezvoltarea unei rețele de voluntari	<p>Voluntariatul reprezintă o formă foarte eficientă prin care se poate realiza educația ecologică și conștientizarea populației din zonă privind valorile ocrotite și ajută la eficientizarea administrării sitului având în vedere suprafața mare a ariei protejate și posibilele dificultăți care vor apărea în administrarea acesteia. Administratorul sitului va stimula activitățile de voluntariat atât prin cooptarea locuitorilor din zonă - responsabilizarea și implicarea membrilor comunității locale - cât și</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
		<p>prin apelarea la rețele de voluntari deja existente. Administratorul sitului va elibera certificate de voluntar organizațiilor sau persoanelor care vor desfășura astfel de activități în folosul sitului. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spații amenajate pentru campare.</p> <p>Rezultate așteptate: rețea proprie de voluntari, contracte de colaborare cu alte rețele de voluntari.</p> <p>Indicatori de succes: număr de rapoarte realizate de populația locală și voluntari</p>
3.3.8	Elaborarea unui plan de lucru cu rețelele de voluntari și implementarea planului de lucru	<p>Rețelele de voluntari vor lucra în baza unui plan de lucru dezvoltat de către administratorul sitului în colaborare cu autoritățile de mediu, reprezentanți ai Apelor Române și Garda de Mediu.</p> <p>Rețelele de voluntari vor fi instruite privind desfășurarea activităților în sit și modul de sesizare a problemelor. Fiecare voluntar va completa un formular standard privind activitatea sa din teren care va fi transmis administratorului. Acesta va introduce informațiile din formularele standard într-o bază de date. La sfârșitul fiecărui an administratorul va produce un raport privind activitatea rețelei de voluntari.</p> <p>Rezultate așteptate: implementarea cu succes a planului de lucru; semnalarea timpurie a problemelor și soluționarea acestora.</p> <p>Indicatori de succes: raportul privind activitatea rețelei de voluntari; numărul de probleme sesizate; numărul de formulare completate</p>

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 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

OS 4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare

Tabel 44 OG 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate

Cod MS	Titlu	Descriere
4.1.1	Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate	<p>Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate va avea scopul de a folosi elemente specifice -grafice, coloristice, etc. în vederea promovării Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, atât pe plan intern cât și extern, reprezentând un element cheie a strategiei de brand. În acest sens se va realiza în primul rând un manual de identitate al ariei naturale protejate în baza căruia se vor produce totalitatea materialelor ce vor fi folosite pentru circuitul comunicațional intern și mai ales extern, precum și regulile de folosire a acestora.</p> <p>Elementele de identitate vizuale vor fi folosite de către administratorul ariei naturale protejate, precum și de către beneficiarii finanțărilor obținute pentru implementarea diferitelor acțiuni ale planului de management al sitului ,cu acordul administratorului.</p> <p>Rezultate așteptate: manualul de identitate a ariei naturale protejate; materiale de identitate -ex: sigla, antet, plic cu antet, cărți de vizită, legitimații, mape, calendare, insignă etc.-.</p> <p>Indicatori de succes: număr de elemente de identitate vizuală produse</p>
4.1.2	Realizarea site-ului web al ariei protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și actualizarea permanentă a acestuia cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg	<p>Crearea site-lui web al ariei naturale protejate va contribui la creșterea gradului de informare privind importanța sitului pentru conservarea biodiversității.</p> <p>Rezultate așteptate: grad ridicat de informare a publicului larg, investitorilor, altor factori interesați; creștere numărului de turiști în zonă.</p> <p>Indicatori de succes: site-ul web funcțional; numărul de persoane care vizitează site-ul web.</p>
4.1.3	Realizarea de informație tematică referitoare la aria	<p>Se va realiza o gamă variată de materiale informative ce vor contribui la o cunoaștere mai bună a biodiversității și a speciilor de păsări protejate din cadrul sitului, problemele cu care se confruntă</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
	naturală protejată; de ex. pliante, CD, broșuri etc.- pentru autoritățile locale și publicul larg	administrația sitului în implementarea măsurilor de management, restricțiilor de pe teritoriul sitului, proiectele desfășurate în sit etc. Materialele informative se vor realiza în funcție de grupul țintă -ex: elevi, turiști, autorități locale, localnici etc.- și de mesajul care se dorește a fi transmis. Materialele informative vor fi distribuite la punctele de informare și folosite la diferite evenimente organizate de către administratorul sitului sau autoritățile locale și județene. Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și informare. Indicatori de succes: numărul de materiale informative realizate și distribuite.

OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Tabel 45 OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor

Cod MS	Titlu	Descriere
4.2.1	Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	În scopul promovării ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, se vor amenaja puncte de informare care vor conține în permanență materiale informative despre aria protejată, activitățile care se desfășoară în cadrul sitului, evenimentele ce urmează a fi organizate în legătură cu aria protejată. Punctele de informare pot fi amenajate, la primăriile din cadrul ariei protejate -primăriile unde se vor amenaja puncte de informare vor fi selectate, în funcție de fluxul de vizitatori/turiști. Personalul acestor locații va fi instruit în vederea oferirii de informații de bază despre sit și regulamentul de vizitare al acestuia. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați Indicatori de succes: numărul de puncte de informare amenajate; gradul de informații oferite -la cerere-.

Cod MS	Titlu	Descriere
4.2.2	Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	<p>În scopul atragerii vizitatorilor și a promovării valorilor naturale dar și culturale și istorice ale sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, custodele sitului prin intermediul unui proiect, va crea și amenaja un centru de vizitare. Amplasamentul centrului de vizitare se va selecta în baza unei analize privind fluxul de vizitatori/turiști în diferite zone ale sitului și ale previziunilor viitoare, dar acesta va fi amplasat în afara suprafeței ariei protejate.</p> <p>În cadrul centrului de vizitare se vor amenaja spații pentru materiale informative, pentru expoziții de fotografie permanente sau temporare, un mini- muzeu privind valorile naturale, culturale și istorice ale sitului sau din vecinătatea acestuia. De asemenea, se pot amenaja spații de cercetare pentru studenți/doctoranți /cercetători care vor putea realiza activități de cercetare în cadrul sitului. Prezența activităților de cercetare va contribui la atragerea fondurilor de cercetare. În acest sens, administratorul sitului va promova posibilitatea de realizare a studiilor/activităților de cercetare în cadrul sitului către diferite instituții de învățământ naționale.</p> <p>Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați; atragerea fondurilor de cercetare; Indicatori de succes: centru de vizitare funcțional; număr de vizitatori;</p>

OS 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Tabel 46 OS 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare

Cod MS	Titlu	Descriere
4.3.1	Realizarea unei campanii de conștientizare privind situl ROSCI0376 Râul Olt între	<p>Campania de conștientizare va viza consolidarea acțiunilor către un mesaj centrat atât pe scopul planului de management cât și pe acțiunile de management ce se vor desfășura în cadrul sitului.</p> <p>Campania de conștientizare va cuprinde diferite activități precum: întâlniri cu localnicii, întâlniri cu</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
	Mărunței și Turnu Măgurele, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice	<p>instituțiile de învățământ din perimetrul sitului; introducerea informațiilor educative privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în cadrul școlilor; conferințe de presă, comunicate de presă; etc.</p> <p>Această acțiune poate fi corelată cu Acțiunile 4.1.3., 4.1.4., 4.3.2. și 4.3.3.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea nivelului de informare și conștientizare; atragerea unui număr mai mare de vizitatori.</p> <p>Indicatori de succes: număr întâlniri cu localnicii/instituțiile de învățământ; informații privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, introduse în cadrul școlilor; număr conferințe de presă; număr comunicate de presă.</p>
4.3.2	Implementarea unor activități educaționale cercuri tematice referitoare la habitatele speciilor de mamifere, amfibieni, pești, reptile, ziua Păsărilor, ziua Internațională a Pădurilor, Ziua Mediului- pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de mamifere, reptile, amfinieni, pești și păsări din cadrul sitului	<p>Activitățile educaționale vor contribui la educarea tinerei generații. Astfel, se vor stabili tematici specifice care vor fi abordate în profil educațional în fiecare an -spre ex: protecția păsărilor, gestionarea deșeurilor și igienizarea sitului, protecția pădurii și alte asemenea. Tematicile vor ține cont de problemele caracteristice la un moment dat în cadrul sitului, dar și de viziunea de ansamblu al administrației ariei naturale protejate față de problemele care urmează a fi rezolvate. Activitățile educaționale, de asemenea, vor contribui la educarea tinerei generații.</p> <p>În programul activităților educaționale vor fi incluse sărbătorile clasice din calendarul mediului: Ziua Pământului, Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc.</p> <p>De asemenea, se va stabili Ziua ariei naturale protejate cu scopul de a crește popularitatea ariei naturale protejate în rândul populației rezidente.</p> <p>Rezultate așteptate: planificarea activităților și includerea acestora în calendarul de activități educaționale; organizarea evenimentelor specifice calendarului de mediu; declararea și organizarea Zilei ariei protejate; organizarea de activități tematice.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de evenimente organizate din calendarului de mediu; ziua ariei protejate; numărul de activități tematice.</p>
4.3.3	Realizarea de cursuri tematice	Administratorul sitului, în colaborare cu instituțiile de învățământ /ONG-uri va realiza cursuri tematice -ca

Cod MS	Titlu	Descriere
	pentru cunoașterea mai bună a speciilor de mamifere, reptile, amfinieni, pești și păsări din cadrul sitului, ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni de protecție necesare - incluzând lecții în natură-	<p>vor include teorie și practică- pentru elevii și tinerii care doresc să cunoască mai bine speciile de mamifere, amfibieni, reptile, pești și păsări, elemente din viața și comportamentul acestora precum și acțiunile de protecție necesare. Cursurile tematice vor include lecții în natură pentru recunoașterea speciilor protejate din sit și observarea caracteristicilor habitatelor specifice acestora.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea nivelului de înțelegere a necesității protecției sitului și a naturii de către generația tânără; creșterea nivelului educațional.</p> <p>Indicatori de succes: număr de persoane care participă la curs; numărul de școli unde se organizează cursul.</p>
4.3.4	Realizarea de expoziții de fotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cardul și vecinătatea ariei naturale protejate	<p>Realizarea de expoziții de fotografii va contribui la creșterea nivelului de informare și promovare a sitului. Aceasta acțiune poate fi desfășurată de către administratorul ariei naturale protejate împreună cu unitățile de învățământ din vecinătatea sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele sau împreună cu consiliile județene sau locale. Expozițiile de fotografie se vor axa pe valorile naturale ale sitului, în special speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl, dar și asupra valorilor culturale și istorice, și promovarea activităților tradiționale din localitățile situate în vecinătatea sitului. Expozițiile vor putea fi organizate pe două categorii: pentru elevii din diferite instituții de învățământ sau pentru fotografii semiprofioniști și profesioniști. Expozițiile vor putea fi organizate cu ocazia a diferitelor evenimente privind protecția mediului: Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și promovare a sitului la nivelul copiilor și tinerilor; implicarea consiliilor locale în promovarea sitului.</p> <p>Indicatori de succes: număr de expoziții fotografice organizate; număr participanți la expozițiile fotografice.</p>
4.3.5	Colaborarea cu unele instituții și organizații neguvernamentale locale sau naționale în acțiuni periodice educaționale și de conștientizare a publicului	<p>Pentru eficientizarea implementării acțiunilor de conștientizare și educaționale administratorul sitului va colabora cu diferite instituții și ONG-uri. Instituțiile țintă pot fi reprezentate de agențiile de protecție a mediului, universități, unitățile de învățământ din localitățile aferente sitului, etc. ONG-urile pot fi cele cu profil de protecție a mediului sau educaționale. Pentru o colaborare eficientă administratorul sitului va încheia protocoale de colaborare cu instituțiile/ONG-urile implicate.</p> <p>Instituțiile/ONG-urile colaboratoare vor putea contribui la îmbunătățirea procesului de informare a</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
		<p>publicului larg și factorilor interesați și la desfășurarea acțiunilor educaționale de la măsurile de management 4.3.1., 4.3.2. și 4.3.3.</p> <p>Rezultate așteptate: colaborare eficientă cu un număr ridicat de instituții/ONG-uri; eficientizarea implementării acțiunilor de conștientizare.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de instituții/ONG-uri implicate; protocoale de colaborare.</p>
4.3.6	Evaluarea impactului activităților de conștientizare realizate în sit sondaje, chestionare sociologice-	<p>Spre sfârșitul implementării prezentului plan de management se va realiza o evaluare a impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educației ecologice. În acest sens se vor produce chestionare, sondaje cu conținut specific în funcție de grupurile țintă. Grupurile țintă vor fi reprezentate de: instituțiile de învățământ, populația locală, investitori, ONG-uri etc. Întrebările din chestionare, sondaje vor face referire la acțiunile de comunicare, informare, conștientizare și educației organizate pe parcusul celor 5 ani de către administratorul ariei protejate și în colaborare cu alte instituții.</p> <p>Rezultate așteptate: grad ridicat de conștientizare; participare ridicată la acțiunile de educației ecologice pe parcusul celor 5 ani; suficiente acțiuni de comunicare comunicate de presă, informații pe site-ul web etc.</p> <p>Indicatori de succes: număr de chestionare sociologice/sondaje completate; numărul de răspunsuri pozitive la întrebările din chestionare/sondaje; numărul de răspunsuri negative la întrebările din chestionare/sondaje.</p>

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitare

OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.

Tabel 47 OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile

Cod MS	Titlu	Descriere
5.1.1	Luarea în considerare a	Administratorul sitului trebuie să solicite și să urmărească introducerea prevederilor relevante ale planului

	<p>prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism -PUG, PUZ-, amenajare teritorială, de utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor.</p>	<p>de management în cadrul planurilor de amenajare, de urbanism PUG-urilor, PUZ-rilor etc., planurilor de dezvoltare regională, etc.</p> <p>La actualizarea sau elaborarea acestor planuri trebuie să se țină cont de existența ariei protejate, de hărțile de sensibilitate și distribuție ale speciilor protejate și să fie evidențiate limitele acestora pe harta PUG-lui, PUZ-lui și să se aibă în vedere restricțiile impuse prin planul de management al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.</p> <p>Rezultate așteptate: includerea prevederilor planului de management în PUG-uri, PUZ-uri, regulamentul de urbanism, după caz.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de PUG-uri, PUZ-uri care au inclus și respectat prevederile planurilor de management.</p>
--	--	--

OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei naturale protejate

Tabel nr 49 OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale

Tabel 48 OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale

<i>Cod</i> MS	<i>Titlu</i>	<i>Descriere</i>
5.2.1	<p>Promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale</p>	<p>Custodele sitului trebuie să promoveze la nivelul instituțiilor decizionale și a comunităților locale necesitatea păstrării tradițiilor și obiceiurilor locale, ca resursă culturală și economică locală pentru creșterea gradului de interes al zonei. Promovarea se va realiza prin organizarea, împreună cu comunitatea locală, a unor evenimente cu profil tradițional, producerea de materiale de promovare a produselor tradiționale, etc.</p> <p>Administratorul sitului poate realiza sondaje -sau chestionare- privind activitățile tradiționale și dorința de revitalizare a celor dispărute, în cadrul comunităților locale.</p> <p>Administratorul poate fi implicat direct -în calitate de partener- în proiecte de revitalizare și promovare a activităților tradiționale în cadrul localităților aferente sitului.</p> <p>Rezultate așteptate: tradiții și obiceiuri locale introduse în circuitul economic -și turistic-; materiale de</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
		<p>promovare a tradițiilor locale realizate; creșterea gradului de interes al vizitatorilor pentru zonă; creșterea gradului de conștientizare al localnicilor privind păstrarea activităților tradiționale.</p> <p>Indicatori de succes: număr de materiale de promovare a activităților tradiționale; număr de sondaje efectuate; grad de conștientizare a membrilor comunității locale;</p>
5.2.2	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custodele sitului în colaborare cu autoritățile locale prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul sitului brand garantat	<p>Trebuie accentuat faptul că unul dintre factorii importanți care va determina dezvoltarea socio-economică a zonei este publicitatea însoțită de „branding”, respectiv promovarea produselor de marcă brand cu recunoaștere regională, inclusiv susținerea realizării de mărci proprii ale produselor tradiționale.</p> <p>În acest sens, custodele sitului în colaborare cu autoritățile județene și locale vor elabora un plan de promovare a produselor tradiționale, locale și posibilitățile de comercializare a acestora. Produsele tradiționale (viticultură, legumicultură, olărit, etc.) vor avea incluse numele ariei protejate.</p> <p>Rezultate așteptate: menținerea patrimoniului cultural și natural al zonei prin promovarea și comercializarea produselor tradiționale; păstrarea identității culturale și naturale a zonei; creșterea gradului de dezvoltarea socio-economică a zonelor rurale; creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale</p> <p>Indicatori de succes: planul de promovare al produselor locale -cu brand garantat-; produse cu mărci proprii ce fac referire la aria protejată; grad de dezvoltare socio-economică a zonelor rurale</p>

OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare-

Tabel 49 OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor	Custodele sitului va promova modalități de gestionare al pescăriilor existente în cadrul sitului. Acțiunile de promovare, inclusiv propunerea de includere a măsurilor și regulilor de administrare durabilă în cadrul contractelor de administrare ale fermelor piscicole, se va realiza prin întâlniri cu autoritățile responsabile în

	managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole	domeniu, precum și administratorii acestor ferme. Rezultate așteptate: administrarea optimă a fermelor piscicole Indicatori de succes: număr de ferme piscicole informate
5.3.2	Promovarea accesării de stimulente și fonduri europene pentru administrarea durabilă a fermelor piscicole	Custodele sitului, va aduce la cunoștință administratorilor de ferme piscicole oportunități ce privesc programe/proiecte. Aceste aspecte pot fi promovate prin întâlniri, realizare de materiale informative, organizare de evenimente etc. Rezultate așteptate: administrare durabilă a fermelor piscicole; informare privind fondurile europene/compensațiile. Indicatori de succes: numărul de aplicări pentru compensații; proiecte cu finanțare .

OS 5.4. Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate -balastiere, cariere,etc.-, cu includerea prevederilor planului de management.

Tabel 50 OS 5.4. Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții

Cod MS	Titlu	Descriere
5.4.1	Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile și metodele de exploatare a materialelor de construcții (nisip din balastiere) de pe teritoriul ariei naturale protejate.	Administratorul sitului va elabora un ghid care va cuprinde cele mai bune tehnologii și metode de exploatare a materialelor de construcții -ex: balastiere-. Aceste tehnologii/metode trebuie să fie prietenoase cu mediul și să țină cont de prevederile prezentului plan de management. Ghidul va fi promovat în special către investitori. Rezultate așteptate: informare privind dezvoltarea/exploatarea durabilă Indicatori de succes: exploatare durabilă; număr de exemplare de ghid distribuite.
5.4.2	Includerea prevederilor planului de management în cadrul	În elaborarea avizului de către administratorul sitului pentru activitățile de exploatare a materialelor de construcții se va ține cont de mecanismul de avizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra

Cod MS	Titlu	Descriere
	condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	sitului. De asemenea Apele Române -Administrația Bazinală Olt- va ține cont de prevederile planului de management în delimitarea perimetrelor de exploatare din interioru ariei protejate. Rezultate așteptate: respectarea condițiilor impuse de avizul administratorului sitului. Indicatori de succes: desfășurarea unor activități de exploatare a materialele de construcții fără impact sau cu impact nesemnificativ.

OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale- cu scopul limitării impactului asupra mediului

OS 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale

Tabel nr 52 OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil

Tabel 51 OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil

Cod MS	Titlu	Descriere
6.1.1	Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil	Pentru a promova eficient aria protejată și pentru crește numărul de vizitatori în cadrul sitului și vecinătatea sa este necesară dezvoltarea unui plan clar, cu direcții bine definite. Custodele ariei protejate va iniția un grup de lucru pentru elaborarea acestuia. Din grupul de lucru vor face parte toti factorii interesați din zonă, precum și persoane cu expertiză în domeniu. Se vor organiza o serie de întâlniri pentru elaborarea planului, identificarea potențialului turistic al zonei, a tipului de turism la care se pretează zona etc. Se va ține cont de obiectivele de conservare ale sitului, precum și de valorile naturale, culturale și istorice. Se va promova dezvoltarea eco-turismului. Rezultate așteptate: plan strategic pentru dezvoltarea turismului Indicatori de succes: un plan strategic

OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Tabel 52 OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil

Cod MS	Titlu	Descriere
6.2.1	Realizarea infrastructurii de vizitare, trasee, zone de popas și picnic etc.	<p>Existența unei infrastructuri de vizitare reprezintă principalul instrument de atracție a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja:</p> <p>trasee turistice/sau tematice marcate vor fi delimitate în funcție de valorile naturale ale zonei, specii prioritare;</p> <p>zone de popas. Acestea se vor amenaja pe parcusul traseelor turistice/tematice și vor fi dotate cu panouri informative și prevederile regulamentului sitului ce trebuie să fie respectate de către vizitatori.</p> <p>Spații de recreere - acestea vor fi atent selecționate de către administratorul sitului, în așa fel încât să nu producă deranjul speciilor de păsări, dar și altor animale. Ca și zonele de popas, spațiile de recreere/picnic vor fi dotate cu coșuri de gunoi și panouri informative.</p> <p>Rezultate așteptate: trasee turistice/tematice marcate; zone de popas și spații de recreere/picnic adecvate.</p> <p>Indicatori de succes: număr de trasee turistice/tematice; grad de informare/conștientizare.</p>
6.2.2	Inițierea și sprijinul dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor	<p>Se va promova dezvoltarea unor servicii tradiționale la nivelul pensiunilor din sit, prin includerea acestora în circuitul turistic. Spre exemplu, bucătăria tradițională, portul tradițional, tacâmuri și veselă tradițională specifică zonei etc.</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate va promova și va participa activ la dezvoltarea de proiecte de promovare a serviciilor tradiționale. Promovarea serviciilor tradiționale poate fi discutată cu proprietarii de pensiune și tour operatorii în cadrul diferitelor întâlniri de promovare a valorilor sitului sau a activităților de conștientizare.</p> <p>Rezultate așteptate: includerea serviciilor tradiționale în serviciile oferite vizitatorilor; creșterea nivelului de cultură și informare a localnicilor și vizitatorilor.</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
		Indicatori de succes: număr de pensiuni care prestează servicii tradiționale; numărul de vizitatori și gradul de mulțumire al acestora.
6.2.3	Încurajarea parteneriatelor între inițiativele turistice locale și tour-operatori naționali pentru turism și recreere orientate spre natură	<p>Tot în vederea promovării zonei, precum și pentru a beneficia de schimb de experiență cu alți administratori/custozi ai ariilor naturale protejate din țară, se vor identifica posibillii colaboratori în vederea stabilirii unor protocoale de colaborare, rețele și structuri asociative tematice la care se poate adera. Astfel se va putea analiza oportunitățile și avantajele aderării la aceste structuri. Prin crearea de parteneriate se vor putea identifica grupurile interesate de turism cu orientare spre natură și astfel se va putea crește numărul de vizitatori.</p> <p>Rezultate așteptate: promovarea sitului, creșterea numărului de vizitatori.</p> <p>Indicatori de succes: creșterea performanțelor în gestionarea ariei protejate; creșterea solicitărilor de servicii sau produse oferite de către membrii comunităților locale; număr mare de vizitatori.</p>

B. 9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea de conservare a unei arii protejate se face în baza evaluării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnata această arie, direct corelat cu presiunile antropice și naturale existente.

Deși nu sunt date prea multe detalii în cadrul draftului de planul de management a ROSPA0034 Confluenta Olt Dunare, în baza informațiilor din cadrul acestuia apreciem că starea de conservare a speciilor pentru care a fost declarate situl este una general favorabilă, prin urmare și starea actuală de conservare a sitului este general favorabilă.

➔ *Bombina bombina*- specie rezidentă reprezentată printr-un număr semnificativ de exemplare; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

➔ *Emys orbicularis*- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate -; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă


În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

➔ *Triturus cristatus*- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă


În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

➔ *Triturus dobrogicus*- Specia a fost identificată în pe suprafața ariei protejate -; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.


 *Gobio albipinnatus*- -; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.


 *Rhodeus sericeus amarus*-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este

adekvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

 *Lutra lutra* - urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației -; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

 *Spermophilus citellus*- Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate -; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de balastieră este de 0,9961 ha, ceea ce reprezintă 0,008% din suprafața sitului Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) (12146 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 3 ani volumul total propus pentru exploatare în vederea realizării iazului piscicoș se preconizează extragerea unui volum (inclusiv strat vegetal) de 22 429 mc. din care: volum strat vegetal 4 070 mc și volum util 18 422 mc, apreciem că dinamica populațiilor nu vor fi afectate .

Concluzia care se desprinde din analiza sumară a fiecărei specii, criteriu care a stat la baza desemnării sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024), este că în zona de realizare a balastierei nu poate fi pus în evidență un impact direct sau indirect care să producă o afectare semnificativă ireversibilă a populațiilor de păsări.

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Evaluare (conservare):

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Tabel 53 Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Cod	Nume	Evaluarea sitului Evaluare globală
<u>A023</u>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C
<u>A034</u>	<i>Platalea leucorodia</i>	
<u>A038</u>	<i>Cygnus cygnus</i>	
<u>A131</u>	<i>Himantopus himantopus</i>	
<u>A133</u>	<i>Burhinus oedichnemos</i>	B
<u>A166</u>	<i>Tringa glareola</i>	C
<u>A193</u>	<i>Sterna hirundo</i>	C

<u>A195</u>	<i>Sterna albifrons</i>	C
<u>A196</u>	<i>Chlidonias hybridus</i>	
<u>A197</u>	<i>Chlidonias niger</i>	C
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>	
<u>A231</u>	<i>Coracias garrulus</i>	C
<u>A234</u>	<i>Picus canus</i>	
<u>A238</u>	<i>Dendrocopos medius</i>	
<u>A393</u>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C

Populațiile de păsări nu cuibăresc în perimetrul « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului », și nici în imediata vecinătate, deoarece nu există copaci sau alte adăposturi și poposesc doar întâmplător pe pasune alterata de factorii antropici. De asemenea nu există maluri abrupte.

Conform definiției celei mai acceptate “statutul de conservare favorabilă” a speciilor și/sau habitatelor înseamnă suma influențelor care acționând asupra speciei pot afecta pe termen lung distribuția și abundența populațiilor sale pe teritoriul vizat.

În cazul planului analizat acest “statut de conservare favorabilă” nu este afectat de activitățile desfășurate în amplasament.

În zona studiată predomină morfologic lunca Oltului, aceasta fiind o zonă deschisă, cu zone destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru sfrânciocul cu fruntea neagră (*Lanius minor*).

La ora actuală pentru **Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)**, nu a fost elaborat un Plan de management sau orice fel de document în care să fie stabilite obiective de conservare. Obiectivele de conservare ale Sitului urmează să fie centrate pe habitatele relevante pentru speciile criteriu, considerate pentru a fundamenta înființarea ROSPA0024.

B. 10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul propus, nu modifica statutul favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria protejată, nu modifica principalele caracteristici ale ariei și nici structura biodiversității.

Integritatea ariei protejate nu este afectată pentru ca:

- ✓ suprafața habitatelor nu este modificată decât punctiform și temporar, prin afectarea vegetației;

- ✓ nu se produce fragmentarea habitatelor protejate;
- ✓ nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si functiile ariei protejate;
- ✓ se va imbunatati starea peisajului si punerea in valoare a turismului;
- ✓ se vor dezvolta activităților eco-turistice si traditionale ale zonei;
- ✓ vor fi prevazute amenajari care sa compenseze pe termen scurt si lung anumite dezechilibre de scurta durata a ecosistemelor.

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Este esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului Conform indrumarului „*Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC*”.

Pentru **identificarea si evaluarea impactului**, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul asupra habitatelor, in speta asupra valorilor si functiilor acestora, se pot incadra in patru categorii:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Distrugerea este ultima faza a degradarii unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosinta a acestuia.

In cadrul fiecărei astfel de schimbari, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel si valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a caror categorie de folosinta a fost schimbata catre terenuri cu activitati agricole sau silvice, pot fi reabilitate pana intr-un stadiu similar, totusi nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

In cazul siturilor Natura 2000, obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care planul le are asupra integritatii sitului sunt restranse, in principal, la disturbarea speciilor de interes conservativ prin simplificarea habitatelor.

Avand in vedere faptul ca prin realizarea planului se vor ocupa suprafete de teren relativ reduse se considera ca nu vor avea loc fragmentari sau distrugerii de habitatele de interes comunitar.

Fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei parti a habitatului, lasand alte portiuni intacte.

Consecintele fragmentarii habitatelor includ urmatoarele aspecte :

- amplificarea izolarii si mortalitatii speciilor;
- extinctia speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hranire si supravietuire;
- disparitia speciilor de interior si a speciilor stenobionte;
- diminuarea diversitatii genetice in randul speciilor rare;
- cresterea abundentei speciilor ruderales, euribionte.

Planul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor comunitare/prioritare, daca se vor lua masurile de renaturare prevazute prin plan.

Simplificarea habitatelor include disparitia din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cuiburile sau vizuinele) sau care au fost facute de neutilizat prin actiune antropica. In mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversitatii speciilor. Diversitatea structurala a habitatului ofera mai multe microhabitate si permite interactiuni mult mai complexe intre specii.

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform *art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate*, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Indicatori obiectivi si cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat intr-o anumita zona sunt: marimea populatiei, schimbarile populationale (dinamica) - respectiv suprafata fizica acoperita de habitat si schimbarile de suprafata survenite in acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investitii, trebuiesc monitorizate aceste schimbari, iar pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte ale investitiei, ce pot cauza schimbari negative la nivelul indicatorilor mentionati.

Evaluarea impactului planului propus

Impactul asupra biodiversitatii generat de realizarea obiectivelor specificate din planul analizat este nesemnificativ, in general tranzitoriu, fiind generat in special de lucrările de executie (ocuparea anumitor suprafete, zgomot etc.).

Impactul asupra avifaunei

Mentionăm ca pentru speciile de pasari din Anexa I a Directivei Pasari s-au inregistrat in zbor, fara a cuibari in zona de studiu a planului. Pentru aceste specii de avifauna nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului.

In aspect general, speciile de avifauna din zona de amplasament si vecinatati s-au observat, in cadrul studiilor realizate, in toate aspectele fenologice (hiemal, prevernal, vernal si autumnal), acestea inregistrand un anumit statut fenologic: specii sedentate, oaspeti de iarna, oaspeti de vara, specii de pasaj.

In majoritatea cazurilor, pasarile s-au identificat in zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investitie si a vecinatatilor, tranzitand zona in cautarea locurilor pentru hranire, cuibarit etc.

Speciile *Anthus pratensis*, *Carduelis spinus*, *Hirundo rustica*, *Lanius excubitor*, *Motacilla alba*, *Sturnus vulgaris*, s-au inregistrat in zbor, aflandu-se in căutare de hrană (aspectele prevernal, vernal), inregistrand efective importante in perioada de toamna (aspectul autumnal), pregatindu-se pentru migratie.

Alte specii, precum sunt speciile de paseriforme: *Corvus sp.*, *Passer montanus*, s.a., intalnite pe sol sau vegetatie s-au observat in majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal si autumnal).

Păsările răpitoare de zi, cat si cele acvatice s-au identificat in majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal si autumnal), cu precadere in timpul migratiei de primavara (aspect prevernal) si toamna (aspect autumnal).

De regula, pasarile rapitoare s-au inregistrat solitar, in zbor, deasupra zonei de amplasament si vecinatati, celelalte specii s-au identificat solitar.

Monitorizarea realizata a relevat faptul ca exemplarele de *Buteo sp.* au tranzitat amplasamentul si, implicit, terenurile invecinate, fara a stationa sau a se hrani in zona studiata.

Impactul realizarii obiectivului de investitie asupra grupurilor de pasari mentionate (specii acvatice, paseriforme etc.), este redus, deoarece acestea, in majoritate, tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Avand in vedere cele mentionate, specificam faptul că speciile de păsări protejate (de ex. specii de pasari incluse in Anexa I a Directivei Păsări, semnalate in zona de studiu, vor fi afectate nesemnificativ, cu atat mai mult cu cat prezenta lor in zonă este una de trecere, acestea nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat..

Prin realizarea obiectivului de investitie nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihna sau cuibărit ale speciilor de avifauna din zona, si nici rutele de migratie a păsărilor.

Recomandari pentru reducerea impactului asupra speciilor de avifauna:

- Realizarea planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului se va face doar de pe amplasamentul stabilit prin Avizul de gospodarire a apelor emis de ABA Olt, fără a afecta habitatele si speciile de fauna (pasari) din zonele invecinate;
- respectarea graficului de exploarare, in sensul respectarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- a se desfășura activitățile din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare, pentru a nu perturba speciile de păsări;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii provenite de la utilaje (emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna), prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, pentru care s-au efectuat reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de pasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa, in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere si inlaturarea acestora de pe amplasament, pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de păsări aflate in zonă (de ex. pescarusi, ciori etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de animale si păsări, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosferă.

Recomandam ca toata perioada de implementare a proiectului sa fie asistata de o persoana/firma/institutie specializata in domeniul biodiversitatii, acreditata de Ministerul

Mediului, contractata de catre beneficiar, care sa se implice active in implementarea durabila a obiectivelor propuse in proiect.

C.1. Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 consta in asigurarea pe termen lung a „ **statutului de conservare favorabila**” pentru speciile si/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecarui sit desemnat.

Desi legislatia specifica nu defineste in mod clar termenul de „statut de conservare favorabila”, Romaniei ii revine obligatia de a raporta periodic catre Comunitatea Europeana, cu privire la indeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi si cantitativi cu privire la statutul unei specii intr-o anumita zona sunt marimea si distributia populatiei din cadrul sitului.

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual, inerente implementarii oricarui proiect din domeniul exploatarei agregatelor minerale.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren prin efectuarea lucrarilor de decopertare, recopertare.

Realizarea lucrarilor de excavare in scopul Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului nu influenteaza negativ decat intr-o mica masura stabilitatea populatiilor de amfibieni, pasari sau mamifere din habitatele invecinate, avand in vedere impactul antropizat existent deja in zona, precum si suprafata redusa a planului.

Este de asteptat ca, in aceasta perioada de timp, fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele.

Suprafata de teren ocupata temporar in perioada Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului va fi renaturata dupa finalizarea investitiei.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport de agregate minerale, utilajelor, deseurilor si personalului in vederea sustinerii etapelor de realizare a planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului.

Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor folosite in planul Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura. Impactul indirect se poate manifesta asupra speciilor de pasari rapitoare, care isi stabilesc arealul de vanatoare pe terenul pe care se suprapune planului si care nu vor mai avea la dispozitie resursa trofica, fiind nevoite sa se indrepte spre zonele invecinate, care sa le satisfaca necesarul de hrana.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, radiații, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În Directiva Păsări la Art. 1 se stipulează că “Prezenta Directiva se aplica pasărilor cât și ouălor, cuiburilor si habitatelor lor”. În acest sens, regulile privind degradarea habitatelor, respectiv disturbarea speciilor pentru care au fost declarate SPA nu sunt aplicabile pentru planul analizat în prezentul studiu.

Având în vedere specificul planului și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv disturbarea, enunțate anterior, posibilele impacte pe care planul le are asupra integrității sitului sunt următoarele:

- degradarea habitatelor/speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ.

În tabelul de mai jos este prezentată o analiză a tipurilor de impact pe termen scurt și lung, impact direct și indirect, în faza de realizare a decolmării și operare asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate în zona amplasamentului și a habitatelor specifice acestora.

Tabel 54 Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada planului « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care au fost identificate a fi prezente pe amplasament

Tipul de impact	Descrierea impactului	Specii/habitate de interes comunitar afectate	Direct	Indirect	Termen scurt	Termen lung	Perioada de realizare a planului	Perioada de operare	Măsuri de reducere
Impactul investiției asupra habitatelor	prin decopertări/ excavări/ săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, încărcare și transport	Culturi (teren arabil)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu sunt habitate de interes comunitar
	pierderi definitive	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Impactul investiției asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar	prin decopertări/ excavări/ săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, încărcare și transport	Specii observate ↘ <i>Coenagrion mercuriale</i> – insectă din familia libelulelor ↘ <i>Coenagrion ornatum</i> – insectă din familia libelulelor ↘ <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – insectă din familia libelulelor ↘ <i>Isophya costata</i> – coasașul de munte	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes comunitar
	pierderi definitive	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	

Tipul de impact	Descrierea impactului	Specii/habitate de interes comunitar/afectate	Direct	Indirect	Termen scurt	Termen lung	Perioada de realizare a planului	Perioada de operare	Măsurile de reducere
Impactul investiției asupra speciilor de pesti de interes comunitar	prin decopertări/excavări/ săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare și transport	Specii intalnite de pescari	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu au fost identificate specii de pesti de interes comunitar
	pierderi definitive	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Impactul investiției asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar	prin decopertări/excavări/ săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare și transport	✓ <i>Lacerta agilis</i> Specie observata in vecinatate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar
	pierderi definitive	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	

Concluzie: Impactul direct și indirect al implementării planului analizat se considera a fi redus, atât pentru habitatele cât și pentru speciile pentru care a fost instituită aria protejată pe care se suprapune proiectul. Totodată, menționăm faptul că, în cadrul amplasamentului analizat, nu au fost identificate habitate și specii care să necesite protecție specială.

C. 2. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul lucrarilor Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, prin organizarea de santier, ce implica decopertari și recopertari, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Acest impact va inceta odata cu terminarea exploatarei agregate minerale. Impactul pe termen scurt, aferent fazei de executie, este estimat la cca. 36 de luni/ autorizatie de constructie. De precizat faptul ca este posibil ca nu toate Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului sa fie demarate concomitent, ceea ce va determina o diminuare considerabila a intensitatii impactului pe termen scurt, dar va prelungi durata.

In timpul Amenajarii iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului efectul zgomotului asupra biodiversitatii este limitat la efectul asupra faunei.

Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de exploatare și transport nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunare și ROSCI Raul Olt intre Maruntei și Tr. Magurele.

Asa cum s-a mentionat și anterior, impactul aferent fazei de realizare planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului este echivalent in aceasta situatie cu impactul pe termen scurt, datorita depunerilor de praf și generarii zgomotului, acesta incheindu-se odata cu terminarea lucrarilor.

Transportul agregatelor de balastiera cat și lucrarile de exploatare balast reprezinta surse de zgomot și praf cu efecte asupra speciilor de flora și fauna. Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului, și anume: zona cu vanturi ce asigura totodata o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, se considera ca praful degajat nu va conduce la perturbari ale proceselor fiziologice și biochimice ale vegetatiei din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente in zona planului se vor deplasa in zonele invecinate.

Zgomotul produs și prezenta elementelor noi in zona de implementare a planului vor determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata pentru hranire, catre zonele invecinate atat din interiorul cat și din afara amplasamentului. Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul și *deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual și limitat.*

Se consideră că *impactul pe termen scurt* va apărea în fazele de realizare a planului prin lucrări de execuție (lucrări de construire realizare a planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, organizare de șantier, lucrări de decopertare, etc.), activități specificate în obiectivele investiției.

Astfel, un exemplu de *impact pe termen scurt* îl poate servi deranjul, în general, al speciilor de avifaună, cauzat de execuția lucrărilor de realizare a planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului (ex. zgomotul provenit de la instalațiile și utilajele folosite etc.). Din speciile de avifaună identificate în zona de studiu, întâlnite pe sol sau pe vegetație ce pot fi afectate de un astfel de impact, amintim de paseriforme, cum sunt: *Corvus corone cornix*, *Passer montanus*, *Sturnus vulgaris* etc. Este bine cunoscută adaptabilitatea acestor specii la ecosistemele antropice, acestea găsind habitat favorabil chiar și în marile aglomerații urbane, prin urmare nu se estimează un impact negativ asupra acestora.

Astfel, zgomotul și deranjul provocate de activitățile de execuție a planului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora; totodată, nu vor deteriora baza trofică, nu vor schimba modul de viață sau comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizează printr-o mobilitate sporită, deplasându-se cu ușurință în diverse zone pentru procurarea hranei, pentru odihnă și reproducere.

Impactul asupra altor specii de păsări, cum sunt cele acvatice (*Egretta garzetta*, *Ardea cinerea*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus* s.a.) este redus, deoarece acestea doar tranzitează zona de studiu în căutare de hrană, fără a staționa pe amplasament pentru hranire, odihnă sau reproducere.

Impactul pe termen scurt în faza de realizare a planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, cât și de exploatare a obiectivului de investiție va influența ne semnificativ speciile de floră și faună din zona de amplasament deoarece, după cum s-a menționat anterior, pe suprafața studiată nu au fost semnalate specii de floră și vegetație de importanță conservativă, nici specii rare, iar speciile de faună identificate, datorită mobilității și gradului înalt de adaptabilitate la noile condiții de mediu, se vor deplasa pe suprafețele învecinate cu condiții de mediu similare.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare

În perioada de operare, activitatea depiscicultură și locuire (permanentă/ turistică/ de odihnă), precum și traficul aferent, vor fi principalele surse de poluare. Și în prezent în zona se desfășoară traficul auto, având în vedere apropierea de drumul de exploatare, cât și accesul la obiectivele de investiții din zona. Traficul rutier este practicat de către localnici. Astfel, estimăm că planul « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului » va avea un impact redus asupra faunei din zona având în vedere cele

- dezvoltarea comunitatii locale;
- promovarea utilizării durabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate de impactul activităților umane;
- noi locuri de munca create;
- noi taxe si impozite ce vor fi platite la bugetul local;
- constientizarea localnicilor referitor la conservarea si valorificarea patrimoniului natural si cultural.

Impactul aferent in faza de operare, asa cum s-a precizat mai sus, consta in disturbarea fonica generata de traficul rutier, trafic care exista si in prezent. Spre deosebire de traficul rutier existent, acesta se poate amplifica dupa implementarea planului, dar avand in vedere avantajele implementarii planului prezentate mai sus, consideram ca acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

C. 3. Identificarea si evaluarea impactului din faza de constructie, de operare si de

Lucrarile de realizare a iazului piscicol, reprezinta surse de zgomot si praf, cu efecte asupra speciilor de flora si fauna.

Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului, adica o zona cu vant, avand o deschidere larga si totodata cu o buna dispersie a poluantilor atmosferici, consideram ca praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor, iar speciile posibil prezente in zona planului se vor deplasa in zonele invecinate pe perioada de maxima intensitate a lucrarilor de - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului.

In perioada de realizare a planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului , se vor lua masuri organizatorice in ceea ce priveste emisiile de praf, prin stropierea permanenta in zona fronturilor de lucru, utilizarea unor echipamente antifonice etc.

In ceea ce priveste transportul pe drumul existent, in perioada de operare acesta nu va produce o schimbare a activitatilor desfasurate in prezent. Dimpotriva, imbunatatirea cailor de acces, ecologizarea zonei si punerea in valoare a acesteia din punct de vedere natural va duce la valorificarea potentialului turistic al zonei.

Cu privire la perioada de dezafectare a planului nu se poate face o predictie exacta, avand in vedere faptul ca existenta unui astfel de plan este, practic, nelimitata.

In faza de executie, unele specii de fauna (pasari, mamifere etc.), ce nu reprezinta specii prioritare si nu necesita masuri speciale de conservare, vor fi afectate direct si pe perioada redusa de activitatile realizate prin plan.

Amintim aici de speciile *Buteo buteo* (*șorecar comun*), intalnite pe perioada monitorizarii. acestea se vor deplasa in zonele invecinate obiectivului de investie, unde vor gasi conditii similare de mediu cu cele din perimetrul studiat. Dupa definitivarea lucrarilor de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, speciile enumerate se vor putea adapta ecosistemelor antropice.

In ceea ce priveste alte specii de pasari care s-au identificat doar in zbor, fara a se opri pentru hranire, odihna sau reproducere pe amplasament, implementarea planului nu va produce influente negative semnificative asupra acestora

In functie de obiectivele si parametrii tehnici ai planului, suprafetele de teren vor fi supuse unui impact permanent, pe toata durata existentei investitiei. Considerăm, totusi, că pierderea de habitate naturale va fi minima si nu va influenta semnificativ biodiversitatea perimetrului.

Impactul indirect. Acest impact se referă la modul in care biodiversitatea din zonele invecinate va fi influentată pe intreaga perioadă planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului a obiectivului de investitie.

Astfel, un factor de stres asupra speciilor de fauna, in timpul lucrarilor de executie il poate constitui zgomotul provenit de la instalatiile si utilajele folosite (de ex: incarcator, excavator, autobasculante). In aceste conditii speciile de fauna (nevertebrate, vertebrate) se vor deplasa in zonele invecinate obiectivului. Acest impact este tranzitoriu (temporar) deoarece, o dată cu incetarea activităților de santier, biodiversitatea din zonele imediat invecinate va reintra in parametrii normali de existență.

Avand in vedere structura vegetatiei, precum si componenta faunistică de pe amplasamentul planului analizat, consideram că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ si se exercita doar la nivel local, iar pentru diminuarea impactului se vor aplica masuri de reducere a acestuia.

- > excavator: 60 dB;
- > autobasculantă cu motor Diesel: 70 dB
- > autoincarcator: 60 dB
- > motounelte: 40 dB

In situatia în care în zonă funcționează simultan toate echipamentele, nivelul de zgomot se calculează cu relatia:

$$L_{MD} = 10 \times \log (10^{60/10} + 10^{60/10} + 10^{70/10} + 10^{40/10}) = 80,79 \text{ dB}$$

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r_2) - 8$$

$$L_{MD} = 54,77 \text{ dB (A)}$$

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita frontului de lucru este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita frontului de lucru, care este de 54,77 dB (A).

Zgomotul și vibrațiile. Sursele principale de zgomot sunt reprezentate de lucrările de execuție, organizare de șantier, lucrări de execuție cale acces, lucrări de excavare, circulație mijloace de transport etc., care vor avea caracter punctual și temporar.

Impactul produs de zgomotul rezultat din zona frontului de lucru a fost estimat în baza calculului matematic privind dispersia acestuia în condițiile de producere maximală, datorate funcționării simultane a mai multor tipuri de utilaje, după cum urmează:

Emisiile în aer și în apă. Sursele de poluare a atmosferei, caracteristice activității de execuție vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor de decopertare a solului, de excavare, circulația transportului auto etc. (gaze de esapament de la motoarele utilajelor).

Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă. Pe drumul de acces viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf.

Impactul în faza de operare

Nu se preconizează un impact semnificativ asupra biodiversității, deoarece speciile de faună se vor retrage temporar în zonele învecinate obiectivului, iar vegetația nu prezintă valoare conservativă. După încheierea fazei de execuție, faună locală și din zonele învecinate va reintra în ritmul normal de viață.

Totuși, atragem atenția asupra unor factori precum zgomotul și vibrațiile, respectiv emisiile în aer și apă, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și, implicit, asupra biodiversității din zonă.

Impactul în faza de închidere

Nu este prevăzută o fază de închidere. În cazul în care se va decide, totuși, acest lucru, lucrările de demolare trebuie realizate cu respectarea strictă a unui plan de management al deșeurilor, precum și cu măsuri de diminuare a emisiilor de particule sedimentabile/ în suspensie.

C. 4. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării unor măsuri specifice de reducere a impactului planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care a fost desemnat siturilor ROSPA

consideram ca nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect il poate genera.

Se apreciază ca nu se va inregistra un impact permanent, care să influenteze speciile din zonă. Pentru speciile de pasari prezente in zona precum si pentru amfibieni si reptile, impactul va fi redus, deoarece acestea vor evita zona in timpul lucrarilor realizare a planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului si se vor adapta noilor ecosisteme.

In acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrangerea la minim a suprafetei ocupate de organizarea de santier, prin interzicerea sub orice forma a depozitarii pe amplasament a oricaror substante care au potential de a polua solul sau apa, precum si ca urmare a folosirii de utilaje cat mai silentioase in vederea diminuarii disturbarii fonice a faunei de interes comunitar din zona, se va asigura minimizarea degradarii temporare a suprafetelor de habitate din vecinatatea amplasamentului.

C. 5. Impactul din faza de constructie, de functionare si de dezafectare

Pentru factorul de mediu APA :

In perioada de constructie si dezafectare :

In perioada de executie a lucrarilor propuse , sursele posibile de poluare a apelor sunt cele aferente executiei lucrarilor propriu-zise.

Efectuarea de sapaturi,manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, agregate, pamant etc.), determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de constructie.

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului. Activitatea salariatilor din santier este si ea generatoare de poluanti cu impact asupra apei, deoarece:

- produce deseuri menajere care, depozitate in locuri necorespunzatoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care sa afecteze amplasamentul; evacuarile fecaloid menajere aferente organizarii de santier, pot si ele sa afecteze panza freatica, daca grupurile sanitare nu vor fi amplasate corespunzator si nu vor fi luate masuri de protectie adecvata .
- Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului , de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in freaticul raului Olt nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

Sursele posibile de impurificare a apei sunt :

- Apele uzate menajere provenite de la toalete
- Apele pluviale: apele pluviale de pe amplasament sunt ape provenite de pe drumurile tehnologice
- Apele meteorice colectate n-au surse de poluare, putand fiind considerate conventional curate .

Pentru factorul de mediu AER :

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta in cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimtite atat de catre om cat si de catre celelalte componente ale mediului.

In perioada de executie si dezafectare:

Realizarea lucrarilor propuse prin proiect consta intr-o serie de operatii diferite , fiecare cu durata si potential propriu de generare a poluantilor.

Regimul emisiilor acestor poluanti au o durata limitata si este dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice , prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a planului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 1,5 m fata de nivelul solului) deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu amplasamentul planului, in ansamblu, in categoria surselor areale.

Sursele caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentratii in emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din acelasi motiv acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile OM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare si nici cu alte normative referitoare la emisii.

Realizarea investitiei propuse implica in perioada de executie: - manipulari de pamant recalibrarea albiei, traficul auto de lucru .

Emisiile variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului respectiv. Executia lucrarilor implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operatii, ceea ce conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna. Se specifica faptul ca emisiile de particule din timpul lucrarilor sunt direct proportionale cu cantitatile de materiale manipulate, cu continutul de particule mici si invers proportionale cu

Emisiile de particule generate de eroziunea eoliana pot avea loc continuu, pe toata perioada de constructie, debitele masice variind apreciabil cu viteza vantului si viteza de deplasare a mijloacelor auto. In vederea determinarii emisiilor de poluanti in atmosfera din aria pe care se vor desfasura lucrarile s-au luat in considerare urmatoarele elemente:

- categoriile de lucrari ce urmeaza a fi executate
- cantitatile de materiale manevrate pe categorii de lucrari
- intensitatea lucrarilor
- tipul utilajelor
- numarul de utilaje pe tipuri
- capacitatea si consumul de carburanti ale utilajelor, pe tipuri de utilaje
- durata lucrarilor / perioada de functionare.

In ceea ce priveste alte surse de poluare a aerului aferente lucrarilor, acestea sunt reduse din urmatoarele motive:

- procesele tehnologice in sine sunt nepoluante (lucrari de excavare, taluzare , etc.)

Emisiile de poluanti in atmosfera au o durata egala cu durata zilnica a programului de lucru (in principiu 8-10 ore/zi), putand prezenta unele variatii de la o ora la alta si de la o zi la alta. Totodata, avand in vedere ca durata anuala a lucrarilor este de 36 luni / an (primavara + vara + toamna), in sezonul de iarna emisiile inceteaza, deoarece nu sunt condituu meteo favorabile executiei lucrarilor. In perioada anuala de lucru vor exista, de asemenea, variatii ale emisiilor, atat datorita categoriilor de operatii care se vor executa la un moment dat, cat si datorita variatiei conditiilor meteorologice.

Se mentioneaza ca pentru a evita subestimarea situatiei s-au luat in considerare:

- intensitatile maxime ale lucrarilor;
- conditiile care favorizeaza cele mai mari emisii (desfasurarea simultana a unor lucrari, continut maxim de particule cu diametre mici, sub 75 μm in materialele manevrate, umiditatea minima a solului si a balastului, etc.);
- antrenarea particulelor prin eroziune eoliana atat de pe suprafetele perturbate, cat si de pe gramezile de pamant; folosirea de utilaje adaptate la conditiile de lucru, echipate cu motoare Diesel cu sistem de control al emisiilor.

Se specifica faptul ca emisiile de particule din timpul lucrarilor de manevrare a pamantului sunt direct proportionale cu continutul de particule mici ($d < 75 \mu\text{m}$), invers proportionale cu umiditatea solului / pamantului si, dupa caz, cu viteza de deplasare si cu greutatea utilajului.

Determinarea debitelor masice de particule emise in atmosfera s-a efectuat in functie de spectrul dimensional caracteristic particulelor emise si a materialului implicat pentru fiecare activitate si sursa. Debitete masice de particule specifice activitatilor/surselor mentionate s-au determinat pentru urmatoarele diametre echivalente (d) ale particulelor:

- particule cu d Ø30 µm;
- particule cu d Ø 15 µm;
- particule cu d Ø 10 µm;
- particule cu d Ø 2,5 µm (particule care patrund in bronhii si in plamani – particule “respirabile”).
- Particulele cu diametre <15 µm se regasesc in atmosfera ca particule in suspensie.

Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se incadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile. Determinarea debitelor masice de poluanti evacuati in atmosfera in timpul executarii lucrarilor s-a facut cu urmatoarele metodologii:

- metodologia US EPA/AP-42/2003 pentru particulele emise din manevrarea materialelor, perturbarea suprafetelor si prin eroziune eoliana
- metodologia EEA/EMEP/CORINAIR-1997 elaborata sub egida Agentiei Europene de mediu pentru poluantii emisi de utilaje.

Debitete masice maxime orare de poluanti emisi in atmosfera de utilaje in timpul lucrarilor :

Tabel 55 Debitete masice maxime orare de poluanti emisi in atmosfera de utilaje in timpul lucrarilor

NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	PM ₁₀	TSP
g/h/km							
1922	8,8	320	1050	29	420	210	614

Valorile totale din tabelele referitoare la emisiile de particule reprezinta debite masice maxime orare, care ar aparea in mod ipotetic, daca intreaga gama de lucrari s-ar executa simultan, situatie foarte putin probabila.

Valorile totale din tabelele referitoare la emisiile de poluanti generati de utilaje reprezinta situatia ipotetica, in care intreaga serie de utilaje ar lucra simultan pentru efectuarea tuturor lucrarilor necesare construirii tronsonului, in intervalul de timp estimat. Valorile maxime orare reprezinta varfurile de emisie posibile caracteristice functionarii unui set de utilaje.

In ceea ce priveste calitatea aerului, receptorii, reprezentati de populatie se afla la cateva zeci de kilometri departare si nu vor fi afectati. Singurele afectate sunt animalele si pasarile care se vor retrace in zonele neafectate din vecinatate. Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de

(SO₂). Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N₂O), a metanului care, împreună cu CO₂, au efecte la scara globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Cantitățile de poluanți emise de vehicule în atmosferă depind de tehnologia de fabricație și puterea motorului, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea și vârsta utilajului.

Emisiile de poluanți în atmosferă au o durată egală cu durata zilnică a programului de lucru (în principiu 8-10 ore/zi), putând prezenta unele variații de la o oră la alta și de la o zi la alta.

Perioada estimată a lucrărilor este de 12 luni, preponderent din primăvara până în toamnă.

Debite maxime orare de poluanți emise în atmosferă datorită traficului rutier în timpul lucrărilor :

Tabel 56 Emisiile de poluanți în atmosferă

NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	PM ₁₀
g/h/km						
19	0,2	5,1	9,3	0,1	2,2	1,8

In perioada de functionare

O sursă de impurificare a aerului o constituie traficul rutier (mai ales datorită distanței mari până la baza de producție - Dabuleni).

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înalțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului – cosuri de fum a localnicilor), deschise și mobile, nedirijate (cele provenite din trafic).

Datorită circulației curenților de aer, dispersia emisiilor și diminuarea concentrațiilor este făcută permanent.

Ținând cont de modernizarea parcului auto aflat în circulație și de calitatea carburanților actuali , ca și de măsurile de protecție prevăzute se estimează încadrarea calității aerului în limitele prevăzute de STAT 12574-87 și Ordinul 592/2002 al MAPPM pentru toți poluanții.

In perioada de functionare se prognozeaza un impact minor asupra calitatii aerului si se apreciaza ca nu se vor dezvolta efecte sinergice, in special datorita existentei padurilor din vecinatate.

Pentru factorul de mediu SOL :

In perioada de executie si dezafectare formele de impact identificate pot fi :

- Aparitia fenomenelor de deranjare a solului prin schimbarea folosintei terenului (se pot induce modificari structurale in profilul de sol) si de eroziune a solului, cauzate de

- ❑ Depozitari necontrolate de materiale si deseuri, deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol.
- ❑ Potentiale impurificari datorita depozitarii necontrolate a deseurilor menajere, a materialelor de constructie sau a deseurilor tehnologice.
- ❑ Potentiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate.

Se apreciaza ca nu se va produce un impact suplimentar asupra solului datorita ocuparii

In cele ce urmeaza sunt prezentate efectele poluantilor atmosferici asupra solului, cu precizarea ca aceste efecte se vor manifesta cu preponderenta pe solurile aflate pe distanta de 30 m fata de operatiunile de executie desfasurate.

- ❖ *Particule de praf* (rezultate din manevrarea pamantului si a materialelor de constructie). Din punct de vedere al poluarii solului, eventualele depasiri ale CMA in aer de catre particulele in suspensie nu ridica probleme, atata timp cat acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pamant. Deasemenea din arderea carburantilor de la utilajele folosite pot rezulta poluanti ce contin metale grele, care prin depunerea particulelor sedimentabile ajung pe sol.
- ❖ *SO₂ si NO_x*: acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide care se infiltreaza in sol si subsol.

Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera care, in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi. Alteori gazele pot antrena praf sau alte particule care ajung pe sol in forma uscata.

Depunerile acide pot aparea in sa la distante variabile, in general fiind greu de identificat sursa exacta si de cuantificat concentratiile la nivelul solului.

Efectul acestor depuneri, in special al ploilor acide este acidifierea solului care atrage dupa sine saracirea faunei din sol, crearea unor conditii de anabioza fata de unele specii de plante si scaderea capacitatii productive a solului.

Respectarea prevederilor planului si monitorizarea din punct de vedere al protectiei mediului constituie obligatia factorilor implicati pentru limitarea efectelor adverse asupra solului si subsolului in perioada executiei obiectivului.

Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare si cu unele efecte reversibile prin lucrari de refacere ecologica si inierbarea a lucrarilor prognozate .

In perioada de functionare a obiectivului :

In perioada de exploatare o problema ar putea fi depozitarea ilegala pe sol a deseurilor menajere si asimilabile rezultate de la activitatea de pescuit/piscicultura care se va desfasura.

Se apreciaza ca nu vor interveni schimbari in calitatea si structura solului si subsolului, decat in cazul unor deversari accidentale

Pentru factorul de mediu BIODIVERSITATE :

In perioada de executie si dezafectar :sursele de impact rezulta din activitatea de santier, realizarea /reabilitarea constructiilor, activitatea umana si a traficului pe amplasament si consta in zgomot, vibratii si noxe de trafic. Aceste surse vor fi active pe toata perioada de desfasurare a planului

In timpul lucrarilor de executie, prin deplasarea utilajelor pentru excavare / nivelare, transport (incarcari-descarcari), transport materiale diverse (utilaje, conducte, etc), se vor produce emisii de praf si noxe de trafic, zgomote si vibratii resimtite atat de muncitorii din zona de lucru cat si de fauna de pe amplasament si din vecinatate.

Nivelul zgomotului din timpul activitatilor de constructie se va situa in jurul valorii de 70 d(B), insa lucrarile sunt limitate in timp si spatiu; Utilajele si echipamentele utilizate in timpul realizarii planului si ulterior, nu produc vibratii si nici zgomote peste limita admisibila, deci nu sunt necesare masuri speciale de protectie .

Lucrarile se vor executa in timp cat mai scurt si corelat cu perioadele de vegetatie ale habitatelor identificate si cu perioadele de cuibarit pentru evitarea disturbarii speciilor si habitatelor.

Diferitele categorii de deseuri (organice, minerale, sintetice) generate pe parcursul desfasurarii organizarii de santier: sol excavat, beton, cabluri,fragmente de metal, scapari de carburanti, materiale de sudura, sticla, plastic, hartie, ape reziduale, deseuri organice se pot constitui in surse de poluare daca nu sunt atent gestionate si eliminate de pe amplasament in mod controlat.

Identificarea /analiza posibilului impact asupra siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele

Datorita diferentei radicale intre terenului agricol reprezentat de pasune in vecinatate si zonele umede mlastinoase, plaje de nisip, din interiorul siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele care se afla amplasata in vecinatatea viitoarei investitii, apreciem ca impactul asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi nesemnificativ.

Terenul studiat este in prezent adecvat ca zona de hranire sau odihna. Chiar si in timpul migratiei pasarile urmaresc firul vaii cu habitate specifice. Terenul in studiu face parte dintr-o zona vasta de alte terenuri din care lipsesc elementele de habitat si resurse de hrana care sunt repere vitale pe parcursul migratiei pasarilor. Existenta prin zona a unui numar mare de caini si pisici hoinare cat si intensitatea si permanenta lucrarilor agricole care se suprapun peste perioadele de migratie contureaza o situatie reala care explica lipsa speciilor rare si de interes comunitar, care necesita conservare speciale.

Tabel 57 prezenta speciilor protejate pe amplasamentul PUZ

<i>Cod</i>	<i>Nume</i>	<i>Prezenta speciei in zona planului</i>
<u>A023</u>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu a fost observata
<u>A034</u>	<i>Platalea leucorodia</i>	Nu a fost observata
<u>A038</u>	<i>Cygnus cygnus</i>	Prezenta in vecinatate
<u>A131</u>	<i>Himantopus himantopus</i>	Nu a fost observata
<u>A133</u>	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Prezenta in vecinatate
<u>A166</u>	<i>Tringa glareola</i>	Nu a fost observata
<u>A193</u>	<i>Sterna hirundo</i>	Nu a fost observata
<u>A195</u>	<i>Sterna albifrons</i>	Nu a fost observata
<u>A196</u>	<i>Chlidonias hybridus</i>	Nu a fost observata
<u>A197</u>	<i>Chlidonias niger</i>	Prezenta in vecinatate
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>	Nu a fost observata
<u>A231</u>	<i>Coracias garrulus</i>	Nu a fost observata
<u>A234</u>	<i>Picus canus</i>	Nu a fost observata
<u>A238</u>	<i>Dendrocopos medius</i>	Nu a fost observata
<u>A393</u>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu a fost observata

Planul « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului », se afla în interiorul siturilor Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt între Maruntei si Tr. Magurele. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea siturilor - ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt între Maruntei si Tr. Magurele

În concluzie, integritatea siturilor - ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt între Maruntei si Tr. Magurele nu este afectată de planul „Îndepărtarea materialului aluvionar în scopul scurgeri optime prin albie, extragerea pietrișului și nisipului -Balastiera Giuvărăști deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările nu se realizează pe cursul raului Olt;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. în zona propusa pentru realizarea aparcerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;

Tabel 58 procent pierdut din habitat pentru speciile din ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele

Cod	Nume	Prezenta speciei in ROSPA0024 folosind situl pentru				Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit		
		Residentă	Migratoare			Tipul de habitat folosit	Prezenta speciei in zona planului	Procent pierdut
			Reproducer e	Iernat	Pasa j			
<u>A023</u>	<i>Nycticorax nycticorax</i>			P		Zona stuficola	Nu a fost identificata	0%
<u>A034</u>	<i>Platalea leucorodia</i>		P			zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
<u>A038</u>	<i>Cygnus cygnus</i>			P		zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
<u>A131</u>	<i>Himantopus himantopus</i>		P		P	zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
<u>A133</u>	<i>Burhinus oedicnemus</i>			P		Zonel deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Nu a fost identificata	0%
<u>A166</u>	<i>Tringa glareola</i>			P		zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
<u>A193</u>	<i>Sterna hirundo</i>				P	zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
<u>A195</u>	<i>Sterna albifrons</i>		P			zone de tarmuri ale limanurilor si coastelor marine	Nu a fost identificata	0%
<u>A196</u>	<i>Chlidonias hybridus</i>		P			zone de tarmuri ale limanurilor si coastelor marine	Nu a fost identificata	0%
<u>A197</u>	<i>Chlidonias niger</i>				P	mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>				P	zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
<u>A231</u>	<i>Coracias garrulus</i>		P			zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolaț	Nu a fost identificata	0%
<u>A234</u>	<i>Picus canus</i>		P			zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolaț	Nu a fost identificata	0%
<u>A238</u>	<i>Dendrocopos medius</i>					zone agricole deschise cu tufișuri și copaci	Nu a fost identificata	0%

3. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Tabel 59 habitatele pentru care a fost desemnate cele doua situtui Natura 2000 si procentele ce va fi pierdut pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar

Cod	Nume	Prezenta speciei in ROSCI0376 folosind situl pentru			Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit		
		Residentă	Migratoare		Tipul de habitat folosit	Prezenta speciei in zona planului	Procent pierdut
			Reproducere	Iernat			
<u>1355</u>	<i>Lutra lutra</i>	C					
<u>1335</u>	<i>Spermophilus citellus</i>	P			Zonel deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Nu a fost identificata	0%
<u>1166</u>	<i>Triturus cristatus</i>	C			mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
<u>1188</u>	<i>Bombina bombina</i>	C			mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
<u>1220</u>	<i>Emys orbicularis</i>	P			Maluri, ape		
<u>1993</u>	<i>Triturus dobrogicus</i>	P			mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
<u>1124</u>	<i>Gobio albipinnatus</i>	C			ape	Nu a fost identificata	0%
<u>1134</u>	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P			ape	Nu a fost identificata	0%

Concluzie

Pentru speciile de pasari salbatice care fregventează vecinatatea terenului unde a fost solicitat respectivul proiect se poate spune ca nu se vor afecta habitatele de hranire, cuibarire sau iernare a pasarilor care fregventeaza aceasta zona datorita faptului ca nu se intervine cu lucrari asupra habitatelor preferate de acestea.

In perioada de functionare : a iazului nu se prevad situatii care sa genereze un impact semnificativ asupra biodiversitatii din zona, iar in urma implementarii planului se poate constata o imbunatatire a condituurilor de hranire pentu unele specii

In concluzie impactul generat de proiect asupra biodiversitatii dupa punerea sa in folosinta

insa verificarea periodica si monitorizarea pe o perioada de 5 ani a efectelor produse de acest proiect asupracelor celor 6 specii de pasari salbatice identificate in zona lucrarilor.

C. 6. Impactul rezidual

Notiunea de impact rezidual apare in legislatie in Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

Planul nu produce efecte asupra nici uneia dintre ariile protejate de interes comunitar.

Se apreciaza ca dupa implementarea planului, impactul rezidual va fi redus cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului pentru fiecare factor de mediu in parte.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ, Identificarea formelor de impact potențial ale implementării planului sau planului** *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra siturilor - ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele*, considerăm că prin respectarea măsurilor de diminuare a potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în zona planului, măsuri propuse în cadrul *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, statului actual de conservare a acestor specii la nivelul *siturilor - ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele* nu va fi amenințat.

Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor naturale si speciilor de fauna salbatica de interes comunitar potențial prezente în aria de interes investițional va conduce la un impact rezidual redus și cu siguranță nesemnificativ

C. 7. Impactul cumulativ

C. 7.1. Introducere

Conform, Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale

evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;”. Conform aceluiași Ghid /sct. 2-2.2 - lit. c): *„Se va face o prognoză* privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact se vor face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare a acestora. „ iar la lit. B. evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP” se cere: a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; și b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.

Nota. In „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar „ nu se stabilește/nu se definește ce înseamnă caracteristicile PP și, de asemenea, nu stabilește limitele spațiale în care să se realizeze analiza. In aceasta situație este decizia elaboratorului autorizat să stabilească elementele respective, adică ce caracteristici se urmăresc și în ce areal (dacă autoritatea de mediu nu a stabilit altfel anterior). Fiind în discuție impactul cumulativ, aceasta înseamnă că se iau în analiză exclusiv acele „PP existente, propuse sau aprobate” care au caracteristici ce se pot cumula cu cele ale PP propus, pe principiile, deja, prezentate în lucrarea de baza (Studiul de Evaluare adecvata.).

In lucrarea „ETAPELE PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA” [1] - Proiect Finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial Axa prioritară 4: “Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”, “Campanie națională de conștientizare privind importanța conservării biodiversității prin rețeaua Natura2000 în România ” - 17609 SMIS-CSNR, se precizează:

„Stabilirea efectului cumulativ

- impacte individuale nesemnificative + impacte nesemnificative ale PP >>>>> impact semnificativ.

Efectul cumulativ-cauze:

- durata lungă a unui efect advers poate pe o perioadă mai lungă de timp să creeze un impact cumulativ semnificativ, S diferite tipuri de efecte adverse pot interfera și spori efectul negativ reciproc (ex.: sinergismul)și să creeze astfel un impact semnificativ,
- suprapunerea efectelor adverse care acționează în diferite părți sau funcții ale habitatului/speciei, ajungând până la un impact semnificativ”.

■ efectele din interiorul și din afara siturilor Natura 2000,

■ efectele PP finalizate, aprobate, dar și a celor neterminate și PP actuale propuse.

Efectele cumulative pot avea un impact semnificativ temporar, în timpul fazei de construcție dacă:

- după efectul temporar, se constată o restaurare naturală rapidă >>>>>> impactul nesemnificativ.
- rezultă o schimbare permanent ca urmare a impactului temporar >>>>>> necesară o evaluare adecvată completă. „

C. 7.2. Caracteristicile proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul studiat și care ar putea afecta aria naturală protejată

Conform celor de mai sus, precum și studiilor de specialitate în domeniul impactului cumulativ reprezintă un impact crescut, determinat în cadrul propriului PP evaluat, dar și prin considerarea PP existente și/sau prevăzute în arealul învecinat. Există trei situații principale de producere a impactului cumulativ:

- prin cumulare (adaugare);
- prin sinergism;

prin neutralizare. Impactul cumulativ este un impact combinat, în timp, al impactului direct și indirect. Prin urmare, impactul cumulativ nu este un alt tip de impact; este rezultatul impacturilor directe și indirecte, asupra unei resurse, care se produc și/sau se vor produce într-un timp previzibil/prognozabil. Cu alte cuvinte, implică:

- impactul acțiunilor din trecut într-un anumit areal;
- impactul acțiunilor planului propus;
- impactul acțiunilor din prezent al altor proiecte, dacă e cazul, din vecinătate;
- impactul acțiunilor unor proiecte viitoare, dacă există certitudinea realizării altor PP, adică șanse de realizare certe nu doar intentii.

Toate aceste impacturi trebuie să se producă asupra aceleiași resurse, spațial și temporal, pentru a determina un impact cumulativ (Figura 1 și Figura 2). Cu excepția „efectelor prezente ale altor proiecte”, toate celelalte situații se referă la activități/acțiuni în arealul PP propus, cu efecte asupra aceleiași resurse. În cazul acțiunilor viitoare, acestea trebuie să fie clar prevăzute, altfel, nu se vor lua în considerare.

Pentru acest studiu resursa sunt siturile - ROSPA Confluenta Olt – Dunare și ROSCI Raul Olt între Maruntei și Tr. Magurele

Proiectele descrise mai sus se afla in imediata vecinatate a amplasamentului planului

Referitor la proiectele existente ce pot determina impact cumulativ cu planul propus, caracteristicile principale ce trebuie considerate se refera la:

- (i) Amplasament;
- (ii) Emisiile atmosferice – zgomotul;
- (iii) Emisiile atmosferice – pulberile, substantele din procesele de ardere;
- (iv) Vectorul „directia vantului”;
- (v) Alte emisii, dupa caz.

Conform definitiilor si explicatiilor anterioare, existenta impactului cumulativ presupune *neaparat* ca efectele unor proiecte propuse si existente sa se manifeste asupra aceleiasi resurse. In cazul evaluat, cu exceptia activitatilor agricole – cultura cerealelor - care nu reprezinta o sursa semnificativa de impact asupra mediului, alte activitati care ar putea contribui la impactul cumulativ se refera la obiectivele economice existente pe o anumita raza in jurul amplasamentului PP propus si care sa aiba emisii similare sau chiar identice.

Tabel 60 Analiza impactului cumulativ al planului la scară redusă

Activități cu impact din cadrul planului	Alte proiecte sau activități în desfășurare	Calea de cumulare a impactului	Suprafața pentru care s-a realizat	Relația cu planul	Amplouare impact	
					termen scurt	Termen lung
Posibila poluare a apelor curgătoare prin realizarea planului	Exploatarea agricole aflate in vecinătate - folosirea de pesticide, fungicide si fertilizanti substanțe ce pot ajunge in corpul apei	APA (râul Olt)	Vecinătatea planului	Relație indirectă: în conformitate cu informațiile noastre pe suprafețele aflate in vecinătatea planului se practică agricultura de subzistență astfel folosirea de substanțe chimice pentru culturi este redusă. Pentru a evita poluarea apelor prin realizarea investiției analizate se vor respecta măsurile de reducere a impactului	-	
Zgomotul produs de către lucrările de realizare a planului	Zgomot provenit de la lucrările agricole	AER	Vecinătatea planului	Relație indirectă: zgomotul produs de utilajele agricole este pe termen scurt iar cel produs de utilajele folosite la extragerea agregatelor se va manifesta pe o suprafață mică. Prin respectarea măsurile de reducere a impactului acesta va fi redus la minim, fiind unul ușor negativ, nesemnificativ.		
Degradaewa habitatului prin dezvoltarea investiției	Informațiile privind alte proiecte de decolmatate din cadrul întregului sit nu sunt disponibile, decât pentru foarte puține investiții.	Habitat asemănător folosit de către specii de interes conservativ	Suprafața variază în funcție de specie	Informațiile privind alte proiecte de decolmatate din cadrul sitului, care au degradat habitate asemănătoare celui din prezentul studiu nu sunt disponibile sau sunt incomplete pentru a se realiza o analiză completă a impactului cumulativ.	-	-



Impact negativ semnificativ

Impact negativ nesemnificativ

Neutru



Impact pozitiv nesemnificativ

Impact pozitiv semnificativ

C. 7.3. Caracteristici comune ale PP propus si ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ

(i) AMPLASAMENTUL PP analizat, precum si al proiectelor existente, similare

Exista o diferenta neta, clara intre efectele unui PP amplasat in interiorul unui sit NATURA 2000 si cele ale unui PP localizat in exteriorul sit-ului. Dupa cum, diferente notabile exista si in functie de complexitatea activitatilor/actiunilor prevazute in cadrul PP. Astfel, precizam ca, amplasamentul PP evaluat se afla in exteriorul sit-ului NATURA 2000, la o distanta de cca 100 – 800 m. Pe de alta parte, precizam ca PP propus se refera la activitatea *de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului*, care, de regula, presupune activitati mai putin complexe. Acesta nu inseamna efecte negative mai putin importante. In cazul evaluat componentele principale ale activitatii sunt: derocarea, , incarcarea transportul realizare diguri.

In jurul planului pe sectorul aferent oltului de la barajul Izbiceni pana la varsarea in Dunare exista un numar important de proiecte de decolmatare, situate incepand de la 500m si pana la caeva kilometri

(ii) ZGOMOTUL. Este una dintre cele mai importante caracteristici a lucrarilor care presupun activitati de escavare, transport care poate contribui la generarea impactului cumulativ. Aceasta caracteristica poate afecta atat omul cat si fauna terestra/acvatica, dupa caz.

Zgomotul se transmite prin aer, cand un obiect se deplaseaza, de ex. apa care curge peste roci, sau aerul care trece peste coardele vocale. Aceasta miscare este sub forma unor unde, asa cum sunt undele observate la suprafata apei (ripples). Cand aceste unde „ating” urechile unui animal/pasare, ele sunt percepute ca sunete. De obicei, sunetele se masoara in decibeli. Un decibel este o masura relativa, si nu una absoluta, insotita de o scara de referinta ($dB=20 * \log (P1/Pr)$), unde P1 este presiunea masurata a sunetului iar Pr este presiunea de referinta. Decibelii sunt reprezentati pe o scara logaritmica, astfel incat fiecare 10 decibeli reprezinta o dublare a intensitatii sunetului; prin urmare un zgomot de 70 dBA este perceptut ca dublul unui zgomot de 60 dBA.

Generarea, propagarea si atenuarea zgomotului. Zgomotul este o unda de presiune care descreste in intensitate odata cu departarea de sursa ce l-a generat. Descresterea,

exprimata in dB, se raporteaza la dublul distantei parcurse de unda de presiune. Cand raportam nivelul zgomotului la o sursa de emisie este necesar sa precizam **distanta de referinta fata de sursa**. **Distanta standard fata de sursa de zgomot** este de cca 30 m (50 ft).

In general, exista doua tipuri de surse de zgomot: *surse punctuale si surse liniare*. Sursele punctuale se refera la zgomotul emis de activitatea unui obiectiv iar cele liniare la transportul intens (se exclude transportul in cazul unui singur mijloc de transport).

NOTA 1. In cazul evaluat avem in vedere ambele tipuri de surse de zgomot: sursa punctuala reprezentata de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, formata din actiunile, ale excavatorului, si ale incarcatorului; sursa liniara reprezentata de transportul materiei prime, cu o frecventa orara importanta, fie la actiunitatea de realizare a digurilor (aflata relativ in apropiere) fie la beneficiarii de pe piata

*In cazul sursei punctuale, zgomotul se disperseaza in mediu sub forma unui model tridimensional reprezentat de o sfera, pe distante egale in toate directiile. Atenuarea standard a intensitatii zgomotului este de 6 dB/dublul distantei fata de sursa. In cazul evaluat, datorita propagarii pe suprafata formata din sol si vegetatie, atenuarea creste cu 1,5 dB/ dublul distantei fata de sursa. In consecinta, in cazul evaluat avem o **reducere minima certa** de 7,5 dB/ dublul distantei fata de sursa.*

*In cazul sursei liniare, zgomotul se disperseaza in mediu sub forma unui model tridimensional reprezentat de un cilindru, cu axa cilindrului pe directia de deplasare a autovehiculelor grele. Atenuarea standard a intensitatii zgomotului este de 3 dB/dublul distantei fata de sursa. In cazul evaluat, datorita propagarii pe suprafata formata din sol si vegetatie, atenuarea creste cu 1,5 dB/ dublul distantei fata de sursa. In consecinta, in cazul evaluat avem o **reducere minima certa** de 4,5 dB/ dublul distantei fata de sursa.*

NOTA 2. Am subliniat **Reducere minima** deoarece mai intervin si alte atenuari, explicate mai jos, dar care nu sunt la fel de constante/certe.

NOTA 3. Pe langa atenuarea deja mentionata, avand valoare certa in functie de tipul suprafetei de propagare a zgomotului, mai exista atenuarea datorata unor factori naturali precum: topografia, vegetatia si temperatura mediului ambiant. Atenuarea, cand este cazul, se aplica pe acelasi principiu al dublarii distantei fata de sursa emisiei.

Vegetatia mai densa reduce zgomotul cu 5 dB la fiecare 30 m pana la 10 dB pentru

fiecare 60 m. **Umiditatea** crescuta, in perioada rece, poate reduce foarte mult din zgomot. **Vantul** poate reduce zgomotul cu valori intre 20 si 30 dB.

Din pacate, reducerile mentionate la aceasta nota sunt foarte variabile si nu pot fi introduse in modelele de calcul. De aceea, rezultatele obtinute prin calcule sunt, de regula, mai mari decat situatiile reale/concrete.

Avand in vedere cele de mai sus vom prezenta cateva rezultate privind impactul cumulativ in raport cu planul evaluat, in cazul zgomotului.

Pentru ca doua sau mai multe obiective sa fie subiectul impactului cumulativ este necesar ca acestea sa fie in raza de actiune reciproca sau pe aceeasi directie de actiune a vantului, dar tot in raza de influenta a efectului activitatii. Calculele se pot face pas cu pas pe baza celor prezentate anterior sau pe baza unor formule:

$L_{max} = \text{Valoarea zgomotului masurat la distanta standard de referinta (cca 15 m de sursa)} - 25 * \text{Log}(D/Do)$

unde

D – distanta de calcul;

Do – distanta standard de referinta

Scenariul 1. Presupunem ca, la Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului (cea mai apropiata) loc lucrari de excavare, si in acelasi timp au loc lucrari de reprofilare a taluzurilor. In literatura de specialitate se mentioneaza ca in cazul excavatoarelor si buldozerelor din santierele de realizare a decolmatarii albiei, zgomotul la sursa este in jurul a 120 dBA. Aplicand formula de mai sus se obtine:

a. L_{explB} cca 120 dBA;

b. $L_{maxA(B)} = 120 - 25 * (1950/15) = 120 - 52.8 = 67.2$ dBA

a – b. = $120 - 67.2 = 52.8 >>>> 10$ dBA.

Conform regulilor de aditivare din acustica, daca diferenta intre a. si b. de mai sus este 10 dBA sau mai mare atunci nu se mai produce cumularea sunetelor. In consecinta, daca au loc concomitent lucrari in punctele A si B, si evident chiar si C sunetele celor trei santiere nu sunt cumulate intr-un sunet mai puternic.

Scenariul 2. Aceleasi informatii ca la scenariul anterior – activitate zinica normala, fara buldozere si excavatoare

a. L_{explB} cca 87 dBA; acest zgomot este datorat echipamentelor și utilajelor din santier;

b. $L_{maxA(B)} = 120 - 25 * (1950/15) = 120 - 52.8 = 67.2$ dBA

$a - b = 120 - 87 = 33 \ggg 10$ dBA.

Concluziile sunt similare ca și în cazul scenariului 1.: sunetele nu se cumulează, în cazurile studiate. Sunetele datorate activităților de pe amplasamente A. și B. nu se cumulează nici în cazul lucrărilor cu buldozere și excavatoare nici în cazul activităților de zi cu zi.

Scenariul 3. Dacă vom extinde investigațiile pentru toate proiectele de decolmatăre de pe aceeași linie și a hidrocentralei aferente lacului de acumulare Izbiceni, în oricare direcție, SE, EV sau NV, se vor obține rezultate ca și în cazul celor două scenarii anterioare(iii)

EMISIILE ATMOSFERICE și VECTORUL „DIRECTIA VANTULUI”.

Reprezintă o altă caracteristică importantă a unui proiect care poate determina impact cumulativ. Din activitatea de realizare a decolmatării abelei râului Olt rezultă/pot rezulta, în principal: pulberi, în suspensie și sedimentabile, precum și poluanții obișnuiți/comuni, din procesele de ardere.

Pulberile în suspensie reprezintă poluantul cel mai comun al aerului atmosferic și care afectează, în general, sănătatea oamenilor.

Particulele mari, cu dimensiuni cuprinse între 2.5 și 10 micrometri (de 25-100 de ori mai subțiri decât firul de păr uman). Acest tip de particule sunt denumite PM 10 și provoacă mai puține efecte severe asupra sănătății umane.

Particulele mici, cu dimensiuni mai mici de 2.5 micrometri (de 100 de ori mai subțiri decât firul de păr uman). Acest tip de particule sunt denumite PM 2.5.

Dimensiunea nu este singura diferență între particule. Fiecare tip de pulbere este alcătuită dintr-un material diferit ce provine din locuri diferite.

Tabel 61 Tipuri de pulberi

	Pulberi grosiere în suspensie (PM10)	Pulberi fine în suspensie (PM2.5)
Ce sunt	<ul style="list-style-type: none"> ■ fum, gunoi și praf de la fabrici, ferme și drumuri; ■ mușcăiuri, spori și polen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ componente organice toxice; ■ metale grele

Cum se formeaza	<ul style="list-style-type: none"> ■ prin concasarea si macinarea rocilor si a solului si apoi antrenate de catre vant 	<ul style="list-style-type: none"> ■ functionarea automobilelor ■ arderea vegetatiei (arbusti, paduri, gunoierului de curte)
-----------------	---	--

Cantitatile mari de pulberi fine si grosiere pot produce ceata care afecteaza vizibilitatea atmosferica, reducand raza vizuala cu pana la 70% fata de conditiile normale. *Particulele, si picaturile, raman suspendate in aer pe perioade extinse de timp si se pot deplasa pe distante mari.* Cand se depun pe o suprafata, acestea pot produce pagube materiale insemnate, inclusiv acidifierea lacurilor si a raurilor, si pot afecta plantele si animalele.

- **Oxizii de azot (NO_x).** NO_x este folosit pentru a descrie combinatia dintre oxidul de azot (NO) si dioxidul de azot (NO₂). Acestea sunt gaze anorganice formate prin combinarea oxigenului cu azotul din aer. NO este produs in cantitati mult mai mari decat NO₂, dar oxideaza in NO₂ in atmosfera. NO₂ provoaca efecte negative sistemului bronchial.

- **Hydrocarburile (HC) si compusii organic volatici (VOC).**

Hydrocarburile apartin unui grup mare de chimicale cunoscut ca fiind compusii organici volatili (VOC). Acestia sunt produse prin arderea incompleta a combustibililor si, de asemenea, prin evaporarea lor. Deoarece sunt sute de compusi diferiti, HC si VOC dispun de o gama larga de proprietati. Unii, precum compusii benzenici sunt cancerigeni, altii sunt toxici, iar altii nu afecteaza sanatatea.

- **Dioxidul de sulf (SO₂).**

Combustibilii/carburantii fosili contin urme de compusi de sulf, astfel ca SO₂ este produs prin arderea lor. Majoritatea SO₂ emisi in aer provin din generearea energiei. Expunerea la SO₂ poate dauna sanatatii prin actiunea sa asupra sistemului bronchial. Acidul sulfuric rezultat din reactiile atmosferice ale SO₂ este primul constituent al ploii acide, iar pulberile de sulfat de amoniu sunt pe locul doi intre pulberile din aerul atmosferic.

- **Monoxidul de carbon (CO)**

CO este un gaz inodor, incolor si insipid produs prin arderea incomplete a materialelor care contin carbon, inclusiv combustibilii din transport. CO este toxic, actionand prin reactia cu hemoglobina si reducerea capacitatii sale de transport al

oxigenului prin sange.

Vanturile

Circulația generală a atmosferei împreună cu configurația reliefului județului Olt determină frecvența, durata și viteza vânturilor.

În sud-estul județului, la Giuvarăști cea mai mare *frecvență medie* în cursul unui an o au vânturile din nord (14,8%) și nord-est (10,8%). Pentru celelalte direcții frecvența se menține între 8,2 și 8,6%. La Caracal frecvența cea mai mare o au vânturile din sud (13,5%), urmate de cele din nord (10,2%), restul direcțiilor având valori cuprinse între 2,1 și 4,7% evidențiind astfel rolul de culoar pe care îl are Oltul în direcționarea maselor de aer. La Voineasa datorită orientării reliefului, frecvența medie cea mai mare revine vânturilor din sud-est, urmate de cele din vest.

Vitezele medii anuale oscilează între 1,2-2,4 m/s la Giuvarăști, 0,8-2,1 m/s la Slatina, 4,0-7,0 m/s pe culmile cele mai înalte.

Calmul atmosferic are o frecvență cu mare discontinuitate teritorială. Frecvența medie anuală a calmului cu cele mai mici valori de cca.5%.

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură. Semnificația impactului unui anumit PP, fără măsuri de control, este greu de stabilit, cantitativ, dacă nu chiar imposibil.

Modelul probabil al impactului cumulativ în cazul PP analizat. Pe scurt, emisiile atmosferice eliberate în atmosferă, fie punctual fie sub o altă formă (ex. emisii din surse de suprafață; emisii difuze; emisii din surse mobile), intra sub acțiunea curenților de aer, verticali și/sau orizontali.

Scenariul 4. Dacă curenții orizontali sunt mai puternici, și aceasta e situația de cele mai multe ori, emisiile se vor deplasa pe orizontală, la o anumită înălțime, într-o anumită direcție, de multe ori sub forma unei „pene” mai mult sau mai puțin alungită, în funcție de puterea/viteza curentului dar și de alți parametri meteo. Dacă pe traiectoria de deplasare se întâlnește o altă sursă de emisie, particulele aferente vor fi antrenate în curentul (uneori folosind expresia „suvoiul”) menționat, având loc o serie de procese fizice și/sau chimice de natură celor care determină impactul cumulativ, fie ca fenomene sinergice, fie prin aditivare, fie în ambele variante.

Scenariul 5. *In alte conditii meteo (v. Plansele anexate), aceleasi surse de emisii mentionate anterior vor alimenta curenti paraleli, caz in care nu se va produce nici fenomenul de sinergism nici cel de aditivare. (Obs. Modelul prezentat face abstractie de sinergismul emisiilor proprii ale unei surse, cand e cazul (Studiul de Evaluare Adecvata).*

Scenariul 6. Pe langa cele doua situatii principale prezentate este necesar sa mentionam si *cazul calmului atmosferic*, care se poate concretiza prin depunerea unor particule aflate in suspensie in aerul atmosferic. Acesta ultima situatie este cea care poate avea efecte negative si asupra siturilor **NATURA ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele** dar aceasta nu inseamna o consecinta 100% a activitatilor din jurul amplasamentului planului „ Îndepărtarea materialului aluvionar în scopul scurgeri optime prin albie, extragerea pietrișului și nisipului - Balastiera Giuvărăști.

C. 8. Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului se face pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

C. 8.1. Procentul din suprafata habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Asa cum s-a aratat și în sec iunile de mai sus, speciile criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele folosesc alte habitate decât cele ce urmeaza a suporta amprenta planului. In aceste conditii nu se pune problema pierderii unor habitate cu semnificatie pentru speciile ce au stat la baza desemnarii sitului.

C. 8.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Desfasurarea limitata a amprentei, lipsa unei suprapuneri cu habitate de ecoton si ținând cont de capacitatea locomotorie înalta a speciilor ce fac obiectul proteciei, reprezinta

argumente ce exclud posibilitatea inducerii unei fragmentari semnificative la nivel de peisaj, sau a unei fragmentari locale în masura de a periclita speciile ținta.

ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si nu sunt proiectate lucrari care sa duca la fragmentarea habitatelor suport a speciilor A023 *Nycticorax nycticorax*, A034 *Platalea leucorodia*, A038 *Cygnus cygnus*, A131 *Himantopus himantopus*, A133 *Burhinus oediconemus*, A166 *Tringa glareola*, A193 *Sterna hirundo*, A195 *Sterna albifrons*, A196 *Chlidonias hybridus*, A197 *Chlidonias niger*, A229 *Alcedo atthis*, A231

Coracias garrulus A234 *Picus canus*, A238 *Dendrocopos medius*, A393 *Phalacrocorax pygmeus*, 1355 *Lutra lutra*, 1335 *Spermophilus citellus*, 1220 *Emys orbicularis*, 1993 *Triturus dobrogicus*, 1124 *Gobio albipinnatus*, 1134 *Rhodeus sericeus amarus*.

Planul nu duce la fragmentarea nuciunii habitat sau la intreruperea căii de migrație a speciilor de faună sălbatică.

C. 8.3. Schimbari in densitatea populatiei

Lipsa prezen ei populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrata mai sus, conduce la concluzia ca nu vor fi induse modificari în densitatea populaț iilor speciilor criteriu.

Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări, *Coracias garrulus*, , *Buteo lagopus*, *Fulica atra*, *Vanellus vanellus*, *Riparia riparia*, *Motacilla alba*,), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.

Unele specii vor profita de anumite tipuri de lucrari din cadrul planului pentru extinderea teritoriului de hranire

C. 8.4. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementare planului

Asa cum am aratat mai sus roiectul pastreaza o relevanta limitata in ceea ce priveste impactul potential, etapele de realizare, functionare, nefiind in masura a conduce la o afectare a unor suprafete de habitate sau a unor populatii semnificative de la nivelul situurilor analizate

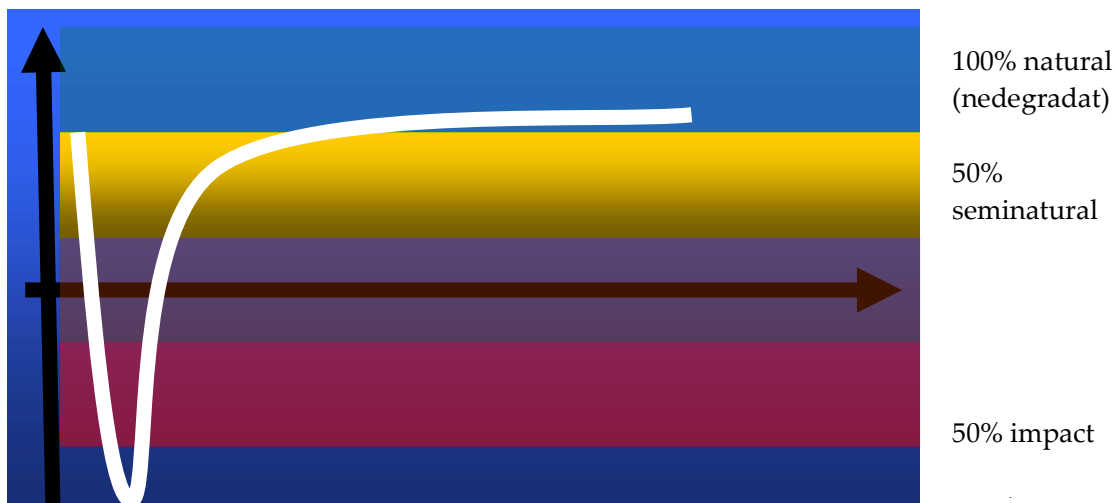
Lipsa prezentei populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrata mai sus, conduce la concluzia ca nu va rezulta un timp pentru inlocuirea speciilor criteriu.

Implementarea planului va conduce la pierdere de suprafete ocupate de habitate , dar nu si specii de interes comunitar la nivelul celor doua situri.

O reprezentare grafica generala a scarii de timp pentr inlocuirea speciilor este prezentata schematic in figura de mai jos.

Pornind de la o reprezentare ce face apel la codurile de culori, s'au luat in considerare 4 stari ale faciesurilor de vegetatie, pornind de la faciesul natural, lipsit de modificari datorate impactului antropic, urmat de faciesul GE poarta marca unui impact antropic, ce a condus la o modificare moderata a starii, ajungand la o stare dominanta de impact antropic, spre faciesurile ce poarta marca unui impact extrem, antropizate in totalitate. In cazul studiat, luand in considerare situatia cea mai nefavorabila de afectare a unui habitat, care poarta urmele unui impact antropic mediu (datorat activitatiilor cotidiene, respectiv antropic general, faciesul de vegetatie fiind impactat la un nivel mediu. Activitatile de diminuare a impactului sunt cele asumate pe perioada de executie a lucrarilor, urmate de cele de restaurare ecologica, vor conduce la o refacere rapida a zonelor impactate.

Conform evaluarii realizate in cadrul sectiunii Identificarea si evaluarea impactului, pentru masurile de restaurare ecologica asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor dupa incetarea punerii in opera a planului si stingerea impactului pe o durata relativ scurta de pana la 36 luni



Figură 10 Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor

C. 9. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar

Dupa incheirea lucrarilor de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului », indicatorii chimici cheie care pot reflecta calitatea apelor uzate provenite din descarcările de apa uzate de tip menajer, sunt cei prevazuti de NTPA 001 (HG Nr. 352 din 21 aprilie 2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate) .

C. 10. Evaluarea impactului planului propus

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al planului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunare și ROSCI Raul Olt între Maruntei și Tr. Magurele, putem conchide următoarele aspecte:

- implementarea planului nu va conduce la pierderi de habitate criteriu Natura 2000;
- implementarea planului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- planul nu este în măsură să inducă o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor;
- durata/persistența a fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării siturilor ;
- planul nu este în măsură să perturbe speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor ;
- implementarea planului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar, înierbarea lucrărilor se va face cu material semincer recoltat din zona cu specii floristice valoroase;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul siturilor .

În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul Natura 2000, Conservare în parteneriat, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000.

Au fost urmăriți următorii pași conformi:

1. Planul sau planul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii?

Răspuns: nu.

2. Planul sau planul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului.

Răspuns: nu. Motivatie: lucrările se vor desfășura pe suprafețe afectând 0,008% cu mult sub 0,5% din suprafața habitatelor suport pentru a se consemna un impact semnificativ, având astfel o influență punctiformă raportată la suprafața.

În consecință a, conform procedurii schematice de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000, planul poate fi aprobat.

De asemenea, în conformitate cu algoritmul asociat procesului de evaluare adecvată, (OM 19/2010) planul propus nu are legatură directă cu, sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, cu toate acestea nu a putut fi pus în evidență un impact potențial asupra sitului, respectiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, autoritatea de mediu fiind astfel în măsură să emită actul de reglementare, fără a mai fi necesară parcurgerea soluțiilor alternative.

Atât prin amplasament cât și prin activitățile din etapa de construcție și cea de funcționare, planul nu va avea impact direct și/sau indirect, izolat sau rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populațiilor speciilor din Siturile Natura 2000 “ROSPA Confluența Olt – Dunare și ROSCI Raul Olt între Marunței și Tr. Magurele”.

C. 10.1. Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

În urma investigațiilor în teren, pe suprafața aferentă planului „Îndepărtarea materialului aluvionar în scopul scurgerii optime prin albie, extragerea pietrișului și nisipului -Balastiera Giuvărăști nu s-au identificat habitate comunitare, care sunt specifice speciilor pentru care a fost desemnat situl.

Data fiind imposibilitatea de a evidenția prezența unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, propunerea unui set de măsuri de reducere a impactului individualizat (incluzând relocări, refaceri de habitate, măsuri compensatorii etc.) pentru fiecare din aceste elemente rămâne lipsit de relevanță.

Astfel, măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în măsură să asigure refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată.

PRIN IMPLEMENTAREA ACESTUI PLAN NU SE VOR AFECTA HABITATE PRIORITARE, NU SE VOR REDUCE POPULAȚIILE SPECIILOR DE PLANTE ȘI PASARI DE INTERES COMUNITAR ȘI A SPECIILOR DE PLANTE ȘI PASARI RARE CONFORM LISTEI ROȘII NAȚIONALE.

C. 10.2. Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Asa cum s-a mentionat anterior planul supus avizarii nu va avea impact rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populatiilor speciilor de pasari din Siturile Natura 2000 “ROSPA Confluenta Olt – Dunare “ .

Masurile de diminuare a impactului descrise in capitolul IV sunt de natura a asigura refacerea per ansamblu a factorilor de mediu in amplasamentul planului, au caracter general si nu se refera la speciile caracteristice situri Natura 2000 , deoarece asa cum am mai spus, acestea NU vor fi afectate de implementarea planului .

D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Masurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocațiile bugetare necesare .

D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Principala măsură care trebuie luată este evitarea poluariilor accidentale prin folosirea unor utilaje de generații vechii care produc emisii și scurgeri de produse petroliere pe terenurile învecinate unde au fost identificate habitatele suport speciilor prin deplasarea utilajelor grele , numai pe suprafețele aprobate .

O altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor de pășuni din vecinătate în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție.

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.

Odată cu încheierea lucrărilor de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, stratul de sol fertil va fi folosit la realizarea digurilor contur.

Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.

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.

Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.

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.

- ☞ înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- ☞ pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanta comunitară (e.g.: *Lacerta viridis*,) 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;
- ☞ aceasta activitate va fi efectuată de un expert herpetolog și 1-2 persoane care au primit în prealabil o instruire corespunzătoare. Activitatea va avea loc în vară, când animalele se deplasează către habitatele de hrănire sau în toamnă, când se află în zona hibernaculelor, în cazul în care acestea sunt situate pe amplasament.
- ☞ 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;
- ☞ este interzisă desfășurarea lucrărilor pe tipul nopții;
- ☞ nu se vor face defrisari de vegetatie
- ☞ 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;

Organizarea de șantier va fi amplasată în imediata apropiere a punctului de lucru, în arealul natural al ROSPA Confluenta Olt – Dunare și ROSCI Raul Olt între Maruntei și Tr. Magurele, pe un spațiu liber (fără pomi, vegetatie – nu va necesita defrisari) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasat

Organizarea de șantier va fi curățată de deșuri și redată folosinței inițiale;

- ☞ realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- ☞ se vor folosi drumurile de acces existente;

- ☞ evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice fel în apele râului Olt;
 - ☞ în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluari 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;
 - ☞ pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
 - ☞ 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 trebuiesc respectate din Avizul de mediu;
 - ☞ Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
 - ☞ Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
 - ☞ 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;
 - ☞ 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;
 - ☞ Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
 - ☞ Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
 - ☞ 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. 9 (specii de interes comunitar) și 10 (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 afară lor, **sunt interzise:**
- ☞ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- ☞ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ☞ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ☞ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ☞ se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- ☞ 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.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- ☞ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ☞ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ☞ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ☞ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ☞ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ☞ 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.

I Conditii necesare pentru desfășurare activității

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- ✓ Se interzic intervenții în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetatiei ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a amfibienilor.
- ✓ Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.
- ✓ 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 și în Planul Tehnic Avizat.

- ✓ Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
 - ✓ Nu se vor realiza depozite de balast și material excavat pe suprafețe situate pe malurile râului;
 - ✓ Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
 - ✓ Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
 - ✓ Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
 - ✓ Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
 - ✓ Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
 - ✓ Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
 - ✓ Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
 - ✓ Nu se vor crea baraje artificiale permanente.
 - ✓ menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;
 - ✓ interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
 - ✓ limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
 - ✓ interzicerea intrării în perimetrul PUZ și oprirea în vecinătatea lui a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
 - ✓ controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, depozite deșeuri sau material excavat
- > **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/constructorului.**
- > **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.**

D.2. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Pe perioada de desfășurare a lucrărilor de reabilitare-construcție se recomandă :

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizării va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă ;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi ;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei .
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonă de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 d(B) ;
- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerate și frână)
- Corelarea lucrărilor cu perioade ale anului când activitatea biologică a florei și faunei este - Etapizarea corespunzătoare a lucrărilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zonă

Protecția împotriva vibrațiilor: în ceea ce privește vibrațiile, pentru atenuarea acestora utilajele în mișcare sunt amplasate pe o fundație dimensionată în funcție de greutatea acestora și de viteza de rotație a organelor în mișcare și acolo unde este cazul sunt prevăzute sisteme de amortizare, conform cerințelor furnizorului de utilaje.

Zgomotele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru utilaje tehnologice cât și pentru autobasculante; intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitatea, emisiile de zgomot se vor încadra în limitele admise de STAS 10009/88.

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

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 25 km/h;
- asigurarea în permanență a 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.

D.3. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor si speciilor de plante si pasari protejate

Urmărirea desfășurării lucrărilor conform graficului de execuție și respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioada de vegetație, cu perioada de cuibărire pentru păsări și de creștere a puilor (15 martie – 15 iulie) .

D.4. Masuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru perioada de execuție constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare.

Se recomandă:

- Colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deseuri (menajere, tehnologice)
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații Peco, evitându-se astfel depozitarea în șantier a eventualelor butoaie cu carburant și lubrefiant și deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante de tip nature sorb.
- În cazul în care se vor face depozitari temporare de materiale pe amplasament (piatra spartă, nisip, etc), se recomandă ca aceasta depozitare să se facă pe platforme de beton sau piatra spartă.
- Pentru transportul pamantului, betoanelor sau altor materiale pe drumurile publice se va prevedea un punct de curățenie manuală sau mecanizată a pneurilor.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate

D.5. Masuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomanda : evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor ;

- evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apei prin gropi
- interzicerea evacuarii apelor uzate in receptori naturali
- calitatea apelor uzate epurate evacuate din statiile de epurare se va incadra in limitele impuse de NTPA 001/2005
- pentru colectarea apelor pluviale vor fi prevazute santuri, rigole, la care vor fi racordate toate suprafetele si apoi vor fi dirijate spre reseaua existenta;
- respectarea zonei de protectie a malurilor;
- pentru prevenirea alunecarilor de teren, antrenarea de pamant, noroi in si pe caile de acces,se impune pietruirea acestora,
- materialele de constructii se vor aduce si depozita in santier in cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte si se vor depozita controlat, in spatii amenajate.

La finalizarea lucrarilor de executie zona va fi inierbata si redata functiunii anterioare.

D.6. Masuri de redcere a impactului asupra aerului

Recomandam urmatoarele masuri:

- Se va asigura transportul materialelor de constructii ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutatii echipamentelor respective
- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertarilor vor fi reduse in perioadele cu vant puternic.
- Se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora.
- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

- La selectarea ofertelor pentru alegerea executanților de lucrări se va ține seama ca aceștia să dețină cele mai moderne utilaje și mijloace de transport

D.7 Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deșeurile trebuie colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate, urmând ca la un interval prestabilit să fie colectate de firme specializate.

Având în vedere impactul minor al activităților de extragere a agregatelor minerale, care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare măsuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

- Suprafața de teren afectată de lucrări va fi nivelată

D.8 Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente

Singura măsură PSI, ce se va lua în cadrul planului de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare.

Ca măsuri succinte de protecție, propunem următoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier;
- instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de muncă unde este alocat;
- verificarea, înainte de intrarea în lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport,
- macaralelor echipamentelor, mecanismelor și sculelor, pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- verificarea, la intrarea în lucru, în special la reluarea săptămânală, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Tabel 62 Masuri de reducere a impactului pentru speciile de pasari din ROSPA0024

Specie/habitat	Masura de reducere a impactului	Implementare in	Monittorizarea masurii	Responsabil implementare si monitorizare masuri	Specie/habitat	Masura de reducere a impactului
		Perioada de executie	Perioada de operare	Perioada de executie	Perioada de operare	
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Lucrarile Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

	Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor					
A234 <i>Picus canus</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrării
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	ReResponsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrării

	programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie					
A195 <i>Sterna albifrons</i>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor</p>	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A193 <i>Sterna hirundo</i>	<p>Lucrarile Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a</p>	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

	speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor					
<i>A166 Tringa glareola</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situat in afara perimetrului sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerat de obicei cuibaresc in malurile raurilor	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrării
<i>A229 Alcedo atthis</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine

	<p>situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor</p>					beneficiarului lucrarii
<i>A133 Burhinus oediconemus</i>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale</p>	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

	speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor					
<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
<i>A197 Chlidonias niger</i>	Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

	<p>ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor</p>					
A231 <i>Coracias garrulus</i>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana</p>	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

	desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor					
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor</p>	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de</p>	15 martie – 15 iulie	Cel putin 2 ani	12 luni	Cel putin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

	<p>beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor</p>					
A131 <i>Himantopus himantopus</i>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate în afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt între Maruntei și Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile</p>	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrării

	enumerare de obicei cuibaresc in malurile raurilor					
Alte specii de pasari salbatice Prigoarea (Merops apiaster), Pescărelul albastru (Alcedo atthis) Lăstunul de mal (Riparia riparia)	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrului sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor</p>	15 martie – 15 iulie	Cel puțin 2 ani	12 luni	Cel puțin 2 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrării

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

<p>Alte specii de pasari salbatice Prigoarea (Merops apiaster), Pescărelul albastru (Alcedo athis) Lăstunul de mal (Riparia riparia)</p>	<p>Lucrarile de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele vor fi programate de beneficiarul planului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie</p> <p>In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor</p>	<p>15 martie – 15 iulie</p>	<p>Cel putin 2 ani</p>	<p>12 luni</p>	<p>Cel putin 2 ani</p>	<p>Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii</p>
---	---	-----------------------------	------------------------	----------------	------------------------	---

- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santier;
- respectarea regulamentului de exploatare.

D.7. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a planului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea planului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în opera);
- au la baza cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Responsabilitatea implementării măsurilor de reducere a impactului revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a planului.

E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul privind vegetatia din zona analizata a fost efectuat dupa metodele europene de fitocenologie, desfasurandu-se in etape diferite:

- etapa pregatitoare - la aceasta etapa s-au analizat scopul si sarcinile propuse pentru studiu, a fost consultata literatura stiintifica de specialitate cu privire la metodele de cercetare si studiile efectuate anterior in zona, la conditiile fizico-geografice ale regiunii (relief, solurile, structura geomorfologica, reseaua hidrografica, clima) si au fost stabilite perioadele optime pentru efectuarea identificarilor in teren.

- etapa cercetarilor de teren - la aceasta etapa s-au efectuat lucrari ce constau in efectuarea descrierilor geobotanice, fotografiere, fixare pe harta-schematica a punctelor cercetate, in teren, in vederea determinarii ulterioare a speciilor si a habitatelor de interes comunitar unde a fost cazul (Determinarea speciilor a fost realizata cu ajutorul cheilor de determinare din publicatii de specialitate [Ciocarlan, 2000]). Vegetatia fitocenozelor a fost studiata de la periferia zonei avute in vedere spre interior, folosind metoda cercetarilor pe itinerar. Suprafata ce urma a fi strabatuta a fost stabilita astfel, incat sa cuprinda toate tipurile fitocenotice existente.

- etapa de incheiere - a cuprins, prelucrarea datelor in vederea determinarii certe a speciilor si asociatiilor vegetale, a prezentei/absentei speciilor de plante si de habitate de interes conservativ.

Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile detaliate in formularul standard Natura 2000 pentru care a fost declarat ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele au fost detaliate in subcapitolul II.2.2.

Metodele utilizate se recomanda a se utiliza si pentru monitorizarea constructie si postconstructie .

F. MONITORIZARE

În plus, fata de masurile prezentate anterior , se recomanda implementarea unui program de monitorizare a biodiversitatii pe perioada de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, pentru a putea observa evolutia biodiversitatii si a

putea stabili masuri suplimentare în cazul în care se constata ca impactul evaluat initial se modifica, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat. În acest sens se propune spre implementare urmatorul program de monitorizare:

F.1. Monitorizare avifauna

Program de monitorizare

Programul de monitorizare trebuie sa se desfasoare conform studiului efectuat pentru identificarea starii initiale si a potentialelor efecte asupra mediului, fiind propriu zis o continuare a acestuia, în vederea corelarii datelor deja obtinute, astfel încât sa poata releva date referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente în zona de studiu, si anume: amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasarioaspeti de iarna si pasari migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului, mamifere, precum si evolutia acestora ca urmare a implementarii prezentului plan. Tinând cont de aceste considerente, se vor utiliza aceleasi doua metode distincte de colectare si evaluare a datelor, si anume: metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibaritoare, sedentare si care iernezeaza, si metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare. Perioadele în care se vor efectua monitorizarile avifaunei se vor face tinând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecarui set de date, asa cum este relevat în tabelul urmator:

Tabel 63 Perioadele în care se vor efectua monitorizarile avifaunei

	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												
Pasari care iernezeaza												
Amfibiien												
Nevertebrate												

Legenda :

	Perioada optima
	Perioada favorabila

Pentru speciile de pasari, desi se cunosc perioadele favorabile evaluarii fiecărei categorii (cuibaritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine sa nu se stabileasca date stricte de colectare a datelor pe terne deoarece factorii climatici sau alti factori externi pot influenta dinamica pasarilor, iar aceste date stricte pot influenta negativ calitatea datelor obtinute. În acest sens, este recomandabil ca în cadrul fiecarui stagiou de monitorizare sa fie alocat un numar suficient de zile de colectare a datelor care sa cuprinda toate etapele unui stagiou, dupa cum urmeaza:

1. pasari cuibaritoare: un numar de 4 deplasari care sa acopere atât perioada de cuibarit cât si cea de crestere a puilor;
2. pasari de pasaj (migratoare): un numar de 6 deplasari pentru fiecare perioada de migratie (de primavara sau de toamna) care sa cuprinda începutul, vârful si sfârșitul perioadei de migratie;
3. pasari oaspeti de iarna: un numar de 5 deplasari care sa cuprinda venirea pasarilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare si plecarea lor catre locurile de cuibarit;
4. pasari sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasariilor pentru pasarile cuibaritoare si cele care ierneaaza.

Planul de monitorizare al faunei va contine mai multe particularitati functie de gruparea taxonomica, asa cum sunt relevate în tabelul urmator, fiecare obiectiv stabilit fiind masurabil prin intermediul indicatorilor specifici:

Pentru realizarea studiului floristic s-a început prin recunoașterea sumară a terenului, urmată de colectarea speciilor de plante vasculare și determinarea acestora.

Pentru o identificare cât mai completă a florei de plante vasculare s-au fixat o serie de trasee în lungul cărora se fac colectări repetate în anumite puncte. Rețeaua acestor trasee străbate toate formele de relief și toate tipurile de grupări vegetale practice. Nomenclatura botanică folosită respectă "Codul Internațional de Nomenclatură" - Tokio, 1993. Specificăm totuși că principala metodă folosită în acest caz a fost a transectelor (asa cum a fost descrisă initial de I. G. Korodi în 1969). La observatii s-au folosit materiale adecvate - binoclu, lunetă, trepied, aparat foto, GPS, busolă, hărți, determinatoare.

Pentru determinarea materialul identificat s-a utilizat o serie de lucrări apărute în țară și străinătate: "*Flora R.P.R. - R.S.R*" (voi I-XIII) - Tr. Săvulescu et colab., 1952-1976, "*Flora Europaea*" (vol I - V) - T. G. Tutin et al, 1964-1980, 1993, "*Deteminatorul ilustrat al plantelor vasculare*" (voi I - II) - AL Beldie, 1976-1979, "*Flora ilustrată a României — Pteridophyta și Spermatophyta*" — V. Ciocârlan, 2000 "*Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul*

României” - I. Sârbu și colab, 2001.

Pentru studiul vegetației din ecosistemele naturale practice de pe teritoriul investigat s-a utilizat metoda școlii fitocenologice Zurich-Montpellier, numită și metoda sigmatistă. Această metodă a fost perfectată de J. Braun-Blanquet (1926), de la Zurich, în colaborare cu J. Pavillard, de la Montpellier și cuprinde patru etape: pregătitoare, analitică, sintetică și cea de elaborare a studiului (J. Braun-Blanquet, 1964).

Planul de monitorizare a speciilor de flora și fauna sălbatică s-a realizat conform ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România date științifice din lucrarea *Habitatele din România*

Tabel 64 Planul de monitorizare a biodiversitatii pentru perioada de implementare a planului (in perioada de executie si de operare)

<i>Nr.crt</i>	<i>Parametrii monitorizati</i>	<i>Metoda monitorizarii</i>	<i>Frecventa/Durata monitorizarii</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>	<i>Rapoarte</i>
1.	Identificarea zonelor din perimetrul planului sau vecinatate in care sa apara schimbari in compozitia tipului de habitat	Observatii directe	- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de flora salbatica, - martie – aprilie pentru habitatele de interes comunitar aflate pe amplasamentul planului	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Date despre structura fitocenozei
2.	Modificari in traseele de adapost a animalelor		- ianuarie – decembrie pentru, speciile sedentare de pasari salbatce, - aprilie - octombrie pentru speciile de pasari salbatic de pasaj; - aprilie-sptembrie pentru speciile cuibaritoare de pasari, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, reptile, amfibieni - ianuarie - februarie, octombrie - decembrie pentru speciile de pasari salbatice, care ierneaaza, inclusiv cele salbatice.	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Date despre sructura zoocenozei – comunitati de animale, specii amenintate, mod de distribuire Date despre structura zoocenozei migratie/expansiune/regresie

3	Realizarea unei statistici a indivizilor morti in zona de implementare a planului si cauza probabila a decesului (daca decesul este cauzat de executarea lucrarilor)	- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de flora salbatica, speciile de pasari salbatce,	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Raport statistic cu fise de observatii directe
4	Retragerea zonelor de cuibarit si a faunei ca urmare a executarii lucrarilor	- aprilie-sptembrie pentru speciile cuibaritoare de pasari, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, reptile, amfibieni	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Harta de distributie realizata pe baza observatiilor pe baza metodelor de monitorizare (metoda transectelor) in zona decolmatarii albiei raului Olt si metodologia de monitorizare a speciilor comunitare de nevertebrate terestre din România

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - « Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului »

Beneficiar S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L.

Proiectant: elaborator: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Elaborator doc. De fundamentare SC TRANSCOM CARAIMAN SRL

Elaborator: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

5	Observatii privind starea vegetatiei in interiorul si in vecinatatea perimetrului de implementare a planului	- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate aflate pe amplasamentul planului	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza
---	--	---	--

Suprafata cuprinsa în planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentului care se adauga zonele învecinate care contin acelasi tip de habitate ca si amplasamentul.

Aceste zone învecinate (pe o raza de 0,5 km , in jurul amplasamentului) reprezinta de fapt zonele martor care sunt un punct de referinta între situatia initiala din cadrul amplasamentului si cea finala, reprezentata de panul de Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. În functie de datele colectate din zona amplasamentului si zonele martor, eventualele diferentele dintre datele analizate vor evidientia evolutia biodiversitatii .

În cazul în care se observa o scadere a efectivelor pasarilor identificate în zona de studiu cu mai mult de 19% se va decide sistarea activitatilor si evaluarea impactului astfel încât sa se asigure încadrarea în aceasta valoare de maxim 19% scadere a efectivului pasarilor, valoare care va fi considerata valoare prag.

Tabel 65 Planul de monitorizare a factorilor de mediu

Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență
Apă	Se vor preleva lunar, probe de apa din zona de lucru. Se vor determina parametrii fizico-chimici, cu accent pe variatia turbiditatii fata de situatia din martor de amplasamentul planului	Se vor preleva lunar, probe de apa la 30-50 m aval de zona de lucru.	Lunar pe perioada construcției Trimestrial pe o perioada de 5 ani dupa finalizarea lucrarilor Anual timp de 5 ani
Aer	Monitorizarea - niveluri de NO2, SO2, CO, NH3, pulberi în suspensie	Pe amplasamentul lucrărilor	lunar
Sol	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	Pe toata durata lucrărilor

Zgomot	- nivelul zgomotului dB	La 50 si 300 m	Lunar pe perioada construcției
Deșeuri	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții; Produse petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate, de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se va urmări tehnologia adoptată pentru revalorificare

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influenta a amenajarii piscicole vor fi realizate patru foraje de monitorizare, cu indicativele FM1, FM2, FM3 si FM4, fiecare foraj avand adancimea de 8,0m.

Forajul FM1 va fi amplasat amonte pe directia de curgere a apelor freatice, iar forajele FM2, FM3 si FM4 aval pe directia de curgere.

Forajele vor avea urmatoarele caracteristici :

- Adancime : H = 8,0m ;

- Coloana definitiva cu diametrul : $\varnothing = 160 - 200\text{mm}$.

Probele de apa prevalate de la forajele de monitorizare FM2, FM3 si FM4 vor fi comparate cu probele de apa recoltate de la forajul martor FM.

Monitorizarea calitatii acviferului freatic se va face semestrial pe toata durata de realizare a iazului piscicol, prin laboratoare acreditate RENAR, a urmatorilor indicatori de calitate : PH, NO₂, NO₃, NH₄, PO₄, Cl, Fe, Mn, Na, K, CCO – Mn, duritate, alcalinitate, substante extractibile.

La amenajarea piscicol a se va avea in vedere atat calitatea apei subterane freatice cat si caracteristicile speciilor de pesti cu care acesta urmeaza sa fie populat.

Pentru protectia calitativa a apelor subterane se vor lua toate masurile, atat pe durata exploatarii agregatelor minerale cat si pe durata exploatarii bazinului piscicol pentru evitarea patrunderii in acvifer a unor substante potential poluante.

Se va avea în vedere preintampinarea situațiilor de risc precum accidente, alunecări de versanți, etc., în care proiectantul de specialitate va lua toate măsurile necesare pentru evitarea acestora.

Viitorul iaz piscicol va fi împrejmuit cu gard și se va asigura paza.

CONCLUZII

Suprafețele de teren care vor fi ocupate de lucrările propuse, din ROSPA Confluenta Olt Dunare și ROSCI Raul Olt Intre Maruntei și Tr Magurele

- ✿ Suprafața sitului natura 2000 ROSCI Raul Olt Intre Maruntei și Tr Magurele este de **12146 ha**, iar suprafața ocupată de lucrări este de 20 000 mp, ceea ce reprezintă 0,00016%
- ✿ Suprafața sitului natura ROSPA Confluenta Olt Dunare este de 20959.70 **ha**, iar suprafața ocupată de lucrări este de 20 000 mp, ceea ce reprezintă 0,0001%

Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,00014%, sub valoarea de 0,5% din suprafața habitatului care poate fi caracterizată critică pentru menținerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi nesemnificativ

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea sitului - ROSPA Confluenta Olt Dunare și ROSCI Raul Olt Intre Maruntei și Tr Magurele.

În concluzie, integritatea sitului - ROSPA Confluenta Olt Dunare și ROSCI Raul Olt Intre Maruntei și Tr Magurele nu este afectată de planul « *Planul Urbanistic Zonal - Amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului* » deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările se realizează în majoritate pe teren arabil;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. în zona propusa pentru realizarea aparcerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;
3. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

În concluzie, integritatea siturilor - ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele nu este afectată de planul „Îndepărtarea materialului aluvionar în scopul scurgeri optime prin albie, extragerea pietrișului și nisipului - Balastiera Giuvărăști deoarece:

- ✚ suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările nu se realizează pe cursul raului Olt;
- ✚ nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. în zona propusa pentru realizarea aparcerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;

Tabel 66 Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit de specie

Cod	Nume	Prezenta speciei in ROSPA0024 folosind situl pentru				Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit		
		Residentă	Migratoare			Tipul de habitat folosit	Prezenta speciei in zona planului	Procent pierdut
			Reproducer e	Iernat	Pasa j			
A023	Nycticorax nycticorax			P		Zona stuficola	Nu a fost identificata	0%
A034	Platalea leucorodia		P			zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
A038	Cygnus cygnus			P		zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
A131	Himantopus himantopus		P		P	zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
A133	Burhinus oedicnemus			P		Zonel deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Nu a fost identificata	0%
A166	Tringa glareola			P		zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A193	Sterna hirundo				P	zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A195	Sterna albifrons		P			zone de tarmuri ale limanurilor si coastelor marine	Nu a fost identificata	0%
A196	Chlidonias hybridus		P			zone de tarmuri ale limanurilor si coastelor marine	Nu a fost identificata	0%
A197	Chlidonias niger				P	mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
A229	Alcedo atthis				P	zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A231	Coracias garrulus		P			zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolaț	Nu a fost identificata	0%
A234	Picus canus		P			zone agricole deschise cu tufișuri și copaci	Nu a fost identificata	0%

						izolaț		
A238	Dendrocopos medius					zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolaț	Nu a fost identificata	0%
A393	Phalacrocorax pygmeus							

- ✚ nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✚ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Tabel 67 habitatele pentru care a fost desemnate cele doua sitului Natura 2000 si procentele ce va fi pierdut pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar

Cod	Nume	Prezenta speciei in ROSCI0376 folosind situl pentru				Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit		
		Residentă	Migratoare			Tipul de habitat folosit	Prezenta speciei in zona planului	Procent pierdut
			Reproducere	Iernat	Pasaj			
1355	Lutra lutra	C						
1335	Spermophilus citellus	P				Zonel deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Nu a fost identificata	0%
1166	Triturus cristatus	C				mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
1188	Bombina bombina	C				mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
1220	Emys orbicularis	P				Maluri, ape		
1993	Triturus dobrogicus	P				mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
1124	Gobio albipinnatus	C				ape	Nu a fost identificata	0%
1134	Rhodeus	P				ape	Nu a fost	0%

	sericeus amarus						identificata	
--	--------------------	--	--	--	--	--	--------------	--

Concluzie

Pentru speciile de pasari salbatice care fregventează vecinatatea terenului unde a fost solicitat respectivul proiect se poate spune ca nu se vor afecta habitatele de hranire, cuibarire sau iernare a pasarilor care fregventeaza aceasta zona datorita faptului ca nu se intervine cu lucrari asupra habitatelor preferate de acestea.

In perioada de functionare : Dupa realizarea lucrarilor nu se prevad situatii care sa genereze un

impact semnificativ asupra biodiversitatii din zona, iar in urma implementarii planului se poate constata o imbunatatire a condituilor de cuibarir si hranire

In concluzie impactul generat de proiect asupra biodiversitatii dupa punerea sa in folosinta este nesemnificativ, fara influente majore asupra speciilor de animale din zona. Se impune inasa verificarea periodica si monitorizarea pe o perioada de 5 ani a efectelor produse de acest proiect asupra celor 6 specii de pasari salbatice identificate in zona lucrarilor.

Avand in vedere conditiile de amplasament, operatiile tehnologice ,calitatea echipamentelor si instalatiilor ce vor fi utilizate atat in perioada de executie cat si in cea de functionare se poate afirma ca implementarea planului nu va ridica probleme de protectia mediului cu conditia respectarii recomandarilor facute in acest raport.

Ca o concluzie generala a prezentului Studiu de Evaluare Adecvata se apreciaza ca obiectivul se incadreaza in cerintele de emitere a Acordului de mediu necesar promovarii investitiei, drept pentru care propunem continuarea procedurii de emitere a acestuia, datele prezentate putand fi considerate suficiente pentru fundamentarea deciziei Agentiei pentru Protectia Mediului Olt

BIBLIOGRAFIE

- Battes K și colab. - 2003 - Producția și productivitatea ecosistemelor acvatice; Ed. Ion Borea, Bacău
- Ciochia, V., 2002 - Dicționarul Păsărilor, Ed. Pelecanus, Brașov
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - "Habitatele din România". Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p.
- Drăgulescu, C, 2003 - "Cormoflora Județului Sibiu", Edit. Pelecanus, Brașov
- Fântână C, Bugariu S., Prundurel P., Budulici C. A., Matis A., 2012 - Ghidul păsărilor din Defileul Oltului și Parcul Național Cozia, R.N.P. Romsilva
- Papp, T., Fântână, C., 2008 - Ariile de Importanță Avifaunistică din România - publicație comună a Societății Ornitologice Române și Asociației „Grupul Milvus”, Ed. Tg. Mureș
 - Sîrbu, I., Benedek, A. M., 2004 - "Ecologie practică", Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu
- Stugren, B., 1982 - "Bazele ecologiei generale" Ed. Șt. și Ped., București
- Stugren, B., 1994 - "Ecologie teoretică" Ed. Sarmis, Cluj-Napoca
- *** Natura 2000 în România, Speciesfactsheets, 2008, Ministerul Mediului și Dezvoltării Sustenabile
- *** O.M 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar
- *** HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- *** OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
- *** Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiectele publice și private.
- www.n2000.biodiversity.ro
- <http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/>

- <http://www.arkive.org/>
- Planul de management al sitului Natura 2000 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele
- Dan Munteanu, Jozsef Szabo, jr., anul 2001, Cursul inferior al Oltului la confluența sa cu Dunărea, Buletin. A.I.A, nr.11, iunie 2001.
- Narcisa Orzață, Observații ornitologice la vărsarea Oltului în Dunăre, Scripta Ornitologica Romaniae, Vol. I, 2004.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

