

EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**«PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului,
comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt»**

Intocmit:

Cercetător Științific dr. ing. Valentin Rusu	
-----------------------------------------------------	--

BENEFICIAR:

SC PRODACVA CARISMA SRL

2024

Cuprins

I. a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării conține:	5
a.1.Prezentarea PP	7
1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;	16
2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B;	20
3. justificarea necesității PP- ului;.....	22
4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP;	23
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;	24
6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	25
7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);	27
7.1. Emisii în aer.....	27
7.2. Emisii în sol și subsol.....	30
7.3. Zgomot și vibrații	31
8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;	35
9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosința 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, altele);.....	38
10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;.....	39
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;	40
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);.....	40
13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PPcare este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;.....	40
14. alte informații solicitate de către ACPM;	43
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,	43
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.	43
a.2.Efecte generate de intervențiile PP	44
a.3.Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	44
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP- ULUI:	45
b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	45
b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	47
b.2.1. Prezența speciilor de păsări de interes comunitar caracteristice Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA 0024 Confluenta Olt-Dunăre pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului planului	47
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.....	79
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat	95
b).4. Obiectivele de conservare ale ANPIC:.....	99
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planurile de management ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	101
c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren	103
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	107
I.e). Evaluarea impactului	111
e).1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	114
e).3. Evaluarea semnificației impacturilor	122
f. Măsurile de evitare și reducere a impactului.....	122
Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	122
Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	125
Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și pasari protejate.....	126
Măsuri de reducere a impactului asupra solului	126
Măsuri de reducere a impactului asupra apei.....	127
Măsuri de reducere a impactului asupra aerului.....	127
Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	128
Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente	128
Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	128
II. Soluțiile alternative	129
Măsurile compensatorii	135
III Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	135
IV. CONCLUZII.....	137
Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură;	137
ANPIC afectate de implementarea PP- ului;.....	138
Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;.....	140
Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;	142
Identificarea și cuantificarea impactului	145
Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;	147
Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	147
Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	150
Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și pasari protejate.....	151
Măsuri de reducere a impactului asupra solului	151
Măsuri de reducere a impactului asupra apei.....	151
Măsuri de reducere a impactului asupra aerului.....	152
Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	152

Descrierea pe scurt a impactului rezidual;	152
Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul;.....	153
Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;	159
Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;.....	159
Alte aspecte.	160
BIBLIOGRAFIE	162

I. a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării conține:

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 documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al unui plan privind «**PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt**»

Prezenta documentație 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 ținut 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 și Gospodăririi Apelor:

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

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitat" (din perspectiva propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

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

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea 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 bio-ecocenotice 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 evaluarea 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 rezultat obținerea de către SC PRODACVA CARISMA SRL a actului de reglementare conform, emis de către APM Olt pentru «PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt».

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

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. Prezentă 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 documentații au fost preluate și prezentate unele dintre aspectele cuprinse în cadrul Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului realizat pentru acest obiectiv, în scopul unei însușiri exacte și 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 și formei, ce nu vor fi tratate în consecință ca redundante.

a.1. Prezentarea PP

Teren în suprafața de 31.770,00 mp se află în extravilanul comunei Giuvărăști, având numărul cadastral 51312/2023. Terenul, aparține proprietarilor Petcu Vasilica și Petcu Tudorina, face obiectul Contractului de suprafață nr 622/17.02.2023 încheiat cu SC PRODACVA CARISMA SRL, cu valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2027.

Terenul nu este gravat de sarcini.

La momentul inițierii PUZ zona este ocupată cu un teren extravilan în suprafața de 31.770,00 mp conform actelor de proprietate, având categoria de folosință ”pășune”

Pe terenul studiat nu există construcții.

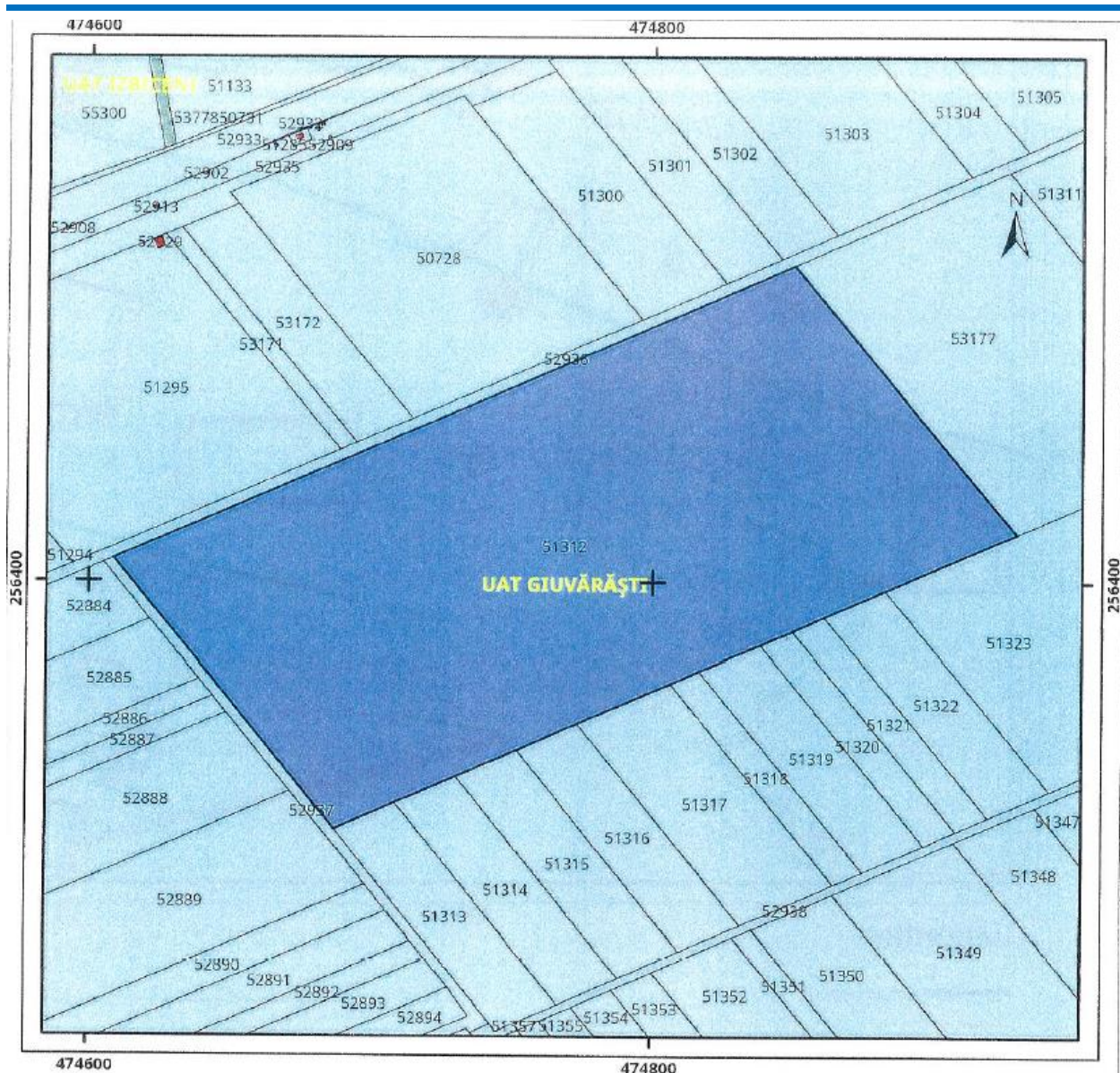
Se propune amenajarea unui iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. Pentru realizarea iazului piscicol se vor realiza excavații în terasa la distanța minimă de circa 400,00 m de contracanalul DMD al acumulării Izbiceni, se vor realiza diguri de contur, se vor înierba taluzurile și se va împrejmuia incinta iazului piscicol.

Categoria de folosință: pășune – T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1 – conform Cărții Funciare nr. 51312/2023 UAT Giuvărăști.

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

Nu există reglementări fiscale specifice zonei.

A fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 01 din 10.03.2023.



REGIMUL JURIDIC:

- dreptul de proprietate și situarea terenului în cadrul UAT: Terenul în suprafață totală de 31770 mp, se află în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt și aparține SC PRODACVA CARISMA SRL conform cărții funciare nr. 51312.
- servituțile de utilitate publică: Circulația pe parcela este asigurată de drumul de exploatare *De 98/2*, care stabilește limita de nord a parcelei ce a generat PUZ-ul.

REGIMUL ECONOMIC: teren extravilan situat în UTR Giuvărăști - folosința actuală: extravilan, Pășune- T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1

- extras din regulamentul local de urbanism aferent planului urbanistic în vigoare la data emiterii

EX - ZONE SITUATE ÎN EXTRAVILAN

Fac parte următoarele subzone:

Ex 1- zone destinate agriculturii

Ex 2- Ape

Ex 3-Păduri

EX1 - ZONE DESTINATE AGRICULTURII

SECȚIUNEA I: UTILIZARE FUNCȚIONALĂ

ARTICOLUL 1 - UTILIZĂRI ADMISE

- cultivarea plantelor pentru consum și tehnice;
- pășuni, fânețe;
- livezi;
- vii;
- sere, solarii, ciupercării;
- perdele de protecție.

ARTICOLUL 2 - UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

Sunt permise construcții care corespund activității de cercetare și producție agricolă vegetală în incinte existente: laboratoare, birouri, ateliere, magazine, silozuri etc.

Terenurile agricole din teritoriul administrativ al orașului și se supun prevederilor art. 3 din Regulamentul General de Urbanism (autorizarea executării lucrărilor și amenajărilor agricole din extravilan este permisă pentru funcțiunile și în condițiile stabilite prin lege).

Amplasarea fermelor zootehnice care necesită stabilirea unor zone de protecție față de zona de locuit și alte funcțiuni protejate se va putea face în baza unei documentații de urbanism PUZ și a unui studiu de impact asupra mediului care să stabilească amplasamentul și zona adiacentă grevată.

Pentru ferme și exploatări agricole comerciale este permisă amplasarea în teritoriul fermei a unor sedii de fermă și anexe necesare exploatării agricole cu suprafața construită la sol de maximum 5% din suprafața fermei. Nu sunt incluse în această condiționare construcții și amenajări destinate strict pentru producția agricolă - sere, solarii, ciupercării și alte asemenea a căror amplasare nu este limitată.

Pentru fermele de subzistență (familiale) este permisă amplasarea pe teritoriul fermei numai a anexelor necesare exploatării: șoproane, magazine etc; anexele exploatațiilor agricole nu vor ocupa mai mult de 5% din suprafața exploatației; serele, solarile, ciupercăriile și alte asemenea utilizări destinate direct producției nu sunt supuse limitării.

Autorizarea construcțiilor de sedii de fermă și anexe necesare exploatării agricole se poate face după cum urmează:

- direct în baza prezentului regulament în cazul sediilor fermelor familiale cu acces direct din drumurile vicinale existente și posibilitate de branșare din rețeaua electrică existentă, pentru incinte cu suprafața de maxim 500 mp care nu includ adăposturi de animale ce exced prevederile alineatului 2 al prezentului articol.
- pe baza planurilor urbanistice de detaliu, incluzând zona teritoriului fermei, aprobate în condițiile legii pentru alte cazuri decât cele din alineatul precedent și cel de mai jos.

Pentru amplasarea fermelor și exploatărilor agro-industriale care pot produce efecte de poluare a mediului (cele prevăzute în OMS 119/2014), amplasamentele se vor stabili pe baza unor studii ecologice, avizate de organe specializate în protecția mediului și sănătate publică, cu respectarea

zonelor de protecție fata de locuințe și alte funcțiuni protejate. Zonele de protecție vor fi înscrise în planul urbanistic de zona care va stabili reglementările în baza cărora se va putea emite autorizația.

Pe terenuri agricole este permisă amplasarea altor construcții și amenajări prevăzute de legislația în vigoare (amenajări de infrastructura, construcții speciale etc)

ARTICOLUL 3 - UTILIZĂRI INTERZISE

Conform OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare

Potrivit art.5 din OUG nr.108/2001 privind exploatațile agricole

Potrivit art.13 din OUG nr.108/2001 privind exploatațile agricole

orice lucrări de terasament care modifica direcția naturala de scurgere a apelor meteorice, afectând alte proprietăți.

orice alte utilizări decât cele de la art. 1 și 2

ARTICOLUL 4 - CARACTERISTICI ALE PARCELELOR (SUPRAFEȚE, FORME, DIMENSIUNI)

Pentru parcelele utilizate exclusiv pentru agricultura nu exista restricții legale. Se recomanda totuși comasarea parcelelor în trupuri de minim 2 ha, cu o latură de cel puțin 30,00 m

Pentru amplasarea sediilor de ferma vezi art.2

ARTICOLUL 5 - AMPLASAREA CLĂDIRILOR FAȚĂ DE ALINIAMENT

Aliniamentul parcelei utilizate ca sediu de ferma nu poate fi situat la mai puțin de 5,50 m de axul drumului de exploatare adiacent.

Alinierea construcțiilor se va face la minim 5,00 m de aliniament

ARTICOLUL 6 - AMPLASAREA CLĂDIRILOR FAȚĂ DE LIMITELE LATERALE ȘI POSTERIOARE ALE PARCELELOR

- retragerea față de limitele laterale vor fi de minim jumătate din înălțimea la cornișe, dar nu mai puțin de 5.00 metri pe o latura și 3,00 m pe cealaltă,
- retragerea față de limitele posterioare va fi de minim jumătate din înălțimea la cornișe, dar nu mai puțin de 5.00 metri;

ARTICOLUL 7 - AMPLASAREA CLĂDIRILOR UNELE FAȚĂ DE ALTELE PE ACEEAȘI PARCELA

Distanța minima dintre clădirile de pe aceeași parcela va fi egala cu înălțimea la cornișe a clădirii celei mai înalte măsurată în punctul cel mai înalt față de teren dar nu mai puțin de 4,00 m; distanța se poate reduce la jumătate, dar nu mai puțin de 4,00 m în cazul în care nici una dintre construcții nu are camere locuibile; anexele destinate depozitarii produselor agricole (magazii de cereale, fanare, silozuri) se recomanda a se amplasa conform certificatului de urbanism.

ARTICOLUL 8 - CIRCULAȚII ȘI ACCESE

Parcela va avea asigurat un acces carosabil dintr-o circulație publica în mod direct de minim 4.00

m lățime;

ARTICOLUL 9 - STAȚIONAREA AUTOVEHICULELOR

- staționarea autovehiculelor se admite numai în interiorul parcelei
- se vor asigura minim două locuri de parcare la care se adauga locurile pentru utilaje, tractoare, utilitare;
- se vor avea în vedere prevederile din certificatul de urbanism

ARTICOLUL 10 - ÎNĂLȚIMEA MAXIMA ADMISIBILA A CLĂDIRILOR

Înălțime maxima admisibilă la cornișe 10,00 metri (P+2); se admite un nivel mansardat înscris în volumul acoperișului în suprafața maximă de 60% din aria construita.

ARTICOLUL 11 - ASPECTUL EXTERIOR AL CLĂDIRILOR

- toate clădirile vor fi realizate din materiale durabile;
- se interzice folosirea azbocimentului și a tablei strălucitoare de aluminiu pentru acoperirea clădirilor;
- se interzice realizarea unor mansarde false;
- garajele și anexele vizibile din circulațiile publice se vor armoniza ca finisaje și arhitectura cu clădirea principală.

ARTICOLUL 12 - CONDIȚII DE ECHIPARE EDILITARA

Se admit soluții locale de asigurare a utilităților, cu asigurarea posibilității de racordare la viitoarele rețele și cu condiția respectării normelor de protecție sanitară și obținerii avizelor legale.

ARTICOLUL 13- SPAȚII LIBERE și SPAȚII PLANTATE

Spatiile verzi vor reprezenta minim 30% din suprafața parcelelor cu excepția fermelor zootehnice la care se admite un procent de spatii verzi de 20%;

Se recomanda plantarea limitelor sediilor de ferma cu specii de arbori și de pomi fructiferi;

Se recomanda înființarea de plantații forestiere de protecție, de regula pe limitele tarlalelor pentru îmbunătățirea microclimatului

ARTICOLUL 14.- ÎMPREJMUIRI

pentru terenurile agricole nu este recomandata împrejmuirea; în mod excepțional este permisă amplasarea unor împrejurimi ușoare, cu caracter provizoriu (sarma sau plasa de sarma pe stâlpi de lemn sau metal)

Pentru sediile de ferma se aplica reglementările generale conform prevederilor din certificatul de urbanism

Pentru ferme zootehnice se aplica prevederile de la capitolul 12, conform prevederilor din certificatul de urbanism

ARTICOLUL 15 - PROCENT MAXIM DE OCUPARE A TERENULUI (POT)

Pentru sedii de fermă tip "locuința fermierului":

POT maxim = 30%

Pentru ferme zootehnice și alte incinte de producție

POT maxim 60%

ARTICOLUL 16 - COEFICIENT MAXIM DE UTILIZARE A TERENULUI (CUT)

CUT maxim pentru înălțimi P+2= 0,90 mp ADC/mp teren

Indicatorii de mai sus se aplica pentru sedii de ferma; pentru incinte de producție:

CUT max. 4 mc/mp teren

Situația existentă

Societatea PRODACVA CARISMA S.R.L reprezentata de Jianu Alexandru iau prin Contract de superficie de la soții, Petcu Vasilică și Petcu Tudorina, suprafața de 31770 mp teren arabil situat în extravilanul com. Giuvărăști, jud. Olt, în sola 7/3 parcela P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1 cu vecinătăți:

- 11.00 m - **V**: nr. Cad. 52937
- 0.00 m - **E**: nr. Cad. 53177
- 6.00 m - **S**: nr. cad. 51313, 51314, 51315, 51316, 51317, 51318, 51319, 51320, 51321, 51322, 51323
- 6.00 m - **N**: De 98/2

Din acte suprafața este de 31770 mp. Terenul este intabulat în CF 51312 a com. Giuvărăști, sub nr. cadastral 51312 face obiectul Contractului de superficie nr. 622/17.02.2023

Vecinătăți:

Terenurile din imediata vecinătate sunt terenuri cu funcțiunea predominantă de terenuri extravilane cu categoria de folosința neproductivă și pădure în regim silvic

Nord: DE 98/2;

Sud: nr. cad. 51313, 51314, 51315, 51316, 51317, 51318, 51319, 51320, 51321, 51322, 51323;

Est: Pe nr. Cad. 53177;

Vest: nr. Cad. 52937

Punctele care delimitează limita de proprietate, în coordonate STEREO 1970, sunt prezentate în tabelul nr. 1 (planșa nr. 2).

Tabel 1 Coordonatele stereo 70

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(Li+1)
	X (m)	Y(m)	
1	256408.076	474608.464	263.83
2	256514.384	474849.926	124.83
3	256417.429	474928.559	50.41
4	256397.115	474882.418	23.59
5	256387.611	474860.530	12.36
6	256382.632	474849.522	12.36
7	256377.654	474838.214	23.59

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(Li+l)
	X (m)	Y(m)	
8	256368.149	474816.626	11.23
9	256363.623	474806.346	35.94
10	256349.140	474773.450	23.59
11	256339.636	474751.862	23.59
12	256330.131	474730.273	23.59
13	256320.627	474708.685	23.59
14	256311.122	474687.097	124.83
S(l)=31770.06 mp, P=777.32 m			

Terenul pentru care se solicita schimbarea categoriei de folosință și a destinației este situat în extravilanul satului Giuvărăști în extremitatea Nordica a intravilanului .

Folosința actuală a terenului

La momentul inițierii PUZ zona este ocupată cu un teren extravilan în suprafața de 31.770,00 mp conform actelor de proprietate, având categoria de folosință ”pășune”

Pe terenul studiat nu exista construcții.

Folosința actuală a terenului

Terenul care a generat documentația P.U.Z , se afla în extravilanul localității Giuvărăști , T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, terenul ce este dat prin suprafață beneficiarului SC PRODACVA CARISMA SRL conform extrasului de carte funciara cu nr. cad. 51312, cu suprafața totala de 31770.00 mp și are categoria de folosință “pășune”.

Se propune zona Ip- iaz piscicol

	EXISTENT	PROPUS
Zona iaz piscicol	0.00 mp	2700.00mp
Zona alei, drumuri, parcaje	0.00 mp	2813.00mp
Zona spatii verzi	0.00mp	1277.00mp
Zona dotări, servicii	0.00mp	680.00mp
POT maxim propus	0.00%	85.00%
CUT maxim propus	0.00	0.85

Față de limita de proprietate nord zona de protecție este de minim 6.00m (De98/2).

Față de limita de proprietate sud zona de protecție este de minim 6.00m (nr. cad. 51313, 51314, 51315, 51316, 51317, 51318, 51319, 51320, 51321, 51322, 51323).

Față de limita de proprietate vest zona de protecție este de minim 11.00m.(nr. Cad. 52937).

Față de limita de proprietate est zona de protecție este de 0.00m cu acordul vecinului (nr.cad. 53177).

Se propune împrejmuirea cu elemente ușoare a terenului.

Amenajarea iazului, după încheierea procesului de excavare a zonei, ca dotare pentru agrement va contribui în viitor la constituirea unui punct de atracție pentru activități care în prezent, nu sunt reprezentate pe teritoriul comunei Giuvărăști.

Folosința solicitată de investitori propusă prin studiul de oportunitate

Se propune schimbarea categoriei de folosință a terenurilor în regim agricol “pășune” în “iaz piscicol”

Elemente de cadru natural

În prezent pe amplasamentul studiat zona aferenta pășunii este degradată, pe alocuri fiind instalată o vegetație ruderală.

Ocuparea terenurilor

Terenul este liber de construcții.

Beneficiarul, S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., dorește să construiască pe amplasament un iaz piscicol de agrement.

Accesul

Realizarea planului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces existente.

Accesul în zona perimetrului propus pentru construirea iazului de agrement se face din drumul județean DJ 642, venind dinspre Stoenеști 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, după care se face la dreapta ajungând în incinta terenului.

Obiectivul general al PUZ PENTRU AMENAJARE IAZ PISCICOL, COMUNA GIUVĂRĂȘTI, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, JUDEȚUL OLT)

Se propune schimbarea categoriei de folosință a terenurilor aflate în regim agricol “pășune” în iaz piscicol.

Destinația urbanistică a terenurilor solicitată de investitor și propusă prin studiul de oportunitate

Pentru terenul ocupat de construcții se propune ca destinație urbanistică - iaz piscicol .

- suprafața de teren aferenta PUZ 31.770 mp - se va introduce în intravilan

Lucrarea își propune de asemenea impunerea unor măsuri imediate în determinarea categoriilor de intervenții (permisiuni și restricții) în Regulamentul Local de Urbanism, în așa fel încât acestea să devină instrument al Administrației Publice care să le aplice în mod expres și eficient.

P.U.Z. trebuie să acționeze, nu în ultimul rând, în eliberarea facilă și eficientă a certificatului de urbanism:

- elaborarea documentațiilor de urbanism care să reglementeze în mod categoric toate problemele acute legate de regimurile juridice și tehnice ale terenurilor, de categoriile de construcții și amplasarea lor, de vecinătăți și relația dintre spațiul privat și cel public, etc.
- promovarea unor investiții din fonduri private și atragerea de fonduri comunitare, regimul de construire (amplasamente, volume, retrageri, aliniamente, altimetrie, relații între obiecte) să fie în concordanță cu prevederile PUG-ului și Regulamentul Local de Urbanism aferent.

Rezolvarea - amiabilă dacă este posibil - a unor litigii existente sau care apar pe parcursul fenomenului urbanistic între Consiliul Local și persoane fizice sau juridice.

Planul Urbanistic Zonal abordează toate aspectele legate de gestionarea factorilor de mediu la nivel local și al localității și va servi ca **bază pentru politica în acest domeniu** pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru elaborarea planurilor/proiectelor în vederea obținerii finanțărilor necesare.

Implementarea Planului Urbanistic Zonal va genera schimbări semnificative ale practicilor curente de gestionare a factorilor de mediu. De asemenea PUZ ia în considerare proiectele existente și pe cele în curs de pregătire și face propuneri pentru noi măsuri necesare atingerii obiectivelor și țintelor formulate.

Documentația de urbanism s-a întocmit în conformitate cu următoarele prevederi legislative în vigoare:

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 525 / 1996 - Regulament general de urbanism - republicat în 2002;
- Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000-Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor Locale de Urbanism - Indicativ GM - 007 – 2000;
- Ordinul MLPAT nr. 13 / N / 10. 03. 1999 - Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al P.U.G. - Indicativ GP - 038 / 99;
- Legea 5 / 2000 - pentru aprobarea P.A.T. National - Secțiunea a III-a - zone protejate;
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea I Rețele de transport;
- Legea 171 / 1997 - pentru aprobarea P.A.T. National - Secțiunea a II-a Apa;
- Legea 351 / 2001 - pentru aprobarea P.A.T. National - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- Legea 575 / 2001 - pentru aprobarea P.A.T. National – Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- Legea 50 / 1991 – republicată;
- Legea locuinței nr. 114 / 1996 - cu modificări ulterioare;
- Ordinul 3422 / 1995 - avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului;
- Ordinul 1430 / 2005 - pentru aplicarea Legii 50.

În timpul elaborării documentației s-au purtat discuții și s-au stabilit puncte de vedere între beneficiar al lucrării și proiectantul general, în cadrul consultărilor ce s-au ținut pe parcursul elaborării P.U.Z..

Acestea au fost necesare pentru ca procesele de avizare și aprobare ulterioare să se desfășoare fără divergențe de opinii și fără interpretări.

Astfel, Planul fost depus la APM Olt ”în scopul derulării etapei de încadrare, dar datorită faptului ca obiectivul se afla în siturile Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunăre, planul va efectua Evaluarea de mediu (RM) și Evaluarea adecvata(EA), conform art. 9, alin. (3), coroborat cu art. 5, alin.

(2), în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 și va contribui la îmbunătățirea obiectivelor și măsurilor planului ce au legătură directă cu protecția mediului prin luarea în considerare a principiilor dezvoltării durabile în fiecare etapă de planificare.

1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;

Denumire

«PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt »

Beneficiar:

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

- sediul în orașul Corabia, str. Frații Golești, nr. 74, bl. 36, sc. 1, ap. 1, județul Olt;
- punctul de lucru: comuna Giuvărăști, județul Olt, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1;
- profilul principal de activitate: Construcții hidrotehnice, cod CAEN 4291;
- Certificat Unic de Înregistrare: 0928897;
- număr de ordine în Registrul Comerțului: J 28/720/21.11.2012;
- telefon GSM: 0741131400, e-mail: prodacva.carisma@gmail.com;
- forma de proprietate: Capital privat;
- reprezentant legal: Administrator: Jianu Alexandru-Florin.

Proiectant:

Nume Firma: **ANGELA BUSCA ARHITECTURE SRL**

Autor Raport de Mediu:

Cercetător științific dr. ing. Valentin Rusu

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

Cercetător științific dr. ing. Valentin Rusu – înregistrat cu Seria RGX nr. 314/12.07.2022 la Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, cu domiciliul în Corabia str. Celeiului, nr.97, jud. Olt, nr. tel. 0723-327081, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), EA (evaluare adecvată);

Perioada întocmirii documentației: ianuarie 2024 - iulie 2024

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 Situl 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.

Teren în suprafața de 31.770,00 mp se află în extravilanul comunei Giuvărăști, având numărul cadastral 51312/2023. Terenul, aparține proprietarilor Petcu Vasilica și Petcu Tudorina, face obiectul Contractului de suprafață nr 622/17.02.2023 încheiat cu SC PRODACVA CARISMA SRL, cu valabilitate de 10 ani, pana la data de 31.12.2027.

Terenul nu este gravat de sarcini.

La momentul inițierii PUZ zona este ocupată cu un teren extravilan în suprafața de 31.770,00 mp conform actelor de proprietate, având categoria de folosință ”pășune”

Pe terenul studiat nu exista construcții.

Se propune amenajarea unui iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. Pentru realizarea iazului piscicol se vor realiza excavații în terasa la distanța minimă de circa 400,00 m de contracanalul DMD al acumulării Izbiceni, se vor realiza diguri de contur, se vor înierba taluzurile și se va împrejmuia incinta iazului piscicol.

Categoria de folosință: pășune – T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1 – conform Cărții Funciare nr. 51312/2023 UAT Giuvărăști.

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

Terenul pentru care se solicita schimbarea categoriei de folosință și a destinației este situat în extravilanul satului Giuvărăști în extremitatea Nordica a intravilanului .

Folosința actuală a terenului

La momentul inițierii PUZ zona este ocupată cu un teren extravilan în suprafața de 31.770,00 mp conform actelor de proprietate, având categoria de folosință ”pășune”

Pe terenul studiat nu exista construcții.

Folosința actuală a terenului

Terenul care a generat documentația P.U.Z , se afla în extravilanul localității Giuvărăști , T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, terenul ce este dat prin suprafață beneficiarului SC PRODACVA CARISMA SRL conform extrasului de carte funciara cu nr. cad. 51312, cu suprafața totala de 31770.00 mp și are categoria de folosință “pășune”.

Se propune zona Ip- iaz piscicol

	EXISTENT	PROPUS
Zona iaz piscicol	0.00 mp	2700.00mp
Zona alei, drumuri, parcaje	0.00 mp	2813.00mp
Zona spatii verzi	0.00mp	1277.00mp
Zona dotări, servicii	0.00mp	680.00mp
POT maxim propus	0.00%	85.00%
CUT maxim propus	0.00	0.85

Față de limita de proprietate nord zona de protecție este de minim 6.00m (De98/2).

Față de limita de proprietate sud zona de protecție este de minim 6.00m (nr. cad. 51313, 51314, 51315, 51316, 51317, 51318, 51319, 51320, 51321, 51322, 51323).

Față de limita de proprietate vest zona de protecție este de minim 11.00m.(nr. Cad. 52937).

Față de limita de proprietate est zona de protecție este de 0.00m cu acordul vecinului (nr.cad. 53177).

Se propune împrejmuirea cu elemente ușoare a terenului.

Amenajarea iazului, după încheierea procesului de excavare a zonei, ca dotare pentru agrement va contribui în viitor la constituirea unui punct de atracție pentru activități care în prezent, nu sunt reprezentate pe teritoriul comunei Giuvărăști.

Folosința solicitată de investitorși propusă prin studiul de oportunitate

Se propune schimbarea categoriei de folosința a terenurilor în regim agricol “pășune” în “iaz piscicol”

Elemente de cadru natural

În prezent pe amplasamentul studiat zona aferenta pășunii este degradată, pe alocuri fiind instalată o vegetație ruderală.

Ocuparea terenurilor

Terenul este liber de construcții.

Beneficiarul, S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., dorește sa construiască pe amplasament un iaz piscicol de agrement.

Accesul

Realizarea planului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces existente.

Accesul în zona perimetrului propus pentru construirea iazului de agrement se face din drumul județean DJ 642, venind dinspre Stoenеști 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, după care se face la dreapta ajungând în incinta terenului.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al unui plan privind «**PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt**»

Scopul elaborării Evaluării Adecvate are ca rezultat obținerea de către SC PRODACVA CARISMA SRL a actului de reglementare conform, emis de către APM Olt pentru «*PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt*».

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 Dunăre și ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Măgurele.

Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare stiintifică exhaustivă

prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zonaintă. 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”

Obiectivul general al PUZ PENTRU AMENAJARE IAZ PISCICOL, COMUNA GIUVĂRĂȘTI, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, JUDEȚUL OLT)”,

Se propune schimbarea categoriei de folosință a terenurilor aflate în regim agricol “pășune” în iaz piscicol.

Destinația urbanistică a terenurilor solicitată de investitor și propusă prin studiul de oportunitate

Pentru terenul ocupat de construcții se propune ca destinație urbanistică - *iaz piscicol* .

- suprafața de teren aferentă PUZ 31.770 mp - se va introduce în intravilan

Lucrarea își propune de asemenea impunerea unor măsuri imediate în determinarea categoriilor de intervenții (permisiuni și restricții) în Regulamentul Local de Urbanism, în așa fel încât acestea să devină instrument al Administrației Publice care să le aplice în mod expres și eficient.

P.U.Z. trebuie să acționeze, nu în ultimul rând, în eliberarea facilă și eficientă a certificatului de urbanism:

- elaborarea documentațiilor de urbanism care să reglementeze în mod categoric toate problemele acute legate de regimurile juridice și tehnice ale terenurilor, de categoriile de construcții și amplasarea lor, de vecinătăți și relația dintre spațiul privat și cel public, etc.
- promovarea unor investiții din fonduri private și atragerea de fonduri comunitare, regimul de construire (amplasamente, volume, retrageri, aliniamente, altimetrie, relații între obiecte) să fie în concordanță cu prevederile PUG-ului și Regulamentul Local de Urbanism aferent.

Rezolvarea - amiabilă dacă este posibil - a unor litigii existente sau care apar pe parcursul fenomenului urbanistic între Consiliul Local și persoane fizice sau juridice.

Planul Urbanistic Zonal abordează toate aspectele legate de gestionarea factorilor de mediu la nivel local și al localității și va servi ca **bază pentru politica în acest domeniu** pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru elaborarea planurilor/proiectelor în vederea obținerii finanțărilor necesare.

Implementarea Planului Urbanistic Zonal va genera schimbări semnificative ale practicilor curente de gestionare a factorilor de mediu. De asemenea PUZ ia în considerare proiectele existente și pe cele în curs de pregătire și face propuneri pentru noi măsuri necesare atingerii obiectivelor și țintelor formulate.

Documentația de urbanism s-a întocmit în conformitate cu următoarele prevederi legislative în vigoare:

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 525 / 1996 - Regulament general de urbanism - republicat în 2002;
- Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000-Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor Locale de Urbanism - Indicativ GM - 007 – 2000;
- Ordinul MLPAT nr. 13 / N / 10. 03. 1999 - Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al P.U.G. - Indicativ GP - 038 / 99;
- Legea 5 / 2000 - pentru aprobarea P.A.T. National - Secțiunea a III-a - zone protejate;
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea I Rețele de transport;
- Legea 171 / 1997 - pentru aprobarea P.A.T. National - Secțiunea a II-a Apa;
- Legea 351 / 2001 - pentru aprobarea P.A.T. National - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- Legea 575 / 2001 - pentru aprobarea P.A.T. National – Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- Legea 50 / 1991 – republicată;
- Legea locuinței nr. 114 / 1996 - cu modificări ulterioare;
- Ordinul 3422 / 1995 - avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului;
- Ordinul 1430 / 2005 - pentru aplicarea Legii 50.

În timpul elaborării documentației s-au purtat discuții și s-au stabilit puncte de vedere între beneficiar al lucrării și proiectantul general, în cadrul consultărilor ce s-au ținut pe parcursul elaborării P.U.Z..

Acestea au fost necesare pentru ca procesele de avizare și aprobare ulterioare să se desfășoare fără divergențe de opinii și fără interpretări.

Astfel, Planul fost depus la APM Olt ”în scopul derulării etapei de încadrare, dar datorită faptului ca obiectivul se afla în siturile Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunăre, planul va efectua Evaluarea de mediu (RM) și Evaluarea adecvata(EA), conform art. 9, alin. (3), coroborat cu art. 5, alin. (2), în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 și va contribui la îmbunătățirea obiectivelor și măsurilor planului ce au legătură directă cu protecția mediului prin luarea în considerare a principiilor dezvoltării durabile în fiecare etapă de planificare.

2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B;

Comuna Giuvărăști este așezată în sudul județului Olt, la 20 km de orașul Corabia și 25 km de orașul Turnu Măgurele, pe malul drept al râului Olt

Localitatea este străbătută de DJ 642

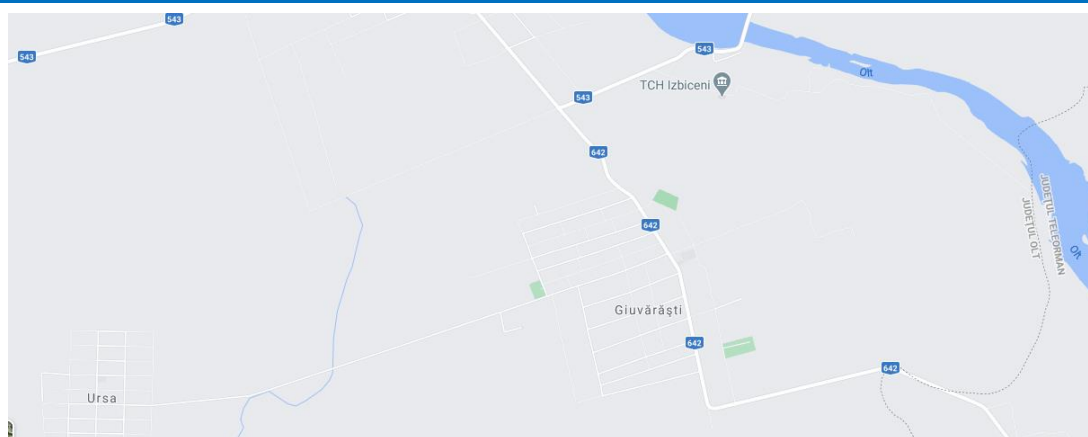


Figura 1 Încadrarea în teritoriu

Oltul este principalul curs de apa care străbate teritoriul localității Giuvărăști.

Amplasamentul studiat este situat la est de localitatea Giuvărăști la circa 650 m de cea mai apropiată locuință, iar fata de localitatea Izbiceni care se afla la 868 m de PUZ



Figura 2 Încadrarea PUZ fata de zone rezidențiale localitatea Giuvărăști



Figura 3 Incadrarea PUZ fata de zone rezidențiale localitatea Izbiceni

Societatea PRODACVA CARISMA S.R.L reprezentata de Jianu Alexandru ia prin Contract de superficie de la soții, Petcu Vasilică și Petcu Tudorina, conform extrasului de carte funciara cu nr.

cad. 51312, terenul cu suprafața totală de 31.770,00 mp, care are categoria de folosință “pășune”. Terenul care se afla în extravilanul localității Giuvărăști , T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1 și este intabulat în CF 51312 a com. Giuvărăști, sub nr. cadastral 51312.

Vecinatati:

- 11.00 m - V: nr. Cad. 52937
- m - E: nr. Cad. 53177
- 6.00 m - S: nr. cad. 51313, 51314, 51315, 51316, 51317, 51318, 51319, 51320, 51321, 51322, 51323
- 6.00 m - N: De 98/2

Din acte suprafața este de 31770 mp. Terenul este intabulat în CF 51312 a com. Giuvărăști, sub nr. cadastral 51312, face obiectul Contractului de suprafață nr. 622/17.02.2023

Punctele care delimitează limita de proprietate, în coordonate STEREO 1970, sunt prezentate în tabelul nr. 1

Punctele care delimitează limita de proprietate, în coordonate STEREO 1970, sunt prezentate în tabelul nr. 1 (planșa nr. 2).

Tabel 2 Coordonatele stereo 70

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(Li+l)
	X (m)	Y(m)	
1	256408.076	474608.464	263.83
2	256514.384	474849.926	124.83
3	256417.429	474928.559	50.41
4	256397.115	474882.418	23.59
5	256387.611	474860.830	12.36
6	256382.632	474849.522	12.36
7	256377.654	474838.214	23.59
8	256368.149	474816.626	11.23
9	256363.623	474806.346	35.94
10	256349.140	474773.450	23.59
11	256339.636	474751.862	23.59
12	256330.131	474730.273	23.59
13	256320.627	474708.685	23.59
14	256311.122	474687.097	124.83
S(l)=31770.06 mp, P=777.32 m			

Din acte suprafața este de 31770 mp. Terenul este intabulat în CF 51312 a com. Giuvărăști, sub nr. cadastral 51312, face obiectul Contractului de suprafață nr. 622/17.02.2023

3. justificarea necesității PP- ului;

Lucrarea își propune de asemenea impunerea unor măsuri imediate în determinarea categoriilor de intervenții (permisiuni și restricții) în Regulamentul Local de Urbanism, în așa fel încât acestea să devină instrument al Administrației Publice care să le aplice în mod expres și eficient.

P.U.Z. trebuie să acționeze, nu în ultimul rând, în eliberarea facilă și eficientă a certificatului de urbanism:

- > elaborarea documentațiilor de urbanism care să reglementeze în mod categoric toate problemele acute legate de regimurile juridice și tehnice ale terenurilor, de categoriile de construcții și amplasarea lor, de vecinătăți și relația dintre spațiul privat și cel public, etc.
- > promovarea unor investiții din fonduri private și atragerea de fonduri comunitare, regimul de construire (amplasamente, volume, retrageri, aliniamente, altimetrie, relații între obiecte) să fie în concordanță cu prevederile PUG-ului și Regulamentul Local de Urbanism aferent.

Rezolvarea - amiabilă dacă este posibil - a unor litigii existente sau care apar pe parcursul fenomenului urbanistic între Consiliul Local și persoane fizice sau juridice.

Planul Urbanistic Zonal abordează toate aspectele legate de gestionarea factorilor de mediu la nivel local și al localității și va servi ca **bază pentru politica în acest domeniu** pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru elaborarea planurilor/proiectelor în vederea obținerii finanțării necesare.

Implementarea Planului Urbanistic Zonal va genera schimbări semnificative ale practicilor curente de gestionare a factorilor de mediu. De asemenea PUZ ia în considerare proiectele existente și pe cele în curs de pregătire și face propuneri pentru noi măsuri necesare atingerii obiectivelor și tintelor formulate.

4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;

La momentul inițierii PUZ zona este ocupată cu un teren extravilan în suprafața de 31770.00 mp conform actelor de proprietate, având categoria de folosință "pasune"

Pe terenul studiat nu există construcții.

Se propune amenajarea unui iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. Pentru realizarea iazului piscicol se vor realiza excavatii în terasă la distanța minimă de circa 400.00 mp de contracanalul DMD al acumularii Izbiceni, se vor realiza diguri de contur, se vor înierba taluzurile și se va împrejmuia incinta iazului piscicol

Planul « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt » care va fi implementat cu scopul construire iaz piscicol și valorificării agregatelor în urma sortate folosite în diferite construcții civile, industriale și în infrastructură.

PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ: anul 2025-2026

După aprobarea PUZ titularul va demara procedura de obținere a acordului de mediu pentru realizarea iazului piscicol, iar la terminarea lucrărilor de amenajare și populare va solicita obținerea autorizației de mediu.

Un iaz piscicol are o durată de viață de circa 50 ani până la colmatare totală și renaturarea la stadiul de început al PUZ

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.

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 “.

5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;

Se propune zona Ip- iaz piscicol

	EXISTENT	PROPUS
Zona iaz piscicol	0.00 mp	2700.00mp
Zona alei, drumuri, parcaje	0.00 mp	2813.00mp
Zona spatii verzi	0.00mp	1277.00mp
Zona dotari, servicii	0.00mp	680.00mp
POT maxim propus	0.00%	85.00%
CUT maxim propus	0.00	0.85

Fata de limita de proprietate nord zona de protectie este de minim 6.00m (De98/2)

Fata de limita de proprietate sud zona de protectie este de minim 6.00m (nr. cad. 51313, 51314, 51315, 51316, 51317, 51318, 51319, 51320, 51321, 51322, 51323)

Fata de limita de proprietate vest zona de protectie este de minim 11.00m.(nr. Cad. 52937)

Fata de limita de proprietate est zona de protectie este de 0.00m cu acordul vecinului (nr.cad. 53177)

Se propune imprejmuirea usoara a terenului.

Amenajarea iazului, după încheierea procesului de excavare a zonei, ca dotare pentru agrement va contribui în viitor la constituirea unui punct de atracție pentru activități care în prezent, nu sunt reprezentate pe teritoriul comunei Giuvarasti.

Circulatii si accese:

Circulația pe parcela este asigurată de drumul de exploatare De 98/2, care stabilește limita de nord a parcelei ce a generat PUZ-ul.

Terenul nu dispune de rețea de utilități. Ele se vor asigura prin extindere și racordare, pe cheltuiala beneficiarului. Acestea vor fi amplasate conform normelor în vigoare.

▪ **Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa potabila se va face cu apa îmbuteliată din comerț.

▪ **Apele uzate menajere:**

Pe perioada de execuție a lucrărilor de investiție, se va amplasa un grup sanitar ecologic și se va încheia un contract de vidanjare, la cerere cu o firma autorizata.

- **Apele pluviale** se evacuează conform configurației terenului.
- **Alimentarea cu apa a iazului piscicol** se va realiza din pânză freatica și precipitații meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa râului Olt, iar de pe amplasament nu este prevăzută evacuarea de ape uzate. Documentația tehnică va cuprinde și estimarea cantității totale a materialului ce se va exploata și defalcarea pe trimestre și ani a acesteia.
- **Evacuarea apelor**

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

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

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 CEZ DISTRIBUTIE S.A, prin avizul de racordare.

Agent termic, telefonie fixă

Nu este cazul

Utilizarea resurselor neregenerabile exploatate din cadrul ariei naturale protejate

Amplasamentul, conform coordonatelor Stereo 1970, se regăsește în perimetrul siturilor Natura 2000, *ROSCI0376 numită Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele* și *ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunăre*.

Ca și resurse neregenerabile sunt folosite agregatele minerale în speță nisipul și pietrișul,

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

Obiectul lucrării de elaborare P PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea nisipului și pietrișului, constă în reglementarea terenurilor care in prezent conform registrului agricol al Primăriei Giuvarasti au categoria de folosința pasune, in extravilan. În cadrul planului se propun următoarele obiective principale: Schimbarea categoriei de folosinta

Având în vedere natura activității nu sunt necesare materii prime sau utilizarea de preparate chimice periculoase.

Combustibilii utilizați și/sau lubrifianții nu se depozitează pe amplasamentul investiției propuse în PUZ.

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate/generate

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate

- *Motorina* - Conform Fișei Tehnice de Securitate, motorina prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, cu scânteii sau flăcări deschise și formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:
 - Inferioară - % vol. 6,0;
 - Superioară - % vol. 13,5.

Tabel 3 Lista substanțelor periculoase

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală utilizată / maxima existentă în 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

- Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și lubrifianți se va face din bidoane metalice cu dop prevăzut cu protecție antiscurgere, pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

Substanțe și/sau preparate chimice generate

Schimbările de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la unități specializate, autorizate d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele înlocuite, uzate.

Lubrifianți utilizați

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

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

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse.

Măsuri pentru gestionarea substanțelor chimice:

- substanțele vor fi depozitate în spații special amenajate, care să prezinte siguranță, vor fi închise, iar pe usa depozitului va inscrie însemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul;
- lucrătorii care manipulează și folosesc aceste produse vor fi instruiți privind pericolul pe care îl reprezintă substanțele pentru sănătatea umană și factorii de mediu;
- manipularea substanțelor se va face cu mare atenție, pentru a preveni poluarea prin imprastierea acestora pe sol sau în ape, cât și pentru a preveni riscul de îmbolnăvire al lucrătorilor;
- pentru substanțele inflamabile vor fi respectate toate condițiile de manipulare și depozitare pentru a preveni producerea unor incendii și explozii;
- ambalajele substanțelor periculoase vor fi gestionate conform deșeurilor periculoase (evidență, colectare și depozitare în spații special amenajate pentru a preveni poluarea și riscul pe care îl au asupra sănătății angajaților).

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

7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);

Realizarea lucrărilor propuse prin plan consta într-o serie de operații diferite , fiecare cu durată și potențial propriu de generare a poluanților.

Regimul emisiilor acestor poluanți au o durată limitata și este dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțiala de la o zi la alta, de la o fază la alta a planului.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de pana la 1,5 m fata de nivelul solului) deschise (cele care implica manevrarea pământului) și mobile.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul planului, în ansamblu, în categoria surselor areale.

Sursele caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din același motiv acestea nu pot fi evaluate în 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 și nici cu alte normative referitoare la emisii.

7.1. Emisii în aer

Realizarea investiției propuse implica în perioada de execuție: - manipulări de pământ recalibrarea albiei, traficul auto de lucru.

Emisiile variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului respectiv. Execuția lucrărilor implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. Se specifica faptul ca emisiile de particule din timpul lucrărilor sunt direct proporționale cu cantitățile de materiale manipulate, cu conținutul de particule mici și invers proporționale cu umiditatea solului/pământului. Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosfera depind de tehnologia de fabricație și puterea motorului, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea și vârsta utilajului.

Emisiile de particule generate de eroziunea eoliana pot avea loc continuu, pe toata perioada de construcție, debitele masice variind apreciabil cu viteza vântului și viteza de deplasare a

mijloacelor auto. În vederea determinării emisiilor de poluanți în atmosfera din aria pe care se vor desfășura lucrările s-au luat în considerare următoarele elemente:

- categoriile de lucrări ce urmează a fi executate
- cantitățile de materiale manevrate pe categorii de lucrări
- intensitatea lucrărilor
- tipul utilajelor
- numărul de utilaje pe tipuri
- capacitatea și consumul de carburanți ale utilajelor, pe tipuri de utilaje
- durata lucrărilor / perioada de funcționare.

În ceea ce privește alte surse de poluare a aerului aferente lucrărilor, acestea sunt reduse din următoarele motive:

- procesele tehnologice în sine sunt nepoluante (lucrări de excavare, taluzare, etc.)

Emisiile de poluanți în atmosfera au o durată egală cu durata zilnică a programului de lucru (în principiu 8-10 ore/zi), putând prezenta unele variații de la o ora la alta și de la o zi la alta. Totodată, având în vedere că durata de execuție a lucrărilor este de 12 luni (primăvara + vara + toamna), iar în sezonul de iarnă nu sunt generate emisii, deoarece nu sunt condiții meteo favorabile execuției lucrărilor, vor exista, de asemenea, variații ale emisiilor, datorită categoriilor de operații care se vor executa la un moment dat, cât și datorită variației condițiilor meteorologice. Se menționează că pentru a evita subestimarea situației s-au luat în considerare:

- intensitățile maxime ale lucrărilor;
- condițiile care favorizează cele mai mari emisii (desfășurarea simultană a unor lucrări, conținut maxim de particule cu diametre mici, sub 75 μm în materialele manevrate, umiditatea minimă a solului și a balastului, etc.); antrenarea particulelor prin eroziune eoliană atât de pe suprafețele perturbate, cât și de pe gramezile de pământ;
- folosirea de utilaje adaptate la condițiile de lucru, echipate cu motoare Diesel cu sistem de control al emisiilor.

Se specifică faptul că emisiile de particule din timpul lucrărilor de manevrare a pământului sunt direct proporționale cu conținutul de particule mici ($d < 75 \mu\text{m}$), invers proporționale cu umiditatea solului / pământului și, după caz, cu viteza de deplasare și cu greutatea utilajului.

Determinarea debitelor masice de particule emise în atmosfera s-a efectuat în funcție de spectrul dimensional caracteristic particulelor emise și a materialului implicat pentru fiecare activitate și sursă. Debitul masic de particule specifice activităților/surselor menționate s-au determinat pentru următoarele diametre echivalente (d) ale particulelor:

- particule cu $d \text{ } \varnothing 30 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \text{ } \varnothing 15 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \text{ } \varnothing 10 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \text{ } \varnothing 2,5 \mu\text{m}$ (particule care pătrund în bronhii și în plămâni – particule “respirabile”).
- Particulele cu diametre $< 15 \mu\text{m}$ se regăsesc în atmosfera ca particule în suspensie.

Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol.

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate,

în categoria particulelor respirabile. Determinarea debitelor masice de poluanți evacuați în atmosfera în timpul executării lucrărilor s-a făcut cu următoarele metodologii:

- metodologia US EPA/AP-42/2003 pentru particulele emise din manevrarea materialelor, perturbarea suprafețelor și prin eroziune eoliana
- metodologia EEA/EMEP/CORINAIR-2019 elaborata sub egida Agenției Europene de mediu pentru poluanții emiși de utilaje.

Debitele masice maxime orare de poluanți emiși în atmosfera de utilaje în timpul lucrărilor :

NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	PM10	TSP
[g/h/km]							
1922	8,8	320	1050	29	420	210	614

Valorile totale din tabelele referitoare la emisiile de particule reprezintă debite masive maxime orare, care ar apărea în mod ipotetic, dacă întreaga gama de lucrări s-ar executa simultan, situație foarte puțin probabila.

Valorile totale din tabelele referitoare la emisiile de poluanți generați de utilaje reprezintă situația ipotetică, în care întreaga serie de utilaje ar lucra simultan pentru efectuarea tuturor lucrărilor necesare construirii tronsonului, în intervalul de timp estimat. Valorile maxime orare reprezintă vârfurile de emisie posibile caracteristice funcționării unui set de utilaje.

În ceea ce privește calitatea aerului, receptorii, reprezentați de populație se afla la câteva sute de metri depărtare și nu vor fi afectați. Singurele afectate sunt animalele și pasărele care se vor retrage în zonele neafectate din vecinătate. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosfera conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (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 sera.

Cantitățile de poluanți emise de vehicule în atmosfera 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 atmosfera au o durată egală cu durata zilnică a programului de lucru (în principiu 8-10 ore/zi), putând prezenta unele variații de la o ora la alta și de la o zi la alta. Perioada estimată a lucrărilor este de 12 luni, preponderent din primăvara până în toamna.

Debite masice maxime orare de poluanți emiși în atmosfera datorită traficului rutier în timpul lucrărilor :

NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	PM10
[g/h/km]						
19	0,2	5,1	9,3	0,1	2,2	1,8

In perioada de funcționare

O sursă de impurificare a aerului o constituie traficul rutier (mai ales datorită vecinătății DJ).

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului – coșuri de fum ale caselor localnicilor), deschise și mobile, nedirijate (cele provenite din trafic).

Datorita 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 Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

In perioada de funcționare se prognozează un impact minor asupra calității aerului și se apreciază ca nu se vor dezvolta efecte sinergice, în special datorita existentei pădurilor din vecinătate.

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.

7.2. Emisii în sol și subsol

Pentru factorul de mediu SOL:

In perioada de execuție și dezafectare formele de impact identificate pot fi :

- apariția fenomenelor de deranjare a solului prin schimbarea folosinței terenului (se pot induce modificări structurale în profilul de sol) și de eroziune a solului, cauzate de îndepărtarea orizonturilor superioare; înlăturarea stratului de sol vegetal și deteriorarea straturilor datorita lucrărilor de construire iaz piscicol;
- depozitari necontrolate de materiale și deșeuri, deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- potențiale impurificări datorita depozitarii necontrolate a deșeurilor menajere, a materialelor de construcție sau a deșeurilor tehnologice;
- potențiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate.

Se apreciază ca nu se va produce un impact suplimentar asupra solului datorita ocupării

In cele ce urmează sunt prezentate efectele poluanților atmosferici asupra solului, cu precizarea că aceste efecte se vor manifesta cu preponderenta pe solurile aflate pe distanta de 30 m față de operațiunile de execuție desfășurate.

✚ *Particule de praf* (rezultate din manevrarea pământului și a materialelor de construcție).

Din punct de vedere al poluării solului, eventualele depășiri ale CMA în aer de către particulele în suspensie nu ridică probleme, atâta timp cat acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pământ. De asemenea din arderea carburanților de la utilajele folosite pot rezulta poluanți ce conțin metale grele, care prin depunerea particulelor sedimentabile ajung pe sol.

✚ *SO₂ și NO_x*: acești oxizi sunt considerați a fi principalele substanțe răspunzătoare de formarea depunerilor acide care se infiltrează în sol și subsol.

Procesul de formare a depunerilor acide începe prin antrenarea celor doi poluanți în atmosfera care, în contact cu lumina solara și vaporii de apă formează compuși acizi. Alteori gazele pot antrena praf sau alte particule care ajung pe sol în forma uscata.

Depunerile acide pot apărea însă la distanțe variabile, în general fiind greu de identificat sursa exactă și de cuantificat concentrațiile la nivelul solului.

Efectul acestor depuneri, în special al ploilor acide este acidifierea solului care atrage după sine sărăcirea faunei din sol, crearea unor condiții de anabioză față de unele specii de plante și scăderea capacității productive a solului.

Respectarea prevederilor planului și monitorizarea din punct de vedere al protecției mediului constituie obligația factorilor implicați pentru limitarea efectelor adverse asupra solului și subsolului în perioada execuției obiectivului.

Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare și cu unele efecte reversibile prin lucrări de refacere ecologică și înierbarea a lucrărilor prognozate .

In perioada de funcționare a obiectivului :

In perioada de exploatare o problema ar putea fi depozitarea ilegală pe sol a deșeurilor menajere și asimilabile rezultate de la activitatea de construire iaz.

Se apreciază ca nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale

Caracterizarea impactului este data de următoarele atribute: impact negativ minor atât direct cât și indirect, cumulativ, pe termen lung.

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.

7.3. 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, încărcătoare, 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 excavare a balastului și manipulare-transport a

materialului mineralelor.

Raportat la limita maxima admisa, 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 considerată pentru incintele industriale.

Din punct de vedere al zgomotului produs de aceste operații, în timp și în diferite cazuri, s-a observat că situația meteorologica are un efect considerabil asupra intensității percepute, deși efectele de amplificare depind în foarte mare măsura de condițiile specifice fiecărui amplasament și variază în mod semnificativ. De exemplu, viteza vântului și temperatura (in funcție de altitudine) reprezintă influente recunoscute asupra propagării undelor sonore. Comparativ cu condiția de calm atmosferic, vântul constant slab sau moderat tinde sa amplifice nivelul de zgomot în direcția în care bate și sa li diminueze în direcția contrară.

Sa observat de asemenea ca o briza ușoară dar constanta poate face sa crească nivelul zgomotului. Pe de alta parte, vânturile cu viteze mai mari tind sa amplifice nivelul de fond datorita turbulenței sau mișcării copacilor și arbuștilor, putând acoperi alte zgomote. Vitezele mai mici ale vântului intensifica nivelul de zgomot fata de condițiile de calm, presupunând o topografie relativ plană între sursa și receptor. Invers, nivelul zgomotului în direcția contrara vântului poate scădea cu o intensitate similară.

Se știe de asemenea ca inversiunea termică intensifică nivelul de zgomot la o distanta oarecare de sursă, iar majoritatea inversiunilor se produc noaptea. De aceea, lucrările pe timp de noapte sporesc potențialul ca zgomotul sa fie considerat un factor de disconfort de către receptorii umani, dar și distrugător de către fauna locala, putând tulbura ritmul natural al acestora (de somn sau activitate). Din acest motiv și de asemenea, pentru rațiuni de siguranța, aceasta activitate este strict interzisa pe timp de noapte.

Altă sursa de zgomot în timpul realizării lucrărilor o reprezintă intensificarea traficului în zonă, care are drept consecință creșterea nivelului de zgomot și vibrații în mediu și pe căile de acces până la iaz : drumul de exploatare și DC și DJ. În acest caz, este susceptibil că și vecinătatea amplasamentului propus in plan va fi afectată de nivelul de zgomot și vibrații generat ca urmare a traficului rutier.

In consecință, beneficiarul este obligat sa adopte și sa implementeze o strategie de management al zgomotului și vibrațiilor destinata minimizării într-o cat mai mare măsura a zonei de influență acustică și vibratională a traficului greu, prin implementarea celor mai bune tehnici și a celor mai bune practici de management.

Masurile care se impun în domeniul traficului greu presupun :

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

Cu privire la impactul cumulativ al planului cu alte activități din zona, singurul zgomot este cel al

utilajelor în faza de construcție a iazului.

Analizând aceste *sursele principale generatoare de zgomot* se observa ca:

- 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 însăși construcția lor. În plus, este o situație frecvent întâlnită când aceste utilaje au un anumit grad de uzura, acesta fiind un factor care se însumează la cauzele generatoare de zgomot;
- pentru transporturi se impun măsuri de managementul activității pentru minimizarea impactului resimțit la nivelul comunităților tranzitate ;
- impactul este unul local, resimțit la nivelul angajaților și faunei locale;

Se are în vedere distanța față de cea mai apropiată localitate și se apreciază ca impactul zgomotului se poate resimți 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 incintei de prelucrare, precum și pe drumurile publice sunt reprezentate de mașinile și utilajele folosite în activitatea de transport balast din activități de extracție agregate minerale, mentenanță utilaje.

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

Tabel 4 puterile acustice ale utilaje și mijloace de transport

Utilaje și mijloace de transport / Instalații	Putere acustică (dB)
Autobasculantă	75-95
Încărcător 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 sursa. În cazul în care se dorește determinarea nivelului de zgomot pentru utilajele situate la câteva sute de metri distanță față de sursa, trebuie să fie luate în considerație 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 hărților 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

Lw - 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 observă ca nivelul de zgomot rezultat pe baza calculului teoretic se aplica în cazul unui tip de teren plat, pe când în situația data, relieful este caracteristic zonei de luncă, cu numeroase bariere de absorbție a acestuia.

Tabel 5 niveluri de zgomot rezultate de la utilajele folosite pe amplasament:

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

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport menționate mai sus, se estimează ca în condiții normale de funcționare nivelele de zgomot la limita incintei de este de cca. 62 dB. De asemenea, se poate constata ca, de fiecare data când se dublează distanța de la sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB. Conform prevederilor H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limita de expunere la zgomot este de 87 dB.

Mijloacele de combatere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate măsuri de protecție împotriva zgomotului, și anume:

- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele din perimetrul amenajării piscicole și 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 și mijloace de transport silențioase ;
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de verificare tehnică ;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport și utilajelor din perimetrul amenajării piscicole, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor ;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor și mijloacelor de transport din perimetrul amenajării, în perioada de execuție, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășureze în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 08.00 – 18.00 ;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor din perimetrul amenajării piscicole.

Pentru a reduce impactul la minim în cadrul amplasamentului planului recomandăm ca să se

amenajeze un spațiu special pentru parcare a autoturismelor.

8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;

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: ambalaje hârtie, carton, folii metalice sau mase plastice;
- -acestea sunt colectate și depozitate temporar într-un tomberon special – metalic – ce este periodic ridicat de operatorul de salubritate. Bidoanele din plastic și ambalajele de alimente sunt colectate selectiv.

Cantitatea de deșeuri rezultată în cadrul amplasamentului este dependentă de numărul de angajați. 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,
- Surplusul de agregate minerale se va comercializa pentru activitățile de construcții .

Tabel 6 cantitate de deșeuri menajere estimata

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi generată (anual)	Starea fizică	Codul deșeurilor	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor (cantitate prevăzută a fi generată)		
					valorificată	eliminată	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 activităților 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:

- OUG Nr. 92 din 20 noiembrie 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

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.

9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (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, altele);

Teren în suprafața de 31770.00 mp se afla în extravilanul comunei Giuvărăști, având numărul cadastral 51312/2023. Terenul aparține proprietarilor Petcu Vasilica și Petcu Tudorina și face obiectul Contractului de suprafață nr 622/17.02.2023 încheiat cu SC PRODACVA CARISMA SRL, cu valabilitate de 10 ani, pana la data de 31.12.2027.

Terenul nu este gravat de sarcini.

La momentul inițierii PUZ zona este ocupată cu un teren extravilan în suprafața de 31.770,00 mp conform actelor de proprietate, având categoria de folosință ”pășune”

Pe terenul studiat nu exista construcții.

Se propune amenajarea unui iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. Pentru realizarea iazului piscicol se vor realiza excavații în terasa la distanța minimă de circa 400.00 m de contracanalul DMD al acumulării Izbiceni, se vor realiza diguri de contur, se vor înierba taluzurile și se va împrejmui incinta iazului piscicol.

Categoria de folosință: pășune – T7/3, P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1 – conform Cărtii Funciare nr. 51312/2023 UAT Giuvărăști.

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

Nu exista reglementari fiscale specific zonei.

A fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 01 din 10.03.2023.

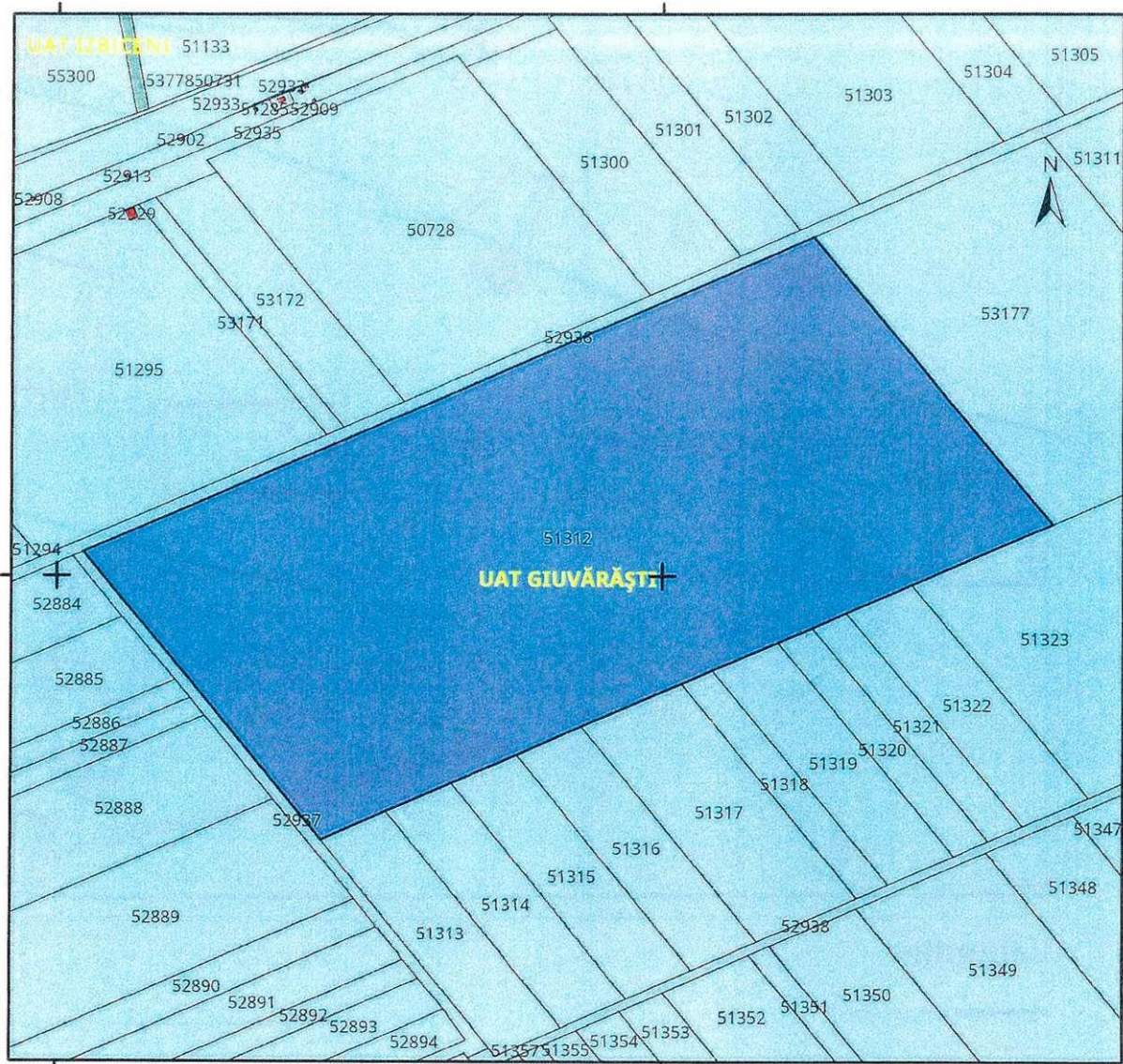


Figura 4 Planul de încadrare în zona

10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;

Planul - «PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt» 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 « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt » estimarea serviciilor suplimentare solicitate de implementarea tuturor acestor tipuri

de intervenții/ proiecte este dificil de realizat la acest moment al evaluării

11. activități generate ca rezultat al implementării PP;

Planul - «PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt» propus de către S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., generează în mod direct următoarele activități:

- obținerea de nisip din balast brut excavat(surplus), pentru amenajarea iazului
- utilizarea rationala și controlata a unui teren degradat(eventual loc de depozitare a gunoaielor);

Planul se propune:

- schimbarea regimului economic al terenului, din pășune în extravilan, în zonă „ape stătătoare”;
- asigurarea accesului și a circulației;
- 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.

12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

Balastul brut extras din perimetrul viitorului iaz va fi încărcat în mijloacele de transport și transportate la stații de betoane, la diverse depozite de agregate sau folosite direct în construcții.

Fazele procesului tehnologic sunt:

Se propune amenajarea unui iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului. Pentru realizarea iazului piscicol se vor realiza excavații în terasă la distanța minimă de circa 400.00 m de contracanalul DMD al acumulării Izbiceni, se vor realiza diguri de contur, se vor înierba taluzurile și se va împrejmui incinta iazului piscicol.

13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;

Amplasamentul propus pentru planul «PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt» se afla în perimetrul Sitului Natura 2000 arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunăre și sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turmu Măgurele.

In perioada de execuție și dezafectare :sursele de impact rezulta din activitatea de șantier, realizarea /reabilitarea construcțiilor, activitatea umană și a traficului pe amplasament și constă în zgomot, vibrații și noxe de trafic. Aceste surse vor fi active pe toată perioada de desfășurare a planului.

In timpul lucrărilor de execuție, prin deplasarea utilajelor pentru excavare / nivelare, transport

(încarcari-descarcari), transport material excavat, se vor produce emisii de praf și noxe de trafic, zgomote și vibrații resimțite atât de muncitorii din zona de lucru cât și de fauna de pe amplasament și din vecinătate.

Nivelul zgomotului din timpul activităților de construcție se va situa în jurul valorii de 70 d(B), însă lucrările sunt limitate în timp și spațiu; Utilajele și echipamentele utilizate în timpul realizării planului și ulterior, nu produc vibrații și nici zgomote peste limita admisibilă, deci nu sunt necesare măsuri speciale de protecție .

Identificarea /analiza posibilului impact asupra ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunăre

Datorită diferenței radicale între habitatul terenului agricol și zonele umede mlăștinoase, pășuni, plaje de nisip, din interiorul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunăre în care se afla amplasat viitoarea investiție prevăzută în PUZ, apreciem ca impactul asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi nesemnificativ.

Investiția prevăzută în PUZ se desfășoară în siturile Natura 2000. Lucrările prognozate nu vor duce la impactarea habitatelor de interes comunitar sau speciilor deoarece pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate.

In perioada de funcționare:

După realizarea lucrărilor nu se prevăd situații care să genereze un impact semnificativ asupra biodiversității din zonă.

În concluzie impactul generat de plan asupra biodiversității după punerea sa în folosință este nesemnificativ, fără influențe majore asupra speciilor de animale din zonă. Se impune însă verificarea periodică și monitorizarea pe o perioadă de 5 ani a efectelor produse de acest plan asupra celor 6 specii de păsări sălbatice identificate în zona lucrărilor.

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 Urbanistic Zonal, supus analizei, *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 - Dunăre și sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Așa cum am arătat mai sus planul păstrează o relevanță limitată în ceea ce privește impactul potențial, etapele de realizare, funcționare, nefiind în măsură să conducă la o afectare a unor suprafețe de habitate sau a unor populații 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 « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt», 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 directe 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:

- exploatarea agricolă în vecinătate;
- 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 utilităților, considerăm că 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.

Planul « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt », 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 - Dunăre și sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

În concluzie, integritatea siturilor ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunăre nu este afectată de « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările nu se realizează pe cursul râului Olt;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusă pentru realizarea

aparerilor 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.

Concluzie

Pentru speciile de păsări sălbatice care frecventează vecinătatea terenului unde a fost solicitat PUZ se poate spune ca nu se vor afecta habitatele de hrănire, cuibărire sau iernare a pasărilor care frecventează aceasta zona datorita faptului ca nu se intervine cu lucrări asupra habitatelor preferate de acestea.

14. alte informații solicitate de către ACPM;

Nu este cazul

15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,

Tabelul Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Inițiere Plan Urbanistic zonal	Realizare documentatii necesare Certificat de Urbanism	Certificat de Urbanism	Sediul SC Prodacva Carisma SRL Primaria Giuvarasti	1700m	Vest de ANPIC
Documentatie necesara aviz de mediu si schimbarea categoriei de folosinta a terenului		Aviz de mediu Acte de reglementare de la alte autoritati in procesul de avizare	In afara ANPIC		

16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.



Figura 5 Încadrarea PUZ fata de zone rezidențiale localitatea Giuvărăști



a.2.Efecte generate de intervențiile PP

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Inițiere Plan Urbanistic zonal		Realizare documentatii necesare Certificat de Urbanism	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	Nu este cazul		Nu intersectează ANPIC	Nu intersectează ANPIC
Inițiere Plan Urbanistic zonal		Realizare documentatii necesare Certificat de Urbanism		Nu este cazul		Nu intersectează ANPIC	Nu intersectează ANPIC

a.3.Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

In vecinatatea amplasamentului se desfasoara urmatoarele activitati

Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase

Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor

Extracția pietrisului și nisipului; extracția argilei și caolinului

Producerea și transportul energiei electrice

Infrastructura rutiera

Sortarea agregatelor minerale

Producerea betoanelor

Activitati de comercializare produse alimentare și nealimentare

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP- ULUI:

În această secțiune a Studiului de evaluare adecvată se includ acele informații relevante în procesul de evaluare a impactului atât la nivelul sitului, cât și la nivelul fiecărui habitat și specie de interes comunitar.

Pentru toate datele și informațiile prezentate în această secțiune se precizează sursa. Prioritate se va acorda surselor de date oficiale, publicate/puse la dispoziție de instituții cu responsabilități în managementul siturilor Natura 2000.

b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Tabelul nr. 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Numere și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI..	25	Coridor ecologic pentru mamifere mari	OM nr....	Nota nr...	ALP	Forestiere, pajiști	Parcul natural..	La 300 m de ROSCIL...	

Tabel 7 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	12.146 ha conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, respectiv 12.217,2 ha conform Formularului standard al ariei naturale protejate, revizuit la data de 17.09.2021	Aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost desemnată în vederea conservării a 9 specii de interes comunitar	Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.	Decizia ANANP nr. 28 din 20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016.	Regiunea biogeografică continentală, cu denumirile Sud (RO31) și Sud - vest (RO41)	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri	ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare R0SPA0023 Confluența Olt - Dunăre și R0SPA0106 Valea Oltului Inferior, precum și cu situl Ramsar Confluența Olt – Dunăre (cod INSPIRE RORMS0011)	La nord nord - vest situl de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Oltețului, la est aria specială de conservare ROSAC0140 Pădurea Călugărească, la sud - est situl Ramsar Suhaia (cod INSPIRE RORMS0012), și la sud situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele.
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	20.483,8 ha	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre a fost desemnată în vederea conservării a 19 specii de păsări de interes comunitar	Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare. incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.	Nota ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	Regiunea biogeografică continentală, cu denumirile Sud (RO31) și Sud - vest (RO41)	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), plaje de nisip, terenuri arabile, pajiști, păduri	ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre se suprapune parțial cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și cu situl Ramsar Confluența Olt - Dunăre (cod INSPIRE RORMS0011)	La nord ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, la est situl Ramsar Suhaia (cod INSPIRE RORMS0012) și la vest ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:**b.2.1. Prezența speciilor de păsări de interes comunitar caracteristice Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA 0024 Confluenta Olt-Dunăre pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului planului**

Tabel 8 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 – Dunăre

Nr.	Specia	Date bio-ecologice, prezența, localizare Conform Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România	Identificarea speciilor în zona planului
1	A086 Accipiter nisus	<p>Uliu păsărar</p> <p>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 cloceală: 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.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
2	A168 Actitis hypoleucos	<p>Fluierul de munte</p> <p>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 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
3	A247 Alauda arvensis	<p>Ciocârlia de câmp</p> <p>Dimensiuni: 18 – 19 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. 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. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 3-4 ouă de culoare albicioasă pătată des cu brun. 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>	Semnalăm prezența acestei specii în sectorul analizat folosit ca teritoriu de hrănire.
4	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. 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 clocire: 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 se aruncă asupra prăzii care înnoată. Este un bun înotător.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
5	A054 Anas acuta	<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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
			termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
6	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</p> <p>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 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 bătăi 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>
7	A050 Anas penelope	<p>Rață 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 identificata în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
8	A053 Anas platyrhynchos	Rața mare	Specia nu a fost identificata în

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>Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: pe sol, în ierburi, tufișuri, mărăcinișuri de pe insulele mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori. Caracteristicile cuibului: este construit din resturi de plante, frunze, iarbă etc. și căptușit cu pene și puf. Perioada de cuibărit: 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>perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
9	A055 Anas querquedula	<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 cuibărit: 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
10	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. Iernează 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 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</p>	<p>Specia nu a fost identificata în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
		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.	termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
11	A059 Aythya ferina	<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 înconjurată 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 nidifugi, părăsesc cuibul la câteva ore după eclozare și sunt îngrijiți numai de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
12	A061 Aythya fuligula	<p>Rața moțată</p> <p>Mărimea: 42 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Masculul caracteristic, negru cu un dreptunghi alb pe laturi și un moț lung care atârna. 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. 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 identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
13	A060 Aythya nyroca	<p>Rața roșie</p> <p>În România este o specie cuibăritoare în Dobrogea (cu efective mari în Delta Dunării), Muntenia,</p>	Specia nu a fost identificată în « PUZ pentru 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
		<p>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 brăuri 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 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 <i>Aythya</i>. 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 stof). 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>piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
14	A067 <i>Bucephala clangula</i>	<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 acvaticice. 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 ponda 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 ponda au fost depuse și ouă de graur (<i>Sturnus vulgaris</i>).</p>	<p>Specia nu a fost identificată în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>
15	A133 <i>Burhinus oediconemus</i>	<p>Pasărea ogorului</p> <p>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 simplu, uneori căptușit cu resturi de plante, cu pietricele mici sau excremente de iepure. Depune 2 ouă de culoare ocru</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și</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
		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.	nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
16	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.
17	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. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Clocitor destul de comun în ținuturile montane nordice, iar în aniii cu șoareci abundenți și în alte ținuturi. Habitat: terenuri descoperite, câmpii, mlaștini. Hrana: păsări până la mărimea unei potârnichi, mamifere până la mărimea unui iepure. Preferă însă rozătoarele mici, uneori și câte o pasăre bolnavă sau moartă.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
18	A366 Carduelis cannabina	Câneparul Mărimea: 13 – 13,5 cm. Descriere: Alura este de sticlete, cu coada mai lungă. Vara masculul adult are	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin

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
		fruntea și o pată pe piept de culoare roșu –trandafiriu, 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 albăstruie, cu pete rare roșcate. Puii sunt nidicoli.Habitat: terenuri deschise presărate cu tufișuri, în parcuri și grădini. Hrana: insecte, semințe.	extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
19	A364 Carduelis carduelis	Sticletele 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 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 albăstruie, 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.	Semnalăm prezența acestei specii în sectorul analizat folosit ca teritoriu de hranire
20	A365 Carduelis spinus	Scatiul 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 albăstruie, 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, mesteacăn, mac, cânepă, scaieți).	Specia nu a fost identificata în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
21	A136 Charadrius dubius	Prundăraș gulerat mic	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru

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>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 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>amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
22	A137 Charadrius hiaticula	<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-marونی 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. Ierneză 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. 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, 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>Specia nu a fost identificată în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
23	A196 Chlidonias hybridus	<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</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin</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
		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 pajștilor, 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.	extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
24	A197 Chlidonias niger	Chirighița neagră Mărimea: 24-30 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: 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 îngrămădite ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf. Perioada de cuibărit: 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.	Specia nu a fost identificată în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
25	A373 Coccothraustes coccothraustes	Botgrosul Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Pasăre deosebită prin ciocul puternic, cenușiu – albăstrui, 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 – albăstruie, până pe laturile gâtului. Spatele este brun, târghița 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, căptușit 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 PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0

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
26	A231 Coracias garrulus	<p>Dumbrăveancă</p> <p>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 duche, mure.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
27	A113 Coturnix coturnix	<p>Prepeleța</p> <p>Mărimea: 16 – 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere:Are un colorit uniform brun cu pete albicioase. Capul prezintă câteva dungă alb – murdare, masculul având gușa neagră. Abdomenul este albicios. Mod de cuibărire: aprilie - mai. Cuibul este construit pe sol, folosind adânciturile terenului, fiind căptușit 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
28	A212 Cuculus canorus	<p>Cuc</p> <p>Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: parazitează cuiburile a 146 de specii de păsări gazdă (de exemplu: codobatura albă, codobatura de munte, ciocârlia de pădure, cinteza, pitulicea cu cap negru, sfrânciocul roșiatic, măcăleandru, mierla etc.). Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: diferă în funcție de numărul de cuiburi accesibile pentru a le parazita. Timp de clocire: 12 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 20 – 22 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase luminoase, terenuri descoperite presărate cu tufișuri și</p>	<p>Nu a fost observată în timpul observațiilor din teren. Exemplare au fost identificate sonore în vecinătate la distanțe mari</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
		mărăcinișuri, zăvoaie. Hrana: larve și adulți de insecte (în special fluturi). Adultul este consumator și de omizi păroase.	
29	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 vârful negru, iar la bază galben. Picioarele sunt negre. Mod de 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
30	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 bătăi rapide de aripi urmate de planări destul de lungi. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul este amplasat sub streașina acoperișurilor caselor, fiind alcătuit din ierburi lipite cu lut, captușit 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 PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
31	A238 Dendrocopos medius	<p>Ciocănițoară de stejar</p> <p>Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărire: în scorburi, de preferință în păduri de foioase sau amestec cu rășinoase, dar și în lunci. Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 40 - 50 mm; adâncimea scorburii: 20 cm; diametrul scorburii: 10 – 15 cm; înălțimea față de sol: 1 - 7 m. Perioada de cuibărire: aprilie – iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 - 6 (max. 8) ouă de</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști.</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
		culoare albă. Timp de clocire: 14 - 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 20 - 23 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase ajunse la maturitate, parcuri, grădini, preferând partea superioară a arborilor. Hrana: ouă, larve, și adulți de insecte însă preferă furnicile. Fructe și semințe de pădure.	T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
33	A379 Emberiza hortulana	Presură de grădină 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 pâlcuri de copaci sau tufe. Hrana: semințe, insecte.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
34	A269 Erithacus rubecula	Măcăleandru 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 cuibărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă: 4 – 6 (max. 9) ouă de culoare verzui albastrie cu pete roșcate. Timp de 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.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
35	A099 Falco subbuteo	Șoimul rândunelelor	Specia nu a fost identificata în

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>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 așezări omenești. Hrana: păsări mici (mai ales rândunele), insecte și micromamifere (ărintre care și lilieci).</p>	<p>perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
36	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 bătăi de aripi pe loc, pentru a 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
37	A097 Falco vespertinus	<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. 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
			direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
38	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 albăstruie. Timp de clocire: 12 - 13 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
39	A359Fringilla coelebs	<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 cuibărit: 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
40	A360 Fringilla montifringilla	<p>Cinteză de iarnă</p> <p>Traiește în paduri de mesteacan și de conifere în sezonul de împerechere și în paduri de foioase pe timp de toamna și de iarna. Seamana cu cinteza la marime și 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-</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și</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
		maroniu, aripi și coada negre, umerii portocalii, iar pieptul paleste spre alb catre abdomen și tartita. Pe timp de iarna, capul are culoarea gri-marioniu. Femela are cap maroniu spre negru, iar pieptul este portocaliu palid. Se hraneste cu seminte, fructe de arbusti și insecte. în libertate, traieste în medie trei ani. Cuibareste în Rusia de nord și în Peninsula Scandinava, dar uneori și mai la sud. Migreaza pentru a ierna în sudul Europei, Africa de Nord, Asia Centrala, sosind pe terenurile de iernat în septembrie, pentru a pleca inapoi în perioada martie-aprilie. Se hraneste în frunzis, vara, iar pe timp de iarna coboara pe sol pentru hrana. Formeaza stoluri de mii de pasari iarna. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. în ritualul nuptial, masculul canta de pe o pozitie inalta, isi arata aripile cu dungi albe, coada, iar uneori isi ridica și creasta. Uneori face și zboruri joase. Femela construiește cuibul în forma de cupa cu muschi, iarba, fire de par, la inaltime, în conifere. Perechea este monogama pentru un sezon de imperechere. Populatia care cuibareste în Europa este extrem de mare: 12-22 de milioane de perechi, iar toate populatiile europene au ramas stabile din 1970. La ora actuala, nu exista perechi care sa cuibareasca în Romania.	nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
41	A125 Fulica atra	Lișița Mărimea: 38-43 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește în stufig și ierburi acvatice. Caracteristicile cuibului: alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate. Perioada de cuibărit: 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 acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
42	A153 Gallinago gallinago	Becațină comună 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 lungiu și la înălțime mai mare, cu bătaii 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	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1,

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
		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	54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
43	A123 Gallinula chloropus	<p>Găinușă de baltă</p> <p>Poate fi întâlnită într-o varietate de zone cu ape liniștite în care există vegetație abundentă. Preferă râurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile adiacente pădurilor sau care au vegetație înaltă în apropiere. Penajul este negru-maroniu, cu țărta 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 oua de pasare. În libertate, longevitatea medie este de trei ani. Cuibărește pe aproape tot continentul nostru. Pășările din regiunile nordice și estice migrează iarnă înspre sud, până în Africa sub sahariară. Pleacă de pe terenul de cuibărit în luna septembrie și revin în februarie. Este o specie diurnă, dar se hrănește și în serile cu lumina puternică a lunii.</p> <p>Ouale sunt depuse la mijlocul lunii martie. Cei doi părinți clocesc pe rând cele cinci-nouă ouă, cu mărimea de 43x31 mm, timp de 21-22 de zile. Ambii părinți hrănesc puii, până când aceștia devin independenți, la 40-50 de zile de la eclozare. Au două ponte pe an.</p>	Specia nu a fost identificată în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
44	A130 Haematopus ostralegus	<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 scoicărului 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 scoicărului este cel de estuar 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</p>	Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt 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
		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.	termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
45	A131 Himantopus himantopus	Piciorong, Cătăligă Mărimea: 38-44 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe malurile nămoase 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 cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare măslinie roșcată cu pete întunecate.. Timp 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 acvatică, larve, moluște mici, crustacee mici, mormoloci, peștișori.	Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
46	A340 Lanius excubitor	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 cuibărit: 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 înfingând prada în spinii arbuștilor.	Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
47	A459 Larus cachinnans	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 semidesert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri.	Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și

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>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 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</p> <p>de la ecloziune, ascunzându-se în vegetație, devenind apti de zbor în 35-40 zile.</p>	<p>nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
48	A182 Larus canus	<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>Specia nu a fost identificată în perimetrul « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
49	A179 Larus ridibundus	<p>Pescărușul răsător</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. Cuibărește 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 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
			prognozat = 0
50	A156 Limosa limosa	<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 dedesubt. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, folosind denivelările terenului, pe care îl căpтуșește 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, fânțari, muște) și larvele lor, mormoloci, pești mici.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
51	A292 Locustella luscinioides	<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 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
52	A271 Luscinia megarhynchos	<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 ziua. În perioadele înorate, 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 mărcinișuri și tufișuri. Caracteristicile cuibului: baza este</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1,</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
		construită din graminee și resturi de vegetale uscate, interiorul căptușit cu fire de păr; înălțimea față de sol: 0 – 2 m. Perioada de cuibărit: 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 suculente.	54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
52	A070 Mergus merganser	Fereștrașul mare 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 și larvele lor, pești, broaște.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
54	A230 Merops apiaster	Prigonia Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scobituri adânci ale unui râu sec, 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 cuibărit: mai - iunie. Cuibăresc în colonii. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 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).	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
55	A383 Miliaria calandra	Presura sură	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru

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>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 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>amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
56	A262Motacilla alba	<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, căptușit cu fire de păr. Perioada de cuibărit: 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>A fost observata în vecinătatea amplasamentului analizat posibil tritoriu de hranire</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
57	A260 Motacilla flava	<p>Codobatura galbenă</p> <p>Mărimea: 16,5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Descriere: Coada 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 pajiști și culturi agricole, adesea în mlaștini. Cuibul este amplasat pe sol, fiind alcătuit din fire de iarbă și 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</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1,</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
		umede din apropierea apelor, zone mlăștinoase cu rogoz și papură, islazuri umede, pășuni. Hrana: diferite insecte acvatice și terestre.	54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
58	A319 Muscicapa striata	Muscar sur 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 cuibărit: 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.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
59	A160 Numenius arquata	Culicul mare 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 căpтуșește cu ierburi uscate. Perioada de cuibărit: 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, mlăștini. Hrana: moluște, viermi, crustacee, râme, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, plante acvatice.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
60	A023 Nycticorax nycticorax	Stârc de noapte	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru

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>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 cuibărit: 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 <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. 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>amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
61	A337 Oriolus oriolus	<p>Grangur</p> <p>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 cuibărit: 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 pădurile luminoase de la șes, urcând spre munte, în plantații. Hrana: insecte și larvele lor (ploșnițe, muște, albine, fânțari, viespi etc.), rar fructe.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
62	A017 Phalacrocorax carbo	<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 cuibărit: 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
			termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
63	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 contruit cu precădere din stuf, dar și din crenguțe și ramuri, fiind căptușit cu material mai fin. Cuibărește în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. Perioada de cuibărit: 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 identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
64	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 cuibărit: 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 suculente.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
65	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 cuibărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști,</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
		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 împăduși. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănitori au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.	T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
66	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 cuibărit: 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, crustacee, larve și insecte acvatice, mici pești (țipari), broaște	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
67	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 cuibărit: 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 suculente, dar și cu insecte și larvele acestora.	Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
68	A249 Riparia riparia	Lăstunul de mal	Specia nu a fost identificata în

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>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 cuibărit: 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>perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>
69	A275 Saxicola rubetra	<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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
70	A276 Saxicola torquata	<p>Mărăcinarul negru</p> <p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în câmpurile 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 întretes cu construcția. Perioada de cuibărit: martie - iulie. Număr de ponte pe an: 2-3. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albastrie, 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
			direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
71	A195 Sterna albifrons	<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 cuibărit: 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, crustacee, insecte, pești mici.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
72	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 vegetale din vecinătate, precum și cu câteva pene. Perioada de cuibărit: 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
73	A210 Streptopelia turtur	<p>Turturică</p> <p>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 rămurile subțiri; interiorul este căptușit cu rădăcinițe de plante sau ierburi fine; înălțimea față de sol: 3</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și</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
		- 15 m. Perioada de cuibărit: 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.	nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
74	A351 Sturnus vulgaris	Graur 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 cuibărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 5 – 7 (max. 9) ouă de culoare albastruie 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.	Specia a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt cat și în vecinatate, teritoriul analizat fiind teritoriu de hranire Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
75	SA31 Sylvia atricapilla	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 cuibărit: 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 PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt 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
			termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
76	A309 Sylvia communis	<p>Silvia cu cap sur</p> <p>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: mai - iulie. Depune 4-5 ouă de culoare verzui cenușie cu pete întunecate. Puii sunt nidicoli. Habitat: ierburi, mărăcinișuri, livezi, în luminișuri și la liziera pădurilor, zone cu tufe, grădini și parcuri. Hrana: mai ales insecte și alte nevertebrate, mici fructe</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
77	A161 Tringa erythropus	<p>Fluierar negru</p> <p>Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Se bălăcește în apă, uneori înotă. 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>	Nu a fost observată în timpul observațiilor din teren.
78	A166 Tringa glareola	<p>Fluierar de mlaștină</p> <p>Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Spatele este maro-cafeniu, împeștriat puternic cu pete de culoare deschisă. Este numeros în pasaj pe malurile mlaștinoase 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 PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
79	A164 Tringa nebularia	<p>Fluierar cu picioare verzi</p> <p>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 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.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
80	A165 Tringa ochropus	<p>Fluierarul de zăvoi</p> <p>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.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
81	A162 Tringa totanus	<p>Fluierar cu picioare roșii</p> <p>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 căptușește cu ierburi uscate. Perioada de cuibărire: mai - iunie. Depune 4 ouă de culoare ocru roșcat, cu pete brune și negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</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
			Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
82	A283 Turdus merula	<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 cuibărit: 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
83	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 pământ; înălțimea față de sol: 1 – 5 m. Perioada de cuibărit: 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>Specia nu a fost identificata în perimetrul « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</p>
84	A232 Upupa epops	<p>Pupăză</p> <p>Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în scorburile arborilor</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin</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
		bătrâni situați la liziera pădurii sau în găuri din malurile apelor. Caracteristicile cuibului: cuibul nu este căptușit 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 cuibărit: 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).	extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0
85	A142 Vanellus vanellus	Nagâțul comun 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 cuibărit: 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. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.	Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt Impact 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

Tabel 9 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 în 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 Lutra, 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 vegetației de pe maluri, construirea digurilor, drenajele mlaștinilor, activitățile acvaculturale și impactul asociat de lucrările oamenilor 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, Stoenesti, 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>Vidra prefera râuri cu maluri cu lemn deci nu poate fi prezenta în zona PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>
2	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<p>Popandaul apare în partea centrală și de nord a Bulgariei dar poate fi găsit și în zone restranse în sud-est 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</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T</p>

	<p>isi practica vizuini. 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 Habitatare și clasificat ca specie vulnerabilă în IUCN Lista Rosie.</p> <p>Popandaul aduce hrana la adăpost pentru consum, și pentru pui. Dar ei niciodată nu păstrează provizii pentru iarnă (Parker, 1990).</p> <p>Popandaii este solitari în vizuina, dar sunt coloniali tinând 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, Fărcășele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele</p> <p>Clasa 2 -50-100i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p>	<p>7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 10 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

Nr.	Specii de reptile și amfibieni	Date bio-ecologice, prezența, localizare	Identificarea speciilor în zona planului
1	1993 Triturus dobrogicus	<p>Starea de conservare: BA-II, III, 92/43- al II-lea, IUCN - NT, CDR - UV.</p> <p>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.</p> <p>Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Peștra, 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</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0.</p>
	1166 Triturus cristatus	<p>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</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru</p>

Nr.	Specii de reptile și amfibieni	Date bio-ecologice, prezenta, localizare	Identificarea speciilor în zona planului
		<p>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 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 răme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.</p> <p>Reproducere</p> <p>În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale 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 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,</p>	<p>amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat =</p>

Nr.	Specii de reptile și amfibieni	Date bio-ecologice, prezenta, localizare	Identificarea speciilor în zona planului
		<p>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>	
2	1188 Bombina bombina	<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, în 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 și cariere de piatra. Cu toate acestea, în 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 pământ.</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>Clasa 3 -100-500i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificata în PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat =</p>
3	1220 Emys orbicularis	<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 în 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 în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat =</p>

Tabel 11 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de pești 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 pești	Date bio-ecologice, prezența, localizare Conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România	Identificarea speciilor în zona planului
	1124	Gobio albipinnatus	<p>Regn Încrengătură Clasă Ordin Familie</p> <p>Animalia Chordata Actinopterygii Cypriniformes Cyprinidae</p> <p>Denumirea populară: porcușorul de șes, murgoi, porcoiaș, porcon, porcoi</p> <p>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 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>Specia nu a fost identificată în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat =</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 în zona planului
			<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 Habitata Anexa II, OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011 Anexa 3</p>	
	1134	Rhodeus sericeus amarus	<p>Regn Încrângătură Clasă Ordin Familie</p> <p>Animalia Chordata Actinopterygii Cypriniformes Cyprinidae</p> <p>Denumirea populară: boarță, belghiță, beltiță, beschie, burtă verde, halan, latiță, pește de 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 dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio), deoarece ponta</p>	<p>Specia nu a fost identificata în perimetrul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt</p> <p>Impact direct/indirect/temporar/pe termen scurt, mediu și lung, prognozat = 0</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 în zona planului
			<p>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.</p> <p>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, Tîrgu 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</p> <p>LC - Cu probabilitate mică de dispariție</p> <p>Regim de protecție-Nominalizată în</p> <p>Directiva Habitate Anexa II , OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011 Anexa 3</p>	

În tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre posibil a fi afectate de implementarea planului, conform structurii tabelului nr.14 (*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 12 Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea planului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea planului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
A229 <i>Alcedo atthis</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.	4 - 6 perechi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021	3.931,6 ha, conform PM	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia - Turnu	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024	Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile
	909/ 06.04.2023, la nivelul ariei naturale protejate specia este prezentă în habitatele pentru cuibărit, pentru căutarea hranei și odihnă. A fost observată de-a lungul Dunării și al Oltului.	Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre		Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, pescărelul albastru este prezent în zona vizată de implementarea planului. Ținând cont de informațiile			integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de	Confluența Olt - Dunăre		

				furnizate în cadrul capitolului I.e). - <i>Evaluarea impactului</i> , la secțiunea I.e).1. - <i>Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului</i> , corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că pescărețul albastru poate utiliza ocazional cursul de apă al râului Olt din zona de influență a planului pentru hrănire.			monitorizare			
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor	80 - 150 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 100 - 200	3.573 ha, conform PM	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele,	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt -</i>	Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

	și pădurilor nr. 909/ 06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei,	indivizi în pasaj; 15 - 25 perechi , conform Plan de management integrat al sitului		incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul			pe un prim set de evaluare a capitalului natural de	Dunăre		
	prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele acvatice din lungul Dunării dar și al Oltului. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în rezervația naturală, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre		Mare, chirighița cu obraz alb este prezentă în zona vizată de implementarea planului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a planului.			interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
A197 <i>Chlidonias niger</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența	50 - 100 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt -	9.233 ha, conform PM	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt -	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din	Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea	Stabile

	Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/ 06.04.2023,	Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 100 - 200 indivizi în pasaj; 15 - 25 perechi		Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, incluzând			Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au	<i>perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i>	<i>impactului</i>	
	având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele acvatice din lungul Dunării dar și al Oltului. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în rezervația naturală B.10 Ostrovul Mare,	, conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre		aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița neagră este prezentă în zona vizată de implementare a planului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă			bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
	prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.			al râului Olt din zona de influență a planului, în perioada pasajului.						
A393	Conform	350 - 450	13.517,90 ha,	Conform datelor	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte	Trată în cadrul	Inexistentă sau,	Stabile

<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de	perechi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre, revizuit la	conform PM	spațiile de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024			necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu	secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei</i>	în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	
	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/ 06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele cu apă mai adâncă de pe cursul Oltului și al Dunării. Luând în considerare	data de 17.09.2021 10 - 50 perechi; 100 - 500 indivizi în pasaj, conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre		Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, cormoranul mic este prezent în zona vizată de implementarea planului. Ținând cont de preferințele de habitat ale			sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare	<i>de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i>		
	tipul de habitat majoritar întâlnit în aria naturală protejată, prezența speciei are un caracter ocazional, zona			speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din						

	fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și în sezonul hiemal.			zona de influență a planului.						
A195 <i>Sterna albifrons</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management	70 - 140 indivizi, conform Formular standard al	2.994 ha, conform PM	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind	Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform	Stabile
	integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/ 06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în	sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 150 - 200 indivizi, conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre		stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira mică este prezentă în zona vizată de			speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes	<i>prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i>	analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	
	zona acvatică din lungul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit			implementar ea planului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că			conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

	în sit, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă în perioadele de pasaj, totuși există mici suprafețe			aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a planului.						
	care ar putea fi folosite pentru cuibărit, însă cuibăritul nu a fost confirmat.									
A193 <i>Sterna hirundo</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/ 06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența	200 - 400 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 300 - 500 indivizi, conform	3.395 ha, conform PM	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSCI0044 Corabia - Turnu	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024	Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile
		Plan de management integrat al sitului Natura 2000		Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10.			de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural	<i>Confluența Olt - Dunăre</i>		

	<p>acesteia poate fi notată în principal în zona acvatică din lungul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în sit, prezența speciei are</p>	<p>ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</p>		<p>Ostrovul Mare, chira de baltă este prezentă în zona vizată de implementar ea planului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire</p>			<p>de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare</p>			
	<p>un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă în perioadele de pasaj, totuși există mici suprafețe care ar putea fi folosite pentru cuibărit, însă cuibăritul nu a fost confirmat.</p>			<p>cursul de apă al râului Olt din zona de influență a planului.</p>						

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, 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.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea 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.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (**figurile nr. 4 și 5**) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (**figurile nr. 6 și 7**).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

De asemenea, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt- Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

În tabelul următor sunt furnizate relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu proiectul analizat, conform structurii tabelului nr. 15 (*Relațiile structurale și funcționale*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat, conform structurii tabelului nr. 15 (Relațiile structurale și funcționale) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 13 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Lutra lutra</i>	Vidra este dependentă de corpuri de apă de suprafață, în cazul de față, de râul Olt și afluenții săi.	În zona vizată de implementarea planului nu sunt prezente habitate de interes comunitar. Specia nu este dependentă în mod direct de vreun habitat de interes conservativ.	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stof). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.	Baza trofică a speciei este formată în principal din pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.
<i>Aspius aspius</i>	Specia este dependentă de mediul acvatic de suprafață, în cazul de față, de râul Olt și afluenții săi.	În zona vizată de implementarea planului nu sunt prezente habitate de interes comunitar. Specia nu este dependentă în mod direct de vreun habitat de interes conservativ.	Specia este dulcicolă reofil- stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.	Specie diurna care se hraneste cu peste marunt (pesti de talie mica), larve de insecte, moluste mici, crustacee si viermi.	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.
<i>Alcedo atthis</i>	Specii de păsări care pot fi observate doar în zona habitatelor umede, pe care le folosesc atât pentru hrănire cât și pentru	În zona vizată de implementarea planului nu sunt prezente habitate de interes comunitar. Speciile de păsări identificate în zona	Specia cuibărește în palearticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind răspândită în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de stepă, oriunde găsește apă limpede	Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni.	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.

	reproducere, în cazul de față, de râul Olt și afluenții săi.	vizată de implementarea planului nu sunt dependente în mod direct de vreun habitat de interes conservativ.	neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate		
			pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.		
<i>Chlidonias hybridus</i>			Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație.	Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică.	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.
<i>Chlidonias niger</i>			Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În perioada iernării poate fi observată în zonele de coastă, în golfuri și lagune cu apă sărată.	Este o specie care se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. În timpul iernii, dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică.	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. A fost observat mai frecvent în zone	Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zvrâlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insecte	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.
			cu acoperire mare de luciu de apă, cu arbori mari în apropiere, în bălți cu apă dulce sau sălcete care au perdea de stufăriș dens, în zone cu suprafață mare de apă sau pe cursuri line de apă, incluzând meandrele Dunării, lacuri de acumulare sau lacuri formate temporar pe regiunile unor foste meandre ale Dunării, în orezării, în mlaștini și în câmpuri inundate. În toate aceste zone, adâncimea apei nu trebuie să depășească 1,5-2 m, pentru a putea pescui ușor.	mari. Greutatea a unui pește ingerat este de 7-71 g.	
<i>Sterna albifrons</i>			Chira mică este caracteristică zonelor	Se hrănește în special cu pești de	Sectorul râului Olt din zona vizată de

		umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare.	talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. S-a observat că unele chire se pot specializa în capturat insecte, zburând la nivelul apei și culegându-le pe cele care plutesc.	implementarea planului este coridor ecologic.
<i>Sterna hirundo</i>		Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește pe plaje nisipoase sau pe insule, pe dune de nisip din interiorul bălților, uneori pe resturi vegetale sau pe vegetație plutitoare.	Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte.	Sectorul râului Olt din zona vizată de implementarea planului este coridor ecologic.

b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC:

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Decizia ANANP nr. 28/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 28/20.01.2022, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Tabel 14 obiectivele de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Menținerea stării de conservare
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	Menținerea stării de conservare
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Menținerea stării de conservare
5.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Menținerea stării de conservare
6.	1130	<i>Aspius aspius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Menținerea stării de conservare
8.	5329	<i>Romanogobio vladikovi</i>	Menținerea stării de conservare
9.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

De menționat este faptul că această Notă a ANANP a fost realizată pe baza unor date vechi, preluate în special din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre. În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023.

În cadrul Studiului de evaluare adecvată s-a avut în vedere utilizarea parametrilor specifici de conservare din Nota ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, însă **valorile țintă ale parametrilor au fost actualizate**, acolo unde a fost posibil, cu date de actualitate furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

Conform Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, obiectivul specific de conservare pentru toate speciile de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, conform datelor de actualitate furnizate de Planul de management al ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre ,aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023. În baza acestor cuantificări, evaluatorii prezentului Studiu de evaluare adecvată au formulat obiectivele de conservare specifice acestor specii.

Tabel 15 starea de conservare și obiective de conservare a speciilor de păsări ROSPA0024

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Stare de conservare globală, conform PM	Obiective de conservare
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
2.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
3.	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
5.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
6.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
7.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
8.	A238	<i>Dendrocygna media</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
9.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
10.	A097	<i>Falco tinnunculus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
11.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
12.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
13.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
14.	A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
15.	A234	<i>Picus canus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
16.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
17.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
18.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Stare de conservare globală, conform PM	Obiective de conservare
19.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planurile de management ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (figurile nr. 4 și 5) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (figurile nr. 6 și 7).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zona amplasamentului analizat, au fost analizate hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar din cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului analizat sunt prezente speciile (*Galerida cristata*, *Passer montanus*, *Parus major*)

În cele ce urmează este prezentată analiza măsurilor de conservare stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și destinate acelor specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

În tabelul urmator este prezentata **analiza masurilor de conservare** stabilite prin Planul de management ariei naturale protejate **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** și destinate acelor specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

Specii de interes comunitar	Presiune/amenințare	Măsuri active de conservare stabilite prin Planul de management revizuit	Descrierea măsurilor active de conservare (conform PM)	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
Speciile criteriu din sit (conform PM) <i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i> , <i>Parus major</i> (specii evaluate ca fiind prezente în zona de influență a implementării planului)	C01.01 - Extragere de nisip și pietriș	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 impactul asupra speciilor	Măsura nu este opozabilă proiectului analizat, ci reglementează activitățile de extragere a agregatelor minerale din lacurile de acumulare de pe râul Olt situate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
		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.	Măsura se adresează în mod direct administratorului ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. La momentul elaborării prezentului studiu de mediu acest ghid nu a fost disponibil.
		Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	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 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.	Măsurile stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele vizează doar activitățile de extragere a agregatelor minerale din lacurile de acumulare de pe râul Olt situate în perimetrul ariei naturale protejate. În cadrul planului de management nu au fost identificate măsuri active de conservare destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente, opozabile proiectului analizat.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia- Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejată de interes național B10. Ostrovul Mare. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de pasăre de interes comunitar vizată de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului sunt prezente speciile *Galerida cristata* *Passer montanus*, *Parus major*.

Din analiza conținutului Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejată de interes național B10. Ostrovul Mare se constată că acesta nu furnizează în cadrul Obiectivului specific 1.15.2 (*Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de speciile de păsări de interes comunitar*) măsuri adresate speciilor de păsări de interes comunitar care să vizeze activitatea amenajare iaz piscicol prin extragerea nisipului și pietrișului.

c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de prevederile Planului de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului

Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de prevederile Planului de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona de influență a proiectului asupra ariei speciale de conservare ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona de influență a proiectului asupra ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și datele spațiale de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei naturale protejate

În tabelul următor sunt prezentate **rezultatele activităților de teren**, conform structurii tabelului nr. 16 (*Rezultatele activităților de teren*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 16 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zona amplasamentului analizat, au fost analizate hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar din cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare	Prezența speciilor de interes comunitar și distribuția acestora în zona vizată de implementarea proiectului.	Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului analizat sunt prezente speciile <i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i> , <i>Parus major</i> s.	Da
	ROSA0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Au fost realizate de asemenea deplasări în teren în perioada optimă de studiu.			
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului	Prezența speciilor de păsări de interes comunitar și distribuția acestora în zona vizată de implementarea proiectului.	Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale	Da

	<p>Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejată de interes național B10. Ostrovul Mare).</p>		<p>amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului sunt prezente speciile <i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i>, <i>Parus major</i></p>	
	<p>De asemenea, în mod complementar au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de pasăre de interes comunitar vizată de managementul conservativ la nivelul ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0024 Confluența Olt- Dunăre. Au fost realizate de asemenea deplasări în teren în perioada optimă de studiu.</p>			

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zona amplasamentului analizat, au fost analizate hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar din cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului analizat sunt prezente speciile *Galerida cristata*, *Passer montanus*, *Parus major*.

În urma analizei conținutului Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, în tabelul următor sunt prezentate presiunile și amenințările opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management** (opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre** evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului), conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău) <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Aspius aspius</i> (Aun) <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita) <i>Romanogobio vladykovi</i> () <i>Emys orbicularis</i>	Fără parametri afectați	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării	Activități de exploatare necontrolată și ilegală a resurselor forestiere. PP-uri care necesită scoaterea temporară sau definitivă din circuitul silvic a unor suprafețe incluse în fondul forestier național.	Implementarea proiectului nu necesită scoaterea temporară sau definitivă a unor suprafețe de teren din circuitul silvic.
	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău) <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Aspius aspius</i> (Aun) <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita) <i>Romanogobio vladykovi</i> () <i>Emys orbicularis</i>	Fără parametri afectați	A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării	PP care conduc la înlăturarea vegetației lemnoase din afara fondului forestier situată pe malurile cursului de apă Olt	Implementarea proiectului nu necesită eliminarea de vegetație lemnoasă din afara fondului forestier.
	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău) <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i>	Fără parametri afectați	C01.01 - Extragere de nisip și pietriș	Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării	PP care vizează desfășurarea de activități de exploatare a agregatelor minerale	Localizarea descriptivă a presiunii conform PM face referire la Barajul de la Ipotești, partea dreaptă Zona Sprâncenata

<p><i>Triturus dobrogicus</i> <i>Aspius aspius(Aun)</i> <i>Rhodeus amarus(Behlita)</i> <i>Romanogobio vladykovi()</i> <i>Emys orbicularis</i></p>					
<p><i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus</i> <i>citellus(Popândău)</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Aspius aspius(Aun)</i> <i>Rhodeus amarus(Behlita)</i> <i>Romanogobio vladykovi()</i> <i>Emys orbicularis</i></p>	Fără parametri afectați	Presiune și amenințare: H01 - Poluarea apelor de suprafață	Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării	Conform Planului de management al ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, sunt identificate următoarele surse de poluare: a) Deversări de ape uzate de la societățile comerciale din vecinătatea sitului. Cel mai important poluant este considerat S.C. Oltechim S.A. Vâlcea; b) Deversări de la stații de epurare; c) . Deversări de la fose septice ale populației; d). Scurgeri de ulei și alte materiale chimice de la balastiere.	Scurgerile de ulei și/sau combustibil de la utilajele folosite în activitățile de extragere a agregatelor minerale reprezintă doar riscuri de producere a poluării apelor de suprafață, care țin de accidente și de mentenanța utilajelor terasiere. În cadrul studiilor de mediu sunt formulate o serie de măsuri de prevenire și reducere a riscului producerii unor astfel de evenimente care pot afecta inclusiv speciile de interes comunitar dependente de ecosistemul acvatic situat în zona de influență a proiectului analizat.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejată de interes național B10. Ostrovul Mare. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de pasăre de interes comunitar vizată de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvata, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție speciala avifaunistica ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată ca în zona de influența a proiectului sunt prezente speciile *Galerida cristata* *Passer montanus*, *Parus major*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, în tabelul următor sunt prezentate presiunile și amenințările opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management** (opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul **ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre**, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului), conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza*

presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri) din cadrul Anexei nr. 5A (Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 18 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	<i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i> , <i>Parus major</i>	Fără parametri afectați	C01.01.01 - Cariere de nisip și pietriș	Ridicată în cazul presiunii Neevaluată în cazul amenințării	PP care vizează desfășurarea de activități de exploatare a agregatelor minerale Activități de exploatare ilegală a agregatelor minerale	-

I.e). Evaluarea impactului

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

Pentru **identificarea și evaluarea impactului**, trebuie sa ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cat și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul asupra habitatelor, în speță asupra valorilor și funcțiilor acestora, se pot încadra în patru categorii:

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

Distrugerea este ultima faza a degradării unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosință a acestuia.

In cadrul fiecărei astfel de schimbări, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel și valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a căror categorie de folosință a fost schimbata către terenuri cu activității agricole sau silvice, pot fi reabilitate pana într-un stadiu similar, totuși nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

În cazul siturilor Natura 2000, obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care planul le are asupra integrității sitului sunt restrânse, în principal, la disturbarea speciilor de interes conservativ prin simplificarea habitatelor.

Având în vedere faptul că prin realizarea planului se vor ocupa suprafețe de teren relativ reduse se considera că nu vor avea loc fragmentări sau distrugerii de habitatele de interes comunitar.

Fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei părți a habitatului, lăsând alte porțiuni intacte.

Consecințele fragmentării habitatelor includ următoarele aspecte :

- amplificarea izolării și mortalității speciilor;
- extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hranire și supraviețuire;
- dispariția speciilor de interior și a speciilor stenobionte;
- diminuarea diversității genetice în rândul speciilor rare;
- creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte.

Planul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor comunitare/prioritare, dacă se vor lua măsurile de renaturare prevăzute prin plan.

Simplificarea habitatelor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiune antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

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 în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, 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 că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Indicatori obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat într-o anumită zonă sunt: mărimea populației, schimbările populaționale (dinamică) - respectiv suprafața fizică acoperită de habitat și schimbările de suprafață survenite în acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investiții, trebuie monitorizate aceste schimbări, iar pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte ale investiției, ce pot cauza schimbări negative la nivelul indicatorilor menționați.

Evaluarea impactului planului propus

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate din planul analizat

este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de execuție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

Impactul asupra avifaunei

Mentionăm ca pentru speciile de pasari din Anexa I a Directivei Păsări s-au înregistrat în zbor, fără a cuibări în zona de studiu a planului. Pentru aceste specii de avifauna nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului.

În aspect general, speciile de avifauna din zona de amplasament și vecinătăți s-au observat, în cadrul studiilor realizate, în toate aspectele fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), acestea înregistrând un anumit statut fenologic: specii sedentate, oaspeți de iarnă, oaspeți de vară, specii de pasaj.

În majoritatea cazurilor, pasările s-au identificat în zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investiție și a vecinătăților, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hrănire, cuibărit etc.

Speciile *Anthus pratensis*, *Carduelis spinus*, *Hirundo rustica*, *Lanius excubitor*, *Motacilla alba*, *Sturnus vulgaris*, s-au înregistrat în zbor, aflându-se în căutare de hrană (aspectele prevernal, vernal), înregistrând efective importante în perioada de toamnă (aspectul autumnal), pregătindu-se pentru migrație.

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

Păsările răpitoare de zi, ca și cele acvatice s-au identificat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), cu precădere în timpul migrației de primăvară (aspect prevernal) și toamnă (aspect autumnal).

De regula, pasările răpitoare s-au înregistrat solitar, în zbor, deasupra zonei de amplasament și vecinătăți, celelalte specii s-au identificat solitar.

Monitorizarea realizată a relevat faptul că exemplarele de *Buteo sp.* au tranzitat amplasamentul și, implicit, terenurile învecinate, fără a staționa sau a se hrăni în zona studiată.

Impactul realizării obiectivului de investiție asupra grupurilor de păsări menționate (specii acvatice, paseriforme etc.), este redus, deoarece acestea, în majoritate, tranzitează zona de studiu în căutare de hrană, fără a staționa pe amplasament pentru hrănire, odihna sau reproducere.

Având în vedere cele menționate, specificăm faptul că speciile de păsări protejate (de ex. specii de păsări incluse în Anexa I a Directivei Păsări, semnalate în zona de studiu, vor fi afectate nesemnificativ, cu atât mai mult cu cât prezenta lor în zonă este una de trecere, acestea nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat.

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

Recomandari pentru reducerea impactului asupra speciilor de avifauna:

- Realizarea PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt se va face doar de pe amplasamentul stabilit fără a afecta habitatele și speciile de fauna (păsări) din zonele învecinate;
- respectarea graficului de exploatare, în sensul respectării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- a se desfășura activitățile din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare, pentru a nu perturba speciile de păsări;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații 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 periodică a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de pasari;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de pasari, în cazul depistării acestora;
- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulația pe drumuri se va face cu viteza redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- colectarea deșeurilor menajere și înlăturarea acestora de pe amplasament, pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de păsări aflate în zonă (de ex. pescăruși, ciori etc.);
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrărilor planificate, care poate deranja speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.

Recomandam ca toată perioada de implementare a proiectului să fie asistată de o persoană/firmă/instituție specializată în domeniul biodiversității, acreditată de Ministerul Mediului, contractată de către beneficiar, care să se implice activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse în proiect.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „**statutului de conservare favorabilă**” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, România îi revine obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la

indeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumita zona sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului.

Impactul direct este aferent fazei de execuție și consta în modificări fizice ale cadrului natural actual, inerente implementării oricărui proiect din domeniul exploatarei agregatelor minerale.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zona analizată pentru investiție.

Impactul direct consta în afectarea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren prin efectuarea lucrărilor de decopertare, recopertare.

Realizarea « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt nu influențează negativ decât într-o mică măsură stabilitatea populațiilor de amfibieni, păsări sau mamifere din habitatele învecinate, având în vedere impactul antropizat existent deja în zona, precum și suprafața redusă a planului.

Este de așteptat ca, în această perioadă de timp, fauna de interes comunitar să se retragă mai mult sau mai puțin, în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Aceasta retragere temporară nu va conduce la reducere de efective populaționale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunăre și ROSCI Raul Olt între Mărunței și Tr. Măgurele.

Suprafața de teren ocupată de « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt va fi renaturată după finalizarea investiției.

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport de agregate minerale, utilajelor, deșeurilor și personalului în vederea susținerii etapelor de realizare a planului de construire iaz piscicol .

Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor folosite în planul de construire iaz piscicol nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură. Impactul indirect se poate manifesta asupra speciilor de păsări răpitoare, care își stabilesc arealul de vânătoare pe terenul pe care se suprapune planului și care nu vor mai avea la dispoziție resursa trofică, fiind nevoite să se îndrepte spre zonele învecinate, care să le satisfacă necesarul de hrană.

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 în 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 parametri 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 parametri ce trebuie luați în calcul.

În Directiva Păsări la Art. 1 se stipulează că “Prezenta Directiva se aplica pasărilor cât și ouălor, cuiburilor și 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 decolmatării și operare asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate în zona amplasamentului și a habitatelor specifice acestora.

Tabel 19 Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada planului « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt » 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, incarcare 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, incarcare și transport	Specii observate <input type="checkbox"/> <i>Coenagrion mercuriale</i> – insectă din familia libelulelor <input type="checkbox"/> <i>Coenagrion ornatum</i> – insectă din familia libelulelor <input type="checkbox"/> <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – insectă din familia libelulelor <input type="checkbox"/> <i>Isophya costata</i> – cossașul 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	
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

	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
	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	<input type="checkbox"/> <i>Lacerta agilis</i> Specie observata în 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, atat pentru habitatele cat și pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata pe care se suprapune prpictul. Totodata, mentionam faptul ca, în cadrul amplasamentului analizat, nu au fost identificate habitate și specii care sa necesite protectie speciala.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (figurile nr. 4 și 5) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (figurile nr. 6 și 7).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

De asemenea, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt- Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.

Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zona amplasamentului analizat, au fost analizate hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar din cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului analizat sunt prezente speciile *Galerida cristata* *Passer montanus*, *Parus major*.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia- Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu

cerințele de habitat ale fiecărei specie de pasăre de interes comunitar vizată de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvata, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție speciala avifaunistica ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată ca în zona de influență a proiectului sunt prezente speciile *Galerida cristata* *Passer montanus*, *Parus major*.

În tabelul următor este prezentată identificarea și cuantificarea impacturilor, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea și cuantificarea impacturilor, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție	Efecte potențiale	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea nisipului și pietrișului	Inițiere Plan Urbanistic zonal	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului planului, precum și cu informațiile furnizate de Planurile de management ale siturilor Natura 2000
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Aspius aspius</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Alcedo atthis</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Chlidonias hybridus</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Chlidonias niger</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	

		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	ROSAC0376 Râul Olt între
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Sterna albifrons</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Sterna hirundo</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	Confluența Olt - Dunăre, precum și de Decizia ANANP nr. 28/2022 și de Nota ANANP nr. 11.269/CA/ 2020, ținându-se cont de caracteristicile planului
	Documentatie necesara aviz de mediu si schimbarea categoriei de folosinta a terenului	Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de implementare	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung.	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și
		Poate induce o retragere spațială	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Impact nesemnificativ pe termen	<i>Aspius aspius</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentu-
		Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de realizare plan	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung.	<i>Alcedo atthis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	

e).3. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării planului analizat în zona de influență siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabel de evaluare a impactului indus de implementarea PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea nisipului și pietrișului, comuna Giuvărăști, județul Olt asupra speciilor interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului*), elaborată conform structurii din tabelul din Anexa nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar).

f. Măsurile de evitare și reducere a impactului

Măsurile 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 alocările bugetare necesare.

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. Deplasarea utilajelor grele se va realiza numai pe suprafețele aprobate.

O altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor de pajiste 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 construire iaz piscicol, stratul de sol fertil va fi folosit la refacerea amplasamentului după încetarea activității.

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.

De asemenea, se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- 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 importanță 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 defrisări de vegetație
- 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, vegetație – nu va necesita defrisări) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată organizarea de șantier va fi curățat de deșeurile și redat folosinței inițiale. Totodată se va avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- ☞ realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea separată 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 (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;

- ☞ 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 trebuie 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 afara 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.

Conditii necesare pentru desfășurare activității

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
- ✓ 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.

Supravegherea aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.

Masuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Pe perioada de desfasurare a lucrarilor de reabilitare-constructie se recomanda :

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus avizarii va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;

- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B);
- conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana);
- corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este - Etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona.

Protectia impotriva vibratiilor: in ceea ce priveste vibratiile, pentru atenuarea acestora, utilajele in miscare sunt amplasate pe o fundatie dimensionata in functie de greutatea acestora si de viteza de rotate a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sisteme de amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje.

Zgomotele și vibratiile provocate de functionarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru utilaje tehnologice, cât și pentru autobasculante; intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depasi 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 o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

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

Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și pasari protejate

Urmărirea desfășurării lucrărilor conform graficului de execuție și respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioada de vegetație, cu perioada de cuibarire pentru pasari și de creștere a puilor (15 martie – 15 iulie) .

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 recomanda:

- Colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deseuri (menajere, tehnologice)

- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai în statii Peco, evitandse astfel depozitarea în santier 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.
- In cazul în care se vor face depozitari temporare de materiale pe amplasament (piatra sparta, nisip, etc), se recomanda ca aceasta depozitare sa se faca pe platforme de piatra sparta.
- Pentru transportul pământului, betoanelor sau altor materiale pe drumurile publice se va prevedea un punct de curatie manuala sau mecanizata a pneurilor.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate.

Masuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomanda: evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrărilor ;

- interzicerea evacuării apelor uzate în receptori naturali.
- calitatea apelor uzate epurate evacuate din statiile de epurare se va incadra în limitele impuse de NTPA 001/2005
- respectarea zonei de protectie a malurilor;
- pentru prevenirea alunecarilor de teren, antrenarea de pământ, noroi în și pe caile de acces, se impune pietruirea acestora,
- materialele de construcții se vor aduce și depozita în santier în cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte și se vor depozita controlat, în spatii amenajate.

La finalizarea lucrărilor de executie zona va fi inierbata și redată functiunii anterioare.

Masuri de redcere a impactului asupra aerului

Se recomandă urmatoarele masuri:

- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutatei echipamentelor respective.
- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertarilor vor fi reduse în 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 și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- La selectarea ofertelor pentru alegerea executantilor de lucrări se va tine seama ca acestia sa detina cele mai moderne utilaje și mijloace de transport.

Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deseurile trebuie colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate, urmand ca la un interval prestabilit sa fie colectate de operatorul de salubritate.

Avand 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 masuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu(peisajului zonei).

Masuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente

Singura masura PSI, ce se va lua în cadrul planului de construire iaz piscicol , este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei în vigoare, pentru anexele deservente.

Ca masuri succinte de protectie, propunem urmatoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina în santier:
- instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea, inainte de intrarea în lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport,
- macaralelor echipamentelor, mecanismelor și sculelor, pentru a constata integritatea și buna lor functionare;
- verificarea, la intrarea în lucru, în special la reluarea saptamanala, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;

Calendarul implementarii și monitorizarii masurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a facut apel în propunerea calendarului implementarii și monitorizarii masurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, dupa cum urmeaza:

- masurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integranta a planului propus;
- masurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea planului;
- masurile sunt func ionale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat dupa finalizarea etapelor de punere în opera);
- au la baza cele mai recente date știinșifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul implementarii și monitorizarii masurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Responsabilitatea implementarii masurilor de reducere a impacului revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a planului.

În tabelul următor este prezentat **calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic

privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

In aceasta faza a planului nu se poate vorbi de un calendar privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului deoarece:

Prezentul PUZ se realizeaza la solicitarea beneficiarului, S.C. PRODACVA CARISMA S.R.L., in vederea realizării unei documentații de urbanism PUZ AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGEREA PIETRISULUI SI NISIPULUI și analizează zona aflata in extravilanul comunei Giuvarasti, judetul Olt, in suprafata de 37601.00 mp.

Terenul ce a generat STUDIUL DE OPORTUNITATE este in suprafata totala de 31770.00 mp situat in extravilanul comunei Giuvarasti, cu deschidere la De98/2, avand nr. cad 51312

Folosinta actuala conform PUG – Ex - zona situata in extravilan, subzona Ex1 – zona destinata agriculturii

Tema-program a documentației este de stabili regulile de ocupare a terenului studiat, de amplasare a construcției și amenajărilor aferente acesteia pentru a decela conditiile in care devine construibil lotul, PENTRU REALIZARE INVESTITIE - AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGEREA PIETRISULUI SI NISIPULUI in com. Giuvarasti, jud. Olt

II. Soluțiile alternative

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea planului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- alegerea amplasamentului;
- alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul planului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt .

Alternative de amplasament

În analiza alternativelor nu a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea PUZ prevăzut.

Alternative de proiectare

S-au analizat mai multe alternative de proiectare în contextul amplasamentului studiat în strânsă corelație cu următoarele aspecte:

- ✚ minimizarea efectelor asupra mediului;
- ✚ capitalul și costurile minime de operare;
- ✚ flexibilitatea planului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile *tehnice și economice* analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- ✚ datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- ✚ accesul la amplasament;
- ✚ apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- ✚ planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile au ținut cont de:

- ✚ efectele negative minime asupra mediului înconjurător;
- ✚ promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- ✚ realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

Alternative privind metodele de execuție

Urmare studierii mai multor alternative privind metodele de execuție ale amenajărilor propuse (drumuri de acces + plaja balastierei), s-a optat pentru utilizarea de materiale și tehnici de construcții tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- ✚ condițiile de mediu;
- ✚ tipul și natura lucrărilor propuse;
- ✚ utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- ✚ dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;
- ✚ vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO în domeniul protecției mediului.

S-a analizat și o altă variantă - în afara celei propuse prin Planul Urbanistic Zonal - pentru schimbarea amplasamentului în zone învecinate proiectelor de decolmatare – total nefezabilă datorita lipsei alimentării cu energie electrică, iar pentru realizarea acestui impediment trebuia folosit un electrogenerator alimentat cu combustibili fosili și generator de emisi de gaze cu efect de sera.

Analiza **Alternativei 0** (neimplementare a planului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea componentelor de mediu și tendințele evoluției acestora.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață ale oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că prin PUZ se creează cadrul pentru dezvoltarea unei activități economice pe teritoriul comunei Giuvărăști, cu valorificarea durabilă a resurselor naturale de care aceasta dispune. De asemenea prin

implementarea acestui plan se creează noi locuri de muncă și se obțin materiale folosite în construcții civile și realizarea infrastructurii locale și regionale. În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția componentelor de mediu (apă, sol/subsol, aer, calitatea vieții și sănătatea populației, mediul social și economic, biodiversitate, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, peisaj) în situația neimplementării Planului Urbanistic Zonal supus analizei.

Alternativa 1 Realizarea lucrărilor propuse prin Planul Urbanistic Zonal

Realizarea Variantei 1 presupune schimbarea destinației urbanistice a terenurilor solicitate de investitor și propusă prin studiul de oportunitate și anume aceea de teren în "ape statatoare".

Nu au fost analizate alte amplasamente pentru implementarea planului, întrucât acesta este terenul deținut de investitor și pe care își dorește să îl valorifice. SC PRODACVA CARISMA SRL deține acest teren printr-un contract de suprafață, pe care dorește amplasarea iaz piscicol.

Circulația: Accesul în zona perimetrului planului de construire iaz piscicol se face din drumul județean DJ 642, venind dinspre Stoenesti 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. 400 m, după care se face la dreapta până la incinta planului analizat.

Fazele de lucru ale construirii iazului piscicol se vor face mecanizat, după cum urmează:

- decopertarea stratului de suprafață (fertil);
- excavarea agregatelor minerale pentru realizarea iazului cu excavator;
- încărcarea balastului cu ajutorul unui încărcător frontal cu cupa.
- transportul agregatelor minerale la diverși beneficiari și la sortarea acestora, cu autobasculante ce au capacitatea benelor de 25 tone și 40 tone.

Sursa de apă

Necesarul de apă se asigură din pânza freatică.

Documentația tehnică va cuprinde și estimarea cantității totale a materialului ce se va exploata și defalcarea pe trimestre și ani a acesteia.

Evacuarea apelor

De pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale. Se utilizează toalete ecologice.

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

Analiza alternativelor

Pentru analiza celor 2 alternative s-au atribuit valori numerice factorilor următori: categoria impactului, probabilitatea apariției impactului, durata, viabilitatea, reversibilitate, întindere spațială.

Tabel 20 Simbolul factorilor analizați

Denumire	Categoria Impactului	Probabilitatea apariției impactului	Durata	Viabilitatea	Reversibilitate	Întindere spațială
Simbol	C	P	D	V	R	Î

Tabel 21 Categoria de impact

Nr. Crt.	Categoria de impact	Simbol
1	Impact pozitiv semnificativ	+ 2
2	Impact pozitiv	+1
3	Impact neutru	0
4	Impact negativ	-1
5	Impact negativ semnificativ	-2

Tabel 22 Clase de probabilitate

Probabilitate				
Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0%	1-10%	11-35%	36-65%	67-100 %

Tabel 23 Durată impactului

Durata impactului	
Temporar	Permanent
1	2

Tabel 24 Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0 - 10%	11 - 40 %	41 - 70%	71 - 100%

Tabel 25 Reversibilitate

Scăzută	Medie	Mare
0 - 20 %	21 - 50 %	51 - 100%

Tabel 26 Întindere spațială

Întindere spațială		
Local	Național	Internațional
1	2	3

Analiza alternativei 0

Tabel 27 Analiza alternativei 0

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Neimplementarea planului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freactice. Terenul pe care se intenționează să se execute planul este încadrat în categoria terenuri agricole	0	1%	1		5%	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. Se precizează că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,	-1	65%	1		50%	1
3.	Sol	În zona studiată solul este periodic afectat din cauza activităților din zonă: activități agricole precum cultivarea cerealelor, respectiv de pășunat temporar intensiv.	-1	60 %	1		5%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată de nivelul de zgomotului generat, respectiv din pulberile sedimentabile generate în special în perioada secetoasă a anului.	-1	10 %	1		5%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – agricol și modificare majoră a corpului de apă învecinat. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	0	0	1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1		10%	1
7.	Media		-0,5	23,5%	1	-	12,5%	1

Analiza alternativei 1

Tabel 28 Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Neimplementarea planului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freactice. Terenul pe care se intenționează să se execute planul este încadrat în categoria terenuri agricole	-1	1%	1		10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. Se precizează că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate	-1	65%	1		40%	1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
		de la utilaje,						
3.	Sol	În zona studiată solul este periodic afectat din cauza activităților din zonă: activități agricole precum cultivarea cerealelor, respectiv de pășunat temporar intensiv.	-1	80%	1		15%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată de nivelul de zgomotului generat, respectiv din pulberile sedimentabile generate în special în perioada secetoasă a anului.	-1	20%	1		2%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – agricol și modificare majoră a corpului de apă învecinat. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	-1	10%	1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	10%	1		10%	1
7.	Media		-0,83	31%	1	-	12,8%	1

Tabel 29 Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării propunerilor din PUZ

Nr. Crt	Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUZ
1	Ape de suprafață și subterane	Nu a fost identificat nici un aspect	Planul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt se va amplasa în extravilanul localității Giuvărăști, pe $S_t = 31770,06 \text{ m}^2$.	Nu apar modificări privind dinamica și calitatea apelor de suprafață și subterane
2	Sol / subsol	Terenul pe care se propune planului de construire iaz piscicol nu poate fi valorificat durabil în alt mod.	Suprafața totală de teren, conform Extrasului de Carte Funciara este de 31770,06 mp și este înscris în Cartea Funciara a comunei Giuvărăști, Județul Olt.	Terenul va fi ocupat în mică măsură de iazul piscicol.
3	Aer	Nu a fost identificat nici un aspect	<i>Nu sunt propuneri PUZ.</i>	Nici un efect
4	Zgomot și vibrații	În zona amplasamentului PUZ nu sunt surse de zgomot și vibrații	<i>Nu sunt propuneri PUZ</i>	Nici un efect
5	Calitatea vieții și sănătatea populației	Imposibilitatea valorificării terenului care face obiectul PUZ. Lipsa locurilor de muncă. Insuficiența materialelor folosite în dezvoltarea infrastructurii și construcțiilor. Lipsa proiectelor de dezvoltare a comunei Giuvărăști.	<i>Extinderea intravilanului comunei Giuvărăști cu suprafața de 31.770 mp ,</i>	Terenul care face obiectul PUZ rămâne nevalorificat. Se menține situația actuală. Se menține situația actuală privind lipsa locurilor de muncă și lipsa proiectelor privind

Nr. Crt	Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUZ
				dezvoltarea comunei Giuvărăști.
6	Riscuri naturale	Terenul pe care se va e construi iazul piscicol nu este supus la riscuri naturale	<i>Nu sunt propuneri PUZ</i>	Nici un efect
7	Conservarea resurselor naturale	Terenul care face obiectul PUZ rămâne nevalorificat.	<i>Extinderea intravilanului comunei Giuvărăști cu suprafața de 31770,06 mp, pentru planului de construire iaz piscicol</i>	Se menține situația actuală
8	Biodiversitate, arii naturale protejate	Nu reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar - Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (<i>Lanius excubitor Lanius excubitor, Lanius minor, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Upupa epops,</i>), 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.	<i>În zona implementării PUZ fiind suficiente suprafețe de teren care aparțin clasei de habitate agricole de luncă, unde aceste specii se pot reproduce.</i>	Nici un efect

Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

III Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul privind vegetația din zona analizata a fost efectuat după metodele europene de fitocenologie, desfășurându-se în etape diferite:

- etapa pregătitoare - la aceasta etapa s-au analizat scopul și sarcinile propuse pentru studiu, a fost consultata literatura științifică de specialitate cu privire la metodele de cercetare și studiile efectuate anterior în zona, la condițiile fizico-geografice ale regiunii (relief, solurile, structura

geomorfologica, rețeaua hidrografică, clima) și au fost stabilite perioadele optime pentru efectuarea identificărilor în teren;

- etapa cercetărilor de teren - la această etapă s-au efectuat lucrări ce constau în efectuarea descrierilor geobotanice, fotografiere, fixare pe harta-schematică a punctelor cercetate, în teren, în vederea determinării ulterioare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar unde a fost cazul (Determinarea speciilor a fost realizată cu ajutorul cheilor de determinare din publicații de specialitate [Ciocârlan, 2000]). Vegetația fitocenozelor a fost studiată de la periferia zonei avute în vedere spre interior, folosind metoda cercetărilor pe itinerar. Suprafața ce urma să fie străbătută a fost stabilită astfel încât să cuprindă toate tipurile fitocenozice existente;
- etapa de încheiere - a cuprins, prelucrarea datelor în vederea determinării certe a speciilor și asociațiilor vegetale, a prezentei/absentei speciilor de plante și de habitate de interes conservativ.

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile detaliate în formularul standard Natura 2000 pentru care a fost declarat ROSPA Confluența Olt – Dunăre și ROSCI Raul Olt între Mărunței și Tr. Măgurele au fost detaliate în subcapitolul II.2.2.

Metodele utilizate se recomandă să se utilizeze și pentru monitorizarea construcției și postconstrucției .

IV. CONCLUZII

Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură;

Suprafețele de teren care vor fi ocupate de lucrările propuse, din ROSPA Confluenta Olt Dunăre și ROSCI Raul Olt Intre Măruntelui și Tr Măgurele

- Suprafața sitului natura 2000 ROSCI Raul Olt Intre Măruntelui și Turnu Măgurele este de **12146 ha**, iar suprafața ocupata de lucrări este de 31.770 mp, ceea ce reprezintă 0,26%
- Suprafața sitului natura ROSPA Confluenta Olt Dunăre este de 20959.70 **ha**, iar suprafața ocupata de lucrări este de 31.770 mp, ceea ce reprezintă 0,15%

Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,26%, sub valoarea de 0,5% din suprafața habitatului care poate fi caracterizata critica 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 Dunăre și ROSCI Raul Olt Intre Măruntelui și Tr Măgurele.

În concluzie, integritatea sitului - ROSPA Confluenta Olt Dunăre și ROSCI Raul Olt Intre Măruntelui și Tr Măgurele nu este afectată de planul « **PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt** » deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările se realizează în majoritate pe teren degradat (pășune);
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. în zona propusa pentru realizarea aparerilor 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 – Dunăre și ROSCI Raul Olt intre Maruntelui și Tr. Măgurele nu este afectată de planul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt deoarece:

- suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările nu se realizează pe cursul râului Olt;
- nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. în zona propusa pentru realizarea aparerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;

ANPIC afectate de implementarea PP- ului;

Tabel 30 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/regiunile biogeografice în care ariea naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	12.146 ha conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, respectiv 12.217,2 ha conform Formularului standard al ariei naturale protejate, revizuit la data de 17.09.2021	Aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost desemnată în vederea conservării a 9 specii de interes comunitar	Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.	Decizia ANANP nr. 28 din 20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016.	Regiunea biogeografică continentală, cu denumirile Sud (RO31) și Sud - vest (RO41)	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri	ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare ROSPA0023 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, precum și cu situl Ramsar Confluența Olt – Dunăre (cod INSPIRE RORMS0011)	La nord nord - vest situl de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Oltețului, la est aria specială de conservare ROSAC0140 Pădurea Călugărească, la sud - est situl Ramsar Suhaia (cod INSPIRE RORMS0012) , și la sud situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele.
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	20.483,8 ha	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre a fost desemnată în vederea conservării a 19 specii de păsări de interes comunitar	Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu	Nota ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024	Regiunea biogeografică continentală, cu denumirile Sud (RO31) și Sud - vest (RO41)	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), plaje de nisip, terenuri arabile, pajiști, păduri	ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre se suprapune parțial cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și cu situl Ramsar Confluența Olt - Dunăre (cod INSPIRE RORMS0011)	La nord ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, la est situl Ramsar Suhaia (cod INSPIRE RORMS0012) și la vest ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

			Măgurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare. incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.	Confluența Olt - Dunăre				
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	--	--	--	--

Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;

Amplasamentul planului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Decizia ANANP nr. 28/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 28/20.01.2022, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Tabel 31 obiectivele de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Menținerea stării de conservare
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	Menținerea stării de conservare
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Menținerea stării de conservare
5.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Menținerea stării de conservare
6.	1130	<i>Aspius aspius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Menținerea stării de conservare
8.	5329	<i>Romanogobio vladikovi</i>	Menținerea stării de conservare
9.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei

sălbatică, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

De menționat este faptul că această Notă a ANANP a fost realizată pe baza unor date vechi, preluate în special din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre. În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023.

În cadrul Studiului de evaluare adecvată s-a avut în vedere utilizarea parametrilor specifici de conservare din Nota ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, însă **valorile țintă ale parametrilor au fost actualizate**, acolo unde a fost posibil, cu date de actualitate furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

Conform Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, obiectivul specific de conservare pentru toate speciile de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, conform datelor de actualitate furnizate de Planul de management al ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre ,aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023. În baza acestor cuantificări, evaluatorii prezentului Studiu de evaluare adecvată au formulat obiectivele de conservare specifice acestor specii.

Tabel 32 starea de conservare și obiective de conservare a speciilor de păsări ROSPA0024

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Stare de conservare globală, conform PM	Obiective de conservare
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
2.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
3.	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
5.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
6.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
7.	A038	<i>Cygnuscygnus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
8.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
9.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
10.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
11.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
12.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
13.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Stare de conservare globală, conform PM	Obiective de conservare
14.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
15.	A234	<i>Picus canus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
16.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
17.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
18.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
19.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;

Este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului Conform îndrumarului „*Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC*”.

Pentru **identificarea și evaluarea impactului**, trebuie să ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul asupra habitatelor, în speță asupra valorilor și funcțiilor acestora, se pot încadra în patru categorii:

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

Distrugerea este ultima faza a degradării unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosință a acestuia.

În cadrul fiecărei astfel de schimbări, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel și valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a căror categorie de folosință a fost schimbată către terenuri cu activități agricole sau silvice, pot fi reabilitate până într-un stadiu similar, totuși nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

În cazul siturilor Natura 2000, obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care planul le are asupra integrității sitului sunt restrânse, în principal, la disturbarea speciilor de interes conservativ prin simplificarea habitatelor.

Având în vedere faptul că prin realizarea planului se vor ocupa suprafețe 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 părți a habitatului, lăsând alte porțiuni intacte.

Consecintele fragmentării habitatelor includ următoarele aspecte :

- amplificarea izolării și mortalității speciilor;
- extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hranire și supraviețuire;
- dispariția speciilor de interior și a speciilor stenobionte;
- diminuarea diversității genetice în rândul speciilor rare;
- creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte.

Planul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor comunitare/prioritare, dacă se vor lua măsurile de renaturare prevăzute prin plan.

Simplificarea habitatelor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiune antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

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 în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, 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 că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Indicatori obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat într-o anumită zonă sunt: mărimea populației, schimbările populaționale (dinamica) - respectiv suprafața fizică acoperită de habitat și schimbările de suprafață survenite în acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investiții, trebuie monitorizate aceste schimbări, iar pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte ale investiției, ce pot cauza schimbări negative la nivelul indicatorilor menționați.

Evaluarea impactului planului propus

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate din planul analizat este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de execuție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

Impactul asupra avifaunei

Mentionăm că pentru speciile de păsări din Anexa I a Directivei Păsări s-au înregistrat în zbor, fără a cuibări în zona de studiu a planului. Pentru aceste specii de avifaună nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului.

În aspect general, speciile de avifaună din zona de amplasament și vecinătăți s-au observat, în cadrul

studiilor realizate, în toate aspectele fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), acestea înregistrând un anumit statut fenologic: specii sedentate, oaspeți de iarna, oaspeți de vara, specii de pasaj.

În majoritatea cazurilor, pasările s-au identificat în zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investiție și a vecinătăților, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hrănire, cuibărit etc.

Speciile *Anthus pratensis*, *Carduelis spinus*, *Hirundo rustica*, *Lanius excubitor*, *Motacilla alba*, *Sturnus vulgaris*, s-au înregistrat în zbor, aflându-se în căutare de hrană (aspectele prevernal, vernal), înregistrând efective importante în perioada de toamna (aspectul autumnal), pregătindu-se pentru migrație.

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

Păsările răpitoare de zi, cât și cele acvatice s-au identificat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), cu precădere în timpul migrației de primăvară (aspect prevernal) și toamnă (aspect autumnal).

De regula, pasările răpitoare s-au înregistrat solitar, în zbor, deasupra zonei de amplasament și vecinătăți, celelalte specii s-au identificat solitar.

Monitorizarea realizată a relevat faptul că exemplarele de *Buteo sp.* au tranzitat amplasamentul și, implicit, terenurile învecinate, fără a staționa sau a se hrăni în zona studiată.

Impactul realizării obiectivului de investiție asupra grupurilor de păsări menționate (specii acvatice, paseriforme etc.), este redus, deoarece acestea, în majoritate, tranzitează zona de studiu în căutare de hrană, fără a staționa pe amplasament pentru hrănire, odihna sau reproducere.

Având în vedere cele menționate, specificăm faptul că speciile de păsări protejate (de ex. specii de păsări incluse în Anexa I a Directivei Păsări, semnalate în zona de studiu, vor fi afectate nesemnificativ, cu atât mai mult cu cât prezenta lor în zonă este una de trecere, acestea nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat.

Prin realizarea obiectivului de investiție nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihna sau cuibărit ale speciilor de avifaună din zonă, și nici rutele de migrație a păsărilor.

Recomandări pentru reducerea impactului asupra speciilor de avifaună:

- Realizarea PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt se va face doar de pe amplasamentul stabilit fără a afecta habitatele și speciile de faună (păsări) din zonele învecinate;
- respectarea graficului de exploatare, în sensul respectării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;

- a se desfășura activitățile din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare, pentru a nu perturba speciile de păsări;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații 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 periodică a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de pasari;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de pasari, în cazul depistării acestora;
- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulația pe drumuri se va face cu viteza redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- colectarea deșeurilor menajere și înlăturarea acestora de pe amplasament, pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de păsări aflate în zonă (de ex. pescăruși, ciori etc.);
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrărilor planificate, care poate deranja speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.

Recomandam ca toată perioada de implementare a planului să fie asistată de o persoană/firmă/instituție specializată în domeniul biodiversității, acreditată de Ministerul Mediului, contractată de către beneficiar, care să se implice activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse în plan.

Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „**statutului de conservare favorabilă**” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, România îi revine obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului.

Impactul direct este aferent fazei de execuție și constă în modificări fizice ale cadrului natural actual, inerente implementării oricărui proiect din domeniul exploatarea agregatelor minerale.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție.

Impactul direct constă în afectarea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren prin efectuarea lucrărilor de decopertare, recopertare.

Realizarea « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt nu influențează negativ decât într-o mică măsură stabilitatea populațiilor de amfibieni, păsări sau mamifere din habitatele învecinate,

având în vedere impactul antropizat existent deja în zona, precum și suprafața redusă a planului.

Este de așteptat ca, în această perioadă de timp, fauna de interes comunitar să se retragă mai mult sau mai puțin, în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Aceasta retragere temporară nu va conduce la reducere de efective populaționale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor ROSPA Confluenta Olt – Dunăre și ROSCI Raul Olt între Mărunței și Tr. Măgurele.

Suprafața de teren ocupată de « PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt va fi renaturată după finalizarea investiției.

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport de agregate minerale, utilajelor, deșeurilor și personalului în vederea susținerii etapelor de realizare a planului de construire iaz piscicol .

Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor folosite în planul de construire iaz piscicol nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură. Impactul indirect se poate manifesta asupra speciilor de păsări răpitoare, care își stabilesc arealul de vânătoare pe terenul pe care se suprapune planului și care nu vor mai avea la dispoziție resursa trofica, fiind nevoite să se îndrepte spre zonele învecinate, care să le satisfacă necesarul de hrană.

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 în 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 că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: perturbarea 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 Directivă se aplică pasărilor cât și ouălor, cuiburilor și habitatelor lor“. În acest sens, regulile privind degradarea habitatelor, respectiv perturbarea 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 perturbarea, enunțate anterior, posibilele impacte pe care planul le are asupra integrității sitului sunt următoarele:

- degradarea habitatelor/speciilor de interes conservativ;
- perturbarea speciilor de interes conservativ.

**Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;
Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității**

Principala masura care trebuie luata este evitarea poluariilor accidentale prin folosirea unor utilaje de generatii vechii, care produc emisii si scurgerii de produse petroliere pe terenurile invecinate unde au fost identificate habitatele suport speciilor. Deplasarea utilajelor grele se va realiza numai pe suprafetele aprobate.

O alta masura foarte importanta este evitarea degradarii habitatelor de pajiste din vecinatate în faza de executie prin decopertari si poluarii vegetatiei naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de constructie.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertari, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, sa fie pastrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras.

Odata cu încheierea lucrarilor de construire iaz piscicol , stratul de sol fertil va fi folosit la refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii.

Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.

Pentru evitarea accidentelor în care, pe langă 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, respectandu-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.

De asemenea, se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- 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 amplasata in imediata apropiere a punctului de lucru, in arealul natural al ROSPA Confluenta Olt – Dunare si ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Tr. Magurele, pe un spatiu liber (fara pomi, vegetatie – nu va necesita defrisari) - la terminarea lucrarilor, terenul pe care va fi amplasata organizarea de santier va fi curatat de deseuri si redat folosinței inițiale. Totodată se va avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- ☞ realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile;
- ☞ se vor folosi drumurile de acces existente;
- ☞ evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice fel în apele râului Olt;
- ☞ in 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 executarii lucrarilor, 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 in 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 si autoritatii 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 afara 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.

Condiții necesare pentru desfășurare activității

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
- ✓ 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.

Supravegherea aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.

Măsuri 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 zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona 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 zona.

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 o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

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

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și pasari protejate

Urmărirea desfășurării lucrărilor conform graficului de execuție și respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioada de vegetație, cu perioada de cuibarire pentru pasari și de creștere a puilor (15 martie – 15 iulie) .

Măsuri 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 natură 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 piatră spartă.
- Pentru transportul pământului, 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.

Măsuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomandă: evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice, prin spălarea utilajelor folosite la execuția lucrărilor ;

- interzicerea evacuării apelor uzate în receptori naturali.

- calitatea apelor uzate epurate evacuate din stațiile de epurare se va încadra în limitele impuse de NTPA 001/2005
- respectarea zonei de protecție a malurilor;
- pentru prevenirea alunecărilor de teren, antrenarea de pământ, noroi în și pe caile de acces, se impune pietruirea acestora,
- materialele de construcții se vor aduce și depozita în santier în cantitățile necesare unor perioade de lucru scurte și se vor depozita controlat, în spații amenajate.

La finalizarea lucrărilor de execuție zona va fi inierbată și redată funcțiunii anterioare.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

Se recomandă următoarele măsuri:

- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutății echipamentelor respective.
- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertărilor vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic.
- Se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzătoare normelor EURO V, având ca rezultat reducerea semnificativă a emisiilor de gaze din timpul funcționării acestora.
- Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de concentrații de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- La selectarea ofertelor pentru alegerea executanților de lucrări se va ține seama ca aceștia să dețină cele mai moderne utilaje și mijloace de transport.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deșeurile trebuie colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate, urmand ca la un interval prestabilit să fie colectate de operatorul de salubritate.

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).

Descrierea pe scurt a impactului rezidual;

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul nr. 23 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor

asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile implementării planului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului planului (*Galerida cristata Passer montanus, Parus major*).

De asemenea, în urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile implementării planului analizat, destinate speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului planului (*Galerida cristata Passer montanus, Parus major*).

Cu toate acestea, pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total **nesemnificativ** speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului (*Galerida cristata Passer montanus, Parus major*), elaboratorii prezentului Studiu de evaluare adecvată recomandă în cadrul secțiunii **I.f)**. - *Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului* o serie de măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu relevanți, inclusiv asupra speciilor de interes comunitar menționate anterior și asupra diversității biologice specifice zonei de influență a planului analizat.

Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă estecazul;

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea planului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- alegerea amplasamentului;
- alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul planului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști. T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt .

Alternative de amplasament

În analiza alternativelor nu a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea PUZ prevăzut.

Alternative de proiectare

S-au analizat mai multe alternative de proiectare în contextul amplasamentului studiat în strânsă

corelație cu următoarele aspecte:

- + minimizarea efectelor asupra mediului;
- + capitalul și costurile minime de operare;
- + flexibilitatea plantului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile *tehnice și economice* analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- + datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- + accesul la amplasament;
- + apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- + planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile au ținut cont de:

- + efectele negative minime asupra mediului înconjurător;
- + promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- + realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

Alternative privind metodele de execuție

Urmare studierii mai multor alternative privind metodele de execuție ale amenajărilor propuse (drumuri de acces + plaja balastierei), s-a optat pentru utilizarea de materiale și tehnici de construcții tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- + condițiile de mediu;
- + tipul și natura lucrărilor propuse;
- + utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- + dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;
- + vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO în domeniul protecției mediului.

S-a analizat și o altă variantă - în afara celei propuse prin Planul Urbanistic Zonal - pentru schimbarea amplasamentului în zone învecinate proiectelor de decolmatare – total nefezabilă datorita lipsei alimentării cu energie electrică, iar pentru realizarea acestui impediment trebuia folosit un electrogenerator alimentat cu combustibili fosili și generator de emisi de gaze cu efect de sera.

Analiza **Alternativei 0** (neimplementare a planului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea componentelor de mediu și tendințele evoluției acestora.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației

economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață ale oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că prin PUZ se creează cadrul pentru dezvoltarea unei activități economice pe teritoriul comunei Giuvărăști, cu valorificarea durabilă a resurselor naturale de care aceasta dispune. De asemenea prin implementarea acestui plan se creează noi locuri de muncă și se obțin materiale folosite în construcții civile și realizarea infrastructurii locale și regionale. În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția componentelor de mediu (apă, sol/subsol, aer, calitatea vieții și sănătatea populației, mediul social și economic, biodiversitate, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, peisaj) în situația neimplementării Planului Urbanistic Zonal supus analizei.

Alternativa 1 Realizarea lucrărilor propuse prin Planul Urbanistic Zonal

Realizarea Variantei 1 presupune schimbarea destinației urbanistice a terenurilor solicitate de investitor și propusă prin studiul de oportunitate și anume aceea de teren în "ape statatoare".

Nu au fost analizate alte amplasamente pentru implementarea planului, întrucât acesta este terenul deținut de investitor și pe care își dorește să îl valorifice. SC PRODACVA CARISMA SRL deține acest teren printr-un contract de suprafață, pe care dorește amplasarea iaz piscicol.

Circulația: Accesul în zona perimetrului planului de construire iaz piscicol se face din drumul județean DJ 642, venind dinspre Stoenеști 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. 400 m, după care se face la dreapta până la incinta planului analizat.

Fazele de lucru ale construirii iazului piscicol se vor face mecanizat, după cum urmează:

- decopertarea stratului de suprafață (fertil);
- excavarea agregatelor minerale pentru realizarea iazului cu excavator;
- încărcarea balastului cu ajutorul unui încărcător frontal cu cupa.
- transportul agregatelor minerale la diverși beneficiari și la sortarea acestora, cu autobasculante ce au capacitatea benelor de 25 tone și 40 tone.

Sursa de apă

Necesarul de apă se asigură din pânza freatică.

Documentația tehnică va cuprinde și estimarea cantității totale a materialului ce se va exploata și defalcarea pe trimestre și ani a acesteia.

Evacuarea apelor

De pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale. Se utilizează toalete ecologice.

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

Analiza alternativelor

Pentru analiza celor 2 alternative s-au atribuit valori numerice factorilor următori: categoria impactului, probabilitatea apariției impactului, durata, viabilitatea, reversibilitate, întindere spațială.

Tabel 33 Simbolul factorilor analizați

Denumire	Categoria Impactului	Probabilitatea apariției impactului	Durata	Viabilitatea	Reversibilitate	Întindere spațială
Simbol	C	P	D	V	R	Î

Tabel 34 Categoria de impact

Nr. Crt.	Categoria de impact	Simbol
1	Impact pozitiv semnificativ	+ 2
2	Impact pozitiv	+1
3	Impact neutru	0
4	Impact negativ	-1
5	Impact negativ semnificativ	-2

Tabel 35 Clase de probabilitate

Probabilitate				
Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0%	1-10%	11-35%	36-65%	67-100 %

Tabel 36 Durată impactului

Durata impactului	
Temporar	Permanent
1	2

Tabel 37 Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0 - 10%	11 - 40 %	41 - 70%	71 - 100%

Tabel 38 Reversibilitate

Scăzută	Medie	Mare
0 - 20 %	21 - 50 %	51 - 1 00%

Tabel 39 Întindere spațială

Întindere spațială		
Local	Național	Internațional
1	2	3

Analiza alternativei 0

Tabel 40 Analiza alternativei 0

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Neimplementarea plantului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice. Terenul pe care se intenționează să se execute planul este încadrat în categoria terenuri agricole	0	1%	1		5%	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. Se precizează că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,	-1	65%	1		50%	1
3.	Sol	În zona studiată solul este periodic afectat din cauza activităților din zonă: activități agricole precum cultivarea cerealelor, respectiv de pășunat temporar intensiv.	-1	60 %	1		5%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată de nivelul de zgomotului generat, respectiv din pulberile sedimentabile generate în special în perioada secetoasă a anului.	-1	10 %	1		5%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – agricol și modificare majoră a corpului de apă învecinat. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	0	0	1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1		10%	1
7.	Media		-0,5	23,5%	1	-	12,5%	1

Analiza alternativei 1

Tabel 41 Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Neimplementarea plantului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice. Terenul pe care se intenționează să se execute planul este încadrat în categoria terenuri agricole	-1	1%	1		10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în	-1	65%	1		40%	1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
		perioada secetoasă a anului. Se precizează că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,						
3.	Sol	În zona studiată solul este periodic afectat din cauza activităților din zonă: activități agricole precum cultivarea cerealelor, respectiv de pășunat temporar intensiv.	-1	80%	1		15%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată de nivelul de zgomotului generat, respectiv din pulberile sedimentabile generate în special în perioada secetoasă a anului.	-1	20%	1		2%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – agricol și modificare majoră a corpului de apă învecinat. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	-1	10%	1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	10%	1		10%	1
7.	Media		-0,83	31%	1	-	12,8%	1

Tabel 42 Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării propunerilor din PUZ

Nr. Crt	Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUZ
1	Ape de suprafață și subterane	Nu a fost identificat nici un aspect	Planul PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea pietrișului și nisipului, comuna Giuvărăști, T 7/3; P 50/1, 52/1, 53/1, 54/1, 54/1/1, județul Olt se va amplasa în extravilanul localității Giuvărăști, pe $S_t = 31770,06 \text{ m}^2$.	Nu apar modificări privind dinamica și calitatea apelor de suprafață și subterane
2	Sol / subsol	Terenul pe care se propune planului de construire iaz piscicol nu poate fi valorificat durabil în alt mod.	Suprafața totală de teren, conform Extrasului de Carte Funciara este de 31770,06 mp și este înscris în Cartea Funciara a comunei Giuvărăști, Județul Olt.	Terenul va fi ocupat în mică măsură de iazul piscicol.
3	Aer	Nu a fost identificat nici un aspect	<i>Nu sunt propuneri PUZ.</i>	Nici un efect
4	Zgomot și vibrații	În zona amplasamentului PUZ nu sunt surse de zgomot și vibrații	<i>Nu sunt propuneri PUZ</i>	Nici un efect
5	Calitatea vieții și	Imposibilitatea valorificării terenului care face obiectul PUZ. Lipsa locurilor de	<i>Extinderea intravilanului comunei Giuvărăști cu suprafața de 31.770 mp ,</i>	Terenul care face obiectul PUZ rămâne nevalorificat. Se

Nr. Crt	Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUZ
	sănătatea populației	muncă. Insuficiența materialelor folosite în dezvoltarea infrastructurii și construcțiilor. Lipsa proiectelor de dezvoltare a comunei Giuvărăști.		menține situația actuală. Se menține situația actuală privind lipsa locurilor de muncă și lipsa proiectelor privind dezvoltarea comunei Giuvărăști.
6	Riscuri naturale	Terenul pe care se va e construi iazul piscicol nu este supus la riscuri naturale	<i>Nu sunt propuneri PUZ</i>	Nici un efect
7	Conservarea resurselor naturale	Terenul care face obiectul PUZ rămâne nevalorificat.	<i>Extinderea intravilanului comunei Giuvărăști cu suprafața de 31770,06 mp, pentru planului de construire iaz piscicol</i>	Se menține situația actuală
8	Biodiversitate, arii naturale protejate	Nu reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar - Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (<i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i>), 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.	<i>În zona implementării PUZ fiind suficiente suprafețe de teren care aparțin clasei de habitate agricole de luncă, unde aceste specii se pot reproduce.</i>	Nici un efect

Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;

Nu este cazul.

Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;

Nu este cazul.

Alte aspecte.

În tabelul următor sunt prezentate **concluziile evaluării adecvate**, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
PUZ pentru amenajare iaz piscicol prin extragerea nisipului și pietrișului	ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	<i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i> , <i>Parus major</i>	Fără parametri afectați	Disturbarea speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării planului	Nu este cazul	Negativ ne semnificativ	Nu este necesară identificarea unei soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i> , <i>Parus major</i>	Fără parametri afectați		Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și pasari protejate: Măsuri de reducere a biodiversității In aceasta etapa impactul este ne semnificativ sunt necesare numai masuri de protectie la stabilirea prin foraje a indicatorilor viitorului proiect de amenajare iaz piscicol	Negativ ne semnificativ	Nu este necesară identificarea unei soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare				Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și pasari protejate: Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității In aceasta etapa impactul este ne semnificativ sunt necesare numai masuri de protectie la stabilirea prin foraje a indicatorilor viitorului proiect de amenajare iaz piscicol				
		<i>Galerida cristata</i> <i>Passer montanus</i> , <i>Parus major</i>	Poluare provenită de la balastiere	Poluarea accidentală a acviferului adiacent cursului de apă Olt	Masurile de prevenire și reducere a impactului din cadrul secțiunii I.f). -	Negativ ne semnificativ	Nu este necesară identificarea unei soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					<i>Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului</i>				

BIBLIOGRAFIE

- Raport privind starea mediului în județul Olt anul 2020
- Donița, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca-Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, *Vegetația României*, Editura Tehnica Agricola, București
- Dihoru Ghe., Negrean G 2009. *Cartea roșie a plantelor vasculare din Romania*. Editura Academiei Romane, București
- Gafta D., Owen M., 2008 *Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania*
- ALOHA User's Manual, U.S. Environmental Protection Agency, National Oceanic and Atmospheric Administration, Washington DC (2007),
- Sanda V., Vicol Ioana, Ștefănuț S. 2008. *Biodiversitatea ceno-structurala a învelișului vegetal din Romania*. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Societatea Ornitologica Romana , Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania , Târgu-Mureș, 2008
- Bryant, E. A., 1991, *Natural hazards by*. Cambridge University Press, ISBN 0 521 37295 X, pag. 294
- Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneant C., Baci M. et Dumitrescu Al., 2010. *Variabilitatea și schimbarea climei în Romania*, București: Editura PRO Universitaria.
- Busuioc A., Dumitrescu A., Baci M., Cazacioc L. et Cheval S., 2010a. *RCM performance în reproducing temperature and precipitation regime în Romania. Application for Banat and Oltenia Plains*, Romanian Journal of Meteorology vol. 10, no 2, p. 1-19.
- Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI, 2013. *Caracteristici ale variabilității și schimbărilor climatice în România, în Doroftei M. et Covaliov S. (ed.)*,
 - Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F., 2005, *Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards*, *Analele Universitatii de Vest din Timișoara, Seria Geografia*, XV/2005, pag. 55-64
 - Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastea D. (edit.), 2008. *Clima Romaniei*. Bucuresti: Editura Academiei Romane 2007,
 - IPCC Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Solomon S., Qin D., Manning M., Chen Z., Marquis M., Averyt K.B., Tignorand M., Miller H.L. (edit.), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, USA. 2015,
 - Ministerul Mediului și Schimbările Climatice/Agenția Națională pentru Protecția Mediului, *RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI în ROMANIA, ANUL 2019*, București–

adresa online:

- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS EUR 27.July 2007
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania , modificat și completat prin Ordinul 2387/201
- HG nr. 971/2011 care modifica și completează HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta avifaunistica, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- Directiva 79/406/CEE – Directiva Păsări
- Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0376 Raul Olt intre Măruntelui și Turnu Măgurele
- Planul de management al ariilor protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare

Certificat înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 314/12.07.2022
Valabil până la data de 12.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Valentin RUSU** cu domiciliul în Corabia, str. Celeiului, nr. 97, jud. Olt, CNP 1780407282226, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 26 din data 12.07.2022: **RIM-3, RIM-11b, RIM-11c; RA-3, RA-5, RA-11b; RM-11b, RM-13b; EA; EGSC-----**

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de servitute; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018